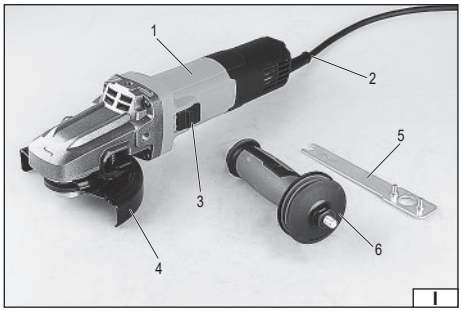
YATO®

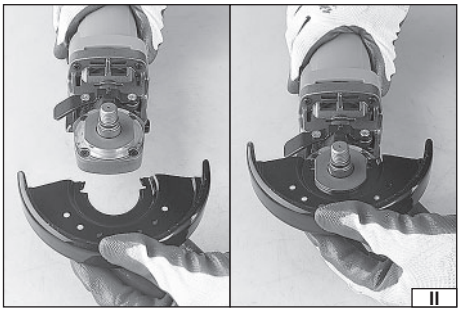
YT-821018

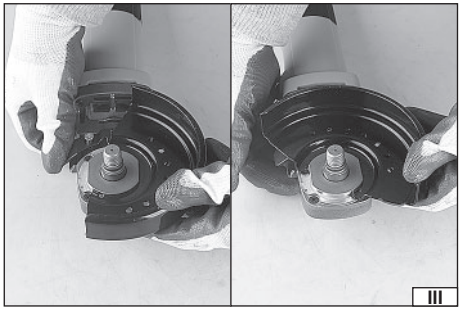
PL	SZLIFIERKA KĄTOWA Z PŁASKĄ GŁOWICĄ
EN	FLAT-HEAD ANGLE GRINDER
DE	WINKELSCHLEIFMASCHINE MIT FLACHKOPF
RU	УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ
UA	КУТОВА ШЛІФМАШИНА З ПЛОСКОЮ ГОЛОВКОЮ
LT	PLOKŠČIOS GALVOS KAMPINIS ŠLIFUOKLIS
LV	LEŅĶA SLĪPMAŠĪNA AR PLAKANU GALVU
CZ	ÚHLOVÁ BRUSKA S PLOCHOU HLAVOU
SK	UHLOVÁ BRÚSKA S PLOCHOU HLAVOU
HU	LAPOS FEJŰ SAROKCSISZOLÓ
RO	POLIZOR UNGHIULAR CU CAP PLAT
ES	AMOLADORA ANGULAR CON CABEZA PLANA
FR	MEULEUSE D'ANGLE À TÊTE PLATE
IT	SMERIGLIATRICE ANGOLARE CON TESTINA PIATTA
NL	HAAKSE SLIJPER MET PLATTE KOP
GR	ΓΩΝΙΑΚΌΣ ΛΕΙΑΝΤΉΡΑΣ ΜΕ ΕΠΊΠΕΔΗ ΚΕΦΑΛΉ
BG	ЪГЛОШЛАЙФ С ПЛОСКА ГЛАВА
PT	REBARBADORA ANGULAR COM CABEÇA PLANA
HR	KUTNA BRUSILICA S RAVNOM GLAVOM
AR	طاحونة زاوية برأس مسطح

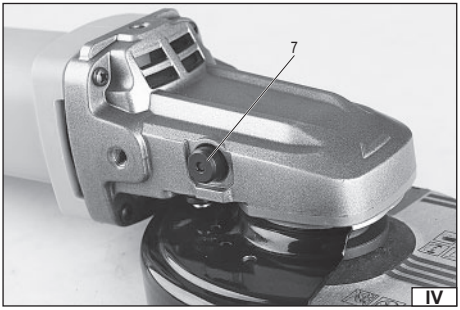


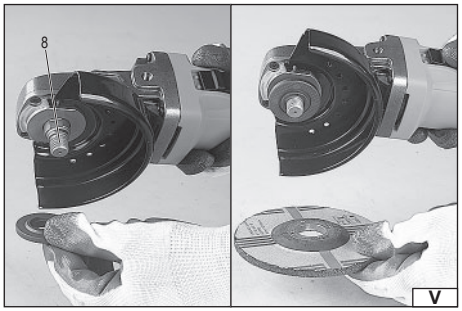
CE

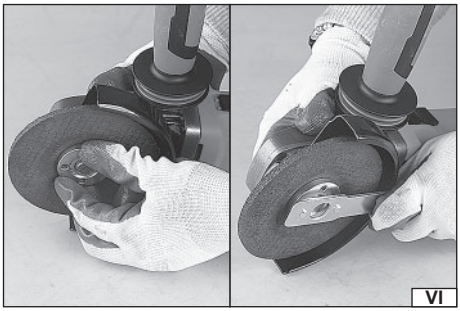


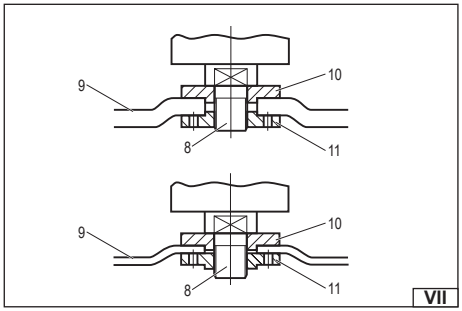


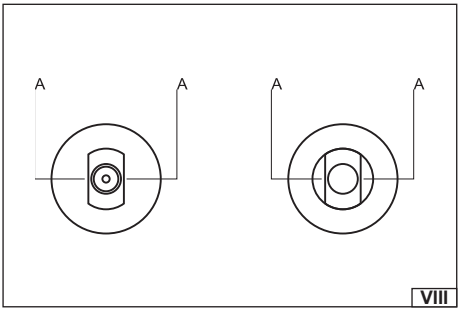








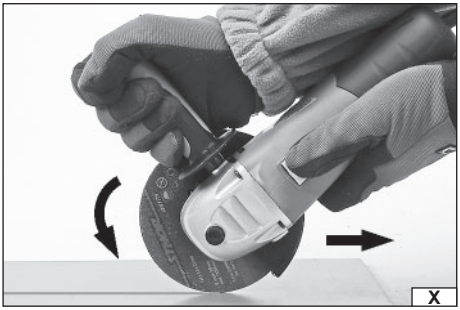




TOYA S.A. ul. Sołtysowicka 13-15, 51-168 Wrocław, Polska



IX


X



XI

PL EN DE RU UA LT LV CZ SK HU RO ES FR IT NL GR BG PT HR AR

PL

1. obudowa
2. przewód zasilania
3. włącznik
4. osłona tarczy ściernej
5. klucz mocujący
6. uchwyt dodatkowy
7. blokada wrzeciona
8. wrzeciono
9. tarcza ścierna
10. kołnierz mocujący dolny
11. kołnierz mocujący górny
12. pokrętło regulacji obrotów

EN

1. housing
2. power cord
3. switch
4. grinding wheel guard
5. locking key
6. additional handle
7. spindle lock
8. spindle
9. grinding wheel
10. lower mounting flange
11. upper mounting flange
12. speed control knob

DE

1. Gehäuse
2. Netzkabel
3. Schalter
4. Schleifscheibenschutz
5. Verriegelungsschlüssel
6. Zusatzgriff
7. Spindelarretierung
8. Spindel
9. Schleifscheibe
10. Unterer Montageflansch
11. Oberer Montageflansch
12. Drehzahlregler

RU

1. корпус
2. шнур питания
3. выключатель
4. крышка шлифовального диска
5. ключ для блокировки
6. дополнительная рукоятка
7. блокировка шпинделя
8. шпиндель
9. шлифовальный круг
10. нижний монтажный фланец
11. верхний монтажный фланец
12. ручка регулировки скорости

UA

1. корпус
2. шнур живлення
3. вимикач
4. кришка шліфувального диска
5. ключ блокування
6. додаткова ручка
7. блокування шпинделя
8. шпиндель
9. шліфувальний круг
10. нижній монтажний фланець
11. верхній монтажний фланець
12. ручка регулювання швидкості

LT

1. korpusas
2. maitinimo laidas
3. jungiklis
4. šlifavimo disko apsauga
5. fiksavimo raktas
6. papildoma rankena
7. veleno fiksatorius
8. velenas
9. šlifavimo diskas
10. apatinis tvirtinimo flanšas
11. viršutinis tvirtinimo flanšas
12. greičio reguliavimo rankenėlė

LV

1. korpuss
2. strāvas vads
3. slēdzis
4. slīpripas aizsargs
5. bloķēšanas atslēga
6. papildu rokturis
7. vārpstas bloķētājs
8. vārpsta
9. slīpripa
10. apakšējā montāžas atloka
11. augšējā montāžas atloka
12. ātruma regulēšanas poga

CZ

1. kryt
2. napájecí kabel
3. spínač
4. kryt brusného kotouče
5. zajišťovací klíč
6. přídavná rukojeť
7. aretace vřetena
8. vřeteno
9. brusný kotouč
10. spodní montážní příruba
11. horní montážní příruba
12. knoflík pro regulaci otáček

SK

1. kryt
2. napájací kábel
3. spínač
4. kryt brúsneho kotúča
5. blokovací kľúč
6. prídavná rukoväť
7. aretácia vretena
8. vreteno
9. brúsny kotúč
10. spodná montážna príruba
11. horná montážna príruba
12. ovládač otáčok

HU

1. ház
2. tápkábel
3. kapcsoló
4. köszörűkorongvédő
5. rögzítőkulcs
6. pótfogantyú
7. orsóretesz
8. orsó
9. köszörűkorong
10. alsó rögzítőperem
11. felső rögzítőperem
12. sebességszabályozó gomb

RO

1. carcasă
2. cablu de alimentare
3. întrerupător
4. protecție disc abraziv
5. cheie de blocare
6. mâner suplimentar
7. blocare ax
8. ax
9. disc abraziv
10. flanșă de montare inferioară
11. flanșă de montare superioară
12. buton de control al vitezei

ES

1. carcasa
2. cable de alimentación
3. interruptor
4. protector de la muela abrasiva
5. llave de bloqueo
6. mango adicional
7. bloqueo del husillo
8. husillo
9. muela abrasiva
10. brida de montaje inferior
11. brida de montaje superior
12. perilla de control de velocidad

FR

1. boîtier
2. cordon d'alimentation
3. interrupteur
4. carter de protection de la meule
5. clé de verrouillage
6. poignée supplémentaire
7. blocage de broche
8. broche
9. meule
10. bride de fixation inférieure
11. bride de fixation supérieure
12. bouton de réglage de la vitesse

IT

1. alloggiamento
2. cavo di alimentazione
3. interruttore
4. protezione mola
5. chiave di bloccaggio
6. impugnatura aggiuntiva
7. blocco mandrino
8. mandrino
9. mola
10. flangia di montaggio inferiore
11. flangia di montaggio superiore
12. manopola di controllo della velocità

NL

1. behuizing
2. netsnoer
3. schakelaar
4. beschermkap slijpschijf
5. vergrendelsleutel
6. extra handgreep
7. spindelvergrendeling
8. spindel
9. slijpschijf
10. onderste montageflens
11. bovenste montageflens
12. snelheidsregelknop

GR

1. περίβλημα
2. καλώδιο τροφοδοσίας
3. διακόπτης
4. προστατευτικό τροχού λείανσης
5. κλειδί ασφάλισης
6. πρόσθετη λαβή
7. ασφάλεια άξονα
8. άξονας
9. τροχός λείανσης
10. κάτω φλάντζα στερέωσης
11. άνω φλάντζα στερέωσης
12. κουμπί ελέγχου ταχύτητας

BG

1. корпус
2. захранващ кабел
3. превключвател
4. предпазител за шлифовъчен диск
5. заключващ ключ
6. допълнителна дръжка
7. заключване на шпиндела
8. шпиндел
9. шлифовъчен диск
10. долен монтажен фланец
11. горен монтажен фланец
12. копче за регулиране на скоростта

PT

1. carcaça
2. cabo de alimentação
3. interruptor
4. protetor do rebolo
5. chave de bloqueio
6. pega adicional
7. bloqueio do eixo
8. eixo
9. rebolo
10. flange de montagem inferior
11. flange de montagem superior
12. botão de controlo de velocidade

HR

1. kućište
2. kabel za napajanje
3. prekidač
4. štitnik brusne ploče
5. ključ za zaključavanje
6. dodatna ručka
7. blokada vretena
8. vreteno
9. brusna ploča
10. donja prirubnica za montažu
11. gornja prirubnica za montažu
12. gumb za regulaciju brzine

AR

١. الهيكل
٢. سلك الطاقة
٣. المفتاح
٤. واقي عجلة التجليخ
٥. مفتاح القفل
٦. مقبض إضافي
٧. قفل المغزل
٨. المغزل
٩. عجلة التجليخ
١٠. شفة التثبيت السفلية
١١. شفة التثبيت العلوية
١٢. مقبض التحكم بالسرعة



Przeczytać instrukcję
Read the operating instruction
Bedienungsanleitung durchgelesen
Прочитать инструкцию
Прочитать інструкцію
Perskaityti instrukciją
Jālasa instrukciju
Přečtet návod k použití
Prečítať návod k obsluhe
Olvasni utasítást
Citeşti instrucţunile
Lea la instrucción
Lisez la notice d'utilisation
Leggere il manuale d'uso
Lees de instructies
Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης
Прочетете ръководството
Ler as presentes instruções
Pročitajte priručnik
اقرأ الدليل



Używać gogle ochronne
Wear protective goggles
Schutzbrille verwenden
Пользоваться защитными очками
Користуйтесь захисними окулярами
Vartok apsauginius akinius
Jālieto drošības brilles
Používej ochranné brýle
Používaj ochranné okuliare
Használjon védőszemüveget!
Intrebuinţează ochelari de protejare
Use protectores del oído
Portez des lunettes de protection
Utilizzare gli occhiali di protezione
Draag een veiligheidsbril
Χρησιμοποιήστε τα γυαλιά προστασίας
Използвайте защитни очила
Usar óculos de proteção
Koristite zaštitne naočale
استخدم نظارات السلامة



Stosować rękawice ochronne
Use protective gloves
Schutzhandschuhe verwenden
Наденьте защитные перчатки
Використовуйте захисні рукавички
Vartoti apsaugines pirštines
Lietot aizsardzības cimdus
Používejte ochranné rukavice
Používajte ochranné rukavice
Használjon védőkesztyűt
Utilizarea mănuşilor de protrcţie
Use guantes de protección
Portez des gants de protection
Utilizzare i guanti di protezione
Gebruik beschermende handschoenen
Φορέστε τα γάντια προστασίας
Използвайте защитни ръкавици
Use luvas de proteção
Nosite zaštitne rukavice
ارتد القفازات الواقية



Używać ochrony słuchu
Wear hearing protectors
Tragen Sie Gehörschutz
Пользоваться средствами защиты слуха
Користуйтесь засобами захисту слуху
Vartoti ausines klausai apsaugotį
Jālieto dzirdes drošības līdzekļu
Používej chrániče sluchu
Používaj chrániče sluchu
Használjon fülvédőt!
Intrebuinţează antifoane
Use protectores de la vista
Portez une protection auditive
Utilizzare i dispositivi di protezione dell'udito
Draag gehoorbescherming
Χρησιμοποιήστε τις ωτοασπίδες
Използвайте средства за защита на слуха
Use proteção auditiva
Nosite zaštitu za sluh
قم بارتداء واقي السمع



Druga klasa bezpieczeństwa elektrycznego
Second class of insulation
Zweite Klasse der elektrischen Sicherheit
Второй класс электрической безопасности
Другий клас електричної ізоляції
Antros klasės elektrinė apsauga
Elektrības drošības II. klase
Druhá třída elektrické bezpečnosti
Druhá trieda elektrickej bezpečnosti
Második osztályú elektromos védelem
Securitatea electrică de clasa a doua
Segunda clase de la seguridad eléctrica
Seconde classe de sécurité électrique
Seconda classe di sicurezza elettrica
Tweede klasse elektrische veiligheid
Δεύτερη τάξη ηλεκτρικής ασφαλείας
Втори клас по електрическа безопасност
Segurança elétrica de segunda classe
Drugi razred električne sigurnosti
سلامة كهربائية من الدرجة الثانية



Nie stosować do cięcia
Do not use for cutting
Nicht zum Schneiden verwenden
Не используйте для резки
Не використовуйте для різання
Nenaudokite pjovimui
Neizmantojiet to griešanai
Nepoužívejte k řezání
Nepoužívajte na pílenie/rezanie
Ne használja vágásra
Nu îl folosiţi pentru tăiere
No use la amoladora para cortar
Ne pas l'utiliser pour couper
Non utilizzarla per tagliare
Niet gebruiken om te snijden
Μην το χρησιμοποιείτε για κοπή
Не използвайте инструмента за рязане
Não utilizar para corte
Ne koristiti za rezanje
لا تستخدم للتقطيع



Zawsze pracuj szlifierka trzymając ją dwiema rękami
Always work the grinder holding it with two hands
Arbeiten Sie immer mit zwei Händen an der Schleifmaschine
Всегда работайте шлифовальной машиной двумя руками
Завжди працюйте зі шліфувальною машиною двома руками
Šlifuokliu visada dirbkite dviem rankomis
Vienmēr strādājiet ar slīpmašīnu, turot to ar abām rokām
Brusku při práci vždy obsluhujte oběma rukama
Brúsku pri práci vždy držbe oboma rukami
Mindig két kézzel fogja a csiszológépet munka közben
Folosiţi întotdeauna polizorul ţinându-l cu ambele mâini
Use siempre la amoladora con las dos manos
Utiliser toujours la meuleuse en la tenant à deux mains
Utilizzare sempre il macinino con entrambe le mani
Gebruik de slijpmachine altijd met beide handen
Να εργάζεστε πάντα κρατώντας το τριβείο και με τα δύο χέρια
Винаги работете с ъглошлайфа с две ръце
Trabalhar sempre a afiadora com as duas mãos
Sa brusilicom uvijek radite držeći nju objema rukama
قم دائمًا بتشغيل آلة الصنفرة عن طريق إمساكها بكلتا يديك

PL EN DE RU UA LT LV CZ SK HU RO ES FR IT NL GR BG PT HR AR



Ten symbol informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym baterii i akumulatorów) łącznie z innymi odpadami. Zużyty sprzęt powinien być zbierany selektywnie i przekazany do punktu zbierania w celu zapewnienia jego recyklingu i odzysku, aby ograniczać ilość odpadów oraz zmniejszyć stopnień wykorzystania zasobów naturalnych. Niekontrolowane uwalnianie składników niebezpiecznych zawartych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym może stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz powodować negatywne zmiany w środowisku naturalnym. Gospodarstwo domowe pełni ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Więcej informacji o właściwych metodach recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy.

This symbol indicates that waste electrical and electronic equipment (including batteries and storage cells) cannot be disposed of with other types of waste. Waste equipment should be collected and handed over separately to a collection point for recycling and recovery, in order to reduce the amount of waste and the use of natural resources. Uncontrolled release of hazardous components contained in electrical and electronic equipment may pose a risk to human health and have adverse effects for the environment. The household plays an important role in contributing to reuse and recovery, including recycling of waste equipment. For more information about the appropriate recycling methods, contact your local authority or retailer.

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte (einschließlich Batterien und Akkumulatoren) nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden dürfen. Altgeräte sollten getrennt gesammelt und bei einer Sammelstelle abgegeben werden, um deren Recycling und Verwertung zu gewährleisten und so die Abfallmenge und die Nutzung natürlicher Ressourcen zu reduzieren. Die unkontrollierte Freisetzung gefährlicher Stoffe, die in Elektro- und Elektronikgeräten enthalten sind, kann eine Gefahr für die menschliche Gesundheit darstellen und negative Auswirkungen auf die Umwelt haben. Der Haushalt spielt eine wichtige Rolle bei der Wiederverwendung und Verwertung, einschließlich des Recyclings von Altgeräten. Weitere Informationen zu den geeigneten Recyclingverfahren erhalten Sie bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler.

Этот символ информирует о запрете помещать изношенное электрическое и электронное оборудование (в том числе батареи и аккумуляторы) вместе с другими отходами. Изношенное оборудование должно собираться селективно и передаваться в точку сбора, чтобы обеспечить его переработку и утилизацию, для того, чтобы ограничить количество отходов, и уменьшить использование природных ресурсов. Неконтролируемый выброс опасных веществ, содержащихся в электрическом и электронном оборудовании, может представлять угрозу для здоровья человека, и приводить к негативным изменениям в окружающей среде. Домашнее хозяйство играет важную роль при повторном использовании и утилизации, в том числе, утилизации изношенного оборудования. Подробную информацию о правильных методах утилизации можно получить у местных властей или у продавца.

Цей символ повідомляє про заборону розміщення відходів електричного та електронного обладнання (в тому числі акумуляторів), у тому числі з іншими відходами. Відпрацьоване обладнання повинно бути вибірково зібрано і передано в пункт збору для забезпечення його переробки і відновлення, щоб зменшити кількість відходів і зменшити ступінь використання природних ресурсів. Неконтрольоване вивільнення небезпечних компонентів, що містяться в електричному та електронному обладнанні, може представляти небезпеку для здоров'я людини і викликати негативні зміни в навколишньому середовищі. Господарство відіграє важливу роль у розвитку повторного використання та відновлення, включаючи утилізацію використаного обладнання. Більш детальну інформацію про правильні методи утилізації можна отримати у місцевої влади або продавця.

Šis simbolis rodo, kad draudžiama išmesti panaudotą elektrinę ir elektroninę įrangą (įskaitant baterijas ir akumuliatorius) kartu su kitomis atliekomis. Naudota įranga turėtų būti renkama atskirai ir siunčiama į surinkimo punktą, kad būtų užtikrintas jos perdirbimas ir utilizavimas, siekiant sumažinti atliekas ir sumažinti gamtos išteklių naudojimą. Nekontroliuojamas pavojingų komponentų, esančių elektros ir elektroninėje įrangoje, išsiskyrimas gali kelti pavojų žmonių sveikatai ir sukelti neigiamus natūralios aplinkos pokyčius. Namų ūkis vaidina svarbų vaidmenį prisidedant prie pakartotinio įrenginių naudojimo ir utilizavimo, įskaitant perdirbimą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tinkamus perdirbimo būdus, susisiekite su savo vietos valdžios institucijomis ar pardavėju.

Šīs simbols informē par aizliegumu izmest elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumus (tostarp baterijas un akumulatorus) kopā ar citiem atkritumiem. Nolietotas iekārtas ir jāsavāc atsevišķi un jānodod savākšanas punktā ar mērķi nodrošināt atkritumu otrreizējo pārstrādi un reģenerāciju, lai ierobežotu to apjomu un samazinātu dabas resursu izmantošanas līmeni. Elektriskajās un elektroniskajās iekārtās ietverto bīstamo sastāvdaļu nekontrolēta izdalīšanās var radīt cilvēku veselības apdraudējumu un izraisīt negatīvas izmaiņas apkārtējā vidē. Mājsaimniecība pilda svarīgu lomu otrreizējās izmantošanas un reģenerācijas, tostarp nolietoto iekārtu pārstrādes veicināšanā. Vairāk informācijas par atbilstošām otrreizējās pārstrādes metodēm var saņemt pie vietējo varas iestāžu pārstāvjiem vai pārdevēja.

Tento symbol informuje, že je zakázáno likvidovat použité elektrické a elektronické zařízení (včetně baterií a akumulátorů) společně s jiným odpadem. Použité zařízení by mělo být shromažďováno selektivně a odesíláno na sběrné místo, aby byla zajištěna jeho recyklace a využití, aby se snížilo množství odpadu a snížil stupeň využívání přírodních zdrojů. Nekontrolované uvolňování nebezpečných složek obsažených v elektrických a elektronických zařízeních může představovat hrozbu pro lidské zdraví a způsobit negativní změny v přírodním prostředí. Domácnost hraje důležitou roli při přispívání k opětovnému použití a využití, včetně recyklace použitého zařízení. Další informace o vhodných způsobech recyklace Vám poskytne místní úřad nebo prodejce.

Tento symbol informuje o zákaze vyhadzovania opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení (vrátane batérií a akumulátorov) do komunálneho (netriedeného) odpadu. Opotrebované zariadenia musia byť separované a odovzdané do príslušných zberných miest, aby mohli byť následne recyklované, čím sa znižuje množstvo odpadov a zmenšuje využívanie prírodných zdrojov. Nekontrolované uvoľňovanie nebezpečných látok, ktoré sú v elektrických a elektronických zariadeniach, môže ohrozovať ľudské zdravie a mať negatívny dopad na životné prostredie. Každá domácnosť má dôležitú úlohu v procese opätovného použitia a opätovného získavania surovín, vrátane recyklácie, z opotrebovaných zariadení, Bližšie informácie o správnych metódach recyklácie vám poskytne miestna samospráva alebo predajca.

Ez a szimbólum arra hívja fel a figyelmet, hogy tilos az elhasznált elektromos és elektronikus készüléket (többek között elemeket és akkumulátorokat) egyéb hulladékokkal együtt kidobni. Az elhasznált készüléket szelektíven gyűjtse és a hulladék mennyiségének, valamint a természetes erőforrások felhasználásának csökkentése érdekében adja le a megfelelő gyűjtőpontban újrafeldolgozás és újrahasznosítás céljából. Az elektromos és elektronikus készülékben található veszélyes összetevők ellenőrizetlen kibocsátása veszélyt jelenthet az emberi egészségre és negatív változásokat okozhat a természetes környezetben. A háztartások fontos szerepet töltenek be az elhasznált készülék újrafeldolgozásában és újrahasznosításában. Az újrahasznosítás megfelelő módjaival kapcsolatos további információkat a helyi hatóságoktól vagy a termék értékesítőjétől szerezhet.

Acest simbol indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice (inclusiv baterii și acumulatori) nu pot fi eliminate împreună cu alte tipuri de deșeuri. Deșeurile de echipamente trebuie colectate și predate separat la un punct de colectare în vederea reciclării și recuperării, pentru a reduce cantitatea de deșeuri și consumul de resurse naturale. Eliberarea necontrolată a componentelor periculoase conținute în echipamentele electrice și electronice poate prezenta un risc pentru sănătatea oamenilor și are efect advers asupra mediului. Gospodăriile joacă un rol important prin contribuția lor la reutilizare și recuperare, inclusiv reciclarea deșeurilor de echipamente. Pentru mai multe informații în legătură cu metodele de reciclare adecvate, contactați autoritățile locale sau distribuitorul dumneavoastră.



Este símbolo indica que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (incluidas las pilas y acumuladores) no pueden eliminarse junto con otros residuos. Los aparatos usados deben recogerse por separado y entregarse a un punto de recogida para garantizar su reciclado y recuperación a fin de reducir la cantidad de residuos y el uso de los recursos naturales. La liberación incontrolada de componentes peligrosos contenidos en los aparatos eléctricos y electrónicos puede suponer un riesgo para la salud humana y causar efectos adversos en el medio ambiente. El hogar desempeña un papel importante en la contribución a la reutilización y recuperación, incluido el reciclado de los residuos de aparatos. Para obtener más información sobre los métodos de reciclaje adecuados, póngase en contacto con su autoridad local o distribuidor.

Ce symbole indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques (y compris les piles et accumulateurs) ne peuvent être éliminés avec d'autres déchets. Les équipements usagés devraient être collectés séparément et remis à un point de collecte afin d'assurer leur recyclage et leur valorisation et de réduire ainsi la quantité de déchets et l'utilisation des ressources naturelles. La dissémination incontrôlée de composants dangereux contenus dans des équipements électriques et électroniques peut présenter un risque pour la santé humaine et avoir des effets néfastes sur l'environnement. Le ménage joue un rôle important en contribuant à la réutilisation et à la valorisation, y compris le recyclage des équipements usagés. Pour plus d'informations sur les méthodes de recyclage appropriées, contactez votre autorité locale ou votre revendeur.

Questo simbolo indica che l'apparecchiatura elettrica e elettronica usurata (comprese le batterie e gli accumulatori) non può essere smaltita insieme con altri rifiuti. Le apparecchiature usurate devono essere raccolte separatamente e consegnate al punto di raccolta specializzato per garantire il riciclaggio e il recupero, al fine di ridurre la quantità di rifiuti e diminuire l'uso delle risorse naturali. Il rilascio incontrollato dei componenti pericolosi contenuti nelle apparecchiature elettriche e elettroniche può costituire il rischio per la salute umana e causare gli effetti negativi sull'ambiente naturale. Il nucleo familiare svolge il ruolo importante nel contribuire al riutilizzo e al recupero, compreso il riciclaggio dell'apparecchiatura usurata. Per ottenere le ulteriori informazioni sui metodi di riciclaggio appropriate, contattare l'autorità locale o il rivenditore.

Dit symbool geeft aan dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (inclusief batterijen en accu's) niet samen met ander afval mag worden weggegooid. Afgedankte apparatuur moet gescheiden worden ingezameld en bij een inzamelpunt worden ingeleverd om te zorgen voor recycling en terugwinning, zodat de hoeveelheid afval en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen kan worden beperkt. Het ongecontroleerd vrijkomen van gevaarlijke componenten in elektrische en elektronische apparatuur kan een risico vormen voor de menselijke gezondheid en schadelijke gevolgen hebben voor het milieu. Het huishouden speelt een belangrijke rol bij het bijdragen aan hergebruik en terugwinning, inclusief recycling van afgedankte apparatuur. Voor meer informatie over de juiste recyclingmethoden kunt u contact opnemen met uw gemeente of detailhandelaar.

Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών και συσσωρευτών) με άλλα απόβλητα. Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συλλέγεται επιλεκτικά και να αποστέλλεται σε σημείο συλλογής για να εξασφαλιστεί η ανακύκλωσή του και η ανάκτησή του για τη μείωση των αποβλήτων και τη μείωση του βαθμού χρήσης των φυσικών πόρων. Η ανεξέλεγκτη απελευθέρωση επικίνδυνων συστατικών που περιέχονται στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό μπορεί να αποτελέσει απειλή για την ανθρώπινη υγεία και να προκαλέσει αρνητικές αλλαγές στο φυσικό περιβάλλον. Το νοικοκυριό διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην συμβολή στην επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης, χρησιμοποιημένου εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις κατάλληλες μεθόδους ανακύκλωσης, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον πωλητή.

Този символ информира, че изхвърлянето на изхабеното електрическо и електронно оборудване (включително батерии и акумулатори) заедно с битовите отпадъци е забранено. Изхабеното оборудване трябва да се събира отделно и да се предаде в пункта за събиране на такива отпадъци, за да се осигури неговото рециклиране и оползотворяване, да се намали количеството на отпадъците и да се намали разхода на природни ресурси. Неконтролираното изпускане на опасни съставки, съдържащи се в електрическото и електронното оборудване, може да представлява заплаха за човешкото здраве и да причини отрицателни промени в околната среда. Домакинството играе важна роля в приноса за повторната употреба и оползотворяването, включително рециклирането на изхабеното оборудване. За повече информация относно правилните методи за рециклиране, моля, свържете се с местните власти или с продавача.

Este símbolo indica que os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (incluindo pilhas e baterias) não podem ser colocados juntamente com outros resíduos. Os resíduos de equipamentos devem ser recolhidos separadamente e entregues a um ponto de recolha para garantir a sua reciclagem e recuperação, a fim de reduzir a quantidade de resíduos e a utilização de recursos naturais. A libertação não controlada de componentes perigosos contidos em equipamentos elétricos e eletrónicos pode representar um risco para a saúde humana e causar efeitos ambientais adversos. O lar desempenha um papel importante ao contribuir para a reutilização e recuperação, incluindo a reciclagem de resíduos de equipamentos. Para mais informações sobre os métodos de reciclagem apropriados, contacte a sua autoridade local ou revendedor.

Ovaj simbol označava da se otpadna električna i elektronička oprema (uključujući baterije i akumulatore) ne smije odlagati s ostalim otpadom. Rabljenu opremu treba skupljati selektivno i predati na sabirno mjesto kako bi se osiguralo njezino recikliranje i oporaba, kako bi se smanjila količina otpada i smanjio stupanj korištenja prirodnih resursa. Nekontrolirano ispuštanje opasnih komponenti sadržanih u električnoj i elektroničkoj opremi može predstavljati prijetnju ljudskom zdravlju i uzrokovati negativne promjene u prirodnom okolišu. Kućanstvo ima važnu ulogu u doprinosu ponovnoj uporabi i oporabi, uključujući recikliranje otpadne opreme. Za više informacija o ispravnim metodama recikliranja obratite se lokalnim vlastima ili prodavaču.

يشير هذا الرمز إلى أنه يجب عدم التخلص من نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (بما في ذلك البطاريات والمراكم) مع النفايات الأخرى. يجب جمع المعدات المستخدمة بشكل انتقائي وتسليمها إلى نقطة التجميع لضمان إعادة تدوير ها واستعادتها ، لتقليل كمية النفايات وتقليل مستوى استخدام الموارد الطبيعية. يمكن أن يشكل الإطلاق غير المنضبط للمكونات الخطرة الموجودة في المعدات الكهربائية والإلكترونية تهديدًا لصحة الإنسان ويسبب تغيرات سلبية في البيئة الطبيعية. تلعب الأسر دورًا مهمًا في المساهمة في إعادة الاستخدام والاسترداد ، بما في ذلك إعادة تدوير معدات النفايات. لمزيد من المعلومات حول طرق إعادة التدوير الصحيحة ، يرجى الاتصال بالسلطة المحلية أو بائع التجزئة.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Szlifierka kątowa jest elektronarzędziem przeznaczonym do szlifowania i cięcia metali oraz mineralnych materiałów budowlanych takich jak cegła, kamień naturalny i sztuczny, beton, glazura itp., za pomocą tarcz ściernych i ściernic dobranych odpowiednio dla danego materiału. W żadnym wypadku narzędzia nie wolno używać do obróbki materiałów innych niż wymienione wyżej, np. do szlifowania i cięcia drewna. Prawidłowa, niezawodna i bezpieczna praca produktu jest zależna od właściwej eksploatacji, dlatego:

Przed przystąpieniem do pracy z narzędziem należy przeczytać całą instrukcję i zachować ją.

Uwaga! Zawsze stosować osłonę wzroku i słuchu. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych i odpowiedniej odzieży roboczej.
Uwaga! Nie stosować ściernic o maksymalnej dopuszczalnej prędkości obwodowej mniejszej niż 80 m/s.
Uwaga! Nie stosować ściernic o maksymalnej dopuszczalnej prędkości obrotowej mniejszej niż prędkość obrotowa szlifierki.
Za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i zaleceń niniejszej instrukcji dostawca nie ponosi odpowiedzialności.

WYPOSAŻENIE PRODUKTU

Produkt jest dostarczany w stanie kompletnym, ale wymaga przeprowadzenia czynności montażowych przed rozpoczęciem pracy. Wraz z produktem są dostarczane: osłona tarczy ściernej, klucz mocujący do tarczy oraz uchwyt dodatkowy. W skład wyposażenia nie wchodzą tarcze ścierne.

DANE TECHNICZNE

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Numer katalogowy		YT-821018
Napięcie sieci	[V~]	230 - 240
Częstotliwość sieci	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1400
Obroty znamionowe	[min^{-1}]	3000 - 11000
Średnica tarczy ściernej	[mm]	125
Średnica otworu tarczy ściernej	[mm]	22,2
Końcówka wrzeciona		M14
Masa	[kg]	2,4
Poziom hałasu		
- Ciśnienie akustyczne $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Moc akustyczna $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Poziom drgań $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Klasa izolacji		II
Stopień ochrony		IPX0

Deklarowana wartość emisji hałasu została zmierzona za pomocą standardowej metody badań i może być użyta do porównania jednego narzędzia z drugim. Deklarowana wartość emisji hałasu może zostać użyta we wstępnej ocenie ekspozycji.
Deklarowana, całkowita wartość drgań została zmierzona za pomocą standardowej metody badań i może być użyta do porównania jednego narzędzia z drugim. Deklarowana, całkowita wartość drgań może zostać użyta we wstępnej ocenie ekspozycji.
Uwaga! Emisja drgań podczas pracy narzędziem może się różnić od zadeklarowanej wartości, w zależności od sposobu użycia narzędzia.
Uwaga! Należy określić środki bezpieczeństwa mające chronić operatora, które są oparte na ocenie narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania (wliczając w to wszystkie części cyklu pracy, jak na przykład czas kiedy narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym oraz czas aktywacji).
Uwaga! Obróbka cienkich arkuszy metalu lub innych łatwo wibrujących struktur o dużej powierzchni, może skutkować całkowitą emisją hałasu znacznie wyższą (do 15 dB) niż deklarowane wartości emisji hałasu. Należy w miarę możliwości zapobiegać emitowaniu dźwięku przez takie przedmioty, stosując odpowiednie środki, takie jak zastosowanie ciężkich, elastycznych mat wygłuszających. Zwiększoną emisję hałasu należy również uwzględnić zarówno przy ocenie ryzyka narażenia na hałas, jak i przy wyborze odpowiedniej ochrony słuchu.

OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA ELEKTRONARZĘDZI

OSTRZEŻENIE! Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami bezpieczeństwa, ilustracjami oraz specyfikacjami dostarczonymi z tym elektronarzędziem. Nieprzestrzeganie ich może prowadzić do porażenia elektrycznego, pożaru albo do poważnych urazów.

Zachować wszystkie ostrzeżenia oraz instrukcje do przyszłego odniesienia się.
Pojęcie „elektronarzędzie" użyte w ostrzeżeniach odnosi się do wszystkich narzędzi napędzanych prądem elektrycznym zarówno przewodowych, jak i bezprzewodowych.

Bezpieczeństwo miejsca pracy
Miejsce pracy należy utrzymywać dobrze oświetlone i w czystości. Nieporządek i słabe oświetlenie mogą być przyczynami wypadków.
Nie należy pracować elektronarzędziami w środowisku o zwiększonym ryzyku wybuchu, zawierającym palne ciecze, gazy lub opary. Elektronarzędzia generują iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
Nie należy dopuszczać dzieci i osób postronnych do miejsca pracy. Utrata koncentracji może spowodować utratę kontroli.

Bezpieczeństwo elektryczne
Wtyczka przewodu elektrycznego musi pasować do gniazdka sieciowego. Nie wolno modyfikować wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie wolno stosować żadnych adapterów wtyczki z uziemionymi elektronarzędziami. Niemodyfikowana wtyczka pasująca do gniazdka zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
Unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami takimi jak rury, grzejniki i chłodziarki. Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
Nie należy narażać elektronarzędzi na kontakt z opadami atmosferycznymi lub wilgocią. Woda i wilgoć, która dostanie się do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
Nie przeciążać kabla zasilającego. Nie używać kabla zasilającego do noszenia, ciągnięcia lub odłączania wtyczki od gniazdka sieciowego. Unikać kontaktu kabla zasilającego z ciepłem, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami. Uszkodzenie lub splątanie kabla zasilającego zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
W przypadku pracy poza pomieszczeniami zamkniętymi należy używać przedłużaczy przeznaczonych do pracy poza pomieszczeniami zamkniętymi. Użycie przedłużacza przystosowanego do pracy na zewnątrz pomieszczeń zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
W przypadku, gdy używanie elektronarzędzia w środowisku wilgotnym jest nieuniknione, jako ochronę przed napięciem zasilania należy stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażania prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo osobiste
Pozostań czujny, zwracaj uwagę na to, co robisz i zachowuj zdrowy rozsądek podczas pracy elektronarzędziem. Nie używaj elektronarzędzia będąc zmęczonym lub pod wpływem narkotyków alkoholu lub leków. Nawet chwila nieuwagi podczas pracy może prowadzić do poważnych urazów osobistych.
Używaj środków ochrony osobistej. Zawsze zakładaj ochronę wzroku. Stosowanie środków ochrony osobistej, takich jak maski przeciwpyłowe, przeciwpoślizgowe obuwie ochronne, kaski i ochronniki słuchu zmniejszają ryzyko poważnych urazów osobistych.
Zapobiegaj przypadkowemu uruchomieniu. Upewnij się, że włącznik elektryczny jest w pozycji „wyłączony" przed podłączeniem do zasilania i/lub akumulatora, podniesieniem lub przenoszeniem elektronarzędzia. Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub zasilenie elektronarzędzia, gdy włącznik jest w pozycji „włączony" może prowadzić do poważnych urazów.
Przed włączeniem elektronarzędzia usuń wszelkie klucze i inne narzędzia, które zostały użyte do jego regulacji. Klucz pozostawiony na obracających się elementach narzędzia może prowadzić do poważnych urazów.
Nie sięgaj i nie wychylaj się zbyt daleko. Utrzymuj odpowiednią postawę oraz równowagę przez cały czas. Pozwoli to na łatwiejsze zapanowanie nad elektronarzędziem w przypadku niespodziewanych sytuacji podczas pracy.
Ubieraj się odpowiednio. Nie zakładaj luźniej odzieży lub biżuterii. Utrzymuj włosy oraz odzież z dala od ruchomych części elektronarzędzia. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
Jeżeli urządzenia są przystosowane do podłączenia odciągu pyłu lub gromadzenia pyłu, upewnij się, że zostały one podłączone i użyte prawidłowo. Użycie odciągu pyłu zmniejsza ryzyko zagrożeń związanych z pyłami.
Nie pozwól, aby doświadczenie nabyte z częstego użycia narzędzia spowodowały beztroskę i ignorowanie zasad bezpieczeństwa. Beztroskie działanie może spowodować poważne urazy w ułamku sekundy.

Użytkowanie i troska o elektronarzędzie
Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia właściwego do wybranego zastosowania. Właściwe elektronarzędzie zapewni lepszą i bezpieczniejszą pracę jeżeli zostanie użyte do zaprojektowanego obciążenia.
Nie używaj elektronarzędzia, jeśli włącznik elektryczny nie umożliwia włączenia i wyłączenia. Narzędzie, które nie daje się kontrolować za pomocą włącznika sieciowego jest niebezpieczne i należy je oddać do naprawy.
Odłącz wtyczkę od gniazdka zasilającego i/lub zdemontuj akumulator, jeżeli jest odłączalny od elektronarzędzia przed regulacją, wymianą akcesoriów lub przechowywaniem narzędzia. Takie środki zapobiegawcze pozwolą na uniknięcie przypadkowego włączenia elektronarzędzia.
Przechowuj narzędzie w miejscu niedostępnym dla dzieci, nie pozwól osobom nieznającym obsługi elektronarzędzia lub tych instrukcji posługiwać się elektronarzędziem. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użyt-

kowników.
Konserwuj elektronarzędzia oraz akcesoria. Sprawdzaj narzędzie pod kątem niedopasowań lub zacięć ruchomych części, uszkodzeń części oraz jakichkolwiek innych warunków, które mogą wpłynąć na działanie elektronarzędzia. Uszkodzenia należy naprawić przed użyciem elektronarzędzia. Wiele wypadków jest spowodowanych przez niewłaściwe konserwowane narzędzia.
Narzędzia tnące należy utrzymywać czyste i naostrzone. Właściwie konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami jest mniej skłonne do zakleszczania i jest łatwiej kontrolować je podczas pracy.
Stosuj elektronarzędzia, akcesoria oraz narzędzia wstawiane itd. zgodnie z niniejszymi instrukcjami, biorąc pod uwagę rodzaj i warunki pracy. Stosowanie narzędzi do innej pracy niż zostały zaprojektowane, może spowodować powstanie niebezpiecznej sytuacji.
Rękojeści oraz powierzchnie do chwytania utrzymuj suche, czyste oraz wolne od oleju i smaru. Śliskie rękojeści i powierzchnie do chwytania nie pozwalają na bezpieczną obsługę oraz kontrolowanie narzędzia w niebezpiecznych sytuacjach.

Naprawy
Naprawiaj elektronarzędzie tylko w uprawnionych do tego zakładach, używających tylko oryginalnych części zamiennych. Zapewni to właściwe bezpieczeństwo pracy elektronarzędzia.

DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DLA SZLIFIEREK I POLEREK DYSKOWYCH

Narzędzie jest przeznaczone tylko do szlifowania, szlifowania za pomocą papieru ściernego, szlifowania za pomocą szczotek drucianych oraz przecinania. Zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami, instrukcjami, ilustracjami oraz specyfikacjami dostarczonymi wraz z elektronarzędziem. Nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji zamieszczonych poniżej może prowadzić porażeniem elektrycznym, pożarem i/lub poważnymi obrażeniami.
Nie przekształcaj tego narzędzia do pracy, do której nie zostało zaprojektowane i wyszczególnione przez producenta. Taka konwersja skutkować utratą kontroli i spowodować poważne obrażenia.
Posługiwanie się narzędziem jako polerką lub w inny sposób niż opisany w instrukcji jest zabronione. Praca narzędziem, do której nie jest przeznaczone może stworzyć ryzyko i skutkować obrażeniami ciała.
Nie należy stosować akcesoriów, które nie zostały zaprojektowane i nie są przeznaczone przez producenta. To, że akcesoria można zamontować do narzędzia nie oznacza, że gwarantują bezpieczną pracę.
Maksymalna prędkość obrotowa akcesoriów musi być równa lub większa od maksymalnej prędkości obrotowej narzędzia. Akcesoria o mniejszej prędkości obrotowej niż prędkość narzędzia mogą, podczas pracy rozpaść się na kawałki.
Zewnętrzna średnica oraz grubość akcesoriów musi się zawierać w przedziale rozmiarów określonym dla narzędzia. Akcesoria o niewłaściwych rozmiarach nie mogą być właściwie osłaniane i obsługiwane.
Rozmiar otworu mocującego kół, tarcz, kołnierzy oraz innych akcesoriów musi pasować do rozmiaru wrzeciona narzędzia. Akcesoria, których rozmiar otworu mocującego nie odpowiada rozmiarowi wrzeciona narzędzia, po uruchomieniu wpadną w wibracje i może to spowodować utratę kontroli nad narzędziem.
Nie stosować uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem zbadać stan akcesoriów na obecność, odprysków, pęknięć, przetarć i nadmiernego zużycia. W przypadku upuszczenia akcesoriów należy sprawdzić je pod kątem uszkodzeń albo zamontować nowe, nieuszkodzone akcesoria. Po oględzinach i zainstalowaniu akcesoriów należy umieścić siebie oraz osoby postronne poza płaszczyzną obrotu akcesoriów, następnie uruchomić narzędzie na jedną minutę przy maksymalnej prędkości obrotowej. Podczas testu uszkodzone akcesoria ulegną zniszczeniu.
Stosować środki ochrony osobistej. W zależności od zastosowania stosować osłony twarzy, gogle lub okulary ochronne. Jeżeli jest wymagane, stosować maski przeciwpyłowe, ochronę słuchu, rękawice oraz fartuchy chroniące przed niewielkimi fragmentami akcesoriów lub materiałów powstających podczas pracy. Ochrona oczu musi być zdolna do zatrzymania lecących odłamków powstających podczas pracy. Maska przeciwpyłowa musi być zdolna do filtracji pyłu powstającego podczas pracy. Zbyt długie wystawienie na działanie hałasu może skutkować utratą słuchu.
Utrzymywać bezpieczny dystans pomiędzy miejscem pracy, a osobami postronnymi. Osoby wchodzące do miejsca pracy muszą stosować środki ochrony osobistej. Odłamki powstające podczas pracy lub odłamki uszkodzonych akcesoriów mogą wylecieć poza najbliższe otoczenie miejsca pracy.
Podczas wykonywania pracy, w której tarcza może zetknąć się z ukrytym przewodem elektrycznym pod napięciem lub przewodem zasilającym trzymać szlifierkę tylko za pomocą izolowanych uchwytów. Tarcza podczas kontaktu z przewodem pod napięciem może spowodować, że metalowe elementy narzędzia mogą się znaleźć pod napięciem, co może spowodować porażenie elektryczne operatora narzędzia.
Umieszczać przewód zasilający z dala od obracających się elementów narzędzia. W przypadku utraty kontroli nad narzędziem, przewód może zostać przecięty lub pochwycony, a dłoń lub ramię operatora może zostać wciągnięte w obracające się elementy maszyny.
Nigdy nie odkładać narzędzia do momentu całkowite zatrzymania się obracających elementów. Obracające się elementy mogą „pochwycić" podłoże i wyrwać narzędzie spod kontroli.
Nie uruchamiań narzędzia podczas przenoszenia. Przypadkowy kontakt z obracającymi się elementami może spowodować pochwycenie i wciągnięcie odzieży i kontakt narzędzia z ciałem operatora.
Należy regularnie czyścić otwory wentylacyjne narzędzia. Wentylator silnika wciąga kurz i pył powstający podczas pracy,

do środka narzędzia. Nadmierne nagromadzenie drobin metalu zawartych w kurzu zwiększa ryzyko porażenia elektrycznego.
Nie pracować narzędziem w pobliżu łatwopalnych materiałów. Iskry powstające podczas pracy mogą spowodować pożar.
Nie stosować akcesoriów wymagających chłodzenia cieczą. Woda lub płyn chłodzący mogą powodować porażenie prądem elektrycznym.
Rozmiar gwintu akcesoriów musi pasować do gwintu wrzeciona szlifierki. W przypadku akcesoriów montowanych za pomocą kołnierzy, otwór montażowy akcesoriów musi pasować do rozmiaru mocującego kołnierza. Akcesoria, które nie pasują do mocowania elektronarzędzia spowodują brak równowagi, nadmierne wibracje oraz mogą powodować utratę kontroli.

Ostrzeżenia związane z odbiciem narzędzia w stronę operatora
Odbicie narzędzia w stronę operatora jest nagła reakcją na zablokowane lub zaciśnięte: tarczę obrotową, taśmę polerującą szczotkę lub inne akcesorium. Zablokowanie lub zaciśnięcie powoduje gwałtowne zatrzymanie się obracającego się akcesorium, co skutkuje obrotem elektronarzędzia w stronę przeciwną do obrotu akcesorium.
Na przykład, jeżeli tarcza ścierna jest zablokowana lub zaciśnięty przez obrabiany przedmiot, krawędź tarczy, która wchodzi do punktu zaciśnięcia może się zagłębić w powierzchni materiału powodując, że tarcza wydostanie się lub zostanie wyrzucona.
Tarcza może także wydostać się w kierunku do lub od operatora, w zależności od kierunku ruchu ściernicy w miejscu zaciśnięcia. Tarcze ścierne mogą także pęknąć w tych warunkach.
Odbicie narzędzia w stronę operatora jest wynikiem niewłaściwego użycia i/lub niezastosowania się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi. Zjawiska można uniknąć przestrzegając poniższe zalecenia.
Stosować pewny chwyt narzędzia oraz odpowiednią pozycję ciała i rąk, pozwoli to oprzeć się siłom powstającym podczas odbicia. Zawsze stosować dodatkowy uchwyt, jeżeli został dostarczony wraz z narzędziem, zapewni to maksymalna kontrolę podczas odbicia lub niespodziewanego obrotu podczas uruchamiania narzędzia. Operator jest w stanie kontrolować obrót lub odbicie narzędzia, jeżeli zastosuje odpowiednie środki ostrożności.
Nigdy nie umieszczać dłoni w pobliżu obracających się elementów narzędzia. Obracające się elementy mogą, podczas odbicia, wejść w kontakt z dłonią.
Nie ustawiać się w strefie, w którą narzędzie przemieści się podczas odbicia. Odbicie skieruje narzędzie w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu tarczy ściernej, w miejscu jej zakleszczenia się.
Zachować szczególną uwagę podczas pracy w pobliżu narożników, ostrych krawędzi itp. Unikać podbijania i zakleszczania się tarczy ściernej. Podczas obróbki narożników lub krawędzie występuje zwiększone ryzyko zakleszczenia się tarczy ściernej, co prowadzi do utraty kontroli nad narzędziem lub odbiciem narzędzia.
Nie stosować tarcz z łańcuchem tnącym do obróbki drewna, segmentowych tarcz diamentowych z obwodowym odstępem między segmentami większym niż 10 mm lub pił zębatych. Takie tarcze powodują częste odbicia i utratę kontroli nad narzędziem.

Ostrzeżenia związane ze szlifowaniem i cięciem
Stosować tylko tarcze przystosowane do pracy z narzędziem oraz osłony zaprojektowane do danego rodzaju tarczy. Tarcze, do których narzędzie nie zostało zaprojektowane nie mogą być właściwie osłaniane i nie są bezpieczne.
Tarcza wypukła musi być zamontowana w taki sposób, aby jej powierzchnia szlifująca musi nie wystawała poza płaszczyznę kołnierza ochronnego osłony. Nieprawidłowo zamontowana tarcza, która wystaje ponad osłonę stanowi zagrożenie bezpieczeństwa w trakcie pracy.
Osłona musi być bezpiecznie przymocowana do narzędzia i ustawiona w pozycji zapewniającej maksimum bezpieczeństwa, tak aby jak najmniejszy obszar tarczy był odsłonięty w kierunku operatora. Osłona pomaga ochronić operatora przed połamanymi fragmentami tarczy oraz zapobiega przypadkowemu zetknięciu się z tarczą.
Tarcza musi być stosowana zgodnie z przeznaczeniem. Na przykład: nie szlifować tarczą przeznaczoną do cięcia. Tarcze ścierne do cięcia są przeznaczone do obciążenia obwodowego, siły boczne przyłożone do takiej tarczy mogą spowodować jej rozpadnięcie się.
Zawsze stosować nieuszkodzone tarcze mocujące, które są we właściwym rozmiarze dostosowanym do tarczy ściernej. Właściwe tarcze mocujące tarczę ścierną zmniejszają możliwość uszkodzenia tarczy ściernej. Tarcze mocujące do tarcz tnących mogą być inne od tarcz mocujących do tarcz szlifierskich.
Nie stosować zużytych tarcz ściernych z większych narzędzi. Tarcza ścierna o większej średnicy nie jest przystosowana do większej prędkości obrotowej mniejszych narzędzi i może pęknąć.
Jeżeli stosujesz tarcze podwójnego przeznaczenia zawsze stosuj osłonę właściwą dla danego rodzaju pracy. Zastosowanie niewłaściwej osłony może prowadzić do tego, że nie zostanie zapewniony pożądany stopień zabezpieczenia, co może prowadzić do poważnego urazu.

Ostrzeżenia związane z cięciem
Nie należy „zacinać" tarczy lub przykładać zbyt dużego nacisku. Nie należy podejmować prób zbyt głębokiego cięcia. Nadmierne naprężenie tarczy ściernej zwiększa obciążenie i podatność na skręcenie lub pochwycenie tarczy w przecinanej szczelinie co zwiększa ryzyko odbicia w stronę operatora lub zniszczenia tarczy.
Nie umieszczać swojego ciała w linii cięcia oraz za obracającą się tarczą ścierną. Jeżeli podczas pracy tarcza ścierna porusza się oddalając od ciała operatora, odbicie w kierunku operatora może skierować wirującą tarczę oraz narzędzie w stronę operatora.

Jeżeli tarcza zostanie pochwycona lub nastąpi przerwanie cięcia z jakiegokolwiek powodu, należy wyłączyć narzędzie i przytrzymać je w bezruchu do czasu całkowitego zatrzymania obrotu tarczy. Nigdy nie należy podejmować prób wyprowadzenia wirującej tarczy tnącej ze szczeliny, ponieważ może to skutkować odbiciem w stronę operatora. Należy znaleźć przyczyny oraz podjąć właściwe kroki w celu wykluczenia pochwycenia tarczy.
Nie wznawiać cięcia w materiale. Należy pozwolić tarczy osiągnąć znamionowe obroty i dopiero ostrożnie wprowadzić ją w szczelinę cięcia. Tarcza może zostać zaciśnięta, wyciągnięta lub odbita w stronę operatora jeżeli cięci jest wznawiane w materiale.
Należy podpierać panele oraz inne ponadwymiarowe materiały w celu zminimalizowania ryzyka zaciśnięcia i odbicia w stronę operatora. Ponad wymiarowe materiały wykazują tendencję do uginania się pod własnym ciężarem. Podpórki musza być umieszczone pod materiałem w pobliżu linii cięcia oraz w pobliżu krawędzi materiału, po obu stronach linii cięcia.
Zachować szczególną ostrożność w przypadku wykonywania cięć wgłębnych w ścianach oraz innych nieznanych powierzchniach. Wystająca tarcza może przeciąć przewody gazowe, elektryczne lub inne obiekty, które mogą spowodować odbicie w stronę operatora.
Nie podejmować prób cięcia po łuku. Przeciążenie tarczy zwiększa jej obciążenie i podatność na skręcanie lub zakleszczanie w szczelinie cięcia oraz prawdopodobieństwo odbicia w stronę operatora lub pęknięcie tarczy, co może prowadzić do poważnego urazu.

Ostrzeżenia związane ze szlifowaniem papierem ściernym
Stosuj papier ścierny we właściwym rozmiarze. Podczas doboru ściernicy, należy kierować się zaleceniami producenta. Znacznie wystający poza tarczą papier ścierny może spowodować skaleczenie, a także zwiększa ryzyko zakleszczenia, rozdarcia lub wystąpienia zjawiska odbicia wstecznego w stronę operatora.

Ostrzeżenia związane z pracą szczotką drucianą
Zachowaj ostrożność, ponieważ odłamki drutów są wyrzucane ze szczotki także podczas normalnej pracy. Nie przeciążać drutów przez przykładanie zbyt dużej siły do szczotki. Druty z łatwością mogą przebić lekkie ubranie i/lub skórę.
Jeżeli jest zalecane użycie osłon podczas pracy szczotką drucianą, należy zapobiec jakiemukolwiek kontaktowi szczotki z osłoną. Szczotka druciana może zwiększyć średnicę pod wpływem obciążenia oraz siły odśrodkowej.

Ostrzeżenia związane z polerowaniem
Nie pozwalaj aby jakakolwiek luźna część krążka polerskiego lub sznurka mocującego wirowała swobodnie. Luźne i wirujące sznurki mogą zaplątać się w palce lub zostać pochwycone przez obrabiany przedmiot.

MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Montaż osłony tarczy ściernej (II, III)
W tym celu należy nałożyć osłonę tarczy na cylindryczną część głowicy wokół wrzeciona i przy pomocy śruby lub zacisku obejmy osłony, zamocować ją prosto, mocno i pewnie. Osłonę tarczy ściernej należy ustawić tak, aby nieosłonięta część tarczy była możliwie jak najdalej od dłoni użytkownika szlifierki.
Uwaga! Nigdy nie pracować szlifierką bez prawidłowo zamontowanej osłony tarczy!
Wraz ze szlifierką jest dostarczana osłona zapewniająca właściwą ochronę tylko podczas szlifowania za pomocą tarcz ściernych i tarcz wykorzystujących papier ścierny oraz niektórych szczotek drucianych. Tarcza po zamontowaniu na wrzecionie nie może wystawać poza boczną krawędź osłony. W przypadku wykonywania innego rodzaju dozwolonej pracy należy skontaktować się z producentem w celu nabycia osłony przeznaczonej do tego rodzaju pracy. W przypadku użycia osłony Typu A (do cięcia) do szlifowania powierzchnią boczną, osłona może kolidować z obrabianym przedmiotem powodując słabą kontrolę nad narzędziem. W przypadku użycia osłony Typu B (do szlifowania) do przecinania za pomocą ściernicy wzrasta ryzyko ekspozycji na iskry oraz cząstek oraz także na części tarczy w przypadku pęknięcia jej. Podczas użycia osłony Typu A (do cięcia), Typu B (do szlifowania) lub Typu C (kombinowanej) do cięcia lub szlifowania powierzchnią boczną betonu lub kamienia, wzrasta ryzyko ekspozycji na pył oraz utratę kontroli na skutek odbicia w stronę operatora. Podczas użycia osłony Typu A (do cięcia), Typu B (do szlifowania) lub Typu C (kombinowanej) z tarczową szczotką drucianą o grubości, która spowoduje, że szczotka będzie wystawała poza kołnierz osłony może spowodować, że druty mogą pochwycić osłonę co doprowadzi do pękania drutów.

Montaż uchwytu dodatkowego
Zamontować uchwyt dodatkowy, pewnie przykręcając go do głowicy narzędzia.

OBSŁUGA TARCZ ŚCIERNYCH

Uwaga! Montaż i demontaż tarcz ściernych może być dokonywany tylko przy odłączonym napięciu zasilającym. Wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilania szlifierki z gniazda sieciowego.

Usytuowanie kołnierzy mocujących (VII)
Należy zwrócić uwagę, że tarcze w miejscu mocowania do wrzeciona mogą mieć różną grubość. W zależności od używanych

tarcz ściernych cienkich (grubość do 3,2 mm), bądź grubych (grubość powyżej 3,2 mm) inne jest usytuowanie kołnierzy mocujących. Maksymalna grubość tarczy ściernej, którą można zamocować do szlifierki wynosi 6 mm.

Montaż tarcz ściernych
Wyłączyć szlifierkę i wyciągnąć wtyczkę przewodu elektrycznego z gniazdka sieciowego. Podczas montażu należy zwrócić uwagę, by krawędzie A na dole trzpienia wrzeciona i kołnierzy mocujących dokładnie się nakładały (VIII). Osadzić dolny kołnierz mocujący na wrzecionie. Osadzić tarczę ścierną na wrzecionie i dolnym kołnierzu mocującym (V). Nakręcić górny kołnierz mocujący na wrzeciono. Wcisnąć blokadę wrzeciona i dokręcić górny kołnierz mocujący za pomocą klucza (VI). Zwolnić nacisk na przycisk blokady wrzeciona. Włożyć wtyczkę przewodu elektrycznego narzędzia do gniazdka sieciowego, włączyć szlifierkę i obserwować jej pracę bez żadnego obciążenia przez czas około 1 minuty. Wyłączyć narzędzie, wyjąć wtyczkę z gniazda i sprawdzić zamocowanie tarcz.

Demontaż tarcz ściernych
Wyłączyć szlifierkę i wyciągnąć wtyczkę przewodu elektrycznego z gniazdka sieciowego. Wcisnąć blokadę wrzeciona i odkręcić górny kołnierz mocujący przy pomocy klucza, a następnie zdjąć tarczę ścierną z wrzeciona. Oczyścić wrzeciono oraz kołnierze mocujące z pyłu oraz innych zanieczyszczeń powstałych w trakcie pracy.

Rodzaje tarcz ściernych
Do pracy szlifierką można stosować każdą ściernicę wzmocnioną oplotem, przeznaczoną do stosowania ze szlifierkami kątowymi o dopuszczalnej prędkości obwodowej co najmniej 80 m/s oraz średnicach mocowania i zewnętrznych określonych w tabeli z danymi technicznymi.
Jeżeli tarcza ścierna jest wyposażona w otwór niegwintowany do jej montażu należy użyć kołnierzy mocujących. Możliwy jest także montaż tarcz o średnicy zewnętrznej określonej w tabeli z danymi technicznymi, wyposażonych w otwór gwintowany M14. W takim wypadku nie należy stosować kołnierzy mocujących, a tarczę przykręcić bezpośrednio do wrzeciona, blokując go przyciskiem, a tarczę dokręcając mocno i pewnie za pomocą klucza płaskiego (nie będącego na wyposażeniu szlifierki). W przypadku tarcz umożliwiających montaż krążka papieru ściernego za pomocą rzepu, należy stosować tylko krążki papieru ściernego o średnicy określonej w tabeli z danymi technicznymi. Krążki należy umieszczać koncentrycznie na tarczy. Krawędź krążka nie może wystawać poza krawędź tarczy. Możliwe jest także stosowanie ściernych tarcz diamentowych o wymiarach określonych w tabeli z danymi technicznymi, przeznaczonych do cięcia i szlifowania na sucho. Montaż należy przeprowadzić tak samo jak w przypadku tarcz ściernych. Jeżeli wykorzystywane są diamentowe tarcze segmentowe, odstęp między segmentami nie może przekraczać 10 mm, mierzony na obwodzie tarczy, a segmenty muszą mieć ujemny kąt natarcia. Do obróbki metali zaleca się stosować tarcze ścierne wykonane z materiałów przeznaczonych do obróbki danego rodzaju metalu.
Należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do tarczy ściernej. Do obróbki materiałów ceramicznych można stosować tarcze ścierne przeznaczone do obróbki kamienia lub tarcze diamentowe, przeznaczone do pracy na sucho. Szczotki druciane i tarcze z papierem ściernym zaleca się wykorzystywać do usuwania starych powłok lakierniczych z elementów metalowych.
Zabronione jest przerabianie otworu mocującego, wrzeciona lub stosowanie pierścieni redukcyjnych w celu dostosowania średnicy otworu mocującego do średnicy wrzeciona. Zabronione jest stosowanie tarcz ściernych o średnicy mocowania innej niż określona w tabeli z danymi technicznymi. Zabronione jest stosowanie tarcz z łańcuchem tnącym lub pił tarczowych, ze względu na to, że zwiększają ryzyko wystąpienia odbicia narzędzia w stronę operatora.
Uwaga! Zabronione jest stosowanie innych tarcz niż dopuszczone do użytku w tej instrukcji, nawet jeżeli da się je zamontować do wrzeciona szlifierki. Niewłaściwe tarcze mogą nie wytrzymać obciążeń generowanych w trakcie pracy szlifierka kątową. Uszkodzone, rozpadające się tarcze ścierne stanowią zagrożenie poważnymi urazami ciała lub śmiercią.

OBSŁUGA PRODUKTU

Wyłączyć szlifierkę i wyciągnąć wtyczkę przewodu elektrycznego z gniazdka sieciowego. Przed przystąpieniem do pracy narzędziem należy sprawdzić czy korpus obudowy i kabel przyłączeniowy z wtyczką nie są uszkodzone. Jeżeli widoczne są jakiekolwiek uszkodzenia zabrania się podłączania szlifierki do sieci elektrycznej. Zamocować osłonę tarczy ściernej i uchwyt dodatkowy. Nigdy nie pracować szlifierką bez zamontowanej osłony tarczy ściernej.
Dobrać typ tarczy ściernej odpowiedni do rodzaju pracy i zamontować tarczę na wrzecionie szlifierki. Obrabiany materiał zamontować w odpowiedni sposób tak, aby nie przemieszczał się w trakcie obróbki, na przykład za pomocą imadeł lub zacisków. Tarcza szlifierki wiruje z dużą prędkością i niewłaściwe zamocowanie obrabianego materiału może spowodować jego niekontrolowane przemieszczenie się w trakcie pracy, co zwiększa ryzyko odniesienia poważnych obrażeń. W przypadku cięcia należy podpierać przecinany materiał po obu stronach linii cięcia, ale w taki sposób, aby w trakcie przecinania nie spowodował zakleszczenia tarczy tnącej. Podpory należy umiejscowić w pobliżu krawędzi przecinanego materiału oraz w pobliżu linii cięcia.
Założyć ochronę oczu, ochronniki słuchu i rękawice ochronne.
Sprawdzić, czy włącznik znajduje się w pozycji: wyłączony „0”. Następnie włożyć wtyczkę przewodu zasilania szlifierki do gniazda sieciowego.
Przyjąć odpowiednią pozycję gwarantującą zachowanie równowagi i uruchomić szlifierkę włącznikiem. Jeżeli włącznik jest umiejscowiony w górnej lub bocznej ścianie korpusu szlifierki, to w celu włączenia, należy nacisnąć włącznik w tylnej jego części, a następnie, nie zwalniając nacisku przesunąć go do przodu w kierunku oznaczonym symbolem: włączony „I”. Włącznik może po-

siadać zaczep, który pozwala na zablokowanie go w tej pozycji, co ułatwia długotrwałą pracę. Aby wyłączyć szlifierkę należy nacisnąć włącznik w jego tylnej części i pozwolić mu się wycofać. W przypadku utraty zasilania w trakcie pracy z zablokowanym włącznikiem, podjęcie pracy po przywróceniu zasilania będzie możliwe dopiero po odblokowaniu i ponownym załączeniu włącznika.
Jeżeli szlifierka jest wyposażona we włącznik umieszczony w dolnej części rękojeści, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk blokady, a następnie wcisnąć włącznik. Wciśnięty włącznik należy trzymać podczas wykonywania pracy, ale nie jest konieczne przytrzymywanie przycisku blokady. Zwolnienie nacisku na włącznik spowoduje wyłączenie szlifierki. Taki włącznik nie posiada możliwości zablokowania go na czas pracy.
Przystąpić do pracy przykładając właściwą powierzchnię tarczy do obrabianego materiału:
- w przypadku tarcz ściernych do szlifowania należy szlifować powierzchnią boczną i/lub czołową;
- w przypadku ściernic listkowych należy szlifować powierzchnia boczną tak, aby listki papieru ściernego poruszały się równolegle do obrabianego materiału;
- w przypadku tarcz z rzepem umożliwiającym zamocowanie papieru ściernego, szlifowanie należy przeprowadzić powierzchnią boczną;
- w przypadku szczotek drucianych należy dokonywać obróbki zakończeniem drutów, a nie ich powierzchnią boczną;
- w przypadku tarcz do cięcia, należy ciąć powierzchnią czołową, nie szlifować powierzchnią czołową tarcz przeznaczonych do cięcia.

Podczas szlifowania powierzchnią boczną utrzymywać szlifierkę pod kątem nie większym niż 30 stopni względem obrabianej powierzchni (IX). Przesuwać szlifierkę płynnymi ruchami do siebie i od siebie. Podczas cięcia, tarcza tnąca powinna się znajdować pod kątem prostym względem ciętej powierzchni. Nie należy dokonywać cięcia pod innym kątem. Zabronione jest zmienianie kąta tarczy tnącej względem obrabianego materiału w trakcie samego cięcia. Należy dokonywać cięcia tylko w linii prostej. Nie zastosowanie się do powyższych zaleceń zwiększa ryzyko zakleszczenia tarczy tnącej w obrabianym materiale, co może spowodować zjawisko odbicia narzędzia w stronę operatora, pęknięcie tarczy lub jej rozpadnięcie się. Podczas cięcia należy prowadzić szlifierkę w kierunku obrotów tarczy (X). W czasie pracy szlifierką nie wywierać zbyt dużego nacisku na obrabiany materiał i nie wykonywać gwałtownych ruchów, aby nie spowodować zakleszczenia lub pęknięcia i rozerwania tarczy ściernej. Nie wolno dopuścić do przeciążenia szlifierki, temperatura powierzchni zewnętrznych nigdy nie może przekroczyć 60°C. Po zakończonej pracy wyłączyć szlifierkę, wyjąć wtyczkę przewodu szlifierki z gniazda sieciowego i dokonać przeglądu. Uwaga! Tarcza może wirować jeszcze przez jakiś czas po wyłączeniu szlifierki. Przed przystąpieniem do przeglądu należy odczekać do ostygnięcia tarczy. Podczas pracy zarówno tarcza jak i obrabiany materiał mogą się nagrzać do wysokiej temperatury.

Regulacja obrotów (XI)
Produkt posiada możliwość regulacji prędkości obrotowej. Regulacja odbywa się za pomocą pokrętła. Im niższa nastawa pokrętła tym niższa prędkość obrotowa. Niższej prędkości obrotowej zaleca się używać podczas wykorzystania produktu do szlifowania za pomocą szczotek drucianych lub szlifowania za pomocą papieru ściernego. Zmniejszenie prędkości obrotowej skutkuje zmniejszonym nagrzewaniem się tarcz oraz samego materiału, redukuje też ilość pyłu powstającą w trakcie pracy. Należy jednak pamiętać, że ze względu na rozwiązania konstrukcyjne im wyższa prędkość obrotowa, tym lepsze chłodzenie produktu. Podczas pracy przy zmniejszonej prędkości obrotowej należy stosować częstsze przerwy pozwalające schłodzić produkt.

KONSERWACJA I PRZEGLĄDY

Uwaga! Przed przystąpieniem do regulacji, obsługi technicznej lub konserwacji wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilania narzędzia z gniazda sieci elektrycznej.
Po zakończonej pracy należy sprawdzić stan techniczny elektronarzędzia poprzez oględziny zewnętrzne i ocenę: korpusu i rękojeści, przewodu zasilania z wtyczką i odgiętką, działania włącznika elektrycznego, drożności szczelin wentylacyjnych, iskrzenia, głośności pracy łożysk i przekładni, rozruchu i równomierności pracy. W okresie gwarancji użytkownik nie może demontować elektronarzędzia, ani wymieniać żadnych podzespołów lub części składowych, gdyż powoduje to utratę praw gwarancyjnych. Wszelkie nieprawidłowości obserwowane przy przeglądzie lub w czasie pracy, są sygnałem do przeprowadzenia naprawy w punkcie serwisowym. Po zakończeniu pracy, obudowę, szczeliny wentylacyjne, przełączniki, uchwyt dodatkowy i osłony należy oczyścić, np. strumieniem powietrza (o ciśnieniu nie większym niż 0,3 MPa), pędzlem lub suchą szmatką bez użycia środków chemicznych i płynów czyszczących.

PRODUCT CHARACTERISTICS

An angle grinder is a power tool designed for grinding and cutting metals and mineral building materials such as brick, natural and artificial stone, concrete, tile, etc., using grinding discs and abrasive wheels appropriate for the material. Under no circumstances should the tool be used for processing materials other than those listed above, such as grinding and cutting wood. Correct, reliable, and safe operation of the product depends on proper use, therefore:

Before using the tool, read the entire manual and keep it.

Attention! Always wear eye and hearing protection. Protective gloves and appropriate work clothing are recommended.
Attention! Do not use grinding wheels with a maximum permissible peripheral speed of less than 80 m/s.
Attention! Do not use grinding wheels with a maximum permissible speed lower than the grinder's speed.
The supplier is not liable for any damage resulting from failure to comply with the safety regulations and recommendations of this manual.

PRODUCT EQUIPMENT

The product is delivered complete but requires assembly before use. The following accessories are included: a grinding wheel guard, a grinding wheel mounting key, and an additional handle. Grinding wheels are not included.

TECHNICAL DATA

Parameter	Unit of measurement	Value
Catalog number		YT-821018
Mains voltage	[V~]	230 - 240
Network frequency	[Hz]	50
Rated power	[W]	1400
Rated speed	[min^{-1}]	3000 - 11000
Grinding disc diameter	[mm]	125
Abrasive disc bore diameter	[mm]	22,2
Spindle tip		M14
Mass	[kg]	2,4
Noise level		
- Sound pressure $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Sound power $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Vibration level $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Insulation class		II
Degree of protection		IPX0

The declared noise emission value has been measured using a standard test method and can be used to compare one tool with another. The declared noise emission value can be used in a preliminary exposure assessment.
The declared vibration total value has been measured using a standard test method and can be used to compare one tool with another. The declared vibration total value can be used in a preliminary exposure assessment.
Attention! Vibration emission during tool operation may differ from the declared value depending on how the tool is used.
Attention! Safety measures to protect the operator must be established and are based on an assessment of exposure under actual conditions of use (including all parts of the operating cycle, such as the time when the tool is switched off or idling, and the time of activation).
Attention! Machining thin metal sheets or other easily vibrating structures with a large surface area can result in total noise emissions significantly higher (up to 15 dB) than the declared noise emission values. Sound emissions from such objects should be prevented wherever possible by appropriate measures, such as the use of heavy, flexible soundproofing mats. Increased noise emissions should also be considered both when assessing the risk of noise exposure and when selecting appropriate hearing protection.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING! Read all safety warnings, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow them may result in electric shock, fire, or serious injury.
Keep all warnings and instructions for future reference.
The term „power tool" used in the warnings refers to all electric power tools, both corded and cordless.

Workplace safety
Keep your work area well lit and clean. Clutter and poor lighting can cause accidents.
Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or fumes. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
Keep children and bystanders away from your work area. Loss of concentration can result in loss of control.

Electrical safety
The power cord's plug must match the outlet. Do not modify the plug in any way. Do not use any plug adapters with grounded power tools. An unmodified plug that matches the outlet reduces the risk of electric shock.
Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, and refrigerators. Grounding your body increases the risk of electric shock.
Do not expose power tools to precipitation or moisture. Water or moisture entering a power tool increases the risk of electric shock.
Do not overload the power cord. Do not use the power cord to carry, pull, or unplug the plug from the wall outlet. Keep the power cord away from heat, oil, sharp edges, and moving parts. A damaged or entangled power cord increases the risk of electric shock.
When working outdoors, use extension cords designed for outdoor use. Using an extension cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
If operating a power tool in a damp environment is unavoidable, use a residual current device (RCD) as protection against supply voltage. Using an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety
Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. Even a moment of inattention while operating a power tool can result in serious personal injury.
Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Using personal protective equipment such as dust masks, non-slip safety shoes, hard hats, and hearing protection reduces the risk of serious personal injury.
Prevent accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up, or carrying the power tool. Carrying a power tool with your finger on the switch or energizing a power tool that has the switch in the on position may result in serious injury.
Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or key left attached to a rotating part of the power tool may result in serious injury.
Do not overreach or overextend. Maintain proper posture and balance at all times. This will allow you to better control the power tool in unexpected situations while working.
Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair and clothing away from moving parts of the power tool. Loose clothing, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
If equipment is equipped to be connected to dust extraction or collection systems, ensure they are connected and used properly. Using dust extraction reduces the risk of dust-related hazards.
Don't let experience gained from frequent tool use cause you to become careless and ignore safety rules. Careless actions can cause serious injuries in a split second.

Use and care of power tools
Do not overload a power tool. Use the correct power tool for the intended application. The correct power tool will provide better and safer performance when used within its designed load.
Do not use a power tool if the switch does not turn it on and off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and should be repaired.
Disconnect the plug from the power outlet and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. These precautions will prevent the power tool from being switched on accidentally.
Keep the tool out of the reach of children. Do not allow persons unfamiliar with power tools or these instructions to operate the tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
Maintain power tools and accessories. Check the tool for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the power tool's operation. Repair any damage before using the power tool. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
Keep cutting tools clean and sharp. Properly maintained cutting tools with sharp edges are less likely to bind and are easier to control during operation.
Use power tools, accessories, and attachments, etc., in accordance with these instructions, taking into account the type and conditions of work. Using tools for work other than those intended may create a hazardous situation.
Keep handles and gripping surfaces dry, clean, and free from oil and grease. Slippery handles and gripping surfaces prevent safe operation and control of the tool in hazardous situations.

Repairs
Have your power tool repaired only by authorized repair shops using only original spare parts. This will ensure the proper operation of the power tool.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR DISC SANDERS AND POLISHERS

This tool is intended for grinding, sanding, wire brushing, and cutting applications only. Read all warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with the power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury.
Do not convert this tool to perform a job for which it was not designed and specified by the manufacturer. Such conversion could result in loss of control and cause serious injury.
Using the tool as a polisher or in any other way than described in the instructions is prohibited. Using the tool for purposes for which it was not intended may create a risk of injury.
Do not use accessories that have not been designed and intended by the manufacturer. Just because an accessory can be attached to the tool does not guarantee safe operation.
The maximum speed of the accessory must be equal to or greater than the maximum speed of the tool. Accessories with a lower speed than the tool may break into pieces during operation.
The outside diameter and thickness of accessories must be within the size range specified for the tool. Accessories of incorrect size cannot be properly guarded and operated.
The mounting hole size of wheels, discs, flanges, and other accessories must match the tool's spindle size. Accessories whose mounting hole size does not match the tool's spindle size will vibrate when activated, potentially causing loss of tool control.
Do not use damaged accessories. Before each use, inspect accessories for chips, cracks, abrasions, and excessive wear. If accessories are dropped, inspect them for damage or install new, undamaged accessories. After inspecting and installing the accessories, position yourself and any bystanders outside the plane of the accessory's rotation, then run the tool at maximum speed for one minute. Damaged accessories will be destroyed during the test.
Wear personal protective equipment. Depending on the application, use face shields, goggles, or safety glasses. If necessary, wear dust masks, hearing protection, gloves, and aprons to protect against small pieces of equipment or materials generated during work. Eye protection must be capable of stopping flying debris generated during work. A dust mask must be capable of filtering dust generated during work. Prolonged exposure to noise can result in hearing loss.
Maintain a safe distance between the work area and bystanders. People entering the work area must wear personal protective equipment. Debris generated during work or fragments of damaged accessories may fly beyond the immediate work area.
When performing an operation where the wheel may contact a hidden live wire or the power cord, hold the grinder only by insulated gripping surfaces. Contacting a live wire with the wheel may cause metal parts of the tool to become live and could give the operator an electric shock.
Keep the power cord away from rotating parts of the tool. If you lose control of the tool, the cord can be cut or snagged, and your hand or arm can be pulled into the rotating parts of the machine.
Never lay the tool down until the rotating parts have come to a complete stop. The rotating parts may grab the ground and pull the tool out of control.
Do not operate the tool while carrying it. Accidental contact with rotating parts can cause clothing to become entangled and drawn in, and the tool to contact the operator's body.
Clean the tool's ventilation openings regularly. The motor fan draws dust and debris generated during operation into the tool. Excessive accumulation of metal particles contained in the dust increases the risk of electric shock.
Do not operate the tool near flammable materials. Sparks generated during operation may cause a fire.
Do not use accessories that require liquid cooling. Water or coolant may cause electric shock.
The thread size of the accessory must match the spindle thread of the grinder. For accessories mounted with flanges, the accessory's mounting hole must match the size of the mounting flange. Accessories that do not match the mounting of the power tool will cause imbalance, excessive vibration, and may cause loss of control.

Warnings related to tool kickback towards the operator
Kickback is a sudden reaction to a pinched or jammed disc, polishing belt, brush, or other accessory. Pinching or snagging causes the rotating accessory to suddenly stop, causing the power tool to rotate in the opposite direction of the accessory's rotation.
For example, if an abrasive wheel is pinched or jammed by the workpiece, the edge of the wheel that enters the pinch point may dig into the surface of the material causing the wheel to come loose or be thrown.
The wheel may also move toward or away from the operator, depending on the direction of movement of the wheel at the point of pinch. Abrasive wheels may also break under these conditions.
Kickback is the result of improper use and/or failure to follow the instructions in the operating instructions. This can be avoided by following the recommendations below.
Maintain a firm grip on the tool and proper body and arm positioning to resist kickback forces. Always use the auxiliary handle, if supplied, for maximum control in the event of kickback or unexpected rotation when starting the tool. The operator is able to control rotation or kickback of the tool if proper precautions are taken.

Never place your hand near rotating parts of the tool. Rotating parts may contact your hand during kickback.
Do not position yourself in the area where the tool will move during a kickback. Kickback will propel the tool in the opposite direction of the grinding wheel's rotation, causing it to pinch.
Use extreme caution when working near corners, sharp edges, etc. Avoid jolting or jamming the grinding wheel. When working around corners or edges, there is an increased risk of the wheel jamming. abrasive, leading to loss of control over the tool or tool kickback.
Do not use chain saw blades for woodworking, segmented diamond blades with a circumferential gap between segments greater than 10 mm, or toothed saw blades. These blades cause frequent kickback and loss of control.

Grinding and Cutting Warnings
Only use blades that are suitable for the tool and guards designed for that type of blade. Blades for which the tool was not designed cannot be properly guarded and are unsafe.
The convex disc must be mounted so that its grinding surface does not protrude beyond the protective flange of the guard. An incorrectly mounted disc that protrudes beyond the guard poses a safety hazard during operation.
The guard must be securely attached to the tool and positioned for maximum safety, with as little of the disc exposed to the operator as possible. The guard helps protect the operator from broken disc fragments and prevents accidental contact with the disc.
The disc must be used for its intended purpose. For example, do not grind with a cutting disc. Abrasive cutting discs are designed for circumferential loading; lateral forces applied to such a disc can cause it to shatter.
Always use undamaged backing pads that are the correct size for the abrasive wheel. Using the correct backing pads for the abrasive wheel reduces the risk of damage to the abrasive wheel. Backing pads for cutting wheels may be different from those for grinding wheels.
Do not use worn grinding wheels from larger tools. A larger diameter grinding wheel is not designed for the higher speeds of smaller tools and may break.
When using dual-purpose blades, always use the appropriate guard for the job. Using the wrong guard can result in a lack of protection, potentially resulting in serious injury.

Cutting Warnings
Do not „bind" the blade or apply excessive pressure. Do not attempt to cut too deeply. Excessive tension on the abrasive wheel increases the load and susceptibility to twisting or snagging the blade in the cut, increasing the risk of kickback or damaging the blade.
Do not place your body in the line of cut or behind the rotating abrasive wheel. If the abrasive wheel moves away from your body during operation, kickback toward the operator may propel the spinning wheel and tool back toward you.
If the wheel becomes pinched or when interrupting a cut for any reason, switch off the tool and hold it motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove a spinning wheel from the cut, as this may cause kickback toward the operator. Investigate the cause and take appropriate steps to prevent the wheel from becoming pinched.
Do not restart the cut in the material. Allow the blade to reach rated speed before carefully inserting it into the cut. The blade may bind, pull, or kick back toward the operator if the cut is restarted in the material.
Support panels and other oversized materials to minimize the risk of pinching and kickback . Oversized materials tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the material near the cut line and near the edges of the material on both sides of the cut line.
Use extreme caution when making plunge cuts into walls and other unfamiliar surfaces. The protruding blade may cut gas lines, electrical lines, or other objects, which could cause kickback back toward the operator.
Do not attempt to cut in a curve. Overloading the blade increases its load and susceptibility to twisting or binding in the cut, and the likelihood of kickback or blade breakage, which could result in serious injury.

Warnings related to sanding with sandpaper
Use the correct size sandpaper. When selecting a sanding wheel, follow the manufacturer's recommendations. Sandpaper that protrudes significantly beyond the wheel can cause cuts and increases the risk of jamming, tearing, or kickback.

Warnings related to working with a wire brush
Be careful, as wire fragments are thrown from the brush during normal operation. Do not overload the wires by applying excessive force to the brush. The wires can easily penetrate light clothing and/or skin.
If the use of guards is recommended when using a wire brush, prevent any contact between the brush and the guard. The wire brush can expand in diameter under load and centrifugal force.

Polishing Warnings
Do not allow any loose part of the polishing disc or cord to spin freely. Loose and spinning cords can become entangled in your fingers or caught in the workpiece.

INSTALLATION OF EQUIPMENT ELEMENTS

Installing the grinding wheel cover (II, III)
To do this, place the disc guard over the cylindrical part of the head around the spindle and secure it straight, tight, and secure using the guard clamp or screw. Adjust the grinding wheel guard so that the exposed part of the disc is as far away from the grinder user's hands as possible.
Warning! Never operate a grinder without a properly installed disc guard!
The grinder is supplied with a guard that provides adequate protection only when grinding with abrasive and sandpaper discs and some wire brushes. The disc, when mounted on the spindle, must not protrude beyond the side of the guard. For other permitted applications, contact the manufacturer to obtain a guard designed for that application. If a Type A (cutting) guard is used for side grinding, the guard may interfere with the workpiece, causing poor control. If a Type B (grinding) guard is used for cutting with an abrasive wheel, the risk of exposure to sparks and particles, as well as to parts of the wheel if the wheel breaks, is increased. When a Type A (cutting), Type B (grinding), or Type C (combined) guard is used for side cutting or grinding on concrete or stone, the risk of exposure to dust and loss of control due to kickback is increased. When using a Type A (cutting), Type B (grinding) or Type C (combination) guard with a wire brush disc of a thickness that causes the brush to extend beyond the guard collar, the wires may catch on the guard, causing the wires to break.

Installing the additional handle
Install the auxiliary handle by screwing it securely onto the tool head.

OPERATION OF ABRASIVE DISCS

Caution! Mounting and dismounting grinding discs may only be performed with the power supply disconnected. Unplug the grinder's power cord from the power outlet.

Location of mounting flanges (VII)
Note that discs can vary in thickness where they are attached to the spindle. Depending on the thin (up to 3,2 mm thick) or thick (over 3,2 mm thick) discs used, the mounting flanges are positioned differently. The maximum disc thickness that can be attached to the grinder is 6 mm.

Mounting abrasive discs
Turn off the grinder and unplug the power cord from the power outlet. During assembly, ensure that the edges A on the bottom of the spindle arbor and the mounting flanges align exactly (VIII). Place the lower mounting flange on the spindle. Place the grinding disc on the spindle and lower mounting flange (V). Screw the upper mounting flange onto the spindle. Press the spindle lock and tighten the upper mounting flange with the wrench (VI). Release the spindle lock button. Insert the tool's power cord into the power outlet, turn on the grinder, and observe its operation without any load for approximately 1 minute. Turn off the tool, unplug the power cord, and check that the discs are securely fastened.

Dismantling the grinding discs
Turn off the grinder and unplug the power cord. Press the spindle lock and unscrew the upper mounting flange using a wrench. Then, remove the grinding disc from the spindle. Clean the spindle and mounting flanges of any dust or other debris accumulated during operation.

Types of grinding wheels
Any braided reinforced grinding wheel designed for use with angle grinders with a permissible peripheral speed of at least 80 m/s and with the mounting and external diameters specified in the technical data table can be used for grinding.
If the grinding disc has a non-threaded hole, mounting flanges should be used. Discs with an outer diameter specified in the technical data table can also be mounted if they have an M14 threaded hole. In this case, mounting flanges should not be used. Instead, the disc should be screwed directly onto the spindle using the locking button and the disc tightened firmly using an open-end wrench (not included with the grinder). For discs that allow for Velcro-type sanding disc mounting, only sanding discs with the diameter specified in the technical data table should be used. The discs should be placed concentrically on the disc. The disc edge should not protrude beyond the edge of the disc. Diamond abrasive discs with the dimensions specified in the technical data table, intended for dry cutting and grinding, can also be used. Mounting should be performed in the same manner as for abrasive discs. If segmented diamond discs are used, the distance between the segments must not exceed 10 mm, measured around the circumference of the disc, and the segments must have a negative rake angle. For metalworking, it is recommended to use abrasive discs made of materials designed for the specific metal type.
Please refer to the documentation provided with the abrasive disc. Abrasive discs designed for stone or diamond discs designed for dry grinding can be used for grinding ceramic materials. Wire brushes and sandpaper discs are recommended for removing old paint from metal parts.
It is prohibited to modify the mounting hole or spindle, or use reduction rings to adapt the mounting hole diameter to the spindle diameter. It is prohibited to use grinding wheels with a mounting diameter other than that specified in the technical data table. It is

prohibited to use chain saw blades or circular saws, as they increase the risk of tool kickback towards the operator.
Warning! Do not use any grinding wheels other than those approved in this manual, even if they can be mounted on the grinder spindle. Unsuitable grinding wheels may not withstand the loads generated during angle grinder operation. Damaged, shattering grinding wheels pose a risk of serious injury or death.

PRODUCT SERVICE

Turn off the grinder and unplug the power cord from the power outlet. Before using the tool, inspect the housing and connecting cable with the plug for damage. If any damage is visible, do not connect the grinder to the mains. Attach the grinding wheel guard and auxiliary handle. Never operate the grinder without the grinding wheel guard installed.
Select the appropriate grinding wheel for the type of work and mount it on the grinder spindle. Secure the workpiece securely to prevent it from moving during processing, for example, using a vice or clamp. The grinding wheel rotates at high speeds, and improperly securing the workpiece can cause it to move uncontrollably during operation, increasing the risk of serious injury. When cutting, support the workpiece on both sides of the cut line, but do not pinch the cutting wheel during cutting. Supports should be placed near the edges of the workpiece and near the cut line.
Wear eye protection, hearing protection and protective gloves.
Check that the switch is in the off "0" position. Then, plug the sander's power cord into a power outlet.
Adopt a proper balance position and turn on the sander using the switch. If the switch is located on the top or side of the sander, to turn it on, press the switch at the rear and then, without releasing the pressure, slide it forward in the direction marked with the „on" symbol "I". The switch may have a latch that allows it to be locked in this position, making prolonged use easier. To turn off the sander, press the switch at the rear and allow it to retract. If power is lost while working with the switch locked, you will not be able to resume work after power is restored until the switch is unlocked and reactivated.
If your grinder is equipped with a switch located on the bottom of the handle, press and hold the lock-on button, then press the switch. The switch should be held down while working, but it is not necessary to hold the lock-on button. Releasing the switch will turn the grinder off. This type of switch does not have a lock-on feature.
Start working by applying the appropriate surface of the disc to the material being processed:
- in the case of abrasive grinding discs, grinding should be done on the side and/or front surface;
- in the case of flap grinding wheels, the side surface should be ground so that the sandpaper flaps move parallel to the material being processed;
- in the case of discs with Velcro enabling the attachment of sandpaper, sanding should be carried out using the side surface;
- in the case of wire brushes, the processing should be carried out on the ends of the wires, not on their side surfaces;
- in the case of cutting discs, cut with the front surface, do not grind with the front surface of the discs intended for cutting.

When sanding with the side surface, hold the grinder at an angle no greater than 30 degrees to the workpiece (IX). Move the grinder in smooth, forward and backward motions. When cutting, the cutting disc should be at a right angle to the workpiece. Do not cut at any other angle. Do not change the angle of the cutting disc to the workpiece during the cut. Cut only in a straight line. Failure to follow these recommendations increases the risk of the cutting disc jamming in the workpiece, which may cause the tool to kick back toward the operator, the disc to break, or it to shatter. When cutting, guide the grinder in the direction of the disc's rotation (X). When operating the grinder, do not apply excessive pressure to the workpiece and avoid sudden movements to avoid jamming, cracking, or splintering of the grinding disc. Do not overload the grinder; the temperature of the external surfaces should never exceed 60°C. After finishing work, turn off the grinder, unplug the grinder cord from the power outlet, and inspect it. Caution! The grinder wheel may continue to spin for some time after the grinder is turned off. Before inspecting, allow the grinder to cool. Both the grinder wheel and the workpiece can become very hot during operation.

Speed control (XI)
The product features adjustable speed control. Adjustment is achieved using a knob. The lower the knob setting, the lower the speed. It's recommended to use the product for grinding with wire brushes or sandpaper. Reducing the speed reduces the heating of the discs and the material itself, and also reduces the amount of dust generated during operation. However, it's important to remember that due to the design, the higher the speed, the better the product's cooling. When working at a reduced speed, take more frequent breaks to allow the product to cool down.

MAINTENANCE AND INSPECTIONS

Caution! Before performing any adjustments, servicing or maintenance, disconnect the tool's power cord from the electrical outlet. After completing the work, check the technical condition of the power tool by visually inspecting the body and handle, the power cord with the plug and strain relief, the operation of the power switch, the unobstructed ventilation slots, sparking, the noise level of bearings and gears, starting, and smooth operation. During the warranty period, the user may not disassemble the power tool or replace any components or parts, as this will void the warranty. Any irregularities observed during inspection or during operation are a signal for a repair at a service center. After finishing work, the housing, ventilation slots, switches, additional handle, and covers should be cleaned, for example, with an air jet (at a pressure of no more than 0,3 MPa), a brush, or a dry cloth without the use of chemicals or cleaning fluids.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Ein Winkelschleifer ist ein Elektrowerkzeug zum Schleifen und Schneiden von Metallen und mineralischen Baustoffen wie Ziegel, Natur- und Kunststein, Beton, Fliesen usw. mithilfe von für das jeweilige Material geeigneten Schleifscheiben und Trennscheiben. Das Werkzeug darf unter keinen Umständen für die Bearbeitung anderer Materialien als der oben genannten, wie z. B. Holz, verwendet werden. Ein korrekter, zuverlässiger und sicherer Betrieb des Produkts setzt die sachgemäße Verwendung voraus.

Lesen Sie vor der Benutzung des Werkzeugs die gesamte Bedienungsanleitung und bewahren Sie diese auf.

Hinweis! Tragen Sie stets Augen- und Gehörschutz. Schutzhandschuhe und geeignete Arbeitskleidung werden empfohlen.
Hinweis! Schleifscheiben mit einer maximal zulässigen Umfangsgeschwindigkeit von weniger als 80 m/s dürfen nicht verwendet werden.
Hinweis! Verwenden Sie keine Schleifscheiben, deren maximal zulässige Drehzahl niedriger ist als die Drehzahl der Schleifmaschine.
Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die durch die Nichteinhaltung der Sicherheitsbestimmungen und Empfehlungen dieses Handbuchs entstehen.

PRODUKTAUSRÜSTUNG

Das Produkt wird komplett geliefert, muss aber vor Gebrauch montiert werden. Folgende Zubehörteile sind im Lieferumfang enthalten: eine Schleifscheibenschutzhaube, ein Schleifscheiben-Montageschlüssel und ein zusätzlicher Griff. Schleifscheiben sind nicht enthalten.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Maßeinheit	Wert
Katalognummer		YT-821018
Netzspannung	[V~]	230 - 240
Netzwerkfrequenz	[Hz]	50
Nennleistung	[W]	1400
Nenngeschwindigkeit	[min^{-1}]	3000 - 11000
Schleifscheibendurchmesser	[mm]	125
Bohrungsdurchmesser der Schleifscheibe	[mm]	22,2
Spindelspitze		M14
Masse	[kg]	2,4
Geräuschpegel		
- Schalldruck $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Schallleistung $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Schwingungspegel $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Isolationsklasse		II
Schutzgrad		IPX0

Der angegebene Geräuschemissionswert wurde nach einem Standardprüfverfahren ermittelt und kann zum Vergleich verschiedener Geräte herangezogen werden. Er eignet sich für eine erste Expositionsbewertung.
Der angegebene Gesamtvibrationswert wurde nach einem Standardprüfverfahren ermittelt und kann zum Vergleich verschiedener Werkzeuge herangezogen werden. Er eignet sich für eine erste Expositionsbewertung.
Hinweis! Die Vibrationsemission während des Werkzeugbetriebs kann je nach Art der Werkzeugverwendung vom angegebenen Wert abweichen.
Hinweis! Es müssen Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festgelegt werden. Diese basieren auf einer Gefährdungsbeurteilung unter den tatsächlichen Einsatzbedingungen (einschließlich aller Teile des Betriebszyklus, wie z. B. der Zeit, in der das Werkzeug ausgeschaltet oder im Leerlauf ist, und der Zeit der Aktivierung).
Hinweis! Die Bearbeitung dünner Metallbleche oder anderer leicht vibrierender Strukturen mit großer Oberfläche kann zu deutlich höheren Gesamtgeräuschemissionen (bis zu 15 dB) als den angegebenen Werten führen. Schallemissionen solcher Objekte sollten nach Möglichkeit durch geeignete Maßnahmen, wie z. B. die Verwendung schwerer, flexibler Schalldämmmatten, vermieden werden. Erhöhte Geräuschemissionen sind sowohl bei der Beurteilung des Lärmbelastungsrisikos als auch bei der Auswahl eines geeigneten Gehörschutzes zu berücksichtigen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Abbildungen und technischen Daten, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Stromschlag, Brand oder schweren Verletzungen führen.
Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.
Der in den Warnhinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug" bezieht sich auf alle elektrischen Werkzeuge, sowohl kabelgebundene als auch kabellose.

Arbeitssicherheit
Halten Sie Ihren Arbeitsbereich gut beleuchtet und sauber. Unordnung und schlechte Beleuchtung können Unfälle verursachen.
Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Dämpfen. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
Halten Sie Kinder und Umstehende von Ihrem Arbeitsbereich fern. Konzentrationsverlust kann zu Kontrollverlust führen.

Elektrische Sicherheit
Der Stecker des Netzkabels muss zur Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker in keiner Weise. Verwenden Sie keine Steckeradapter mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Ein unveränderter Stecker, der zur Steckdose passt, verringert das Risiko eines Stromschlags.
Vermeiden Sie den direkten Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern und Kühlschränken. Die Erdung des Körpers erhöht das Risiko eines Stromschlags.
Elektrowerkzeuge dürfen weder Niederschlag noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Eindringendes Wasser oder Feuchtigkeit erhöht das Risiko eines Stromschlags.
Überlasten Sie das Netzkabel nicht. Benutzen Sie das Netzkabel nicht zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Steckers aus der Steckdose. Halten Sie das Netzkabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Ein beschädigtes oder verheddertes Netzkabel erhöht die Gefahr eines Stromschlags.
Verwenden Sie bei Arbeiten im Freien Verlängerungskabel, die für den Außenbereich geeignet sind. Die Verwendung eines solchen Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.
Ist der Betrieb eines Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung unvermeidbar, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) zum Schutz vor Überspannung. Die Verwendung eines FI-Schalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

Persönliche Sicherheit
Seien Sie beim Umgang mit Elektrowerkzeugen aufmerksam, achten Sie auf Ihre Handlungen und wenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand an. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Schon ein kurzer Moment der Unaufmerksamkeit kann zu schweren Verletzungen führen.
Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie stets eine Schutzbrille. Die Verwendung persönlicher Schutzausrüstung wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelme und Gehörschutz verringert das Risiko schwerer Verletzungen.
Verhindern Sie versehentliches Einschalten. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Aus-Position befindet, bevor Sie das Elektrowerkzeug an eine Stromquelle und/oder einen Akku anschließen, es anheben oder tragen. Das Tragen eines Elektrowerkzeugs mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten eines Elektrowerkzeugs mit eingeschaltetem Schalter kann zu schweren Verletzungen führen.
Entfernen Sie jegliche Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigter Schraubenschlüssel oder Schraubenschlüssel kann zu schweren Verletzungen führen.
Überstrecken Sie sich nicht. Achten Sie stets auf eine korrekte Körperhaltung und Balance. So können Sie das Elektrowerkzeug auch in unerwarteten Situationen während der Arbeit besser kontrollieren.
Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung von den beweglichen Teilen des Elektrowerkzeugs fern. Weite Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in den beweglichen Teilen verfangen.
Wenn Geräte für den Anschluss an Staubabsaugungs- oder -sammelsysteme ausgelegt sind, stellen Sie sicher, dass diese ordnungsgemäß angeschlossen und verwendet werden. Der Einsatz von Staubabsaugung verringert das Risiko staubbedingter Gefahren.
Lassen Sie sich durch die Erfahrung im häufigen Umgang mit Werkzeugen nicht zu Nachlässigkeit verleiten und ignorieren Sie nicht die Sicherheitsregeln. Unachtsames Handeln kann in Sekundenbruchteilen schwere Verletzungen verursachen.

Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen
Überlasten Sie Elektrowerkzeuge nicht. Verwenden Sie für den jeweiligen Anwendungszweck das richtige Elektrowerkzeug. Bei Verwendung innerhalb der vorgesehenen Belastungsgrenze erzielt das richtige Elektrowerkzeug eine bessere und

sicherere Leistung.
Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschalten kann. Jedes Werkzeug, das sich nicht mit dem Schalter bedienen lässt, ist gefährlich und sollte repariert werden.
Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku (falls abnehmbar) vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder das Elektrowerkzeug verstauen. Dadurch verhindern Sie ein versehentliches Einschalten.
Bewahren Sie das Werkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Personen, die mit Elektrowerkzeugen oder dieser Bedienungsanleitung nicht vertraut sind, dürfen das Werkzeug nicht bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeübter Benutzer gefährlich.
Warten Sie Elektrowerkzeuge und Zubehör regelmäßig. Prüfen Sie das Werkzeug auf Fehlausrichtung oder Blockierung beweglicher Teile, Beschädigungen und alle anderen Mängel, die die Funktion beeinträchtigen könnten. Beheben Sie alle Schäden, bevor Sie das Elektrowerkzeug verwenden. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
Schneidwerkzeuge müssen sauber und scharf sein. Gut gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneiden verklemmen sich seltener und lassen sich während des Betriebs leichter kontrollieren.
Verwenden Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör und Aufsätze etc. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Art und der Bedingungen der Arbeit. Die Verwendung von Werkzeugen für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu Gefahrensituationen führen.
Griffe und Greifflächen müssen trocken, sauber und frei von Öl und Fett sein. Rutschige Griffe und Greifflächen beeinträchtigen die sichere Bedienung und Kontrolle des Werkzeugs in Gefahrensituationen.

Reparaturen
Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von autorisierten Fachbetrieben mit Originalersatzteilen reparieren. So gewährleisten Sie die einwandfreie Funktion Ihres Elektrowerkzeugs.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR TELLERSCHLEIFER UND POLIERPAPIERE

Dieses Werkzeug ist ausschließlich zum Schleifen, Polieren, Drahtbürsten und Schneiden bestimmt. Lesen Sie alle Warnhinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die dem Elektrowerkzeug beiliegen. Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.
Dieses Werkzeug darf nicht für Arbeiten verwendet werden, für die es vom Hersteller nicht konzipiert und spezifiziert wurde. Eine solche Umrüstung kann zum Kontrollverlust und zu schweren Verletzungen führen.
Die Verwendung des Werkzeugs als Poliergerät oder für andere als die in der Anleitung beschriebenen Zwecke ist untersagt. Die Verwendung des Werkzeugs für nicht vorgesehene Zwecke kann zu Verletzungen führen.
Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller vorgesehen ist. Die Tatsache, dass ein Zubehörteil am Werkzeug angebracht werden kann, garantiert keine sichere Funktion.
Die maximale Drehzahl des Zubehörs muss mindestens der maximalen Drehzahl des Werkzeugs entsprechen. Zubehörteile mit einer geringeren Drehzahl als das Werkzeug können während des Betriebs zerbrechen.
Der Außendurchmesser und die Wandstärke der Zubehörteile müssen innerhalb des für das Werkzeug vorgegebenen Größenbereichs liegen. Zubehörteile mit falschen Abmessungen können nicht ordnungsgemäß geschützt und bedient werden.
Die Befestigungsbohrungen von Rädern, Scheiben, Flanschen und anderem Zubehör müssen mit dem Spinneldurchmesser des Werkzeugs übereinstimmen. Zubehör, dessen Befestigungsbohrungen nicht mit dem Spindeldurchmesser des Werkzeugs übereinstimmen, vibriert beim Einsatz und kann dadurch die Werkzeugkontrolle beeinträchtigen.
Beschädigte Zubehörteile dürfen nicht verwendet werden. Vor jedem Gebrauch sind die Zubehörteile auf Absplitterungen, Risse, Abrieb und übermäßigen Verschleiß zu prüfen. Falls Zubehörteile herunterfallen, sind diese auf Beschädigungen zu untersuchen oder durch neue, unbeschädigte Teile zu ersetzen. Nach der Prüfung und dem Einbau der Zubehörteile sollten Sie sich und alle Umstehenden außerhalb der Rotationsebene der Zubehörteile positionieren und das Gerät anschließend eine Minute lang mit maximaler Drehzahl laufen lassen. Beschädigte Zubehörteile werden während des Tests zerstört.
Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Je nach Anwendung sind Gesichtsschutz, Schutzbrille oder Sicherheitsbrille erforderlich. Tragen Sie gegebenenfalls Staubmasken, Gehörschutz, Handschuhe und Schürzen, um sich vor herumfliegenden Teilen von Geräten oder Materialien zu schützen. Der Augenschutz muss umherfliegende Partikel abfangen können. Eine Staubmaske muss den entstehenden Staub filtern. Längere Lärmbelastung kann zu Hörverlust führen.
Halten Sie einen Sicherheitsabstand zwischen dem Arbeitsbereich und Umstehenden ein. Personen, die den Arbeitsbereich betreten, müssen persönliche Schutzausrüstung tragen. Beim Arbeiten entstehende Trümmer oder Bruchstücke beschädigter Ausrüstung können über den unmittelbaren Arbeitsbereich hinausfliegen.
Bei Arbeiten, bei denen die Schleifscheibe mit einem verdeckten stromführenden Kabel oder dem Netzkabel in Berührung kommen kann, darf der Winkelschleifer nur an den isolierten Griffflächen gehalten werden. Der Kontakt der Schleifscheibe mit einem stromführenden Kabel kann dazu führen, dass Metallteile des Geräts unter Spannung stehen und dem Bediener einen Stromschlag zufügen.
Halten Sie das Netzkabel von rotierenden Teilen des Werkzeugs fern. Wenn Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren,

kann das Kabel durchtrennt oder verhakt werden, und Ihre Hand oder Ihr Arm kann in die rotierenden Teile der Maschine gezogen werden.
Legen Sie das Werkzeug niemals ab, bevor die rotierenden Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind. Die rotierenden Teile könnten sich am Boden verhaken und das Werkzeug unkontrollierbar mitreißen.
Das Werkzeug darf nicht während des Tragens bedient werden. Durch versehentlichen Kontakt mit rotierenden Teilen kann sich Kleidung verfangen und eingezogen werden, und das Werkzeug kann mit dem Körper des Bedieners in Berührung kommen.
Reinigen Sie die Lüftungsöffnungen des Werkzeugs regelmäßig. Der Motorlüfter saugt Staub und Schmutz an, die beim Betrieb entstehen. Eine übermäßige Ansammlung von Metallpartikeln im Staub erhöht die Gefahr eines Stromschlags.
Das Gerät darf nicht in der Nähe von brennbaren Materialien betrieben werden. Funken, die während des Betriebs entstehen, können einen Brand verursachen.
Verwenden Sie kein Zubehör, das Flüssigkeitskühlung benötigt. Wasser oder Kühlmittel können einen Stromschlag verursachen.
Das Gewinde des Zubehörs muss mit dem Spindelgewinde des Schleifers übereinstimmen. Bei Zubehör mit Flanschbefestigung muss die Befestigungsbohrung des Zubehörs dem Durchmesser des Befestigungsflansches entsprechen. Nicht passendes Zubehör kann zu Unwucht, übermäßigen Vibrationen und unter Umständen zum Kontrollverlust führen.

Warnungen bezüglich Werkzeugrückschlag in Richtung des Bedieners
Ein Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf eine eingeklemmte oder blockierte Polierscheibe, ein Polierband, eine Bürste oder ein anderes Zubehörteil. Durch das Einklemmen oder Hängenbleiben wird das rotierende Zubehörteil abrupt gestoppt, wodurch sich das Elektrowerkzeug in die entgegengesetzte Richtung der Drehrichtung des Zubehörteils dreht.
Wenn beispielsweise eine Schleifscheibe vom Werkstück eingeklemmt oder blockiert wird, kann sich die Kante der Scheibe, die in die Klemmstelle eintritt, in die Oberfläche des Materials eingraben, wodurch sich die Scheibe löst oder weggeschleudert wird.
Das Rad kann sich je nach Bewegungsrichtung des Rades an der Klemmstelle auch auf den Bediener zu oder von ihm weg bewegen. Schleifscheiben können unter diesen Bedingungen auch brechen.
Rückschläge entstehen durch unsachgemäße Verwendung und/oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung. Dies lässt sich durch Befolgung der folgenden Empfehlungen vermeiden.
Halten Sie das Werkzeug fest im Griff und achten Sie auf eine korrekte Körper- und Armhaltung, um Rückschlagkräften entgegenzuwirken. Verwenden Sie, falls vorhanden, immer den Zusatzhandgriff, um bei Rückschlag oder unerwarteter Drehung beim Starten des Werkzeugs maximale Kontrolle zu gewährleisten. Der Bediener kann die Kontrolle behalten. Rotation oder Rückschlag des Werkzeugs, sofern die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
Halten Sie Ihre Hand niemals in die Nähe rotierender Teile des Werkzeugs. Rotierende Teile können beim Rückschlag Ihre Hand berühren.
Halten Sie sich von dem Bereich fern, in dem sich das Werkzeug bei einem Rückschlag bewegt. Der Rückschlag schleudert das Werkzeug entgegen der Drehrichtung der Schleifscheibe und kann es einklemmen.
Bei Arbeiten in der Nähe von Ecken, scharfen Kanten usw. ist äußerste Vorsicht geboten. Vermeiden Sie ruckartige Bewegungen oder Blockierungen der Schleifscheibe. Beim Arbeiten an Ecken oder Kanten besteht ein erhöhtes Risiko, dass die Scheibe blockiert. Abrasiv, was zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug oder zu Werkzeugrückschlägen führen kann.
Verwenden Sie keine Kettensägeblätter für Holzarbeiten, keine segmentierten Diamanttrennscheiben mit einem Segmentabstand von mehr als 10 mm und keine gezahnten Sägeblätter. Diese Blätter verursachen häufige Rückschläge und Kontrollverlust.

Warnhinweise zum Schleifen und Schneiden
Verwenden Sie ausschließlich Klingen, die für das jeweilige Werkzeug geeignet sind, und die dafür vorgesehenen Schutzvorrichtungen. Klingen, für die das Werkzeug nicht ausgelegt ist, können nicht ordnungsgemäß geschützt werden und stellen eine Gefahr dar.
Die konvexe Scheibe muss so montiert werden, dass ihre Schleiffläche nicht über den Schutzflansch der Schutzvorrichtung hinausragt. Eine falsch montierte Scheibe, die über die Schutzvorrichtung hinausragt, stellt während des Betriebs ein Sicherheitsrisiko dar.
Die Schutzvorrichtung muss sicher am Werkzeug befestigt und so positioniert sein, dass maximale Sicherheit gewährleistet ist und möglichst wenig von der Scheibe für den Bediener sichtbar ist. Die Schutzvorrichtung schützt den Bediener vor Bruchstücken der Scheibe und verhindert versehentlichen Kontakt mit ihr.
Die Scheibe muss bestimmungsgemäß verwendet werden. Beispielsweise darf man mit einer Trennscheibe nicht schleifen. Trennscheiben sind für Umfangsbelastung ausgelegt; seitliche Kräfte können zum Bruch der Scheibe führen.
Verwenden Sie stets unbeschädigte Stützteller in der passenden Größe für die Schleifscheibe. Die Verwendung der richtigen Stützteller verringert das Risiko von Beschädigungen an der Schleifscheibe. Stützteller für Trennscheiben können sich von denen für Schleifscheiben unterscheiden.
Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Werkzeugen. Schleifscheiben mit größerem Durchmesser sind nicht für die höheren Drehzahlen kleinerer Werkzeuge ausgelegt und können brechen.
Bei der Verwendung von Mehrzweckklingen muss stets die passende Schutzhaube verwendet werden. Die Verwendung einer falschen Schutzhaube kann zu unzureichendem Schutz und potenziell schweren Verletzungen führen.

Schneidwarnungen
Die Klinge nicht verklemmen oder übermäßigen Druck ausüben. Nicht zu tief schneiden. Zu hohe Spannung an der Schleifscheibe erhöht die Belastung und die Gefahr des Verdrehens oder Hängenbleibens der Klinge beim Schneiden, wodurch das Risiko von Rückschlägen oder Klingenbeschädigung steigt.
Halten Sie Ihren Körper von der Schnittlinie und von der rotierenden Schleifscheibe fern. Falls sich die Schleifscheibe während des Betriebs von Ihrem Körper entfernt, kann ein Rückschlag die rotierende Scheibe samt Werkzeug zurück auf Sie schleudern.
Wenn die Trennscheibe eingeklemmt wird oder der Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrochen wird, schalten Sie das Gerät aus und halten Sie es fest, bis die Trennscheibe vollständig zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie niemals, eine rotierende Trennscheibe aus dem Schnitt zu entfernen, da dies zu einem Rückschlag in Richtung des Bedieners führen kann. Ermitteln Sie die Ursache und ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um ein Einklemmen der Trennscheibe zu verhindern.
Den Schnitt im Material nicht erneut durchführen. Lassen Sie das Sägeblatt die Nenndrehzahl erreichen, bevor Sie es vorsichtig in den Schnitt einführen. Wird der Schnitt im Material erneut durchgeführt, kann sich das Sägeblatt verklemmen, herausziehen oder zum Bediener zurückschlagen.
Stützplatten und andere übergroße Materialien minimieren die Gefahr des Einklemmens und Zurückschlagens . Übergroße Materialien neigen dazu, unter ihrem Eigengewicht durchzuhängen. Stützen müssen nahe der Schnittlinie und an den Kanten des Materials auf beiden Seiten der Schnittlinie angebracht werden.
Bei Tauchschnitten in Wänden und anderen unbekannten Oberflächen ist äußerste Vorsicht geboten. Das hervorstehende Sägeblatt kann Gasleitungen, Stromleitungen oder andere Gegenstände beschädigen, was zu einem Rückschlag in Richtung des Bedieners führen kann.
Versuchen Sie nicht, Kurvenschnitte auszuführen. Eine Überlastung des Sägeblatts erhöht dessen Belastung und die Anfälligkeit für Verdrehen oder Verklemmen beim Schnitt sowie die Wahrscheinlichkeit eines Rückschlags oder Sägeblattbruchs, was zu schweren Verletzungen führen kann.

Warnhinweise zum Schleifen mit Schleifpapier
Verwenden Sie Schleifpapier der richtigen Größe. Beachten Sie bei der Auswahl einer Schleifscheibe die Empfehlungen des Herstellers. Schleifpapier, das deutlich über die Scheibe hinausragt, kann Schnitte verursachen und erhöht das Risiko von Blockieren, Einreißen oder Rückschlag.

Warnhinweise zum Umgang mit einer Drahtbürste
Seien Sie vorsichtig, da sich beim normalen Betrieb Drahtfragmente von der Bürste lösen können. Überlasten Sie die Drähte nicht durch zu starken Druck auf die Bürste. Die Drähte können leicht dünne Kleidung und/oder die Haut durchdringen.
Wird beim Einsatz einer Drahtbürste die Verwendung von Schutzvorrichtungen empfohlen, ist jeglicher Kontakt zwischen Bürste und Schutzvorrichtung zu vermeiden. Die Drahtbürste kann sich unter Belastung und Zentrifugalkraft im Durchmesser ausdehnen.

Polierwarnungen
Achten Sie darauf, dass sich keine losen Teile der Polierscheibe oder des Kabels frei drehen. Lose und sich drehende Kabel können sich in Ihren Fingern verfangen oder im Werkstück hängen bleiben.

INSTALLATION VON AUSRÜSTUNGSELEMENTEN

Montage der Schleifscheibenabdeckung (II, III)
Setzen Sie dazu die Schutzhaube über den zylindrischen Teil des Schleifkopfes um die Spindel und befestigen Sie sie gerade und fest mit der Schutzhaubenklemme oder -schraube. Stellen Sie die Schutzhaube so ein, dass der freiliegende Teil der Schleifscheibe so weit wie möglich von den Händen des Benutzers entfernt ist.
Warnung! Betreiben Sie eine Winkelschleifmaschine niemals ohne ordnungsgemäß montierte Schutzscheibe!
Die Schleifmaschine wird mit einer Schutzhaube geliefert, die nur beim Schleifen mit Schleifscheiben und einigen Drahtbürsten ausreichenden Schutz bietet. Die auf der Spindel montierte Scheibe darf nicht über die Seiten der Schutzhaube hinausragen. Für andere zulässige Anwendungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller, um eine speziell dafür entwickelte Schutzhaube zu erhalten. Wird eine Schutzhaube des Typs A (Schneiden) zum Seitenschleifen verwendet, kann sie das Werkstück behindern und die Kontrolle beeinträchtigen. Bei Verwendung einer Schutzhaube des Typs B (Schleifen) zum Schneiden mit einer Schleifscheibe erhöht sich das Risiko von Funkenflug, Partikeln und Bruchstücken der Scheibe. Wird eine Schutzhaube des Typs A (Schneiden), Typs B (Schleifen) oder Typs C (Kombination) zum Seitenschneiden oder -schleifen von Beton oder Stein verwendet, erhöht sich das Risiko von Staubbelastung und Kontrollverlust durch Rückschlag. Bei Verwendung einer Schutzhaube vom Typ A (Schneiden), Typ B (Schleifen) oder Typ C (Kombination) mit einer Drahtbürstenscheibe, deren Dicke dazu führt, dass die Bürste über den Hals der Schutzhaube hinausragt, können sich die Drähte an der Schutzhaube verhaken und brechen.

Montage des zusätzlichen Griffs
Montieren Sie den Zusatzgriff, indem Sie ihn fest auf den Werkzeugkopf schrauben.

BETRIEB VON SCHLEIFSCHEIBEN

Achtung! Die Montage und Demontage der Schleifscheiben darf nur bei getrennter Stromversorgung erfolgen. Ziehen Sie den Netzstecker des Schleifers aus der Steckdose.
Lage der Montageflansche (VII)
Beachten Sie, dass die Scheiben an der Spindelbefestigung unterschiedliche Dicken aufweisen können. Je nach Dicke der verwendeten Scheibe (dünn: bis zu 3,2 mm; dick: über 3,2 mm) ist die Position der Befestigungsflansche unterschiedlich. Die maximale Scheibendicke, die an der Schleifmaschine befestigt werden kann, beträgt 6 mm.

Montage von Schleifscheiben
Schalten Sie den Winkelschleifer aus und ziehen Sie den Netzstecker. Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Kanten A an der Unterseite der Spindelaufnahme und die Montageflansche exakt übereinstimmen (VIII). Setzen Sie den unteren Montageflansch auf die Spindel. Legen Sie die Schleifscheibe auf die Spindel und den unteren Montageflansch (V). Schrauben Sie den oberen Montageflansch auf die Spindel. Drücken Sie die Spindelarretierung und ziehen Sie den oberen Montageflansch mit dem Schraubenschlüssel fest (VI). Lassen Sie die Spindelarretierung los. Stecken Sie das Netzkabel des Geräts in die Steckdose, schalten Sie den Winkelschleifer ein und beobachten Sie ihn etwa 1 Minute lang ohne Last. Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und prüfen Sie, ob die Scheiben fest sitzen.

Demontage der Schleifscheiben
Schalten Sie den Winkelschleifer aus und ziehen Sie den Netzstecker. Drücken Sie die Spindelarretierung und schrauben Sie den oberen Befestigungsflansch mit einem Schraubenschlüssel ab. Nehmen Sie anschließend die Schleifscheibe von der Spindel ab. Reinigen Sie Spindel und Befestigungsflansche von Staub und anderen Ablagerungen, die sich während des Betriebs angesammelt haben.

Arten von Schleifscheiben
Zum Schleifen können alle geflochtenen, verstärkten Schleifscheiben verwendet werden, die für den Einsatz mit Winkelschleifern mit einer zulässigen Umfangsgeschwindigkeit von mindestens 80 m/s und den in der Tabelle der technischen Daten angegebenen Befestigungs- und Außendurchmessern ausgelegt sind.
Wenn die Schleifscheibe ein Loch ohne Gewinde aufweist, sind Montageflansche zu verwenden. Scheiben mit einem in der Tabelle angegebenen Außendurchmesser können auch montiert werden, sofern sie ein M14-Gewinde besitzen. In diesem Fall sind keine Montageflansche zu verwenden. Stattdessen wird die Scheibe mithilfe des Verriegelungsknopfes direkt auf die Spindel geschraubt und mit einem Gabelschlüssel (nicht im Lieferumfang des Schleifers enthalten) festgezogen. Für Scheiben mit Klettverschluss dürfen nur Schleifscheiben mit dem in der Tabelle angegebenen Durchmesser verwendet werden. Die Scheiben müssen konzentrisch auf der Spindel platziert werden. Der Scheibenrand darf nicht über den Spindelrand hinausragen. Diamanttrennscheiben mit den in der Tabelle angegebenen Abmessungen, die für Trockenschneiden und -schleifen vorgesehen sind, können ebenfalls verwendet werden. Die Montage erfolgt analog zu Trennscheiben. Bei Verwendung segmentierter Diamanttrennscheiben darf der Abstand zwischen den Segmenten, gemessen am Umfang der Scheibe, 10 mm nicht überschreiten, und die Segmente müssen einen negativen Spanwinkel aufweisen. Für die Metallbearbeitung empfiehlt es sich, Schleifscheiben aus Materialien zu verwenden, die für die jeweilige Metallsorte geeignet sind.
Bitte beachten Sie die der Schleifscheibe beiliegende Dokumentation. Für das Schleifen von Keramikmaterialien eignen sich Schleifscheiben für Stein oder Diamantscheiben für das Trockenschleifen. Drahtbürsten und Schleifscheiben werden zum Entfernen alter Farbschichten von Metallteilen empfohlen.
Es ist verboten, die Befestigungsbohrung oder die Spindel zu verändern oder Reduzierringe zu verwenden, um den Durchmesser der Befestigungsbohrung an den Spindeldurchmesser anzupassen. Es ist verboten, Schleifscheiben mit einem anderen als dem in der Tabelle der technischen Daten angegebenen Befestigungsdurchmesser zu verwenden. Die Verwendung von Kettensägeblättern oder Kreissägeblättern ist verboten, da diese die Gefahr eines Werkzeugrückschlags für den Bediener erhöhen.
Warnung! Verwenden Sie ausschließlich die in dieser Anleitung zugelassenen Schleifscheiben, auch wenn diese auf der Schleifspindel montiert werden können. Ungeeignete Schleifscheiben halten den beim Betrieb des Winkelschleifers auftretenden Belastungen möglicherweise nicht stand. Beschädigte oder zerbrechende Schleifscheiben bergen die Gefahr schwerer Verletzungen oder des Todes.

PRODUKTSERVICE

Schalten Sie den Winkelschleifer aus und ziehen Sie den Netzstecker. Überprüfen Sie vor der Benutzung das Gehäuse und das Anschlusskabel mit Stecker auf Beschädigungen. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, schließen Sie den Winkelschleifer nicht an das Stromnetz an. Montieren Sie die Schutzhaube und den Zusatzhandgriff. Betreiben Sie den Winkelschleifer niemals ohne montierte Schutzhaube.
Wählen Sie die passende Schleifscheibe für die jeweilige Bearbeitung und montieren Sie diese auf der Schleifspindel. Fixieren Sie das Werkstück sicher, um ein Verrutschen während der Bearbeitung zu verhindern, beispielsweise mit einem Schraubstock oder einer Klemme. Die Schleifscheibe rotiert mit hoher Geschwindigkeit. Eine unsachgemäße Fixierung des Werkstücks kann zu unkontrollierten Bewegungen während des Betriebs führen und somit das Risiko schwerer Verletzungen erhöhen. Stützen Sie

das Werkstück beim Schneiden beidseitig der Schnittlinie ab, achten Sie jedoch darauf, die Schleifscheibe nicht einzuklemmen. Die Stützen sollten nahe an den Werkstückkanten und in der Nähe der Schnittlinie platziert werden.
Tragen Sie Augenschutz, Gehörschutz und Schutzhandschuhe.
Vergewissern Sie sich, dass sich der Schalter in der Aus-Position „0“ befindet. Stecken Sie dann das Netzkabel des Schleifers in eine Steckdose.
Nehmen Sie eine stabile Arbeitsposition ein und schalten Sie den Schleifer mit dem Schalter ein. Befindet sich der Schalter oben oder seitlich am Schleifer, drücken Sie ihn zum Einschalten hinten und schieben Sie ihn dann, ohne den Druck loszulassen, in Richtung des „Ein“-Symbols „I“ nach vorn. Der Schalter kann über eine Arretierung verfügen, die das Einrasten in dieser Position erleichtert und so längeres Arbeiten ermöglicht. Zum Ausschalten drücken Sie den Schalter hinten und lassen ihn zurückschnellen. Bei einem Stromausfall während des Betriebs mit arretiertem Schalter können Sie die Arbeit nach der Wiederherstellung der Stromversorgung erst fortsetzen, nachdem Sie den Schalter entriegelt und wieder aktiviert haben.
Wenn Ihre Mühle über einen Schalter an der Unterseite des Griffs verfügt, halten Sie die Einschaltsperre gedrückt und betätigen Sie anschließend den Schalter. Der Schalter sollte während des Betriebs gedrückt gehalten werden, die Einschaltsperre muss jedoch nicht gedrückt gehalten werden. Durch Loslassen des Schalters schaltet sich die Mühle aus. Dieser Schaltertyp besitzt keine Einschaltsperre.
Beginnen Sie die Arbeit, indem Sie die geeignete Seite der Scheibe auf das zu bearbeitende Material auflegen:
- Bei Schleifscheiben sollte das Schleifen an der Seiten- und/oder Vorderseite erfolgen;
- Bei Lamellenschleifscheiben sollte die Seitenfläche so geschliffen werden, dass sich die Schleifpapierlamellen parallel zum zu bearbeitenden Material bewegen;
- Bei Schleifscheiben mit Klettverschluss zur Befestigung von Schleifpapier sollte das Schleifen mit der Seitenfläche erfolgen;
- Bei Drahtbürsten sollte die Bearbeitung an den Enden der Drähte erfolgen, nicht an deren Seitenflächen;
- Bei Trennscheiben gilt: Schneiden Sie mit der Vorderseite; schleifen Sie nicht mit der Vorderseite der Trennscheiben.

Beim Seitenschleifen halten Sie den Winkelschleifer in einem Winkel von maximal 30 Grad zum Werkstück (IX). Bewegen Sie den Winkelschleifer gleichmäßig vorwärts und rückwärts. Beim Trennen muss die Trennscheibe im rechten Winkel zum Werkstück stehen. Trennen Sie nicht in einem anderen Winkel. Verändern Sie den Winkel der Trennscheibe zum Werkstück während des Trennvorgangs nicht. Trennen Sie ausschließlich in einer geraden Linie. Die Nichtbeachtung dieser Empfehlungen erhöht das Risiko, dass sich die Trennscheibe im Werkstück verklemmt. Dies kann dazu führen, dass das Werkzeug zurückschlägt, die Scheibe bricht oder zersplittert. Führen Sie den Winkelschleifer beim Trennen in Drehrichtung der Scheibe (X). Üben Sie beim Betrieb des Winkelschleifers keinen übermäßigen Druck auf das Werkstück aus und vermeiden Sie ruckartige Bewegungen, um ein Verklemmen, Reißen oder Splittern der Trennscheibe zu verhindern. Überlasten Sie den Winkelschleifer nicht; die Temperatur der Außenflächen darf 60°C nicht überschreiten. Schalten Sie den Winkelschleifer nach Gebrauch aus, ziehen Sie den Netzstecker und überprüfen Sie ihn. Achtung! Die Schleifscheibe kann sich nach dem Ausschalten des Winkelschleifers noch einige Zeit weiterdrehen. Vor der Inspektion die Schleifmaschine abkühlen lassen. Sowohl die Schleifscheibe als auch das Werkstück können während des Betriebs sehr heiß werden.

Geschwindigkeitsregelung (XI)
Das Produkt verfügt über eine einstellbare Drehzahlregelung. Die Einstellung erfolgt über einen Drehknopf. Je niedriger die Einstellung, desto geringer die Drehzahl. Es wird empfohlen, das Produkt zum Schleifen mit Drahtbürsten oder Schleifpapier zu verwenden. Durch die Reduzierung der Drehzahl wird die Erwärmung der Scheiben und des Materials verringert sowie die Staubentwicklung reduziert. Wichtig ist jedoch zu beachten, dass aufgrund der Konstruktion eine höhere Drehzahl die Kühlung des Produkts verbessert. Bei niedriger Drehzahl sollten Sie daher häufiger Pausen einlegen, damit das Produkt abkühlen kann.

WARTUNG UND INSPEKTIONEN

Vorsicht! Vor jeglichen Justierungen, Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten muss das Netzkabel des Geräts von der Steckdose getrennt werden.
Überprüfen Sie nach Abschluss der Arbeiten den technischen Zustand des Elektrowerkzeugs. Achten Sie dabei auf eine Sichtprüfung von Gehäuse und Griff, Netzkabel mit Stecker und Zugentlastung, Funktion des Netzschalters, freie Lüftungsschlitze, Funkenbildung, Geräuschentwicklung von Lagern und Getriebe, Startverhalten und Laufruhe. Während der Garantiezeit darf das Elektrowerkzeug nicht zerlegt oder Bauteile ausgetauscht werden, da dies zum Erlöschen der Garantie führt. Jegliche Unregelmäßigkeiten, die bei der Prüfung oder im Betrieb festgestellt werden, erfordern eine Reparatur in einer Servicestelle. Reinigen Sie nach Abschluss der Arbeiten Gehäuse, Lüftungsschlitze, Schalter, Zusatzgriff und Abdeckungen, z. B. mit Druckluft (maximal 0,3 MPa), einer Bürste oder einem trockenen Tuch. Verwenden Sie dabei keine Chemikalien oder Reinigungsmittel.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Угловая шлифовальная машина - это электроинструмент, предназначенный для шлифовки и резки металлов и минеральных строительных материалов, таких как кирпич, натуральный и искусственный камень, бетон, плитка и т. д., с использованием шлифовальных дисков и абразивных кругов, соответствующих материалу. Ни при каких обстоятельствах инструмент не следует использовать для обработки материалов, отличных от перечисленных выше, например, для шлифовки и резки древесины. Правильная, надежная и безопасная работа изделия зависит от его надлежащего использования, поэтому:

Перед использованием инструмента внимательно прочтите всю инструкцию и сохраните её.

Примечание! Всегда используйте средства защиты глаз и слуха. Рекомендуется использовать защитные перчатки и соответствующую рабочую одежду.
Примечание! Не используйте шлифовальные круги с максимально допустимой скоростью вращения менее 80 м/с.
Примечание! Не используйте шлифовальные круги с максимально допустимой скоростью вращения, меньшей, чем скорость вращения шлифовального станка.
Поставщик не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате несоблюдения правил техники безопасности и рекомендаций, изложенных в данном руководстве.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

Изделие поставляется в собранном виде, но требует сборки перед использованием. В комплект входят следующие аксессуары: защитный кожух для шлифовального круга, ключ для крепления шлифовального круга и дополнительная рукоятка. Шлифовальные круги в комплект не входят.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Единица измерения	Ценить
Каталожный номер		YT-821018
Сетевое напряжение	[V~]	230 - 240
Частота сети	[Гц]	50
Номинальная мощность	[В]	1400
Номинальная скорость	[мин$^{-1}$]	3000 - 11000
Диаметр шлифовального диска	[мм]	125
Диаметр отверстия абразивного диска	[мм]	22,2
Наконечник шпинделя		M14
Масса	[кг]	2,4
Уровень шума		
- Звуковое давление $L_{pA} \pm K_{pA}$	[дБ(А)]	89 ± 3
- Звуковая мощность $L_{wA} \pm K_{wA}$	[дБ(А)]	97 ± 3
Уровень вибрации $a_h \pm K$	[м/с^2]	3,45 ± 1,5
Класс изоляции		II
Степень защиты		IPX0

Заявленное значение уровня шума было измерено с использованием стандартного метода испытаний и может быть использовано для сравнения одного прибора с другим. Заявленное значение уровня шума может быть использовано при предварительной оценке воздействия.
Заявленное суммарное значение вибрации было измерено с использованием стандартного метода испытаний и может быть использовано для сравнения одного инструмента с другим. Заявленное суммарное значение вибрации может быть использовано при предварительной оценке воздействия.
Примечание! Уровень вибрации, излучаемой во время работы инструмента, может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа его использования.
Примечание! Необходимо разработать меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях эксплуатации (включая все этапы рабочего цикла, такие как время выключения или простоя инструмента, а также время его включения).
Примечание! Обработка тонких металлических листов или других легко вибрирующих конструкций с большой площадью поверхности может привести к значительному увеличению общего уровня шума (до 15 дБ) по сравнению с заявленными значениями. Следует по возможности предотвращать звуковое излучение от таких объектов с помощью соответствующих мер, например, использования прочных, гибких звукоизоляционных матов. Повышенный уровень шума также следует учитывать как при оценке риска воздействия шума, так и при выборе соответствующих средств защиты слуха.

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ

ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по технике безопасности, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту . Несоблюдение этих правил может привести к поражению электрическим током, пожару или серьезным травмам.
Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.
Термин «электроинструмент», используемый в предупреждениях, относится ко всем электрическим электроинструментам, как проводным, так и аккумуляторным.

Безопасность на рабочем месте
Поддерживайте рабочее место в хорошо освещенном и чистом состоянии. Беспорядок и плохое освещение могут стать причиной несчастных случаев.
Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или паров. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
Держите детей и посторонних подальше от вашей рабочей зоны. Потеря концентрации может привести к потере контроля.

Электробезопасность
Вилка сетевого шнура должна соответствовать розетке. Не модифицируйте вилку никаким образом. Не используйте переходники для вилок с заземленными электроинструментами. Немодифицированная вилка, соответствующая розетке, снижает риск поражения электрическим током.
Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы и холодильники. Заземление тела увеличивает риск поражения электрическим током.
Не допускайте попадания осадков или влаги на электроинструменты. Попадание воды или влаги в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.
Не перегружайте сетевой шнур. Не используйте сетевой шнур для переноски, выдергивания или отсоединения вилки от розетки. Держите сетевой шнур подальше от источников тепла, масла, острых краев и движущихся частей. Поврежденный или запутанный сетевой шнур увеличивает риск поражения электрическим током.
При работе на открытом воздухе используйте удлинители, предназначенные для использования на открытом воздухе. Использование удлинителя, подходящего для использования на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.
Если работа с электроинструментом во влажной среде неизбежна, используйте устройство защитного отключения (УЗО) для защиты от перенапряжения. Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

Личная безопасность
Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Даже минутная невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, таких как противопылевые маски, нескользящая защитная обувь, каски и средства защиты слуха, снижает риск серьезных травм.
Предотвратите случайное включение. Перед подключением к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, а также перед тем, как брать в руки или переносить электроинструмент, убедитесь, что выключатель находится в положении «выключено». Переноска электроинструмента с пальцем на выключателе или включение электроинструмента с выключателем в положении «включено» может привести к серьезным травмам.
Перед включением электроинструмента извлеките все регулировочные ключи или гаечные ключи. Ключ или гаечный ключ, оставленные прикрепленными к вращающейся части электроинструмента, могут привести к серьезным травмам.
Не вытягивайте руки слишком сильно и не перенапрягайтесь. Всегда сохраняйте правильную осанку и равновесие. Это позволит вам лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях во время работы.
Одевайтесь соответственно. Не надевайте свободную одежду и украшения. Держите волосы и одежду подальше от движущихся частей электроинструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут зацепиться за движущиеся части.
Если оборудование оборудовано для подключения к системам пылеудаления или сбора пыли, убедитесь, что оно подключено и используется правильно. Использование систем пылеудаления снижает риск возникновения опасностей, связанных с пылью.
Не позволяйте опыту, полученному в результате частого использования инструментов, привести к небрежности и игнорированию правил техники безопасности. Неосторожные действия могут в мгновение ока привести к серьезным травмам.

Использование и уход за электроинструментами

Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент, подходящий для предполагаемого применения. Правильно подобранный электроинструмент обеспечит лучшую и более безопасную работу при использовании в пределах его расчетной нагрузки.

Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Любой инструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и должен быть отремонтирован.

Перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента отсоедините вилку от розетки и/или извлеките аккумуляторный блок (если он съемный) из электроинструмента. Эти меры предосторожности предотвратят случайное включение электроинструмента.

Храните инструмент в недоступном для детей месте. Не позволяйте лицам, незнакомым с электроинструментами или данной инструкцией, работать с инструментом. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

Проводите техническое обслуживание электроинструментов и принадлежностей. Проверяйте инструмент на наличие смещения или заедания движущихся частей, поломок деталей и любых других неисправностей, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Устраняйте любые повреждения перед использованием электроинструмента. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого технического обслуживания электроинструментов.

Содержите режущие инструменты в чистоте и остроте. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми кромками реже заедают и легче контролируются во время работы.

Используйте электроинструменты, принадлежности, насадки и т. д. в соответствии с настоящими инструкциями, принимая во внимание тип и условия работы. Использование инструментов для работы, не предназначенной для этих целей, может создать опасную ситуацию.

Рукоятки и поверхности для захвата должны быть сухими, чистыми и свободными от масла и смазки. Скользкие рукоятки и поверхности для захвата препятствуют безопасному использованию и контролю инструмента в опасных ситуациях.

Ремонт

Ремонт электроинструмента следует проводить только в авторизованных сервисных центрах с использованием оригинальных запасных частей. Это обеспечит надлежащую работу электроинструмента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ И ПОЛИРОВАЛЬНЫХ МАШИН

Данный инструмент предназначен исключительно для шлифовки, полировки, зачистки проволочной щеткой и резки. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями, инструкциями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к электроинструменту. Несоблюдение всех приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

Не используйте этот инструмент не по назначению и не в соответствии с техническими требованиями производителя. Такое переоборудование может привести к потере контроля и серьезным травмам.

Использование инструмента в качестве полировального инструмента или любым другим способом, кроме описанного в инструкции, запрещено. Использование инструмента не по назначению может создать риск получения травмы.

Не используйте принадлежности, которые не были разработаны и предназначены производителем. Тот факт, что принадлежность можно прикрепить к инструменту, не гарантирует безопасную работу.

Максимальная скорость принадлежностей должна быть равна или превышать максимальную скорость инструмента. Принадлежности с более низкой скоростью, чем у инструмента, могут развалиться на части во время работы.

Наружный диаметр и толщина принадлежностей должны находиться в пределах диапазона размеров, указанного для инструмента. Принадлежности неправильного размера не могут быть должным образом защищены и эксплуатироваться.

Размер монтажных отверстий колес, дисков, фланцев и других принадлежностей должен соответствовать размеру шпинделя инструмента. Принадлежности, размер монтажных отверстий которых не соответствует размеру шпинделя инструмента, будут вибрировать при включении, что может привести к потере контроля над инструментом.

Не используйте поврежденные аксессуары. Перед каждым использованием осматривайте аксессуары на наличие сколов, трещин, царапин и чрезмерного износа. Если аксессуары упали, осмотрите их на наличие повреждений или установите новые, неповрежденные аксессуары. После осмотра и установки аксессуаров расположитесь вместе с окружающими вне плоскости вращения аксессуара, затем включите инструмент на максимальной скорости на одну минуту. Поврежденные аксессуары будут уничтожены во время проверки.

Используйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от вида работ используйте лицевые щитки, защитные очки или защитные маски. При необходимости используйте пылезащитные маски, средства защиты слуха, перчатки и фартуки для защиты от мелких предметов оборудования или материалов, образующихся во время работы. Средства защиты глаз должны задерживать летящие обломки, образующиеся во время работы. Пылезащитная маска должна фильтровать пыль, образующуюся во время работы. Длительное воздействие шума может привести к

потере слуха.

Необходимо соблюдать безопасное расстояние между рабочей зоной и посторонними лицами. Люди, входящие в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты. Обломки, образующиеся во время работы, или фрагменты поврежденных деталей могут разлетаться за пределы непосредственной рабочей зоны.

При выполнении работ, где шлифовальный круг может соприкоснуться со скрытым проводом под напряжением или сетевым шнуром, держите шлифовальную машину только за изолированные поверхности захвата. Контакт шлифовального круга с проводом под напряжением может привести к тому, что металлические части инструмента окажутся под напряжением, что может вызвать поражение оператора электрическим током.

Держите шнур питания подальше от вращающихся частей инструмента. Если вы потеряете контроль над инструментом, шнур может перерезаться или зацепиться, и вашу руку или предплечье может затянуть во вращающиеся части механизма.

Никогда не кладите инструмент на землю, пока вращающиеся части полностью не остановятся. Вращающиеся части могут зацепиться за землю и вывести инструмент из-под контроля.

Не используйте инструмент во время переноски. Случайный контакт с вращающимися частями может привести к запутыванию и стягиванию одежды, а также к соприкосновению инструмента с телом оператора.

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента. Вентилятор двигателя затягивает пыль и мусор, образующиеся во время работы, внутрь инструмента. Чрезмерное скопление металлических частиц, содержащихся в пыли, увеличивает риск поражения электрическим током.

Не используйте инструмент вблизи легковоспламеняющихся материалов. Искры, образующиеся во время работы, могут привести к пожару.

Не используйте аксессуары, требующие жидкостного охлаждения. Вода или охлаждающая жидкость могут вызвать поражение электрическим током.

Размер резьбы насадки должен соответствовать резьбе шпинделя шлифовальной машины. Для насадок, устанавливаемых с помощью фланцев, монтажное отверстие насадки должно соответствовать размеру монтажного фланца. Насадки, не соответствующие креплению электроинструмента, приведут к дисбалансу, чрезмерной вибрации и могут вызвать потерю контроля.

Предупреждения, связанные с отдачей инструмента в сторону оператора.

Отдача - это внезапная реакция на защемление или заклинивание диска, полировальной ленты, щетки или другого аксессуара. Защемление или зацепление приводит к внезапной остановке вращающегося аксессуара, в результате чего электроинструмент начинает вращаться в направлении, противоположном вращению аксессуара.

Например, если абразивный круг зажат или заклинивает обрабатываемой деталью, край круга, входящий в точку защемления, может врезаться в поверхность материала, в результате чего круг может отсоединиться или быть выброшен. В зависимости от направления движения колеса в точке защемления, абразивные круги могут также двигаться к оператору или от него. В таких условиях абразивные круги также могут ломаться.

Отдача возникает из-за неправильного использования и/или несоблюдения инструкций по эксплуатации. Этого можно избежать, следуя приведенным ниже рекомендациям.

Крепко держите инструмент и сохраняйте правильное положение тела и рук, чтобы противостоять обратному удару. Всегда используйте вспомогательную рукоятку, если она имеется, для максимального контроля в случае обратного удара или неожиданного вращения при запуске инструмента. Оператор должен уметь контролировать процесс. Вращение или обратный удар инструмента при соблюдении надлежащих мер предосторожности.

Никогда не подносите руку к вращающимся частям инструмента. Вращающиеся части могут коснуться вашей руки во время отдачи.

Не располагайтесь в зоне, куда будет перемещаться инструмент во время обратного удара. Обратный удар будет толкать инструмент в направлении, противоположном вращению шлифовального круга, вызывая его заклинивание.

При работе вблизи углов, острых краев и т. д. следует проявлять крайнюю осторожность. Избегайте резких толчков или заклинивания шлифовального круга. При работе вблизи углов или краев возрастает риск заклинивания круга. абразивный, что приводит к потере контроля над инструментом или обратному удару инструмента.

Не используйте для деревообработки пильные полотна для цепных пил, сегментированные алмазные полотна с зазором между сегментами более 10 мм или пильные полотна с зубьями. Эти полотна часто вызывают отдачу и потерю контроля.

Предупреждения о шлифовании и резке

Используйте только лезвия, подходящие для данного инструмента, и защитные кожухи, предназначенные для этого типа лезвий. Лезвия, для которых инструмент не предназначен, не могут быть должным образом защищены и небезопасны.

Выпуклый диск должен быть установлен таким образом, чтобы его шлифовальная поверхность не выступала за защитный фланец кожуха. Неправильно установленный диск, выступающий за пределы кожуха, представляет опасность во время работы.

Защитный кожух должен быть надежно прикреплен к инструменту и расположен таким образом, чтобы обеспечить максимальную безопасность, при этом как можно меньшая часть диска должна быть открыта для опера-

тора. Защитный кожух помогает защитить оператора от осколков диска и предотвращает случайный контакт с диском.
Диск необходимо использовать по назначению. Например, не следует шлифовать отрезным диском. Абразивные отрезные диски предназначены для круговой нагрузки; боковые силы, приложенные к такому диску, могут привести к его разрушению.
Всегда используйте неповрежденные опорные пластины подходящего размера для абразивного круга. Использование опорных пластин, соответствующих абразивному кругу, снижает риск его повреждения. Опорные пластины для отрезных кругов могут отличаться от опорных пластин для шлифовальных кругов.
Не используйте изношенные шлифовальные круги от инструментов большего диаметра. Шлифовальный круг большего диаметра не рассчитан на высокие скорости вращения инструментов меньшего диаметра и может сломаться.
При использовании универсальных лезвий всегда применяйте соответствующий защитный кожух. Использование неправильного кожуха может привести к недостаточной защите и потенциально к серьезным травмам.

Предупреждения о сокращении
Не «заклинивайте» лезвие и не прилагайте чрезмерного давления. Не пытайтесь резать слишком глубоко. Чрезмерное натяжение абразивного круга увеличивает нагрузку и вероятность скручивания или застревания лезвия в разрезе, что повышает риск обратного удара или повреждения лезвия.
Не располагайте свое тело на линии реза или за вращающимся абразивным кругом. Если абразивный круг отойдет от вашего тела во время работы, обратный удар в сторону оператора может отбросить вращающийся круг и инструмент обратно к вам.
Если вращающееся колесо заклинило или если резка прервалась по какой-либо причине, выключите инструмент и удерживайте его неподвижно, пока колесо полностью не остановится. Никогда не пытайтесь снять вращающееся колесо с реза, так как это может вызвать отдачу в сторону оператора. Выясните причину и примите соответствующие меры, чтобы предотвратить заклинивание колеса.
Не возобновляйте резку материала. Дайте лезвию достичь номинальной скорости, прежде чем аккуратно вставлять его в пропил. При возобновлении резки материала лезвие может заклинить, затянуться или отскочить в сторону оператора.
Для минимизации риска защемления и обратного удара необходимо поддерживать панели и другие крупногабаритные материалы. Крупногабаритные материалы имеют тенденцию провисать под собственным весом. Опоры следует размещать под материалом вблизи линии разреза и по краям материала с обеих сторон от линии разреза.
При выполнении врезных пропилов в стены и другие незнакомые поверхности следует проявлять крайнюю осторожность. Выступающее лезвие может перерезать газопроводы, электрические провода или другие объекты, что может вызвать обратный удар в сторону оператора.
Не пытайтесь резать по кривой траектории. Перегрузка лезвия увеличивает его нагрузку и вероятность скручивания или заклинивания в месте разреза, а также вероятность обратного удара или поломки лезвия, что может привести к серьезным травмам.

Предупреждения, касающиеся шлифовки наждачной бумагой.
Используйте наждачную бумагу правильного размера. При выборе шлифовального круга следуйте рекомендациям производителя. Наждачная бумага, значительно выступающая за пределы круга, может вызвать порезы и увеличить риск заклинивания, разрыва или обратного удара.

Предупреждения, касающиеся работы с проволочной щеткой.
Будьте осторожны, так как во время обычной работы щетка разбрасывает осколки проволоки. Не перегружайте проволоку, прилагая чрезмерное усилие к щетке. Проволока может легко проколоть легкую одежду и/или кожу.
Если при использовании проволочной щетки рекомендуется использовать защитные кожухи, избегайте любого контакта щетки с кожухом. Диаметр проволочной щетки может увеличиваться под нагрузкой и центробежной силой.

Предупреждения о полировке
Не допускайте свободного вращения каких-либо незакрепленных частей полировального диска или шнура. Свободно вращающиеся шнуры могут запутаться в пальцах или зацепиться за обрабатываемую деталь.

УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ

Установка защитного кожуха шлифовального круга (II, III)
Для этого наденьте защитный кожух диска на цилиндрическую часть головки вокруг шпинделя и закрепите его ровно, плотно и надежно с помощью зажима или винта. Отрегулируйте защитный кожух шлифовального круга так, чтобы открытая часть диска находилась как можно дальше от рук пользователя шлифовальной машины.
Внимание! Никогда не используйте шлифовальную машину без правильно установленного защитного кожуха диска!
Шлифовальный станок поставляется с защитным кожухом, обеспечивающим надлежащую защиту только при шлифовании абразивными и наждачными дисками, а также некоторыми проволочными щетками. Диск, установленный на шпинделе, не должен выступать за край кожуха. Для других допустимых применений обратитесь к производителю для получения

защитного кожуха, разработанного для данного применения. Если для бокового шлифования используется защитный кожух типа A (режущий), он может мешать обработке заготовки, что приведет к ухудшению контроля. Если для резки абразивным кругом используется защитный кожух типа B (шлифовальный), возрастает риск воздействия искр и частиц, а также повреждений частей круга в случае его поломки. При использовании защитного кожуха типа A (режущий), типа B (шлифовальный) или типа C (комбинированный) для боковой резки или шлифовки бетона или камня возрастает риск воздействия пыли и потери контроля из-за отдачи. При использовании защитного кожуха типа A (для резки), типа B (для шлифовки) или типа C (комбинированного) с проволочной щеткой такой толщины, что щетка выступает за пределы защитного кольца, проволока может зацепиться за кожух и сломаться.

Установка дополнительной ручки
Установите вспомогательную рукоятку, надежно прикрутив ее к головке инструмента.

ПРИНЦИП РАБОТЫ АБРАЗИВНЫХ ДИСКОВ

Внимание! Установка и демонтаж шлифовальных дисков возможны только при отключенном электропитании. Отсоедините шнур питания шлифовальной машины от розетки.

Расположение монтажных фланцев (VII)
Обратите внимание, что толщина дисков в местах их крепления к шпинделю может варьироваться. В зависимости от используемых тонких (до 3,2 мм) или толстых (более 3,2 мм) дисков, монтажные фланцы располагаются по-разному. Максимальная толщина диска, который можно установить на шлифовальный станок, составляет 6 мм.

Монтаж абразивных дисков
Выключите шлифовальную машинку и отсоедините шнур питания от розетки. Во время сборки убедитесь, что края A на нижней части шпиндельного вала и монтажные фланцы точно совпадают (VIII). Установите нижний монтажный фланец на шпиндель. Установите шлифовальный диск на шпиндель и нижний монтажный фланец (V). Прикрутите верхний монтажный фланец к шпинделю. Нажмите на фиксатор шпинделя и затяните верхний монтажный фланец гаечным ключом (VI). Отпустите кнопку фиксатора шпинделя. Вставьте шнур питания инструмента в розетку, включите шлифовальную машинку и понаблюдайте за ее работой без нагрузки в течение примерно 1 минуты. Выключите инструмент, отсоедините шнур питания и убедитесь, что диски надежно закреплены.

Демонтаж шлифовальных дисков
Выключите шлифовальную машину и отсоедините шнур питания. Нажмите на фиксатор шпинделя и открутите верхний монтажный фланец с помощью гаечного ключа. Затем снимите шлифовальный диск со шпинделя. Очистите шпиндель и монтажные фланцы от пыли и другого мусора, скопившегося во время работы.

Виды шлифовальных кругов
Для шлифовки можно использовать любой армированный плетеным шлифовальный круг, предназначенный для использования с угловыми шлифовальными машинами с допустимой периферийной скоростью не менее 80 м/с и с монтажным и наружным диаметрами, указанными в технической таблице.
Если шлифовальный диск имеет нерезьбовое отверстие, следует использовать монтажные фланцы. Диски с наружным диаметром, указанным в технической таблице, также могут быть установлены, если они имеют резьбовое отверстие M14. В этом случае монтажные фланцы использовать не следует. Вместо этого диск следует прикрутить непосредственно к шпинделю с помощью стопорной кнопки и надежно затянуть с помощью гаечного ключа (не входит в комплект шлифовальной машины). Для дисков, допускающих крепление типа «липучка», следует использовать только шлифовальные диски с диаметром, указанным в технической таблице. Диски следует располагать концентрично на диске. Край диска не должен выступать за край диска. Также можно использовать алмазные абразивные диски с размерами, указанными в технической таблице, предназначенные для сухой резки и шлифовки. Монтаж следует производить так же, как и для абразивных дисков. Если используются сегментированные алмазные диски, расстояние между сегментами не должно превышать 10 мм, измеренное по окружности диска, а сегменты должны иметь отрицательный передний угол. Для металлообработки рекомендуется использовать абразивные диски, изготовленные из материалов, предназначенных для конкретного типа металла.
Пожалуйста, ознакомьтесь с документацией, прилагаемой к абразивному диску. Абразивные диски, предназначенные для шлифовки камня или алмаза, а также диски, предназначенные для сухой шлифовки, можно использовать для шлифовки керамических материалов. Для удаления старой краски с металлических деталей рекомендуется использовать проволочные щетки и наждачные диски.
Запрещается модифицировать монтажное отверстие или шпиндель, а также использовать переходные кольца для адаптации диаметра монтажного отверстия к диаметру шпинделя. Запрещается использовать шлифовальные круги с монтажным диаметром, отличным от указанного в технической таблице. Запрещается использовать пильные полотна для цепных пил или дисковых пил, так как это увеличивает риск отдачи инструмента в сторону оператора.
Внимание! Не используйте шлифовальные круги, кроме тех, которые одобрены в данном руководстве, даже если их

можно установить на шпиндель шлифовальной машины. Неподходящие шлифовальные круги могут не выдержать нагрузок, возникающих при работе угловой шлифовальной машины. Поврежденные, рассыпающиеся шлифовальные круги представляют опасность серьезных травм или смерти.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОДУКТОВ

Выключите шлифовальную машинку и отсоедините шнур питания от розетки. Перед использованием инструмента осмотрите корпус и соединительный кабель с вилкой на наличие повреждений. При обнаружении каких-либо повреждений не подключайте шлифовальную машинку к сети. Установите защитный кожух шлифовального круга и вспомогательную рукоятку. Никогда не используйте шлифовальную машинку без установленного защитного кожуха шлифовального круга.
Выберите подходящий шлифовальный круг для обрабатываемого материала и установите его на шпиндель шлифовального станка. Надежно закрепите заготовку, чтобы предотвратить ее перемещение во время обработки, например, с помощью тисков или зажима. Шлифовальный круг вращается с высокой скоростью, и неправильное крепление заготовки может привести к ее неконтролируемому перемещению во время работы, увеличивая риск серьезных травм. При резке поддерживайте заготовку с обеих сторон линии реза, но не зажимайте режущий круг во время резки. Опоры следует располагать у краев заготовки и у линии реза.
Используйте средства защиты глаз, слуха и защитные перчатки.
Убедитесь, что выключатель находится в положении «выкл» «0». Затем подключите шнур питания шлифовальной машины к розетке.
Примите правильное положение для удержания равновесия и включите шлифовальную машинку с помощью выключателя. Если выключатель расположен сверху или сбоку шлифовальной машинки, для его включения нажмите на выключатель сзади, а затем, не отпуская его, сдвиньте его вперед в направлении, обозначенном символом «вкл» «I». Выключатель может иметь защелку, позволяющую зафиксировать его в этом положении, что облегчает длительное использование. Чтобы выключить шлифовальную машинку, нажмите на выключатель сзади и дайте ему вернуться в исходное положение. Если во время работы с заблокированным выключателем произойдет отключение питания, вы не сможете возобновить работу после восстановления питания, пока выключатель не будет разблокирован и активирован.
Если ваша шлифовальная машина оснащена выключателем, расположенным в нижней части рукоятки, нажмите и удерживайте кнопку блокировки, а затем нажмите выключатель. Выключатель следует удерживать нажатым во время работы, но удерживать кнопку блокировки необязательно. Отпускание выключателя выключит шлифовальную машину. Этот тип выключателя не имеет функции блокировки.
Для начала работы приложите соответствующую поверхность диска к обрабатываемому материалу:
- В случае абразивных шлифовальных дисков шлифовку следует проводить с боковой и/или передней поверхности;
- В случае шлифовальных кругов с лепестками боковую поверхность следует шлифовать таким образом, чтобы лепестки наждачной бумаги двигались параллельно обрабатываемому материалу;
- В случае дисков с липучкой для крепления наждачной бумаги шлифовку следует проводить боковой поверхностью;
- В случае проволочных щеток обработку следует проводить на концах проволоки, а не на ее боковых поверхностях;
- При использовании отрезных дисков режьте лицевой поверхностью, не шлифуйте лицевой поверхностью дисков, предназначенных для резки.

При шлифовании боковой поверхностью держите шлифовальную машинку под углом не более 30 градусов к заготовке (IX). Перемещайте шлифовальную машинку плавными движениями вперед и назад. При резке отрезной диск должен быть расположен под прямым углом к заготовке. Не режьте под другим углом. Не меняйте угол наклона отрезного диска к заготовке во время резки. Режьте только по прямой линии. Несоблюдение этих рекомендаций увеличивает риск заклинивания отрезного диска в заготовке, что может привести к отскоку инструмента в сторону оператора, поломке или разрушению диска. При резке направляйте шлифовальную машинку в направлении вращения диска (X). При работе со шлифовальной машинкой не оказывайте чрезмерного давления на заготовку и избегайте резких движений, чтобы предотвратить заклинивание, растрескивание или расщепление шлифовального диска. Не перегружайте шлифовальную машинку; температура наружных поверхностей никогда не должна превышать 60°C. После завершения работы выключите шлифовальную машинку, отсоедините шнур от розетки и осмотрите ее. Внимание! Шлифовальный круг может продолжать вращаться некоторое время после выключения шлифовальной машины. Перед осмотром дайте шлифовальной машине остыть. И шлифовальный круг, и обрабатываемая деталь могут сильно нагреваться во время работы.

Регулировка скорости (XI)
Изделие оснащено регулировкой скорости. Регулировка осуществляется с помощью ручки. Чем ниже положение ручки, тем ниже скорость. Рекомендуется использовать изделие для шлифовки проволочными щетками или наждачной бумагой. Снижение скорости уменьшает нагрев дисков и самого материала, а также снижает количество пыли, образующейся во время работы. Однако важно помнить, что из-за особенностей конструкции, чем выше скорость, тем лучше охлаждение изделия. При работе на низкой скорости делайте более частые перерывы, чтобы изделие могло остыть.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКИ

Внимание! Перед выполнением любых регулировок, обслуживания или ремонта отсоедините шнур питания инструмента от электрической розетки.
После завершения работы проверьте техническое состояние электроинструмента, визуально осмотрев корпус и рукоятку, шнур питания с вилкой и фиксатором натяжения, работу выключателя питания, вентиляционные отверстия, наличие искрения, уровень шума подшипников и шестерен, запуск и плавность работы. В течение гарантийного периода пользователь не имеет права разбирать электроинструмент или заменять какие-либо компоненты или детали, так как это аннулирует гарантию. Любые обнаруженные во время осмотра или работы неисправности являются сигналом к ремонту в сервисном центре. После завершения работы корпус, вентиляционные отверстия, выключатели, дополнительная рукоятка и крышки следует очистить, например, струей воздуха (под давлением не более 0,3 МПа), щеткой или сухой тканью без использования химикатов или чистящих средств.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

Кутова шліфувальна машина - це електроінструмент, призначений для шліфування та різання металів і мінеральних будівельних матеріалів, таких як цегла, природний та штучний камінь, бетон, плитка тощо, з використанням шліфувальних та абразивних кругів, що відповідають матеріалу. За жодних обставин інструмент не повинен використовуватися для обробки матеріалів, відмінних від перелічених вище, таких як шліфування та різання деревини. Правильна, надійна та безпечна експлуатація виробу залежить від правильного використання, тому:

Перед використанням інструменту прочитайте всю інструкцію та збережіть її.

Примітка! Завжди використовуйте засоби захисту очей та слуху. Рекомендується використовувати захисні рукавички та відповідний робочий одяг.
Примітка! Не використовуйте шліфувальні круги з максимально допустимою окружною швидкістю менше 80 м/с.
Примітка! Не використовуйте шліфувальні круги з максимально допустимою швидкістю, нижчою за швидкість шліфувальної машини.
Постачальник не несе відповідальності за будь-які збитки, що виникли внаслідок недотримання правил безпеки та рекомендацій цього посібника.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРОДУКТУ

Виріб постачається у комплекті, але перед використанням потребує складання. У комплект входять такі аксесуари: захисний кожух для шліфувального круга, ключ для кріплення шліфувального круга та додаткова ручка. Шліфувальні круги не входять до комплекту.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметр	Одиниця вимірювання	Значення
Номер у каталозі		YT-821018
Напруга мережі	[V~]	230 - 240
Частота мережі	[Гц]	50
Номінальна потужність	[Вт]	1400
Номінальна швидкість	[хв$^{-1}$]	3000 - 11000
Діаметр шліфувального диска	[мм]	125
Діаметр отвору абразивного диска	[мм]	22.2
Наконечник шпинделя		M14
Маса	[кг]	2.4
Рівень шуму		
- Звуковий тиск $L_{pA} \pm K_{pA}$	[дБ(А)]	89 ± 3
- Звукова потужність $L_{wA} \pm K_{wA}$	[дБ(А)]	97 ± 3
Рівень вібрації $a_h \pm K$	[м/с^2]	3,45 ± 1,5
Клас ізоляції		II
Ступінь захисту		IPX0

Заявлене значення шумового випромінювання було виміряно за допомогою стандартного методу випробувань і може бути використано для порівняння одного інструменту з іншим. Заявлене значення шумового випромінювання може бути використано для попередньої оцінки впливу.
Заявлене загальне значення вібрації було виміряно за допомогою стандартного методу випробувань і може бути використано для порівняння одного інструменту з іншим. Заявлене загальне значення вібрації може бути використано для попередньої оцінки впливу.
Примітка! Вібрація під час роботи інструменту може відрізнятися від заявленого значення залежно від способу використання інструменту.
Примітка! Заходи безпеки для захисту оператора повинні бути встановлені та базуватися на оцінці впливу за фактичних умов використання (включаючи всі частини робочого циклу, такі як час вимкнення або роботи інструменту на холостому ходу та час активації).
Примітка! Обробка тонких металевих листів або інших конструкцій, що легко вібрують, з великою площею поверхні може призвести до загального рівня шумового випромінювання, що значно перевищує (до 15 дБ) заявлені значення шумового випромінювання. Звуковому випромінюванню від таких об›єктів слід запобігати, де це можливо, за допомогою відповідних заходів, таких як використання важких, гнучких звукоізоляційних матів. Підвищене шумове випромінювання також слід враховувати як під час оцінки ризику впливу шуму, так і під час вибору відповідних засобів захисту слуху.

ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТАМИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Уважно прочитайте всі попередження щодо безпеки, ілюстрації та технічні характеристики, що надаються разом із цим електроінструментом . Недотримання їх може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або серйозних травм.
Зберігайте всі попередження та інструкції для подальшого використання.
Термін «електроінструмент», що використовується в попередженнях, стосується всіх електроінструментів, як дротових, так і бездротових.

Безпека на робочому місці
Тримайте своє робоче місце добре освітленим і чистим. Безлад і погане освітлення можуть призвести до нещасних випадків.
Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечних середовищах, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або випарів. Електроінструменти створюють іскри, які можуть запалити пил або випари.
Тримайте дітей та сторонніх осіб подалі від вашої робочої зони. Втрата концентрації може призвести до втрати контролю.

Електробезпека
Вилка шнура живлення має відповідати розетці. Не модифікуйте вилку жодним чином. Не використовуйте адаптери для штекерів із заземленими електроінструментами. Немодифікована вилка, що відповідає розетці, зменшує ризик ураження електричним струмом.
Уникайте контакту тіла із заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори та холодильники. Заземлення тіла збільшує ризик ураження електричним струмом.
Не піддавайте електроінструменти впливу опадів або вологи. Попадання води або вологи всередину електроінструменту збільшує ризик ураження електричним струмом.
Не перевантажуйте шнур живлення. Не використовуйте шнур живлення для перенесення, витягування або відключення вилки від розетки. Тримайте шнур живлення подалі від тепла, олії, гострих країв та рухомих частин. Пошкоджений або заплутаний шнур живлення збільшує ризик ураження електричним струмом.
Під час роботи на відкритому повітрі використовуйте подовжувачі, призначені для використання на відкритому повітрі. Використання подовжувача, придатного для використання на відкритому повітрі, зменшує ризик ураження електричним струмом.
Якщо неможливо уникнути роботи з електроінструментом у вологому середовищі, використовуйте пристрій захисного відключення (ПЗВ) для захисту від напруги живлення. Використання ПЗВ знижує ризик ураження електричним струмом.

Особиста безпека
Будьте уважні, стежте за своїми діями та користуйтеся здоровим глуздом під час роботи з електроінструментом. Не використовуйте електроінструмент, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю чи ліків. Навіть мить неуважності під час роботи з електроінструментом може призвести до серйозних травм.
Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди одягайте засоби захисту очей. Використання засобів індивідуального захисту, таких як пилозахисні маски, нековзне захисне взуття, каски та засоби захисту слуху, знижує ризик серйозних травм.
Запобігайте випадковому запуску. Перед підключенням до джерела живлення та/або акумуляторної батареї, підняттям або перенесенням електроінструменту переконайтеся, що вимикач знаходиться у вимкненому положенні. Перенесення електроінструменту з пальцем на вимикачі або ввімкнення електроінструменту, коли вимикач знаходиться у ввімкненому положенні, може призвести до серйозних травм.
Вийміть будь-який регулювальний ключ або гайковий ключ перед увімкненням електроінструменту. Гайковий ключ або ключ, залишений прикріпленим до обертової частини електроінструменту, може призвести до серйозних травм.
Не перенапружуйтеся та не розгинайте руки. Завжди підтримуйте правильну поставу та рівновагу. Це дозволить вам краще контролювати електроінструмент у непередбачених ситуаціях під час роботи.
Одягайтеся відповідно. Не носіть вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся та одяг подалі від рухомих частин електроінструменту. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть потрапити в рухомі частини.
Якщо обладнання обладнане для підключення до систем пиловловлення або збору пилу, переконайтеся, що вони підключені та використовуються належним чином. Використання пиловловлювача знижує ризик небезпек, пов'язаних із пилом.
Не дозволяйте досвіду, набутому в результаті частого використання інструментів, призвести до необережності та ігнорування правил безпеки. Необережні дії можуть призвести до серйозних травм за частку секунди.

Використання та догляд за електроінструментами
Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте правильний електроінструмент для цільового застосування. Правильний електроінструмент забезпечить кращу та безпечнішу роботу, якщо використовувати його в межах

призначеного навантаження.

Не використовуйте електроінструмент, якщо вимикач не вмикає та не вимикає його. Будь-який інструмент, яким не можна керувати за допомогою вимикача, є небезпечним і потребує ремонту.

Від'єднайте штепсельну вилку від розетки та/або вийміть акумуляторну батарею, якщо вона знімна, з електроінструменту, перш ніж виконувати будь-які налаштування, змінювати аксесуари або зберігати електроінструменти. Ці запобіжні заходи запобігатимуть випадковому ввімкненню електроінструменту.

Зберігайте інструмент у недоступному для дітей місці. Не дозволяйте особам, які не знайомі з електроінструментами або не ознайомлені з цими інструкціями, користуватися інструментом. Електроінструменти небезпечні в руках непідготовлених користувачів.

Обслуговуйте електроінструменти та аксесуари. Перевіряйте інструмент на наявність перекосу або заклинювання рухомих частин, поломок деталей та будь-яких інших станів, які можуть вплинути на роботу електроінструмента. Усуньте будь-які пошкодження перед використанням електроінструмента. Багато нещасних випадків спричинені погано обслуговуваними електроінструментами.

Тримайте ріжучі інструменти чистими та гострими. Ріжучі інструменти з гострими краями, які належним чином доглядають, менш схильні до заклинювання та їх легше контролювати під час роботи.

Використовуйте електроінструменти, аксесуари, насадки тощо відповідно до цих інструкцій, враховуючи тип та умови роботи. Використання інструментів для роботи, не призначеної для них, може створити небезпечну ситуацію.

Тримайте ручки та поверхні для захоплення сухими, чистими та без слідів олії та мастила. Слизькі ручки та поверхні для захоплення перешкоджають безпечній роботі та контролю інструменту в небезпечних ситуаціях.

Ремонт

Ремонтуйте свій електроінструмент лише в авторизованих ремонтних майстернях, використовуючи лише оригінальні запасні частини. Це забезпечить належну роботу електроінструменту.

ДОДАТКОВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ ДЛЯ ДИСКОВИХ ШЛІФУВАЛЬНИХ ТА ПОЛІРУВАЛЬНИХ МАШИН

Цей інструмент призначений лише для шліфування, полірування, обробки дротяними щітками та різання. Уважно прочитайте всі попередження, інструкції, ілюстрації та технічні характеристики, що додаються до електроінструменту. Недотримання всіх наведених нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

Не переобладнайте цей інструмент для виконання роботи, для якої він не був розроблений та не зазначений виробником. Таке переобладнання може призвести до втрати контролю та серйозних травм.

Використання інструменту як полірувального засобу або будь-яким іншим способом, ніж описано в інструкції, заборонено. Використання інструменту не за призначенням може створити ризик травмування.

Не використовуйте аксесуари, які не були розроблені та не призначені виробником. Те, що аксесуар можна прикріпити до інструменту, не гарантує безпечної роботи.

Максимальна швидкість насадки має бути рівною або більшою за максимальну швидкість інструмента. Насадки зі швидкістю, нижчою за швидкість інструмента, можуть розламатися на шматки під час роботи.

Зовнішній діаметр і товщина аксесуарів повинні відповідати діапазону розмірів, зазначеному для інструмента. Аксесуари неправильного розміру не можуть бути належним чином захищені та експлуатуватися.

Розмір монтажного отвору коліс, дисків, фланців та інших аксесуарів має відповідати розміру шпинделя інструменту. Аксесуари, розмір монтажного отвору яких не відповідає розміру шпинделя інструменту, вібруватимуть під час активації, що може призвести до втрати контролю над інструментом.

Не використовуйте пошкоджені аксесуари. Перед кожним використанням перевіряйте аксесуари на наявність сколів, тріщин, потертостей та надмірного зносу. Якщо аксесуари впали, огляньте їх на наявність пошкоджень або встановіть нові, неушкоджені аксесуари. Після перевірки та встановлення аксесуарів розташуйте себе та будь-яких сторонніх осіб поза площиною обертання аксесуара, потім запустіть інструмент на максимальній швидкості протягом однієї хвилини. Пошкоджені аксесуари будуть знищені під час випробування.

Використовуйте засоби індивідуального захисту. Залежно від застосування, використовуйте захисні щитки для обличчя, захисні окуляри або захисні окуляри. За необхідності використовуйте пилозахисні маски, засоби захисту слуху, рукавички та фартухи для захисту від дрібних частин обладнання або матеріалів, що утворюються під час роботи. Захист очей повинен бути здатним зупиняти леткі предмети, що утворюються під час роботи. Пилозахисна маска повинна бути здатною фільтрувати пил, що утворюється під час роботи. Тривалий вплив шуму може призвести до втрати слуху.

Дотримуйтесь безпечної дистанції між робочою зоною та сторонніми особами. Люди, які входять у робочу зону, повинні носити засоби індивідуального захисту. Сміття, що утворюється під час роботи, або фрагменти пошкодженого обладнання можуть розлетітися за межі безпосередньої робочої зони.

Під час виконання роботи, де диск може торкнутися прихованого дроту під напругою або шнура живлення, тримайте шліфувальну машину лише за ізольовані поверхні захвату. Контакт диска з дротом під напругою може призвести до того, що металеві частини інструменту стануть під напругою та можуть спричинити ураження оператора електричним струмом.

Тримайте шнур живлення подалі від обертових частин інструменту. Якщо ви втратите контроль над інструментом, шнур може бути перерізаний або зачеплений, а ваша рука чи плече можуть потрапити в обертові частини машини.
Ніколи не кладіть інструмент, доки обертові частини повністю не зупиняться. Обертові частини можуть зачепитися за землю та вивести інструмент з-під контролю.
Не використовуйте інструмент під час перенесення. Випадковий контакт з обертовими частинами може призвести до заплутування та затягування одягу, а також до контакту інструменту з тілом оператора.
Регулярно очищуйте вентиляційні отвори інструменту. Вентилятор двигуна втягує пил та сміття, що утворюються під час роботи, в інструмент. Надмірне накопичення металевих частинок, що містяться в пилу, збільшує ризик ураження електричним струмом.
Не використовуйте інструмент поблизу легкозаймистих матеріалів. Іскри, що утворюються під час роботи, можуть спричинити пожежу.
Не використовуйте аксесуари, що потребують рідинного охолодження. Вода або охолоджувальна рідина можуть спричинити ураження електричним струмом.
Розмір різьби насадки повинен відповідати різьбі шпинделя шліфувальної машини. Для насадок, встановлених за допомогою фланців, монтажний отвір насадки повинен відповідати розміру монтажного фланця. Насадки, які не відповідають кріпленню електроінструменту, спричинять дисбаланс, надмірну вібрацію та можуть призвести до втрати контролю.

Попередження щодо віддачі інструменту в бік оператора
Віддача - це раптова реакція на защемлення або блокування диска, полірувальної стрічки, щітки чи іншого аксесуара. Защемлення або заклинювання призводить до раптової зупинки обертового аксесуара, що призводить до обертання електроінструменту в напрямку, протилежному напрямку обертання аксесуара.
Наприклад, якщо абразивний круг защемлюється або застрягає в заготовці, край круга, який потрапляє в точку защемлення, може врізатися в поверхню матеріалу, що призведе до його відхилення або викидання.
Коло також може рухатися до оператора або від нього, залежно від напрямку руху кола в точці защемлення. Абразивні круги також можуть зламатися за цих умов.
Віддача є результатом неправильного використання та/або недотримання інструкцій, наведених у інструкції з експлуатації. Цього можна уникнути, дотримуючись наведених нижче рекомендацій.
Міцно тримайте інструмент і правильно розташовуйте тіло та руки, щоб протистояти силам зворотного удару. Завжди використовуйте допоміжну ручку, якщо вона є, для максимального контролю у разі зворотного удару або несподіваного обертання під час запуску інструменту. Оператор може контролювати обертання або віддачу інструменту, якщо вжито належних запобіжних заходів.
Ніколи не підносьте руку до обертових частин інструменту. Обертові частини можуть торкнутися вашої руки під час віддачі.
Не стійте в зоні, де інструмент рухатиметься під час віддачі. Віддача зрушить інструмент у напрямку, протилежному обертанню шліфувального круга, що призведе до його защемлення.
Будьте вкрай обережні під час роботи поблизу кутів, гострих країв тощо. Уникайте трясіння або заклинювання шліфувального круга. Під час роботи навколо кутів або країв існує підвищений ризик заклинювання круга. абразив, що призводить до втрати контролю над інструментом або віддачі інструменту.
Не використовуйте для обробки деревини леза ланцюгової пилки, сегментовані алмазні леза з окружним зазором між сегментами більше 10 мм або зубчасті леза пилки. Ці леза часто спричиняють віддачу та втрату контролю.

Попередження щодо шліфування та різання
Використовуйте лише леза, що підходять для інструменту, та захисні кожухи, призначені для цього типу лез. Леза, для яких інструмент не призначений, не можуть бути належним чином захищені та є небезпечними.
Опуклий диск необхідно встановити таким чином, щоб його шліфувальна поверхня не виступала за захисний фланець кожуха. Неправильно встановлений диск, який виступає за межі кожуха, створює загрозу безпеці під час роботи.
Захист має бути надійно закріплений на інструменті та розташований для максимальної безпеки, при цьому якомога менша частина диска має бути відкрита для оператора. Захист допомагає захистити оператора від фрагментів диска та запобігає випадковому контакту з диском.
Диск слід використовувати за призначенням. Наприклад, не шліфуйте його відрізним диском. Абразивні відрізні диски призначені для окружного навантаження; бічні сили, що прикладаються до такого диска, можуть призвести до його руйнування.
Завжди використовуйте непошкоджені опорні диски правильного розміру для абразивного круга. Використання правильних опорних дисків для абразивного круга зменшує ризик його пошкодження. Опорні диски для відрізних кругів можуть відрізнятися від опорних дисків для шліфувальних кругів.
Не використовуйте зношені шліфувальні круги від більших інструментів. Шліфувальний круг більшого діаметра не розрахований на вищі швидкості менших інструментів і може зламатися.
Під час використання лез подвійного призначення завжди використовуйте відповідний захисний кожух для роботи. Використання неправильного захисного кожуха може призвести до недостатнього захисту та потенційно серйозних травм.

Попередження щодо різання
Не «заклинюйте» лезо та не застосовуйте надмірного тиску. Не намагайтеся різати занадто глибоко. Надмірний натяг абразивного круга збільшує навантаження та схильність до скручування або зачіпання леза під час розрізу, що збільшує ризик віддачі або пошкодження леза.
Не розташовуйте своє тіло на лінії різу або позаду обертового абразивного круга. Якщо абразивний круг віддаляється від вашого тіла під час роботи, віддача в бік оператора може відкинути обертовий круг та інструмент назад до вас.
Якщо диск защемлюється або під час переривання різання з будь-якої причини, вимкніть інструмент і тримайте його нерухомо, доки диск повністю не зупиниться. Ніколи не намагайтеся вийняти диск, що обертається, з розрізу, оскільки це може спричинити віддачу в бік оператора. З'ясуйте причину та вживіть відповідних заходів, щоб запобігти защемленню диска.
Не починайте різання матеріалу знову. Дайте диску досягти номінальної швидкості, перш ніж обережно вставляти його в розріз. Диск може застрягти, потягнутися або відскочити назад до оператора, якщо різання матеріалу буде перезапущено.
Підтримуйте панелі та інші матеріали великого розміру, щоб мінімізувати ризик защемлення та віддачі . Матеріали великого розміру мають тенденцію прогинатися під власною вагою. Під матеріалом поблизу лінії розрізу та біля країв матеріалу з обох боків лінії розрізу необхідно розміщувати опори.
Будьте вкрай обережні, роблячи занурювальні розрізи в стінах та інших незнайомих поверхнях. Виступаючий диск може перерізати газові лінії, електричні лінії або інші предмети, що може спричинити віддачу в бік оператора.
Не намагайтеся різати по кривій. Перевантаження леза збільшує його навантаження та схильність до скручування або заклинювання під час розрізу, а також ймовірність віддачі або поломки леза, що може призвести до серйозних травм.

Застереження щодо шліфування наждачним папером
Використовуйте наждачний папір правильного розміру. Вибираючи шліфувальний круг, дотримуйтесь рекомендацій виробника. Наждачний папір, який значно виступає за межі круга, може призвести до порізів і збільшити ризик заклинювання, розриву або віддачі.

Застереження щодо роботи з дротяною щіткою
Будьте обережні, оскільки фрагменти дроту викидаються зі щітки під час нормальної роботи. Не перевантажуйте дроти, докладаючи надмірних зусиль до щітки. Дроти можуть легко пробити легкий одяг та/або шкіру.
Якщо під час роботи з дротяною щіткою рекомендується використовувати захисні кожухи, уникайте будь-якого контакту між щіткою та захисним кожухом. Дротяна щітка може розширюватися в діаметрі під навантаженням та відцентровою силою.

Попередження щодо полірування
Не допускайте вільного обертання жодної вільно закріпленої частини полірувального диска або шнура. Вільні та обертаючі шнури можуть заплутатися у ваших пальцях або потрапити в заготовку.

ВСТАНОВЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ОБЛАДНАННЯ

Встановлення кришки шліфувального круга (II, III)
Для цього розмістіть захисний кожух диска на циліндричній частині головки навколо шпинделя та закріпіть його прямо, щільно та надійно за допомогою затискача або гвинта захисного кожуха. Відрегулюйте захисний кожух шліфувального круга так, щоб відкрита частина диска була якомога далі від рук користувача шліфувальної машини.
Увага! Ніколи не використовуйте шліфувальну машину без належним чином встановленого захисного кожуха диска!
Шліфувальна машина постачається із захисним кожухом, який забезпечує належний захист лише під час шліфування абразивними та наждачними дисками, а також деякими дротяними щітками. Диск, встановлений на шпинделі, не повинен виступати за бічну частину захисного кожуха. Для інших дозволених застосувань зверніться до виробника, щоб отримати захисний кожух, призначений для цього застосування. Якщо для бокового шліфування використовується захисний кожух типу A (різання), він може заважати заготовці, що призводить до погіршення контролю. Якщо для різання абразивним кругом використовується захисний кожух типу B (шліфування), збільшується ризик контакту з іскрами та частинками, а також з частинами круга у разі його поломки. Коли для бокового різання або шліфування бетону чи каменю використовується захисний кожух типу A (різання), типу B (шліфування) або типу C (комбінований), збільшується ризик контакту з пилом та втрати контролю через віддачу. Під час використання захисного кожуха типу A (різання), типу B (шліфування) або типу C (комбінований) з дротяним щітковим диском такої товщини, що призводить до того, що щітка виступає за межі коміра захисного кожуха, дроти можуть зачепитися за захисний кожух, що призведе до їх обриву.

Встановлення додаткової ручки
Встановіть допоміжну ручку, надійно прикрутивши її до головки інструменту.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ АБРАЗИВНИХ ДИСКІВ

Увага! Встановлення та демонтаж шліфувальних дисків можна виконувати лише при відключеному живленні. Від'єднайте шнур живлення шліфувальної машини від розетки.

Розташування монтажних фланців (VII)
Зверніть увагу, що диски можуть мати різну товщину в місцях кріплення до шпинделя. Залежно від використовуваних тонких (товщиною до 3,2 мм) або товстих (товщиною понад 3,2 мм) дисків, монтажні фланці розташовуються по-різному. Максимальна товщина диска, який можна прикріпити до шліфувальної машини, становить 6 мм.

Монтаж абразивних дисків
Вимкніть шліфувальну машину та від'єднайте шнур живлення від розетки. Під час складання переконайтеся, що краї A на нижній частині шпинделя та монтажні фланці точно вирівняні (VIII). Встановіть нижній монтажний фланець на шпиндель. Встановіть шліфувальний диск на шпиндель та нижній монтажний фланець (V). Прикрутіть верхній монтажний фланець до шпинделя. Натисніть на фіксатор шпинделя та затягніть верхній монтажний фланець за допомогою ключа (VI). Відпустіть кнопку фіксатора шпинделя. Вставте шнур живлення інструменту в розетку, увімкніть шліфувальну машину та спостерігайте за її роботою без навантаження приблизно 1 хвилину. Вимкніть інструмент, від'єднайте шнур живлення та перевірте, чи диски надійно закріплені.

Демонтаж шліфувальних дисків
Вимкніть шліфувальну машину та від'єднайте шнур живлення від мережі. Натисніть на фіксатор шпинделя та відкрутіть верхній монтажний фланець за допомогою гайкового ключа. Потім зніміть шліфувальний диск зі шпинделя. Очистіть шпиндель та монтажні фланці від пилу та іншого сміття, що накопичилося під час роботи.

Типи шліфувальних кругів
Для шліфування можна використовувати будь-який плетений армований шліфувальний круг, призначений для використання з кутовими шліфувальними машинами з допустимою окружною швидкістю не менше 80 м/с та з кріпильним та зовнішнім діаметрами, зазначеними в таблиці технічних даних.
Якщо шліфувальний диск має нерізьбовий отвір, слід використовувати монтажні фланці. Диски із зовнішнім діаметром, зазначеним у таблиці технічних даних, також можна встановлювати, якщо вони мають різьбовий отвір M14. У цьому випадку монтажні фланці не слід використовувати. Натомість диск слід накрутити безпосередньо на шпиндель за допомогою фіксуючої кнопки та міцно затягнути диск за допомогою ріжкового ключа (не входить до комплекту шліфувальної машини).
Для дисків, що дозволяють кріплення шліфувального диска на липучці, слід використовувати лише шліфувальні диски з діаметром, зазначеним у таблиці технічних даних. Диски слід розміщувати концентрично на диску. Край диска не повинен виступати за край диска. Також можна використовувати алмазні абразивні диски з розмірами, зазначеними в таблиці технічних даних, призначені для сухого різання та шліфування. Кріплення слід виконувати так само, як і для абразивних дисків. Якщо використовуються сегментовані алмазні диски, відстань між сегментами не повинна перевищувати 10 мм, виміряна по колу диска, а сегменти повинні мати негативний передній кут. Для обробки металу рекомендується використовувати абразивні диски, виготовлені з матеріалів, призначених для конкретного типу металу.
Будь ласка, зверніться до документації, що додається до абразивного диска. Для шліфування керамічних матеріалів можна використовувати абразивні диски, призначені для каменю, або алмазні диски, призначені для сухого шліфування. Для видалення старої фарби з металевих деталей рекомендуються дротяні щітки та наждачні диски.
Забороняється змінювати монтажний отвір або шпиндель, а також використовувати редукційні кільця для адаптації діаметра монтажного отвору до діаметра шпинделя. Забороняється використовувати шліфувальні круги з монтажним діаметром, відмінним від зазначеного в таблиці технічних даних. Забороняється використовувати полотна ланцюгових пилок або дискові пилки, оскільки вони збільшують ризик віддачі інструменту в бік оператора.
Увага! Не використовуйте жодних шліфувальних кругів, окрім тих, що схвалені в цьому посібнику, навіть якщо їх можна встановити на шпиндель шліфувальної машини. Непридатні шліфувальні круги можуть не витримувати навантаження, що виникають під час роботи кутової шліфувальної машини. Пошкоджені, розбиті шліфувальні круги становлять ризик серйозних травм або смерті.

СЕРВІС ПРОДУКТУ

Вимкніть шліфувальну машину та від'єднайте шнур живлення від розетки. Перед використанням інструменту перевірте корпус та з'єднувальний кабель із вилкою на наявність пошкоджень. Якщо є якісь видимі пошкодження, не підключайте шліфувальну машину до мережі. Встановіть захисний кожух шліфувального круга та допоміжну ручку. Ніколи не використовуйте шліфувальну машину без встановленого захисного кожуха шліфувального круга.
Виберіть відповідний шліфувальний круг для типу роботи та встановіть його на шпиндель шліфувальної машини. Надійно закріпіть заготовку, щоб запобігти її руху під час обробки, наприклад, за допомогою лещат або затискача. Шліфувальний круг обертається з високою швидкістю, і неправильне закріплення заготовки може призвести до її неконтрольованого руху під час роботи, що збільшує ризик серйозних травм. Під час різання підтримуйте заготовку з обох боків лінії різу, але не

затискайте ріжучий круг під час різання. Опори слід розміщувати поблизу країв заготовки та поблизу лінії різу.
Використовуйте засоби захисту очей, засоби захисту слуху та захисні рукавички.
Переконайтеся, що вимикач знаходиться у положенні «вимкнено» «0». Потім підключіть шнур живлення шліфувальної машини до розетки.
Займіть правильне положення для рівноваги та увімкніть шліфувальну машину за допомогою вимикача. Якщо вимикач розташований зверху або збоку шліфувальної машини, щоб увімкнути її, натисніть на вимикач ззаду, а потім, не відпускаючи тиску, посуньте його вперед у напрямку, позначеному символом «увімк» «I». Вимикач може мати фіксатор, який дозволяє зафіксувати його в цьому положенні, що полегшує тривале використання. Щоб вимкнути шліфувальну машину, натисніть на вимикач ззаду та дайте йому вийти. Якщо під час роботи з заблокованим вимикачем відбудеться зникнення живлення, ви не зможете відновити роботу після його відновлення, доки вимикач не буде розблоковано та знову активовано.
Якщо ваша шліфувальна машина оснащена вимикачем, розташованим на нижній частині ручки, натисніть і утримуйте кнопку блокування, а потім натисніть вимикач. Вимикач слід утримувати натиснутим під час роботи, але не обов›язково утримувати кнопку блокування. Відпускання вимикача вимкне шліфувальну машину. Цей тип вимикача не має функції блокування.
Почніть роботу, прикладаючи відповідну поверхню диска до оброблюваного матеріалу:
- у випадку абразивних шліфувальних дисків, шліфування слід проводити на бічній та/або передній поверхні;
- у випадку пелюсткових шліфувальних кругів бічну поверхню слід шліфувати так, щоб пелюстки наждачного паперу рухалися паралельно оброблюваному матеріалу;
- у випадку дисків із липучкою, що дозволяє кріпити наждачний папір, шліфування слід виконувати за допомогою бічної поверхні;
- у випадку з дротяними щітками обробку слід проводити на кінцях дротів, а не на їх бічних поверхнях;
- у випадку використання відрізних дисків, що ріжуться лицьовою поверхнею, не шліфуйте лицьовою поверхнею дисків, призначених для різання.

Під час шліфування бічною поверхнею тримайте шліфувальну машину під кутом не більше 30 градусів до заготовки (IX). Переміщуйте шліфувальну машину плавними рухами вперед і назад. Під час різання відрізний диск повинен бути під прямим кутом до заготовки. Не ріжте під жодним іншим кутом. Не змінюйте кут відрізного диска до заготовки під час різання. Ріжте лише по прямій лінії. Недотримання цих рекомендацій збільшує ризик заклинювання відрізного диска в заготовці, що може призвести до відскоку інструменту назад до оператора, поломки диска або його розбиття. Під час різання керуйте шліфувальною машиною у напрямку обертання диска (X). Під час роботи шліфувальною машиною не чинити надмірного тиску на заготовку та уникати різких рухів, щоб уникнути заклинювання, розтріскування або відколу шліфувального диска. Не перевантажуйте шліфувальну машину; температура зовнішніх поверхонь ніколи не повинна перевищувати 60°C. Після завершення роботи вимкніть шліфувальну машину, від'єднайте шнур живлення шліфувальної машини від розетки та огляньте її. Увага! Шліфувальний диск може продовжувати обертатися ще деякий час після вимкнення шліфувальної машини. Перед перевіркою дайте шліфувальній машині охолонути. Як шліфувальний круг, так і заготовка можуть сильно нагріватися під час роботи.

Контроль швидкості (XI)
Виріб має регульовану швидкість. Регулювання здійснюється за допомогою ручки. Чим нижче значення ручки, тим нижча швидкість. Рекомендується використовувати виріб для шліфування дротяними щітками або наждачним папером. Зменшення швидкості зменшує нагрівання дисків і самого матеріалу, а також зменшує кількість пилу, що утворюється під час роботи. Однак важливо пам›ятати, що через конструкцію, чим вища швидкість, тим краще охолоджується виріб. Під час роботи на зниженій швидкості частіше робіть перерви, щоб виріб охолонув.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ

Увага! Перед виконанням будь-яких налаштувань, технічного обслуговування або ремонту від'єднайте шнур живлення інструмента від електричної розетки.
Після завершення роботи перевірте технічний стан електроінструменту, візуально оглянувши корпус та ручку, шнур живлення з вилкою та розвантажувачем натягу, роботу вимикача живлення, вільні вентиляційні отвори, іскріння, рівень шуму підшипників та шестерень, запуск та плавність роботи. Протягом гарантійного терміну користувачеві заборонено розбирати електроінструмент або замінювати будь-які компоненти чи деталі, оскільки це призведе до анулювання гарантії. Будь-які порушення, виявлені під час огляду або експлуатації, є сигналом для ремонту в сервісному центрі. Після завершення роботи корпус, вентиляційні отвори, вимикачі, додаткову ручку та кришки слід очистити, наприклад, струменем повітря (під тиском не більше 0,3 МПа), щіткою або сухою ганчіркою без використання хімікатів або миючих засобів.

PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS

Kampinis šlifuoklis yra elektrinis įrankis, skirtas metalams ir mineralinėms statybinėms medžiagoms, tokioms kaip plytos, natūralus ir dirbtinis akmuo, betonas, plytelės ir kt., šlifuoti ir pjauti, naudojant medžiagai tinkamus šlifavimo diskus ir abrazyvinius ratus. Jokiomis aplinkybėmis įrankio negalima naudoti kitoms medžiagoms apdirbti, išskyrus aukščiau išvardytas, pavyzdžiui, medienos šlifavimui ir pjovimui. Tinkamas, patikimas ir saugus gaminio veikimas priklauso nuo tinkamo naudojimo, todėl:

Prieš naudodami įrankį, perskaitykite visą vadovą ir jį išsaugokite.

Pastaba! Visada dėvėkite akių ir klausos apsaugos priemones. Rekomenduojama mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti tinkamus darbo drabužius.
Pastaba! Nenaudokite šlifavimo diskų, kurių didžiausias leistinas periferinis greitis yra mažesnis nei 80 m/s.
Pastaba! Nenaudokite šlifavimo diskų, kurių didžiausias leistinas greitis yra mažesnis nei šlifuoklio greitis.
Tiekėjas neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl šiame vadove pateiktų saugos taisyklių ir rekomendacijų nesilaikymo.

PRODUKTO ĮRANGA

Produktas pristatomas pilnai sukomplektuotas, tačiau prieš naudojimą jį reikia surinkti. Į komplektą įeina šie priedai: šlifavimo disko apsauga, šlifavimo disko tvirtinimo raktas ir papildoma rankena. Šlifavimo diskai į komplektą neįeina.

TECHNINIAI DUOMENYS

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė
Katalogo numeris		YT-821018
Maitinimo įtampa	[V~]	230 - 240
Tinklo dažnis	[Hz]	50
Nominali galia	[W]	1400
Nominalus greitis	[min^{-1}]	3000 - 11000
Šlifavimo disko skersmuo	[mm]	125
Abrazyvinio disko angos skersmuo	[mm]	22,2
Veleno galas		M14
Mišios	[kg]	2,4
Triukšmo lygis		
- Garso slėgis $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Garso galia $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Vibracijos lygis $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Izoliacijos klasė		II
Apsaugos laipsnis		IPX0

Deklaruota triukšmo emisijos vertė buvo išmatuota naudojant standartinį bandymo metodą ir gali būti naudojama norint palyginti vieną įrankį su kitu. Deklaruotą triukšmo emisijos vertę galima naudoti atliekant preliminarų poveikio vertinimą.
Deklaruota bendra vibracijos vertė buvo išmatuota naudojant standartinį bandymo metodą ir gali būti naudojama norint palyginti vieną įrankį su kitu. Deklaruotą bendrą vibracijos vertę galima naudoti atliekant preliminarų poveikio vertinimą.
Pastaba! Vibracijos emisija įrankio naudojimo metu gali skirtis nuo deklaruotos vertės, priklausomai nuo to, kaip įrankis naudojamas.
Pastaba! Turi būti nustatytos operatoriaus apsaugos saugos priemonės, kurios yra pagrįstos poveikio vertinimu realiomis naudojimo sąlygomis (įskaitant visas darbo ciklo dalis, pvz., įrankio išjungimo arba veikimo tuščiaja eiga laiką ir įjungimo laiką).
Pastaba! Apdirbant plonus metalinius lakštus arba kitas lengvai vibruojančias didelio paviršiaus ploto konstrukcijas, bendras triukšmo lygis gali būti gerokai didesnis (iki 15 dB) nei deklaruotos triukšmo lygio vertės. Tokių objektų skleidžiamo garso lygį reikėtų kiek įmanoma labiau užkirsti kelią tinkamomis priemonėmis, pavyzdžiui, naudojant sunkius, lanksčius garso izoliacinius kilimėlius. Į padidėjusį triukšmo lygį taip pat reikėtų atsižvelgti vertinant triukšmo poveikio riziką ir renkantis tinkamas klausos apsaugos priemones.

BENDRIEJI ELEKTRINIŲ ĮRANKIŲ SAUGOS ĮSPĖJIMAI

ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus saugos įspėjimus, iliustracijas ir specifikacijas. Jų nesilaikymas gali sukelti elektros smūgį, gaisrą ar sunkų sužalojimą.
Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas ateičiai.
Įspėjimuose vartojamas terminas „elektrinis įrankis“ reiškia visus elektrinius įrankius, tiek su laidiniais, tiek su akumuliatoriais.

Darbo vietos sauga
Darbo vieta turi būti gerai apšviesta ir švari. Netvarka ir prastas apšvietimas gali sukelti nelaimingus atsitikimus.
Nenaudokite elektrinių įrankių sprogioje aplinkoje, pavyzdžiui, ten, kur yra degių skysčių, dujų ar garų. Elektriniai įrankiai sukuria kibirkštis, kurios gali uždegti dulkes ar garus.
Laikykite vaikus ir pašalinius asmenis atokiau nuo savo darbo zonos. Dėl susikaupimo praradimo galite prarasti kontrolę.

Elektros sauga
Maitinimo laido kištukas turi atitikti lizdą. Jokiu būdu nemodifikuokite kištuko. Nenaudokite jokių kištuko adapterių su įžemintais elektriniais įrankiais. Nemodifikuotas, bet prie lizdo tinkantis kištukas sumažina elektros smūgio riziką.
Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, radiatoriai ir šaldytuvai. Kūno įžeminimas padidina elektros smūgio riziką.
Saugokite elektrinius įrankius nuo kritulių ar drėgmės. Į elektrinį įrankį patekęs vanduo ar drėgmė padidina elektros smūgio riziką.
Neperkraukite maitinimo laido. Nenaudokite maitinimo laido nešiojimui, traukimui ar kištuko atjungimui nuo sieninio lizdo. Laikykite maitinimo laidą atokiau nuo karščio, alyvos, aštrių briaunų ir judančių dalių. Pažeistas arba susipynęs maitinimo laidas padidina elektros smūgio riziką.
Dirbdami lauke, naudokite lauko sąlygoms skirtus ilgintuvus. Naudojant lauko sąlygoms tinkamą ilgintuvą, sumažėja elektros smūgio rizika.
Jei elektrinio įrankio naudojimas drėgnoje aplinkoje yra neišvengiamas, naudokite liekamosios srovės įtaisą (RCD) kaip apsaugą nuo maitinimo įtampos. RCD naudojimas sumažina elektros smūgio riziką.

Asmeninis saugumas
Būkite budrūs, stebėkite, ką darote, ir vadovaukitės sveiku protu, kai dirbate su elektriniu įrankiu. Nenaudokite elektrinio įrankio, jei esate pavargę arba apsvaigę nuo narkotikų, alkoholio ar vaistų. Net ir akimirksnis neatidumas dirbant su elektriniu įrankiu gali sukelti rimtus kūno sužalojimus.
Naudokite asmenines apsaugos priemones. Visada dėvėkite akių apsaugos priemones. Naudojant asmenines apsaugos priemones, tokias kaip dulkių kaukės, neslystantys apsauginiai batai, apsauginiai šalmai ir klausos apsaugos priemonės, sumažėja sunkių kūno sužalojimų rizika.
Venkite atsitiktinio įjungimo. Prieš prijungdami prie maitinimo šaltinio ir (arba) akumuliatoriaus bloko, paimdami ar nešdami elektrinį įrankį, įsitikinkite, kad jungiklis yra išjungimo padėtyje. Elektrinio įrankio nešimas pirštu ant jungiklio arba elektrinio įrankio, kurio jungiklis yra įjungimo padėtyje, įjungimas gali sukelti rimtus sužalojimus.
Prieš įjungdami elektrinį įrankį, išimkite bet kokį reguliavimo raktą ar veržliaraktį. Prie besisukančios elektrinio įrankio dalies paliktas pritvirtintas veržliaraktis ar raktas gali sukelti rimtus sužalojimus.
Nepersitempkite ir nepersitempkite. Visada išlaikykite taisyklingą laikyseną ir pusiausvyrą. Tai leis jums geriau valdyti elektrinį įrankį netikėtose situacijose dirbant.
Tinkamai apsirenkite. Nedėvėkite laisvų drabužių ar papuošalų. Laikykite plaukus ir drabužius atokiau nuo judančių elektrinio įrankio dalių. Laisvi drabužiai, papuošalai ar ilgi plaukai gali įstrigti judančiose dalyse.
Jei įranga yra pritaikyta prijungti prie dulkių ištraukimo ar surinkimo sistemų, įsitikinkite, kad jos yra prijungtos ir tinkamai naudojamos. Dulkių ištraukimo naudojimas sumažina su dulkėmis susijusio pavojaus riziką.
Neleiskite, kad dažno įrankių naudojimo patirtis jus paskatintų tapti neatsargiais ir ignoruoti saugos taisykles. Neatsargūs veiksmai gali sukelti rimtų sužalojimų per sekundės dalį.

Elektrinių įrankių naudojimas ir priežiūra
Neperkraukite elektrinio įrankio. Naudokite tinkamą elektrinį įrankį numatytam darbui. Tinkamas elektrinis įrankis užtikrins geresnį ir saugesnį našumą, kai bus naudojamas neviršijant numatytos apkrovos.
Nenaudokite elektrinio įrankio, jei jungiklis jo neįjungia ir neišjungia. Bet kuris įrankis, kurio negalima valdyti jungikliu, yra pavojingas ir turi būti sutaisytas.
Prieš atlikdami bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo veiksmus, keisdami priedus arba padėdami jį sandėliuoti, atjunkite kištuką nuo maitinimo lizdo ir (arba) išimkite akumuliatorių, jei jį galima nuimti. Šios atsargumo priemonės padės išvengti atsitiktinio elektrinio įrankio įjungimo.
Įrankį laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite įrankio naudoti asmenims, kurie nėra susipažinę su elektriniais įrankiais ar šiomis instrukcijomis. Elektriniai įrankiai yra pavojingi neapmokytų naudotojų rankose.
Prižiūrėkite elektrinius įrankius ir priedus. Patikrinkite, ar judančios įrankio dalys nėra tinkamai sulygiuotos ar strigusios, ar nėra sulūžusių dalių ir ar nėra kitų gedimų, kurie galėtų turėti įtakos elektrinio įrankio veikimui. Prieš naudodami elektrinį įrankį, pašalinkite bet kokius pažeidimus. Daugelį nelaimingų atsitikimų sukelia netinkamai prižiūrimi elektriniai įrankiai.
Pjovimo įrankius laikykite švarius ir aštrius. Tinkamai prižiūrimi pjovimo įrankiai su aštriais kraštais mažiau stringa ir juos lengviau valdyti darbo metu.
Naudokite elektrinius įrankius, priedus, įtaisus ir kt. pagal šias instrukcijas, atsižvelgdami į darbo tipą ir sąlygas. Įrankių naudojimas kitiems, nei numatyta, darbams gali sukelti pavojingą situaciją.
Rankenas ir suėmimo paviršius laikykite sausus, švarius ir be alyvos bei riebalų. Slidžios rankenos ir suėmimo paviršiai

trukdo saugiai valdyti įrankį ir jį valdyti pavojingose situacijose.

Remontas

Elektrinį įrankį remontuokite tik įgaliotose remonto dirbtuvėse, naudodamos tik originalias atsargines dalis. Taip užtikrinsite tinkamą elektrinio įrankio veikimą.

PAPILDOMI SAUGOS INSTRUKCIJOS DISKINIAMS ŠLIFAVIMO IR POLIRAVIMO ĮRANKIAMS

Šis įrankis skirtas tik šlifavimui, švitriniam popieriui valyti, vieliniu šepečiu valyti ir pjauti. Perskaitykite visus įspėjimus, instrukcijas, iliustracijas ir specifikacijas, pateiktas kartu su elektriniu įrankiu. Nesilaikant visų toliau pateiktų instrukcijų, gali kilti elektros smūgis, gaisras ir (arba) sunkūs sužalojimai.

Neperdarykite šio įrankio darbui, kuriam jis nebuvo skirtas ir nurodytas gamintojo. Dėl tokio perdarymo galite prarasti kontrolę ir sunkiai susižaloti.

Draudžiama naudoti įrankį kaip poliruoklį ar kitaip, nei aprašyta instrukcijose. Įrankio naudojimas ne pagal paskirtį gali sukelti sužalojimo pavojų.

Nenaudokite priedų, kurie nėra sukurti ir numatyti gamintojo. Vien tai, kad priedą galima pritvirtinti prie įrankio, negarantuoja saugaus veikimo.

Priedo maksimalus greitis turi būti lygus arba didesnis už maksimalų įrankio greitį. Priedai, kurių greitis yra mažesnis nei įrankio, veikimo metu gali sulūžti.

Priedų išorinis skersmuo ir storis turi atitikti įrankiui nurodytą dydžių diapazoną. Netinkamo dydžio priedų negalima tinkamai apsaugoti ir naudoti.

Diskų, flanšų ir kitų priedų tvirtinimo angų dydis turi atitikti įrankio veleno dydį. Priedai, kurių tvirtinimo angos dydis neatitinka įrankio veleno dydžio, aktyvuojami vibruos, todėl galite prarasti įrankio valdymą.

Nenaudokite pažeistų priedų. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar prieduose nėra įskilimų, įtrūkimų, įbrėžimų ir per didelio susidėvėjimo. Jei priedai nukrito, patikrinkite, ar jie nepažeisti, arba įdėkite naujus, nepažeistus priedus. Apžiūrėję ir įdiegę priedus, atsistokite patys ir atsistokite už priedo sukimosi plokštumos ribų, tada vieną minutę paleiskite įrankį maksimaliu greičiu. Pažeisti priedai bandymo metu bus sunaikinti.

Dėvėkite asmenines apsaugos priemones. Priklausomai nuo naudojimo būdo, naudokite veido skydelius, akinius arba apsauginius akinius. Jei reikia, dėvėkite dulkių kaukes, klausos apsaugos priemones, pirštines ir prijuostes, kad apsisaugotumėte nuo smulkių įrangos dalių ar medžiagų, susidarančių darbo metu. Akių apsauga turi būti pajėgi sustabdyti darbo metu susidarančias skraidančias daleles. Dulkių kaukė turi gebėti filtruoti darbo metu susidarančias dulkes. Ilgalaikis triukšmo poveikis gali sukelti klausos praradimą.

Laikykitės saugaus atstumo tarp darbo zonos ir pašalinių asmenų. Į darbo zoną įeinantys asmenys privalo dėvėti asmenines apsaugos priemones. Darbo metu susidariusios šiukšlės arba pažeistų priedų skeveldros gali išskristi už tiesioginės darbo zonos ribų.

Atliekant darbus, kurių metu diskas gali liesti paslėptą laidą arba maitinimo laidą, šlifuoklį laikykite tik už izoliuotų paviršių. Diskui prisilietus prie laido, įrankio metalinės dalys gali tapti įjungtos, o operatorius gali patirti elektros smūgį.

Laikykite maitinimo laidą atokiau nuo besisukančių įrankio dalių. Jei prarasite įrankio kontrolę, laidas gali būti nupjautas arba už jo užkliuvęs, o jūsų ranka ar dilbis gali būti įtraukti į besisukančias įrenginio dalis.

Niekada nepadėkite įrankio, kol besisukančios dalys visiškai nesustos. Besisukančios dalys gali užkliudyti už žemės ir išmušti įrankį iš kontrolės.

Nenaudokite įrankio jį nešdami. Atsitiktinis kontaktas su besisukančiomis dalimis gali sukelti drabužių įsipainiojimą ir įtraukimą, o įrankis gali liestis su naudotojo kūnu.

Reguliariai valykite įrankio ventiliacijos angas. Variklio ventiliatorius įtraukia į įrankį darbo metu susidarančias dulkes ir šiukšles. Per didelis metalo dalelių, esančių dulkėse, susikaupimas padidina elektros smūgio riziką.

Nenaudokite įrankio šalia degių medžiagų. Darbo metu susidariusios kibirkštys gali sukelti gaisrą.

Nenaudokite priedų, kuriems reikalingas aušinimas skysčiu. Vanduo arba aušinimo skystis gali sukelti elektros smūgį.

Priedo sriegio dydis turi atitikti šlifuoklio veleno sriegį. Priedų, tvirtinamų su flanšais, tvirtinimo anga turi atitikti tvirtinimo flanšo dydį. Priedai, kurie neatitinka elektrinio įrankio tvirtinimo, sukels disbalansą, per didelę vibraciją ir gali būti prarasta kontrolė.

Įspėjimai dėl įrankio atatrankos operatoriaus link

Atatranka yra staigi reakcija į suspaustą ar užstrigusį diską, poliravimo juostą, šepetį ar kitą priedą. Suspaudus ar užkliuvus besisukantis priedas staiga sustoja, todėl elektrinis įrankis pradeda suktis priešinga priedo sukimosi kryptimi.

Pavyzdžiui, jei abrazyvinis diskas užstringa ruošinyje, disko kraštas, patekęs į suspaudimo vietą, gali įsmigti į medžiagos paviršių, todėl diskas gali atsilaisvinti arba būti išmestas.

Diskas taip pat gali judėti link operatoriaus arba tolyn nuo jo, priklausomai nuo disko judėjimo krypties suspaudimo taške. Tokiomis sąlygomis abrazyviniai diskai taip pat gali sulūžti.

Atatranka atsiranda dėl netinkamo naudojimo ir (arba) naudojimo instrukcijose pateiktų nurodymų nesilaikymo. To galima išvengti laikantis toliau pateiktų rekomendacijų.

Tvirtai laikykite įrankį ir tinkamai laikykite kūną bei rankas, kad atsispirtumėte atatrankos jėgoms. Visada naudokite pa-

galbinę rankeną, jei ji yra, kad užtikrintumėte maksimalią kontrolę atatrankos ar netikėto sukimosi atveju užvedant įrankį. Operatorius gali kontroliuoti įrankio sukimąsi arba atatranką, jei imtasi tinkamų atsargumo priemonių.
Niekada nelaikykite rankos šalia besisukančių įrankio dalių. Besisukančios dalys atatrankos metu gali liesti jūsų ranką.
Nebūkite toje vietoje, kur įrankis judės atatrankos metu. Atatranka stums įrankį priešinga šlifavimo disko sukimosi kryptimi, todėl jis užspaudžiamas.
Dirbdami šalia kampų, aštrių briaunų ir pan., būkite itin atsargūs. Venkite šlifavimo disko kratymo ar užstrigimo. Dirbant aplink kampus ar kraštus, padidėja disko užstrigimo rizika. abrazyvą, dėl kurio galite prarasti įrankio kontrolę arba įrankio atatranką.
Nenaudokite grandininių pjūklų diskų medienos apdirbimui, segmentuotų deimantinių diskų, kurių tarpas tarp segmentų yra didesnis nei 10 mm, arba dantytų pjūklų diskų. Šie diskai dažnai sukelia atatranką ir valdymo praradimą.

Įspėjimai dėl šlifavimo ir pjovimo
Naudokite tik įrankiui tinkamus peilius ir to tipo peiliams skirtas apsaugas. Peiliai, kuriems įrankis nebuvo skirtas, negali būti tinkamai apsaugoti ir yra nesaugūs.
Išgaubtas diskas turi būti sumontuotas taip, kad jo šlifavimo paviršius neišsikištų už apsauginio gaubto briaunos. Neteisingai sumontuotas diskas, išsikišęs už apsauginio gaubto, kelia pavojų saugai darbo metu.
Apsauginis gaubtas turi būti tvirtai pritvirtintas prie įrankio ir nustatytas taip, kad būtų užtikrintas maksimalus saugumas, kuo mažiau disko būtų atidengta operatoriui. Apsauginis gaubtas padeda apsaugoti operatorių nuo sudužusio disko skeveldrų ir neleidžia atsitiktinai prisiliesti prie disko.
Diskas turi būti naudojamas pagal paskirtį. Pavyzdžiui, nešlifuokite pjovimo disku. Abrazyviniai pjovimo diskai yra skirti apskritiminiam apkrovimui; šoninės jėgos, veikiančios tokį diską, gali jį sudužti.
Visada naudokite nepažeistus, abrazyviniam diskui tinkamo dydžio pagalvėles. Naudojant tinkamus pagalvėles abrazyviniam diskui, sumažėja abrazyvinio disko pažeidimo rizika. Pjovimo diskų pagalvėlės gali skirtis nuo šlifavimo diskų pagalvėlių.
Nenaudokite susidėvėjusių šlifavimo diskų iš didesnių įrankių. Didesnio skersmens šlifavimo diskas nėra skirtas didesniam mažesnių įrankių greičiui ir gali sulūžti.
Naudodami dvigubos paskirties peilius, visada naudokite tinkamą apsaugą darbui. Naudojant netinkamą apsaugą, galite netekti pakankamai apsaugos ir rimtai susižaloti.

Įspėjimai dėl pjovimo
Nespauskite disko per stipriai ir nespauskite per stipriai. Nebandykite pjauti per giliai. Per didelis abrazyvinio disko įtempimas padidina apkrovą ir disko susisukimo ar užstrigimo pjūvyje tikimybę, todėl padidėja atatrankos smūgio ar disko pažeidimo rizika.
Nelaikykite savo kūno pjovimo linijoje arba už besisukančio abrazyvinio disko. Jei abrazyvinis diskas darbo metu pajuda tolyn nuo jūsų kūno, atatranka į operatorių gali stumti besisukantį diską ir įrankį atgal link jūsų.
Jei diskas užstringa arba dėl kokios nors priežasties nutraukiate pjovimą, išjunkite įrankį ir laikykite jį nejudėdami, kol diskas visiškai sustos. Niekada nebandykite ištraukti besisukančio disko iš pjūvio, nes tai gali sukelti atatranką operatoriaus link. Ištirkite priežastį ir imkitės atitinkamų priemonių, kad diskas neužstrigtų.
Nepjaukite medžiagos iš naujo. Prieš atsargiai įkišdami diską į pjūvį, leiskite jam pasiekti vardinį greitį. Jei pjūvis medžiagoje bus atnaujintas, diskas gali užstrigti, patraukti arba smogti atgal link operatoriaus.
Atremkite plokštes ir kitas per dideles medžiagas, kad sumažintumėte suspaudimo ir atatrankos riziką. Per didelės medžiagos linkusios įlinkti dėl savo svorio. Atramos turi būti dedamos po medžiaga šalia pjovimo linijos ir šalia medžiagos kraštų abiejose pjovimo linijos pusėse.
Pjaudami sienas ir kitus nepažįstamus paviršius, būkite itin atsargūs. Išsikišęs pjūklelis gali perpjauti dujų linijas, elektros linijas ar kitus objektus, o tai gali sukelti atatranką operatoriaus link.
Nebandykite pjauti kreivai. Perkrovus diską, padidėja jo apkrova ir tikimybė susisukti ar įstrigti pjūvio metu, taip pat atatrankos ar disko lūžio tikimybė, dėl kurios galite sunkiai susižaloti.

Įspėjimai, susiję su šlifavimu švitriniu popieriumi
Naudokite tinkamo dydžio švitrinį popierių. Rinkdamiesi šlifavimo ratą, laikykitės gamintojo rekomendacijų. Švitrinis popierius, kuris gerokai išsikiša už disko, gali įpjauti ir padidinti užstrigimo, plyšimo ar atatrankos riziką.

Įspėjimai, susiję su darbu su vieliniu šepečiu
Būkite atsargūs, nes įprasto veikimo metu nuo šepečio gali būti svaidomos vielos atplaišos. Neperkraukite vielos per didele jėga. Vielos gali lengvai pradurti plonus drabužius ir (arba) odą.
Jei naudojant vielinį šepetį rekomenduojama naudoti apsaugas, venkite bet kokio šepečio ir apsaugos sąlyčio. Vielinis šepetys gali išsiplėsti veikiant apkrovai ir išcentrinei jėgai.

Poliravimo įspėjimai
Neleiskite laisvai suktis jokiai palaidai poliravimo disko ar virvelės daliai. Palaidos ir besisukančios virvelės gali įsipainioti į pirštus arba įstrigti ruošinyje.

ĮRANGOS ELEMENTŲ MONTAVIMAS

Šlifavimo disko dangtelio montavimas (II, III)
Norėdami tai padaryti, uždėkite disko apsaugą ant cilindrinės galvutės dalies aplink veleną ir pritvirtinkite ją tiesiai, tvirtai ir tvirtai, naudodami apsauginį spaustuką arba varžtą. Sureguliuokite šlifavimo disko apsaugą taip, kad atvira disko dalis būtų kuo toliau nuo šlifuoklio naudotojo rankų.
Įspėjimas! Niekada nenaudokite šlifuoklio be tinkamai sumontuotos disko apsaugos!
Šlifuoklis tiekiamas su apsauga, kuri užtikrina tinkamą apsaugą tik šlifuojant abrazyviniais ir švitrinio popieriaus diskais bei kai kuriais vieliniais šepečiais. Ant veleno sumontuotas diskas neturi išsikišti už apsauginio gaubto šonų. Dėl kitų leidžiamų naudojimo būdų kreipkitės į gamintoją, kad gautumėte tam naudojimui skirtą apsaugą. Jei šoniniam šlifavimui naudojama A tipo (pjovimo) apsauga, ji gali kliudyti ruošinį ir sukelti prastą valdymą. Jei pjovimui abrazyviniu disku naudojama B tipo (šlifavimo) apsauga, padidėja kibirkščių ir dalelių, taip pat disko dalių, jei diskas sulūžtų, rizika. Kai šoniniam pjovimui arba betono ar akmens šlifavimui naudojama A tipo (pjovimo), B tipo (šlifavimo) arba C tipo (kombinuota) apsauga, padidėja dulkių ir kontrolės praradimo dėl atatrankos rizika. Naudojant A tipo (pjovimo), B tipo (šlifavimo) arba C tipo (kombinuotą) apsaugą su vieliniu šepečio disku, kurio storis lemia, kad šepetys išsikiša už apsauginio gaubto apykaklės, vielos gali užkliūti už apsauginio gaubto ir jos gali nutrūkti.

Papildomos rankenos montavimas
Sumontuokite pagalbinę rankeną, tvirtai ją prisukdami prie įrankio galvutės.

ŠLIFAVIMO DISKŲ VEIKIMAS

Dėmesio! Šlifavimo diskus montuoti ir nuimti galima tik atjungus maitinimą. Atjunkite šlifuoklio maitinimo laidą nuo elektros lizdo.

Tvirtinimo flanšų vieta (VII)
Atkreipkite dėmesį, kad diskų storis ten, kur jie tvirtinami prie veleno, gali skirtis. Priklausomai nuo to, ar naudojami ploni (iki 3,2 mm storio), ar stori (daugiau nei 3,2 mm storio) diskai, tvirtinimo flanšai yra išdėstyti skirtingai. Didžiausias disko storis, kurį galima pritvirtinti prie šlifuoklio, yra 6 mm.

Abrazyvinių diskų montavimas
Išjunkite šlifuoklį ir atjunkite maitinimo laidą nuo elektros lizdo. Surinkimo metu įsitikinkite, kad ašies veleno apačios kraštai A ir tvirtinimo flanšai tiksliai sutampa (VIII). Uždėkite apatinę tvirtinimo flanšą ant veleno. Uždėkite šlifavimo diską ant veleno ir apatinės tvirtinimo flanšo (V). Užsukite viršutinę tvirtinimo flanšą ant veleno. Paspauskite veleno fiksatorių ir priveržkite viršutinę tvirtinimo flanšą veržliarakčiu (VI). Atleiskite veleno fiksavimo mygtuką. Įkiškite įrankio maitinimo laidą į elektros lizdą, įjunkite šlifuoklį ir stebėkite jo veikimą be apkrovos maždaug 1 minutę. Išjunkite įrankį, atjunkite maitinimo laidą ir patikrinkite, ar diskai yra tvirtai pritvirtinti.

Šlifavimo diskų išardymas
Išjunkite šlifuoklį ir atjunkite maitinimo laidą. Paspauskite veleno fiksatorių ir veržliarakčiu atsukite viršutinį tvirtinimo flanšą. Tada nuimkite šlifavimo diską nuo veleno. Nuvalykite nuo veleno ir tvirtinimo flanšų visas dulkes ar kitas šiukšles, susikaupusias darbo metu.

Šlifavimo diskų tipai
Šlifavimui gali būti naudojamas bet koks pintas armuotas šlifavimo diskas, skirtas naudoti su kampiniais šlifuokliais, kurių leistinas periferinis greitis yra ne mažesnis kaip 80 m/s, o tvirtinimo detalės ir išoriniai skersmenys nurodyti techninių duomenų lentelėje.
Jei šlifavimo disko skylė nėra sriegiuota, reikia naudoti tvirtinimo flanšus. Diskus, kurių išorinis skersmuo nurodytas techninių duomenų lentelėje, taip pat galima montuoti, jei jie turi M14 srieginę skylę. Tokiu atveju tvirtinimo flanšų naudoti negalima. Vietoj to, diską reikia prisukti tiesiai prie veleno naudojant fiksavimo mygtuką ir tvirtai priveržti atviru raktu (nepridedamas prie šlifuoklio).
Diskams, prie kurių galima tvirtinti šlifavimo diskus su lipdukais, reikia naudoti tik techninių duomenų lentelėje nurodyto skersmens šlifavimo diskus. Diskus reikia koncentriškai dėti ant disko. Disko kraštas neturi išsikišti už disko krašto. Taip pat galima naudoti deimantinius abrazyvinius diskus, kurių matmenys nurodyti techninių duomenų lentelėje, skirtus sausam pjovimui ir šlifavimui. Tvirtinimas turi būti atliekamas taip pat, kaip ir abrazyvinių diskų. Jei naudojami segmentiniai deimantiniai diskai, atstumas tarp segmentų neturi viršyti 10 mm, matuojant aplink disko perimetrą, o segmentai turi turėti neigiamą nuolydžio kampą. Metalo apdirbimui rekomenduojama naudoti abrazyvinius diskus, pagamintus iš konkrečiam metalo tipui skirtų medžiagų.
Žr. prie abrazyvinio disko pridėtą dokumentaciją. Keraminėms medžiagoms šlifuoti galima naudoti akmeniui skirtus abrazyvinius diskus arba sausam šlifavimui skirtus deimantinius diskus. Seniems dažams nuo metalinių dalių pašalinti rekomenduojami vieliniai šepečiai ir švitrinio popieriaus diskai.
Draudžiama modifikuoti tvirtinimo angą arba veleną, taip pat naudoti redukcinius žiedus, kad tvirtinimo angos skersmuo būtų pritaikytas prie veleno skersmens. Draudžiama naudoti šlifavimo diskus, kurių tvirtinimo skersmuo kitoks nei nurodytas techninių duomenų lentelėje. Draudžiama naudoti grandininių pjūklų diskus arba diskinius pjūklus, nes jie padidina įrankio atatrankos riziką operatoriaus kryptimi.
Įspėjimas! Nenaudokite jokių kitų šlifavimo diskų, išskyrus tuos, kurie patvirtinti šiame vadove, net jei juos galima montuoti ant

šlifuoklio veleno. Netinkami šlifavimo diskai gali neatlaikyti apkrovų, susidarančių dirbant kampiniu šlifuokliu. Pažeisti, dūžtantys šlifavimo diskai kelia rimtų sužalojimų ar mirties pavojų.

PRODUKTO APTARNAVIMAS

Išjunkite šlifuoklį ir atjunkite maitinimo laidą nuo elektros lizdo. Prieš naudodami įrankį, patikrinkite, ar korpusas ir jungiamasis laidas su kištuku nėra pažeisti. Jei matote kokių nors pažeidimų, nejunkite šlifuoklio prie elektros tinklo. Uždėkite šlifavimo disko apsaugą ir pagalbinę rankeną. Niekada nenaudokite šlifuoklio be sumontuotos šlifavimo disko apsaugos.
Pasirinkite tinkamą šlifavimo diską pagal darbo tipą ir pritvirtinkite jį prie šlifuoklio veleno. Tvirtai pritvirtinkite ruošinį, kad jis nejudėtų apdorojimo metu, pavyzdžiui, naudodami spaustuvą arba spaustuvą. Šlifavimo diskas sukasi dideliu greičiu, todėl netinkamai pritvirtinus ruošinį, jis gali nevaldomai judėti darbo metu, todėl padidėja sunkių sužalojimų rizika. Pjaudami, prilaikykite ruošinį abiejose pjovimo linijos pusėse, tačiau pjovimo metu nesuspauskite pjovimo disko. Atramos turėtų būti dedamos šalia ruošinio kraštų ir šalia pjovimo linijos.
Mūvėkite akių apsaugos priemones, klausos apsaugos priemones ir apsaugines pirštines.
Patikrinkite, ar jungiklis yra išjungimo „0“ padėtyje. Tada įjunkite šlifuoklio maitinimo laidą į elektros lizdą.
Užimkite tinkamą pusiausvyros padėtį ir įjunkite šlifuoklį naudodami jungiklį. Jei jungiklis yra šlifuoklio viršuje arba šone, norėdami jį įjungti, paspauskite jungiklį gale ir tada, neatleisdami slėgio, pastumkite jį į priekį kryptimi, pažymėta simboliu įjungta „I“. Jungiklis gali turėti skląstį, kuris leidžia jį užfiksuoti šioje padėtyje, kad būtų lengviau jį naudoti ilgiau. Norėdami išjungti šlifuoklį, paspauskite jungiklį gale ir leiskite jam susitraukti. Jei dirbant su užrakintu jungikliu nutrūksta elektra, negalėsite tęsti darbo po to, kai maitinimas bus atkurtas, kol jungiklis nebus atrakintas ir vėl įjungtas.
Jei jūsų šlifuoklis turi jungiklį, esantį rankenos apačioje, paspauskite ir laikykite nuspaudę fiksavimo mygtuką, tada paspauskite jungiklį. Dirbant jungiklį reikia laikyti nuspaustą, bet nebūtina laikyti fiksavimo mygtuko. Atleidus jungiklį, šlifuoklis išsijungs. Šio tipo jungiklis neturi fiksavimo funkcijos.
Pradėkite darbą, pritaikydami atitinkamą disko paviršių apdorojamai medžiagai:
- šlifuojant abrazyvinius šlifavimo diskus, šlifuoti reikia šoninį ir (arba) priekinį paviršių;
- šlifuojant sklendėmis, šoninis paviršius turi būti šlifuojamas taip, kad švitrinio popieriaus sklendės judėtų lygiagrečiai apdorojamai medžiagai;
- jei diskai yra su lipnia juosta, prie kurios galima pritvirtinti švitrinį popierių, šlifuoti reikia šoniniu paviršiumi;
- vielinių šepečių atveju apdorojimas turėtų būti atliekamas vielų galuose, o ne jų šoniniuose paviršiuose;
- pjovimo diskų atveju pjaukite priekiniu paviršiumi, nešlifuokite pjovimui skirtų diskų priekiniu paviršiumi.

Šlifuojant šoniniu paviršiumi, laikykite šlifuoklį ne didesniu kaip 30 laipsnių kampu į ruošinį (IX). Šlifuoklį judinkite sklandžiais judesiais pirmyn ir atgal. Pjaunant, pjovimo diskas turi būti stačiu kampu į ruošinį. Nepjaukite jokiu kitu kampu. Pjovimo metu nekeiskite pjovimo disko kampo į ruošinį. Pjaukite tik tiesia linija. Nesilaikant šių rekomendacijų, padidėja pjovimo disko užstrigimo ruošinyje rizika, dėl ko įrankis gali atšokti į operatorių, diskas gali sulūžti arba subyrėti. Pjaudami, veskite šlifuoklį disko sukimosi kryptimi (X). Dirbdami su šlifuokliu, nespauskite per stipriai ruošinio ir venkite staigių judesių, kad šlifavimo diskas neužstrigtų, neįtrūktų ar nesuskiltų. Neperkraukite šlifuoklio; išorinių paviršių temperatūra niekada neturėtų viršyti 60°C. Baigę darbą, išjunkite šlifuoklį, atjunkite šlifuoklio laidą nuo elektros lizdo ir patikrinkite jį. Dėmesio! Šlifuoklio diskas gali dar kurį laiką suktis ir išjungus šlifuoklį. Prieš apžiūrėdami leiskite šlifuokliui atvėsti. Tiek šlifavimo diskas, tiek ruošinys darbo metu gali labai įkaisti.

Greičio kontrolė (XI)
Gaminys turi reguliuojamą greičio reguliatorių. Reguliavimas atliekamas rankenėle. Kuo mažesnis rankenėlės nustatymas, tuo mažesnis greitis. Rekomenduojama gaminį naudoti šlifavimui vieliniais šepečiais arba švitriniu popieriumi. Sumažinus greitį, sumažėja diskų ir pačios medžiagos įkaitimas, taip pat sumažėja darbo metu susidarančių dulkių kiekis. Tačiau svarbu atsiminti, kad dėl konstrukcijos ypatybių kuo didesnis greitis, tuo geresnis gaminio aušinimas. Dirbant sumažintu greičiu, dažniau darykite pertraukas, kad gaminys atvėstų.

PRIEŽIŪRA IR PATIKRINIMAI

Dėmesio! Prieš atlikdami bet kokius reguliavimo, techninės priežiūros ar remonto darbus, atjunkite įrankio maitinimo laidą nuo elektros lizdo.
Baigę darbą, patikrinkite elektrinio įrankio techninę būklę vizualiai apžiūrėdami korpusą ir rankeną, maitinimo laidą su kištuku ir įtempimo mažinimo įtaisu, maitinimo jungiklio veikimą, neužsikimšusius ventiliacijos angas, kibirkštis, guolių ir krumpliaračių triukšmo lygį, užvedimą ir sklandų veikimą. Garantiniu laikotarpiu naudotojas negali ardyti elektrinio įrankio ar keisti jokių jo komponentų ar dalių, nes tai panaikins garantiją. Bet kokie pažeidimai, pastebėti apžiūros ar naudojimo metu, yra signalas, kad reikia remontuoti techninės priežiūros centre. Baigę darbą, korpusą, ventiliacijos angas, jungiklius, papildomą rankeną ir dangčius reikia valyti, pavyzdžiui, oro srove (ne didesniu kaip 0,3 MPa slėgiu), šepečiu arba sausa šluoste, nenaudojant cheminių medžiagų ar valymo skysčių.

PRODUKTA RAKSTUROJUMS

Leņķa slīpmašīna ir elektroinstruments, kas paredzēts metālu un minerālu būvmateriālu, piemēram, ķieģeļu, dabīgā un mākslīgā akmens, betona, flīžu u.c., slīpēšanai un griešanai, izmantojot materiālam atbilstošus slīpripas un abrazīvos ripus. Nekādā gadījumā instrumentu nedrīkst izmantot citu materiālu apstrādei, izņemot iepriekš minētos, piemēram, koksnes slīpēšanai un griešanai. Pareiza, uzticama un droša izstrādājuma darbība ir atkarīga no pareizas lietošanas, tāpēc:

Pirms instrumenta lietošanas izlasiet visu lietošanas instrukciju un saglabājiet to.

Piezīme! Vienmēr valkājiet acu un dzirdes aizsargus. Ieteicams lietot aizsargcimdus un atbilstošu darba apģērbu.
Piezīme! Nelietojiet slīpripas, kuru maksimāli pieļaujamais perifēriskais ātrums ir mazāks par 80 m/s.
Piezīme! Nelietojiet slīpripas, kuru maksimāli pieļaujamais ātrums ir mazāks par slīpmašīnas ātrumu.
Piegādātājs neatbild par jebkādiem zaudējumiem, kas radušies šajā rokasgrāmatā sniegto drošības noteikumu un ieteikumu neievērošanas rezultātā.

PRODUKTA APRĪKOJUMS

Produkts tiek piegādāts pilnīgs, bet pirms lietošanas tas ir jāsamontē. Komplektā ietilpst šādi piederumi: slīpripas aizsargs, slīpripas stiprinājuma atslēga un papildu rokturis. Slīpripas nav iekļautas.

TEHNISKIE DATI

Parametrs	Mērvienība	Vērtība
Kataloga numurs		YT-821018
Tīkla spriegums	[V~]	230 - 240
Tīkla frekvence	[Hz]	50
Nominālā jauda	[W]	1400
Nominālais ātrums	[min^{-1}]	3000 - 11000
Slīpēšanas diska diametrs	[mm]	125
Abrazīvā diska urbuma diametrs	[mm]	22,2
Vārpstas gals		M14
Masa	[kg]	2,4
Trokšņa līmenis		
- Skaņas spiediens $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Skaņas jauda $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Vibrācijas līmenis $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Izolācijas klase		II
Aizsardzības pakāpe		IPX0

Deklarētā trokšņa emisijas vērtība ir izmērīta, izmantojot standarta testa metodi, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu instrumentu ar citu. Deklarēto trokšņa emisijas vērtību var izmantot sākotnējā iedarbības novērtējumā.
Deklarētā vibrācijas kopējā vērtība ir izmērīta, izmantojot standarta testa metodi, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu instrumentu ar citu. Deklarēto vibrācijas kopējo vērtību var izmantot sākotnējā iedarbības novērtējumā.
Piezīme! Vibrācijas emisija instrumenta darbības laikā var atšķirties no deklarētās vērtības atkarībā no instrumenta lietošanas veida.
Piezīme! Jānosaka drošības pasākumi operatora aizsardzībai, un to pamatā ir iedarbības novērtējums faktiskajos lietošanas apstākļos (ieskaitot visas darbības cikla daļas, piemēram, laiku, kad instruments ir izslēgts vai darbojas tukšgaitā, un aktivizēšanas laiku).
Piezīme! Plānu metāla loksņu vai citu viegli vibrējošu konstrukciju ar lielu virsmas laukumu apstrāde var radīt ievērojami augstāku kopējo trokšņa emisiju (līdz pat 15 dB) nekā deklarētās trokšņa emisijas vērtības. Skaņas emisija no šādiem objektiem, cik vien iespējams, jānovērš, veicot atbilstošus pasākumus, piemēram, izmantojot smagus, elastīgus skaņas izolācijas paklājus. Paaugstināta trokšņa emisija jāņem vērā gan novērtējot trokšņa iedarbības risku, gan izvēloties atbilstošus dzirdes aizsardzības līdzekļus.

VISPĀRĪGI ELEKTROINSTRUMENTU DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības brīdinājumus, ilustrācijas un specifikācijas, kas pievienotas šim elektroinstrumentam. To neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku vai nopietnus savainojumus.
Saglabājiet visus brīdinājumus un norādījumus turpmākai uzziņai.
Brīdinājumos lietotais termins „elektroinstruments" attiecas uz visiem elektriskajiem elektroinstrumentiem - gan ar vadu, gan bezvada.

Darba drošība
Uzturiet savu darba zonu labi apgaismotu un tīru. Nekārtība un slikts apgaismojums var izraisīt negadījumus.
Nelietojiet elektroinstrumentus sprādzienbīstamā vidē, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai izgarojumu klātbūtnē. Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai izgarojumus.
Turiet bērnus un garāmgājējus tālāk no darba zonas. Koncentrēšanās zudums var izraisīt kontroles zaudēšanu.

Elektrodrošība
Strāvas vada kontaktdakšai ir jāatbilst kontaktligzdai. Nekādā veidā nemodificējiet kontaktdakšu. Nelietojiet kontaktdakšas adapterus ar iezemētiem elektroinstrumentiem. Nemodificēta kontaktdakša, kas atbilst kontaktligzdai, samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
Izvairieties no ķermeņa saskares ar iezemētām virsmām, piemēram, caurulēm, radiatoriem un ledusskapjiem. Ķermeņa iezemēšana palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
Nepakļaujiet elektroinstrumentus nokrišņiem vai mitrumam. Ūdens vai mitruma iekļūšana elektroinstrumentā palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
Nepārslogojiet strāvas vadu. Neizmantojiet strāvas vadu, lai nestu, vilktu vai atvienotu kontaktdakšu no sienas kontaktligzdas. Sargājiet strāvas vadu no karstuma, eļļas, asām malām un kustīgām daļām. Bojāts vai sapinies strāvas vads palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
Strādājot ārpus telpām, izmantojiet pagarinātājus, kas paredzēti lietošanai ārpus telpām. Izmantojot pagarinātājus, kas piemēroti lietošanai ārpus telpām, samazinās elektriskās strāvas trieciena risks.
Ja elektroinstrumenta lietošana mitrā vidē ir neizbēgama, izmantojiet atlikušās strāvas ierīci (RCD) kā aizsardzību pret barošanas spriegumu. RCD izmantošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.

Personīgā drošība
Esiet uzmanīgi, vērojiet, ko darāt, un, strādājot ar elektroinstrumentu, izmantojiet veselo saprātu. Nelietojiet elektroinstrumentu, ja esat noguris vai atrodaties narkotiku, alkohola vai medikamentu ietekmē. Pat mirklis neuzmanības, strādājot ar elektroinstrumentu, var izraisīt nopietnus miesas bojājumus.
Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Vienmēr valkājiet acu aizsargus. Izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus, piemēram, putekļu maskas, neslīdošus drošības apavus, cietās ķiveres un dzirdes aizsargus, samazinās nopietnu miesas bojājumu risks.
Novērsiet nejaušu iedarbināšanu. Pirms pievienojat elektroinstrumentu strāvas avotam un/vai akumulatoram, paņemat vai pārnēsājat to, pārliecinieties, vai slēdzis ir izslēgtā stāvoklī. Elektroinstrumenta pārnēsāšana, turot pirkstu uz slēdža, vai elektroinstrumenta pieslēgšana, kad slēdzis ir ieslēgtā stāvoklī, var izraisīt nopietnus savainojumus.
Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet jebkuru regulēšanas atslēgu vai uzgriežņu atslēgu. Uzgriežņu atslēga vai uzgriežņu atslēga, kas atstāta piestiprināta pie elektroinstrumenta rotējošās daļas, var izraisīt nopietnus savainojumus.
Nepārsniedzieties un nepārstiepieties. Vienmēr saglabājiet pareizu stāju un līdzsvaru. Tas ļaus jums labāk kontrolēt elektroinstrumentu neparedzētās situācijās darba laikā.
Ģērbieties atbilstoši. Nevalkājiet brīvu apģērbu vai rotaslietas. Turiet matus un apģērbu tālāk no elektroinstrumenta kustīgajām daļām. Brīvs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var ieķerties kustīgajās daļās.
Ja iekārta ir aprīkota pievienošanai putekļu nosūkšanas vai savākšanas sistēmām, pārliecinieties, vai tās ir pievienotas un tiek pareizi izmantotas. Putekļu nosūkšanas izmantošana samazina ar putekļiem saistīto apdraudējumu risku.
Neļaujiet pieredzei, kas gūta, bieži lietojot instrumentus, kļūt neuzmanīgam un ignorēt drošības noteikumus. Neuzmanīga rīcība var izraisīt nopietnus savainojumus sekundes simtdaļas laikā.

Elektroinstrumentu lietošana un kopšana
Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Izmantojiet paredzētajam lietojumam pareizo elektroinstrumentu. Pareizais elektroinstruments nodrošinās labāku un drošāku veiktspēju, ja to izmantos paredzētajā slodzē.
Nelietojiet elektroinstrumentu, ja slēdzis to neieslēdz un neizslēdz. Jebkurš instruments, ko nevar vadīt ar slēdzi, ir bīstams un ir jāremontē.
Pirms jebkādu regulēšanas darbu veikšanas, piederumu maiņas vai elektroinstrumentu uzglabāšanas atvienojiet elektroinstrumenta kontaktdakšu no strāvas kontaktligzdas un/vai izņemiet akumulatoru, ja to var noņemt. Šie piesardzības pasākumi novērsīs elektroinstrumenta nejaušu ieslēgšanu.
Sargājiet instrumentu bērniem nepieejamā vietā. Neļaujiet to lietot personām, kas nav iepazinušās ar elektroinstrumentu lietošanu vai šīm instrukcijām. Elektroinstrumenti ir bīstami neapmācītu lietotāju rokās.
Uzturēt elektroinstrumentus un piederumus kārtībā. Pārbaudiet, vai instrumenta kustīgās daļas nav nepareizi izlīdzinātas vai neķeras, vai nav salūzušas detaļas un vai nav citu stāvokļu, kas varētu ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Pirms elektroinstrumenta lietošanas novērsiet visus bojājumus. Daudzus negadījumus izraisa slikti uzturēti elektroinstrumenti.
Griešanas instrumentus uzturiet tīrus un asus. Pareizi uzturēti griezējinstrumenti ar asām malām retāk ieķeras un ir vieglāk kontrolējami darbības laikā.
Izmantojiet elektroinstrumentus, piederumus un stiprinājumus u. c. saskaņā ar šiem norādījumiem, ņemot vērā darba veidu un apstākļus. Instrumentu izmantošana citiem, nevis paredzētajiem darbiem var radīt bīstamu situāciju.
Rokturus un satveršanas virsmas turiet sausas, tīras un bez eļļas un smērvielām. Slideni rokturi un satveršanas virsmas

apgrūtina instrumenta drošu lietošanu un kontroli bīstamās situācijās.

Remonts

Elektroinstrumentu remontējiet tikai pilnvarotās remontdarbnīcās, izmantojot tikai oriģinālās rezerves daļas. Tas nodrošinās elektroinstrumenta pareizu darbību.

PAPILDU DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS DISKU Slīpmašīnām un pulēšanas mašīnēm

Šis instruments ir paredzēts tikai slīpēšanai, smilšpapīra apstrādei, tīrīšanai ar stiepļu birsti un griešanas darbiem. Izlasiet visus brīdinājumus, instrukcijas, attēlus un specifikācijas, kas pievienotas elektroinstrumentam. Neievērojot visus tālāk norādītos norādījumus, var rasties elektriskās strāvas trieciens, ugunsgrēks un/vai nopietni savainojumi.

Nepārveidojiet šo instrumentu darbam, kam tas nav paredzēts un norādījis ražotājs. Šāda pārveidošana var izraisīt kontroles zaudēšanu un nopietnus savainojumus.

Instrumenta izmantošana kā pulētājs vai jebkādā citā veidā, kā aprakstīts instrukcijā, ir aizliegta. Instrumenta izmantošana mērķiem, kuriem tas nav paredzēts, var radīt traumu risku.

Nelietojiet piederumus, kurus nav izstrādājis un paredzējis ražotājs. Tas, ka piederumu var piestiprināt pie instrumenta, negarantē drošu darbību.

Piederuma maksimālajam ātrumam jābūt vienādam ar vai lielākam par instrumenta maksimālo ātrumu. Piederumi ar mazāku ātrumu nekā instrumenta ātrums darbības laikā var saplīst gabalos.

Piederumu ārējam diametram un biezumam jāatbilst instrumentam norādītajam izmēru diapazonam. Nepareiza izmēra piederumus nevar pareizi aizsargāt un darbināt.

Riteņu, disku, atloku un citu piederumu stiprinājuma atveres izmēram jāatbilst instrumenta vārpstas izmēram. Piederumi, kuru stiprinājuma atveres izmērs neatbilst instrumenta vārpstas izmēram, aktivizēšanas laikā vibrēs, iespējams, izraisot instrumenta vadības zudumu.

Nelietojiet bojātus piederumus. Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai piederumiem nav šķembu, plaisu, nobrāzumu un pārmērīga nodiluma. Ja piederumi ir nomesti, pārbaudiet tos, vai tie nav bojāti, vai uzstādiet jaunus, nebojātus piederumus. Pēc piederumu pārbaudes un uzstādīšanas novietojiet sevi un visus blakus esošos ārpus piederuma rotācijas plaknes un pēc tam darbiniet instrumentu ar maksimālo ātrumu vienu minūti. Bojāti piederumi pārbaudes laikā tiks iznīcināti.

Valkājiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no pielietojuma izmantojiet sejas aizsargus, aizsargbrilles vai drošības brilles. Ja nepieciešams, valkājiet putekļu maskas, dzirdes aizsargus, cimdus un priekšautus, lai aizsargātu pret sīkām aprīkojuma daļām vai materiāliem, kas rodas darba laikā. Acu aizsargiem jāspēj apturēt darba laikā radušās lidojošās atliekas. Putekļu maskai jāspēj filtrēt darba laikā radušos putekļus. Ilgstoša trokšņa iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.

Ievērojiet drošu attālumu starp darba zonu un garāmgājējiem. Personām, kas ienāk darba zonā, jāvalkā individuālie aizsardzības līdzekļi. Darba laikā radušies gruveši vai bojātu piederumu fragmenti var aizlidot ārpus tiešās darba zonas.

Veicot darbības, kuru laikā ripa varētu saskarties ar slēptu strāvas vadu vai strāvas vadu, turiet slīpmašīnu tikai aiz izolētajām satveršanas virsmām. Saskaroties ar disku ar strāvas vadu, instrumenta metāla daļas var nonākt strāvā un izraisīt operatoram elektriskās strāvas triecienu.

Turiet strāvas vadu tālāk no instrumenta rotējošajām daļām. Ja zaudējat kontroli pār instrumentu, vads var tikt pārgriezts vai aizķerts, un jūsu roka vai plauksta var tikt ierauta instrumenta rotējošajās daļās.

Nekad nenovietojiet instrumentu, kamēr rotējošās daļas nav pilnībā apstājušās. Rotējošās daļas var aizķerties aiz zemes un zaudēt kontroli pār instrumentu.

Nelietojiet instrumentu, kamēr to pārnēsājat. Nejauša saskare ar rotējošām detaļām var izraisīt apģērba sapīšanos un ievilkšanu, kā arī instrumenta saskari ar operatora ķermeni.

Regulāri tīriet instrumenta ventilācijas atveres. Motora ventilators iesūc instrumentā darbības laikā radušos putekļus un gružus. Pārmērīga metāla daļiņu uzkrāšanās putekļos palielina elektriskās strāvas trieciena risku.

Nelietojiet instrumentu viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā. Darbības laikā radušās dzirksteles var izraisīt ugunsgrēku.

Nelietojiet piederumus, kuriem nepieciešama šķidruma dzesēšana. Ūdens vai dzesēšanas šķidrums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.

Piederuma vītnes izmēram jāatbilst slīpmašīnas vārpstas vītnei. Piederumiem, kas piestiprināti ar atlokiem, piederuma stiprinājuma caurumam jāatbilst stiprinājuma atloka izmēram. Piederumi, kas neatbilst elektroinstrumenta stiprinājumam, radīs nelīdzsvarotību, pārmērīgu vibrāciju un var izraisīt kontroles zudumu.

Brīdinājumi saistībā ar instrumenta atsitienu operatora virzienā

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz saspiestu vai iesprūdušu disku, pulēšanas lenti, birsti vai citu piederumu. Saspiežot vai aizķeroties, rotējošais piederums pēkšņi apstājas, kā rezultātā elektroinstruments griežas pretējā virzienā nekā piederums.

Piemēram, ja abrazīvais ripenis tiek saspiests vai iesprūsts aiz sagataves, ripas mala, kas nonāk saspiešanas vietā, var iedurties materiāla virsmā, izraisot ripas atvienošanos vai aizmešanu.

Ripa var arī kustēties operatora virzienā vai prom no viņa atkarībā no ripas kustības virziena saspiešanas vietā. Šādos apstākļos abrazīvās ripas var arī salūzt.

Atsitiens rodas nepareizas lietošanas un/vai lietošanas instrukcijā sniegto norādījumu neievērošanas rezultātā. To var novērst,

ievērojot tālāk sniegtos ieteikumus.
Stingri turiet instrumentu un ievērojiet pareizu ķermeņa un roku pozīciju, lai pretotos atsitiena spēkiem. Vienmēr izmantojiet palīgrokturi, ja tāds ir iekļauts, lai nodrošinātu maksimālu kontroli atsitiena vai negaidītas griešanās gadījumā, iedarbinot instrumentu. Operators spēj kontrolēt instrumenta griešanos vai atsitienu, ja tiek veikti atbilstoši piesardzības pasākumi.
Nekad nelieciet roku instrumenta rotējošo daļu tuvumā. Atsitiena laikā rotējošās daļas var pieskarties jūsu rokai.
Nenovietojiet sevi zonā, kur instruments pārvietosies atsitiena laikā. Atsitiens virzīs instrumentu pretējā virzienā slīpripas griešanās virzienā, izraisot tā saspiešanu.
Strādājot stūru, asu malu u. c. tuvumā, ievērojiet īpašu piesardzību. Izvairieties no slīpripas grūdieniem vai iesprūšanas. Strādājot ap stūriem vai malām, pastāv paaugstināts ripas iesprūšanas risks. abrazīvu materiālu, kas var izraisīt kontroles zaudēšanu pār instrumentu vai instrumenta atsitienu.
Neizmantojiet ķēdes zāģa asmeņus kokapstrādei, segmentētus dimanta asmeņus ar apkārtmēra atstarpi starp segmentiem, kas lielāka par 10 mm, vai zobainus zāģa asmeņus. Šie asmeņi bieži izraisa atsitienu un kontroles zudumu.

Brīdinājumi par slīpēšanu un griešanu
Izmantojiet tikai tādus asmeņus, kas ir piemēroti instrumentam, un šāda veida asmeņiem paredzētus aizsargus. Asmeņus, kuriem instruments nav paredzēts, nevar pienācīgi aizsargāt, un tie ir nedroši.
Izliektā diska slīpēšanas virsma jāuzstāda tā, lai tā neizvirzītos ārpus aizsarga aizsargatloka. Nepareizi uzstādīts disks, kas izvirzās ārpus aizsarga, rada drošības apdraudējumu darbības laikā.
Aizsargam jābūt droši piestiprinātam pie instrumenta un novietotam tā, lai nodrošinātu maksimālu drošību, lai pēc iespējas mazāka diska daļa būtu pakļauta operatoram. Aizsargs palīdz aizsargāt operatoru no salauztiem diska fragmentiem un novērš nejaušu saskari ar disku.
Disks jāizmanto paredzētajam mērķim. Piemēram, neslīpējiet ar griezējdisku. Abrazīvie griezējdiski ir paredzēti apkārtmēra slodzei; sānu spēki, kas iedarbojas uz šādu disku, var izraisīt tā saplīšanu.
Vienmēr izmantojiet nebojātus atbalsta paliktņus, kuru izmērs ir atbilstošs abrazīvajam ritenim. Pareizu atbalsta paliktņu lietošana abrazīvajam ritenim samazina abrazīvā ripas bojājumu risku. Griešanas ripu atbalsta paliktņi var atšķirties no slīpripu paliktņiem.
Neizmantojiet nolietotas slīpripas no lielākiem instrumentiem. Lielāka diametra slīpripas nav paredzētas mazāku instrumentu lielākiem ātrumiem un var salūzt.
Lietojot divējāda pielietojuma asmeņus, vienmēr lietojiet darbam atbilstošu aizsargu. Nepareiza aizsarga lietošana var izraisīt aizsardzības trūkumu, kas var izraisīt nopietnus savainojumus.

Brīdinājumi par griešanas darbiem
Ne"iesaitiet" asmeni un nepiemērojiet pārmērīgu spiedienu. Nemēģiniet griezt pārāk dziļi. Pārmērīgs abrazīvās ripas spriegums palielina slodzi un jutīgumu pret asmens sagriešanos vai aizķeršanos griezumā, palielinot atsitiena vai asmens bojājuma risku.
Nenovietojiet ķermeni griešanas līnijā vai aiz rotējošās abrazīvās ripas. Ja darbības laikā abrazīvā ripa pārvietojas prom no jūsu ķermeņa, atsitiens pret operatoru var pagriezt rotējošo ripu un instrumentu atpakaļ jūsu virzienā.
Ja ripa iesprūst vai pārtraucot griešanu jebkāda iemesla dēļ, izslēdziet instrumentu un turiet to nekustīgi, līdz ripa pilnībā apstājas. Nekad nemēģiniet izņemt rotējošu ripu no griezuma vietas, jo tas var izraisīt atsitienu lietotāja virzienā. Noskaidrojiet cēloni un veiciet atbilstošus pasākumus, lai novērstu ripas iesprūšanu.
Neatsāciet griešanu materiālā no jauna. Pirms uzmanīgi ievietojat asmeni griezumā, ļaujiet tam sasniegt nominālo ātrumu. Ja griešana materiālā tiek atsākta, asmens var iesprūst, paraustīties vai atsisties pret lietotāju.
Atbalstiet paneļus un citus pārāk lielus materiālus, lai samazinātu saspiešanas un atsitiena risku. Pārāk lieli materiāli mēdz ieliekties sava svara ietekmē. Atbalsti jānovieto zem materiāla griezuma līnijas tuvumā un materiāla malu tuvumā abās griezuma līnijas pusēs.
Veicot iegriezumus sienās un citās nepazīstamās virsmās, ievērojiet īpašu piesardzību. Izvirzītais asmens var pārgriezt gāzes vadus, elektrības vadus vai citus objektus, kas var izraisīt atsitienu pret operatoru.
Nemēģiniet griezt līknē. Asmens pārslodze palielina tā slodzi un jutīgumu pret sagriešanos vai iesprūšanu griezuma vietā, kā arī atsitiena vai asmens lūzuma iespējamību, kas var izraisīt nopietnus savainojumus.

Brīdinājumi saistībā ar slīpēšanu ar smilšpapīru
Izmantojiet pareiza izmēra smilšpapīru. Izvēloties slīpripu, ievērojiet ražotāja ieteikumus. Smilšpapīrs, kas ievērojami izvirzās ārpus ripas, var izraisīt griezumus un palielina iesprūšanas, plīsuma vai atsitiena risku.

Brīdinājumi saistībā ar darbu ar stiepļu suku
Esiet uzmanīgi, jo normālas darbības laikā no birstes var tikt izmesti stiepļu fragmenti. Nepārslogojiet stieples, pielietojot pārmērīgu spēku birstei. Stieples var viegli caurdurt vieglu apģērbu un/vai ādu.
Ja, lietojot stiepļu birsti, ieteicams lietot aizsargus, novērsiet jebkādu saskari starp birsti un aizsargu. Stiepļu birste slodzes un centrbēdzes spēka ietekmē var paplašināties diametrā.

Pulēšanas brīdinājumi
Neļaujiet nevienai vaļīgai pulēšanas diska vai auklas daļai brīvi griezties. Vaļīgās un griežamās auklas var sapīties pirkstos vai ieķerties sagatavē.

IEKĀRTU ELEMENTU UZSTĀDĪŠANA

Slīpripas pārsega uzstādīšana (II, III)
Lai to izdarītu, novietojiet diska aizsargu virs galvas cilindriskās daļas ap vārpstu un nostipriniet to taisni, cieši un droši, izmantojot aizsarga skavu vai skrūvi. Noregulējiet slīpripas aizsargu tā, lai diska atklātā daļa atrastos pēc iespējas tālāk no slīpmašīnas lietotāja rokām.
Brīdinājums! Nekad nedarbiniet slīpmašīnu bez pareizi uzstādīta diska aizsarga!
Slīpmašīna ir aprīkota ar aizsargu, kas nodrošina pietiekamu aizsardzību tikai slīpējot ar abrazīviem un smilšpapīra diskiem, kā arī dažām stiepļu sukām. Uz vārpstas uzstādītais disks nedrīkst izvirzīties ārpus aizsarga malām. Citu atļautu pielietojumu gadījumā sazinieties ar ražotāju, lai iegūtu šim pielietojumam paredzētu aizsargu. Ja sānu slīpēšanai tiek izmantots A tipa (griešanas) aizsargs, tas var traucēt sagatavei, izraisot sliktu kontroli. Ja griešanai ar abrazīvo ripu tiek izmantots B tipa (slīpēšanas) aizsargs, palielinās risks saskarties ar dzirkstelēm un daļiņām, kā arī ar ripas daļām, ja ripa salūzt. Ja sānu griešanai vai betona vai akmens slīpēšanai tiek izmantots A tipa (griešanas), B tipa (slīpēšanas) vai C tipa (kombinētais) aizsargs, palielinās putekļu iedarbības un kontroles zaudēšanas risks atsitiena dēļ. Izmantojot A tipa (griešanas), B tipa (slīpēšanas) vai C tipa (kombinēto) aizsargu ar stiepļu suku, kuras biezums liek sukai izstiepties ārpus aizsarga apkakles, stieples var aizķerties aiz aizsarga, izraisot to pārtrūkšanu.

Papildu roktura uzstādīšana
Uzstādiet palīgrokturi, droši pieskrūvējot to instrumenta galviņai.

ABRAZĪVO DISKU DARBĪBA

Uzmanību! Slīpēšanas disku uzstādīšanu un demontāžu drīkst veikt tikai tad, kad strāvas padeve ir atvienota. Atvienojiet slīpmašīnas strāvas vadu no strāvas kontaktligzdas.

Montāžas atloku atrašanās vieta (VII)
Ņemiet vērā, ka disku biezums var atšķirties vietā, kur tie ir piestiprināti pie vārpstas. Atkarībā no izmantotajiem plāniem (līdz 3,2 mm bieziem) vai bieziem (virs 3,2 mm bieziem) diskiem, montāžas atloki ir novietoti atšķirīgi. Maksimālais diska biezums, ko var piestiprināt pie slīpmašīnas, ir 6 mm.

Abrazīvo disku montāža
Izslēdziet slīpmašīnu un atvienojiet strāvas vadu no strāvas kontaktligzdas. Montāžas laikā pārliecinieties, vai vārpstas vārpstas apakšdaļas malas A un stiprinājuma atloki precīzi sakrīt (VIII). Novietojiet apakšējo stiprinājuma atloku uz vārpstas. Novietojiet slīpēšanas disku uz vārpstas un apakšējās stiprinājuma atloka (V). Pieskrūvējiet augšējo stiprinājuma atloku pie vārpstas. Nospiediet vārpstas fiksatoru un pievelciet augšējo stiprinājuma atloku ar uzgriežņu atslēgu (VI). Atlaidiet vārpstas fiksatora pogu. Ievietojiet instrumenta strāvas vadu strāvas kontaktligzdā, ieslēdziet slīpmašīnu un aptuveni 1 minūti novērojiet tās darbību bez slodzes. Izslēdziet instrumentu, atvienojiet strāvas vadu un pārbaudiet, vai diski ir droši nostiprināti.

Slīpēšanas disku demontāža
Izslēdziet slīpmašīnu un atvienojiet strāvas vadu. Nospiediet vārpstas bloķētāju un ar uzgriežņu atslēgu atskrūvējiet augšējo montāžas atloku. Pēc tam noņemiet slīpēšanas disku no vārpstas. Notīriet vārpstu un montāžas atlokus no putekļiem vai citiem gružiem, kas uzkrājušies darbības laikā.

Slīpripu veidi
Slīpēšanai var izmantot jebkuru pītu, pastiprinātu slīpripu, kas paredzēta lietošanai ar leņķa slīpmašīnām ar pieļaujamo perifēro ātrumu vismaz 80 m/s un ar tehnisko datu tabulā norādīto stiprinājuma un ārējo diametru.
Ja slīpripai ir bezvītņots caurums, jāizmanto montāžas atloki. Var uzstādīt arī diskus ar tehnisko datu tabulā norādīto ārējo diametru, ja tiem ir M14 vītņots caurums. Šādā gadījumā montāžas atlokus nedrīkst izmantot. Tā vietā disks jāpieskrūvē tieši pie vārpstas, izmantojot bloķēšanas pogu, un disks stingri jāpievelk, izmantojot atvērta tipa uzgriežņu atslēgu (nav iekļauta slīpmašīnas komplektā). Diskiem, kuriem ir paredzēts slīpripas stiprinājums ar Velcro tipa līplenti, jāizmanto tikai slīpripas ar tehnisko datu tabulā norādīto diametru. Diski jānovieto koncentriski uz diska. Diska malai nevajadzētu izvirzīties ārpus diska malas. Var izmantot arī dimanta abrazīvos diskus ar tehnisko datu tabulā norādītajiem izmēriem, kas paredzēti sausai griešanai un slīpēšanai. Montāža jāveic tāpat kā abrazīvajiem diskiem. Ja tiek izmantoti segmentēti dimanta diski, attālums starp segmentiem nedrīkst pārsniegt 10 mm, mērot pa diska apkārtmēru, un segmentiem jābūt ar negatīvu slīpēšanas leņķi. Metālapstrādei ieteicams izmantot abrazīvos diskus, kas izgatavoti no materiāliem, kas paredzēti konkrētajam metāla veidam.
Lūdzu, skatiet abrazīvā diska dokumentāciju. Keramikas materiālu slīpēšanai var izmantot abrazīvos diskus, kas paredzēti akmens slīpēšanai, vai dimanta diskus, kas paredzēti sausai slīpēšanai. Vecas krāsas noņemšanai no metāla detaļām ieteicams izmantot stiepļu birstes un smilšpapīra diskus.

Aizliegts modificēt stiprinājuma atveri vai vārpstu, kā arī izmantot redukcijas gredzenus, lai pielāgotu stiprinājuma atveres diametru vārpstas diametram. Aizliegts izmantot slīpripas ar stiprinājuma diametru, kas atšķiras no tehnisko datu tabulā norādītā. Aizliegts izmantot ķēdes zāģa asmeņus vai ripzāģus, jo tie palielina instrumenta atsitiena risku pret operatoru.
Brīdinājums! Neizmantojiet citus slīpripas, izņemot šajā rokasgrāmatā apstiprinātos, pat ja tos var uzstādīt uz slīpmašīnas vārpstas. Nepiemēroti slīpripas var neizturēt leņķa slīpmašīnas darbības laikā radušās slodzes. Bojāti, saplīsuši slīpripas rada nopietnu traumu vai nāves risku.

PRODUKTU PAKALPOJUMI

Izslēdziet slīpmašīnu un atvienojiet strāvas vadu no strāvas kontaktligzdas. Pirms instrumenta lietošanas pārbaudiet, vai korpuss un savienojošais kabelis ar kontaktdakšu nav bojāts. Ja ir redzami bojājumi, nepievienojiet slīpmašīnu elektrotīklam. Uzlieciet slīpripas aizsargu un palīgrokturi. Nekad nedarbiniet slīpmašīnu bez uzstādīta slīpripas aizsarga.
Izvēlieties atbilstošu slīpripu atkarībā no darba veida un uzstādiet to uz slīpmašīnas vārpstas. Droši nostipriniet sagatavi, lai novērstu tās kustību apstrādes laikā, piemēram, izmantojot skrūvspīles vai skavu. Slīpripa griežas lielā ātrumā, un nepareiza sagataves nostiprināšana var izraisīt tās nekontrolējamu kustību darbības laikā, palielinot nopietnu traumu risku. Griežot, atbalstiet sagatavi abās griezuma līnijas pusēs, bet griešanas laikā nesaspiediet griezējripu. Atbalsti jānovieto sagataves malu un griezuma līnijas tuvumā.
Valkājiet acu aizsargus, dzirdes aizsargus un aizsargcimdus.
Pārliecinieties, vai slēdzis ir izslēgtā “0” pozīcijā. Pēc tam pievienojiet slīpmašīnas strāvas vadu strāvas kontaktligzdai.
Ieņemiet pareizu līdzsvara pozīciju un ieslēdziet slīpmašīnu, izmantojot slēdzi. Ja slēdzis atrodas slīpmašīnas augšpusē vai sānos, lai to ieslēgtu, nospiediet slēdzi aizmugurē un pēc tam, neatlaižot spiedienu, pabīdiet to uz priekšu virzienā, kas apzīmēts ar simbolu ieslēgts “I”. Slēdžim var būt fiksators, kas ļauj to nofiksēt šajā pozīcijā, atvieglojot ilgstošu lietošanu. Lai izslēgtu slīpmašīnu, nospiediet slēdzi aizmugurē un ļaujiet tam ievilkties. Ja, strādājot ar bloķētu slēdzi, tiek pārtraukta strāvas padeve, jūs nevarēsiet atsākt darbu pēc strāvas atjaunošanas, kamēr slēdzis netiks atbloķēts un atkārtoti aktivizēts.
Ja jūsu dzirnaviņas ir aprīkotas ar slēdzi, kas atrodas roktura apakšpusē, nospiediet un turiet bloķēšanas pogu, pēc tam nospiediet slēdzi. Darba laikā slēdzis ir jātur nospiests, bet bloķēšanas poga nav obligāti jātur nospiesta. Atlaižot slēdzi, dzirnaviņas izslēgsies. Šāda veida slēdzim nav bloķēšanas funkcijas.
Sāciet darbu, uzklājot atbilstošo diska virsmu uz apstrādājamā materiāla:
- abrazīvo slīpēšanas disku gadījumā slīpēšana jāveic sānu un/vai priekšējā virsmā;
- slīpripu ar atlokiem gadījumā sānu virsma jānoslīpē tā, lai smilšpapīra atloki pārvietotos paralēli apstrādājamajam materiālam;
- disku ar Velcro līplenti, kas ļauj piestiprināt smilšpapīru, slīpēšana jāveic, izmantojot sānu virsmu;
- stieņu suku gadījumā apstrāde jāveic stieņu galos, nevis to sānu virsmās;
- griešanas disku gadījumā grieziet ar priekšējo virsmu, neslīpējiet ar griešanai paredzēto disku priekšējo virsmu.

Slīpējot ar sānu virsmu, turiet slīpmašīnu ne vairāk kā 30 grādu leņķī pret sagatavi (IX). Pārvietojiet slīpmašīnu vienmērīgi uz priekšu un atpakaļ. Griežot, griezējdiskam jābūt taisnā leņķī pret sagatavi. Negrieziet citā leņķī. Griešanas laikā nemainiet griezējdiska leņķi pret sagatavi. Grieziet tikai taisnā līnijā. Šo ieteikumu neievērošana palielina griezējdiska iesprūšanas risku sagatavē, kas var izraisīt instrumenta atsitienu pret operatoru, diska salūšanu vai tā saplīšanu. Griežot, vadiet slīpmašīnu diska griešanās virzienā (X). Darbinot slīpmašīnu, nepielietojiet pārmērīgu spiedienu uz sagatavi un izvairieties no pēkšņām kustībām, lai izvairītos no slīpripas iesprūšanas, plaisāšanas vai šķembām. Nepārslogojiet slīpmašīnu; ārējo virsmu temperatūra nedrīkst pārsniegt 60°C. Pēc darba pabeigšanas izslēdziet slīpmašīnu, atvienojiet slīpmašīnas vadu no strāvas kontaktligzdas un pārbaudiet to. Uzmanību! Slīpmašīnas ritenis var turpināt griezties vēl kādu laiku pēc slīpmašīnas izslēgšanas. Pirms pārbaudes ļaujiet slīpmašīnai atdzist. Gan slīpripa, gan sagatave darbības laikā var kļūt ļoti karsta.

Ātruma kontrole (XI)
Produktam ir regulējams ātruma kontroles mehānisms. Regulēšanu veic ar pogu. Jo zemāks ir pogas iestatījums, jo mazāks ir ātrums. Ieteicams produktu izmantot slīpēšanai ar stieņu sukām vai smilšpapīru. Ātruma samazināšana samazina disku un paša materiāla sakaršanu, kā arī samazina putekļu daudzumu, kas rodas darbības laikā. Tomēr ir svarīgi atcerēties, ka konstrukcijas dēļ, jo lielāks ātrums, jo labāka ir produkta dzesēšana. Strādājot ar samazinātu ātrumu, biežāk ievērojiet pārtraukumus, lai ļautu produktam atdzist.

APKOPE UN PĀRBAUDES

Uzmanību! Pirms jebkādu regulēšanas, apkopes vai uzturēšanas darbu veikšanas atvienojiet instrumenta strāvas vadu no elektrotīkla kontaktligzdas.
Pēc darba pabeigšanas pārbaudiet elektroinstrumenta tehnisko stāvokli, vizuāli apskatot korpusu un rokturi, strāvas vadu ar kontaktdakšu un stiepes mazinātāju, strāvas slēdža darbību, netraucētas ventilācijas atveres, dzirksteles, gultņu un zobratu trokšņa līmeni, iedarbināšanu un vienmērīgu darbību. Garantijas laikā lietotājs nedrīkst izjaukt elektroinstrumentu vai nomainīt tā sastāvdaļas vai detaļas, jo tas anulēs garantiju. Jebkuras neatbilstības, kas konstatētas pārbaudes vai darbības laikā, ir signāls remontam servisa centrā. Pēc darba pabeigšanas korpuss, ventilācijas atveres, slēdži, papildu rokturis un pārsegi jātīra, piemēram, ar gaisa strūklu (ar spiedienu ne vairāk kā 0,3 MPa), otu vai sausu drānu, neizmantojot ķīmiskas vielas vai tīrīšanas šķidrumus.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Úhlová bruska je elektrické nářadí určené k broušení a řezání kovů a minerálních stavebních materiálů, jako jsou cihly, přírodní a umělý kámen, beton, dlaždice atd., s použitím brusných kotoučů a abrazivních kotoučů vhodných pro daný materiál. Nářadí by se za žádných okolností nemělo používat ke zpracování jiných materiálů, než které jsou uvedeny výše, jako je broušení a řezání dřeva. Správný, spolehlivý a bezpečný provoz výrobku závisí na jeho správném používání, proto:

Před použitím nástroje si přečtěte celý návod k obsluze a uschovejte si jej.

Poznámka! Vždy používejte ochranu očí a sluchu. Doporučují se ochranné rukavice a vhodný pracovní oděv.
Poznámka! Nepoužívejte brusné kotouče s maximální přípustnou obvodovou rychlostí nižší než 80 m/s.
Poznámka! Nepoužívejte brusné kotouče s maximální povolenou rychlostí nižší než je rychlost brusky.
Dodavatel nenese odpovědnost za žádné škody vzniklé v důsledku nedodržení bezpečnostních předpisů a doporučení uvedených v této příručce.

VYBAVENÍ PRODUKTU

Produkt je dodáván kompletní, ale před použitím vyžaduje montáž. Součástí dodávky je následující příslušenství: kryt brusného kotouče, montážní klíč brusného kotouče a přídavná rukojeť. Brusné kotouče nejsou součástí dodávky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Jednotka měření	Hodnota
Katalogové číslo		YT-821018
Síťové napětí	[V~]	230 - 240
Frekvence sítě	[Hz]	50
Jmenovitý výkon	[W]	1400
Jmenovité otáčky	[min^{-1}]	3000 - 11000
Průměr brusného kotouče	[mm]	125
Průměr otvoru brusného kotouče	[mm]	22,2
Špička vřetena		M14
Mše	[kg]	2,4
Hladina hluku		
- Akustický tlak $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Akustický výkon $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Hladina vibrací $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Třída izolace		II
Stupeň ochrany		IPX0

Deklarovaná hodnota emisí hluku byla naměřena standardní zkušební metodou a lze ji použít k porovnání jednotlivých nástrojů. Deklarovanou hodnotu emisí hluku lze použít při předběžném posouzení expozice.
Deklarovaná celková hodnota vibrací byla naměřena standardní zkušební metodou a lze ji použít k porovnání jednoho nářadí s druhým. Deklarovanou celkovou hodnotu vibrací lze použít při předběžném posouzení expozice.
Poznámka! Emise vibrací během provozu nástroje se mohou lišit od deklarované hodnoty v závislosti na způsobu použití nástroje.
Poznámka! Bezpečnostní opatření na ochranu obsluhy musí být stanovena a vycházejí z posouzení expozice za skutečných podmínek používání (včetně všech částí provozního cyklu, jako je doba, kdy je nástroj vypnutý nebo běží na volnoběh, a doba aktivace).
Poznámka! Obrábění tenkých plechů nebo jiných snadno vibrujících konstrukcí s velkou povrchovou plochou může vést k celkovým emisím hluku výrazně vyšším (až o 15 dB) než deklarované hodnoty emisí hluku. Emise hluku z takových předmětů by měly být co nejvíce zabráněny vhodnými opatřeními, jako je použití těžkých, flexibilních zvukotěsných rohoží. Zvýšené emise hluku by měly být zohledněny jak při posuzování rizika expozice hluku, tak při výběru vhodné ochrany sluchu.

OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

VAROVÁNÍ! Přečtěte si všechna bezpečnostní varování, ilustrace a specifikace dodané s tímto elektrickým nářadím .
Jejich nedodržení může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému zranění.
Uschovejte si všechna varování a pokyny pro budoucí použití.
Termín „elektrické nářadí" použitý v upozorněních se vztahuje na veškeré elektrické nářadí, a to jak s kabelem, tak i bez něj.

Bezpečnost na pracovišti
Udržujte své pracovní místo dobře osvětlené a čisté. Nepořádek a špatné osvětlení mohou způsobit nehody.
Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo výparů. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
Udržujte děti a přihlížející mimo pracovní prostor. Ztráta soustředění může vést ke ztrátě kontroly.

Elektrická bezpečnost
Zástrčka napájecího kabelu musí odpovídat zásuvce. Zástrčku žádným způsobem neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptéry s uzemněným elektrickým nářadím. Neupravená zástrčka, která odpovídá zásuvce, snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory a ledničky. Uzemnění těla zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Nevystavujte elektrické nářadí srážkám ani vlhkosti. Vniknutí vody nebo vlhkosti do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Nepřetěžujte napájecí kabel. Nepoužívejte napájecí kabel k přenášení, tahání ani odpojování zástrčky ze zásuvky. Udržujte napájecí kabel mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran a pohyblivých částí. Poškozený nebo zamotaný napájecí kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Při práci venku používejte prodlužovací kabely určené pro venkovní použití. Použití prodlužovacího kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Pokud je provozování elektrického nářadí ve vlhkém prostředí nevyhnutelné, použijte proudový chránič (RCD) jako ochranu proti napájecímu napětí. Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost
Buďte ostražití, sledujte, co děláte, a při práci s elektrickým nářadím používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. I chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může vést k vážnému zranění.
Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Používání osobních ochranných prostředků, jako jsou protiprachové masky, protiskluzová bezpečnostní obuv, přilby a chrániče sluchu, snižuje riziko vážného zranění.
Zabraňte náhodnému spuštění. Před připojením elektrického nářadí ke zdroji napájení a/nebo baterii, před jeho zvednutím nebo přenášením se ujistěte, že je vypínač ve vypnuté poloze. Přenášení elektrického nářadí s prstem na vypínači nebo zapínání elektrického nářadí, které má vypínač v zapnuté poloze, může způsobit vážné zranění.
Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte veškerý seřizovací klíč nebo maticový klíč. Klíč nebo maticový klíč ponechaný na rotující části elektrického nářadí může způsobit vážné zranění.
Nenatahujte se příliš ani se příliš nenatahujte. Vždy udržujte správné držení těla a rovnováhu. To vám umožní lépe ovládat elektrické nářadí v neočekávaných situacích během práce.
Oblečte se vhodně. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte vlasy a oblečení v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí elektrického nářadí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit v pohyblivých částech.
Pokud je zařízení vybaveno pro připojení k systémům odsávání nebo sběru prachu, zajistěte, aby byly správně připojeny a používány. Používání odsávání prachu snižuje riziko nebezpečí souvisejících s prachem.
Nenechte se kvůli zkušenostem získaným častým používáním nářadí stát neopatrnými a ignorovat bezpečnostní pravidla. Neopatrné jednání může ve zlomku vteřiny způsobit vážná zranění.

Používání a péče o elektrické nářadí
Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte správné elektrické nářadí pro zamýšlené použití. Správné elektrické nářadí poskytne lepší a bezpečnější výkon, pokud se používá v rámci určeného zatížení.
Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jej spínač nezapíná a nevypíná. Jakékoli nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a mělo by být opraveno.
Před prováděním jakýchkoli úprav, výměnou příslušenství nebo uložením elektrického nářadí odpojte zástrčku ze zásuvky a/nebo vyjměte z elektrického nářadí baterii, pokud je odnímatelná. Tato opatření zabrání náhodnému zapnutí elektrického nářadí.
Uchovávejte nářadí mimo dosah dětí. Nedovolte osobám, které nejsou s elektrickým nářadím obeznámeny nebo nejsou s tímto návodem obeznámeny, aby nářadí obsluhovaly. Elektrické nářadí je v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
Provádějte údržbu elektrického nářadí a příslušenství. Zkontrolujte nářadí, zda nejsou pohyblivé části nesprávně vyrovnány nebo zaseknuté, zda nejsou poškozené nebo zda nedošlo k dalšímu poškození, které by mohlo ovlivnit jeho provoz. Před použitím nářadí opravte veškeré poškození. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.
Udržujte řezné nástroje čisté a ostré. Správně udržované řezné nástroje s ostrými hranami se méně zadřevají a během provozu se snáze ovládají.
Používejte elektrické nářadí, příslušenství a nástavce atd. v souladu s těmito pokyny a s ohledem na druh a podmínky práce. Používání nářadí k jiným účelům, než ke kterým je určeno, může vytvořit nebezpečnou situaci.
Rukojeti a úchopné plochy udržujte suché, čisté a bez oleje a maziva. Kluzké rukojeti a úchopné plochy brání bezpečnému provozu a ovládání nářadí v nebezpečných situacích.

Opravy
Nechte své elektrické nářadí opravovat pouze v autorizovaných opravnách a za použití pouze originálních náhradních dílů. Tím zajistíte správný provoz elektrického nářadí.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO KOTOUČOVÉ BRUŠKY A LEŠTIČKY

Toto nářadí je určeno pouze k broušení, leštění, kartáčování drátěným kartáčem a řezání. Přečtěte si všechna varování, pokyny, ilustrace a specifikace dodané s elektrickým nářadím. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění.
Nepřestavujte toto nářadí na práci, pro kterou nebylo navrženo a specifikováno výrobcem. Taková přestavba by mohla vést ke ztrátě kontroly a způsobit vážná zranění.
Používání nástroje jako leštičky nebo jakýmkoli jiným způsobem, než je popsáno v návodu k použití, je zakázáno. Používání nástroje k účelům, ke kterým není určen, může představovat riziko zranění.
Nepoužívejte příslušenství, které nebylo navrženo a určeno výrobcem. Pouhá skutečnost, že lze příslušenství připevnit k nářadí, nezaručuje bezpečný provoz.
Maximální rychlost příslušenství musí být rovna nebo vyšší než maximální rychlost nástroje. Příslušenství s nižší rychlostí než je rychlost nástroje se může během provozu rozlomit na kusy.
Vnější průměr a tloušťka příslušenství musí být v rozsahu velikostí specifikovaných pro daný nástroj. Příslušenství nesprávné velikosti nelze řádně chránit a obsluhovat.
Velikost montážního otvoru kol, kotoučů, přírub a dalšího příslušenství musí odpovídat velikosti vřetena nástroje. Příslušenství, jehož velikost montážního otvoru neodpovídá velikosti vřetena nástroje, bude při aktivaci vibrovat, což může způsobit ztrátu kontroly nad nástrojem.
Nepoužívejte poškozené příslušenství. Před každým použitím zkontrolujte příslušenství, zda nevykazuje odštěpky, praskliny, oděrky a nadměrné opotřebení. Pokud příslušenství spadne, zkontrolujte ho, zda není poškozené, nebo nainstalujte nové, nepoškozené příslušenství. Po kontrole a instalaci příslušenství se umístěte vy i všechny kolemjdoucí mimo rovinu otáčení příslušenství a poté nechte nářadí běžet na maximální otáčky po dobu jedné minuty. Poškozené příslušenství bude během testu zničeno.
Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na aplikaci používejte obličejový štít, ochranné brýle nebo ochranné brýle. V případě potřeby používejte protiprachové masky, ochranu sluchu, rukavice a zástěry k ochraně před malými částmi zařízení nebo materiály vznikajícími během práce. Ochrana očí musí být schopna zastavit poletující úlomky vznikající během práce. Protiprachová maska musí být schopna filtrovat prach vznikající během práce. Dlouhodobé vystavení hluku může vést ke ztrátě sluchu.
Dodržujte bezpečnou vzdálenost mezi pracovním prostorem a přihlížejícími. Osoby vstupující do pracovního prostoru musí nosit osobní ochranné prostředky. Nečistoty vznikající během práce nebo úlomky poškozeného příslušenství mohou odlétat za hranice bezprostředního pracovního prostoru.
Při provádění operací, při kterých by se kotouč mohl dotknout skrytého vodiče pod napětím nebo napájecího kabelu, držte brusku pouze za izolované úchopné plochy. Kontakt kotouče s vodičem pod napětím může způsobit, že se kovové části nástroje stanou pod napětím a obsluze by mohlo hrozit úraz elektrickým proudem.
Udržujte napájecí kabel v dostatečné vzdálenosti od rotujících částí nářadí. Pokud ztratíte kontrolu nad nářadím, může se kabel přeříznout nebo zachytit a vaše ruka nebo paže se mohou dostat do rotujících částí stroje.
Nikdy neodkládejte nářadí, dokud se rotující části zcela nezastaví. Rotující části se mohou zachytit o zem a nářadí se vymkne kontrole.
Nepoužívejte nářadí během přenášení. Náhodný kontakt s rotujícími částmi může způsobit zamotání a vtažení oděvu a kontakt nářadí s tělem obsluhy.
Pravidelně čistěte větrací otvory nářadí. Ventilátor motoru nasává do nářadí prach a nečistoty vznikající během provozu. Nadměrné hromadění kovových částic obsažených v prachu zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Nepoužívejte nářadí v blízkosti hořlavých materiálů. Jiskry vznikající během provozu mohou způsobit požár.
Nepoužívejte příslušenství, které vyžaduje kapalinové chlazení. Voda nebo chladicí kapalina mohou způsobit úraz elektrickým proudem.
Velikost závitu příslušenství musí odpovídat závitu vřetena brusky. U příslušenství s přírubami musí montážní otvor příslušenství odpovídat velikosti montážní příruby. Příslušenství, které neodpovídá upevnění elektrického nářadí, způsobí nevyváženost, nadměrné vibrace a může vést ke ztrátě kontroly.

Varování týkající se zpětného rázu nástroje směrem k obsluze
Zpětný ráz je náhlá reakce na skřípnutý nebo zaseknutý kotouč, lešticí pás, kartáč nebo jiné příslušenství. Skřípnutí nebo zaseknutí způsobí náhlé zastavení rotujícího příslušenství, což způsobí, že se elektrické nářadí bude otáčet v opačném směru, než je směr otáčení příslušenství.
Například pokud je brusný kotouč sevřen nebo zaseknut obrobkem, hrana kotouče, která vstoupí do místa sevření, se může zarýt do povrchu materiálu, což způsobí uvolnění nebo vymrštění kotouče.
Kotouč se může také pohybovat směrem k obsluze nebo od ní v závislosti na směru pohybu kotouče v místě sevření. Za těchto podmínek se mohou brusné kotouče také zlomit.

Zpětný ráz je důsledkem nesprávného použití a/nebo nedodržení pokynů v návodu k obsluze. Tomu se lze vyhnout dodržováním níže uvedených doporučení.

Pevně držte nářadí a udržujte tělo a paže ve správné poloze, abyste odolali silám zpětného rázu. Pro maximální kontrolu v případě zpětného rázu nebo neočekávaného otočení při spouštění nářadí vždy používejte pomocnou rukojeť, je-li součástí dodávky. Obsluha je schopna ovládat rotaci nebo zpětný ráz nástroje, pokud jsou přijata příslušná opatření.

Nikdy nedávejte ruku do blízkosti rotujících částí nářadí. Rotující části se mohou při zpětném rázu dostat do kontaktu s vaší rukou.

Nezdržujte se v oblasti, kde se nástroj bude během zpětného rázu pohybovat. Zpětný ráz vymrští nástroj do opačného směru otáčení brusného kotouče a způsobí jeho sevření.

Při práci v blízkosti rohů, ostrých hran atd. buďte mimořádně opatrní. Zabraňte otřesům nebo zaseknutí brusného kotouče. Při práci v okolí rohů nebo hran existuje zvýšené riziko zaseknutí kotouče. abrazivní látky, což vede ke ztrátě kontroly nad nástrojem nebo zpětnému rázu nástroje.

Nepoužívejte pilové kotouče pro práci se dřevem, segmentované diamantové kotouče s obvodovou mezerou mezi segmenty větší než 10 mm ani ozubené pilové kotouče. Tyto kotouče způsobují časté zpětné rázy a ztrátu kontroly.

Varování týkající se broušení a řezání

Používejte pouze nože vhodné pro daný nástroj a ochranné kryty určené pro daný typ nože. Čepele, pro které nástroj nebyl určen, nelze řádně chránit a jsou nebezpečné.

Konvexní kotouč musí být namontován tak, aby jeho brusná plocha nepřesahovala ochrannou přírubu ochranného krytu. Nesprávně namontovaný kotouč, který přesahuje ochranný kryt, představuje během provozu bezpečnostní riziko.

Ochranný kryt musí být bezpečně připevněn k nástroji a umístěn pro maximální bezpečnost, s co nejmenší možnou částí kotouče vystavenou obsluze. Ochranný kryt pomáhá chránit obsluhu před úlomky kotouče a zabraňuje náhodnému kontaktu s kotoučem.

Kotouč musí být používán k určenému účelu. Například nebrousit řezným kotoučem. Abrazivní řezné kotouče jsou určeny pro obvodové zatížení; boční síly působící na takový kotouč mohou způsobit jeho roztříštění.

Vždy používejte nepoškozené opěrné talíře správné velikosti pro brusný kotouč. Použití správných opěrných talířů pro brusný kotouč snižuje riziko poškození brusného kotouče. Opěrné talíře pro řezné kotouče se mohou lišit od talířů pro brusné kotouče.

Nepoužívejte opotřebované brusné kotouče z větších nástrojů. Brusný kotouč s větším průměrem není určen pro vyšší rychlosti menších nástrojů a může se zlomit.

Při použití víceúčelových nožů vždy používejte vhodný ochranný kryt pro danou práci. Použití nesprávného ochranného krytu může vést k nedostatečné ochraně a potenciálně k vážnému zranění.

Varování před řezáním

Nezasekávejte kotouč ani na něj netlačte příliš silně. Nepokoušejte se řezat příliš hluboko. Nadměrné napětí na brusném kotouči zvyšuje zatížení a náchylnost k protáčení nebo zaseknutí kotouče v řezu, což zvyšuje riziko zpětného rázu nebo poškození kotouče.

Nevstupujte do linie řezu ani za rotující brusný kotouč. Pokud se brusný kotouč během provozu pohybuje od vašeho těla, zpětný ráz směrem k obsluze může vymrštit rotující kotouč a nástroj zpět k vám.

Pokud se kotouč zasekne nebo pokud z jakéhokoli důvodu přerušíte řez, vypněte nářadí a držte ho v klidu, dokud se kotouč úplně nezastaví. Nikdy se nepokoušejte vyjmout rotující kotouč z řezu, mohlo by dojít ke zpětnému rázu směrem k obsluze. Zjistěte příčinu a podnikněte příslušné kroky, abyste zabránili zaseknutí kotouče.

Nezačínejte řez v materiálu znovu. Před opatrným zasunutím do řezu nechte kotouč dosáhnout jmenovité rychlosti. Pokud se řez v materiálu znovu spustí, kotouč se může zaseknout, natáhnout nebo vymrštit zpět směrem k obsluze.

Podepřete panely a další nadměrně velké materiály, abyste minimalizovali riziko sevření a zpětného rázu . Nadměrně velké materiály mají tendenci se prohýbat pod svou vlastní vahou. Pod materiál musí být umístěny podpěry poblíž linie řezu a poblíž okrajů materiálu na obou stranách linie řezu.

Při provádění zapichovacích řezů do zdí a jiných neznámých povrchů buďte mimořádně opatrní. Vyčnívající čepel může přeříznout plynové potrubí, elektrické vedení nebo jiné předměty, což by mohlo způsobit zpětný ráz směrem k obsluze.

Nepokoušejte se řezat v zatáčce. Přetížení kotouče zvyšuje jeho zatížení a náchylnost k prohýbání nebo zasekávání v řezu a pravděpodobnost zpětného rázu nebo zlomení kotouče, což by mohlo vést k vážnému zranění.

Varování týkající se broušení brusným papírem

Používejte brusný papír správné velikosti. Při výběru brusného kotouče dodržujte doporučení výrobce. Brusný papír, který výrazně přesahuje kotouč, může způsobit řezné rány a zvyšuje riziko zaseknutí, roztržení nebo zpětného rázu.

Varování týkající se práce s drátěným kartáčem

Buďte opatrní, protože během běžného provozu kartáč vymršťuje úlomky drátu. Nepřetěžujte dráty nadměrnou silou na kartáč. Dráty mohou snadno proniknout lehkým oděvem a/nebo kůží.

Pokud se při práci s drátěným kartáčem doporučuje použití ochranných krytů, zabraňte jakémukoli kontaktu mezi kartáčem a ochranným krytem. Drátěný kartáč se může vlivem zatížení a odstředivé síly zvětšit v průměru.

Varování týkající se leštění
Nedovolte, aby se žádná volná část lešticího kotouče nebo šňůry volně otáčela. Volné a rotující šňůry se mohou zamotat do prstů nebo zachytit v obrobku.

INSTALACE PRVKŮ ZAŘÍZENÍ

Montáž krytu brusného kotouče (II, III)
Za tímto účelem umístěte ochranný kryt kotouče přes válcovou část hlavy kolem vřetena a zajistěte jej rovně, pevně a jistě pomocí svorky nebo šroubu ochranného krytu. Nastavte ochranný kryt brusného kotouče tak, aby odkrytá část kotouče byla co nejdále od rukou brusiče.
Varování! Nikdy nepoužívejte brusku bez řádně nainstalovaného krytu kotouče!
Bruska je dodávána s ochranným krytem, který poskytuje dostatečnou ochranu pouze při broušení s abrazivními a brusnými kotouči a některými drátěnými kartáči. Kotouč, když je namontován na vřetenu, nesmí přesahovat boční stranu ochranného krytu. Pro jiné povolené aplikace se obraťte na výrobce, abyste získali ochranný kryt určený pro danou aplikaci. Pokud se pro boční broušení používá ochranný kryt typu A (řezání), může kryt překážet obrobku, což způsobuje špatnou ovladatelnost. Pokud se pro řezání brusným kotoučem používá ochranný kryt typu B (broušení), zvyšuje se riziko vystavení jiskrám a částicím, jakož i částem kotouče v případě jeho zlomení. Pokud se pro boční řezání nebo broušení betonu nebo kamene používá ochranný kryt typu A (řezání), typu B (broušení) nebo typu C (kombinovaný), zvyšuje se riziko vystavení prachu a ztráty kontroly v důsledku zpětného rázu. Při použití ochranného krytu typu A (řezání), typu B (broušení) nebo typu C (kombinovaný) s drátěným kartáčovým kotoučem o tloušťce, která způsobí, že kartáč přesahuje límec ochranného krytu, se mohou dráty zachytit o ochranný kryt a způsobit jejich přetržení.

Instalace přídavné rukojeti
Nainstalujte pomocnou rukojeť jejím bezpečným zašroubováním na hlavu nástroje.

PROVOZ BRUSNÝCH KOTOUČŮ

Pozor! Montáž a demontáž brusných kotoučů smí být prováděna pouze při odpojeném napájení. Odpojte napájecí kabel brusky ze zásuvky.

Umístění montážních přírub (VII)
Upozorňujeme, že tloušťka kotoučů v místě jejich upevnění k vřetenu se může lišit. V závislosti na použitém tenkém (do tloušťky 3,2 mm) nebo silném (nad 3,2 mm) kotouči se montážní příruby umisťují různě. Maximální tloušťka kotouče, který lze k brusce připevnit, je 6 mm.

Montáž brusných kotoučů
Vypněte brusku a odpojte napájecí kabel ze zásuvky. Během montáže se ujistěte, že okraje A na spodní straně upínacího hřídele vřetena a montážní příruby přesně lícují (VIII). Nasaďte spodní montážní přírubu na vřeteno. Nasaďte brusný kotouč na vřeteno a spodní montážní přírubu (V). Přišroubujte horní montážní přírubu na vřeteno. Stiskněte aretaci vřetena a utáhněte horní montážní přírubu klíčem (VI). Uvolněte tlačítko aretace vřetena. Zapojte napájecí kabel nářadí do zásuvky, zapněte brusku a pozorujte její provoz bez zatížení po dobu přibližně 1 minuty. Vypněte nářadí, odpojte napájecí kabel a zkontrolujte, zda jsou kotouče bezpečně upevněny.

Demontáž brusných kotoučů
Vypněte brusku a odpojte napájecí kabel. Stiskněte aretaci vřetena a pomocí klíče odšroubujte horní montážní přírubu. Poté sejměte brusný kotouč z vřetena. Očistěte vřeteno a montážní příruby od prachu a jiných nečistot nahromaděných během provozu.

Typy brusných kotoučů
K broušení lze použít jakýkoli opletený vyztužený brusný kotouč určený pro použití s úhlovými bruskami s přípustnou obvodovou rychlostí nejméně 80 m/s a s upínacím a vnějším průměrem uvedeným v tabulce s technickými údaji.
Pokud má brusný kotouč otvor bez závitu, měly by se použít montážní příruby. Lze namontovat i kotouče s vnějším průměrem uvedeným v tabulce technických údajů, pokud mají závitový otvor M14. V tomto případě by se montážní příruby neměly používat. Místo toho by se měl kotouč našroubovat přímo na vřeteno pomocí aretačního tlačítka a kotouč pevně utáhnout pomocí otevřeného klíče (není součástí brusky). U kotoučů, které umožňují montáž brusného kotouče na suchý zip, by se měly používat pouze brusné kotouče s průměrem uvedeným v tabulce technických údajů. Kotouče by měly být umístěny na kotouči soustředně. Okraj kotouče by neměl přesahovat okraj kotouče. Lze použít i diamantové brusné kotouče s rozměry uvedenými v tabulce technických údajů, určené pro suché řezání a broušení. Montáž by se měla provádět stejným způsobem jako u brusných kotoučů. Pokud se používají segmentované diamantové kotouče, vzdálenost mezi segmenty nesmí překročit 10 mm, měřeno po obvodu kotouče, a segmenty musí mít negativní úhel čela. Pro opracování kovů se doporučuje používat brusné kotouče vyrobené z materiálů určených pro daný typ kovu.
Viz dokumentace dodaná s brusným kotoučem. Pro broušení keramických materiálů lze použít brusné kotouče určené pro kámen nebo diamantové kotouče určené pro suché broušení. Pro odstraňování starých nátěrů z kovových částí se doporučují drátěné

kartáče a brusné kotouče.
Je zakázáno upravovat montážní otvor nebo vřeteno, ani používat redukční kroužky k přizpůsobení průměru montážního otvoru průměru vřetena. Je zakázáno používat brusné kotouče s jiným montážním průměrem, než je uvedeno v tabulce s technickými údaji. Je zakázáno používat pilové listy nebo kotoučové pily, protože zvyšují riziko zpětného rázu nástroje směrem k obsluze.
Varování! Nepoužívejte žádné jiné brusné kotouče než ty, které jsou schváleny v tomto návodu, a to ani v případě, že je lze namontovat na vřeteno brusky. Nevhodné brusné kotouče nemusí odolat zatížení vznikajícímu během provozu úhlové brusky. Poškozené, tříštivé brusné kotouče představují riziko vážného zranění nebo smrti.

SERVIS PRODUKTŮ

Vypněte brusku a odpojte napájecí kabel ze zásuvky. Před použitím nářadí zkontrolujte, zda není poškozen kryt a připojovací kabel se zástrčkou. Pokud je viditelné jakékoli poškození, brusku nepřipojujte k elektrické síti. Nasaďte kryt brusného kotouče a pomocnou rukojeť. Nikdy nepoužívejte brusku bez nainstalovaného krytu brusného kotouče.
Vyberte vhodný brusný kotouč pro daný typ práce a namontujte jej na vřeteno brusky. Obrobek bezpečně zajistěte, aby se během zpracování nepohyboval, například pomocí svěráku nebo upínací svorky. Brusný kotouč se otáčí vysokou rychlostí a nesprávné zajištění obrobku může způsobit jeho nekontrolovatelný pohyb během provozu, což zvyšuje riziko vážného zranění. Při řezání podepřete obrobek na obou stranách linie řezu, ale během řezání řezný kotouč nesvírejte. Podpěry by měly být umístěny v blízkosti okrajů obrobku a v blízkosti linie řezu.
Používejte ochranu očí, ochranu sluchu a ochranné rukavice.
Zkontrolujte, zda je vypínač v poloze vypnuto „0“. Poté zapojte napájecí kabel brusky do zásuvky.
Zaujměte správnou rovnováhu a zapněte brusku pomocí spínače. Pokud je spínač umístěn na horní nebo boční straně brusky, stiskněte spínač vzadu a poté jej bez uvolnění tlaku posuňte dopředu ve směru označeném symbolem zapnuto „I“. Spínač může mít západku, která umožňuje jeho zablokování v této poloze, což usnadňuje delší používání. Chcete-li brusku vypnout, stiskněte spínač vzadu a nechte jej zasunout. Pokud dojde k výpadku napájení během práce se zablokovaným spínačem, nebudete moci po obnovení napájení pokračovat v práci, dokud se spínač neodblokuje a znovu neaktivuje.
Pokud je vaše bruska vybavena spínačem umístěným na spodní straně rukojeti, stiskněte a podržte zajišťovací tlačítko a poté stiskněte spínač. Spínač by měl být během práce stisknutý, ale není nutné držet zajišťovací tlačítko. Uvolněním spínače se bruska vypne. Tento typ spínače nemá funkci zajištění.
Začněte práci přiložením vhodného povrchu kotouče na zpracovávaný materiál:
- v případě abrazivních brusných kotoučů by se broušení mělo provádět na bočním a/nebo čelním povrchu;
- u lamelových brusných kotoučů by měla být boční plocha broušena tak, aby se lamely brusného papíru pohybovaly rovnoběžně s obráběným materiálem;
- v případě kotoučů se suchým zipem umožňujícím upevnění brusného papíru by se broušení mělo provádět pomocí boční plochy;
- v případě drátěných kartáčů by se opracování mělo provádět na koncích drátů, nikoli na jejich bočních plochách;
- v případě řezných kotoučů řežoucích přední plochou nebrousit přední plochou kotoučů určených k řezání.

Při broušení boční plochou držte brusku v úhlu maximálně 30 stupňů k obrobku (IX). Brusku pohybujte plynulými pohyby dopředu a dozadu. Při řezání by měl být řezný kotouč v pravém úhlu k obrobku. Neřežte v žádném jiném úhlu. Během řezu neměňte úhel řezného kotouče k obrobku. Řezte pouze v přímé linii. Nedodržení těchto doporučení zvyšuje riziko zaseknutí řezného kotouče v obrobku, což může způsobit zpětný ráz nástroje směrem k obsluze, zlomení kotouče nebo jeho roztříštění. Při řezání veďte brusku ve směru otáčení kotouče (X). Při provozu brusky nevyvíjejte na obrobek nadměrný tlak a vyvarujte se náhlých pohybů, abyste zabránili zaseknutí, prasknutí nebo roztříštění brusného kotouče. Nepřetěžujte brusku; teplota vnějších povrchů by nikdy neměla překročit 60°C. Po dokončení práce brusku vypněte, odpojte kabel brusky ze zásuvky a zkontrolujte ji. Pozor! Brusný kotouč se může po vypnutí brusky ještě nějakou dobu otáčet. Před kontrolou nechte brusku vychladnout. Během provozu se brusný kotouč i obrobek mohou velmi zahřát.

Regulace rychlosti (XI)
Produkt je vybaven nastavitelnou regulací otáček. Nastavení se provádí pomocí knoflíku. Čím nižší je nastavení knoflíku, tím nižší jsou otáčky. Doporučuje se používat produkt k broušení drátěnými kartáči nebo brusným papírem. Snížení otáček snižuje zahřívání kotoučů a samotného materiálu a také snižuje množství prachu vznikajícího během provozu. Je však důležité si uvědomit, že vzhledem ke konstrukci platí, že čím vyšší jsou otáčky, tím lépe se produkt chladí. Při práci se sníženými otáčkami dělejte častější přestávky, aby produkt mohl vychladnout.

ÚDRŽBA A KONTROLY

Pozor! Před prováděním jakýchkoli úprav, servisu nebo údržby odpojte napájecí kabel nářadí od elektrické zásuvky.
Po dokončení práce zkontrolujte technický stav elektrického nářadí vizuální kontrolou těla a rukojeti, napájecího kabelu se zástrčkou a odlehčením tahu, funkce hlavního vypínače, volných větracích otvorů, jiskření, hladiny hluku ložisek a převodů, spouštění a plynulého chodu. Během záruční doby nesmí uživatel elektrické nářadí rozebírat ani vyměňovat žádné součásti nebo díly, jinak by to vedlo ke ztrátě záruky. Jakékoli nesrovnalosti zjištěné během kontroly nebo během provozu jsou signálem k opravě v servisním středisku. Po dokončení práce je třeba tělo, větrací otvory, spínače, přídavnou rukojeť a kryty vyčistit například proudem vzduchu (s tlakem maximálně 0,3 MPa), kartáčem nebo suchým hadříkem bez použití chemikálií nebo čisticích tekutin.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Uhlová brúska je elektrické náradie určené na brúsenie a rezanie kovov a minerálnych stavebných materiálov, ako sú tehly, prírodný a umelý kameň, betón, dlaždice atď., s použitím brúsnych kotúčov a abrazívnych kotúčov vhodných pre daný materiál. Náradie by sa za žiadnych okolností nemalo používať na spracovanie iných materiálov, ako sú tie, ktoré sú uvedené vyššie, ako je brúsenie a rezanie dreva. Správna, spoľahlivá a bezpečná prevádzka výrobku závisí od jeho správneho používania, preto:

Pred použitím nástroja si prečítajte celý návod a uschovajte si ho.

Poznámka! Vždy noste ochranu očí a sluchu. Odporúčajú sa ochranné rukavice a vhodný pracovný odev.
Poznámka! Nepoužívajte brúsne kotúče s maximálnou povolenou obvodovou rýchlosťou menšou ako 80 m/s.
Poznámka! Nepoužívajte brúsne kotúče s maximálnou povolenou rýchlosťou nižšou ako je rýchlosť brúsky.
Dodávateľ nezodpovedá za žiadne škody vyplývajúce z nedodržania bezpečnostných predpisov a odporúčaní uvedených v tejto príručke.

VYBAVENIE PRODUKTU

Produkt sa dodáva kompletný, ale pred použitím je potrebná montáž. Súčasťou balenia je nasledujúce príslušenstvo: kryt brúsneho kotúča, montážny kľúč brúsneho kotúča a prídavná rukoväť. Brúsne kotúče nie sú súčasťou balenia.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parameter	Jednotka merania	Hodnota
Katalógové číslo		YT-821018
Sieťové napätie	[V~]	230 - 240
Frekvencia siete	[Hz]	50
Menovitý výkon	[W]	1400
Menovitá rýchlosť	[min^{-1}]	3000 - 11000
Priemer brúsneho kotúča	[mm]	125
Priemer otvoru brúsneho kotúča	[mm]	22,2
Hrot vretena		M14
Hmota	[kg]	2,4
Hladina hluku		
- Akustický tlak $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Akustický výkon $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Hladina vibrácií $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Trieda izolácie		II
Stupeň ochrany		IPX0

Deklarovaná hodnota emisie hluku bola nameraná pomocou štandardnej testovacej metódy a možno ju použiť na porovnanie jedného náradia s druhým. Deklarovaná hodnota emisie hluku sa môže použiť pri predbežnom posúdení expozície.
Deklarovaná celková hodnota vibrácií bola nameraná pomocou štandardnej testovacej metódy a možno ju použiť na porovnanie jedného náradia s druhým. Deklarovaná celková hodnota vibrácií sa môže použiť pri predbežnom posúdení expozície.
Poznámka! Emisie vibrácií počas prevádzky náradia sa môžu líšiť od deklarovanej hodnoty v závislosti od spôsobu používania náradia.
Poznámka! Bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy musia byť stanovené a sú založené na posúdení expozície za skutočných podmienok používania (vrátane všetkých častí prevádzkového cyklu, ako je čas, kedy je nástroj vypnutý alebo beží na voľnobeh, a čas aktivácie).
Poznámka! Obrábanie tenkých plechov alebo iných ľahko vibrujúcich konštrukcií s veľkou povrchovou plochou môže viesť k celkovým emisiám hluku výrazne vyšším (až o 15 dB) ako sú deklarované hodnoty emisií hluku. Emisiám hluku z takýchto predmetov by sa malo všade, kde je to možné, predchádzať vhodnými opatreniami, ako je napríklad použitie ťažkých, flexibilných zvukovoizolačných rohoží. Zvýšené emisie hluku by sa mali zohľadniť aj pri posudzovaní rizika vystavenia hluku, ako aj pri výbere vhodnej ochrany sluchu.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE

UPOZORNENIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, obrázky a špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím. Ich nedodržanie môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar alebo vážne zranenie.
Všetky upozornenia a pokyny si uschovajte pre budúce použitie.
Pojem „elektrické náradie“ použitý v upozorneniach sa vzťahuje na všetko elektrické náradie, s káblom aj bez kábla.
Bezpečnosť na pracovisku
Udržujte si pracovný priestor dobre osvetlený a čistý. Neporiadok a slabé osvetlenie môžu spôsobiť nehody.

Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo výparov. Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
Udržujte deti a okoloidúcich mimo pracovného priestoru. Strata sústredenia môže viesť k strate kontroly.

Elektrická bezpečnosť
Zástrčka napájacieho kábla musí byť kompatibilná so zásuvkou. Zástrčku nijako neupravujte. Nepoužívajte žiadne adaptéry zástrčky s uzemneným elektrickým náradím. Neupravená zástrčka, ktorá je kompatibilná so zásuvkou, znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory a chladničky. Uzemnenie tela zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Nevystavujte elektrické náradie zrážkam ani vlhkosti. Voda alebo vlhkosť vniknúca do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Nepreťažujte napájací kábel. Nepoužívajte napájací kábel na prenášanie, ťahanie ani odpájanie zástrčky zo zásuvky. Uchovávajte napájací kábel mimo dosahu tepla, oleja, ostrých hrán a pohyblivých častí. Poškodený alebo zamotaný napájací kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Pri práci vonku používajte predlžovacie káble určené na vonkajšie použitie. Použitie predlžovacieho kábla vhodného na vonkajšie použitie znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Ak sa nedá vyhnúť prevádzke elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite ako ochranu pred napájacím napätím prúdový chránič (RCD). Použitie prúdového chrániča znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

Osobná bezpečnosť
Pri obsluhe elektrického náradia buďte ostražití, sledujte, čo robíte, a používajte zdravý rozum. Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu či liekov. Aj chvíľková nepozornosť pri obsluhe elektrického náradia môže viesť k vážnemu zraneniu osôb.
Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy noste ochranu očí. Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako sú protiprachové masky, protišmyková bezpečnostná obuv, prilby a chrániče sluchu, znižuje riziko vážneho zranenia osôb.
Zabráňte náhodnému spusteniu. Pred pripojením k zdroju napájania a/alebo akumulátoru, zdvihnutím alebo prenášaním elektrického náradia sa uistite, že je vypínač v polohe vypnuté. Prenášanie elektrického náradia s prstom na vypínači alebo zapnutie elektrického náradia, ktoré má vypínač v polohe zapnuté, môže viesť k vážnemu zraneniu.
Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte všetky nastavovacie kľúče alebo kľúče. Kľúč alebo kľúč ponechaný pripevnený k rotujúcej časti elektrického náradia môže spôsobiť vážne zranenie.
Nenaťahujte sa príliš ani sa príliš nenaťahujte. Vždy udržiavajte správne držanie tela a rovnováhu. To vám umožní lepšie ovládať elektrické náradie v neočakávaných situáciách počas práce.
Oblečte sa primerane. Nenoste voľné oblečenie ani šperky. Udržujte vlasy a oblečenie v dostatočnej vzdialenosti od pohyblivých častí elektrického náradia. Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.
Ak je zariadenie vybavené na pripojenie k systémom odsávania alebo zberu prachu, uistite sa, že sú pripojené a správne používané. Používanie odsávania prachu znižuje riziko nebezpečenstiev súvisiacich s prachom.
Nenechajte sa skúsenosťami získanými častým používaním náradia viesť k nedbanlivosti a ignorovaniu bezpečnostných pravidiel. Neopatrné konanie môže v zlomku sekundy spôsobiť vážne zranenia.

Používanie a starostlivosť o elektrické náradie
Nepreťažujte elektrické náradie. Používajte správne elektrické náradie na určený účel. Správne elektrické náradie poskytne lepší a bezpečnejší výkon, ak sa používa v rámci určeného zaťaženia.
Nepoužívajte elektrické náradie, ak sa vypínačom nedá zapnúť a vypnúť. Akékoľvek náradie, ktoré sa nedá ovládať vypínačom, je nebezpečné a malo by sa opraviť.
Pred akýmkoľvek nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo uskladnením elektrického náradia odpojte zástrčku zo zásuvky a/alebo vyberte z elektrického náradia batériu, ak je odnímateľná. Tieto opatrenia zabránia náhodnému zapnutiu elektrického náradia.
Uchovávajte náradie mimo dosahu detí. Nedovoľte osobám, ktoré nie sú oboznámené s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi, aby náradie obsluhovali. Elektrické náradie je nebezpečné v rukách nezaškolených používateľov.
Údržba elektrického náradia a príslušenstva. Skontrolujte náradie, či nie sú pohyblivé časti nesprávne zarovnané alebo zaseknuté, či nie sú diely zlomené alebo či nie sú v inom stave, ktorý by mohol ovplyvniť jeho prevádzku. Pred použitím elektrického náradia opravte akékoľvek poškodenie. Mnoho nehôd je spôsobených nesprávne udržiavaným elektrickým náradím.
Udržiavajte rezné nástroje čisté a ostré. Správne udržiavané rezné nástroje s ostrými hranami sa menej zaseknú a počas prevádzky sa ľahšie ovládajú.
Používajte elektrické náradie, príslušenstvo a nadstavce atď. v súlade s týmito pokynmi, berúc do úvahy typ a podmienky práce. Používanie náradia na iné účely, ako na ktoré je určené, môže vytvoriť nebezpečnú situáciu.
Rukoväte a úchopové plochy udržiavajte suché, čisté a bez oleja a mastnoty. Kĺzke rukoväte a úchopové plochy bránia bezpečnej obsluhe a ovládaniu náradia v nebezpečných situáciách.

Opravy
Nechajte si elektrické náradie opravovať iba v autorizovaných opravovniach a používajte len originálne náhradné diely. Tým sa zabezpečí správna prevádzka elektrického náradia.

DOPLŇUJÚCE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE KOTÚČOVÉ BRÚSKY A LEŠTIČKY

Toto náradie je určené len na brúsenie, brúsenie, čistenie drôtenými kefami a rezanie. Prečítajte si všetky varovania, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodané s elektrickým náradím. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.
Neupravujte toto náradie na vykonávanie práce, na ktorú nebolo určené a špecifikované výrobcom. Takáto úprava by mohla viesť k strate kontroly a spôsobiť vážne zranenie.
Používanie nástroja ako leštičky alebo akýmkoľvek iným spôsobom, než je popísané v návode, je zakázané. Používanie nástroja na účely, na ktoré nie je určený, môže predstavovať riziko zranenia.
Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nebolo navrhnuté a určené výrobcom. Len preto, že príslušenstvo je možné pripevniť k náradiu, nezaručuje bezpečnú prevádzku.
Maximálna rýchlosť príslušenstva musí byť rovnaká alebo vyššia ako maximálna rýchlosť nástroja. Príslušenstvo s nižšou rýchlosťou ako je rýchlosť nástroja sa môže počas prevádzky rozbiť na kusy.
Vonkajší priemer a hrúbka príslušenstva musia byť v rozsahu veľkostí špecifikovaných pre daný nástroj. Príslušenstvo nesprávnej veľkosti nie je možné správne chrániť a obsluhovať.
Veľkosť montážneho otvoru kolies, diskov, prírub a iného príslušenstva musí zodpovedať veľkosti vretena nástroja. Príslušenstvo, ktorého veľkosť montážneho otvoru nezodpovedá veľkosti vretena nástroja, bude pri aktivácii vibrovať, čo môže spôsobiť stratu kontroly nad nástrojom.
Nepoužívajte poškodené príslušenstvo. Pred každým použitím skontrolujte príslušenstvo, či nie je odštiepené, prasknuté, oderky alebo nadmerné opotrebovanie. Ak príslušenstvo spadne, skontrolujte ho, či nie je poškodené, alebo nainštalujte nové, nepoškodené príslušenstvo. Po kontrole a inštalácii príslušenstva sa umiestnite vy a všetky okoloidúce osoby mimo roviny otáčania príslušenstva a potom nechajte náradie bežať na maximálnu rýchlosť jednu minútu. Poškodené príslušenstvo sa počas testu zničí.
Noste osobné ochranné prostriedky. V závislosti od použitia používajte štíty na tvár, ochranné okuliare alebo ochranné okuliare. V prípade potreby noste protiprachové masky, chrániče sluchu, rukavice a zástery na ochranu pred malými kusmi zariadení alebo materiálmi vznikajúcimi počas práce. Ochrana očí musí byť schopná zastaviť lietajúce úlomky vznikajúce počas práce. Protiprachová maska musí byť schopná filtrovať prach vznikajúci počas práce. Dlhodobé vystavenie hluku môže viesť k strate sluchu.
Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť medzi pracovným priestorom a okoloidúcimi. Osoby vstupujúce do pracovného priestoru musia nosiť osobné ochranné prostriedky. Nečistoty vznikajúce počas práce alebo úlomky poškodeného príslušenstva môžu lietať mimo bezprostrednej pracovnej oblasti.
Pri vykonávaní operácií, pri ktorých by sa kotúč mohol dotknúť skrytého vodiča pod napätím alebo napájacieho kábla, držte brúsku iba za izolované úchopné plochy. Kontakt kotúča s vodičom pod napätím môže spôsobiť, že kovové časti nástroja sa stanú pod napätím a obsluha by mohla utrieť úraz elektrickým prúdom.
Udržujte napájací kábel mimo dosahu rotujúcich častí náradia. Ak stratíte kontrolu nad náradím, kábel sa môže prerezať alebo zachytiť a vaša ruka alebo rameno sa môže dostať do rotujúcich častí stroja.
Nikdy neodkladajte náradie, kým sa rotujúce časti úplne nezastavia. Rotujúce časti sa môžu zachytiť o zem a vytiahnuť náradie z rúk a stratiť kontrolu.
Nepoužívajte náradie počas jeho prenášania. Náhodný kontakt s rotujúcimi časťami môže spôsobiť zamotanie a vtiahnutie oblečenia a kontakt náradia s telom obsluhy.
Pravidelne čistite vetracie otvory náradia. Ventilátor motora nasáva do náradia prach a nečistoty vznikajúce počas prevádzky. Nadmerné hromadenie kovových častíc obsiahnutých v prachu zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Nepoužívajte náradie v blízkosti horľavých materiálov. Iskry vznikajúce počas prevádzky môžu spôsobiť požiar.
Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré vyžaduje kvapalinové chladenie. Voda alebo chladiaca kvapalina môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
Veľkosť závitu príslušenstva sa musí zhodovať so závitom vretena brúsky. V prípade príslušenstva s prírubami sa musí montážny otvor príslušenstva zhodovať s veľkosťou montážnej príruby. Príslušenstvo, ktoré nezodpovedá upevneniu elektrického náradia, spôsobí nevyváženosť, nadmerné vibrácie a môže spôsobiť stratu kontroly.

Upozornenia týkajúce sa spätného rázu nástroja smerom k obsluhe
Spätný ráz je náhla reakcia na zovretý alebo zaseknutý kotúč, leštiaci pás, kefu alebo iné príslušenstvo. Zovretie alebo zaseknutie spôsobí náhle zastavenie rotujúceho príslušenstva, čo spôsobí, že sa elektrické náradie bude otáčať v opačnom smere, ako je smer otáčania príslušenstva.
Napríklad, ak je brúsny kotúč zaseknutý alebo privretý v obrobku, hrana kotúča, ktorá vstúpi do miesta privretia, sa môže zaryť do povrchu materiálu, čo môže spôsobiť uvoľnenie alebo vymrštenie kotúča.
Kotúč sa môže tiež pohybovať smerom k obsluhe alebo od nej v závislosti od smeru pohybu kotúča v bode zovretia. Brúsne kotúče sa môžu za týchto podmienok aj zlomiť.

Spätný ráz je výsledkom nesprávneho používania a/alebo nedodržiavania pokynov v návode na obsluhu. Tomu sa dá vyhnúť dodržiavaním nižšie uvedených odporúčaní.

Pevne držte náradie a udržujte telo a ramená v správnej polohe, aby ste odolali silám spätného rázu. Pre maximálnu kontrolu v prípade spätného rázu alebo neočakávaného otočenia pri spustení náradia vždy používajte pomocnú rukoväť, ak je súčasťou balenia. Obsluha je schopná ovládať rotácii alebo spätnému rázu nástroja, ak sú prijaté vhodné opatrenia.

Nikdy nedávajte ruku do blízkosti rotujúcich častí náradia. Rotujúce časti sa môžu počas spätného rázu dostať do kontaktu s vašou rukou.

Nestojte v oblasti, kde sa nástroj bude počas spätného rázu pohybovať. Spätný ráz vymrští nástroj do opačného smeru otáčania brúsneho kotúča, čo spôsobí jeho zovretie.

Pri práci v blízkosti rohov, ostrých hrán atď. buďte mimoriadne opatrní. Zabráňte nárazom alebo zaseknutiu brúsneho kotúča. Pri práci v okolí rohov alebo hrán existuje zvýšené riziko zaseknutia kotúča. abrazívne látky, čo vedie k strate kontroly nad nástrojom alebo k spätnému rázu nástroja.

Nepoužívajte kotúče reťazových píl na prácu s drevom, segmentované diamantové kotúče s obvodovou medzerou medzi segmentmi väčšou ako 10 mm ani ozubené pílové kotúče. Tieto kotúče spôsobujú časté spätné rázy a stratu kontroly.

Varovania týkajúce sa brúsenia a rezania

Používajte iba čepele vhodné pre daný nástroj a ochranné kryty určené pre daný typ čepele. Čepele, pre ktoré nástroj nebol určený, nie je možné správne chrániť a sú nebezpečné.

Konvexný kotúč musí byť namontovaný tak, aby jeho brúsna plocha nepresahovala ochrannú prírubu ochranného krytu. Nesprávne namontovaný kotúč, ktorý presahuje ochranný kryt, predstavuje bezpečnostné riziko počas prevádzky.

Ochranný kryt musí byť bezpečne pripevnený k nástroju a umiestnený pre maximálnu bezpečnosť, pričom čo najmenšia časť kotúča musí byť vystavená obsluhe. Ochranný kryt pomáha chrániť obsluhu pred úlomkami kotúča a zabraňuje náhodnému kontaktu s kotúčom.

Kotúč sa musí používať na určený účel. Napríklad ho nebrúste rezným kotúčom. Abrazívne rezné kotúče sú určené na obvodové zaťaženie; bočné sily pôsobiace na takýto kotúč môžu spôsobiť jeho rozbitie.

Vždy používajte nepoškodené podperné taniere správnej veľkosti pre brúsny kotúč. Použitie správnych podperných tanierov pre brúsny kotúč znižuje riziko poškodenia brúsneho kotúča. Podperné taniere pre rezacie kotúče sa môžu líšiť od podperných tanierov pre brúsne kotúče.

Nepoužívajte opotrebované brúsne kotúče z väčších nástrojov. Brúsny kotúč s väčším priemerom nie je určený pre vyššie rýchlosti menších nástrojov a môže sa zlomiť.

Pri používaní viacúčelových čepelí vždy používajte vhodný ochranný kryt pre danú prácu. Použitie nesprávneho ochranného krytu môže viesť k nedostatočnej ochrane a potenciálne k vážnemu zraneniu.

Varovania pred rezaním

Nezasekávajte pílový kotúč ani naň netlačte príliš silno. Nepokúšajte sa rezať príliš hlboko. Nadmerné napätie na brúsnom kotúči zvyšuje zaťaženie a náchylnosť na skrútenie alebo zaseknutie pílového kotúča v reze, čím sa zvyšuje riziko spätného rázu alebo poškodenia pílového kotúča.

Neumiestňujte sa do oblasti rezu ani za rotujúci brúsny kotúč. Ak sa brúsny kotúč počas prevádzky pohybuje od vášho tela, spätný ráz smerom k obsluhe môže vymrštiť rotujúci kotúč a nástroj späť k vám.

Ak sa kotúč zasekne alebo ak z akéhokoľvek dôvodu prerušíte rez, vypnite náradie a držte ho nehybne, kým sa kotúč úplne nezastaví. Nikdy sa nepokúšajte vybrať rotujúci kotúč z rezu, pretože to môže spôsobiť spätný ráz smerom k obsluhe. Preskúmajte príčinu a podniknite vhodné kroky, aby ste predišli zaseknutiu kotúča.

Nespúšťajte rez v materiáli znova. Pred opatrným zasunutím do rezu nechajte kotúč dosiahnuť menovitú rýchlosť. Ak sa rez v materiáli znova spustí, kotúč sa môže zaseknúť, ťahať alebo odraziť späť smerom k obsluhe.

Podoprite panely a iné nadrozmerné materiály, aby ste minimalizovali riziko zovretia a spätného rázu. Nadrozmerné materiály majú tendenciu sa prehýbať pod vlastnou váhou. Pod materiál v blízkosti čiary rezu a v blízkosti okrajov materiálu na oboch stranách čiary rezu musia byť umiestnené podpery.

Pri zapichovaní do stien a iných neznámych povrchov buďte mimoriadne opatrní. Vyčnievajúci nôž môže prerezať plynové potrubia, elektrické vedenia alebo iné predmety, čo by mohlo spôsobiť spätný ráz smerom k obsluhe.

Nepokúšajte sa rezať v krivke. Preťaženie kotúča zvyšuje jeho zaťaženie a náchylnosť na skrútenie alebo zaseknutie v reze a pravdepodobnosť spätného rázu alebo zlomenia kotúča, čo by mohlo viesť k vážnemu zraneniu.

Upozornenia týkajúce sa brúsenia brúsnym papierom

Používajte brúsny papier správnej veľkosti. Pri výbere brúsneho kotúča dodržiavajte odporúčania výrobcu. Brúsny papier, ktorý výrazne prečnieva za kotúč, môže spôsobiť porezanie a zvyšuje riziko zaseknutia, roztrhnutia alebo spätného rázu.

Upozornenia týkajúce sa práce s drôtenou kefou

Buďte opatrní, pretože počas bežnej prevádzky z kefy vymršťujú úlomky drôtu. Nepreťažujte drôty nadmerným tlakom na kefu. Drôty môžu ľahko preniknúť cez tenké oblečenie a/alebo pokožku.

Ak sa pri používaní drôtenej kefy odporúča použitie ochranných krytov, zabráňte akémukoľvek kontaktu medzi kefou a ochranným krytom. Drôtená kefa sa môže vplyvom zaťaženia a odstredivej sily zväčšiť v priemere.

Upozornenia týkajúce sa leštenia
Nedovoľte, aby sa žiadna voľná časť leštiaceho kotúča alebo šnúry voľne otáčala. Voľné a otáčajúce sa šnúry sa môžu zamotať do prstov alebo zachytiť v obrobku.

INŠTALÁCIA PRVKOV ZARIADENIA

Montáž krytu brúsneho kotúča (II, III)
Za týmto účelom umiestnite ochranný kryt kotúča na valcovú časť hlavy okolo vretena a zaistite ho rovno, pevne a bezpečne pomocou svorky alebo skrutky ochranného krytu. Nastavte ochranný kryt brúsneho kotúča tak, aby odkrytá časť kotúča bola čo najďalej od rúk používateľa brúsky.
Varovanie! Nikdy nepoužívajte brúsku bez správne nainštalovaného ochranného krytu kotúča!
Brúska sa dodáva s ochranným krytom, ktorý poskytuje primeranú ochranu iba pri brúsení s abrazívnymi a brúsnymi kotúčmi a niektorými drôtenými kefami. Kotúč, keď je namontovaný na vretene, nesmie prečnievať cez bočnú stranu ochranného krytu. V prípade iných povolených použití kontaktujte výrobcu, aby ste získali ochranný kryt určený pre dané použitie. Ak sa na bočné brúsenie používa ochranný kryt typu A (rezanie), môže prekážať obrobku, čo spôsobuje zhoršenú kontrolu. Ak sa na rezanie s abrazívnym kotúčom používa ochranný kryt typu B (brúsenie), zvyšuje sa riziko vystavenia iskrám a časticiam, ako aj častiam kotúča, ak sa kotúč zlomí. Ak sa na bočné rezanie alebo brúsenie betónu alebo kameňa používa ochranný kryt typu A (rezanie), typu B (brúsenie) alebo typu C (kombinovaný), zvyšuje sa riziko vystavenia prachu a straty kontroly v dôsledku spätného rázu. Pri použití ochranného krytu typu A (rezanie), typu B (brúsenie) alebo typu C (kombinovaný) s drôteným kotúčom s hrúbkou, ktorá spôsobuje, že kefa presahuje golier ochranného krytu, sa drôty môžu zachytiť o ochranný kryt, čo môže spôsobiť ich zlomenie.

Inštalácia prídavnej rukoväte
Nainštalujte pomocnú rukoväť jej bezpečným priskrutkovaním na hlavu nástroja.

PREVÁDZKA BRÚSNYCH KOTÚČOV

Pozor! Montáž a demontáž brúsnych kotúčov sa smie vykonávať iba pri odpojenom napájaní. Odpojte napájací kábel brúsky zo zásuvky.

Umiestnenie montážnych prírub (VII)
Upozorňujeme, že hrúbka kotúčov sa môže líšiť v mieste pripevnenia k vretenu. V závislosti od použitých tenkých (s hrúbkou do 3,2 mm) alebo hrubých (s hrúbkou nad 3,2 mm) kotúčov sú montážne príruby umiestnené odlišne. Maximálna hrúbka kotúča, ktorú je možné pripevniť k brúske, je 6 mm.

Montáž brúsnych kotúčov
Vypnite brúsku a odpojte napájací kábel zo zásuvky. Počas montáže sa uistite, že okraje A na spodnej strane upínacieho hriadela vretena a montážne príruby sú presne zarovnané (VIII). Umiestnite spodnú montážnu prírubu na vreteno. Umiestnite brúsny kotúč na vreteno a spodnú montážnu prírubu (V). Naskrutkujte hornú montážnu prírubu na vreteno. Stlačte aretáciu vretena a utiahnite hornú montážnu prírubu kľúčom (VI). Uvoľnite tlačidlo aretácie vretena. Zapojte napájací kábel nástroja do zásuvky, zapnite brúsku a pozorujte jej prevádzku bez zaťaženia približne 1 minútu. Vypnite nástroj, odpojte napájací kábel a skontrolujte, či sú kotúče bezpečne upevnené.

Demontáž brúsnych kotúčov
Vypnite brúsku a odpojte napájací kábel. Stlačte aretáciu vretena a odskrutkujte hornú montážnu prírubu pomocou kľúča. Potom vyberte brúsny kotúč z vretena. Vyčistite vreteno a montážne príruby od prachu alebo iných nečistôt nahromadených počas prevádzky.

Typy brúsnych kotúčov
Na brúsenie možno použiť akýkoľvek opletený vystužený brúsny kotúč určený na použitie s uhlovými brúskami s prípustnou obvodovou rýchlosťou najmenej 80 m/s a s upínacím a vonkajším priemerom uvedeným v tabuľke technických údajov.
Ak má brúsny kotúč otvor bez závitu, mali by sa použiť montážne príruby. Kotúče s vonkajším priemerom uvedeným v tabuľke technických údajov je možné namontovať aj vtedy, ak majú závitový otvor M14. V tomto prípade by sa montážne príruby nemali používať. Namiesto toho by sa mal kotúč naskrutkovať priamo na vreteno pomocou aretačného tlačidla a kotúč pevne utiahnuť pomocou otvoreného kľúča (nie je súčasťou balenia brúsky). Pre kotúče, ktoré umožňujú montáž brúsneho kotúča na suchý zips, by sa mali používať iba brúsne kotúče s priemerom uvedeným v tabuľke technických údajov. Kotúče by mali byť umiestnené sústredne na kotúči. Okraj kotúča by nemal prečnievať za okraj kotúča. Môžu sa použiť aj diamantové brúsne kotúče s rozmermi uvedenými v tabuľke technických údajov, určené na suché rezanie a brúsenie. Montáž by sa mala vykonať rovnakým spôsobom ako pri brúsnych kotúčoch. Ak sa používajú segmentované diamantové kotúče, vzdialenosť medzi segmentmi nesmie presiahnuť 10 mm, merané po obvode kotúča, a segmenty musia mať negatívny uhol sklonu. Na opracovanie kovov sa odporúča používať brúsne kotúče vyrobené z materiálov určených pre daný typ kovu.
Prečítajte si dokumentáciu dodanú s brúsnym kotúčom. Na brúsenie keramických materiálov je možné použiť brúsne kotúče určené na kameň alebo diamantové kotúče určené na suché brúsenie. Na odstraňovanie starého náteru z kovových častí sa odporúčajú drôtené kefy a brúsne kotúče.
Je zakázané upravovať montážny otvor alebo vreteno, alebo používať redukčné krúžky na prispôsobenie priemeru montážneho otvo-

ru priemeru vretena. Je zakázané používať brúsne kotúče s iným montážnym priemerom, ako je uvedený v tabuľke technických údajov. Je zakázané používať kotúče reťazových píl alebo okružných píl, pretože zvyšujú riziko spätného rázu nástroja smerom k obsluhe.
Varovanie! Nepoužívajte žiadne iné brúsne kotúče ako tie, ktoré sú schválené v tomto návode, a to ani v prípade, že sa dajú namontovať na vreteno brúsky. Nevhodné brúsne kotúče nemusia odolať zaťaženiu vznikajúcemu počas prevádzky uhlovej brúsky. Poškodené, rozdrvené brúsne kotúče predstavujú riziko vážneho zranenia alebo smrti.

SERVIS PRODUKTOV

Vypnite brúsku a odpojte napájací kábel zo zásuvky. Pred použitím náradia skontrolujte, či nie je poškodený kryt a pripojovací kábel so zástrčkou. Ak je viditeľné akékoľvek poškodenie, brúsku nepripájajte k elektrickej sieti. Nasaďte ochranný kryt brúsneho kotúča a pomocnú rukoväť. Brúsku nikdy nepoužívajte bez nainštalovaného ochranného krytu brúsneho kotúča.
Vyberte vhodný brúsny kotúč pre daný typ práce a namontujte ho na vreteno brúsky. Obrobok bezpečne zaistite, aby sa počas spracovania nepohyboval, napríklad pomocou zveráka alebo svorky. Brúsny kotúč sa otáča vysokou rýchlosťou a nesprávne zaistenie obrobku môže spôsobiť jeho nekontrolovateľný pohyb počas prevádzky, čím sa zvyšuje riziko vážneho zranenia. Pri rezaní podopierajte obrobok na oboch stranách čiary rezu, ale počas rezania rezný kotúč neprivierajte. Podpery by mali byť umiestnené v blízkosti okrajov obrobku a v blízkosti čiary rezu.
Noste ochranu očí, ochranu sluchu a ochranné rukavice.
Skontrolujte, či je vypínač v polohe vypnuté „0“. Potom zapojte napájací kábel brúsky do elektrickej zásuvky.
Zaujmite správnu vyváženú polohu a zapnite brúsku pomocou spínača. Ak sa spínač nachádza na vrchnej alebo bočnej strane brúsky, na jej zapnutie stlačte spínač vzadu a potom ho bez uvoľnenia tlaku posuňte dopredu v smere označenom symbolom zapnuté „I“. Spínač môže mať západku, ktorá umožňuje jeho zaistenie v tejto polohe, čo uľahčuje dlhšie používanie. Ak chcete brúsku vypnúť, stlačte spínač vzadu a nechajte ho zasunúť. Ak počas práce so zablokovaným spínačom dôjde k výpadku napájania, po obnovení napájania nebudete môcť pokračovať v práci, kým sa spínač neodomkne a znova neaktivuje.
Ak je vaša brúska vybavená spínačom umiestneným na spodnej strane rukoväte, stlačte a podržte aretačné tlačidlo a potom stlačte spínač. Spínač by mal byť počas práce stlačený, ale nie je potrebné držať aretačné tlačidlo. Uvoľnením spínača sa brúska vypne. Tento typ spínača nemá funkciu aretácie.
Začnite pracovať priložením vhodnej plochy kotúča na spracovávaný materiál:
- v prípade abrazívnych brúsnych kotúčov by sa brúsenie malo vykonávať na bočnej a/alebo prednej ploche;
- v prípade lamelových brúsnych kotúčov by sa mala bočná plocha brúsiť tak, aby sa lamely brúsneho papiera pohybovali rovnobežne s obrábaným materiálom;
- v prípade kotúčov so suchým zipsom umožňujúcim pripevnenie brúsneho papiera by sa brúsenie malo vykonávať pomocou bočnej plochy;
- v prípade drôtených kief by sa spracovanie malo vykonávať na koncoch drôtov, nie na ich bočných plochách;
- v prípade rezacích kotúčov rezaných prednou plochou nebrúste prednou plochou kotúčov určených na rezanie.

Pri brúsení bočnou plochou držte brúsku v uhle nie väčšom ako 30 stupňov k obrobku (IX). Brúsku pohybujte plynulými pohybmi dopredu a dozadu. Pri rezaní by mal byť rezný kotúč v pravom uhle k obrobku. Nerežte v žiadnom inom uhle. Počas rezania nemeňte uhol rezného kotúča k obrobku. Režte iba v priamke. Nedodržanie týchto odporúčaní zvyšuje riziko zaseknutia rezného kotúča v obrobku, čo môže spôsobiť spätný odraz nástroja smerom k obsluhe, zlomenie kotúča alebo jeho rozbitie. Pri rezaní veďte brúsku v smere otáčania kotúča (X). Pri prevádzke brúsky netlačte na obrobok nadmerne a vyhýbajte sa náhlym pohybom, aby ste predišli zaseknutiu, prasknutiu alebo rozštiepeniu brúsneho kotúča. Nepreťažujte brúsku; teplota vonkajších povrchov by nikdy nemala prekročiť 60°C. Po ukončení práce brúsku vypnite, odpojte kábel brúsky zo zásuvky a skontrolujte ju. Pozor! Brúsny kotúč sa môže po vypnutí brúsky ešte nejaký čas otáčať. Pred kontrolou nechajte brúsku vychladnúť. Brúsny kotúč aj obrobok sa počas prevádzky môžu veľmi zahriať.

Regulácia rýchlosti (XI)
Produkt je vybavený nastaviteľnou reguláciou otáčok. Nastavenie sa vykonáva pomocou gombíka. Čím nižšie je nastavenie gombíka, tým nižšie sú otáčky. Odporúča sa používať produkt na brúsenie drôtenými kefami alebo brúsnym papierom. Zníženie otáčok znižuje zahrievanie kotúčov a samotného materiálu a tiež znižuje množstvo prachu vznikajúceho počas prevádzky. Je však dôležité pamätať na to, že vzhľadom na konštrukciu platí, že čím vyššie sú otáčky, tým lepšie je produkt chladený. Pri práci so zníženými otáčkami robte častejšie prestávky, aby produkt mohol vychladnúť.

ÚDRŽBA A KONTROLY

Pozor! Pred vykonaním akýchkoľvek nastavení, servisu alebo údržby odpojte napájací kábel náradia od elektrickej zásuvky.
Po dokončení práce skontrolujte technický stav elektrického náradia vizuálnou kontrolou tela a rukoväte, napájacieho kábla so zástrčkou a odľahčením ťahu, funkčnosti hlavného vypínača, priechodnosti vetracích otvorov, iskrenia, hladiny hluku ložísk a prevodov, štartovania a plynulého chodu. Počas záručnej doby nesmie používateľ rozoberať elektrické náradie ani vymieňať žiadne komponenty alebo diely, pretože by to viedlo k strate záruky. Akékoľvek nezrovnalosti zistené počas kontroly alebo počas prevádzky sú signálom pre opravu v servisnom stredisku. Po ukončení práce by sa mal kryt, vetracie otvory, spínače, prídavná rukoväť a kryty vyčistiť napríklad prúdom vzduchu (s tlakom maximálne 0,3 MPa), kefou alebo suchou handričkou bez použitia chemikálií alebo čistiacich prostriedkov.

TERMÉKJELLEMZŐK

A sarokcsiszoló egy olyan elektromos szerszám, amelyet fémek és ásványi építőanyagok, például tégla, természetes és műkő, beton, csempe stb. csiszolására és vágására terveztek, az anyagnak megfelelő csiszolókorongok és csiszolókorongok használatával. A szerszámot semmilyen körülmények között sem szabad a fent felsoroltakon kívüli anyagok megmunkálására használni, például fa csiszolására és vágására. A termék helyes, megbízható és biztonságos működése a rendeltetésszerű használattól függ, ezért:

A szerszám használata előtt olvassa el a teljes kézikönyvet, és őrizze meg.

Megjegyzés! Mindig viseljen szem- és hallásvédőt. Védőkesztyű és megfelelő munkaruházat viselése ajánlott.
Megjegyzés! Ne használjon olyan csiszolókorongokat, amelyek maximálisan megengedett kerületi sebessége kisebb, mint 80 m/s.
Megjegyzés! Ne használjon olyan csiszolókorongokat, amelyek maximálisan megengedett fordulatszáma kisebb, mint a csiszológép fordulatszáma.
A szállító nem vállal felelősséget a jelen kézikönyv biztonsági előírásainak és ajánlásainak be nem tartásából eredő károkért.

TERMÉKBERENDEZÉS

A termék kompletten kerül kiszállításra, de használat előtt össze kell szerelni. A következő tartozékok tartoznak hozzá: köszörűkorong-védő, köszörűkorong-rögzítő kulcs és egy kiegészítő fogantyú. A köszörűkorongok nem tartozékok.

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Mértékegység	Érték
Katalógusszám		YT-821018
Hálózati feszültség	[V~]	230 - 240
Hálózati frekvencia	[Hz]	50
Névleges teljesítmény	[W]	1400
Névleges sebesség	[min^{-1}]	3000 - 11000
Csiszolókorong átmérője	[mm]	125
Csiszolókorong furatátmérője	[mm]	22,2
Orsócsúcs		M14
Tömeg	[kg]	2,4
Zajszint		
- Hangnyomás $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Hangteljesítmény $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Rezgésszint $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Szigetelési osztály		II
Védettségi fok		IPX0

A megadott zajkibocsátási értéket szabványos vizsgálati módszerrel mérték, és felhasználható két szerszám összehasonlítására.
A megadott zajkibocsátási érték felhasználható az előzetes expozíciós értékeléshez.
A megadott rezgési összértéket szabványos vizsgálati módszerrel mérték, és felhasználható két szerszám összehasonlítására.
A megadott rezgési összérték felhasználható az előzetes expozíciós értékeléshez.
Megjegyzés! A szerszám működése közbeni rezgéskibocsátás eltérhet a megadott értéktől a szerszám használatának módjától függően.
Megjegyzés! A kezelő védelmét szolgáló biztonsági intézkedéseket meg kell határozni, amelyek a tényleges használati körülmények közötti expozíció értékelésén alapulnak (beleértve a működési ciklus minden részét, például a szerszám kikapcsolásának vagy alapjáratának idejét, valamint az aktiválás idejét).
Megjegyzés! Vékony fémlemezek vagy más, könnyen rezgő, nagy felületű szerkezetek megmunkálása a megadott zajkibocsátási értékeknél jelentősen magasabb (akár 15 dB-lel is) teljes zajkibocsátást eredményezhet. Az ilyen tárgyakból származó hangkibocsátást lehetőség szerint megfelelő intézkedésekkel, például nehéz, rugalmas hangszigetelő szőnyegek használatával kell megelőzni. A megnövekedett zajkibocsátást is figyelembe kell venni mind a zajexpozíció kockázatának felmérésekor, mind a megfelelő hallásvédelem kiválasztásakor.

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK AZ ELEKTROMOS KÉSZSZERSZÁMOKHOZ

FIGYELMEZTETÉS! Olvassa el az elektromos szerszámhoz mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, illusztrációt és specifikációt. Ezek be nem tartása áramütést, tüzet vagy súlyos sérülést okozhat.
Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználás céljából.

A figyelmeztetésekben használt „elektromos szerszám" kifejezés minden elektromos szerszámra vonatkozik, legyen az vezetékes vagy akkumulátoros.

Munkahelyi biztonság
Tartsa a munkaterületét jól megvilágítva és tisztán. A rendetlenség és a rossz megvilágítás baleseteket okozhat.
Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy gőzök jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat kelthetnek, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
Tartsa távol a gyerekeket és a szemlélődőket a munkaterülettől. A koncentrációvesztés az irányítás elvesztéséhez vezethet.

Elektromos biztonság
A tápkábel csatlakozódugójának illeszkednie kell a konnektorhoz. Semmilyen módon ne alakítsa át a csatlakozódugót. Ne használjon csatlakozóadaptereket földelt elektromos szerszámokkal. A konnektorhoz illeszkedő, módosítatlan csatlakozódugó csökkenti az áramütés kockázatát.
Kerülje a test érintkezését földelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal és hűtőszekrényekkel. A test földelése növeli az áramütés kockázatát.
Ne tegye ki az elektromos szerszámokat csapadéknak vagy nedvességnek. Az elektromos szerszámba jutó víz vagy nedvesség növeli az áramütés kockázatát.
Ne terhelje túl a tápkábelt. Ne használja a tápkábelt a csatlakozó hordozására, húzására vagy a fali aljzatból való kihúzására. Tartsa távol a tápkábelt hőtől, olajtól, éles szélektől és mozgó alkatrészektől. A sérült vagy összegubancolódott tápkábel növeli az áramütés kockázatát.
Kültéri munkavégzés esetén kültéri használatra tervezett hosszabbító kábelt használjon. A kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábel használata csökkenti az áramütés kockázatát.
Ha az elektromos szerszám nedves környezetben való használata elkerülhetetlen, használjon maradékáram-védőkapcsolót (RCD) a hálózati feszültség elleni védelemként. Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

Személyes biztonság
Maradjon figyelmes, figyeljen oda, mit csinál, és használja a józan eszét elektromos szerszám használata közben. Ne használjon elektromos szerszámot fáradtan, vagy kábítószer, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt. Már egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos személyi sérülést okozhat elektromos szerszám használata közben.
Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A személyi védőfelszerelések, például porvédő maszkok, csúszásgátló biztonsági cipők, védősisak és hallásvédő használata csökkenti a súlyos személyi sérülések kockázatát.
Kerülje a véletlen beindítást. Győződjön meg arról, hogy a kapcsoló kikapcsolt állapotban van, mielőtt csatlakoztatja a tápforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz, felveszi vagy hordozza az elektromos szerszámot. Az elektromos szerszám hordozása úgy, hogy az ujja a kapcsolón van, vagy ha olyan elektromos szerszámot csatlakoztat, amelynek a kapcsolója bekapcsolt állásban van, súlyos sérülést okozhat.
A szerszám bekapcsolása előtt távolítson el minden beállítókulcsot vagy villáskulcsot. A szerszám forgó alkatrészéhez rögzített villáskulcs vagy kulcs súlyos sérülést okozhat.
Ne nyúljon túl, és ne is nyújtózkodjon túlságosan. Mindig ügyeljen a helyes testtartásra és az egyensúlyra. Ez lehetővé teszi, hogy munka közben váratlan helyzetekben jobban tudja irányítani az elektromos szerszámot.
Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa távol a haját és a ruházatát az elektromos szerszám mozgó alkatrészeitől. A bő ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.
Ha a berendezés porelszívó vagy porgyűjtő rendszerhez csatlakoztatható, győződjön meg arról, hogy azok megfelelően csatlakoznak és használatra kerülnek. A porelszívás használata csökkenti a porral kapcsolatos veszélyek kockázatát.
Ne hagyd, hogy a gyakori szerszámhasználat során szerzett tapasztalat miatt figyelmetlenné válj és figyelmen kívül hagyd a biztonsági szabályokat. A gondatlan cselekedetek másodpercek alatt súlyos sérüléseket okozhatnak.

Elektromos szerszámok használata és gondozása
Ne terhelje túl az elektromos szerszámot. Használja a megfelelő elektromos szerszámot a kívánt alkalmazáshoz. A megfelelő elektromos szerszám jobb és biztonságosabb teljesítményt nyújt, ha a tervezett terhelésen belül használják.
Ne használjon elektromos szerszámot, ha a kapcsolóval nem lehet be- és kikapcsolni. Minden olyan szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval vezérelni, veszélyes, és meg kell javítani.
Mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélne, vagy az elektromos szerszámot tárolná, húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból és/vagy vegye ki az akkumulátort (ha levehető). Ezek az óvintézkedések megakadályozzák az elektromos szerszám véletlen bekapcsolását.
Tartsa a szerszámot gyermekek elől elzárva. Ne engedje, hogy olyan személyek használják az elektromos szerszámokat vagy ezeket az utasításokat, akik nem ismerik azokat. Az elektromos szerszámok veszélyesek lehetnek nem képzett felhasználók kezében.
Karbantartsa az elektromos szerszámokat és tartozékokat. Ellenőrizze a szerszámot a mozgó alkatrészek hibás beállítására vagy beszorulására, az alkatrészek törésére és minden olyan állapotra vonatkozóan, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. Az elektromos szerszám használata előtt javítsa ki a sérüléseket. Sok balesetet a nem megfelelően karbantartott elektromos szerszámok okoznak.

Tartsa tisztán és élesen a vágószerszámokat. A megfelelően karbantartott, éles szélű vágószerszámok kisebb valószínűséggel szorulnak be, és működés közben könnyebben irányíthatók.
Az elektromos szerszámokat, tartozékokat, feltéteket stb. ezen utasításoknak megfelelően használja, figyelembe véve a munka típusát és körülményeit. A szerszámok rendeltetésüktől eltérő célú használata veszélyes helyzetet teremthet.
Tartsa a fogantyúkat és a markolatfelületeket szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen. A csúszós fogantyúk és markolatfelületek megakadályozzák a szerszám biztonságos kezelését és irányítását veszélyes helyzetekben.

Javítások
Elektromos szerszámát csak hivatalos szervizben javíttassa, kizárólag eredeti alkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja az elektromos szerszám megfelelő működését.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK TÁRCSÁS CSISZOLÓKHOZ ÉS POLÍROZÓKHOZ

Ez a szerszám kizárólag csiszolásra, homokszórásra, drótkefézésre és vágásra készült. Olvassa el az elektromos szerszámhoz mellékelt összes figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.
Ne alakítsa át ezt a szerszámot olyan feladat elvégzésére, amelyre nem a gyártó tervezte és írta elő. Az ilyen átalakítás a kontroll elvesztéséhez és súlyos sérülésekhez vezethet.
A szerszám polírozóként vagy az utasításokban leírtaktól eltérő módon történő használata tilos. A szerszám nem rendeltetésszerű használata sérülésveszélyt okozhat.
Ne használjon olyan tartozékokat, amelyeket nem a gyártó tervezett és rendeltetett. Az, hogy egy tartozék csatlakoztatható a szerszámhoz, nem garantálja a biztonságos működést.
A tartozék maximális sebességének meg kell egyeznie vagy nagyobbnak kell lennie a szerszám maximális sebességénél. A szerszámnál kisebb sebességű tartozékok működés közben darabokra törhetnek.
A tartozékok külső átmérőjének és vastagságának a szerszámra megadott mérettartományon belül kell lennie. A nem megfelelő méretű tartozékokat nem lehet megfelelően védeni és működtetni.
A kerekek, tárcsák, karimák és egyéb tartozékok rögzítőfurat-méretének meg kell egyeznie a szerszám orsóméretével. Azok a tartozékok, amelyek rögzítőfurat-mérete nem egyezik a szerszám orsóméretével, aktiváláskor rezgésbe kerülnek, ami a szerszám feletti uralom elvesztéséhez vezethet.
Ne használjon sérült tartozékokat. Minden használat előtt ellenőrizze a tartozékokat csorbulások, repedések, horzsolások és túlzott kopás szempontjából. Ha a tartozékok leestek, ellenőrizze őket sérülések szempontjából, vagy szereljen be új, sértetlen tartozékokat. A tartozékok ellenőrzése és felszerelése után helyezzen Ön és a közelben tartózkodók a tartozék forgási síkján kívülre, majd járassa a szerszámot maximális sebességgel egy percig. A sérült tartozékok a vizsgálat során tönkremennek.
Viseljen személyi védőfelszerelést. Az alkalmazástól függően használjon arcvédőt, védőszemüveget vagy védőszemüveget. Szükség esetén viseljen porvédő maszkot, hallásvédőt, kesztyűt és kötényt a munka során keletkező apró berendezések vagy anyagok elleni védelem érdekében. A szemvédőnek képesnek kell lennie a munka során keletkező repülő törmelékek megállítására. A porvédő maszknak képesnek kell lennie a munka során keletkező por szűrésére. A zajnak való hosszan tartó kitettség halláskárosodást okozhat.
Tartson biztonságos távolságot a munkaterület és a szemlélők között. A munkaterületre belépő személyeknek személyi védőfelszerelést kell viselniük. A munka során keletkező törmelék vagy a sérült tartozékok szilánkjai a közvetlen munkaterületen túlra repülhetnek.
Olyan művelet végzésekor, ahol a korong rejtett, élő vezetékkel vagy a tápkábellel érintkezhet, a csiszolót csak a szigetelt fogantyúfelületeknél fogja meg. Az élő vezetéknek a koronggal való érintkezése a szerszám fém alkatrészeit feszültség alá helyezheti, és áramütést okozhat a kezelőnek.
Tartsa távol a tápkábelt a szerszám forgó alkatrészeitől. Ha elveszíti az uralmát a szerszám felett, a kábel elvágódhat vagy beakadhat, és a keze vagy a karja beakadhat a gép forgó alkatrészei közé.
Soha ne tegye le a szerszámot, amíg a forgó alkatrészek teljesen le nem állnak. A forgó alkatrészek a talajba ütközhetnek, és kicsavarhatják a szerszámot az irányítás alól.
Ne használja a szerszámot szállítás közben. A forgó alkatrészek véletlen megérintése a ruházat beakadását és behúzását okozhatja, és a szerszám hozzáérhet a kezelő testéhez.
Rendszeresen tisztítsa a szerszám szellőzőnyílásait. A motorventilátor beszívja a működés közben keletkező port és törmeléket a szerszámba. A porban lévő fémrészecskék túlzott felhalmozódása növeli az áramütés kockázatát.
Ne használja a szerszámot gyúlékony anyagok közelében. A működés közben keletkező szikrák tüzet okozhatnak.
Ne használjon folyadékhűtést igénylő tartozékokat. A víz vagy a hűtőfolyadék áramütést okozhat.
A tartozék menetméretének meg kell egyeznie a csiszológép orsómenetével. Peremes tartozékok esetén a tartozék rögzítőfuratának meg kell egyeznie a rögzítőperem méretével. Az elektromos szerszám rögzítéséhez nem illeszkedő tartozékok kiegyensúlyozatlanságot, túlzott rezgést és az irányítás elvesztését okozhatják.

Figyelmeztetések a szerszám kezelő felé történő visszarúgásával kapcsolatban
A visszarúgás a beszorult vagy beszorult tárcsa, polírozószalag, kefe vagy egyéb tartozék hirtelen fellépő reakciója. A beszorulás

vagy akadozás a forgó tartozék hirtelen leállását okozza, aminek következtében az elektromos szerszám a tartozék forgásával ellentétes irányba forogni kezd.
Például, ha egy csiszolókorong beszorul vagy beszorul a munkadarabba, a korongnak a becsípődési pontba belépő éle belemaródhat az anyag felületébe, ami a korong kilazulását vagy elrepülését okozhatja.
A korong a becsípődési ponton a mozgásiránytól függően a kezelő felé vagy tőle el is mozdulhat. Ilyen körülmények között a csiszolókorongok is eltörhetnek.
A visszarúgás a nem megfelelő használat és/vagy a használati utasításban található utasítások be nem tartása eredménye. Ez az alábbi ajánlások betartásával elkerülhető.
Tartsa szilárdan a szerszámot, és tartsa helyes testtartásban és karban a visszarúgási erők ellenállását. Mindig használja a kiegészítő fogantyút, ha van ilyen, a maximális kontroll érdekében visszarúgás vagy váratlan elfordulás esetén a szerszám beindításakor. A kezelő képes irányítani a szerszámot. a szerszám elfordulását vagy visszarúgását okozhatja, ha megfelelő óvintézkedéseket tesznek.
Soha ne tegye a kezét a szerszám forgó alkatrészeinek közelébe. A forgó alkatrészek visszarúgás esetén hozzáérhetnek a kezéhez.
Ne helyezkedjen el abban a tartományban, ahol a szerszám visszarúgás esetén elmozdulhat. A visszarúgás a szerszámot a csiszolókorong forgásával ellentétes irányba lendíti, ami becsípődést okoz.
Legyen rendkívül óvatos sarkok, éles szélek stb. közelében végzett munka során. Kerülje a csiszolókorong rázkódását vagy beszorulását. Sarkok vagy élek körüli munkavégzéskor fokozott a korong beszorulásának veszélye. abrazív, ami a szerszám feletti uralom elvesztéséhez vagy a szerszám visszarúgásához vezethet.
Ne használjon láncfűrészlapokat famegmunkáláshoz, 10 mm-nél nagyobb kerületi hézagú szegmenses gyémánttárcsákat, illetve fogazott fűrészlapokat. Ezek a tárcsák gyakori visszarúgást és az irányítás elvesztését okozhatják.

Figyelmeztetések a csiszolásra és vágásra vonatkozóan
Csak olyan pengéket használjon, amelyek alkalmasak a szerszámhoz, és az adott pengetípushoz tervezett védőburkolatot. Azok a pengék, amelyekhez a szerszámot nem tervezték, nem védhetők megfelelően, és nem biztonságosak.
A domború tárcsát úgy kell felszerelni, hogy a csiszolófelülete ne nyúljon túl a védőburkolat védőperemén. A helytelenül felszerelt, a védőburkolaton túlnyúló tárcsa biztonsági veszélyt jelent működés közben.
A védőburkolatot biztonságosan kell rögzíteni a szerszámhoz, és a maximális biztonság érdekében kell elhelyezni, hogy a lehető legkisebb rész legyen kitéve a kezelő felé. A védőburkolat segít megvédeni a kezelőt a törött tárcsaszilánkoktól, és megakadályozza a tárcsával való véletlen érintkezést.
A korongot rendeltetésszerűen kell használni. Például ne csiszoljon vágókoronggal. Az abrazív vágókorongok kerületi terhelésre vannak tervezve; az ilyen korongra ható oldalirányú erők a korong széttörését okozhatják.
Mindig sértetlen, a csiszolókoronghoz megfelelő méretű támkorongot használjon. A csiszolókoronghoz megfelelő támkorong használata csökkenti a csiszolókorong sérülésének kockázatát. A vágókorongokhoz és a csiszolókorongokhoz való támkorongok eltérhetnek.
Ne használjon nagyobb szerszámokból származó kopott köszörűkorongokat. A nagyobb átmérőjű köszörűkorongok nem kisebb szerszámok nagyobb sebességéhez vannak tervezve, és eltörhetnek.
Kettős rendeltetésű fűrészlapok használata esetén mindig a munkához megfelelő védőburkolatot használja. A rossz védőburkolat használata a védelem hiányát eredményezheti, ami súlyos sérülést okozhat.

Vágási figyelmeztetések
Ne „kötözze" meg a pengét, és ne fejtsen ki rá túlzott nyomást. Ne próbáljon meg túl mélyre vágni. A csiszolókorong túlzott feszültsége növeli a terhelést és a penge elcsavarodásának vagy beakadásának kockázatát a vágásban, növelve a visszarúgás vagy a penge károsodásának kockázatát.
Ne helyezze testét a vágási vonalba vagy a forgó csiszolókorong mögé. Ha a csiszolókorong működés közben elmozdul a testétől, a kezelő felé irányuló visszarúgás a forgó korongot és a szerszámot Ön felé repítheti.
Ha a vágókorong beszorul, vagy ha bármilyen okból megszakítja a vágást, kapcsolja ki a szerszámot, és tartsa mozdulatlanul, amíg a korong teljesen le nem áll. Soha ne próbálja meg eltávolítani a forgó korongot a vágásból, mert ez visszarúgást okozhat a kezelő felé. Vizsgálja meg az okát, és tegye meg a megfelelő lépéseket a korong beszorulásának megakadályozására.
Ne indítsa újra a vágást az anyagban. Hagyja, hogy a fűrészlap elérje a névleges fordulatszámát, mielőtt óvatosan behelyezi a vágásba. A fűrészlap beszorulhat, meghúzódhat vagy visszarúghat a kezelő felé, ha a vágást az anyagban újraindítja.
Támassza alá a paneleket és más túlméretes anyagokat a becsípődés és a visszarúgás kockázatának minimalizálása érdekében. A túlméretes anyagok hajlamosak megereszkedni a saját súlyuk alatt. A támasztékokat az anyag alá kell helyezni a vágási vonal közelében és az anyag szélei közelében, a vágási vonal mindkét oldalán.
Legyen rendkívül óvatos, amikor falakba és más ismeretlen felületekre merülő vágásokat végez. A kiálló fűrészlap elvághatja a gázvezetékeket, elektromos vezetékeket vagy más tárgyakat, ami visszarúgást okozhat a kezelő felé.
Ne próbáljon ívben vágni. A fűrészlap túlterhelése növeli a terhelését és a csavarodás vagy beszorulás valószínűségét a vágásban, valamint a visszarúgás vagy a fűrészlap törésének valószínűségét, ami súlyos sérülést okozhat.

Figyelmeztetések a csiszolópapírral történő csiszoláshoz
Használja a megfelelő méretű csiszolópapírt. Csiszolókorong kiválasztásakor kövesse a gyártó ajánlásait. A korongon túlnyúló csiszolópapír vágásokat okozhat, és növeli az elakadás, szakadás vagy visszarúgás kockázatát.

Figyelmeztetések drótkefével végzett munkához
Legyen óvatos, mert normál működés közben drótdarabok repülhetnek ki a keféből. Ne terhelje túl a drótokat túlzott erő kifejtésével. A drótok könnyen átszúrhatják a vékony ruházatot és/vagy a bőrt.
Ha drótkefe használata esetén védőburkolat használata ajánlott, ügyeljen arra, hogy a kefe ne érintkezzen a védőburkolattal. A drótkefe átmérője terhelés és centrifugális erő hatására kitágulhat.

Polírozási figyelmeztetések
Ne hagyja, hogy a polírozókorong vagy -zsinór laza részei szabadon forogjanak. A laza és forgó zsinórok beakadhatnak az ujjaiba, vagy beakadhatnak a munkadarabba.

BERENDEZÉSI ELEMEK TELEPÍTÉSE

A köszörűkorong-burkolat felszerelése (II, III)
Ehhez helyezze a korongvédőt a fej hengeres részére az orsó körül, és rögzítse egyenesen, szorosan és biztonságosan a védőburkolat bilincsével vagy csavarjával. Állítsa be a köszörűkorongvédőt úgy, hogy a korong szabadon lévő része a lehető legtávolabb legyen a köszörűgép használójának kezétől.
Figyelem! Soha ne üzemeltessen csiszológépet megfelelően felszerelt tárcsavédő nélkül!
A csiszológéphez egy védőburkolat tartozik, amely csak abrazív és csiszolópapír korongokkal, valamint egyes drótkefékkel történő csiszolás esetén nyújt megfelelő védelmet. A korong, amikor az orsóra van felszerelve, nem nyúlhat túl a védőburkolat oldalán. Más engedélyezett alkalmazásokhoz forduljon a gyártóhoz, hogy beszerezze az adott alkalmazáshoz tervezett védőburkolatot. Ha A típusú (vágó) védőburkolatot használnak oldalcsiszoláshoz, a védőburkolat beleütközhet a munkadarabba, ami rossz irányíthatóságot okozhat. Ha B típusú (csiszolás) védőburkolatot használnak csiszolókoronggal történő vágáshoz, megnő a szikráknak és részecskéknek, valamint a korong alkatrészeinek való kitettség kockázata, ha a korong eltörik. Ha A típusú (vágó), B típusú (csiszolás) vagy C típusú (kombinált) védőburkolatot használnak oldalvágáshoz vagy beton vagy kő csiszolásához, megnő a pornak való kitettség és a kontroll elvesztésének kockázata a visszarúgás miatt. Ha A típusú (vágó), B típusú (csiszolás) vagy C típusú (kombinált) védőburkolatot olyan vastagságú drótkefe-tárcsával használ, amely miatt a kefe túlnyúlik a védőburkolat gallérján, a drótok beakadhatnak a védőburkolatba, és a drótok elszakadását okozhatják.

A kiegészítő fogantyú felszerelése
Szerelje fel a kiegészítő fogantyút úgy, hogy biztonságosan felcsavarozza a szerszámfejre.

A CSISZOLÓKORONGOK MŰKÖDÉSE

Figyelem! A csiszolókorongok fel- és leszerelése csak lekapcsolt tápegység mellett végezhető. Húzza ki a csiszoló tápkábelét a konnektorból.

A rögzítőperemek helye (VII)
Vegye figyelembe, hogy a tárcsák vastagsága eltérő lehet az orsóhoz való rögzítésük helyén. A használt vékony (legfeljebb 3,2 mm vastag) vagy vastag (3,2 mm feletti) tárcsáktól függően a rögzítőperemek eltérően helyezkednek el. A csiszológépre rögzíthető maximális tárcsavastagság 6 mm.

Csiszolókorongok felszerelése
Kapcsolja ki a csiszológépet, és húzza ki a tápkábelt a konnektorból. Összeszerelés közben ügyeljen arra, hogy az orsótengely alján található A élek és a rögzítőperemek pontosan egy vonalban legyenek (VIII). Helyezze az alsó rögzítőperemet az orsóra. Helyezze a csiszolókorongot az orsóra és az alsó rögzítőperemre (V). Csavarozza fel a felső rögzítőperemet az orsóra. Nyomja meg az orsóreteszelőt, és húzza meg a felső rögzítőperemet a kulccsal (VI). Engedje el az orsóreteszelő gombot. Dugja be a szerszám tápkábelét a konnektorba, kapcsolja be a csiszológépet, és figyelje meg a működését terhelés nélkül körülbelül 1 percig. Kapcsolja ki a szerszámot, húzza ki a tápkábelt, és ellenőrizze, hogy a tárcsák biztonságosan rögzítve vannak-e.

A csiszolókorongok szétszerelése
Kapcsolja ki a csiszológépet, és húzza ki a tápkábelt. Nyomja meg az orsóreteszelőt, és csavarja le a felső rögzítőkarimát egy villáskulcs segítségével. Ezután vegye le a csiszolókorongot az orsóról. Tisztítsa meg az orsót és a rögzítőkarimákat a működés során felhalmozódott portól és egyéb szennyeződésektől.

A csiszolókorongok típusai
Csiszoláshoz bármilyen, legalább 80 m/s megengedett kerületi sebességű sarokcsiszolóhoz tervezett, a műszaki adattáblázatban megadott felfogatási és külső átmérőjű fonott, erősített köszörűkorong használható.

Ha a csiszolókorongon nincs menetes furat, akkor rögzítőperemeket kell használni. A műszaki adattáblázatban megadott külső átmérőjű tárcsák is felszerelhetők, ha M14-es menetes furattal rendelkeznek. Ebben az esetben nem szabad rögzítőperemeket használni. Ehelyett a tárcsát a rögzítőgomb segítségével közvetlenül az orsóra kell csavarozni, és a tárcsát villáskulccsal (a csiszoló nem tartozék) szorosan meg kell húzni. Tépőzáras csiszolókorong-rögzítést lehetővé tevő tárcsák esetén csak a műszaki adattáblázatban megadott átmérőjű csiszolókorongokat szabad használni. A tárcsákat koncentrikusan kell a tárcsára helyezni. A tárcsa éle nem nyúlhat túl a tárcsa szélén. Száraz vágáshoz és csiszoláshoz szánt, a műszaki adattáblázatban megadott méretű gyémánt csiszolótárcsák is használhatók. A rögzítést ugyanúgy kell elvégezni, mint a csiszolótárcsák esetében. Szegmentált gyémánttárcsák használata esetén a szegmensek közötti távolság nem haladhatja meg a 10 mm-t, a tárcsa kerületén mérve, és a szegmenseknek negatív homlokszöggel kell rendelkezniük. Fémmegmunkáláshoz az adott fémtípushoz tervezett anyagból készült csiszolótárcsák használata ajánlott.
Kérjük, olvassa el a csiszolókoronghoz mellékelt dokumentációt. Kerámia anyagok csiszolásához kőcsiszoláshoz tervezett csiszolókorongok vagy száraz csiszoláshoz tervezett gyémántkorongok használhatók. Fém alkatrészekről a régi festék eltávolításához drótkefék és csiszolópapírkorongok használata ajánlott.
Tilos a rögzítőfurat vagy az orsó módosítása, illetve szűkítőgyűrűk használata a rögzítőfurat átmérőjének az orsó átmérőjéhez igazításához. Tilos olyan csiszolókorongokat használni, amelyeknek a rögzítőátmérője eltér a műszaki adatok táblázatában megadottól. Tilos láncfűrészlapok vagy körfűrészek használata, mivel ezek növelik a szerszám kezelő felé történő visszarúgásának kockázatát.
Figyelmeztetés! Ne használjon a kézikönyvben jóváhagyottaktól eltérő köszörűkorongokat, még akkor sem, ha azok felszerelhetők a köszörűtengelyre. A nem megfelelő köszörűkorongok nem biztos, hogy ellenállnak a sarokcsiszoló működése során keletkező terheléseknek. A sérült, széttöredezett köszörűkorongok súlyos sérülést vagy halált okozhatnak.

TERMÉKSZOLGÁLTATÁS

Kapcsolja ki a csiszológépet, és húzza ki a tápkábelt a konnektorból. Használat előtt ellenőrizze a készülék házát és a csatlakozókábelt a dugóval együtt, hogy nem sérült-e. Ha bármilyen sérülést észlel, ne csatlakoztassa a csiszológépet a hálózathoz. Szerelje fel a csiszolókorongvédőt és a segédfogantyút. Soha ne üzemeltesse a csiszológépet a csiszolókorongvédő felszerelése nélkül.
Válassza ki a munka típusának megfelelő köszörűkorongot, és szerelje fel a köszörűtengelyre. Rögzítse biztonságosan a munkadarabot, hogy megakadályozza az elmozdulását a megmunkálás során, például satu vagy szorító segítségével. A köszörűkorong nagy sebességgel forog, és a munkadarab nem megfelelő rögzítése a munkadarab ellenőrizetlen elmozdulását okozhatja működés közben, ami növeli a súlyos sérülések kockázatát. Vágáskor a munkadarabot a vágási vonal mindkét oldalán támassza alá, de ne szorítsa be a vágókorongot vágás közben. A támasztékokat a munkadarab széleihez és a vágási vonalhoz közel kell elhelyezni.
Viseljen szemvédőt, hallásvédőt és védőkesztyűt.
Ellenőrizze, hogy a kapcsoló kikapcsolt „0" állásban van-e. Ezután csatlakoztassa a csiszoló tápkábelét a konnektorba.
Helyezkedjen el megfelelő egyensúlyi helyzetben, és kapcsolja be a csiszológépet a kapcsolóval. Ha a kapcsoló a csiszológép tetején vagy oldalán található, a bekapcsoláshoz nyomja meg a hátulján található kapcsolót, majd a nyomás felengedése nélkül csúsztassa előre a „be" szimbólummal „I" jelölt irányba. A kapcsoló rendelkezhet egy retesszel, amely lehetővé teszi a rögzítését ebben a helyzetben, megkönnyítve a hosszabb ideig tartó használatot. A csiszológép kikapcsolásához nyomja meg a hátulján található kapcsolót, és hagyja, hogy behúzódjon. Ha áramszünet történik a kapcsoló zárolva tartása közben, az áram visszaállítása után nem tudja folytatni a munkát, amíg a kapcsolót ki nem oldja és újra nem aktiválja.
Ha a csiszológépe a nyél alján található kapcsolóval van felszerelve, nyomja meg és tartsa lenyomva a rögzítőgombot, majd nyomja meg a kapcsolót. Munka közben a kapcsolót lenyomva kell tartani, de nem szükséges a rögzítőgombot lenyomva tartani. A kapcsoló elengedése kikapcsolja a csiszológépet. Az ilyen típusú kapcsolónak nincs rögzítő funkciója.
A munka megkezdéséhez a korong megfelelő felületét a megmunkálandó anyagra kell felvinni:
- abrazív csiszolókorongok esetében a csiszolást az oldalsó és/vagy az elülső felületen kell elvégezni;
- lamellás csiszolókorongok esetén az oldalfelületet úgy kell megcsiszolni, hogy a csiszolópapír lamellái párhuzamosan mozogjanak a feldolgozandó anyaggal;
- a csiszolópapír rögzítését lehetővé tevő tépőzáras korongok esetében a csiszolást az oldalfelületükön kell elvégezni;
- drótkefék esetében a megmunkálást a drótok végein, nem pedig az oldalfelületeiken kell elvégezni;
- vágókorongok esetén az elülső felülettel vágjon, ne csiszolja a vágásra szánt korongok elülső felületével.

Oldalsó felülettel történő csiszolás esetén a csiszolót legfeljebb 30 fokos szögben tartsa a munkadarabhoz képest (IX). A csiszolót egyenletesen, előre és hátra mozgatva mozgassa. Vágáskor a vágókorongnak derékszöget kell zárnia a munkadarabhoz képest. Ne vágjon más szögben. Vágás közben ne változtassa meg a vágókorong szögét a munkadarabhoz képest. Csak egyenes vonalban vágjon. Ezen ajánlások be nem tartása növeli a vágókorong munkadarabba való beszorulásának kockázatát, ami a szerszám kezelő felé való visszarúgását, a korong eltörését vagy szilánkokra hullását okozhatja. Vágáskor a csiszolót a korong forgásirányában vezesse (X). A csiszoló használata során ne gyakoroljon túlzott nyomást a munkadarabra, és kerülje a hirtelen mozdulatokat, hogy elkerülje a csiszolókorong beszorulását, repedését vagy szilánkosodását. Ne terhelje túl a csiszolót; a külső felületek hőmérséklete soha ne haladja meg a 60°C-ot. A munka befejezése után kapcsolja ki a csiszolót, húzza ki a csiszoló kábelét a konnektorból, és ellenőrizze a készüléket. Figyelem! A csiszolókorong a csiszoló kikapcsolása után még egy ideig

foroghat. Ellenőrzés előtt hagyja lehűlni a csiszológépet. Mind a csiszolókorong, mind a munkadarab nagyon felforrósodhat működés közben.

Sebességszabályozás (XI)
A termék állítható sebességszabályozással rendelkezik. A beállítás egy gombbal végezhető el. Minél alacsonyabb a gomb beállítása, annál alacsonyabb a sebesség. A terméket drótkefével vagy csiszolópapírral történő csiszoláshoz ajánlott használni. A sebesség csökkentése csökkenti a tárcsák és maga az anyag felmelegedését, valamint a működés közben keletkező por mennyiségét is. Fontos azonban megjegyezni, hogy a kialakításból adódóan minél nagyobb a sebesség, annál jobb a termék hűtése. Csökkentett sebességgel történő munkavégzés esetén gyakrabban tartson szünetet, hogy a termék lehűlhessen.

KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉSEK

Figyelem! Bármilyen beállítás, szervizelés vagy karbantartás elvégzése előtt húzza ki a szerszám tápkábelét a konnektorból.
A munka elvégzése után ellenőrizze az elektromos szerszám műszaki állapotát a ház és a fogantyú, a csatlakozódugóval és húzásmentesítővel ellátott tápkábel, a főkapcsoló működése, a szellőzőnyílások szabadsága, a szikrázás, a csapágyak és fogaskerekek zajszintje, az indítás és a zavartalan működés szemrevételezésével. A jótállási időszak alatt a felhasználó nem szerelheti szét az elektromos szerszámot, és nem cserélhet ki alkatrészeket, mert ez érvényteleníti a garanciát. Az ellenőrzés vagy a működés során észlelt bármilyen rendellenesség a szervizközpontban történő javítás szükségességét jelzi. A munka befejezése után a házat, a szellőzőnyílásokat, a kapcsolókat, a pótfogantyút és a burkolatokat meg kell tisztítani például levegősugárral (legfeljebb 0,3 MPa nyomáson), kefével vagy száraz ruhával, vegyszerek vagy tisztítófolyadékok használata nélkül.

CARACTERISTICI ALE PRODUSULUI

O polizor unghiular este o unealtă electrică concepută pentru șlefuirea și tăierea metalelor și a materialelor de construcție minerale, cum ar fi cărămida, piatra naturală și artificială, betonul, țigla etc., utilizând discuri de șlefuit și roți abrazive adecvate materialului. În niciun caz, unealta nu trebuie utilizată pentru prelucrarea altor materiale decât cele enumerate mai sus, cum ar fi șlefuirea și tăierea lemnului. Funcționarea corectă, fiabilă și sigură a produsului depinde de utilizarea corectă, prin urmare:

Înainte de a utiliza unealta, citiți întregul manual și păstrați-l.

Notă! Purtați întotdeauna echipament de protecție pentru ochi și auz. Se recomandă mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru adecvată.
Notă! Nu utilizați corpuri de șlefuit cu o viteză periferică maximă admisă mai mică de 80 m/s.
Notă! Nu utilizați pietre abrazive cu o viteză maximă admisă mai mică decât viteza polizorului.
Furnizorul nu este răspunzător pentru nicio daună rezultată din nerespectarea reglementărilor de siguranță și a recomandărilor din acest manual.

ECHIPAMENTE DE PRODUSE

Produsul este livrat complet, dar necesită asamblare înainte de utilizare. Următoarele accesorii sunt incluse: o protecție pentru discul de șlefuit, o cheie de montare a discului de șlefuit și un mâner suplimentar. Discurile de șlefuit nu sunt incluse.

DATE TEHNICE

Parametru	Unitate de măsură	Valoare
Număr de catalog		YT-821018
Tensiune de rețea	[V~]	230 - 240
Frecvența rețelei	[Hz]	50
Putere nominală	[W]	1400
Viteză nominală	[min^{-1}]	3000 - 11000
Diametrul discului de șlefuit	[mm]	125
Diametrul găurii discului abraziv	[mm]	22,2
Vârful axului		M14
Masa	[kg]	2,4
Nivel de zgomot		
- Presiune sonoră $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Putere sonoră $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Nivel de vibrații $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Clasa de izolație		II
Grad de protecție		IPX0

Valoarea declarată a emisiilor de zgomot a fost măsurată folosind o metodă de testare standard și poate fi utilizată pentru a compara un instrument cu altul. Valoarea declarată a emisiilor de zgomot poate fi utilizată într-o evaluare preliminară a expunerii.
Valoarea totală declarată a vibrațiilor a fost măsurată folosind o metodă de testare standard și poate fi utilizată pentru a compara o unealtă cu alta. Valoarea totală declarată a vibrațiilor poate fi utilizată într-o evaluare preliminară a expunerii.
Notă! Emisia de vibrații în timpul funcționării unealtei poate diferi de valoarea declarată, în funcție de modul de utilizare a acesteia.
Notă! Trebuie stabilite măsuri de siguranță pentru protejarea operatorului, care se bazează pe o evaluare a expunerii în condiții reale de utilizare (inclusiv toate etapele ciclului de funcționare, cum ar fi momentul în care unealta este oprită sau în repaus și momentul activării).
Notă! Prelucrarea tablelor metalice subțiri sau a altor structuri care vibrează ușor, cu o suprafață mare, poate duce la emisii totale de zgomot semnificativ mai mari (până la 15 dB) decât valorile declarate ale emisiilor de zgomot. Emisiile de sunet de la astfel de obiecte ar trebui prevenite ori de câte ori este posibil prin măsuri adecvate, cum ar fi utilizarea unor covorașe fonoabsorbante grele și flexibile. Emisiile crescute de zgomot ar trebui, de asemenea, luate în considerare atât la evaluarea riscului de expunere la zgomot, cât și la selectarea unei protecții auditive adecvate.

AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ ALE SCULELOR ELECTRICE

AVERTISMENT! Citiți toate avertismentele de siguranță, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu această unealtă electrică. Nerespectarea acestora poate duce la electrocutare, incendiu sau vătămări corporale grave.
Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referințe ulterioare.
Termenul „scule electrice" utilizat în avertismente se referă la toate sculele electrice, atât cu fir, cât și fără fir.

Siguranța la locul de muncă
Păstrați-vă zona de lucru bine iluminată și curată. Dezordinea și iluminarea slabă pot provoca accidente.
Nu folosiți scule electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau vaporilor inflamabili. Sculele electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
Nu lăsați copiii și persoanele din jur să se apropie de zona de lucru. Pierderea concentrării poate duce la pierderea controlului.

Siguranța electrică
Ștecherul cablului de alimentare trebuie să se potrivească cu priza. Nu modificați ștecherul în niciun fel. Nu utilizați adaptoare cu scule electrice împământate. Un ștecher nemodificat care se potrivește cu priza reduce riscul de electrocutare.
Evitați contactul corpului cu suprafețe împământate, cum ar fi țevile, caloriferele și frigiderele. Împământarea crește riscul de electrocutare.
Nu expuneți uneltele electrice la precipitații sau umezeală. Pătrunderea apei sau a umezelii într-o unealtă electrică crește riscul de electrocutare.
Nu supraîncărcați cablul de alimentare. Nu utilizați cablul de alimentare pentru a transporta, trage sau deconecta ștecherul din priză. Țineți cablul de alimentare departe de căldură, ulei, muchii ascuțite și piese în mișcare. Un cablu de alimentare deteriorat sau încurcat crește riscul de electrocutare.
Când lucrați în aer liber, folosiți prelungitoare concepute pentru utilizare în exterior. Utilizarea unui prelungitor potrivit pentru utilizare în exterior reduce riscul de electrocutare.
Dacă utilizarea unei scule electrice într-un mediu umed este inevitabilă, utilizați un dispozitiv de curent rezidual (RCD) ca protecție împotriva tensiunii de alimentare. Utilizarea unui RCD reduce riscul de electrocutare.

Siguranța personală
Fiți atenți, fiți atenți la ceea ce faceți și dați dovadă de bun simț atunci când folosiți o unealtă electrică. Nu folosiți o unealtă electrică dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Chiar și un moment de neatenție în timpul utilizării unei unelte electrice poate duce la vătămări corporale grave.
Folosiți echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna echipament de protecție a ochilor. Utilizarea echipamentului individual de protecție, cum ar fi măști de praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă, căști de protecție și protecție auditivă, reduce riscul de vătămări corporale grave.
Preveniți pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția oprit înainte de a conecta unealta electrică la sursa de alimentare și/sau la acumulator, de a ridica sau de a transporta unealta electrică. Transportul unei unelte electrice cu degetul pe întrerupător sau alimentarea unei unelte electrice care are întrerupătorul în poziția pornit poate duce la vătămări grave.
Scoateți orice cheie de reglare sau cheie fixă înainte de a porni unealta electrică. O cheie fixă sau o cheie lăsată atașată de o parte rotativă a uneltei electrice poate provoca vătămări grave.
Nu vă întindeți prea mult și nu vă suprasolicitați. Mențineți o postură corectă și echilibru în orice moment. Acest lucru vă va permite să controlați mai bine unealta electrică în situații neprevăzute în timpul lucrului.
Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul și hainele departe de piesele mobile ale sculei electrice. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung se pot prinde în piesele mobile.
Dacă echipamentul este prevăzut pentru a fi conectat la sisteme de extracție sau colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corect. Utilizarea extracției prafului reduce riscul pericolelor legate de praf.
Nu lăsați experiența dobândită prin utilizarea frecventă a uneltelor să vă facă să deveniți neglijenți și să ignorați regulile de siguranță. Acțiunile neglijente pot provoca răni grave într-o fracțiune de secundă.

Utilizarea și îngrijirea sculelor electrice
Nu supraîncărcați o unealtă electrică. Folosiți unealta electrică corectă pentru aplicația dorită. Unealta electrică corectă va oferi performanțe mai bune și mai sigure atunci când este utilizată în limita sarcinii prevăzute.
Nu folosiți o unealtă electrică dacă întrerupătorul nu o pornește și nu o oprește. Orice unealtă care nu poate fi controlată cu întrerupătorul este periculoasă și trebuie reparată.
Deconectați ștecherul de la priză și/sau scoateți acumulatorul, dacă este detașabil, din unealta electrică înainte de a efectua orice reglaje, schimbarea accesoriilor sau depozitarea uneltelor electrice. Aceste precauții vor preveni pornirea accidentală a uneltei electrice.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu sculele electrice sau cu aceste instrucțiuni să utilizeze unealta. Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor necalificați.
Întreținerea sculelor electrice și a accesoriilor. Verificați dacă unealta nu prezintă aliniere greșită sau blocarea pieselor mobile, ruperea pieselor și orice alte probleme care pot afecta funcționarea sculei electrice. Reparați orice deteriorări înainte de a utiliza sculele electrice. Multe accidente sunt cauzate de sculele electrice prost întreținute.
Păstrați uneltele tăietoare curate și ascuțite. Uneltele tăietoare întreținute corespunzător, cu muchii ascuțite, sunt mai puțin susceptibile de a se bloca și sunt mai ușor de controlat în timpul funcționării.
Folosiți sculele electrice, accesoriile și atașamentele etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de tipul și condițiile de lucru. Utilizarea sculelor pentru alte lucrări decât cele prevăzute poate crea o situație periculoasă.

Păstrați mânerele și suprafețele de prindere uscate, curate și fără urme de ulei și grăsime. Mânerele și suprafețele de prindere alunecoase împiedică utilizarea și controlul în siguranță al uneltei în situații periculoase.

Reparații
Reparați unealta electrică numai la ateliere de reparații autorizate, folosind doar piese de schimb originale. Acest lucru va asigura funcționarea corectă a unealtei electrice.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ SUPLIMENTARE PENTRU ȘLEFURITOARE ȘI MAȘINI DE POLIZAT CU DISC

Această unealtă este destinată exclusiv aplicațiilor de șlefuire, șlefuire, periere cu perie de sârmă și tăiere. Citiți toate avertismentele, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu unealta electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate duce la electrocutare, incendiu și/sau vătămări corporale grave.
Nu transformați această unealtă pentru a efectua o sarcină pentru care nu a fost proiectată și specificată de producător. O astfel de transformare ar putea duce la pierderea controlului și la vătămări corporale grave.
Utilizarea uneltei ca șlefuitor sau în orice alt mod decât cel descris în instrucțiuni este interzisă. Utilizarea uneltei în scopuri pentru care nu a fost concepută poate crea un risc de accidentare.
Nu utilizați accesorii care nu au fost proiectate și destinate de producător. Doar pentru că un accesoriu poate fi atașat la unealtă nu garantează funcționarea în siguranță.
Viteza maximă a accesoriului trebuie să fie egală sau mai mare decât viteza maximă a uneltei. Accesoriile cu o viteză mai mică decât cea a uneltei se pot rupe în bucăți în timpul funcționării.
Diametrul exterior și grosimea accesoriilor trebuie să se încadreze în intervalul de dimensiuni specificat pentru unealtă. Accesoriile de dimensiuni incorecte nu pot fi protejate și operate corespunzător.
Dimensiunea orificiului de montare al roților, discurilor, flanșelor și altor accesorii trebuie să corespundă dimensiunii axului sculei. Accesoriile a căror dimensiune a orificiului de montare nu corespunde dimensiunii axului sculei vor vibra atunci când sunt activate, putând cauza pierderea controlului sculei.
Nu utilizați accesorii deteriorate. Înainte de fiecare utilizare, verificați accesoriile pentru a depista eventualele ciobiri, crăpături, abraziuni și uzură excesivă. Dacă accesoriile sunt scăpate, verificați-le pentru a depista eventualele deteriorări sau instalați accesorii noi, nedeteriorate. După inspectarea și instalarea accesoriilor, poziționați-vă pe dumneavoastră și pe orice persoană din apropiere în afara planului de rotație al accesoriului, apoi rulați unealta la viteză maximă timp de un minut. Accesoriile deteriorate vor fi distruse în timpul testului.
Purtați echipament individual de protecție. În funcție de aplicație, utilizați viziere, ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Dacă este necesar, purtați măști de praf, protecție auditivă, mănuși și șorțuri pentru a vă proteja împotriva pieselor mici de echipament sau a materialelor generate în timpul lucrului. Protecția ochilor trebuie să fie capabilă să oprească resturile generate în timpul lucrului. O mască de praf trebuie să fie capabilă să filtreze praful generat în timpul lucrului. Expunerea prelungită la zgomot poate duce la pierderea auzului.
Mențineți o distanță de siguranță între zona de lucru și persoanele din jur. Persoanele care intră în zona de lucru trebuie să poarte echipament individual de protecție. Resturile generate în timpul lucrului sau fragmentele de accesorii deteriorate pot zbura dincolo de zona de lucru imediată.
Când efectuați o operațiune în care discul abraziv ar putea intra în contact cu un fir sub tensiune ascuns sau cu cablul de alimentare, țineți polizorul doar de suprafețele de prindere izolate. Contactul discului abraziv cu un fir sub tensiune poate duce la intrarea sub tensiune a părților metalice ale uneltei și ar putea provoca un șoc electric operatorului.
Țineți cablul de alimentare departe de piesele rotative ale uneltei. Dacă pierdeți controlul uneltei, cablul se poate tăia sau agăța, iar mâna sau brațul dumneavoastră pot fi trase în piesele rotative ale mașinii.
Nu așezați niciodată unealta jos până când piesele rotative nu s-au oprit complet. Piesele rotative se pot agăța de sol și pot scăpa unealta de sub control.
Nu utilizați unealta în timp ce o transportați. Contactul accidental cu piesele rotative poate face ca hainele să se încurce și să se tragă înăuntru, iar unealta să intre în contact cu corpul operatorului.
Curățați regulat orificiile de ventilație ale uneltei. Ventilatorul motorului aspiră praful și resturile generate în timpul funcționării în unealtă. Acumularea excesivă de particule metalice conținute în praf crește riscul de electrocutare.
Nu utilizați unealta în apropierea materialelor inflamabile. Scânteile generate în timpul funcționării pot provoca un incendiu.
Nu utilizați accesorii care necesită răcire cu lichid. Apa sau lichidul de răcire pot provoca electrocutare.
Dimensiunea filetului accesoriului trebuie să corespundă cu filetul axului polizorului. Pentru accesoriile montate cu flanșe, orificiul de montare al accesoriului trebuie să corespundă cu dimensiunea flanșei de montare. Accesoriile care nu se potrivesc cu montarea sculei electrice vor cauza dezechilibru, vibrații excesive și pot cauza pierderea controlului.

Avertismente legate de reculul sculei către operator
Reculul este o reacție bruscă la un disc, o bandă de lustruit, o perie sau un alt accesoriu ciupit sau blocat. Ciupirea sau agățarea face ca accesoriul rotativ să se oprească brusc, făcând ca unealta electrică să se rotească în direcția opusă rotației accesoriului. De exemplu, dacă o roată abrazivă este prinsă sau blocată de piesa de prelucrat, muchia roții care intră în punctul de prindere se poate afunda în suprafața materialului, provocând slăbirea sau proiectarea roții.
Discul abraziv se poate deplasa, de asemenea, spre sau departe de operator, în funcție de direcția de mișcare a discului în punc-

tul de prindere. Discurile abrazive se pot rupe și ele în aceste condiții.
Recul este rezultatul utilizării necorespunzătoare și/sau al nerespectării instrucțiunilor din instrucțiunile de utilizare. Acest lucru poate fi evitat respectând recomandările de mai jos.
Mențineți o prindere fermă a unealtă și o poziționare corectă a corpului și a brațului pentru a rezista forțelor de recul. Folosiți întotdeauna mânerul auxiliar, dacă este furnizat, pentru un control maxim în caz de recul sau rotație neașteptată la pornirea unealtei. Operatorul poate controla rotația sau recul uneltei dacă se iau măsurile de precauție adecvate.
Nu așezați niciodată mâna în apropierea pieselor rotative ale uneltei. Piesele rotative vă pot atinge mâna în timpul recul.
Nu vă poziționați în zona în care scula se va mișca în timpul unui recul. Recul va propulsa scula în direcția opusă rotației pietrei abrazive, provocându-i ciupirea.
Procedați cu mare precauție atunci când lucrați în apropierea colțurilor, muchiilor ascuțite etc. Evitați zdruncinările sau blocarea discului abraziv. Când lucrați în jurul colțurilor sau muchiilor, există un risc crescut de blocare a discului abraziv. abraziv, ducând la pierderea controlului asupra sculei sau la recul scule.
Nu utilizați lame de ferăstrău cu lanț pentru prelucrarea lemnului, lame diamantate segmentate cu o distanță circumferențială între segmente mai mare de 10 mm sau lame de ferăstrău dințate. Aceste lame provoacă reculuri frecvente și pierderea controlului.

Avertismente privind șlefuirea și tăierea
Folosiți doar lame potrivite pentru unealtă și apărătorile proiectate pentru tipul respectiv de lamă. Lamele pentru care unealta nu a fost proiectată nu pot fi protejate corespunzător și sunt nesigure.
Discul convex trebuie montat astfel încât suprafața sa de șlefuit să nu depășească flanșa de protecție a apărătorii. Un disc montat incorect care depășește apărătoarea prezintă un pericol pentru siguranță în timpul funcționării.
Apărătoarea trebuie fixată în siguranță pe unealtă și poziționată pentru siguranță maximă, cu cât mai puțină parte a discului expusă operatorului. Apărătoarea ajută la protejarea operatorului de fragmentele de disc sparte și previne contactul accidental cu discul.
Discul trebuie utilizat conform destinației sale. De exemplu, nu șlefuiți cu un disc abraziv. Discurile abrazive de tăiere sunt proiectate pentru sarcini circumferențiale; forțele laterale aplicate unui astfel de disc pot provoca spargerea acestuia.
Folosiți întotdeauna discuri abrazive nedeteriorate, de dimensiunea corectă pentru discul abraziv. Utilizarea discurilor abrazive corecte reduce riscul de deteriorare a discului abraziv. Discurile abrazive pentru discurile de tăiere pot fi diferite de cele pentru discurile de șlefuit.
Nu utilizați pietre abrazive uzate de la scule mai mari. O piatră abrazivă cu diametru mai mare nu este proiectată pentru vitezele mai mari ale sculelor mai mici și se poate rupe.
Când folosiți lame cu dublă utilizare, folosiți întotdeauna apărătoarea adecvată pentru lucrare. Utilizarea unei apărători greșite poate duce la lipsa de protecție, putând provoca vătămări corporale grave.

Avertismente privind tăierea
Nu „blocați" lama și nu aplicați presiune excesivă. Nu încercați să tăiați prea adânc. Tensiunea excesivă pe discul abraziv crește sarcina și predispoziția la răsucire sau agățare a lamei în tăietură, crescând riscul de recul sau de deteriorare a lamei.
Nu vă așezați corpul pe linia de tăiere sau în spatele discului abraziv în rotație. Dacă discul abraziv se îndepărtează de corpul dumneavoastră în timpul funcționării, reculul spre operator poate propulsa discul în rotație și unealta înapoi spre dumneavoastră.
Dacă discul se ciupește sau când întrerupeți o tăietură din orice motiv, opriți unealta și mențineți-o nemișcată până când discul se oprește complet. Nu încercați niciodată să scoateți un disc care se rotește din tăietură, deoarece acest lucru poate provoca un recul către operator. Investigați cauza și luați măsurile adecvate pentru a preveni ciupirea discului.
Nu reluați tăietura în material. Lăsați lama să atingă viteza nominală înainte de a o introduce cu grijă în tăietură. Lama se poate bloca, trage sau lovi înapoi spre operator dacă tăietura este reluată în material.
Sprijiniți panourile și alte materiale supradimensionate pentru a minimiza riscul de ciupire și recul . Materialele supradimensionate tind să se lase sub propria greutate. Suporturile trebuie plasate sub material, lângă linia de tăiere și lângă marginile materialului, de ambele părți ale liniei de tăiere.
Procedați cu mare precauție atunci când efectuați tăieturi în pereți și alte suprafețe nefamiliare. Lama proeminentă poate tăia conductele de gaz, conductele electrice sau alte obiecte, ceea ce ar putea provoca un recul spre operator.
Nu încercați să tăiați în curbă. Suprasolicitarea lamei crește sarcina acesteia și predispoziția la răsucire sau blocare în tăietură, precum și probabilitatea unui recul sau a ruperii lamei, ceea ce ar putea duce la vătămări grave.

Avertismente referitoare la șlefuirea cu șmirghel
Folosiți șmirghel de dimensiunea corectă. Atunci când selectați un disc abraziv, urmați recomandările producătorului. Hârtia abrazivă care iese semnificativ dincolo de disc poate provoca tăieturi și crește riscul de blocare, rupere sau recul.

Avertismente legate de lucrul cu o perie de sârmă
Aveți grijă, deoarece fragmente de sârmă sunt aruncate din perie în timpul funcționării normale. Nu supraîncărcați firele aplicând o forță excesivă asupra periei. Firele pot penetra cu ușurință hainele ușoare și/sau pielea.
Dacă se recomandă utilizarea apărătoarelor la utilizarea unei perii de sârmă, preveniți orice contact între perie și apără-

toare. Peria de sârmă își poate extinde diametrul sub sarcină și forță centrifugă.

Avertismente privind lustruirea
Nu lăsați nicio parte slăbită a discului sau a cablului de lustruit să se rotească liber. Cablurile slăbite și cele care se rotesc se pot încurca în degete sau se pot prinde în piesa de lucru.

INSTALAREA ELEMENTELOR ECHIPAMENTULUI

Montarea capacului discului abraziv (II, III)
Pentru a face acest lucru, așezați apărătoarea discului peste partea cilindrică a capului din jurul axului și fixați-o dreaptă, strânsă și fixată folosind clema sau șurubul de protecție. Reglați apărătoarea discului abraziv astfel încât partea expusă a discului să fie cât mai departe de mâinile utilizatorului polizorului.
Atenție! Nu folosiți niciodată o polizor fără a instala corect apărătoarea discului!
Polizorul este livrat cu o apărătoare care oferă o protecție adecvată numai la șlefuirea cu discuri abrazive și de șmirghel și cu unele perii de sârmă. Discul, atunci când este montat pe ax, nu trebuie să depășească partea laterală a apărătoarei. Pentru alte aplicații permise, contactați producătorul pentru a obține o apărătoare concepută pentru aplicația respectivă. Dacă se utilizează o apărătoare de tip A (tăiere) pentru șlefuirea laterală, aceasta poate interfera cu piesa de prelucrat, provocând un control slab. Dacă se utilizează o apărătoare de tip B (șlefuire) pentru tăierea cu un disc abraziv, crește riscul de expunere la scântei și particule, precum și la pârți ale discului dacă discul se rupe. Atunci când se utilizează o apărătoare de tip A (tăiere), tip B (șlefuire) sau tip C (combinată) pentru tăierea laterală sau șlefuirea pe beton sau piatră, crește riscul de expunere la praf și de pierdere a controlului din cauza reculului. Atunci când se utilizează o apărătoare de tip A (tăiere), tip B (șlefuire) sau tip C (combinată) cu un disc de perie de sârmă cu o grosime care face ca peria să se extindă dincolo de gulerul apărătoarei, firele se pot agăța de apărătoare, provocând ruperea firelor.

Instalarea mânerului suplimentar
Instalați mânerul auxiliar înșurubându-l ferm pe capul uneltei.

FUNCȚIONAREA DISCURILOR ABRAZIVE

Atenție! Montarea și demontarea discurilor de șlefuit se poate efectua numai cu alimentarea de la rețeaua electrică deconectată. Deconectați cablul de alimentare al polizorului de la priză.

Amplasarea flanșelor de montare (VII)
Rețineți că grosimea discurilor poate varia în locul în care sunt atașate la ax. În funcție de discurile subțiri (până la 3,2 mm grosime) sau groase (peste 3,2 mm grosime) utilizate, flanșele de montare sunt poziționate diferit. Grosimea maximă a discului care poate fi atașat la polizor este de 6 mm.

Montarea discurilor abrazive
Opriți polizorul și deconectați cablul de alimentare de la priză. În timpul asamblării, asigurați-vă că marginile A de pe partea inferioară a arborelui principal și flanșele de montare se aliniază exact (VIII). Plasați flanșa inferioară de montare pe ax. Plasați discul de șlefuit pe ax și pe flanșa inferioară de montare (V). Înșurubați flanșa superioară de montare pe ax. Apăsați blocarea axului și strângeți flanșa superioară de montare cu cheia (VI). Eliberați butonul de blocare a axului. Introduceți cablul de alimentare al sculei în priză, porniți polizorul și observați-i funcționarea fără sarcină timp de aproximativ 1 minut. Opriți unealta, deconectați cablul de alimentare și verificați dacă discurile sunt fixate corect.

Demontarea discurilor de șlefuit
Opriți polizorul și deconectați cablul de alimentare. Apăsați blocarea axului și deșurubați flanșa superioară de montare folosind o cheie. Apoi, scoateți discul de șlefuit din ax. Curățați axul și flanșele de montare de orice praf sau alte resturi acumulate în timpul funcționării.

Tipuri de roți de șlefuit
Orice disc abraziv ranforsat cu împletitură, conceput pentru utilizare cu polizoare unghiulare cu o viteză periferică admisă de cel puțin 80 m/s și cu diametrele de montare și exterioare specificate în tabelul cu date tehnice, poate fi utilizat pentru rectificare.
Dacă discul de șlefuit are o gaură nefiletată, trebuie utilizate flanșe de montare. Discurile cu diametrul exterior specificat în tabelul cu date tehnice pot fi, de asemenea, montate dacă au o gaură filetată M14. În acest caz, nu trebuie utilizate flanșe de montare. În schimb, discul trebuie înșurubat direct pe ax folosind butonul de blocare, iar discul trebuie strâns ferm folosind o cheie fixă (nu este inclusă cu polizorul). Pentru discurile care permit montarea discului de șlefuit cu velcro, trebuie utilizate doar discurile de șlefuit cu diametrul specificat în tabelul cu date tehnice. Discurile trebuie plasate concentric pe disc. Marginea discului nu trebuie să depășească marginea discului. Se pot utiliza și discuri abrazive diamantate cu dimensiunile specificate în tabelul cu date tehnice, destinate tăierii și șlefuirii uscate. Montarea trebuie efectuată în același mod ca și în cazul discurilor abrazive. Dacă se utilizează discuri diamantate segmentate, distanța dintre segmente nu trebuie să depășească 10 mm, măsurată în jurul circumferinței discu-

lui, iar segmentele trebuie să aibă un unghi de degajare negativ. Pentru prelucrarea metalelor, se recomandă utilizarea discurilor abrazive fabricate din materiale concepute pentru tipul specific de metal.
Vă rugăm să consultați documentația furnizată împreună cu discul abraziv. Discurile abrazive concepute pentru piatră sau discurile diamantate concepute pentru șlefuire uscată pot fi utilizate pentru șlefuirea materialelor ceramice. Periile de sârmă și discurile de șmirghel sunt recomandate pentru îndepărtarea vopselei vechi de pe piesele metalice.
Este interzisă modificarea găurii de montare sau a axului sau utilizarea inelelor de reducție pentru a adapta diametrul găurii de montare la diametrul axului. Este interzisă utilizarea corpurilor de șlefuit cu un diametru de montare diferit de cel specificat în tabelul cu date tehnice. Este interzisă utilizarea lamelor de ferăstrău cu lanț sau a ferăstraielor circulare, deoarece acestea cresc riscul de recul al sculei către operator.
Atenție! Nu utilizați alte pietre de șlefuit decât cele aprobate în acest manual, chiar dacă acestea pot fi montate pe axul polizorului. Pietrele de șlefuit nepotrivite pot să nu reziste sarcinilor generate în timpul funcționării polizorului unghiular. Pietrele de șlefuit deteriorate sau care se sparg prezintă un risc de vătămare corporală gravă sau deces.

SERVICII DE PRODUSE

Opriți polizorul și deconectați cablul de alimentare de la priză. Înainte de a utiliza unealta, verificați carcasa și cablul de conectare cu ștecherul pentru a vedea dacă există deteriorări. Dacă există deteriorări vizibile, nu conectați polizorul la rețeaua electrică. Atașați apărătoarea discului de șlefuit și mânerul auxiliar. Nu utilizați niciodată polizorul fără a instala apărătoarea discului de șlefuit. Selectați piatra de șlefuit adecvată pentru tipul de lucrare și montați-o pe axul mașinii de șlefuit. Fixați piesa de prelucrat în siguranță pentru a o împiedica să se miște în timpul prelucrării, de exemplu, folosind o menghină sau o clemă. Piatra de șlefuit se rotește la viteze mari, iar fixarea necorespunzătoare a piesei de prelucrat poate duce la mișcarea necontrolată a acesteia în timpul funcționării, crescând riscul de vătămări grave. La tăiere, sprijiniți piesa de prelucrat pe ambele părți ale liniei de tăiere, dar nu prindeți piatra de șlefuit în timpul tăierii. Suporturile trebuie plasate lângă marginile piesei de prelucrat și lângă linia de tăiere.
Purtați echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție auditivă și mănuși de protecție.
Verificați dacă întrerupătorul este în poziția oprit „0”. Apoi, conectați cablul de alimentare al șlefuitorului la o priză.
Adoptați o poziție de echilibru corectă și porniți șlefuitorul folosind comutatorul. Dacă comutatorul este situat în partea superioară sau laterală a șlefuitorului, pentru a-l porni, apăsați comutatorul din spate și apoi, fără a elibera presiunea, glisați-l înainte în direcția marcată cu simbolul pornit „I”. Comutatorul poate avea un zăvor care permite blocarea acestuia în această poziție, facilitând utilizarea prelungită. Pentru a opri șlefuitorul, apăsați comutatorul din spate și lăsați-l să se retragă. Dacă se întrerupe alimentarea în timp ce lucrați cu comutatorul blocat, nu veți putea relua lucrul după restabilirea alimentării până când comutatorul nu este deblocat și reactivat.
Dacă râșnița dumneavoastră este echipată cu un comutator situat în partea de jos a mânerului, apăsați și țineți apăsat butonul de blocare, apoi apăsați comutatorul. Comutatorul trebuie ținut apăsat în timpul lucrului, dar nu este necesar să țineți apăsat butonul de blocare. Eliberarea comutatorului va opri râșnița. Acest tip de comutator nu are o funcție de blocare.
Începeți lucrul aplicând suprafața corespunzătoare a discului pe materialul prelucrat:
- în cazul discurilor abrazive de șlefuit, șlefuirea trebuie efectuată pe suprafața laterală și/sau frontală;
- în cazul corpurilor abrazive cu lamelă, suprafața laterală trebuie rectificată astfel încât lamelele de șmirghel să se miște paralel cu materialul prelucrat;
- în cazul discurilor cu sistem de prindere cu scai care permite fixarea hârtiei abrazive, șlefuirea trebuie efectuată folosind suprafața laterală;
- în cazul periilor de sârmă, prelucrarea trebuie efectuată la capetele firelor, nu pe suprafețele laterale ale acestora;
- în cazul discurilor de tăiere, tăiați cu suprafața frontală, nu șlefuiți cu suprafața frontală a discurilor destinate tăierii.

Când șlefuiți cu suprafața laterală, țineți polizorul la un unghi de cel mult 30 de grade față de piesa de prelucrat (IX). Mișcați polizorul cu mișcări line, înainte și înapoi. La tăiere, discul de tăiere trebuie să fie în unghi drept față de piesa de prelucrat. Nu tăiați la niciun alt unghi. Nu modificați unghiul discului de tăiere față de piesa de prelucrat în timpul tăierii. Tăiați doar în linie dreaptă. Nerespectarea acestor recomandări crește riscul ca discul de tăiere să se blocheze în piesa de prelucrat, ceea ce poate face ca unealta să se retragă spre operator, discul să se rupă sau să se spargă. La tăiere, ghidați polizorul în direcția de rotație a discului (X). Când utilizați polizorul, nu aplicați presiune excesivă asupra piesei de prelucrat și evitați mișcările bruște pentru a evita blocarea, crăparea sau aschierea discului de șlefuit. Nu supraîncărcați polizorul; temperatura suprafețelor exterioare nu trebuie să depășească niciodată 60°C. După terminarea lucrului, opriți polizorul, deconectați cablul polizorului de la priza de alimentare și inspectați-l. Atenție! Discul de șlefuit poate continua să se rotească o perioadă de timp după ce polizorul este oprit. Înainte de inspectare, lăsați polizorul să se răcească. Atât discul de polizor, cât și piesa de prelucrat se pot încălzi foarte tare în timpul funcționării.

Controlul vitezei (XI)
Produsul dispune de un control al vitezei reglabile. Reglarea se realizează cu ajutorul unui buton. Cu cât setarea butonului este mai mică, cu atât viteza este mai mică. Se recomandă utilizarea produsului pentru șlefuirea cu perii de sârmă sau șmirghel. Reducerea vitezei reduce încălzirea discurilor și a materialului în sine și, de asemenea, reduce cantitatea de praf generată în timpul funcționării. Cu toate acestea, este important să rețineți că, datorită designului, cu cât viteza este mai mare, cu atât produsul se răcește mai bine. Când lucrați la viteză redusă, faceți pauze mai frecvente pentru a permite produsului să se răcească.

ÎNTREȚINERE ȘI INSPECȚII

Atenție! Înainte de a efectua orice reglaje, lucrări de service sau întreținere, deconectați cablul de alimentare al uneltei de la priza electrică.
După finalizarea lucrării, verificați starea tehnică a sculei electrice prin inspectarea vizuală a corpului și a mânerului, a cablului de alimentare cu ștecher și dispozitivul de descărcare a tracțiunii, funcționarea întrerupătorului de alimentare, a fantelor de ventilație neobstrucționate, a scânteilor, a nivelului de zgomot al rulmenților și angrenajelor, a pornirii și a funcționării line. În perioada de garanție, utilizatorul nu are dreptul să dezasamblați scula electrică sau să înlocuiți nicio componentă sau piesă, deoarece acest lucru va anula garanția. Orice nereguli observate în timpul inspecției sau în timpul funcționării reprezintă un semnal pentru o reparație la un centru de service. După finalizarea lucrării, carcasa, fantele de ventilație, întrerupătoarele, mânerul suplimentar și capacele trebuie curățate, de exemplu, cu un jet de aer (la o presiune de maximum 0,3 MPa), o perie sau o cârpă uscată, fără a utiliza substanțe chimice sau lichide de curățare.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Una amoladora angular es una herramienta eléctrica diseñada para amolar y cortar metales y materiales minerales de construcción, como ladrillo, piedra natural y artificial, hormigón, baldosas, etc., utilizando discos de amolar y muelas abrasivas adecuados para el material. Bajo ninguna circunstancia debe utilizarse la herramienta para procesar materiales distintos a los mencionados anteriormente, como amolar y cortar madera. El funcionamiento correcto, fiable y seguro del producto depende de su uso adecuado; por lo tanto:

Antes de utilizar la herramienta, lea todo el manual y consérvelo.

¡Nota! Use siempre protección para los ojos y los oídos. Se recomienda usar guantes y ropa de trabajo adecuada.
¡Nota! No utilice muelas abrasivas con una velocidad periférica máxima admisible inferior a 80 m/s.
¡Nota! No utilice muelas abrasivas con una velocidad máxima permitida inferior a la velocidad de la amoladora.
El proveedor no es responsable de ningún daño resultante del incumplimiento de las normas de seguridad y recomendaciones de este manual.

EQUIPO DE PRODUCTO

El producto se entrega completo, pero requiere montaje antes de su uso. Incluye los siguientes accesorios: protector de muela, llave de montaje y mango adicional. Las muelas no están incluidas.

DATOS TÉCNICOS

Parámetro	Unidad de medida	Valor
Número de catálogo		YT-821018
Tensión de red	[V~]	230 - 240
Frecuencia de la red	[Hz]	50
Potencia nominal	[W]	1400
Velocidad nominal	[min^{-1}]	3000 - 11000
Diámetro del disco de amolar	[mm]	125
Diámetro del orificio del disco abrasivo	[mm]	22,2
Punta del husillo		M14
Masa	[kg]	2,4
Nivel de ruido		
- Presión sonora $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Potencia sonora $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Nivel de vibración $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Clase de aislamiento		II
Grado de protección		IPX0

El valor de emisión de ruido declarado se ha medido mediante un método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar herramientas. Dicho valor puede utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.
El valor total de vibración declarado se ha medido mediante un método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar herramientas. Dicho valor puede utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.
¡Nota! La emisión de vibraciones durante el funcionamiento de la herramienta puede diferir del valor declarado dependiendo de cómo se utilice la herramienta.
¡Nota! Se deben establecer medidas de seguridad para proteger al operador y deben basarse en una evaluación de la exposición en condiciones reales de uso (incluidas todas las partes del ciclo operativo, como el momento en que la herramienta está apagada o en ralentí y el momento de activación).
¡Nota! El mecanizado de chapas metálicas delgadas u otras estructuras con gran superficie y que vibran fácilmente puede generar emisiones sonoras totales significativamente superiores (hasta 15 dB) a los valores declarados. Las emisiones sonoras de estos objetos deben evitarse siempre que sea posible mediante medidas adecuadas, como el uso de esteras insonorizantes gruesas y flexibles. El aumento de las emisiones sonoras también debe tenerse en cuenta al evaluar el riesgo de exposición al ruido y al seleccionar la protección auditiva adecuada.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad, ilustraciones y especificaciones que se incluyen con esta herramienta eléctrica. No seguirlas podría provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.
Conserve todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término „herramienta eléctrica" utilizado en las advertencias se refiere a todas las herramientas eléctricas, tanto con cable como inalámbricas.

Seguridad en el lugar de trabajo
Mantenga su área de trabajo bien iluminada y limpia. El desorden y la mala iluminación pueden provocar accidentes.
No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o humos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los humos.
Mantenga a los niños y a las personas cercanas alejados de su área de trabajo. La pérdida de concentración puede provocar la pérdida de control.

Seguridad eléctrica
El enchufe del cable de alimentación debe ser compatible con la toma de corriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice adaptadores de enchufe con herramientas eléctricas con conexión a tierra. Un enchufe compatible con la toma de corriente, sin modificar, reduce el riesgo de descarga eléctrica.
Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores y refrigeradores. Conectar el cuerpo a tierra aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. La entrada de agua o humedad en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
No sobrecargue el cable de alimentación. No lo utilice para transportar, jalar ni desenchufar el cable de la toma de corriente. Mantenga el cable de alimentación alejado del calor, aceite, bordes afilados y piezas móviles. Un cable de alimentación dañado o enredado aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
Al trabajar al aire libre, utilice cables de extensión diseñados para exteriores. Usar un cable de extensión adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un entorno húmedo, utilice un dispositivo de corriente residual (DDR) como protección contra la tensión de alimentación. El uso de un DDR reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal
Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No la utilice si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Incluso un momento de distracción al operar una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
Utilice equipo de protección personal. Use siempre protección ocular. El uso de equipo de protección personal, como mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco y protección auditiva, reduce el riesgo de lesiones personales graves.
Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta eléctrica a la fuente de alimentación o a la batería, así como de levantarla o transportarla. Transportar una herramienta eléctrica con el dedo sobre el interruptor o encenderla con el interruptor en la posición de encendido puede provocar lesiones graves.
Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Dejar una llave inglesa o llave inglesa colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones graves.
No se estire ni se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento. Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas mientras trabaja.
Vístase apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas móviles de la herramienta eléctrica. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
Si el equipo está preparado para conectarse a sistemas de extracción o recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de sistemas de extracción de polvo reduce el riesgo de peligros relacionados con el polvo.
No permita que la experiencia adquirida con el uso frecuente de herramientas le haga descuidarse e ignorar las normas de seguridad. Un descuido puede causar lesiones graves en un instante.

Uso y cuidado de herramientas eléctricas
No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para la aplicación prevista. Una herramienta eléctrica adecuada proporcionará un rendimiento mejor y más seguro si se utiliza dentro de su carga de trabajo.
No utilice una herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
Desconecte el enchufe de la toma de corriente o retire la batería (si es desmontable) de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla. Estas precauciones evitarán que la herramienta eléctrica se encienda accidentalmente.
Mantenga la herramienta fuera del alcance de los niños. No permita que personas que no estén familiarizadas con las herramientas eléctricas o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin la formación adecuada.
Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y sus accesorios. Revise la herramienta para detectar desali-

neaciones o atascamientos de piezas móviles, roturas o cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta eléctrica. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado y bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar durante la operación.
Utilice las herramientas eléctricas, accesorios y aditamentos, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta el tipo y las condiciones de trabajo. El uso de herramientas para trabajos distintos a los previstos puede crear una situación peligrosa.
Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos impiden el manejo y control seguros de la herramienta en situaciones peligrosas.

Refacción
Repare su herramienta eléctrica únicamente en talleres autorizados y utilice únicamente repuestos originales. Esto garantizará su correcto funcionamiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA LIJADORAS Y PULIDORAS DE DISCO

Esta herramienta está diseñada únicamente para aplicaciones de amolado, lijado, cepillado con alambre y corte. Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se incluyen con la herramienta eléctrica. El incumplimiento de las instrucciones a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
No modifique esta herramienta para realizar un trabajo para el que no fue diseñada ni especificada por el fabricante. Dicha modificación podría provocar la pérdida de control y lesiones graves.
Está prohibido utilizar la herramienta como pulidora o de cualquier otra forma distinta a la descrita en las instrucciones. Utilizarla para fines distintos a los previstos puede suponer un riesgo de lesiones.
No utilice accesorios que no hayan sido diseñados ni previstos por el fabricante. El hecho de que se pueda conectar un accesorio a la herramienta no garantiza un funcionamiento seguro.
La velocidad máxima del accesorio debe ser igual o mayor que la velocidad máxima de la herramienta. Los accesorios con una velocidad inferior a la de la herramienta podrían romperse durante el funcionamiento.
El diámetro exterior y el grosor de los accesorios deben estar dentro del rango de tamaño especificado para la herramienta. Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden protegerse ni utilizarse correctamente.
El tamaño del orificio de montaje de ruedas, discos, bridas y otros accesorios debe coincidir con el tamaño del husillo de la herramienta. Los accesorios cuyo orificio de montaje no coincida con el tamaño del husillo de la herramienta vibrarán al activarse, lo que podría provocar la pérdida de control de la herramienta.
No utilice accesorios dañados. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios para detectar astillas, grietas, abrasiones o desgaste excesivo. Si se caen, inspecciónelos para detectar daños o instale accesorios nuevos en buen estado. Después de inspeccionar e instalar los accesorios, colóquese usted y las personas cercanas fuera del plano de rotación del accesorio y, a continuación, haga funcionar la herramienta a máxima velocidad durante un minuto. Los accesorios dañados se destruirán durante la prueba.
Use equipo de protección personal. Según la aplicación, utilice protectores faciales, gafas protectoras o gafas de seguridad. Si es necesario, use mascarillas antipolvo, protección auditiva, guantes y delantales para protegerse de las piezas pequeñas de equipo o materiales que se generan durante el trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los escombros que se proyectan durante el trabajo. Una mascarilla antipolvo debe ser capaz de filtrar el polvo generado durante el trabajo. La exposición prolongada al ruido puede provocar pérdida de audición.
Mantenga una distancia segura entre el área de trabajo y las personas presentes. Las personas que accedan al área de trabajo deben usar equipo de protección personal. Los escombros generados durante el trabajo o fragmentos de accesorios dañados podrían salir despedidos fuera del área de trabajo inmediata.
Al realizar una operación en la que la muela pueda entrar en contacto con un cable con corriente oculto o el cable de alimentación, sujete la amoladora únicamente por las superficies de agarre aisladas. El contacto de la muela con un cable con corriente puede provocar que las piezas metálicas de la herramienta se energicen y provocar una descarga eléctrica al operador.
Mantenga el cable de alimentación alejado de las piezas giratorias de la herramienta. Si pierde el control de la herramienta, el cable podría cortarse o engancharse, y su mano o brazo podrían quedar atrapados en las piezas giratorias de la máquina.
Nunca deje la herramienta en el suelo hasta que las piezas giratorias se hayan detenido por completo. Estas piezas podrían engancharse al suelo y descontrolar la herramienta.
No opere la herramienta mientras la transporta. El contacto accidental con piezas giratorias puede provocar que la ropa se enrede y se enganche, y que la herramienta entre en contacto con el cuerpo del operador.
Limpie regularmente las aberturas de ventilación de la herramienta. El ventilador del motor aspira el polvo y los residuos generados durante el funcionamiento. La acumulación excesiva de partículas metálicas en el polvo aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
No utilice la herramienta cerca de materiales inflamables. Las chispas generadas durante el funcionamiento podrían provocar un incendio.
No utilice accesorios que requieran refrigeración líquida. El agua o el refrigerante pueden provocar descargas eléctricas.

El tamaño de la rosca del accesorio debe coincidir con la rosca del husillo de la amoladora. En el caso de accesorios con bridas, el orificio de montaje debe coincidir con el tamaño de la brida. Los accesorios que no se ajusten al montaje de la herramienta eléctrica causarán desequilibrio, vibración excesiva y podrían causar pérdida de control.

Advertencias relacionadas con el retroceso de la herramienta hacia el operador

El contragolpe es una reacción repentina a un disco, banda de pulido, cepillo u otro accesorio atascado o pellizcado. El pellizco o enganche hace que el accesorio giratorio se detenga repentinamente, provocando que la herramienta eléctrica gire en sentido contrario al de rotación del accesorio.

Por ejemplo, si una rueda abrasiva queda atrapada o atascada por la pieza de trabajo, el borde de la rueda que entra en el punto de atrapamiento puede hundirse en la superficie del material, provocando que la rueda se afloje o salga despedida.

La muela también puede acercarse o alejarse del operador, dependiendo de su dirección en el punto de pinzamiento. Las muelas abrasivas también pueden romperse en estas condiciones.

El retroceso es consecuencia del uso inadecuado o del incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento. Esto puede evitarse siguiendo las recomendaciones a continuación.

Mantenga la herramienta firmemente sujeta y mantenga el cuerpo y los brazos en una posición adecuada para resistir las fuerzas de retroceso. Utilice siempre la empuñadura auxiliar, si se incluye, para obtener el máximo control en caso de retroceso o rotación inesperada al arrancar la herramienta. El operador puede controlar rotación o retroceso de la herramienta si se toman las precauciones adecuadas.

Nunca coloque la mano cerca de las piezas giratorias de la herramienta. Estas podrían tocar su mano durante el contragolpe.

No se coloque en la zona donde la herramienta se moverá durante un contragolpe. Este propulsará la herramienta en dirección opuesta a la rotación de la muela, provocando que se aplaste.

Tenga mucho cuidado al trabajar cerca de esquinas, bordes afilados, etc. Evite sacudir o atascar la muela abrasiva. Al trabajar en esquinas o bordes, existe un mayor riesgo de que la muela se atasque. abrasivo, lo que provoca pérdida de control sobre la herramienta o retroceso de la herramienta.

No utilice hojas de motosierra para carpintería, hojas de diamante segmentadas con una separación circunferencial entre segmentos superior a 10 mm ni hojas de sierra dentadas. Estas hojas provocan retrocesos frecuentes y pérdida de control.

Advertencias sobre esmerilado y corte

Utilice únicamente hojas adecuadas para la herramienta y protectores diseñados para ese tipo de hoja. Las hojas para las que la herramienta no está diseñada no pueden protegerse adecuadamente y son inseguras.

El disco convexo debe montarse de forma que su superficie de rectificado no sobresalga de la brida protectora de la protección. Un disco mal montado que sobrepase la protección supone un riesgo para la seguridad durante el funcionamiento.

La protección debe estar firmemente fijada a la herramienta y colocada para máxima seguridad, con la menor superficie posible del disco expuesta al operador. La protección ayuda a proteger al operador de fragmentos rotos del disco y evita el contacto accidental con este.

El disco debe utilizarse para el fin previsto. Por ejemplo, no utilice un disco de corte para amolar. Los discos de corte abrasivos están diseñados para cargas circunferenciales; las fuerzas laterales aplicadas a un disco de este tipo pueden romperlo.

Utilice siempre platos de soporte intactos y del tamaño adecuado para la muela abrasiva. Usar los platos de soporte adecuados reduce el riesgo de dañarla. Los platos de soporte para muelas de corte pueden ser diferentes a los de muelas de amolar.

No utilice muelas abrasivas desgastadas de herramientas más grandes. Una muela abrasiva de mayor diámetro no está diseñada para las velocidades más altas de las herramientas más pequeñas y podría romperse.

Al utilizar cuchillas de doble propósito, utilice siempre la protección adecuada para cada tarea. Usar una protección incorrecta puede resultar en una falta de protección, lo que podría causar lesiones graves.

Advertencias de corte

No bloquee la cuchilla ni aplique presión excesiva. No intente cortar demasiado profundo. Una tensión excesiva en la rueda abrasiva aumenta la carga y la susceptibilidad a torcerse o engancharse durante el corte, lo que aumenta el riesgo de retroceso o daños en la cuchilla.

No coloque el cuerpo en la línea de corte ni detrás de la rueda abrasiva giratoria. Si la rueda abrasiva se aleja de su cuerpo durante la operación, el contragolpe hacia el operador podría impulsar la rueda giratoria y la herramienta hacia usted.

Si la rueda se atasca o al interrumpir un corte por cualquier motivo, apague la herramienta y manténgala inmóvil hasta que se detenga por completo. Nunca intente retirar una rueda que esté girando, ya que esto podría causar un retroceso hacia el operador. Investigue la causa y tome las medidas necesarias para evitar que la rueda se atasque.

No reinicie el corte en el material. Deje que la cuchilla alcance la velocidad nominal antes de insertarla con cuidado. La cuchilla podría atascarse, tirar o retroceder hacia el operador si se reinicia el corte en el material.

Apoye los paneles y otros materiales de gran tamaño para minimizar el riesgo de aplastamiento y retroceso . Los materiales de gran tamaño tienden a combarse por su propio peso. Se deben colocar soportes debajo del material, cerca de la línea de corte, y cerca de los bordes del material a ambos lados de la línea de corte.

Tenga mucho cuidado al realizar cortes de penetración en paredes y otras superficies desconocidas. La cuchilla saliente puede cortar tuberías de gas, líneas eléctricas u otros objetos, lo que podría causar un retroceso hacia el operador.

No intente cortar en curva. Sobrecargar la cuchilla aumenta su carga y la susceptibilidad a torcerse o atascarse durante el corte, así como la probabilidad de retroceso o rotura de la cuchilla, lo que podría causar lesiones graves.

Advertencias relacionadas con el lijado con papel de lija
Utilice el tamaño correcto de papel de lija. Al seleccionar un disco de lijado, siga las recomendaciones del fabricante. El papel de lija que sobresale considerablemente del disco puede causar cortes y aumenta el riesgo de atascos, desgarros o rebotes.

Advertencias relacionadas con el trabajo con un cepillo de alambre
Tenga cuidado, ya que el cepillo lanza fragmentos de alambre durante su funcionamiento normal. No sobrecargue los alambres aplicando demasiada fuerza al cepillo. Los alambres pueden penetrar fácilmente la ropa ligera o la piel.
Si se recomienda el uso de protectores al usar un cepillo de alambre, evite cualquier contacto entre el cepillo y el protector. El diámetro del cepillo de alambre puede expandirse bajo carga y fuerza centrífuga.

Advertencias de pulido
No permita que ninguna pieza suelta del disco o del cable de pulido gire libremente. Los cables sueltos o en movimiento pueden enredarse en sus dedos o engancharse en la pieza de trabajo.

INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE EQUIPO

Instalación de la tapa de la muela abrasiva (II, III)
Para ello, coloque el protector del disco sobre la parte cilíndrica del cabezal, alrededor del husillo, y fíjelo recto, firme y seguro con la abrazadera o el tornillo. Ajuste el protector de la muela de amolar de modo que la parte expuesta del disco quede lo más alejada posible de las manos del usuario.
¡Advertencia! Nunca utilice una amoladora sin un protector de disco correctamente instalado.
La amoladora se suministra con una protección que proporciona protección adecuada solo al amolar con discos abrasivos y de lija, y algunos cepillos de alambre. El disco, al montarse en el husillo, no debe sobresalir del lateral de la protección. Para otras aplicaciones permitidas, póngase en contacto con el fabricante para obtener una protección diseñada para esa aplicación. Si se utiliza una protección de tipo A (corte) para amolado lateral, esta puede interferir con la pieza de trabajo, lo que dificulta el control. Si se utiliza una protección de tipo B (amolado) para cortar con una rueda abrasiva, aumenta el riesgo de exposición a chispas y partículas, así como a partes de la rueda si esta se rompe. Cuando se utiliza una protección de tipo A (corte), tipo B (amolado) o tipo C (combinada) para corte lateral o amolado en hormigón o piedra, aumenta el riesgo de exposición al polvo y pérdida de control debido al contragolpe. Al utilizar un protector Tipo A (corte), Tipo B (esmerilado) o Tipo C (combinación) con un disco de cepillo de alambre de un grosor que hace que el cepillo se extienda más allá del collar del protector, los alambres pueden engancharse en el protector y provocar que se rompan.

Instalación del mango adicional
Instale el mango auxiliar atornillándolo firmemente al cabezal de la herramienta.

FUNCIONAMIENTO DE LOS DISCOS ABRASIVOS

¡Nota! El montaje y desmontaje de los discos de amolar solo se puede realizar con la fuente de alimentación desconectada. Desconecte el cable de alimentación de la amoladora de la toma de corriente.

Ubicación de las bridas de montaje (VII)
Tenga en cuenta que el grosor de los discos puede variar según su fijación al husillo. Dependiendo del grosor de los discos utilizados (hasta 3,2 mm) o del grosor de los discos (más de 3,2 mm), las bridas de montaje se colocan de forma diferente. El grosor máximo de disco que se puede fijar a la amoladora es de 6 mm.

Montaje de discos abrasivos
Apague la amoladora y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. Durante el montaje, asegúrese de que los bordes A de la parte inferior del eje del husillo y las bridas de montaje estén perfectamente alineados (VIII). Coloque la brida de montaje inferior en el husillo. Coloque el disco de amolar en el husillo y la brida de montaje inferior (V). Atornille la brida de montaje superior al husillo. Presione el bloqueo del husillo y apriete la brida de montaje superior con la llave (VI). Suelte el botón de bloqueo del husillo. Conecte el cable de alimentación de la herramienta a la toma de corriente, encienda la amoladora y observe su funcionamiento sin carga durante aproximadamente 1 minuto. Apague la herramienta, desconecte el cable de alimentación y compruebe que los discos estén bien fijados.

Desmontaje de los discos de amolar
Apague la amoladora y desconecte el cable de alimentación. Presione el seguro del husillo y desenrosque la brida de montaje superior con una llave. A continuación, retire el disco de amolar del husillo. Limpie el husillo y las bridas de montaje para eliminar

el polvo y otros residuos acumulados durante el funcionamiento.

Tipos de muelas abrasivas

Para el rectificado se puede utilizar cualquier muela abrasiva reforzada y trenzada diseñada para su uso con amoladoras angulares con una velocidad periférica admisible de al menos 80 m/s y con los diámetros de montaje y exteriores especificados en la tabla de datos técnicos.

Si el disco de lijado tiene un orificio sin rosca, se deben utilizar bridas de montaje. También se pueden montar discos con el diámetro exterior especificado en la tabla de datos técnicos si tienen un orificio roscado M14. En este caso, no se deben utilizar bridas de montaje. En su lugar, el disco se debe atornillar directamente al husillo mediante el botón de bloqueo y apretar firmemente con una llave de boca (no incluida con la amoladora). Para discos que permiten el montaje con velcro, solo se deben utilizar discos de lijado con el diámetro especificado en la tabla de datos técnicos. Los discos deben colocarse concéntricamente sobre el disco. El borde del disco no debe sobresalir del borde del disco. También se pueden utilizar discos abrasivos de diamante con las dimensiones especificadas en la tabla de datos técnicos, diseñados para corte y lijado en seco. El montaje se realiza de la misma manera que para los discos abrasivos. Si se utilizan discos de diamante segmentados, la distancia entre los segmentos no debe superar los 10 mm, medidos alrededor de la circunferencia del disco, y los segmentos deben tener un ángulo de ataque negativo. Para trabajar metales, se recomienda utilizar discos abrasivos fabricados con materiales diseñados para el tipo de metal específico.

Consulte la documentación incluida con el disco abrasivo. Los discos abrasivos para piedra o los discos de diamante para desbaste en seco pueden utilizarse para desbastar materiales cerámicos. Se recomiendan cepillos de alambre y discos de lija para eliminar la pintura vieja de las piezas metálicas.

Está prohibido modificar el orificio de montaje o el husillo, así como utilizar anillos reductores para adaptar el diámetro del orificio de montaje al del husillo. Está prohibido utilizar muelas abrasivas con un diámetro de montaje distinto al especificado en la tabla de datos técnicos. Está prohibido utilizar hojas de motosierra o sierras circulares, ya que aumentan el riesgo de retroceso de la herramienta hacia el operador.

¡Nota! No utilice muelas abrasivas distintas a las aprobadas en este manual, incluso si se pueden montar en el husillo de la amoladora. Es posible que las muelas abrasivas inadecuadas no soporten las cargas generadas durante el funcionamiento de la amoladora angular. Las muelas abrasivas dañadas o rotas pueden causar lesiones graves o incluso la muerte.

SERVICIO DE PRODUCTOS

Apague la amoladora y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente. Antes de usar la herramienta, inspeccione la carcasa y el cable de conexión con el enchufe para detectar posibles daños. Si observa algún daño, no conecte la amoladora a la red eléctrica. Coloque el protector de la muela y la empuñadura auxiliar. Nunca utilice la amoladora sin el protector de la muela instalado.

Seleccione la muela de amolar adecuada para el tipo de trabajo y móntela en el husillo de la amoladora. Sujete firmemente la pieza de trabajo para evitar que se mueva durante el procesamiento, por ejemplo, con un tornillo de banco o una abrazadera. La muela de amolar gira a alta velocidad, y una sujeción incorrecta de la pieza de trabajo puede provocar que se mueva incontrolablemente durante el trabajo, aumentando el riesgo de lesiones graves. Al cortar, sujete la pieza de trabajo a ambos lados de la línea de corte, pero no la presione. Los soportes deben colocarse cerca de los bordes de la pieza de trabajo y de la línea de corte. Use protección para los ojos, protección auditiva y guantes protectores.

Compruebe que el interruptor esté en la posición de apagado “0”. A continuación, conecte el cable de alimentación de la lijadora a una toma de corriente.

Adopte una postura de equilibrio adecuada y encienda la lijadora con el interruptor. Si el interruptor se encuentra en la parte superior o lateral de la lijadora, para encenderla, presione el interruptor trasero y, sin soltarlo, deslícelo hacia adelante en la dirección marcada con el símbolo de encendido “I”. El interruptor puede tener un pestillo que permite bloquearlo en esta posición, lo que facilita su uso prolongado. Para apagar la lijadora, presione el interruptor trasero y deje que se retraiga. Si se corta la corriente mientras trabaja con el interruptor bloqueado, no podrá reanudar el trabajo una vez restablecida la corriente hasta que lo desbloquee y lo reactive.

Si su amoladora tiene un interruptor en la parte inferior del mango, mantenga presionado el botón de bloqueo y luego presione el interruptor. Debe mantener presionado el interruptor mientras trabaja, pero no es necesario mantener presionado el botón de bloqueo. Al soltar el interruptor, la amoladora se apagará. Este tipo de interruptor no tiene bloqueo.

Comience a trabajar aplicando la superficie adecuada del disco al material a procesar:

- en el caso de discos abrasivos, el rectificado debe realizarse en la superficie lateral y/o frontal;
- en el caso de muelas de lija de láminas, la superficie lateral debe rectificarse de manera que las láminas de lija se muevan paralelas al material que se está procesando;
- en el caso de discos con velcro que permitan la fijación del papel de lija, el lijado deberá realizarse utilizando la superficie lateral;
- en el caso de cepillos de alambre, el procesamiento debe realizarse en los extremos de los alambres, no en sus superficies laterales;
- en el caso de discos de corte, cortar con la superficie frontal, no rectificar con la superficie frontal de los discos destinados al corte.

Al lijar con la superficie lateral, sujete la amoladora en un ángulo no mayor de 30 grados con respecto a la pieza de trabajo (IX). Mueva la amoladora con movimientos suaves, hacia adelante y hacia atrás. Al cortar, el disco de corte debe estar en ángulo recto con la pieza de trabajo. No corte en ningún otro ángulo. No cambie el ángulo del disco de corte con respecto a la pieza de trabajo durante el corte. Corte solo en línea recta. Si no se siguen estas recomendaciones, aumenta el riesgo de que el disco de corte se atasque en la pieza de trabajo, lo que puede provocar que la herramienta rebote hacia el operador, que el disco se rompa o que se astille. Al cortar, guíe la amoladora en la dirección de rotación del disco (X). Al operar la amoladora, no aplique presión excesiva sobre la pieza de trabajo y evite movimientos bruscos para evitar que el disco de amolar se atasque, agriete o astille. No sobrecargue la amoladora; la temperatura de las superficies externas nunca debe superar los 60ºC. Después de terminar el trabajo, apague la amoladora, desenchufe el cable de la toma de corriente e inspecciónelo. ¡Precaución! La muela puede seguir girando durante un tiempo después de apagarla. Antes de inspeccionarla, deje que se enfríe. Tanto la muela como la pieza de trabajo pueden calentarse mucho durante el funcionamiento.

Control de velocidad (XI)
El producto cuenta con control de velocidad ajustable mediante una perilla. Cuanto menor sea la velocidad, menor será la velocidad. Se recomienda usar el producto para lijar con cepillos de alambre o papel de lija. Reducir la velocidad reduce el calentamiento de los discos y del material, además de reducir la cantidad de polvo generado durante el funcionamiento. Sin embargo, es importante recordar que, debido a su diseño, a mayor velocidad, mejor refrigeración ofrece el producto. Al trabajar a baja velocidad, realice descansos más frecuentes para que el producto se enfríe.

MANTENIMIENTO E INSPECCIONES

¡Nota! Antes de realizar cualquier ajuste, servicio o mantenimiento, desconecte el cable de alimentación de la herramienta de la toma de corriente.
Tras finalizar el trabajo, compruebe el estado técnico de la herramienta eléctrica inspeccionando visualmente el cuerpo y el mango, el cable de alimentación con el enchufe y el protector contra tirones, el funcionamiento del interruptor de encendido, las ranuras de ventilación sin obstrucciones, la formación de chispas, el nivel de ruido de los cojinetes y engranajes, el arranque y el funcionamiento suave. Durante el período de garantía, el usuario no puede desmontar la herramienta eléctrica ni sustituir ningún componente o pieza, ya que esto anulará la garantía. Cualquier irregularidad observada durante la inspección o el funcionamiento es una señal para una reparación en un centro de servicio. Tras finalizar el trabajo, la carcasa, las ranuras de ventilación, los interruptores, el mango adicional y las cubiertas deben limpiarse, por ejemplo, con un chorro de aire (a una presión no superior a 0,3 MPa), un cepillo o un paño seco sin utilizar productos químicos ni líquidos de limpieza.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Une meuleuse d'angle est un outil électrique conçu pour le meulage et la découpe des métaux et des matériaux de construction minéraux tels que la brique, la pierre naturelle et artificielle, le béton, le carrelage, etc., à l'aide de disques et de meules abrasifs adaptés au matériau. Cet outil ne doit en aucun cas être utilisé pour le traitement d'autres matériaux que ceux mentionnés ci-dessus, comme le meulage et la découpe du bois. Un fonctionnement correct, fiable et sûr de l'outil dépend d'une utilisation appropriée; par conséquent:

Avant d'utiliser l'outil, lisez attentivement le manuel d'utilisation et conservez-le.

Remarque! Portez toujours des protections oculaires et auditives. Le port de gants de protection et de vêtements de travail appropriés est recommandé.
Remarque! N'utilisez pas de meules dont la vitesse périphérique maximale admissible est inférieure à 80 m/s.
Remarque! N'utilisez pas de meules dont la vitesse maximale admissible est inférieure à la vitesse de la meuleuse.
Le fournisseur décline toute responsabilité pour les dommages résultant du non-respect des consignes et recommandations de sécurité de ce manuel.

ÉQUIPEMENT DE PRODUIT

Le produit est livré complet mais nécessite un assemblage avant utilisation. Les accessoires suivants sont inclus: un carter de protection pour la meule, une clé de montage pour la meule et une poignée supplémentaire. Les meules ne sont pas incluses.

DONNÉES TECHNIQUES

Paramètre	Unité de mesure	Valeur
Numéro de catalogue		YT-821018
Tension du secteur	[V~]	230 - 240
Fréquence du réseau	[Hz]	50
Puissance nominale	[W]	1400
Vitesse nominale	[min^{-1}]	3000 - 11000
Diamètre du disque de meulage	[mm]	125
Diamètre d'alésage du disque abrasif	[mm]	22,2
Pointe de broche		M14
Masse	[kg]	2,4
Niveau sonore		
- Pression acoustique $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Puissance acoustique $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Niveau de vibration $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Classe d'isolation		II
Degré de protection		IPX0

La valeur d'émission sonore déclarée a été mesurée selon une méthode d'essai normalisée et permet de comparer différents outils. Elle peut notamment servir à une évaluation préliminaire de l'exposition.
La valeur totale de vibration déclarée a été mesurée selon une méthode d'essai normalisée et permet de comparer différents outils. Elle peut notamment servir à une évaluation préliminaire de l'exposition.
Remarque! Les vibrations émises pendant le fonctionnement de l'outil peuvent différer de la valeur déclarée en fonction de son utilisation.
Remarque! Des mesures de sécurité visant à protéger l'opérateur doivent être établies et sont basées sur une évaluation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation (y compris toutes les parties du cycle de fonctionnement, comme le temps pendant lequel l'outil est éteint ou au ralenti, et le temps d'activation).
Remarque! L'usinage de tôles minces ou d'autres structures vibrantes de grande surface peut entraîner des émissions sonores totales nettement supérieures (jusqu'à 15 dB) aux valeurs déclarées. Il convient de limiter autant que possible les émissions sonores de ces objets par des mesures appropriées, comme l'utilisation de tapis d'insonorisation épais et flexibles. L'augmentation des émissions sonores doit également être prise en compte lors de l'évaluation des risques d'exposition au bruit et lors du choix d'une protection auditive adaptée.

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ RELATIFS AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

ATTENTION! Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique. Le non-respect de ces consignes peut entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.
Le terme « outil électrique » utilisé dans les avertissements désigne tous les outils électriques, qu'ils soient filaires ou sans fil.

Sécurité au travail
Veillez à ce que votre espace de travail soit bien éclairé et propre. Le désordre et un éclairage insuffisant peuvent provoquer des accidents.
N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de vapeurs inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs.
Tenez les enfants et les personnes présentes à l'écart de votre zone de travail. Un manque de concentration peut entraîner une perte de contrôle.

Sécurité électrique
La fiche du cordon d'alimentation doit correspondre à la prise murale. Ne modifiez en aucun cas la fiche. N'utilisez aucun adaptateur de prise avec les outils électriques mis à la terre. Une fiche non modifiée et compatible avec la prise murale réduit le risque d'électrocution.
Évitez tout contact corporel avec des surfaces reliées à la terre, comme les tuyaux, les radiateurs et les réfrigérateurs. Le contact avec la terre augmente le risque d'électrocution.
N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. L'eau ou l'humidité qui pénètre dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
Ne surchargez pas le cordon d'alimentation. Ne vous servez pas du cordon d'alimentation pour transporter, tirer ou débrancher la prise murale. Tenez le cordon d'alimentation éloigné de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives et des pièces mobiles. Un cordon d'alimentation endommagé ou emmêlé augmente le risque d'électrocution.
Lorsque vous travaillez à l'extérieur, utilisez des rallonges conçues à cet effet. L'utilisation d'une rallonge adaptée à l'extérieur réduit le risque d'électrocution.
Si l'utilisation d'un outil électrique en milieu humide est inévitable, utilisez un dispositif différentiel résiduel (DDR) pour vous protéger contre les surtensions. L'utilisation d'un DDR réduit le risque d'électrocution.

Sécurité personnelle
Soyez vigilant, attentif à vos gestes et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Même un moment d'inattention peut entraîner des blessures graves.
Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. L'utilisation d'équipements de protection individuelle tels que des masques anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, des casques de chantier et des protections auditives réduit le risque de blessures graves.
Pour éviter tout démarrage accidentel, assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil à une source d'alimentation ou à une batterie, de le soulever ou de le transporter. Le fait de transporter un outil avec le doigt sur l'interrupteur ou de mettre en marche un outil dont l'interrupteur est en position de marche peut entraîner des blessures graves.
Retirez toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche. Laisser une clé ou un outil en place sur une pièce rotative de l'outil peut entraîner des blessures graves.
Ne vous penchez pas excessivement et ne vous étirez pas trop. Maintenez une posture et un équilibre corrects en tout temps. Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil électrique en cas d'imprévus pendant votre travail.
Portez une tenue appropriée. Évitez les vêtements amples et les bijoux. Éloignez vos cheveux et vos vêtements des pièces mobiles de l'outil électrique. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans les pièces mobiles.
Si l'équipement est conçu pour être raccordé à un système d'aspiration ou de collecte de poussières, assurez-vous qu'il est correctement raccordé et utilisé. L'utilisation d'un système d'aspiration de poussières réduit les risques liés aux poussières.
Ne laissez pas l'expérience acquise grâce à l'utilisation fréquente d'outils vous rendre négligent et vous faire ignorer les règles de sécurité. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

Utilisation et entretien des outils électriques
Ne surchargez pas un outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à l'application prévue. Un outil électrique adapté offrira de meilleures performances et une sécurité accrue lorsqu'il est utilisé dans les limites de sa charge nominale.
N'utilisez pas d'outil électrique si l'interrupteur ne fonctionne pas. Tout outil qui ne peut être commandé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
Avant tout réglage, changement d'accessoires ou rangement de l'outil électrique, débranchez-le de la prise de courant et/ou retirez la batterie, si elle est amovible. Ces précautions empêcheront toute mise en marche accidentelle.
Gardez cet outil hors de portée des enfants. Ne laissez pas des personnes non familiarisées avec les outils électriques ou ces instructions l'utiliser. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
Entretenez vos outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez l'alignement et le bon fonctionnement des pièces mobiles, l'absence de pièces cassées et tout autre problème pouvant affecter l'outil. Réparez tout dommage avant utilisa-

tion. De nombreux accidents sont dus à un mauvais entretien des outils électriques.
Veillez à ce que vos outils de coupe soient propres et affûtés. Des outils de coupe bien entretenus et dotés de lames affûtées sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler pendant l'utilisation.
Utilisez les outils électriques, accessoires et autres dispositifs conformément à ces instructions, en tenant compte du type et des conditions de travail. L'utilisation d'outils à des fins autres que celles prévues peut créer une situation dangereuse.
Veillez à ce que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes compromettent la sécurité d'utilisation et le contrôle de l'outil dans les situations dangereuses.

Réparations
Faites réparer votre outil électrique uniquement par des ateliers de réparation agréés utilisant exclusivement des pièces détachées d'origine. Cela garantira son bon fonctionnement.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LES PONCEUSES À DISQUE ET LES POLISSEUSES

Cet outil est conçu exclusivement pour le meulage, le ponçage, le brossage métallique et la découpe. Veuillez lire attentivement tous les avertissements, instructions, illustrations et spécifications fournis avec l'outil. Le non-respect des instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
N'utilisez pas cet outil à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu et spécifié par le fabricant. Une telle utilisation pourrait entraîner une perte de contrôle et causer des blessures graves.
L'utilisation de cet outil comme polisseuse ou de toute autre manière que celle décrite dans le mode d'emploi est interdite. Toute utilisation de cet outil à des fins non prévues peut entraîner des blessures.
N'utilisez pas d'accessoires qui n'ont pas été conçus et prévus par le fabricant. La possibilité de fixer un accessoire à l'outil ne garantit pas un fonctionnement sûr.
La vitesse maximale de l'accessoire doit être égale ou supérieure à la vitesse maximale de l'outil. Les accessoires dont la vitesse est inférieure à celle de l'outil risquent de se briser en cours d'utilisation.
Le diamètre extérieur et l'épaisseur des accessoires doivent correspondre aux dimensions spécifiées pour l'outil. Les accessoires de dimensions incorrectes ne peuvent être correctement protégés ni utilisés.
Le diamètre des trous de fixation des roues, disques, brides et autres accessoires doit correspondre à celui de la broche de l'outil. Les accessoires dont le diamètre des trous de fixation ne correspond pas à celui de la broche de l'outil vibreront lors de leur activation, ce qui peut entraîner une perte de contrôle de l'outil.
N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, vérifiez l'absence d'ébréchures, de fissures, d'abrasions et d'usure excessive. En cas de chute d'un accessoire, vérifiez son état ou remplacez-le par un accessoire neuf et en bon état. Après vérification et installation des accessoires, placez-vous et toute personne se trouvant à proximité hors du plan de rotation de l'accessoire, puis faites fonctionner l'outil à vitesse maximale pendant une minute. Les accessoires endommagés seront détruits lors du test.
Portez un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utilisez des écrans faciaux, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Si nécessaire, portez un masque anti-poussière, une protection auditive, des gants et un tablier pour vous protéger des petites pièces d'équipement ou de matériaux générées pendant le travail. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les projections de débris. Le masque anti-poussière doit être capable de filtrer la poussière générée pendant le travail. Une exposition prolongée au bruit peut entraîner une perte auditive.
Maintenez une distance de sécurité entre la zone de travail et les personnes présentes. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des débris générés pendant les travaux ou des fragments d'accessoires endommagés peuvent être projetés au-delà de la zone de travail immédiate.
Lors de toute opération où la meule risque d'entrer en contact avec un fil électrique sous tension ou le cordon d'alimentation, tenez la meuleuse uniquement par les poignées isolées. Le contact de la meule avec un fil sous tension peut rendre les parties métalliques de l'outil conductrices et provoquer une électrocution.
Tenez le cordon d'alimentation éloigné des pièces rotatives de l'outil. En cas de perte de contrôle, le cordon pourrait être coupé ou accroché, et votre main ou votre bras pourrait être entraîné(e) par les pièces rotatives de la machine.
Ne jamais poser l'outil tant que les pièces rotatives ne sont pas complètement arrêtées. Ces pièces pourraient s'accrocher au sol et entraîner une perte de contrôle de l'outil.
Ne pas utiliser l'outil lorsqu'on le transporte. Un contact accidentel avec les pièces rotatives peut entraîner l'enchevêtrement et l'aspiration des vêtements, et un contact de l'outil avec le corps de l'utilisateur.
Nettoyez régulièrement les orifices de ventilation de l'outil. Le ventilateur du moteur aspire la poussière et les débris générés pendant son fonctionnement. Une accumulation excessive de particules métalliques contenues dans la poussière augmente le risque d'électrocution.
N'utilisez pas cet outil à proximité de matériaux inflammables. Les étincelles produites pendant son utilisation peuvent provoquer un incendie.
N'utilisez pas d'accessoires nécessitant un refroidissement liquide. L'eau ou le liquide de refroidissement peuvent provoquer un choc électrique.
Le filetage de l'accessoire doit correspondre à celui de la broche de la meuleuse. Pour les accessoires montés avec des

brides, le diamètre du trou de fixation de l'accessoire doit correspondre à celui de la bride. L'utilisation d'accessoires non compatibles avec le système de fixation de l'outil électrique peut entraîner un déséquilibre, des vibrations excessives et une perte de contrôle.

Avertissements relatifs au retour de l'outil vers l'opérateur
Le rebond est une réaction soudaine à un disque, une bande de polissage, une brosse ou tout autre accessoire pincé ou bloqué. Le pincement ou l'accrochage provoque l'arrêt brutal de l'accessoire en rotation, ce qui entraîne la rotation de l'outil électrique dans le sens inverse de celui de l'accessoire.
Par exemple, si une meule abrasive est pincée ou bloquée par la pièce à usiner, le bord de la meule qui pénètre dans le point de pincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau, ce qui peut entraîner le détachement ou l'éjection de la meule.
La meule peut également se déplacer vers ou loin de l'opérateur, selon le sens de son mouvement au point de pincement. Les meules abrasives peuvent aussi se briser dans ces conditions.
Le retour de flamme est dû à une utilisation incorrecte et/ou au non-respect des instructions du mode d'emploi. Ce problème peut être évité en suivant les recommandations ci-dessous.
Maintenez une prise ferme sur l'outil et une position correcte du corps et des bras pour résister aux à-coups. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si elle est fournie, pour un contrôle optimal en cas de à-coup ou de rotation inattendue lors du démarrage de l'outil. L'opérateur est en mesure de contrôler rotation ou recul de l'outil si les précautions appropriées sont prises.
Ne jamais placer la main à proximité des parties rotatives de l'outil. Ces parties pourraient entrer en contact avec votre main lors d'un rebond.
Ne vous placez pas dans la zone où l'outil se déplacera en cas de rebond. Le rebond propulsera l'outil dans le sens inverse de la rotation de la meule, ce qui risque de le bloquer.
Soyez extrêmement prudent lorsque vous travaillez près des angles, des arêtes vives, etc. Évitez les à-coups et le blocage de la meule. Le risque de blocage de la meule est accru lorsque vous travaillez près d'angles ou d'arêtes. abrasif, entraînant une perte de contrôle de l'outil ou un rebond de celui-ci.
N'utilisez pas de lames de tronçonneuse pour le travail du bois, de lames diamantées segmentées dont l'écart circonférentiel entre les segments est supérieur à 10 mm, ni de lames de scie dentées. Ces lames provoquent des rebonds fréquents et des pertes de contrôle.

Avertissements concernant le meulage et la découpe
Utilisez uniquement des lames adaptées à l'outil et des protections conçues pour ce type de lame. Les lames pour lesquelles l'outil n'a pas été conçu ne peuvent être correctement protégées et sont dangereuses.
Le disque convexe doit être monté de façon à ce que sa surface de meulage ne dépasse pas la bride de protection du carter. Un disque mal monté et dépassant du carter représente un danger pour la sécurité pendant le fonctionnement.
Le protecteur doit être solidement fixé à l'outil et positionné de manière à assurer une sécurité maximale, en exposant le moins possible le disque à l'opérateur. Il protège ce dernier des fragments de disque et empêche tout contact accidentel avec celui-ci.
Le disque doit être utilisé conformément à sa destination. Par exemple, ne pas meuler avec un disque à tronçonner. Les disques à tronçonner abrasifs sont conçus pour une application circonférentielle ; les forces latérales appliquées à un tel disque peuvent le briser.
Utilisez toujours des plateaux de support intacts et adaptés à la taille de la meule abrasive. L'utilisation de plateaux de support appropriés réduit le risque d'endommager la meule. Les plateaux de support pour disques à tronçonner peuvent être différents de ceux pour meules.
N'utilisez pas de meules usées provenant d'outils de grande taille. Une meule de grand diamètre n'est pas conçue pour les vitesses élevées des outils de petite taille et risque de se briser.
Lors de l'utilisation de lames à double usage, utilisez toujours le protège-lame approprié. L'utilisation d'un protège-lame inadapté peut entraîner une protection insuffisante et potentiellement des blessures graves.

Avertissements de coupe
Ne forcez pas la lame et n'exercez pas une pression excessive. Ne tentez pas de couper trop profondément. Une tension excessive sur la meule abrasive augmente la charge et le risque de torsion ou d'accrochage de la lame pendant la coupe, ce qui accroît le risque de rebond ou d'endommagement de la lame.
Ne vous placez pas dans la zone de coupe ni derrière la meule abrasive en rotation. Si la meule s'éloigne de vous pendant l'utilisation, le recul vers l'opérateur pourrait propulser la meule et l'outil vers vous.
Si la meule se bloque ou si vous interrompez une coupe pour quelque raison que ce soit, arrêtez l'outil et immobilisez-le jusqu'à l'arrêt complet de la meule. Ne tentez jamais de retirer une meule en rotation de la coupe, car cela pourrait provoquer un rebond vers l'opérateur. Identifiez la cause du blocage et prenez les mesures nécessaires pour éviter qu'il ne se reproduise.
Ne relancez pas la coupe dans le matériau. Attendez que la lame atteigne sa vitesse nominale avant de l'insérer délicatement dans la coupe. Si vous relancez la coupe dans le matériau, la lame risque de se bloquer, de se dévier ou de rebondir vers l'opérateur.
Pour minimiser les risques de pincement et de recul *, il est nécessaire de soutenir les panneaux et autres matériaux surdi-*

mensionnés . Ces matériaux ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous le matériau, près de la ligne de coupe et de ses bords, de part et d'autre de celle-ci.
Soyez extrêmement prudent lorsque vous effectuez des découpes en plongée dans des murs ou sur des surfaces inconnues. La lame saillante peut endommager les conduites de gaz, les câbles électriques ou d'autres objets, ce qui pourrait provoquer un recul vers l'utilisateur.
Ne tentez pas de couper en courbe. Une surcharge de la lame augmente sa tension et sa susceptibilité à la torsion ou au blocage pendant la coupe, ainsi que le risque de rebond ou de rupture de la lame, ce qui pourrait entraîner des blessures graves.

Avertissements relatifs au ponçage au papier de verre
Utilisez un papier de verre adapté. Lors du choix d'une meule de ponçage, suivez les recommandations du fabricant. Un papier de verre qui dépasse sensiblement de la meule peut provoquer des coupures et augmenter les risques de blocage, de déchirure ou de rebond.

Avertissements relatifs à l'utilisation d'une brosse métallique
Soyez prudent, car des fragments de fil sont projetés par la brosse lors de son utilisation normale. Ne surchargez pas la brosse en exerçant une force excessive. Les fils peuvent facilement pénétrer les vêtements fins et/ou la peau.
Si l'utilisation de protections est recommandée lors de l'emploi d'une brosse métallique, veillez à éviter tout contact entre la brosse et la protection. La brosse métallique peut se dilater sous l'effet de la charge et de la force centrifuge.

Avertissements concernant le polissage
Ne laissez aucune partie du disque de polissage ou du cordon tourner librement. Les cordons qui tournent peuvent s'emmêler dans vos doigts ou se coincer dans la pièce à travailler.

INSTALLATION DES ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT

Installation du couvercle de la meule (II, III)
Pour ce faire, placez le carter de protection sur la partie cylindrique de la tête, autour de la broche, et fixez-le bien droit et fermement à l'aide de la bride ou de la vis prévue à cet effet. Ajustez le carter de protection de la meule de manière à ce que la partie exposée du disque soit aussi éloignée que possible des mains de l'utilisateur.
Remarque! N'utilisez jamais une meuleuse sans un protecteur de disque correctement installé!
La meuleuse est fournie avec un carter de protection qui n'offre une protection adéquate que lors du meulage avec des disques abrasifs, du papier de verre et certaines brosses métalliques. Le disque, une fois monté sur la broche, ne doit pas dépasser du carter. Pour toute autre application autorisée, veuillez contacter le fabricant afin d'obtenir un carter adapté. Si un carter de type A (coupe) est utilisé pour le meulage latéral, il peut gêner la pièce à usiner et entraîner une perte de contrôle. Si un carter de type B (meulage) est utilisé pour la coupe avec une meule abrasive, le risque d'exposition aux étincelles et aux particules, ainsi qu'aux fragments de la meule en cas de bris, est accru. Lorsqu'un carter de type A (coupe), B (meulage) ou C (combiné) est utilisé pour la coupe ou le meulage latéral du béton ou de la pierre, le risque d'exposition à la poussière et de perte de contrôle due au rebond est accru. Lors de l'utilisation d'un protecteur de type A (coupe), de type B (meulage) ou de type C (combiné) avec un disque de brosse métallique d'une épaisseur telle que la brosse dépasse du collier du protecteur, les fils peuvent s'accrocher au protecteur, ce qui provoque leur rupture.

Installation de la poignée supplémentaire
Installez la poignée auxiliaire en la vissant solidement sur la tête de l'outil.

FONCTIONNEMENT DES DISQUES ABRASIFS

Remarque! Le montage et le démontage des disques à meuler ne doivent être effectués que lorsque l'appareil est débranché. Débranchez le cordon d'alimentation de la meuleuse de la prise de courant.

Emplacement des brides de montage (VII)
Notez que l'épaisseur des disques peut varier à l'endroit où ils sont fixés à la broche. Selon que le disque utilisé est fin (jusqu'à 3,2 mm d'épaisseur) ou épais (plus de 3,2 mm d'épaisseur), les brides de fixation sont positionnées différemment. L'épaisseur maximale du disque pouvant être fixé à la meuleuse est de 6 mm.

Montage des disques abrasifs
Éteignez la meuleuse et débranchez-la. Lors du montage, assurez-vous que les bords A situés sous l›arbre de broche et les brides de fixation soient parfaitement alignés (VIII). Placez la bride de fixation inférieure sur la broche. Placez le disque à meuler sur la broche et la bride de fixation inférieure (V). Vissez la bride de fixation supérieure sur la broche. Appuyez sur le bouton de blocage de la broche et serrez la bride de fixation supérieure à l›aide de la clé (VI). Relâchez le bouton de blocage de la broche. Branchez le cordon d›alimentation de l›outil, mettez la meuleuse en marche et observez son fonctionnement à vide pendant environ une minute. Éteignez l›outil, débranchez le cordon d›alimentation et vérifiez que les disques sont bien fixés.

Démontage des disques de broyage
Éteignez la meuleuse et débranchez le cordon d›alimentation. Appuyez sur le verrou de broche et dévissez la bride de fixation supérieure à l›aide d›une clé. Retirez ensuite le disque à meuler de la broche. Nettoyez la broche et les brides de fixation de toute poussière ou débris accumulés pendant le fonctionnement.

Types de meules
Toute meule tressée renforcée conçue pour être utilisée avec des meuleuses d'angle avec une vitesse périphérique admissible d'au moins 80 m/s et avec les diamètres de montage et extérieurs spécifiés dans le tableau des données techniques peut être utilisée pour le meulage.
Si le disque à meuler possède un trou non fileté, il convient d'utiliser des brides de fixation. Les disques dont le diamètre extérieur est spécifié dans le tableau des données techniques peuvent également être montés s'ils sont dotés d'un trou fileté M14. Dans ce cas, l'utilisation de brides de fixation est inutile. Le disque doit alors être vissé directement sur la broche à l'aide du bouton de verrouillage et serré fermement avec une clé plate (non fournie avec la meuleuse). Pour les disques permettant la fixation de disques de ponçage de type Velcro, seuls les disques de ponçage dont le diamètre est spécifié dans le tableau des données techniques doivent être utilisés. Les disques doivent être positionnés de manière concentrique sur le disque de ponçage. Le bord du disque ne doit pas dépasser du bord du disque de ponçage. Les disques abrasifs diamantés dont les dimensions sont spécifiées dans le tableau des données techniques, destinés à la coupe et au meulage à sec, peuvent également être utilisés. Le montage doit être effectué de la même manière que pour les disques abrasifs. Si des disques diamantés segmentés sont utilisés, la distance entre les segments ne doit pas dépasser 10 mm, mesurée sur la circonférence du disque, et les segments doivent présenter un angle de coupe négatif. Pour le travail des métaux, il est recommandé d'utiliser des disques abrasifs fabriqués à partir de matériaux conçus pour le type de métal spécifique.
Veuillez consulter la documentation fournie avec le disque abrasif. Les disques abrasifs conçus pour la pierre ou les disques diamantés conçus pour le meulage à sec peuvent être utilisés pour le meulage des matériaux céramiques. Les brosses métalliques et les disques de papier de verre sont recommandés pour enlever la vieille peinture des pièces métalliques.
Il est interdit de modifier l'alésage de fixation ou la broche, ou d'utiliser des bagues de réduction pour adapter le diamètre de l'alésage de fixation à celui de la broche. Il est interdit d'utiliser des meules dont le diamètre de fixation est différent de celui indiqué dans le tableau des données techniques. L'utilisation de lames de tronçonneuse ou de scies circulaires est interdite, car elle augmente le risque de rebond de l'outil vers l'opérateur.
Remarque! N'utilisez aucune meule autre que celles approuvées dans ce manuel, même si elles peuvent être montées sur la broche de la meuleuse. Les meules non adaptées risquent de ne pas supporter les contraintes générées lors du fonctionnement de la meuleuse d'angle. Les meules endommagées ou brisées présentent un risque de blessure grave, voire mortelle.

SERVICE PRODUIT

Éteignez la meuleuse et débranchez le cordon d›alimentation de la prise secteur. Avant d›utiliser l›outil, vérifiez que le boîtier et le câble d›alimentation, y compris la prise, ne sont pas endommagés. Si vous constatez des dommages, ne branchez pas la meuleuse. Installez le carter de protection du disque et la poignée auxiliaire. N›utilisez jamais la meuleuse sans le carter de protection du disque.
Choisissez la meule adaptée au type de travail et montez-la sur la broche de la meuleuse. Fixez solidement la pièce à usiner pour éviter tout mouvement pendant l'usinage, par exemple à l'aide d'un étau ou d'une pince. La meule tourne à grande vitesse et une fixation incorrecte de la pièce peut entraîner un mouvement incontrôlé de celle-ci pendant l'usinage, augmentant ainsi le risque de blessure grave. Lors de la coupe, soutenez la pièce de part et d'autre de la ligne de coupe, mais veillez à ne pas pincer la meule. Les supports doivent être placés près des bords de la pièce et près de la ligne de coupe.
Portez des protections oculaires, auditives et des gants de protection.
Vérifiez que l'interrupteur est en position arrêt «0». Branchez ensuite le cordon d'alimentation de la ponceuse à une prise de courant.
Adoptez une position d'équilibre correcte et allumez la ponceuse à l'aide de l'interrupteur. Si celui-ci se trouve sur le dessus ou le côté de la ponceuse, pour l'allumer, appuyez dessus à l'arrière puis, sans relâcher la pression, faites-le glisser vers l'avant dans le sens marqué du symbole marche «I». L'interrupteur peut être muni d'un loquet permettant de le verrouiller dans cette position, facilitant ainsi une utilisation prolongée. Pour éteindre la ponceuse, appuyez sur l'interrupteur arrière et laissez-le revenir en position initiale. En cas de coupure de courant pendant que vous travaillez avec l'interrupteur verrouillé, vous ne pourrez pas reprendre le travail après le rétablissement du courant tant que l'interrupteur n'aura pas été déverrouillé et réactivé.
Si votre broyeur est équipé d'un interrupteur situé sous la poignée, maintenez le bouton de verrouillage enfoncé, puis appuyez sur l'interrupteur. Maintenez l'interrupteur enfoncé pendant l'utilisation, mais il n'est pas nécessaire de maintenir le bouton de verrouillage enfoncé. Relâcher l'interrupteur éteindra le broyeur. Ce type d'interrupteur ne possède pas de fonction de verrouillage.
Commencez par appliquer la surface appropriée du disque sur le matériau à traiter:
- dans le cas des disques de meulage abrasifs, le meulage doit être effectué sur la surface latérale et/ou avant;
- dans le cas des meules à lamelles, la surface latérale doit être rectifiée de manière à ce que les lamelles du papier de verre se déplacent parallèlement au matériau traité;
- dans le cas des disques munis de Velcro permettant la fixation de papier de verre, le ponçage doit être effectué en utilisant la surface latérale;

- dans le cas des brosses métalliques, le traitement doit être effectué sur les extrémités des fils, et non sur leurs surfaces latérales;
- dans le cas des disques à tronçonner, tronçonnez avec la face avant, ne meulez pas avec la face avant des disques destinés à la tronçonnage.

Lors du ponçage latéral, maintenez la meuleuse à un angle maximal de 30 degrés par rapport à la pièce (IX). Déplacez la meuleuse par mouvements réguliers d'avant en arrière. Lors de la coupe, le disque de coupe doit être perpendiculaire à la pièce. Ne coupez pas sous un autre angle. Ne modifiez pas l'angle du disque de coupe par rapport à la pièce pendant la coupe. Coupez uniquement en ligne droite. Le non-respect de ces recommandations augmente le risque de blocage du disque dans la pièce, ce qui peut provoquer un recul de l'outil vers l'opérateur, la casse ou l'éclatement du disque. Lors de la coupe, guidez la meuleuse dans le sens de rotation du disque (X). Lors de l'utilisation de la meuleuse, n'exercez pas de pression excessive sur la pièce et évitez les mouvements brusques afin d'éviter le blocage, la fissuration ou l'éclatement du disque. Ne surchargez pas la meuleuse; la température des surfaces externes ne doit jamais dépasser 60°C. Après utilisation, éteignez la meuleuse, débranchez-la et inspectez-la. Attention! La meule peut continuer à tourner un certain temps après l'arrêt de la meuleuse. Avant toute inspection, laissez-la refroidir. La meule et la pièce à usiner peuvent devenir très chaudes pendant leur fonctionnement.

Régulateur de vitesse (XI)
Ce produit est équipé d'un variateur de vitesse. Le réglage s'effectue à l'aide d'une molette. Plus la position de la molette est basse, plus la vitesse est faible. Il est recommandé d'utiliser ce produit pour le ponçage avec des brosses métalliques ou du papier de verre. Réduire la vitesse limite l'échauffement des disques et du matériau, et réduit également la quantité de poussière générée pendant le fonctionnement. Cependant, il est important de noter que, de par sa conception, plus la vitesse est élevée, meilleur est le refroidissement du produit. Lorsque vous travaillez à vitesse réduite, prenez des pauses plus fréquentes pour permettre au produit de refroidir.

ENTRETIEN ET INSPECTIONS

Remarque! Avant toute opération de réglage, d'entretien ou de maintenance, débranchez le cordon d'alimentation de l'outil de la prise électrique.
Après utilisation, vérifiez l'état technique de l'outil en inspectant visuellement le corps et la poignée, le cordon d'alimentation avec sa prise et son serre-câble, le fonctionnement de l'interrupteur, la perméabilité des fentes de ventilation, l'absence d'étincelles, le niveau sonore des roulements et des engrenages, le démarrage et le bon fonctionnement. Pendant la période de garantie, il est interdit de démonter l'outil ou de remplacer des composants ou des pièces, sous peine d'annulation de la garantie. Toute anomalie constatée lors de l'inspection ou de l'utilisation nécessite une réparation dans un centre de service agréé. Après utilisation, nettoyez le boîtier, les fentes de ventilation, les interrupteurs, la poignée supplémentaire et les capots, par exemple à l'aide d'une soufflette (à une pression maximale de 0,3 MPa), d'une brosse ou d'un chiffon sec, sans utiliser de produits chimiques ni de liquides de nettoyage.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Una smerigliatrice angolare è un elettroutensile progettato per la levigatura e il taglio di metalli e materiali da costruzione minerali come mattoni, pietra naturale e artificiale, cemento, piastrelle, ecc., utilizzando dischi abrasivi e mole adatte al materiale. In nessun caso l'utensile deve essere utilizzato per la lavorazione di materiali diversi da quelli sopra elencati, come la levigatura e il taglio del legno. Il funzionamento corretto, affidabile e sicuro del prodotto dipende dal suo utilizzo corretto, pertanto:

Prima di utilizzare l'utensile, leggere attentamente l'intero manuale e conservarlo.

Attenzione! Indossare sempre protezioni per gli occhi e l'udito. Si raccomandano guanti protettivi e indumenti da lavoro adeguati.
Attenzione! Non utilizzare mole con una velocità periferica massima consentita inferiore a 80 m/s.
Attenzione! Non utilizzare mole con una velocità massima consentita inferiore alla velocità della smerigliatrice.
Il fornitore non è responsabile per eventuali danni derivanti dal mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle raccomandazioni contenute nel presente manuale.

ATTREZZATURA DEL PRODOTTO

Il prodotto viene consegnato completo, ma richiede il montaggio prima dell'uso. Sono inclusi i seguenti accessori: una protezione per la mola, una chiave di montaggio per la mola e un'impugnatura aggiuntiva. Le mole non sono incluse.

DATI TECNICI

Parametro	Unità di misura	Valore
Numero di catalogo		YT-821018
Tensione di rete	[V~]	230 - 240
Frequenza di rete	[Hz]	50
Potenza nominale	[W]	1400
Velocità nominale	[min^{-1}]	3000 - 11000
Diametro del disco abrasivo	[mm]	125
Diametro del foro del disco abrasivo	[mm]	22,2
Punta del mandrino		M14
Massa	[kg]	2,4
Livello di rumore		
- Pressione sonora $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Potenza sonora $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Livello di vibrazione $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Classe di isolamento		II
Grado di protezione		IPX0

Il valore di emissione acustica dichiarato è stato misurato utilizzando un metodo di prova standard e può essere utilizzato per confrontare uno strumento con un altro. Il valore di emissione acustica dichiarato può essere utilizzato in una valutazione preliminare dell'esposizione.
Il valore totale di vibrazione dichiarato è stato misurato utilizzando un metodo di prova standard e può essere utilizzato per confrontare uno strumento con un altro. Il valore totale di vibrazione dichiarato può essere utilizzato in una valutazione preliminare dell'esposizione.
Attenzione! le vibrazioni emesse durante il funzionamento dell'utensile potrebbero differire dal valore dichiarato a seconda delle modalità di utilizzo dell'utensile.
Attenzione! le misure di sicurezza per proteggere l'operatore devono essere stabilite e basate su una valutazione dell'esposizione in condizioni d'uso reali (incluse tutte le parti del ciclo operativo, come il momento in cui l'utensile è spento o inattivo e il momento dell'attivazione).
Attenzione! la lavorazione di lamiere sottili o altre strutture facilmente vibranti con un'ampia superficie può comportare emissioni sonore totali significativamente superiori (fino a 15 dB) ai valori di emissione acustica dichiarati. Le emissioni sonore da tali oggetti dovrebbero essere prevenute, ove possibile, con misure appropriate, come l'uso di materassini fonoassorbenti pesanti e flessibili. Anche l'aumento delle emissioni sonore dovrebbe essere considerato sia nella valutazione del rischio di esposizione al rumore sia nella scelta di protezioni acustiche appropriate.

AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA PER GLI UTENSILI ELETTRICI

ATTENZIONE! Leggere attentamente tutte le avvertenze di sicurezza, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo elettroutensile. La mancata osservanza di tali avvertenze può causare scosse elettriche, incendi o lesioni gravi.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimento futuro.
Il termine „elettroutensile" utilizzato nelle avvertenze si riferisce a tutti gli elettroutensili, sia con filo che senza filo.

Sicurezza sul posto di lavoro
Mantieni l'area di lavoro ben illuminata e pulita. Disordine e scarsa illuminazione possono causare incidenti.
Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o fumi infiammabili. Gli utensili elettrici generano scintille che possono incendiare la polvere o i fumi.
Tenere bambini e astanti lontani dall'area di lavoro. La perdita di concentrazione può causare la perdita di controllo.

Sicurezza elettrica
La spina del cavo di alimentazione deve essere adatta alla presa. Non modificare in alcun modo la spina. Non utilizzare adattatori con utensili elettrici dotati di messa a terra. Una spina non modificata e adatta alla presa riduce il rischio di scosse elettriche.
Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra come tubi, termosifoni e frigoriferi. Mettere a terra il corpo aumenta il rischio di scosse elettriche.
Non esporre gli elettroutensili a precipitazioni o umidità. L'ingresso di acqua o umidità in un elettroutensile aumenta il rischio di scosse elettriche.
Non sovraccaricare il cavo di alimentazione. Non utilizzare il cavo di alimentazione per trasportare, tirare o scollegare la spina dalla presa a muro. Tenere il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti e parti in movimento. Un cavo di alimentazione danneggiato o aggrovigliato aumenta il rischio di scosse elettriche.
Quando si lavora all'aperto, utilizzare prolunghe progettate per l'uso esterno. L'utilizzo di una prolunga adatta all'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.
Se non è possibile evitare di utilizzare un elettroutensile in un ambiente umido, utilizzare un interruttore differenziale (RCD) come protezione dalla tensione di alimentazione. L'utilizzo di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

Sicurezza personale
Siate vigili, fate attenzione a ciò che fate e usate il buon senso quando utilizzate un elettroutensile. Non utilizzate un elettroutensile quando siete stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Anche un solo momento di disattenzione durante l'utilizzo di un elettroutensile può causare gravi lesioni personali.
Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre protezioni per gli occhi. L'uso di dispositivi di protezione individuale come maschere antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, caschi e protezioni acustiche riduce il rischio di gravi lesioni personali.
Prevenire l'avvio accidentale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spento prima di collegare l'utensile elettrico alla fonte di alimentazione e/o alla batteria, di sollevarlo o trasportarlo. Trasportare un utensile elettrico tenendo il dito sull'interruttore o alimentare un utensile elettrico con l'interruttore in posizione di acceso può causare gravi lesioni.
Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'elettroutensile. Una chiave inglese o una chiave inglese lasciata attaccata a una parte rotante dell'elettroutensile può causare gravi lesioni.
Non sporgersi o allungarsi eccessivamente. Mantenere sempre una postura corretta e l'equilibrio. Questo consentirà di controllare meglio l'elettroutensile in situazioni impreviste durante il lavoro.
Indossare abiti adeguati. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere capelli e abiti lontani dalle parti mobili dell'elettroutensile. Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti mobili.
Se l'apparecchiatura è predisposta per essere collegata a sistemi di aspirazione o raccolta delle polveri, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. L'utilizzo di sistemi di aspirazione riduce il rischio di pericoli correlati alla polvere.
Non lasciare che l'esperienza acquisita con l'uso frequente degli utensili ti porti a diventare negligente e a ignorare le norme di sicurezza. Azioni imprudenti possono causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

Uso e cura degli utensili elettrici
Non sovraccaricare un elettroutensile. Utilizzare l'elettroutensile corretto per l'applicazione prevista. L'elettroutensile corretto fornirà prestazioni migliori e più sicure se utilizzato entro il carico previsto.
Non utilizzare un utensile elettrico se l'interruttore non lo accende e spegne. Qualsiasi utensile che non possa essere controllato tramite l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
Scollegare la spina dalla presa di corrente e/o rimuovere la batteria, se rimovibile, dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire accessori o riporre l'utensile elettrico. Queste precauzioni impediranno l'accensione accidentale dell'utensile elettrico.
Tenere l'utensile fuori dalla portata dei bambini. Non consentire a persone che non hanno familiarità con gli utensili elettrici o con le presenti istruzioni di utilizzarli. Gli utensili elettrici sono pericolosi se maneggiati da utenti non addestrati.
Eseguire la manutenzione degli elettroutensili e degli accessori. Controllare l'utensile per verificare che non vi siano disallineamenti o inceppamenti delle parti mobili, rotture di componenti e qualsiasi altra condizione che possa comprometterne il funzionamento. Riparare eventuali danni prima di utilizzare l'utensile. Molti incidenti sono causati da elettroutensili sottoposti a scarsa manutenzione.
Mantenere gli utensili da taglio puliti e affilati. Gli utensili da taglio adeguatamente mantenuti e con bordi affilati hanno meno

probabilità di incepparsi e sono più facili da controllare durante il funzionamento.
Utilizzare elettroutensili, accessori, componenti aggiuntivi, ecc. in conformità con le presenti istruzioni, tenendo conto del tipo e delle condizioni di lavoro. L'utilizzo di utensili per lavori diversi da quelli previsti può creare situazioni pericolose.
Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso. Impugnature e superfici di presa scivolose impediscono l'utilizzo e il controllo sicuri dell'utensile in situazioni pericolose.

Riparazioni
Fate riparare il vostro elettroutensile solo da officine autorizzate, utilizzando esclusivamente ricambi originali. Questo garantirà il corretto funzionamento dell'elettroutensile.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA AGGIUNTIVE PER LEVIGATRICI E LUCIDATRICI A DISCO

Questo utensile è destinato esclusivamente a operazioni di molatura, carteggiatura, spazzolatura metallica e taglio. Leggere attentamente tutte le avvertenze, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con l'utensile elettrico. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
Non modificare questo utensile per eseguire un lavoro per il quale non è stato progettato e specificato dal produttore. Tale modifica potrebbe causare la perdita di controllo e lesioni gravi.
È vietato utilizzare l›utensile come lucidatrice o in qualsiasi altro modo diverso da quello descritto nelle istruzioni. L'uso dell'utensile per scopi diversi da quelli previsti può comportare il rischio di lesioni.
Non utilizzare accessori non progettati e previsti dal produttore. Il solo fatto che un accessorio possa essere collegato all'utensile non ne garantisce un funzionamento sicuro.
La velocità massima dell'accessorio deve essere uguale o superiore alla velocità massima dell'utensile. Gli accessori con velocità inferiore a quella dell'utensile potrebbero rompersi durante il funzionamento.
Il diametro esterno e lo spessore degli accessori devono rientrare nell'intervallo dimensionale specificato per l'utensile. Gli accessori di dimensioni non corrette non possono essere protetti e utilizzati correttamente.
Le dimensioni del foro di montaggio di ruote, dischi, flange e altri accessori devono corrispondere alle dimensioni del mandrino dell'utensile. Gli accessori le cui dimensioni del foro di montaggio non corrispondono alle dimensioni del mandrino dell'utensile vibreranno quando vengono attivati, causando potenzialmente la perdita di controllo dell'utensile.
Non utilizzare accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo, ispezionare gli accessori per verificare la presenza di scheggiature, crepe, abrasioni e usura eccessiva. Se gli accessori cadono, ispezionarli per verificare la presenza di danni o installarne di nuovi e integri. Dopo aver ispezionato e installato gli accessori, posizionarsi insieme a eventuali astanti al di fuori del piano di rotazione dell'accessorio, quindi far funzionare l'utensile alla massima velocità per un minuto. Gli accessori danneggiati verranno distrutti durante il test.
Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'applicazione, utilizzare schermi facciali, occhiali di sicurezza o di sicurezza. Se necessario, indossare maschere antipolvere, protezioni acustiche, guanti e grembiuli per proteggersi da piccoli pezzi di attrezzatura o materiali generati durante il lavoro. Le protezioni per gli occhi devono essere in grado di bloccare i detriti volanti generati durante il lavoro. Una maschera antipolvere deve essere in grado di filtrare la polvere generata durante il lavoro. L'esposizione prolungata al rumore può causare la perdita dell'udito.
Mantenere una distanza di sicurezza tra l'area di lavoro e gli astanti. Le persone che accedono all'area di lavoro devono indossare dispositivi di protezione individuale. I detriti generati durante il lavoro o i frammenti di accessori danneggiati possono essere proiettati oltre l'area di lavoro immediata.
Quando si esegue un'operazione in cui la mola potrebbe entrare in contatto con un filo sotto tensione nascosto o con il cavo di alimentazione, impugnare la smerigliatrice solo tramite superfici di presa isolate. Il contatto della mola con un filo sotto tensione può mettere sotto tensione anche le parti metalliche dell'utensile e causare una scossa elettrica all'operatore.
Tenere il cavo di alimentazione lontano dalle parti rotanti dell'utensile. Se si perde il controllo dell'utensile, il cavo potrebbe tagliarsi o impigliarsi, e la mano o il braccio potrebbero essere trascinati nelle parti rotanti della macchina.
Non appoggiare mai l'utensile finché le parti rotanti non si sono completamente fermate. Le parti rotanti potrebbero impigliarsi nel terreno e far perdere il controllo all'utensile.
Non utilizzare l'utensile mentre lo si trasporta. Il contatto accidentale con le parti rotanti può causare l'impigliamento e il trascinamento degli indumenti, e il contatto dell'utensile con il corpo dell'operatore.
Pulire regolarmente le aperture di ventilazione dell'utensile. La ventola del motore aspira polvere e detriti generati durante il funzionamento all'interno dell'utensile. L'accumulo eccessivo di particelle metalliche contenute nella polvere aumenta il rischio di scosse elettriche.
Non utilizzare l'utensile in prossimità di materiali infiammabili. Le scintille generate durante il funzionamento possono causare un incendio.
Non utilizzare accessori che richiedono raffreddamento a liquido. Acqua o refrigerante possono causare scosse elettriche.
La dimensione della filettatura dell'accessorio deve corrispondere alla filettatura del mandrino della smerigliatrice. Per gli accessori montati con flange, il foro di montaggio dell'accessorio deve corrispondere alla dimensione della flangia di montaggio. Gli accessori non adatti al montaggio dell'elettroutensile causeranno sbilanciamento, vibrazioni eccessive e potrebbero causare la perdita di controllo.

Avvertenze relative al contraccolpo dell'utensile verso l'operatore
Il contraccolpo è una reazione improvvisa causata da un disco, una cinghia di lucidatura, una spazzola o un altro accessorio schiacciati o inceppati. Lo schiacciamento o l'inceppamento causa l'arresto improvviso dell'accessorio rotante, facendo ruotare l'elettroutensile nella direzione opposta a quella di rotazione dell'accessorio.
Ad esempio, se una mola abrasiva viene pizzicata o inceppata dal pezzo in lavorazione, il bordo della mola che entra nel punto di pizzicamento potrebbe conficcarsi nella superficie del materiale, causando il distacco o lo spostamento della mola.
La mola può anche avvicinarsi o allontanarsi dall'operatore, a seconda della direzione del movimento nel punto di schiacciamento. In queste condizioni, le mole abrasive possono anche rompersi.
Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio e/o del mancato rispetto delle istruzioni per l'uso. Questo può essere evitato seguendo le raccomandazioni riportate di seguito.
Mantenere una presa salda sull'utensile e una corretta posizione del corpo e delle braccia per resistere alle forze di contraccolpo. Utilizzare sempre l'impugnatura ausiliaria, se fornita, per il massimo controllo in caso di contraccolpo o rotazione imprevista all'avvio dell'utensile. L'operatore è in grado di controllare rotazione o contraccolpo dell'utensile se vengono prese le dovute precauzioni.
Non avvicinare mai le mani alle parti rotanti dell'utensile. Le parti rotanti potrebbero entrare in contatto con le mani in caso di contraccolpo.
Non posizionarsi nella zona in cui l'utensile si muoverà durante un contraccolpo. Il contraccolpo spingerà l'utensile nella direzione opposta alla rotazione della mola, causandone il bloccaggio.
Prestare la massima attenzione quando si lavora in prossimità di angoli, bordi taglienti, ecc. Evitare di sbalzare o inceppare la mola. Quando si lavora in prossimità di angoli o bordi, il rischio di inceppamento della mola aumenta. abrasivo, con conseguente perdita di controllo dell'utensile o contraccolpo dell'utensile.
Non utilizzare lame per motoseghe per la lavorazione del legno, lame diamantate segmentate con una distanza circonferenziale tra i segmenti superiore a 10 mm o lame dentate. Queste lame causano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.

Avvertenze su molatura e taglio
Utilizzare solo lame adatte all'utensile e protezioni progettate per quel tipo di lama. Le lame per le quali l'utensile non è stato progettato non possono essere adeguatamente protette e non sono sicure.
Il disco convesso deve essere montato in modo che la sua superficie di levigatura non sporga oltre la flangia protettiva della protezione. Un disco montato in modo errato che sporge oltre la protezione rappresenta un pericolo per la sicurezza durante il funzionamento.
La protezione deve essere fissata saldamente all'utensile e posizionata in modo da garantire la massima sicurezza, con la minima parte possibile del disco esposta all'operatore. La protezione aiuta a proteggere l'operatore da frammenti di disco rotti e impedisce il contatto accidentale con il disco.
Il disco deve essere utilizzato per lo scopo previsto. Ad esempio, non utilizzare un disco da taglio per la smerigliatura. I dischi da taglio abrasivi sono progettati per carichi circonferenziali; le forze laterali applicate a tali dischi possono causarne la frantumazione.
Utilizzare sempre platorelli di supporto integri e della dimensione corretta per la mola abrasiva. L'utilizzo di platorelli di supporto corretti per la mola abrasiva riduce il rischio di danneggiarla. I platorelli di supporto per le mole da taglio possono essere diversi da quelli per le mole da sbavo.
Non utilizzare mole abrasive usurate provenienti da utensili più grandi. Una mola di diametro maggiore non è progettata per le velocità più elevate di utensili più piccoli e potrebbe rompersi.
Quando si utilizzano lame multiuso, utilizzare sempre la protezione appropriata per il lavoro da svolgere. L'utilizzo di una protezione errata può comportare una mancanza di protezione, con il rischio di lesioni gravi.

Avvertenze di taglio
Non „inceppate" la lama né applicate una pressione eccessiva. Non tentate di tagliare troppo in profondità. Una tensione eccessiva sulla mola abrasiva aumenta il carico e la suscettibilità a torcersi o incastrarsi durante il taglio, aumentando il rischio di contraccolpo o danneggiamento della lama.
Non posizionare il corpo sulla linea di taglio o dietro la mola abrasiva in rotazione. Se la mola abrasiva si allontana dal corpo durante il funzionamento, un contraccolpo verso l'operatore potrebbe spingere la mola e l'utensile in rotazione verso di voi.
Se il disco rimane incastrato o se si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile e tenerlo immobile finché il disco non si arresta completamente. Non tentare mai di rimuovere un disco che gira dal taglio, poiché ciò potrebbe causare un contraccolpo verso l'operatore. Indagare sulla causa e adottare le misure appropriate per evitare che il disco rimanga incastrato.
Non riavviare il taglio nel materiale. Lasciare che la lama raggiunga la velocità nominale prima di inserirla con cautela nel taglio. La lama potrebbe incepparsi, tirare o contraccolpire l'operatore se il taglio viene riavviato nel materiale.
Pannelli di supporto e altri materiali di grandi dimensioni per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento e contraccolpo. I materiali di grandi dimensioni tendono a cedere sotto il loro stesso peso. I supporti devono essere posizionati sotto il materiale vicino alla linea di taglio e vicino ai bordi del materiale su entrambi i lati della linea di taglio.
Prestare la massima attenzione quando si eseguono tagli a tuffo su pareti e altre superfici sconosciute. La lama sporgente potrebbe tagliare condutture del gas, linee elettriche o altri oggetti, causando un contraccolpo verso l'operatore.

Non tentare di tagliare seguendo una curva. Sovraccaricare la lama ne aumenta il carico e la suscettibilità a torsioni o inceppamenti nel taglio, con conseguente rischio di contraccolpo o rottura della lama, con conseguenti lesioni gravi.

Avvertenze relative alla levigatura con carta vetrata
Utilizzare carta vetrata della dimensione corretta. Quando si sceglie un disco abrasivo, seguire le raccomandazioni del produttore. La carta vetrata che sporge notevolmente oltre il disco può causare tagli e aumentare il rischio di inceppamenti, strappi o contraccolpi.

Avvertenze relative al lavoro con una spazzola metallica
Prestare attenzione, poiché frammenti di filo metallico vengono scagliati dalla spazzola durante il normale funzionamento. Non sovraccaricare i fili applicando una forza eccessiva alla spazzola. I fili metallici possono facilmente penetrare negli abiti leggeri e/o nella pelle.
Se si consiglia l'uso di protezioni quando si utilizza una spazzola metallica, evitare qualsiasi contatto tra la spazzola e la protezione. La spazzola metallica può aumentare di diametro sotto carico e forza centrifuga.

Avvertenze sulla lucidatura
Non lasciare che parti allentate del disco o del filo di lucidatura ruotino liberamente. I fili allentati e rotanti possono impigliarsi nelle dita o impigliarsi nel pezzo in lavorazione.

INSTALLAZIONE DEGLI ELEMENTI DELL'APPARECCHIATURA

Installazione del coperchio della mola (II, III)
Per fare ciò, posizionare la protezione del disco sulla parte cilindrica della testa attorno al mandrino e fissarla in modo dritto, stretto e sicuro utilizzando il morsetto o la vite di protezione. Regolare la protezione della mola in modo che la parte esposta del disco sia il più lontano possibile dalle mani dell'utente della smerigliatrice.
Attenzione! Non utilizzare mai una smerigliatrice senza la protezione del disco correttamente installata!
La smerigliatrice è dotata di una protezione che fornisce una protezione adeguata solo durante la molatura con dischi abrasivi e di carta vetrata e alcune spazzole metalliche. Il disco, una volta montato sul mandrino, non deve sporgere oltre il lato della protezione. Per altre applicazioni consentite, contattare il produttore per ottenere una protezione progettata per tale applicazione. Se si utilizza una protezione di Tipo A (taglio) per la molatura laterale, la protezione potrebbe interferire con il pezzo in lavorazione, causando uno scarso controllo. Se si utilizza una protezione di Tipo B (molatura) per il taglio con una mola abrasiva, il rischio di esposizione a scintille e particelle, nonché a parti della mola in caso di rottura, aumenta. Quando si utilizza una protezione di Tipo A (taglio), Tipo B (molatura) o Tipo C (combinata) per il taglio laterale o la molatura su calcestruzzo o pietra, il rischio di esposizione alla polvere e di perdita di controllo a causa di contraccolpo aumenta. Quando si utilizza una protezione di tipo A (taglio), di tipo B (rettifica) o di tipo C (combinata) con un disco spazzola metallica di uno spessore tale che la spazzola si estende oltre il collare della protezione, i fili potrebbero impigliarsi nella protezione, causandone la rottura.

Installazione della maniglia aggiuntiva
Installare l'impugnatura ausiliaria avvitandola saldamente sulla testa dell'utensile.

FUNZIONAMENTO DEI DISCHI ABRASIVI

Attenzione! Il montaggio e lo smontaggio dei dischi abrasivi possono essere eseguiti solo con l'alimentazione elettrica scollegata. Scollegare il cavo di alimentazione della smerigliatrice dalla presa di corrente.

Posizione delle flange di montaggio (VII)
Si noti che lo spessore dei dischi può variare nel punto in cui vengono fissati al mandrino. A seconda che si tratti di dischi sottili (fino a 3,2 mm di spessore) o spessi (oltre 3,2 mm), le flange di montaggio sono posizionate in modo diverso. Lo spessore massimo del disco che può essere fissato alla smerigliatrice è di 6 mm.

Montaggio dischi abrasivi
Spegnere la smerigliatrice e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Durante il montaggio, assicurarsi che i bordi A sul fondo dell'albero del mandrino e le flange di montaggio siano esattamente allineati (VIII). Posizionare la flangia di montaggio inferiore sul mandrino. Posizionare il disco abrasivo sul mandrino e sulla flangia di montaggio inferiore (V). Avvitare la flangia di montaggio superiore sul mandrino. Premere il blocco del mandrino e serrare la flangia di montaggio superiore con la chiave (VI). Rilasciare il pulsante di blocco del mandrino. Inserire il cavo di alimentazione dell'utensile nella presa di corrente, accendere la smerigliatrice e osservarne il funzionamento senza carico per circa 1 minuto. Spegnere l'utensile, scollegare il cavo di alimentazione e verificare che i dischi siano fissati saldamente.

Smontaggio dei dischi abrasivi
Spegnere la smerigliatrice e scollegare il cavo di alimentazione. Premere il blocco del mandrino e svitare la flangia di montaggio

superiore con una chiave. Quindi, rimuovere il disco abrasivo dal mandrino. Pulire il mandrino e le flange di montaggio da polvere o altri detriti accumulati durante il funzionamento.

Tipi di mole abrasive

Per la rettifica è possibile utilizzare qualsiasi mola abrasiva rinforzata con treccia, progettata per l'uso con smerigliatrici angolari con una velocità periferica ammessa di almeno 80 m/s e con i diametri di montaggio e esterni specificati nella tabella dei dati tecnici.

Se il disco abrasivo ha un foro non filettato, è necessario utilizzare flange di montaggio. È possibile montare anche dischi con un diametro esterno specificato nella tabella dei dati tecnici, purché dotati di foro filettato M14. In questo caso, non è necessario utilizzare flange di montaggio. Il disco deve essere avvitato direttamente sul mandrino tramite il pulsante di bloccaggio e serrato saldamente con una chiave fissa (non inclusa nella confezione). Per i dischi che consentono il montaggio di dischi abrasivi con velcro, è necessario utilizzare solo dischi abrasivi con il diametro specificato nella tabella dei dati tecnici. I dischi devono essere posizionati concentricamente sul disco. Il bordo del disco non deve sporgere oltre il bordo del disco. È possibile utilizzare anche dischi abrasivi diamantati con le dimensioni specificate nella tabella dei dati tecnici, destinati al taglio e alla levigatura a secco. Il montaggio deve essere eseguito come per i dischi abrasivi. Se si utilizzano dischi diamantati segmentati, la distanza tra i segmenti non deve superare i 10 mm, misurati lungo la circonferenza del disco, e i segmenti devono avere un angolo di spoglia negativo. Per la lavorazione dei metalli si consiglia di utilizzare dischi abrasivi realizzati con materiali studiati appositamente per il tipo di metallo da lavorare.

Fare riferimento alla documentazione fornita con il disco abrasivo. Per la levigatura di materiali ceramici è possibile utilizzare dischi abrasivi specifici per la pietra o dischi diamantati specifici per la levigatura a secco. Per rimuovere vecchie vernici da parti metalliche, si consigliano spazzole metalliche e dischi di carta vetrata.

È vietato modificare il foro di montaggio o il mandrino, o utilizzare anelli di riduzione per adattare il diametro del foro di montaggio al diametro del mandrino. È vietato utilizzare mole con un diametro di montaggio diverso da quello specificato nella tabella dei dati tecnici. È vietato utilizzare lame per motoseghe o seghe circolari, poiché aumentano il rischio di contraccolpo dell›utensile verso l›operatore.

Attenzione! Non utilizzare mole abrasive diverse da quelle approvate nel presente manuale, anche se montabili sul mandrino della smerigliatrice. Le mole abrasive non idonee potrebbero non resistere ai carichi generati durante il funzionamento della smerigliatrice angolare. Le mole abrasive danneggiate o frantumate possono comportare il rischio di lesioni gravi o mortali.

SERVIZIO PRODOTTO

Spegnere la smerigliatrice e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Prima di utilizzare l'utensile, ispezionare l'alloggiamento e il cavo di collegamento con la spina per verificare la presenza di danni. Se sono visibili danni, non collegare la smerigliatrice alla rete elettrica. Montare la protezione della mola e l'impugnatura ausiliaria. Non utilizzare mai la smerigliatrice senza la protezione della mola installata.

Selezionare la mola abrasiva adatta al tipo di lavoro e montarla sul mandrino della mola. Fissare saldamente il pezzo in lavorazione per evitare che si muova durante la lavorazione, ad esempio utilizzando una morsa o un morsetto. La mola abrasiva ruota ad alta velocità e un fissaggio improprio del pezzo in lavorazione può causarne movimenti incontrollati durante il funzionamento, aumentando il rischio di lesioni gravi. Durante il taglio, sostenere il pezzo in lavorazione su entrambi i lati della linea di taglio, ma non schiacciare la mola durante il taglio. I supporti devono essere posizionati vicino ai bordi del pezzo in lavorazione e vicino alla linea di taglio.

Indossare protezioni per gli occhi, protezioni per l'udito e guanti protettivi.

Verificare che l'interruttore sia in posizione off "0". Quindi, collegare il cavo di alimentazione della levigatrice a una presa di corrente.

Assumere una posizione di equilibrio corretta e accendere la levigatrice tramite l'interruttore. Se l'interruttore si trova sulla parte superiore o laterale della levigatrice, per accenderla, premere l'interruttore sul retro e quindi, senza rilasciare la pressione, farlo scorrere in avanti nella direzione contrassegnata dal simbolo on "I". L'interruttore potrebbe essere dotato di un fermo che ne consente il bloccaggio in questa posizione, facilitando l'uso prolungato. Per spegnere la levigatrice, premere l'interruttore sul retro e lasciarlo rientrare. In caso di interruzione di corrente durante il lavoro con l'interruttore bloccato, non sarà possibile riprendere il lavoro al ripristino della corrente finché l'interruttore non verrà sbloccato e riattivato.

Se il tuo macinacaffè è dotato di un interruttore situato nella parte inferiore dell'impugnatura, tieni premuto il pulsante di blocco, quindi premi l'interruttore. L'interruttore deve essere tenuto premuto durante il funzionamento, ma non è necessario tenere premuto il pulsante di blocco. Rilasciando l'interruttore, il macinacaffè si spegne. Questo tipo di interruttore non dispone di una funzione di blocco.

Iniziare il lavoro applicando la superficie appropriata del disco al materiale da lavorare:

- nel caso di dischi abrasivi, la molatura deve essere effettuata sulla superficie laterale e/o frontale;
- nel caso di mole a lamelle, la superficie laterale deve essere rettificata in modo che le lamelle della carta vetrata si muovano parallelamente al materiale in lavorazione;
- nel caso di dischi con velcro che consente l'attacco della carta vetrata, la levigatura deve essere effettuata utilizzando la superficie laterale;
- nel caso di spazzole metalliche, la lavorazione deve essere effettuata sulle estremità dei fili e non sulle loro superfici laterali;

- nel caso di dischi da taglio, tagliare con la superficie anteriore, non smerigliare con la superficie anteriore dei dischi destinati al taglio.

Quando si leviga con la superficie laterale, tenere la smerigliatrice a un angolo non superiore a 30 gradi rispetto al pezzo in lavorazione (IX). Muovere la smerigliatrice con movimenti fluidi, avanti e indietro. Durante il taglio, il disco da taglio deve essere ad angolo retto rispetto al pezzo in lavorazione. Non tagliare con altre angolazioni. Non modificare l'angolazione del disco da taglio rispetto al pezzo in lavorazione durante il taglio. Tagliare solo in linea retta. Il mancato rispetto di queste raccomandazioni aumenta il rischio che il disco da taglio si incastri nel pezzo in lavorazione, il che potrebbe causare un contraccolpo dell'utensile verso l'operatore, la rottura o la frantumazione del disco. Durante il taglio, guidare la smerigliatrice nella direzione di rotazione del disco (X). Durante l'utilizzo della smerigliatrice, non applicare una pressione eccessiva sul pezzo in lavorazione ed evitare movimenti bruschi per evitare inceppamenti, crepe o scheggiature del disco abrasivo. Non sovraccaricare la smerigliatrice; La temperatura delle superfici esterne non deve mai superare i 60°C. Dopo aver terminato il lavoro, spegnere la smerigliatrice, scollegare il cavo dalla presa di corrente e ispezionarla. Attenzione! La mola potrebbe continuare a girare per un po' di tempo dopo lo spegnimento. Prima di ispezionarla, lasciare raffreddare la smerigliatrice. Sia la mola che il pezzo in lavorazione possono diventare molto caldi durante il funzionamento.

Controllo della velocità (XI)
Il prodotto è dotato di controllo della velocità regolabile. La regolazione avviene tramite una manopola. Più bassa è l'impostazione della manopola, minore è la velocità. Si consiglia di utilizzare il prodotto per la levigatura con spazzole metalliche o carta vetrata. Riducendo la velocità si riduce il riscaldamento dei dischi e del materiale stesso, riducendo anche la quantità di polvere generata durante il funzionamento. Tuttavia, è importante ricordare che, a causa del design, maggiore è la velocità, migliore è il raffreddamento del prodotto. Quando si lavora a velocità ridotta, effettuare pause più frequenti per consentire al prodotto di raffreddarsi.

MANUTENZIONE E ISPEZIONI

Attenzione! Prima di effettuare qualsiasi regolazione, manutenzione o assistenza, scollegare il cavo di alimentazione dell'utensile dalla presa elettrica.
Al termine del lavoro, verificare le condizioni tecniche dell'elettroutensile ispezionando visivamente il corpo e l'impugnatura, il cavo di alimentazione con la spina e il dispositivo antistrappo, il funzionamento dell'interruttore di alimentazione, la presenza di fessure di ventilazione libere, la formazione di scintille, il livello di rumorosità di cuscinetti e ingranaggi, l'avviamento e la fluidità di funzionamento. Durante il periodo di garanzia, l'utente non può smontare l'elettroutensile o sostituirne componenti o parti, poiché ciò invaliderebbe la garanzia. Qualsiasi irregolarità osservata durante l'ispezione o durante il funzionamento è un segnale per una riparazione presso un centro di assistenza. Al termine del lavoro, l'alloggiamento, le fessure di ventilazione, gli interruttori, l'impugnatura aggiuntiva e i coperchi devono essere puliti, ad esempio, con un getto d'aria (a una pressione non superiore a 0,3 MPa), una spazzola o un panno asciutto, senza l'uso di prodotti chimici o detergenti.

PRODUCTKENMERKEN

Een haakse slijper is een elektrisch gereedschap dat is ontworpen voor het slijpen en snijden van metalen en minerale bouwmaterialen zoals baksteen, natuursteen en kunststeen, beton, tegels, enz., met behulp van slijpschijven en schuurwielen die geschikt zijn voor het betreffende materiaal. Het gereedschap mag in geen geval worden gebruikt voor het bewerken van andere materialen dan de hierboven genoemde, zoals het slijpen en snijden van hout. Een correcte, betrouwbare en veilige werking van het product is afhankelijk van het juiste gebruik, daarom:

Lees voor gebruik van het gereedschap de volledige handleiding door en bewaar deze.

Let op! Draag altijd oog- en gehoorbescherming. Beschermende handschoenen en geschikte werkkleding worden aanbevolen.
Let op! Gebruik geen slijpschijven met een maximaal toegestane omtreksnelheid van minder dan 80 m/s.
Let op! Gebruik geen slijpschijven met een maximaal toegestane snelheid die lager is dan de snelheid van de slijpmachine.
De leverancier is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften en aanbevelingen in deze handleiding.

PRODUCTUITRUSTING

Het product wordt compleet geleverd, maar moet voor gebruik nog gemonteerd worden. De volgende accessoires zijn inbegrepen: een beschermkap voor de slijpschijf, een montagesleutel voor de slijpschijf en een extra handgreep. Slijpschijven zijn niet inbegrepen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Parameter	Meeteenheid	Waarde
Catalogusnummer		YT-821018
Netspanning	[V~]	230 - 240
Netwerkfrequentie	[Hz]	50
Nominaal vermogen	[W]	1400
Nominale snelheid	[min^{-1}]	3000 - 11000
Diameter van de slijpschijf	[mm]	125
Diameter van de boring van de schuurschijf	[mm]	22,2
Spindelpunt		M14
Massa	[kg]	2,4
Geluidsniveau		
- Geluidsdruk $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Geluidsvermogen $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Trillingsniveau $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Isolatieklasse		II
Beschermingsgraad		IPX0

De opgegeven geluidsemissiewaarde is gemeten met behulp van een standaard testmethode en kan worden gebruikt om verschillende instrumenten met elkaar te vergelijken. De opgegeven geluidsemissiewaarde kan worden gebruikt bij een voorlopige blootstellingsbeoordeling.
De opgegeven totale trillingswaarde is gemeten met behulp van een standaard testmethode en kan worden gebruikt om verschillende gereedschappen met elkaar te vergelijken. De opgegeven totale trillingswaarde kan worden gebruikt bij een voorlopige blootstellingsbeoordeling.
Let op! De trillingsemissie tijdens het gebruik van het gereedschap kan afwijken van de opgegeven waarde, afhankelijk van de wijze waarop het gereedschap wordt gebruikt.
Let op! Er moeten veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de gebruiker te beschermen. Deze maatregelen zijn gebaseerd op een beoordeling van de blootstelling onder de feitelijke gebruiksomstandigheden (inclusief alle onderdelen van de bedrijfscyclus, zoals de tijd dat het gereedschap is uitgeschakeld of stationair draait, en het tijdstip van inschakeling).
Let op! Bij het bewerken van dunne metalen platen of andere gemakkelijk trillende constructies met een groot oppervlak kan de totale geluidsemissie aanzienlijk hoger zijn (tot 15 dB) dan de opgegeven geluidsemissiewaarden. Geluidsemissies van dergelijke objecten moeten waar mogelijk worden voorkomen door passende maatregelen, zoals het gebruik van zware, flexibele geluidsdempende matten. Verhoogde geluidsemissies moeten ook in overweging worden genomen bij zowel de risicobeoordeling van blootstelling aan lawaai als bij de keuze van geschikte gehoorbescherming.

ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidswaarschuwingen, afbeeldingen en specificaties die bij dit elektrische gereedschap worden geleverd. Het niet opvolgen hiervan kan leiden tot een elektrische schok, brand of ernstig letsel.
Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.
De term „elektrisch gereedschap" die in de waarschuwingen wordt gebruikt, verwijst naar alle elektrische gereedschappen, zowel met snoer als draadloos.

Veiligheid op de werkplek
Zorg ervoor dat uw werkplek goed verlicht en schoon is. Rommel en slechte verlichting kunnen ongelukken veroorzaken.
Gebruik geen elektrisch gereedschap in explosieve atmosferen, zoals in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of dampen. Elektrisch gereedschap produceert vonken die stof of dampen kunnen ontsteken.
Houd kinderen en omstanders uit de buurt van uw werkplek. Concentratieverlies kan leiden tot verlies van controle.

Elektrische veiligheid
De stekker van het netsnoer moet in het stopcontact passen. Wijzig de stekker op geen enkele manier. Gebruik geen stekkeradapters met geaard elektrisch gereedschap. Een ongewijzigde stekker die in het stopcontact past, verkleint het risico op een elektrische schok.
Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren en koelkasten. Het aarden van uw lichaam vergroot het risico op een elektrische schok.
Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan neerslag of vocht. Water of vocht dat in een elektrisch gereedschap terechtkomt, verhoogt het risico op een elektrische schok.
Overbelast het netsnoer niet. Gebruik het netsnoer niet om de stekker uit het stopcontact te trekken of te tillen. Houd het netsnoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen. Een beschadigd of in de knoop geraakt netsnoer verhoogt het risico op een elektrische schok.
Gebruik bij werkzaamheden buitenshuis verlengsnoeren die geschikt zijn voor buitengebruik. Het gebruik van een geschikt verlengsnoer voor buitengebruik verkleint het risico op een elektrische schok.
Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een aardlekschakelaar (RCD) ter bescherming tegen de netspanning. Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op een elektrische schok.

Persoonlijke veiligheid
Blijf alert, let goed op wat u doet en gebruik uw gezond verstand bij het bedienen van elektrisch gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Zelfs een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.
Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen zoals stofmaskers, antislip veiligheidsschoenen, veiligheidshelmen en gehoorbescherming vermindert het risico op ernstig letsel.
Voorkom onbedoeld inschakelen. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het elektrische gereedschap aansluit op een stroombron en/of accu, het oppakt of draagt. Het dragen van een elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het inschakelen van een elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar in de aan-stand staat, kan ernstig letsel veroorzaken.
Verwijder alle stelsleutels of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt. Een moersleutel of sleutel die aan een draaiend onderdeel van het gereedschap vastzit, kan ernstig letsel veroorzaken.
Ga niet te ver en strek uw armen niet te ver uit. Behoud te allen tijde een goede houding en evenwicht. Dit zorgt ervoor dat u het gereedschap beter kunt beheersen in onverwachte situaties tijdens het werk.
Kleed u gepast. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd haar en kleding uit de buurt van bewegende onderdelen van het elektrische gereedschap. Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen in de bewegende onderdelen verstrikt raken.
Als apparatuur is uitgerust om te worden aangesloten op stofafzuig- of -opvangsystemen, zorg er dan voor dat deze correct zijn aangesloten en gebruikt. Stofafzuiging vermindert het risico op stofgerelateerde gevaren.
Laat de ervaring die u opdoet door veelvuldig gebruik van gereedschap er niet toe leiden dat u onzorgvuldig wordt en de veiligheidsregels negeert. Onzorgvuldig handelen kan in een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap
Overbelast een elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor de beoogde toepassing. Het juiste elektrische gereedschap levert betere en veiligere prestaties wanneer het binnen het ontworpen vermogen wordt gebruikt.
Gebruik geen elektrisch gereedschap als de schakelaar het niet aan en uit kan zetten. Elk gereedschap dat niet met de schakelaar bediend kan worden, is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.
Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu (indien afneembaar) uit het gereedschap voordat u aanpassingen maakt, accessoires verwisselt of het gereedschap opbergt. Deze voorzorgsmaatregelen voorkomen dat het gereed-

schap per ongeluk wordt ingeschakeld.
Houd het gereedschap buiten het bereik van kinderen. Laat personen die niet bekend zijn met elektrisch gereedschap of deze gebruiksaanwijzing het gereedschap niet bedienen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.
Onderhoud elektrisch gereedschap en accessoires. Controleer het gereedschap op verkeerde uitlijning of vastlopen van bewegende onderdelen, breuk van onderdelen en andere omstandigheden die de werking van het gereedschap kunnen beïnvloeden. Repareer eventuele schade voordat u het gereedschap gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
Houd snijgereedschap schoon en scherp. Goed onderhouden snijgereedschap met scherpe randen loopt minder snel vast en is gemakkelijker te hanteren tijdens het gebruik.
Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires en hulpstukken, enz. in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met het type en de omstandigheden van de werkzaamheden. Het gebruik van gereedschap voor andere doeleinden dan waarvoor het bedoeld is, kan een gevaarlijke situatie opleveren.
Houd de handgrepen en gripvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Gladde handgrepen en gripvlakken belemmeren een veilige bediening en controle van het gereedschap in gevaarlijke situaties.

Reparaties
Laat uw elektrisch gereedschap alleen repareren door erkende reparatiewerkplaatsen die uitsluitend originele onderdelen gebruiken. Dit garandeert een goede werking van het gereedschap.

AANVULLENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR SCHUUR- EN POLIJSTMACHINES

Dit gereedschap is uitsluitend bedoeld voor slijp-, schuur-, staalborstel- en snijwerkzaamheden. Lees alle waarschuwingen, instructies, afbeeldingen en specificaties die bij het elektrische gereedschap worden geleverd. Het niet opvolgen van alle onderstaande instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.
Gebruik dit gereedschap niet voor andere doeleinden dan waarvoor het door de fabrikant is ontworpen en gespecificeerd. Dergelijke aanpassingen kunnen leiden tot verlies van controle en ernstig letsel.
Het is verboden het gereedschap als polijstmiddel te gebruiken of op een andere manier dan beschreven in de gebruiksaanwijzing. Het gebruik van het gereedschap voor doeleinden waarvoor het niet bedoeld is, kan letsel veroorzaken.
Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant zijn ontworpen en bedoeld. Het feit dat een accessoire op het gereedschap kan worden bevestigd, garandeert geen veilige werking.
De maximale snelheid van het accessoire moet gelijk zijn aan of hoger zijn dan de maximale snelheid van het gereedschap. Accessoires met een lagere snelheid dan het gereedschap kunnen tijdens gebruik in stukken breken.
De buitendiameter en wanddikte van de accessoires moeten binnen het voor het gereedschap gespecificeerde maatbereik vallen. Accessoires met de verkeerde afmetingen kunnen niet correct worden afgeschermd en gebruikt.
De diameter van de montagegaten van wielen, schijven, flenzen en andere accessoires moet overeenkomen met de diameter van de spindel van het gereedschap. Accessoires waarvan de diameter van de montagegaten niet overeenkomt met de diameter van de spindel van het gereedschap, zullen bij activering gaan trillen, wat mogelijk kan leiden tot verlies van controle over het gereedschap.
Gebruik geen beschadigde accessoires. Controleer de accessoires vóór elk gebruik op beschadigingen zoals afsplinteringen, scheuren, schaafplekken en overmatige slijtage. Als accessoires vallen, controleer ze dan op schade of installeer nieuwe, onbeschadigde accessoires. Nadat u de accessoires hebt gecontroleerd en geïnstalleerd, plaatst u uzelf en eventuele omstanders buiten het rotatievlak van de accessoires en laat u het gereedschap één minuut op maximale snelheid draaien. Beschadigde accessoires worden tijdens de test vernietigd.
Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de toepassing, gebruik gelaatschermen, veiligheidsbrillen of een beschermende bril. Draag indien nodig stofmaskers, gehoorbescherming, handschoenen en schorten ter bescherming tegen kleine stukjes apparatuur of materiaal die tijdens het werk vrijkomen. Oogbescherming moet in staat zijn om rondvliegend puin tegen te houden. Een stofmasker moet in staat zijn om stof te filteren dat tijdens het werk vrijkomt. Langdurige blootstelling aan lawaai kan leiden tot gehoorschade.
Houd voldoende afstand tussen de werkplek en omstanders. Personen die de werkplek betreden, moeten persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Tijdens de werkzaamheden kunnen puin of fragmenten van beschadigde accessoires buiten de directe werkomgeving terechtkomen.
Bij werkzaamheden waarbij de slijpschijf in contact kan komen met een verborgen stroomvoerende draad of het netsnoer, dient u de slijpmachine alleen vast te houden aan de geïsoleerde handgrepen. Contact met een stroomvoerende draad kan ertoe leiden dat metalen onderdelen van het gereedschap onder spanning komen te staan, wat de gebruiker een elektrische schok kan bezorgen.
Houd het netsnoer uit de buurt van draaiende onderdelen van het gereedschap. Als u de controle over het gereedschap verliest, kan het snoer doorsnijden of ergens achter blijven haken, waardoor uw hand of arm in de draaiende onderdelen van de machine terecht kan komen.
Leg het gereedschap nooit neer voordat de draaiende onderdelen volledig tot stilstand zijn gekomen. De draaiende onderdelen kunnen zich vastgrijpen aan de grond en het gereedschap oncontroleerbaar maken.

Gebruik het gereedschap niet terwijl u het draagt. Onbedoeld contact met draaiende onderdelen kan ertoe leiden dat kleding verstrikt raakt en naar binnen wordt getrokken, en dat het gereedschap het lichaam van de gebruiker raakt.
Reinig de ventilatieopeningen van het gereedschap regelmatig. De motorventilator zuigt stof en vuil dat tijdens het gebruik ontstaat, in het gereedschap. Een overmatige ophoping van metaaldeeltjes in het stof verhoogt het risico op een elektrische schok.
Gebruik het gereedschap niet in de buurt van brandbare materialen. De vonken die tijdens het gebruik ontstaan, kunnen brand veroorzaken.
Gebruik geen accessoires die vloeistofkoeling vereisen. Water of koelvloeistof kan een elektrische schok veroorzaken.
De schroefdraadmaat van het accessoire moet overeenkomen met de spindelschroefdraad van de slijpmachine. Bij accessoires die met flenzen worden gemonteerd, moet het montagegat van het accessoire overeenkomen met de maat van de montageflens. Accessoires die niet overeenkomen met de montage op het elektrische gereedschap veroorzaken onbalans, overmatige trillingen en kunnen leiden tot verlies van controle.

Waarschuwingen met betrekking tot terugslag van gereedschap richting de gebruiker.
Terugslag is een plotselinge reactie op een vastgelopen of geblokkeerde schijf, polijstband, borstel of ander accessoire. Door het vastlopen of haperen stopt het roterende accessoire abrupt, waardoor het elektrische gereedschap in de tegenovergestelde richting van de draaiing van het accessoire gaat draaien.
Als een slijpschijf bijvoorbeeld vast komt te zitten in het werkstuk, kan de rand van de schijf die in de knelplek terechtkomt in het materiaaloppervlak snijden, waardoor de schijf losraakt of wegslingert.
Afhankelijk van de bewegingsrichting van het wiel op het punt waar het vastloopt, kan het wiel ook naar de gebruiker toe of van hem af bewegen. Ook slijpwielen kunnen onder deze omstandigheden breken.
Terugslag is het gevolg van onjuist gebruik en/of het niet opvolgen van de instructies in de gebruiksaanwijzing. Dit kan worden voorkomen door de onderstaande aanbevelingen op te volgen.
Houd het gereedschap stevig vast en zorg voor een correcte lichaams- en armhouding om terugslagkrachten te weerstaan. Gebruik altijd de extra handgreep, indien aanwezig, voor maximale controle in geval van terugslag of onverwachte rotatie bij het starten van het gereedschap. De gebruiker is in staat om de controle te behouden. rotatie of terugslag van het gereedschap, mits de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.
Plaats uw hand nooit in de buurt van draaiende onderdelen van het gereedschap. Draaiende onderdelen kunnen tijdens de terugslag uw hand raken.
Ga niet in de buurt staan van het gereedschap waar het tijdens een terugslag naartoe beweegt. Een terugslag zal het gereedschap in de tegenovergestelde richting van de draaiing van de slijpschijf duwen, waardoor het vast komt te zitten.
Wees uiterst voorzichtig bij het werken in de buurt van hoeken, scherpe randen, enz. Vermijd schokken of het vastlopen van de slijpschijf. Bij het werken rond hoeken of randen is er een verhoogd risico dat de slijpschijf vastloopt. schurend, wat kan leiden tot verlies van controle over het gereedschap of terugslag van het gereedschap.
Gebruik geen kettingzaagbladen voor houtbewerking, geen diamantzaagbladen met segmenten waarvan de omtrek tussen de segmenten groter is dan 10 mm, en geen getande zaagbladen. Deze bladen veroorzaken vaak terugslag en leiden tot verlies van controle.

Waarschuwingen met betrekking tot slijpen en snijden
Gebruik alleen messen die geschikt zijn voor het gereedschap en beschermkappen die voor dat type mes ontworpen zijn. Messen waarvoor het gereedschap niet ontworpen is, kunnen niet goed beschermd worden en zijn onveilig.
De bolle schijf moet zo gemonteerd worden dat het slijpoppervlak niet buiten de beschermflens van de afscherming uitsteekt. Een onjuist gemonteerde schijf die buiten de afscherming uitsteekt, vormt een veiligheidsrisico tijdens het gebruik.
De beschermkap moet stevig aan het gereedschap bevestigd zijn en zo geplaatst worden dat de gebruiker maximale veiligheid heeft en zo min mogelijk van de schijf aan de gebruiker wordt blootgesteld. De beschermkap beschermt de gebruiker tegen gebroken schijffragmenten en voorkomt onbedoeld contact met de schijf.
De schijf moet voor het beoogde doel worden gebruikt. Gebruik bijvoorbeeld geen doorslijpschijf om te slijpen. Doorslijpschijven zijn ontworpen voor belasting in de omtrekrichting; zijdelingse krachten die op zo'n schijf worden uitgeoefend, kunnen ervoor zorgen dat deze breekt.
Gebruik altijd onbeschadigde steunschijven die de juiste maat hebben voor de slijpschijf. Het gebruik van de juiste steunschijven vermindert het risico op beschadiging van de slijpschijf. Steunschijven voor doorslijpschijven kunnen verschillen van die voor slijpschijven.
Gebruik geen versleten slijpschijven van grotere gereedschappen. Een slijpschijf met een grotere diameter is niet ontworpen voor de hogere snelheden van kleinere gereedschappen en kan breken.
Gebruik bij messen met een dubbele functie altijd de juiste beschermkap. Het gebruik van de verkeerde beschermkap kan leiden tot onvoldoende bescherming en mogelijk ernstig letsel.

Snijwaarschuwingen
Klem het mes niet vast en oefen geen overmatige druk uit. Probeer niet te diep te snijden. Overmatige spanning op de slijpschijf verhoogt de belasting en de kans op verdraaiing of vastlopen van het mes tijdens het snijden, waardoor het risico op terugslag of beschadiging van het mes toeneemt.

Plaats uw lichaam niet in de snijlijn of achter de roterende slijpschijf. Als de slijpschijf tijdens het gebruik van uw lichaam af beweegt, kan de terugslag richting de gebruiker de draaiende schijf en het gereedschap terug naar u toe slingeren.
Als het slijpwiel vastloopt of als u om welke reden dan ook een snede onderbreekt, schakel dan het gereedschap uit en houd het stil totdat het slijpwiel volledig tot stilstand is gekomen. Probeer nooit een draaiend slijpwiel uit de snede te verwijderen, aangezien dit terugslag naar de gebruiker kan veroorzaken. Onderzoek de oorzaak en neem de nodige maatregelen om te voorkomen dat het slijpwiel opnieuw vastloopt.
Start de snede niet opnieuw in het materiaal. Laat het zaagblad de nominale snelheid bereiken voordat u het voorzichtig in de snede steekt. Het zaagblad kan vastlopen, trekken of terugschieten richting de gebruiker als de snede opnieuw wordt gestart in het materiaal.
Ondersteun panelen en andere te grote materialen om het risico op beknelling en terugslag te minimaliseren. Te grote materialen hebben de neiging door te zakken onder hun eigen gewicht. Steunen moeten onder het materiaal worden geplaatst, vlakbij de snijlijn en aan de randen van het materiaal aan beide zijden van de snijlijn.
Wees uiterst voorzichtig bij het maken van invalsneden in muren en andere onbekende oppervlakken. Het uitstekende zaagblad kan gasleidingen, elektriciteitsleidingen of andere objecten doorsnijden, wat kan leiden tot terugslag richting de gebruiker.
Probeer niet in een bocht te zagen. Overbelasting van het zaagblad verhoogt de belasting en de kans op verdraaiing of vastlopen tijdens het zagen, evenals de kans op terugslag of zaagbladbreuk, wat ernstig letsel kan veroorzaken.

Waarschuwingen met betrekking tot schuren met schuurpapier
Gebruik schuurpapier van de juiste grootte. Volg bij de keuze van een schuurschijf de aanbevelingen van de fabrikant. Schuurpapier dat aanzienlijk buiten de schijf uitsteekt, kan snijwonden veroorzaken en verhoogt het risico op vastlopen, scheuren of terugslag.

Waarschuwingen met betrekking tot het werken met een staalborstel
Wees voorzichtig, want tijdens normaal gebruik kunnen er draadfragmenten uit de borstel worden geslingerd. Overbelast de draden niet door te veel kracht op de borstel uit te oefenen. De draden kunnen gemakkelijk door dunne kleding en/of huid heen dringen.
Als het gebruik van beschermkappen wordt aanbevolen bij het gebruik van een staalborstel, voorkom dan elk contact tussen de borstel en de beschermkap. De diameter van de staalborstel kan onder belasting en door centrifugale kracht uitzetten.

Polijstwaarschuwingen
Zorg ervoor dat geen enkel los onderdeel van de polijstschijf of het snoer vrij ronddraait. Losse en ronddraaiende snoeren kunnen in uw vingers verstrikt raken of in het werkstuk vast komen te zitten.

INSTALLATIE VAN APPARATUURELEMENTEN

Het monteren van de slijpschijfkap (II, III)
Plaats hiervoor de schijfbeschermkap over het cilindrische deel van de kop rond de spindel en bevestig deze recht, stevig en goed vast met de klem of schroef. Stel de slijpschijfbeschermkap zo af dat het blootgestelde deel van de schijf zo ver mogelijk van de handen van de gebruiker verwijderd is.
Waarschuwing! Gebruik een slijpmachine nooit zonder een correct gemonteerde schijfbescherming!
De slijpmachine wordt geleverd met een beschermkap die alleen voldoende bescherming biedt bij het slijpen met schuur- en schuurschijven en sommige staalborstels. De schijf mag, wanneer deze op de spindel is gemonteerd, niet buiten de rand van de beschermkap uitsteken. Neem voor andere toegestane toepassingen contact op met de fabrikant om een beschermkap te verkrijgen die geschikt is voor die toepassing. Als een Type A (snijden) beschermkap wordt gebruikt voor zijslijpen, kan de beschermkap het werkstuk hinderen, wat leidt tot slechte controle. Als een Type B (slijpen) beschermkap wordt gebruikt voor snijden met een schuurschijf, neemt het risico op blootstelling aan vonken en deeltjes, evenals aan onderdelen van de schijf als deze breekt, toe. Wanneer een Type A (snijden), Type B (slijpen) of Type C (gecombineerd) beschermkap wordt gebruikt voor zijsnijden of slijpen op beton of steen, neemt het risico op blootstelling aan stof en verlies van controle door terugslag toe. Bij gebruik van een Type A (snijden), Type B (slijpen) of Type C (combinatie) beschermkap met een draadborstelschijf waarvan de dikte ervoor zorgt dat de borstel buiten de beschermkaprand uitsteekt, kunnen de draden in de beschermkap blijven haken en breken.

Het extra handvat installeren
Bevestig de extra handgreep door deze stevig op de gereedschapskop te schroeven.

WERKING VAN SCHUURSCHIJVEN

Let op! Het monteren en demonteren van slijpschijven mag alleen gebeuren wanneer de stroomtoevoer is uitgeschakeld. Haal de stekker van de slijpmachine uit het stopcontact.

Plaatsing van montageflenzen (VII)
Houd er rekening mee dat de dikte van de schijven kan variëren op de plek waar ze aan de spindel bevestigd worden. Afhankelijk van de gebruikte dunne (tot 3,2 mm dik) of dikke (meer dan 3,2 mm dik) schijven, worden de bevestigingsflenzen anders gepositioneerd. De maximale schijfdikte die op de slijpmachine kan worden bevestigd is 6 mm.

Het monteren van schuurschijven
Schakel de slijpmachine uit en trek de stekker uit het stopcontact. Zorg er tijdens de montage voor dat de randen A aan de onderkant van de spindelas en de montageflenzen precies op elkaar aansluiten (VIII). Plaats de onderste montageflens op de spindel. Plaats de slijpschijf op de spindel en de onderste montageflens (V). Schroef de bovenste montageflens op de spindel. Druk de spindelvergrendeling in en draai de bovenste montageflens vast met de sleutel (VI). Laat de spindelvergrendeling los. Steek de stekker van het gereedschap in het stopcontact, schakel de slijpmachine in en observeer de werking ervan gedurende ongeveer 1 minuut zonder belasting. Schakel het gereedschap uit, trek de stekker uit het stopcontact en controleer of de schijven goed vastzitten.

De slijpschijven demonteren
Schakel de slijpmachine uit en trek de stekker uit het stopcontact. Druk op de spindelvergrendeling en schroef de bovenste bevestigingsflens los met een sleutel. Verwijder vervolgens de slijpschijf van de spindel. Reinig de spindel en de bevestigingsflenzen van stof en ander vuil dat zich tijdens het gebruik heeft opgehoopt.

Soorten slijpschijven
Voor het slijpen kan elke gevlochten, versterkte slijpschijf worden gebruikt die is ontworpen voor gebruik met haakse slijpers met een toelaatbare omtreksnelheid van ten minste 80 m/s en met de montage- en buitendiameters zoals gespecificeerd in de technische gegevenstabel.
Als de slijpschijf geen schroefdraad heeft, moeten montageflenzen worden gebruikt. Schijven met een buitendiameter zoals vermeld in de technische gegevenstabel kunnen ook worden gemonteerd als ze een M14-schroefdraad hebben. In dit geval hoeven geen montageflenzen te worden gebruikt. In plaats daarvan moet de schijf direct op de spindel worden geschroefd met behulp van de vergrendelingsknop en stevig worden vastgedraaid met een steeksleutel (niet meegeleverd met de slijpmachine).
Voor schijven die geschikt zijn voor montage met klittenband, mogen alleen schuurschijven met de diameter zoals vermeld in de technische gegevenstabel worden gebruikt. De schijven moeten concentrisch op de spindel worden geplaatst. De rand van de schijf mag niet buiten de rand van de spindel uitsteken. Diamantslijpschijven met de afmetingen zoals vermeld in de technische gegevenstabel, bedoeld voor droog snijden en slijpen, kunnen ook worden gebruikt. De montage moet op dezelfde manier gebeuren als bij schuurschijven. Bij gebruik van gesegmenteerde diamantschijven mag de afstand tussen de segmenten niet meer dan 10 mm bedragen, gemeten rond de omtrek van de schijf, en moeten de segmenten een negatieve spaanhoek hebben. Voor metaalbewerking wordt aanbevolen om schuurschijven te gebruiken die zijn vervaardigd van materialen die specifiek voor het betreffende metaaltype zijn ontworpen.
Raadpleeg de documentatie die bij de slijpschijf is geleverd. Slijpschijven voor steen of diamantschijven voor droog slijpen kunnen worden gebruikt voor het slijpen van keramische materialen. Draadborstels en schuurpapierschijven worden aanbevolen voor het verwijderen van oude verf van metalen onderdelen.
Het is verboden het montagegat of de spindel te wijzigen, of reduceerringen te gebruiken om de diameter van het montagegat aan te passen aan de diameter van de spindel. Het is verboden slijpschijven te gebruiken met een andere montagediameter dan die in de technische gegevenstabel is gespecificeerd. Het is verboden kettingzaagbladen of cirkelzagen te gebruiken, omdat deze het risico op terugslag van gereedschap richting de gebruiker vergroten.
Waarschuwing! Gebruik geen andere slijpschijven dan die in deze handleiding zijn goedgekeurd, zelfs niet als ze op de slijpmachineas gemonteerd kunnen worden. Ongeschikte slijpschijven zijn mogelijk niet bestand tegen de belastingen die tijdens het gebruik van de haakse slijpmachine ontstaan. Beschadigde, versplinterende slijpschijven vormen een risico op ernstig letsel of overlijden.

PRODUCTSERVICE

Schakel de slijpmachine uit en trek de stekker uit het stopcontact. Controleer vóór gebruik de behuizing en de aansluitkabel met stekker op beschadigingen. Als er zichtbare schade is, sluit de slijpmachine dan niet aan op het stopcontact. Bevestig de beschermkap voor de slijpschijf en de extra handgreep. Gebruik de slijpmachine nooit zonder de beschermkap.
Kies de juiste slijpschijf voor het type werk en monteer deze op de slijpmachine. Zet het werkstuk stevig vast om te voorkomen dat het tijdens het bewerken verschuift, bijvoorbeeld met een bankschroef of klem. De slijpschijf draait met hoge snelheden en een onvoldoende vastgezette werkschijf kan ervoor zorgen dat deze tijdens het bewerken ongecontroleerd beweegt, waardoor het risico op ernstig letsel toeneemt. Ondersteun het werkstuk tijdens het snijden aan beide zijden van de snijlijn, maar klem de slijpschijf niet vast. Plaats de steunen dicht bij de randen van het werkstuk en dicht bij de snijlijn.
Draag oogbescherming, gehoorbescherming en beschermende handschoenen.
Controleer of de schakelaar in de uit-stand (0) staat. Steek vervolgens het netsnoer van de schuurmachine in een stopcontact.
Neem een goede balanshouding aan en schakel de schuurmachine in met de schakelaar. Als de schakelaar zich aan de boven- of zijkant van de schuurmachine bevindt, drukt u de schakelaar aan de achterkant in en schuift u deze vervolgens, zonder de

druk los te laten, naar voren in de richting die is aangegeven met het „aan"-symbool (I). De schakelaar kan een vergrendeling hebben waarmee deze in deze positie kan worden vastgezet, wat langdurig gebruik vergemakkelijkt. Om de schuurmachine uit te schakelen, drukt u de schakelaar aan de achterkant in en laat u deze terugschuiven. Als de stroom uitvalt terwijl u werkt met de schakelaar vergrendeld, kunt u het werk pas hervatten nadat de stroom is hersteld en de schakelaar is ontgrendeld en opnieuw is ingeschakeld.
Als uw koffiemolen een schakelaar aan de onderkant van het handvat heeft, houd dan eerst de vergrendelingsknop ingedrukt en druk vervolgens op de schakelaar. Houd de schakelaar ingedrukt tijdens het gebruik, maar het is niet nodig om de vergrendelingsknop ingedrukt te houden. Door de schakelaar los te laten, wordt de koffiemolen uitgeschakeld. Dit type schakelaar heeft geen vergrendelingsfunctie.
Begin met het aanbrengen van het juiste oppervlak van de schijf op het te bewerken materiaal:
- Bij schurende slijpschijven moet het slijpen aan de zijkant en/of voorkant plaatsvinden;
- Bij lamellenslijpschijven moet het zijvlak zo geslepen worden dat de lamellen van het schuurpapier parallel aan het te bewerken materiaal bewegen;
- Bij schijven met klittenband voor het bevestigen van schuurpapier moet het schuren via de zijkant gebeuren;
- Bij draadborstels moet de bewerking aan de uiteinden van de draden plaatsvinden, niet aan de zijkanten;
- Bij doorslijpschijven moet u met de voorkant snijden; slijp niet met de voorkant van de schijven die bedoeld zijn om te snijden.

Bij het schuren met de zijzijde, houdt u de slijpmachine onder een hoek van maximaal 30 graden ten opzichte van het werkstuk (IX). Beweeg de slijpmachine met vloeiende, voorwaartse en achterwaartse bewegingen. Bij het snijden moet de snijschijf een rechte hoek met het werkstuk maken. Snijd niet onder een andere hoek. Verander de hoek van de snijschijf ten opzichte van het werkstuk niet tijdens het snijden. Snijd alleen in een rechte lijn. Het niet opvolgen van deze aanbevelingen verhoogt het risico dat de snijschijf vastloopt in het werkstuk, waardoor het gereedschap naar de gebruiker kan terugslaan, de schijf kan breken of versplinteren. Leid de slijpmachine tijdens het snijden in de draairichting van de schijf (X). Oefen tijdens het gebruik van de slijpmachine geen overmatige druk uit op het werkstuk en vermijd abrupte bewegingen om vastlopen, barsten of versplinteren van de slijpschijf te voorkomen. Overbelast de slijpmachine niet; de temperatuur van de buitenoppervlakken mag nooit hoger zijn dan 60°C. Schakel na afloop van de werkzaamheden de slijpmachine uit, trek de stekker uit het stopcontact en controleer deze. Let op! De slijpschijf kan nog enige tijd na het uitschakelen van de slijpmachine blijven draaien. Laat de slijpmachine afkoelen voordat u deze inspecteert. Zowel de slijpschijf als het werkstuk kunnen tijdens het gebruik erg heet worden.

Snelheidsregeling (XI)
Het product is voorzien van een instelbare snelheidsregeling. Deze wordt geregeld met een draaiknop. Hoe lager de stand van de knop, hoe lager de snelheid. Het wordt aanbevolen het product te gebruiken voor slijpen met staalborstels of schuurpapier. Door de snelheid te verlagen, wordt de warmteontwikkeling van de schijven en het materiaal verminderd, evenals de hoeveelheid stof die tijdens het gebruik vrijkomt. Houd er echter rekening mee dat, vanwege het ontwerp, een hogere snelheid zorgt voor een betere koeling van het product. Neem bij een lagere snelheid vaker pauzes om het product te laten afkoelen.

ONDERHOUD EN INSPECTIES

Let op! Voordat u aanpassingen, onderhoud of reparaties uitvoert, dient u de stekker van het gereedschap uit het stopcontact te halen.
Controleer na afloop van de werkzaamheden de technische staat van het elektrische gereedschap door de behuizing en handgreep, het netsnoer met stekker en trekontlasting, de werking van de aan/uit-schakelaar, de vrije ventilatieopeningen, vonkvorming, het geluidsniveau van de lagers en tandwielen, het starten en de soepele werking visueel te inspecteren. Gedurende de garantieperiode mag de gebruiker het elektrische gereedschap niet demonteren of onderdelen vervangen, aangezien dit de garantie ongeldig maakt. Eventuele onregelmatigheden die tijdens de inspectie of het gebruik worden geconstateerd, zijn een reden voor reparatie bij een servicecentrum. Na afloop van de werkzaamheden moeten de behuizing, ventilatieopeningen, schakelaars, extra handgreep en afdekkingen worden gereinigd, bijvoorbeeld met perslucht (met een druk van maximaal 0,3 MPa), een borstel of een droge doek, zonder gebruik van chemicaliën of reinigingsvloeistoffen.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ένας γωνιακός τροχός είναι ένα ηλεκτρικό εργαλείο σχεδιασμένο για την λείανση και κοπή μετάλλων και ορυκτών δομικών υλικών όπως τούβλα, φυσική και τεχνητή πέτρα, σκυρόδεμα, πλακάκια κ.λπ., χρησιμοποιώντας δίσκους λείανσης και λειαντικούς τροχούς κατάλληλους για το υλικό. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται το εργαλείο για την επεξεργασία υλικών εκτός από αυτά που αναφέρονται παραπάνω, όπως λείανση και κοπή ξύλου. Η σωστή, αξιόπιστη και ασφαλής λειτουργία του προϊόντος εξαρτάται από την ορθή χρήση, επομένως:

Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο και φυλάξτε το.

Προσοχή! Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά και ακοή. Συνιστώνται προστατευτικά γάντια και κατάλληλα ρούχα εργασίας.
Προσοχή! Μην χρησιμοποιείτε τροχούς λείανσης με μέγιστη επιτρεπόμενη περιφερειακή ταχύτητα μικρότερη από 80 m/s.
Προσοχή! Μην χρησιμοποιείτε τροχούς λείανσης με μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα χαμηλότερη από την ταχύτητα του μύλου.
Ο προμηθευτής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από τη μη συμμόρφωση με τους κανονισμούς ασφαλείας και τις συστάσεις αυτού του εγχειριδίου.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το προϊόν παραδίδεται πλήρες, αλλά απαιτείται συναρμολόγηση πριν από τη χρήση. Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα αξεσουάρ: προστατευτικό τροχού λείανσης, κλειδί στερέωσης τροχού λείανσης και επιπλέον λαβή. Οι τροχοί λείανσης δεν περιλαμβάνονται.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Παράμετρος	**Μονάδα μέτρησης**	**Αξία**
Αριθμός καταλόγου		YT-821018
Τάση δικτύου	[V~]	230 - 240
Συχνότητα δικτύου	[Hz]	50
Ονομαστική ισχύς	[W]	1400
Ωριαία ταχύτητα	[min^{-1}]	3000 - 11000
Διάμετρος δίσκου λείανσης	[mm]	125
Διάμετρος οπής δίσκου λείανσης	[mm]	22,2
Άκρη άξονα		M14
Μάζα	[kg]	2,4
Επίπεδο θορύβου		
- Ηχητική πίεση $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Ηχητική ισχύς $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Επίπεδο κραδασμών $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Κατηγορία μόνωσης		II
Βαθμός προστασίας		IPX0

Η δηλωμένη τιμή εκπομπής θορύβου έχει μετρηθεί χρησιμοποιώντας μια τυπική μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με ένα άλλο. Η δηλωμένη τιμή εκπομπής θορύβου μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια προκαταρκτική αξιολόγηση έκθεσης.
Η δηλωμένη συνολική τιμή κραδασμών έχει μετρηθεί χρησιμοποιώντας μια τυπική μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με ένα άλλο. Η δηλωμένη συνολική τιμή κραδασμών μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια προκαταρκτική αξιολόγηση έκθεσης.
Προσοχή! Η εκπομπή κραδασμών κατά τη λειτουργία του εργαλείου ενδέχεται να διαφέρει από τη δηλωμένη τιμή, ανάλογα με τον τρόπο χρήσης του εργαλείου.
Προσοχή! Πρέπει να θεσπιστούν μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή, τα οποία βασίζονται σε αξιολόγηση της έκθεσης υπό πραγματικές συνθήκες χρήσης (συμπεριλαμβανομένων όλων των τμημάτων του κύκλου λειτουργίας, όπως ο χρόνος που το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή σε αδράνεια, και ο χρόνος ενεργοποίησης).
Προσοχή! Η κατεργασία λεπτών μεταλλικών φύλλων ή άλλων εύκολα δονούμενων κατασκευών με μεγάλη επιφάνεια μπορεί να οδηγήσει σε συνολικές εκπομπές θορύβου σημαντικά υψηλότερες (έως 15 dB) από τις δηλωμένες τιμές εκπομπών θορύβου. Οι εκπομπές ήχου από τέτοια αντικείμενα θα πρέπει να αποτρέπονται, όπου είναι δυνατόν, με κατάλληλα μέτρα, όπως η χρήση βαρέων, εύκαμπτων ηχομονωτικών υποστρωμάτων. Οι αυξημένες εκπομπές θορύβου θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη τόσο κατά την αξιολόγηση του κινδύνου έκθεσης σε θόρυβο όσο και κατά την επιλογή κατάλληλης προστασίας ακοής.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις εικόνες και τις προδιαγραφές που παρέχονται

με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο . Η μη τήρησή τους μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή σοβαρό τραυματισμό.
Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.
Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία, τόσο με καλώδιο όσο και χωρίς καλώδιο.

Ασφάλεια στον χώρο εργασίας
Διατηρείτε τον χώρο εργασίας σας καλά φωτισμένο και καθαρό. Η ακαταστασία και ο κακός φωτισμός μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα.
Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή αναθυμιάσεων. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά από τον χώρο εργασίας σας. Η απώλεια συγκέντρωσης μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.

Ηλεκτρική ασφάλεια
Το φις του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να ταιριάζει με την πρίζα. Μην τροποποιείτε το φις με κανέναν τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς πρίζας με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Ένα μη τροποποιημένο φις που ταιριάζει με την πρίζα μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, καλοριφέρ και ψυγεία. Η γείωση του σώματός σας αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχόπτωση ή υγρασία. Η εισχώρηση νερού ή υγρασίας σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Μην υπερφορτώνετε το καλώδιο τροφοδοσίας. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να μεταφέρετε, να τραβάτε ή να αποσυνδέετε το φις από την πρίζα. Κρατήστε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες και κινούμενα μέρη. Ένα κατεστραμμένο ή μπλεγμένο καλώδιο τροφοδοσίας αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Όταν εργάζεστε σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης σχεδιασμένα για εξωτερική χρήση. Η χρήση καλωδίου επέκτασης κατάλληλου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Εάν η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια διάταξη προστασίας από ρεύματα διαρροής (RCD) ως προστασία από την τάση τροφοδοσίας. Η χρήση μιας διάταξης RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Προσωπική ασφάλεια
Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο ενώ είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Ακόμα και μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Να φοράτε πάντα προστασία ματιών. Η χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, όπως μάσκες σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνη και προστατευτικά ακοής, μειώνει τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού.
Αποτρέψτε την τυχαία εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο στην πηγή τροφοδοσίας ή/και στην μπαταρία, πριν το σηκώσετε ή το μεταφέρετε. Η μεταφορά ενός ηλεκτρικού εργαλείου με το δάχτυλό σας στον διακόπτη ή η ενεργοποίηση ενός ηλεκτρικού εργαλείου που έχει τον διακόπτη στη θέση ενεργοποίησης μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
Αφαιρέστε οποιοδήποτε κλειδί ρύθμισης ή κλειδί πριν θέσετε σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο. Ένα κλειδί ή κλειδί που παραμένει προσαρτημένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
Μην το παρακάνετε με το χέρι ή το τέντωμα. Διατηρείτε πάντα σωστή στάση σώματος και ισορροπία. Αυτό θα σας επιτρέψει να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε απρόβλεπτες καταστάσεις κατά την εργασία.
Ντυθείτε κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από τα κινούμενα μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη.
Εάν ο εξοπλισμός είναι εξοπλισμένος για σύνδεση σε συστήματα αναρρόφησης ή συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένοι και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση αναρρόφησης σκόνης μειώνει τον κίνδυνο κινδύνων που σχετίζονται με τη σκόνη.
Μην αφήσετε την εμπειρία που αποκτήσατε από τη συχνή χρήση εργαλείων να σας κάνει να γίνετε απρόσεκτοι και να αγνοήσετε τους κανόνες ασφαλείας. Οι απρόσεκτες ενέργειες μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς σε κλάσματα δευτερολέπτου.

Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων
Μην υπερφορτώνετε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την προβλεπόμενη εφαρμογή. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα παρέχει καλύτερη και ασφαλέστερη απόδοση όταν χρησιμοποιείται εντός του προβλεπόμενου φορτίου του.
Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν το ενεργοποιεί και δεν το απενεργοποιεί. Οποιοδήποτε εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με τον διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.

Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα ή/και αφαιρέστε την μπαταρία, εάν είναι αποσπώμενη, από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν κάνετε οποιεσδήποτε ρυθμίσεις, αλλάξετε αξεσουάρ ή αποθηκεύσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Αυτές οι προφυλάξεις θα αποτρέψουν την τυχαία ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
Κρατήστε το εργαλείο μακριά από παιδιά. Μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με τα ηλεκτρικά εργαλεία ή με αυτές τις οδηγίες να το χειρίζονται. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα αξεσουάρ. Ελέγξτε το εργαλείο για τυχόν κακή ευθυγράμμιση ή μπλοκάρισμα κινούμενων μερών, σπασμένα εξαρτήματα και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Επισκευάστε τυχόν ζημιές πριν χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.
Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής καθαρά και αιχμηρά. Τα σωστά συντηρημένα εργαλεία κοπής με αιχμηρές άκρες είναι λιγότερο πιθανό να μπλοκάρουν και είναι πιο εύκολο να τα ελέγχετε κατά τη λειτουργία.
Χρησιμοποιήστε ηλεκτρικά εργαλεία, αξεσουάρ και εξαρτήματα κ.λπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τον τύπο και τις συνθήκες εργασίας. Η χρήση εργαλείων για εργασία διαφορετική από αυτά που προορίζονται μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνη κατάσταση.
Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες λαβής στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσα. Οι ολισθηρές λαβές και οι επιφάνειες λαβής εμποδίζουν την ασφαλή λειτουργία και τον έλεγχο του εργαλείου σε επικίνδυνες καταστάσεις.

Επισκευές
Αναθέστε την επισκευή του ηλεκτρικού εργαλείου σας μόνο σε εξουσιοδοτημένα συνεργεία επισκευών που χρησιμοποιούν μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Αυτό θα διασφαλίσει τη σωστή λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΣΚΟΕΙΔΗ ΛΕΙΑΝΤΗΡΑ ΚΑΙ ΣΤΙΛΒΩΤΗΡΑ

Αυτό το εργαλείο προορίζεται μόνο για εφαρμογές λείανσης, λείανσης, συρματόβουρτσας και κοπής. Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις, τις οδηγίες, τις εικόνες και τις προδιαγραφές που παρέχονται με το ηλεκτρικό εργαλείο. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.
Μην μετατρέπετε αυτό το εργαλείο για να εκτελέσει μια εργασία για την οποία δεν έχει σχεδιαστεί και δεν προδιαγραφεί από τον κατασκευαστή. Μια τέτοια μετατροπή θα μπορούσε να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
Απαγορεύεται η χρήση του εργαλείου ως στιλβωτικό ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο από αυτόν που περιγράφεται στις οδηγίες. Η χρήση του εργαλείου για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζεται μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο τραυματισμού.
Μην χρησιμοποιείτε αξεσουάρ που δεν έχουν σχεδιαστεί και δεν προορίζονται για τον σκοπό αυτό από τον κατασκευαστή. Το γεγονός ότι ένα αξεσουάρ μπορεί να προσαρτηθεί στο εργαλείο δεν εγγυάται ασφαλή λειτουργία.
Η μέγιστη ταχύτητα του εξαρτήματος πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από τη μέγιστη ταχύτητα του εργαλείου. Τα εξαρτήματα με χαμηλότερη ταχύτητα από το εργαλείο ενδέχεται να σπάσουν σε κομμάτια κατά τη λειτουργία.
Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος των εξαρτημάτων πρέπει να βρίσκονται εντός του εύρους μεγέθους που καθορίζεται για το εργαλείο. Τα εξαρτήματα με λάθος μέγεθος δεν μπορούν να προστατευτούν και να λειτουργήσουν σωστά.
Το μέγεθος της οπής στερέωσης των τροχών, των δίσκων, των φλαντζών και άλλων αξεσουάρ πρέπει να ταιριάζει με το μέγεθος του άξονα του εργαλείου. Τα αξεσουάρ των οποίων το μέγεθος της οπής στερέωσης δεν ταιριάζει με το μέγεθος του άξονα του εργαλείου θα δονούνται όταν ενεργοποιούνται, προκαλώντας ενδεχομένως απώλεια ελέγχου του εργαλείου.
Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα αξεσουάρ. Πριν από κάθε χρήση, επιθεωρήστε τα αξεσουάρ για σπασίματα, ρωγμές, εκδορές και υπερβολική φθορά. Εάν τα αξεσουάρ πέσουν, επιθεωρήστε τα για τυχόν ζημιές ή τοποθετήστε νέα, άθικτα αξεσουάρ. Αφού ελέγξετε και εγκαταστήσετε τα αξεσουάρ, τοποθετηθείτε εσείς και τυχόν παρευρισκόμενοι εκτός του επιπέδου περιστροφής του αξεσουάρ και, στη συνέχεια, λειτουργήστε το εργαλείο στη μέγιστη ταχύτητα για ένα λεπτό. Τα κατεστραμμένα αξεσουάρ θα καταστραφούν κατά τη διάρκεια της δοκιμής.
Να φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ανάλογα με την εφαρμογή, χρησιμοποιείτε ασπίδες προσώπου, προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας. Εάν είναι απαραίτητο, φοράτε μάσκες σκόνης, προστατευτικά ακοής, γάντια και ποδιές για να προστατεύετε από μικρά κομμάτια εξοπλισμού ή υλικά που παράγονται κατά την εργασία. Η προστασία των ματιών πρέπει να είναι ικανή να σταματά τα ιπτάμενα υπολείμματα που παράγονται κατά την εργασία. Μια μάσκα σκόνης πρέπει να είναι ικανή να φιλτράρει τη σκόνη που παράγεται κατά την εργασία. Η παρατεταμένη έκθεση σε θόρυβο μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ακοής.
Διατηρείτε ασφαλή απόσταση μεταξύ του χώρου εργασίας και των παρευρισκομένων. Τα άτομα που εισέρχονται στον χώρο εργασίας πρέπει να φορούν ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Τα υπολείμματα που δημιουργούνται κατά την εργασία ή θραύσματα από κατεστραμμένα εξαρτήματα ενδέχεται να πεταχτούν πέρα από τον άμεσο χώρο εργασίας.
Όταν εκτελείτε μια εργασία όπου ο τροχός μπορεί να έρθει σε επαφή με ένα κρυφό καλώδιο υπό τάση ή με το καλώδιο τροφοδοσίας, κρατήστε τον τροχό μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής. Η επαφή ενός καλωδίου υπό τάση με τον τροχό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία σε μεταλλικά μέρη του εργαλείου και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
Κρατήστε το καλώδιο ρεύματος μακριά από περιστρεφόμενα μέρη του εργαλείου. Εάν χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου, το καλώδιο μπορεί να κοπεί ή να πιαστεί και το χέρι ή ο βραχίονάς σας μπορεί να τραβηχτεί στα περιστρεφόμενα μέρη του μηχανήματος.
Μην αφήνετε ποτέ κάτω το εργαλείο μέχρι να σταματήσουν εντελώς τα περιστρεφόμενα μέρη. Τα περιστρεφόμενα μέρη μπορεί να πιαστούν στο έδαφος και να το βγάλουν εκτός ελέγχου.

Μην χειρίζεστε το εργαλείο ενώ το μεταφέρετε. Η τυχαία επαφή με περιστρεφόμενα μέρη μπορεί να προκαλέσει το μπλέξιμο και την τραβήγμα των ρούχων, καθώς και την επαφή του εργαλείου με το σώμα του χειριστή.
Καθαρίζετε τακτικά τα ανοίγματα εξαερισμού του εργαλείου. Ο ανεμιστήρας του κινητήρα τραβάει μέσα στο εργαλείο τη σκόνη και τα υπολείμματα που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία. Η υπερβολική συσσώρευση μεταλλικών σωματιδίων που περιέχονται στη σκόνη αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Οι σπινθήρες που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά.
Μην χρησιμοποιείτε αξεσουάρ που απαιτούν υγρή ψύξη. Το νερό ή το ψυκτικό υγρό μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία.
Το μέγεθος του σπειρώματος του εξαρτήματος πρέπει να ταιριάζει με το σπείρωμα του άξονα του τροχού. Για εξαρτήματα που είναι τοποθετημένα με φλάντζες, η οπή στερέωσης του εξαρτήματος πρέπει να ταιριάζει με το μέγεθος της φλάντζας στερέωσης. Τα εξαρτήματα που δεν ταιριάζουν με τη στερέωση του ηλεκτρικού εργαλείου θα προκαλέσουν ανισορροπία, υπερβολικούς κραδασμούς και μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου.

Προειδοποιήσεις σχετικά με το κλώτσημα του εργαλείου προς τον χειριστή
Το κλώτσημα είναι μια ξαφνική αντίδραση σε έναν δίσκο, ταινία γυαλίσματος, βούρτσα ή άλλο εξάρτημα που έχει τσακιστεί ή μπλοκαριστεί. Το τσάκισμα ή το σκάλωμα προκαλεί την απότομη διακοπή της περιστρεφόμενης κίνησης του εξαρτήματος, με αποτέλεσμα το ηλεκτρικό εργαλείο να περιστρέφεται προς την αντίθετη κατεύθυνση από την περιστροφή του εξαρτήματος.
Για παράδειγμα, εάν ένας λειαντικός δίσκος πιαστεί ή μπλοκαριστεί από το τεμάχιο εργασίας, η άκρη του τροχού που εισέρχεται στο σημείο πιέσεως μπορεί να σκάψει στην επιφάνεια του υλικού, με αποτέλεσμα ο τροχός να χαλαρώσει ή να εκσφενδονιστεί.
Ο τροχός μπορεί επίσης να κινηθεί προς ή μακριά από τον χειριστή, ανάλογα με την κατεύθυνση κίνησης του τροχού στο σημείο που πιάστηκε. Οι λειαντικοί τροχοί μπορεί επίσης να σπάσουν υπό αυτές τις συνθήκες.
Το κλώτσημα είναι αποτέλεσμα ακατάλληλης χρήσης ή/και μη τήρησης των οδηγιών στις οδηγίες λειτουργίας. Αυτό μπορεί να αποφευχθεί ακολουθώντας τις παρακάτω συστάσεις.
Διατηρήστε σταθερό κράτημα του εργαλείου και σωστή θέση σώματος και βραχίονα για να αντισταθείτε στις δυνάμεις ανάκρουσης. Χρησιμοποιείτε πάντα την βοηθητική λαβή, εάν παρέχεται, για μέγιστο έλεγχο σε περίπτωση ανάκρουσης ή απροσδόκητης περιστροφής κατά την εκκίνηση του εργαλείου. Ο χειριστής είναι σε θέση να ελέγχει περιστροφή ή κλώτσημα του εργαλείου εάν ληφθούν οι κατάλληλες προφυλάξεις.
Μην τοποθετείτε ποτέ το χέρι σας κοντά σε περιστρεφόμενα μέρη του εργαλείου. Τα περιστρεφόμενα μέρη ενδέχεται να έρθουν σε επαφή με το χέρι σας κατά το κλώτσημα.
Μην τοποθετείστε στην περιοχή όπου το εργαλείο θα κινηθεί κατά τη διάρκεια ενός κλωτσήματος. Το κλώτσημα θα ωθήσει το εργαλείο προς την αντίθετη κατεύθυνση από την περιστροφή του τροχού λείανσης, με αποτέλεσμα να μαγκώσει.
Να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί όταν εργάζεστε κοντά σε γωνίες, αιχμηρές άκρες κ.λπ. Αποφύγετε τα τραντάγματα ή το μπλοκάρισμα του τροχού λείανσης. Όταν εργάζεστε γύρω από γωνίες ή άκρες, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος μπλοκαρίσματος του τροχού. λειαντικό, με αποτέλεσμα την απώλεια ελέγχου του εργαλείου ή το κλώτσημα του εργαλείου.
Μην χρησιμοποιείτε λάμες αλυσοπρίονου για ξυλουργική, τμηματικές διαμαντένιες λάμες με περιφερειακό κενό μεταξύ των τμημάτων μεγαλύτερο από 10 mm ή οδοντωτές λάμες πριονιού. Αυτές οι λάμες προκαλούν συχνό κλώτσημα και απώλεια ελέγχου.

Προειδοποιήσεις για λείανση και κοπή
Χρησιμοποιείτε μόνο λεπίδες που είναι κατάλληλες για το εργαλείο και προστατευτικά που έχουν σχεδιαστεί για αυτόν τον τύπο λεπίδας. Οι λεπίδες για τις οποίες δεν έχει σχεδιαστεί το εργαλείο δεν μπορούν να προστατευτούν σωστά και είναι μη ασφαλείς.
Ο κυρτός δίσκος πρέπει να τοποθετηθεί έτσι ώστε η επιφάνεια λείανσής του να μην προεξέχει πέρα από την προστατευτική φλάντζα του προφυλακτήρα. Ένας δίσκος που δεν έχει τοποθετηθεί σωστά και προεξέχει πέρα από τον προφυλακτήρα αποτελεί κίνδυνο για την ασφάλεια κατά τη λειτουργία.
Το προστατευτικό πρέπει να είναι ασφαλώς στερεωμένο στο εργαλείο και τοποθετημένο για μέγιστη ασφάλεια, με όσο το δυνατόν λιγότερο μέρος του δίσκου εκτεθειμένο στον χειριστή. Το προστατευτικό βοηθά στην προστασία του χειριστή από σπασμένα θραύσματα δίσκου και αποτρέπει την τυχαία επαφή με τον δίσκο.
Ο δίσκος πρέπει να χρησιμοποιείται για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Για παράδειγμα, μην τρίβετε με δίσκο κοπής. Οι λειαντικοί δίσκοι κοπής έχουν σχεδιαστεί για περιφερειακή φόρτιση. Οι πλευρικές δυνάμεις που ασκούνται σε έναν τέτοιο δίσκο μπορούν να προκαλέσουν θραύση.
Να χρησιμοποιείτε πάντα άθικτα υποστρώματα στήριξης που έχουν το σωστό μέγεθος για τον λειαντικό δίσκο. Η χρήση των σωστών υποστρωμάτων στήριξης για τον λειαντικό δίσκο μειώνει τον κίνδυνο ζημιάς στον λειαντικό δίσκο. Τα υποστρώματα στήριξης για τους δίσκους κοπής ενδέχεται να διαφέρουν από αυτά για τους δίσκους λείανσης.
Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους τροχούς λείανσης από μεγαλύτερα εργαλεία. Ένας τροχός λείανσης μεγαλύτερης διαμέτρου δεν έχει σχεδιαστεί για τις υψηλότερες ταχύτητες των μικρότερων εργαλείων και μπορεί να σπάσει.
Όταν χρησιμοποιείτε λεπίδες διπλής χρήσης, να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο προστατευτικό για την εργασία. Η χρήση λανθασμένου προστατευτικού μπορεί να οδηγήσει σε έλλειψη προστασίας, με πιθανό αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό.

Προειδοποιήσεις κοπής
Μην «μαζεύετε» τη λεπίδα και μην ασκείτε υπερβολική πίεση. Μην επιχειρήσετε να κόψετε πολύ βαθιά. Η υπερβολική τάση στον λειαντικό δίσκο αυξάνει το φορτίο και την ευαισθησία στη στρέψη ή το σκάλωμα της λεπίδας κατά την κοπή, αυξάνοντας

τον κίνδυνο ανάκρουσης ή ζημιάς της λεπίδας.
Μην τοποθετείτε το σώμα σας στη γραμμή κοπής ή πίσω από τον περιστρεφόμενο λειαντικό δίσκο. Εάν ο λειαντικός δίσκος απομακρυνθεί από το σώμα σας κατά τη λειτουργία, το κλώτσημα προς τον χειριστή μπορεί να ωθήσει τον περιστρεφόμενο δίσκο και το εργαλείο πίσω προς το μέρος σας.
Εάν ο τροχός μαγκωθεί ή όταν διακόπτετε μια κοπή για οποιονδήποτε λόγο, απενεργοποιήστε το εργαλείο και κρατήστε το ακίνητο μέχρι να σταματήσει εντελώς ο τροχός. Μην επιχειρήσετε ποτέ να αφαιρέσετε έναν περιστρεφόμενο τροχό από την κοπή, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ανάκρουση προς τον χειριστή. Διερευνήστε την αιτία και λάβετε τα κατάλληλα μέτρα για να αποτρέψετε το μαγκωμα του τροχού.
Μην ξεκινήσετε ξανά την κοπή στο υλικό. Αφήστε τη λεπίδα να φτάσει στην ονομαστική ταχύτητα πριν την τοποθετήσετε προσεκτικά στην κοπή. Η λεπίδα μπορεί να πιαστεί, να τραβήξει ή να κλωτσήσει προς τα πίσω προς τον χειριστή εάν η κοπή ξεκινήσει ξανά στο υλικό.
Στηρίξτε πάνελ στήριξης και άλλα υπερμεγέθη υλικά για να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο σύνθλιψης και κλωτσήματος. Τα υπερμεγέθη υλικά τείνουν να χαλαρώνουν υπό το βάρος τους. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από το υλικό κοντά στη γραμμή κοπής και κοντά στις άκρες του υλικού και στις δύο πλευρές της γραμμής κοπής.
Να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί όταν κάνετε βυθιζόμενες τομές σε τοίχους και άλλες άγνωστες επιφάνειες. Η προεξέχουσα λεπίδα μπορεί να κόψει γραμμές αερίου, ηλεκτρικές γραμμές ή άλλα αντικείμενα, κάτι που θα μπορούσε να προκαλέσει ανάκρουση προς τον χειριστή.
Μην επιχειρήσετε να κόψετε σε καμπύλη. Η υπερφόρτωση της λεπίδας αυξάνει το φορτίο της και την ευαισθησία της σε στρέβλωση ή μπλοκάρισμα κατά την κοπή, καθώς και την πιθανότητα κλωτσήματος ή θραύσης της λεπίδας, κάτι που θα μπορούσε να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

Προειδοποιήσεις σχετικά με το τρίψιμο με γυαλόχαρτο
Χρησιμοποιήστε το σωστό μέγεθος γυαλόχαρτου. Όταν επιλέγετε δίσκο λείανσης, ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή. Το γυαλόχαρτο που προεξέχει σημαντικά πέρα από τον δίσκο μπορεί να προκαλέσει κοψίματα και αυξάνει τον κίνδυνο εμπλοκής, σκισίματος ή κλωτσήματος.

Προειδοποιήσεις σχετικά με την εργασία με συρμάτινη βούρτσα
Να είστε προσεκτικοί, καθώς κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας εκτοξεύονται θραύσματα καλωδίων από τη βούρτσα. Μην υπερφορτώνετε τα καλώδια ασκώντας υπερβολική δύναμη στη βούρτσα. Τα καλώδια μπορούν εύκολα να διαπεράσουν ελαφριά ρούχα ή/και το δέρμα.
Εάν συνιστάται η χρήση προστατευτικών κατά τη χρήση συρμάτινης βούρτσας, αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή μεταξύ της βούρτσας και του προστατευτικού. Η συρμάτινη βούρτσα μπορεί να διασταλεί σε διάμετρο υπό φορτίο και φυγόκεντρο δύναμη.

Προειδοποιήσεις για στίλβωση
Μην αφήνετε κανένα χαλαρό μέρος του δίσκου στίλβωσης ή του κορδονιού να περιστρέφεται ελεύθερα. Τα χαλαρά και περιστρεφόμενα κορδόνια μπορεί να μπλεχτούν στα δάχτυλά σας ή να πιαστούν στο τεμάχιο εργασίας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Εγκατάσταση του καλύμματος του τροχού λείανσης (II, III)
Για να το κάνετε αυτό, τοποθετήστε το προστατευτικό δίσκου πάνω από το κυλινδρικό τμήμα της κεφαλής γύρω από τον άξονα και ασφαλίστε το ίσια, σφιχτά και με ασφάλεια χρησιμοποιώντας τον σφιγκτήρα ή τη βίδα του προστατευτικού. Ρυθμίστε το προστατευτικό του τροχού λείανσης έτσι ώστε το εκτεθειμένο μέρος του δίσκου να βρίσκεται όσο το δυνατόν πιο μακριά από τα χέρια του χρήστη του τροχού.
Προσοχή! Ποτέ μην λειτουργείτε έναν τροχό χωρίς σωστά τοποθετημένο προστατευτικό δίσκου!
Ο τροχός παρέχεται με ένα προστατευτικό που παρέχει επαρκή προστασία μόνο κατά την λείανση με δίσκους λείανσης και γυαλόχαρτου και με ορισμένες συρμάτινες βούρτσες. Ο δίσκος, όταν είναι τοποθετημένος στον άξονα, δεν πρέπει να προεξέχει πέρα από την πλευρά του προστατευτικού. Για άλλες επιτρεπόμενες εφαρμογές, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για να προμηθευτείτε ένα προστατευτικό σχεδιασμένο για αυτήν την εφαρμογή. Εάν χρησιμοποιείται προστατευτικό Τύπου A (κοπής) για πλευρική λείανση, το προστατευτικό μπορεί να επηρεάσει το τεμάχιο εργασίας, προκαλώντας κακό έλεγχο. Εάν χρησιμοποιείται προστατευτικό Τύπου B (λείανσης) για κοπή με λειαντικό δίσκο, αυξάνεται ο κίνδυνος έκθεσης σε σπινθήρες και σωματίδια, καθώς και σε μέρη του τροχού σε περίπτωση σπασίματος του τροχού. Όταν χρησιμοποιείται προστατευτικό Τύπου A (κοπής), Τύπου B (λείανσης) ή Τύπου C (συνδυασμένου) για πλευρική κοπή ή λείανση σε σκυρόδεμα ή πέτρα, αυξάνεται ο κίνδυνος έκθεσης σε σκόνη και απώλειας ελέγχου λόγω κλωτσήματος. Όταν χρησιμοποιείτε προστατευτικό Τύπου A (κοπής), Τύπου B (λείανσης) ή Τύπου C (συνδυασμένου) με δίσκο συρμάτινης βούρτσας με πάχος που προκαλεί την επέκταση της βούρτσας πέρα από το κολάρο του προστατευτικού, τα σύρματα ενδέχεται να πιαστούν στο προστατευτικό, προκαλώντας το σπάσιμο των συρμάτων.

Εγκατάσταση της πρόσθετης λαβής
Εγκαταστήστε τη βοηθητική λαβή βιδώνοντάς την σταθερά στην κεφαλή του εργαλείου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΕΙΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΣΚΩΝ

Προσοχή! Η τοποθέτηση και η αποσυναρμολόγηση των δίσκων λείανσης επιτρέπεται να γίνεται μόνο με αποσυνδεδεμένη την παροχή ρεύματος. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του μύλου από την πρίζα.

Θέση των φλαντζών στήριξης (VII)
Σημειώστε ότι οι δίσκοι μπορεί να διαφέρουν σε πάχος στα σημεία όπου συνδέονται με τον άξονα. Ανάλογα με τους λεπτούς (πάχους έως 3,2 mm) ή τους χοντρούς (πάχους άνω των 3,2 mm) δίσκους που χρησιμοποιούνται, οι φλάντζες στερέωσης τοποθετούνται διαφορετικά. Το μέγιστο πάχος δίσκου που μπορεί να συνδεθεί στον τροχό είναι 6 mm.

Τοποθέτηση λειαντικών δίσκων
Απενεργοποιήστε τον τροχό και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα. Κατά τη συναρμολόγηση, βεβαιωθείτε ότι οι άκρες Α στο κάτω μέρος του άξονα και οι φλάντζες στήριξης ευθυγραμμίζονται ακριβώς (VIII). Τοποθετήστε την κάτω φλάντζα στήριξης στον άξονα. Τοποθετήστε τον δίσκο λείανσης στον άξονα και την κάτω φλάντζα στήριξης (V). Βιδώστε την άνω φλάντζα στήριξης στον άξονα. Πιέστε την ασφάλεια του άξονα και σφίξτε την άνω φλάντζα στήριξης με το κλειδί (VI). Απελευθερώστε το κουμπί ασφάλισης του άξονα. Εισάγετε το καλώδιο τροφοδοσίας του εργαλείου στην πρίζα, ενεργοποιήστε τον τροχό και παρατηρήστε τη λειτουργία του χωρίς φορτίο για περίπου 1 λεπτό. Απενεργοποιήστε το εργαλείο, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ελέγξτε ότι οι δίσκοι είναι καλά στερεωμένοι.

Αποσυναρμολόγηση των δίσκων λείανσης
Απενεργοποιήστε τον μύλο και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Πιέστε την ασφάλεια του άξονα και ξεβιδώστε την επάνω φλάντζα στερέωσης χρησιμοποιώντας ένα κλειδί. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τον δίσκο λείανσης από τον άξονα. Καθαρίστε τον άξονα και τις φλάντζες στερέωσης από τυχόν σκόνη ή άλλα υπολείμματα που έχουν συσσωρευτεί κατά τη λειτουργία.

Τύποι τροχών λείανσης
Για λείανση μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοσδήποτε πλεγμένος ενισχυμένος τροχός λείανσης που έχει σχεδιαστεί για χρήση με γωνιακούς λειαντήρες με επιτρεπόμενη περιφερειακή ταχύτητα τουλάχιστον 80 m/s και με τις διαμέτρους τοποθέτησης και τις εξωτερικές διαμέτρους που καθορίζονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων.
Εάν ο δίσκος λείανσης έχει οπή χωρίς σπείρωμα, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται φλάντζες στερέωσης. Μπορούν επίσης να τοποθετηθούν δίσκοι με εξωτερική διάμετρο που καθορίζεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων, εάν έχουν οπή με σπείρωμα M14. Σε αυτήν την περίπτωση, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται φλάντζες στερέωσης. Αντίθετα, ο δίσκος πρέπει να βιδώνεται απευθείας στον άξονα χρησιμοποιώντας το κουμπί ασφάλισης και ο δίσκος να σφίγγεται σταθερά χρησιμοποιώντας ένα κλειδί ανοιχτού άκρου (δεν περιλαμβάνεται στον τροχό). Για δίσκους που επιτρέπουν την τοποθέτηση δίσκων λείανσης τύπου Velcro, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο δίσκοι λείανσης με τη διάμετρο που καθορίζεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. Οι δίσκοι πρέπει να τοποθετούνται ομόκεντρα στον δίσκο. Η άκρη του δίσκου δεν πρέπει να προεξέχει πέρα από την άκρη του δίσκου. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν δίσκοι λείανσης με διαμάντια με τις διαστάσεις που καθορίζονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων, που προορίζονται για ξηρή κοπή και λείανση. Η τοποθέτηση πρέπει να πραγματοποιείται με τον ίδιο τρόπο όπως και για τους δίσκους λείανσης. Εάν χρησιμοποιούνται δίσκοι με διαμάντια σε τμηματικές διαστάσεις, η απόσταση μεταξύ των τμημάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 mm, μετρούμενη γύρω από την περιφέρεια του δίσκου, και τα τμήματα πρέπει να έχουν αρνητική γωνία κλίσης. Για την κατεργασία μετάλλων, συνιστάται η χρήση λειαντικών δίσκων κατασκευασμένων από υλικά σχεδιασμένα για τον συγκεκριμένο τύπο μετάλλου.
Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται με τον λειαντικό δίσκο. Για την λείανση κεραμικών υλικών μπορούν να χρησιμοποιηθούν λειαντικοί δίσκοι σχεδιασμένοι για πέτρα ή διαμαντένιοι δίσκοι σχεδιασμένοι για ξηρή λείανση. Συνιστώνται συρμάτινες βούρτσες και δίσκοι γυαλόχαρτου για την αφαίρεση παλιού χρώματος από μεταλλικά μέρη.
Απαγορεύεται η τροποποίηση της οπής στερέωσης ή του άξονα ή η χρήση δακτυλίων μείωσης για την προσαρμογή της διαμέτρου της οπής στερέωσης στη διάμετρο του άξονα. Απαγορεύεται η χρήση τροχών λείανσης με διάμετρο στερέωσης διαφορετική από αυτήν που καθορίζεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. Απαγορεύεται η χρήση λεπίδων αλυσοπρίονου ή κυκλικών πριονιών, καθώς αυξάνουν τον κίνδυνο ανάκρουσης του εργαλείου προς τον χειριστή.
Προειδοποίηση! Μην χρησιμοποιείτε τροχούς λείανσης διαφορετικούς από αυτούς που έχουν εγκριθεί σε αυτό το εγχειρίδιο, ακόμα κι αν μπορούν να τοποθετηθούν στον άξονα του τριβείου. Οι ακατάλληλοι τροχοί λείανσης ενδέχεται να μην αντέξουν τα φορτία που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία του γωνιακού τροχού. Οι κατεστραμμένοι, θρυμματισμένοι τροχοί λείανσης ενέχουν κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Απενεργοποιήστε τον τροχό και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα. Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, ελέγξτε το περίβλημα και το καλώδιο σύνδεσης με το φις για τυχόν ζημιές. Εάν υπάρχουν ορατές ζημιές, μην συνδέσετε τον τροχό στο ρεύμα. Συνδέστε το προστατευτικό του τροχού και την βοηθητική λαβή. Ποτέ μην λειτουργείτε τον τροχό χωρίς να έχει τοποθετηθεί το προστατευτικό του τροχού.
Επιλέξτε τον κατάλληλο τροχό λείανσης για τον τύπο εργασίας και τοποθετήστε τον στον άξονα του μύλου. Ασφαλίστε το τεμάχιο εργασίας με ασφάλεια για να αποτρέψετε την κίνησή του κατά την επεξεργασία, για παράδειγμα, χρησιμοποιώντας μια μέγγενη

ή σφιγκτήρα. Ο τροχός λείανσης περιστρέφεται με υψηλές ταχύτητες και η ακατάλληλη στερέωση του τεμαχίου εργασίας μπορεί να προκαλέσει την ανεξέλεγκτη κίνησή του κατά τη λειτουργία, αυξάνοντας τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού. Κατά την κοπή, στηρίξτε το τεμάχιο εργασίας και στις δύο πλευρές της γραμμής κοπής, αλλά μην πιέζετε τον τροχό κοπής κατά την κοπή. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται κοντά στις άκρες του τεμαχίου εργασίας και κοντά στη γραμμή κοπής.
Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικά ακοής και προστατευτικά γάντια.
Ελέγξτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης «0». Στη συνέχεια, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του τριβείου σε μια πρίζα.
Υιοθετήστε μια σωστή θέση ισορροπίας και ενεργοποιήστε το τριβείο χρησιμοποιώντας τον διακόπτη. Εάν ο διακόπτης βρίσκεται στο πάνω ή στο πλάι του τριβείου, για να τον ενεργοποιήσετε, πατήστε τον διακόπτη στο πίσω μέρος και στη συνέχεια, χωρίς να απελευθερώσετε την πίεση, σύρετέ τον προς τα εμπρός προς την κατεύθυνση που σημειώνεται με το σύμβολο ενεργοποιημένο «I». Ο διακόπτης μπορεί να διαθέτει ένα μάνδαλο που του επιτρέπει να κλειδώνει σε αυτήν τη θέση, διευκολύνοντας την παρατεταμένη χρήση. Για να απενεργοποιήσετε το τριβείο, πατήστε τον διακόπτη στο πίσω μέρος και αφήστε τον να συμπτυχθεί. Εάν διακοπεί η παροχή ρεύματος ενώ εργάζεστε με τον διακόπτη κλειδωμένο, δεν θα μπορείτε να συνεχίσετε την εργασία μετά την αποκατάσταση της παροχής ρεύματος, μέχρι να ξεκλειδωθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά ο διακόπτης.
Εάν ο μύλος σας είναι εξοπλισμένος με διακόπτη που βρίσκεται στο κάτω μέρος της λαβής, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ασφάλισης και, στη συνέχεια, πατήστε τον διακόπτη. Ο διακόπτης πρέπει να είναι πατημένος κατά τη λειτουργία, αλλά δεν είναι απαραίτητο να τον κρατάτε πατημένο. Η απελευθέρωση του διακόπτη θα απενεργοποιήσει τον μύλο. Αυτός ο τύπος διακόπτη δεν διαθέτει λειτουργία κλειδώματος.
Ξεκινήστε την εργασία εφαρμόζοντας την κατάλληλη επιφάνεια του δίσκου στο υλικό που υποβάλλεται σε επεξεργασία:
- στην περίπτωση λειαντικών δίσκων λείανσης, η λείανση πρέπει να γίνεται στην πλευρική ή/και στην μπροστινή επιφάνεια·
- στην περίπτωση τροχών λείανσης με πτερύγια, η πλευρική επιφάνεια πρέπει να λειανθεί έτσι ώστε τα πτερύγια γυαλόχαρτου να κινούνται παράλληλα με το υλικό που υποβάλλεται σε επεξεργασία·
- στην περίπτωση δίσκων με Velcro που επιτρέπουν την προσάρτηση γυαλόχαρτου, η λείανση πρέπει να πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας την πλευρική επιφάνεια.
- στην περίπτωση των συρμάτινων βουρτσών, η επεξεργασία θα πρέπει να πραγματοποιείται στα άκρα των συρμάτων και όχι στις πλευρικές τους επιφάνειες·
- στην περίπτωση δίσκων κοπής, κόψτε με την μπροστινή επιφάνεια, μην τρίβετε με την μπροστινή επιφάνεια των δίσκων που προορίζονται για κοπή.

Όταν τρίβετε με την πλευρική επιφάνεια, κρατήστε τον τροχό σε γωνία όχι μεγαλύτερη από 30 μοίρες ως προς το τεμάχιο εργασίας (IX). Μετακινήστε τον τροχό με ομαλές κινήσεις προς τα εμπρός και προς τα πίσω. Κατά την κοπή, ο δίσκος κοπής πρέπει να βρίσκεται σε ορθή γωνία με το τεμάχιο εργασίας. Μην κόβετε σε καμία άλλη γωνία. Μην αλλάζετε τη γωνία του δίσκου κοπής ως προς το τεμάχιο εργασίας κατά την κοπή. Κόβετε μόνο σε ευθεία γραμμή. Η μη τήρηση αυτών των συστάσεων αυξάνει τον κίνδυνο εμπλοκής του δίσκου κοπής στο τεμάχιο εργασίας, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει κλωτσιά του εργαλείου προς τα πίσω προς τον χειριστή, σπάσιμο του δίσκου ή θραύση του. Κατά την κοπή, καθοδηγήστε τον τροχό προς την κατεύθυνση περιστροφής του δίσκου (X). Κατά τη λειτουργία του τροχού, μην ασκείτε υπερβολική πίεση στο τεμάχιο εργασίας και αποφύγετε τις απότομες κινήσεις για να αποφύγετε το εμπλοκή, το ράγισμα ή το θρυμματισμό του δίσκου λείανσης. Μην υπερφορτώνετε τον τροχό. η θερμοκρασία των εξωτερικών επιφανειών δεν πρέπει ποτέ να υπερβαίνει τους 60ºC. Αφού ολοκληρώσετε την εργασία, απενεργοποιήστε τον τροχό, αποσυνδέστε το καλώδιο του τροχού από την πρίζα και επιθεωρήστε τον. Προσοχή! Ο τροχός τροχού μπορεί να συνεχίσει να περιστρέφεται για κάποιο χρονικό διάστημα μετά την απενεργοποίηση του τροχού. Πριν από την επιθεώρηση, αφήστε τον τροχό λείανσης να κρυώσει. Τόσο ο τροχός λείανσης όσο και το τεμάχιο εργασίας μπορεί να ζεσταθούν πολύ κατά τη λειτουργία.

Έλεγχος ταχύτητας (XI)
Το προϊόν διαθέτει ρυθμιζόμενο έλεγχο ταχύτητας. Η ρύθμιση επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας ένα κουμπί. Όσο χαμηλότερη είναι η ρύθμιση του κουμπιού, τόσο χαμηλότερη είναι η ταχύτητα. Συνιστάται η χρήση του προϊόντος για λείανση με συρμάτινες βούρτσες ή γυαλόχαρτο. Η μείωση της ταχύτητας μειώνει τη θέρμανση των δίσκων και του ίδιου του υλικού, και επίσης μειώνει την ποσότητα σκόνης που παράγεται κατά τη λειτουργία. Ωστόσο, είναι σημαντικό να θυμάστε ότι λόγω του σχεδιασμού, όσο υψηλότερη είναι η ταχύτητα, τόσο καλύτερη είναι η ψύξη του προϊόντος. Όταν εργάζεστε με μειωμένη ταχύτητα, κάντε πιο συχνά διαλείμματα για να επιτρέψετε στο προϊόν να κρυώσει.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Προσοχή! Πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση, σέρβις ή συντήρηση, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του εργαλείου από την πρίζα. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, ελέγξτε την τεχνική κατάσταση του ηλεκτρικού εργαλείου ελέγχοντας οπτικά το σώμα και τη λαβή, το καλώδιο τροφοδοσίας με το φις και την ανακούφιση τάσης, τη λειτουργία του διακόπτη τροφοδοσίας, τις ανεμπόδιστες σχισμές εξαερισμού, τους σπινθήρες, το επίπεδο θορύβου των ρουλεμάν και των γραναζιών, την εκκίνηση και την ομαλή λειτουργία. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, ο χρήστης δεν επιτρέπεται να αποσυναρμολογήσει το ηλεκτρικό εργαλείο ή να αντικαταστήσει οποιαδήποτε εξαρτήματα ή εξαρτήματα, καθώς αυτό θα ακυρώσει την εγγύηση. Οποιεσδήποτε ανωμαλίες παρατηρηθούν κατά την επιθεώρηση ή κατά τη λειτουργία αποτελούν σήμα για επισκευή σε κέντρο σέρβις. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, το περίβλημα, οι σχισμές εξαερισμού, οι διακόπτες, η πρόσθετη λαβή και τα καλύμματα πρέπει να καθαρίζονται, για παράδειγμα, με πίδακα αέρα (με πίεση όχι μεγαλύτερη από 0,3 MPa), μια βούρτσα ή ένα στεγνό πανί χωρίς τη χρήση χημικών ουσιών ή υγρών καθαρισμού.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

Ъглошлайфът е електрически инструмент, предназначен за шлайфане и рязане на метали и минерални строителни материали като тухли, естествен и изкуствен камък, бетон, плочки и др., като се използват шлифовъчни дискове и абразивни колела, подходящи за материала. При никакви обстоятелства инструментът не трябва да се използва за обработка на материали, различни от изброените по-горе, като например шлайфане и рязане на дърво. Правилната, надеждна и безопасна работа на продукта зависи от правилната му употреба, следователно:

Преди да използвате инструмента, прочетете цялото ръководство и го запазете.

Внимание! Винаги носете предпазни средства за очите и слуха. Препоръчват се предпазни ръкавици и подходящо работно облекло.
Внимание! Не използвайте шлифовъчни дискове с максимално допустима периферна скорост по-малка от 80 м/с.
Внимание! Не използвайте шлифовъчни дискове с максимално допустима скорост, по-ниска от скоростта на шлифовъчната машина.
Доставчикът не носи отговорност за каквито и да е щети, произтичащи от неспазване на правилата за безопасност и препоръките на това ръководство.

ПРОДУКТОВО ОБОРУДВАНЕ

Продуктът се доставя комплектован, но изисква сглобяване преди употреба. Включени са следните аксесоари: предпазител за шлифовъчен диск, ключ за монтаж на шлифовъчен диск и допълнителна дръжка. Шлифовъчните дискове не са включени.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметър	Мерна единица	Стойност
Каталожен номер		YT-821018
Мрежово напрежение	[V~]	230 - 240
Честота на мрежата	[Hz]	50
Номинална мощност	[W]	1400
Номинална скорост	[min^{-1}]	3000 - 11000
Диаметър на шлифовъчния диск	[mm]	125
Диаметър на отвора на абразивния диск	[mm]	22,2
Върх на шпиндела		M14
Маса	[kg]	2,4
Ниво на шум		
- Звуково налягане $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Звукова мощност $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Ниво на вибрации $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Клас на изолация		II
Степен на защита		IPX0

Декларираната стойност на шумовите емисии е измерена с помощта на стандартен метод за изпитване и може да се използва за сравняване на един инструмент с друг. Декларираната стойност на шумовите емисии може да се използва при предварителна оценка на експозицията.
Декларираната обща стойност на вибрациите е измерена с помощта на стандартен метод за изпитване и може да се използва за сравняване на един инструмент с друг. Декларираната обща стойност на вибрациите може да се използва при предварителна оценка на експозицията.
Внимание! Емисията на вибрации по време на работа на инструмента може да се различава от декларираната стойност в зависимост от начина на употреба на инструмента.
Внимание! Мерките за безопасност за защита на оператора трябва да бъдат установени и да се основават на оценка на експозицията при реални условия на употреба (включително всички части на работния цикъл, като например времето, когато инструментът е изключен или работи на празен ход, и времето на активиране).
Внимание! Обработката на тънки метални листове или други лесно вибриращи конструкции с голяма повърхност може да доведе до значително по-високи (до 15 dB) общи шумови емисии от декларираните стойности на шумовите емисии. Звуковите емисии от такива обекти трябва да се предотвратяват, където е възможно, чрез подходящи мерки, като например използването на тежки, гъвкави звукоизолиращи подложки. Повишените шумови емисии също трябва да се вземат предвид както при оценката на риска от излагане на шум, така и при избора на подходяща защита за слуха.

ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички предупреждения за безопасност, илюстрации и спецификации, предоставени с този електрически инструмент . Неспазването им може да доведе до токов удар, пожар или сериозни наранявания.

Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.

Терминът „електрически инструмент", използван в предупрежденията, се отнася за всички електрически инструменти, както с кабел, така и без кабел.

Безопасност на работното място

Поддържайте работното си място добре осветено и чисто. Безпорядъкът и лошото осветление могат да причинят злополуки.

Не работете с електрически инструменти в експлозивна атмосфера, например в присъствието на запалими течности, газове или изпарения. Електроинструментите създават искри, които могат да запалят праха или изпаренията.

Дръжте деца и странични наблюдатели далеч от работната си зона. Загубата на концентрация може да доведе до загуба на контрол.

Електрическа безопасност

Щепселът на захранващия кабел трябва да е в контакта. Не модифицирайте щепсела по никакъв начин. Не използвайте адаптери за щепсели със заземени електрически инструменти. Немодифициран щепсел, който е в контакта, намалява риска от токов удар.

Избягвайте телесен контакт със заземени повърхности, като тръби, радиатори и хладилници. Заземяването на тялото ви увеличава риска от токов удар.

Не излагайте електрическите инструменти на валежи или влага. Попадането на вода или влага в електрическия инструмент увеличава риска от токов удар.

Не претоварвайте захранващия кабел. Не използвайте захранващия кабел за носене, дърпане или изключване на щепсела от контакта. Дръжте захранващия кабел далеч от топлина, масло, остри ръбове и движещи се части. Повреден или заплитан захранващ кабел увеличава риска от токов удар.

Когато работите на открито, използвайте удължителни кабели, предназначени за употреба на открито. Използването на удължителен кабел, подходящ за употреба на открито, намалява риска от токов удар.

Ако работата с електрически инструмент във влажна среда е неизбежна, използвайте дефектнотокова защита (RCD) като защита срещу захранващото напрежение. Използването на RCD намалява риска от токов удар.

Лична безопасност

Бъдете бдителни, внимавайте какво правите и използвайте здравия разум, когато работите с електрически инструмент. Не използвайте електрически инструмент, докато сте уморени или под влиянието на наркотици, алкохол или лекарства. Дори момент на невнимание по време на работа с електрически инструмент може да доведе до сериозни телесни наранявания.

Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете предпазни очила. Използването на лични предпазни средства, като например маски за прах, предпазни обувки против хлъзгане, защитни каски и предпазни средства за слуха, намалява риска от сериозни наранявания.

Предотвратете случайно стартиране. Уверете се, че превключвателят е в изключено положение, преди да свържете електрическия инструмент към източник на захранване и/или батерия, да го повдигнете или да го носите. Носенето на електрически инструмент с пръст върху превключвателя или включването на електрически инструмент, който е във включено положение, може да доведе до сериозно нараняване.

Отстранете всички регулиращи ключове или гаечни ключове, преди да включите електрическия инструмент. Гаечен ключ или ключ, оставен прикрепен към въртящата се част на електрическия инструмент, може да доведе до сериозно нараняване.

Не се пренатягайте и не се разтягайте прекалено. Поддържайте правилна стойка и равновесие през цялото време. Това ще ви позволи да контролирате по-добре електрическия инструмент в неочаквани ситуации по време на работа.

Обличайте се подходящо. Не носете широки дрехи или бижута. Дръжте косата и дрехите далеч от движещите се части на електрическия инструмент. Широките дрехи, бижутата или дългата коса могат да бъдат захванати от движещите се части.

Ако оборудването е оборудвано за свързване към системи за прахоулавяне или събиране на прах, уверете се, че те са свързани и се използват правилно. Използването на прахоулавяне намалява риска от опасности, свързани с праха.

Не позволявайте на натрупания опит от честата употреба на инструменти да ви доведе до невнимание и пренебрегване на правилата за безопасност. Невнимателните действия могат да причинят сериозни наранявания за части от секундата.

Използване и грижа за електрически инструменти

Не претоварвайте електрическия инструмент. Използвайте правилния електрически инструмент за предвиденото приложение. Правилният електрически инструмент ще осигури по-добра и по-безопасна работа, когато се използва в рамките на проектираното натоварване.

Не използвайте електрически инструмент, ако превключвателят не го включва и изключва. Всеки инструмент, който не може да се управлява с превключвателя, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.

Изключете щепсела от контакта и/или извадете батерията, ако е подвижна, от електрическия инструмент, преди да правите каквито и да е настройки, да сменяте аксесоари или да съхранявате електрически инструменти. Тези предпазни мерки ще предотвратят случайно включване на електрическия инструмент.

Дръжте инструмента далеч от деца. Не позволявайте на лица, които не са запознати с електрическите инструменти или не са запознати с тези инструкции, да работят с инструмента. Електроинструментите са опасни в ръцете на необучени потребители.

Поддържайте електрическите инструменти и аксесоарите. Проверявайте инструмента за неправилно подравняване или заклинване на движещите се части, счупване на части и всякакви други състояния, които могат да повлияят на работата му. Поправете всички повреди, преди да използвате електрическия инструмент. Много инциденти са причинени от лошо поддържани електрически инструменти.

Поддържайте режещите инструменти чисти и остри. Правилно поддържаните режещи инструменти с остри ръбове е по-малко вероятно да се заклещят и са по-лесни за контролиране по време на работа.

Използвайте електрически инструменти, аксесоари, приставки и др. в съответствие с тези инструкции, като вземете предвид вида и условията на работа. Използването на инструменти за работа, различна от предназначените, може да създаде опасна ситуация.

Поддържайте дръжките и повърхностите за захващане сухи, чисти и без масло и мазнини. Хлъзгавите дръжки и повърхности за захващане пречат на безопасната работа и контрол на инструмента в опасни ситуации.

Ремонти

Ремонтирайте електрическия си инструмент само в оторизирани сервизи, като използвате само оригинални резервни части. Това ще гарантира правилната работа на електрическия инструмент.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ДИСКОВИ ШЛАЙФМАШИНИ И ПОЛИРАЩИ МАШИНИ

Този инструмент е предназначен само за шлайфане, шлайфане, обработка с телена четка и рязане. Прочетете всички предупреждения, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с електрическия инструмент. Неспазването на всички инструкции, изброени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозни наранявания.

Не преобразувайте този инструмент за работа, за която не е проектиран и специфициран от производителя. Подобно преобразуване може да доведе до загуба на контрол и да причини сериозни наранявания.

Използването на инструмента като полираща машина или по друг начин, освен описания в инструкциите, е забранено. Използването на инструмента за цели, за които не е предназначен, може да създаде риск от нараняване.

Не използвайте аксесоари, които не са проектирани и предназначени от производителя. Само защото даден аксесоар може да бъде прикрепен към инструмента, не гарантира безопасна работа.

Максималната скорост на аксесоара трябва да бъде равна или по-голяма от максималната скорост на инструмента. Аксесоари с по-ниска скорост от инструмента могат да се счупят на парчета по време на работа.

Външният диаметър и дебелината на аксесоарите трябва да са в рамките на диапазона на размерите, указан за инструмента. Аксесоари с неправилен размер не могат да бъдат правилно защитени и използвани.

Размерът на монтажните отвори на колела, дискове, фланци и други аксесоари трябва да съответства на размера на шпиндела на инструмента. Аксесоари, чийто размер на монтажните отвори не съответства на размера на шпиндела на инструмента, ще вибрират при активиране, което потенциално може да причини загуба на контрол над инструмента.

Не използвайте повредени аксесоари. Преди всяка употреба проверявайте аксесоарите за отчупвания, пукнатини, ожулвания и прекомерно износване. Ако аксесоарите са изпуснати, проверете ги за повреди или монтирайте нови, неповредени аксесоари. След проверка и монтаж на аксесоарите, позиционирайте себе си и всички странични наблюдатели извън равнината на въртене на аксесоара, след което пуснете инструмента на максимална скорост за една минута. Повредените аксесоари ще бъдат унищожени по време на теста.

Носете лични предпазни средства. В зависимост от приложението, използвайте предпазни щитове за лице, предпазни очила или предпазни очила. Ако е необходимо, носете маски за прах, предпазни средства за слуха, ръкавици и престилки, за да се предпазите от малки части от оборудване или материали, генерирани по време на работа. Защитата на очите трябва да може да спира летящи отломки, генерирани по време на работа. Маската за прах трябва да може да филтрира праха, генериран по време на работа. Продължителното излагане на шум може да доведе до загуба на слуха.

Поддържайте безопасно разстояние между работната зона и страничните наблюдатели. Хората, влизащи в работната зона, трябва да носят лични предпазни средства. Отломки, образувани по време на работа, или фрагменти от повредени аксесоари могат да се разлетят извън непосредствената работна зона.

Когато извършвате операция, при която дискът може да докосне скрит проводник под напрежение или захран-

ващия кабел, дръжте шлифовъчната машина само за изолираните повърхности за хващане. Докосването на проводник под напрежение с диска може да доведе до токов удар върху металните части на инструмента и може да причини токов удар на оператора.
Дръжте захранващия кабел далеч от въртящите се части на инструмента. Ако загубите контрол над инструмента, кабелът може да бъде срязан или закачен и ръката или раменете ви могат да бъдат издърпани във въртящите се части на машината.
Никога не оставяйте инструмента, докато въртящите се части не спрат напълно. Въртящите се части могат да се закачат за земята и да извадят инструмента от контрол.
Не работете с инструмента, докато го носите. Случайният контакт с въртящи се части може да доведе до заплитане и издърпване на дрехи, както и до контакт на инструмента с тялото на оператора.
Почиствайте редовно вентилационните отвори на инструмента. Вентилаторът на двигателя засмуква прах и отломки, образувани по време на работа, в инструмента. Прекомерното натрупване на метални частици, съдържащи се в праха, увеличава риска от токов удар.
Не работете с инструмента в близост до запалими материали. Искрите, генерирани по време на работа, могат да причинят пожар.
Не използвайте аксесоари, които изискват течно охлаждане. Водата или охлаждащата течност могат да причинят токов удар.
Размерът на резбата на аксесоара трябва да съответства на резбата на шпиндела на шлифовъчната машина. За аксесоари, монтирани с фланци, монтажният отвор на аксесоара трябва да съответства на размера на монтажния фланец. Аксесоари, които не съответстват на монтажа на електрическия инструмент, ще причинят дисбаланс, прекомерни вибрации и могат да доведат до загуба на контрол.

Предупреждения, свързани с откат на инструмента към оператора
Обратният удар е внезапна реакция на защипан или заседнал диск, полираща лента, четка или друг аксесоар. Защипването или заклещването води до внезапно спиране на въртящия се аксесоар, което води до въртене на електрическия инструмент в посока, обратна на въртенето на аксесоара.
Например, ако абразивният диск е защипан или блокиран от детайла, ръбът на диска, който влиза в точката на защипване, може да се забие в повърхността на материала, което да доведе до разхлабване или изхвърляне на диска.
Колелото може също да се движи към или далеч от оператора, в зависимост от посоката на движение на колелото в точката на защипване. Абразивните колела също могат да се счупят при тези условия.
Откатът е резултат от неправилна употреба и/или неспазване на инструкциите в инструкциите за експлоатация. Това може да се избегне, като се следват препоръките по-долу.
Дръжте здраво инструмента и позиционирайте тялото и ръцете си правилно, за да устоите на силите на обратен удар. Винаги използвайте допълнителната дръжка, ако е предвидена, за максимален контрол в случай на обратен удар или неочаквано завъртане при стартиране на инструмента. Операторът може да контролира въртене или откат на инструмента, ако са взети подходящи предпазни мерки.
Никога не поставяйте ръката си близо до въртящите се части на инструмента. Въртящите се части могат да докоснат ръката ви по време на откат.
Не заставайте в зоната, където инструментът ще се движи по време на откат. Откатът ще го изтласка в посока, обратна на въртенето на шлифовъчния диск, което ще го прищипе.
Бъдете изключително внимателни, когато работите близо до ъгли, остри ръбове и др. Избягвайте разтърсване или заклинване на шлифовъчния диск. При работа около ъгли или ръбове съществува повишен риск от заклинване на диска. абразив, което води до загуба на контрол над инструмента или откат на инструмента.
Не използвайте остриета за верижни триони за дървообработване, сегментирани диамантени остриета с периферно разстояние между сегментите по-голямо от 10 мм или назъбени остриета за триони. Тези остриета причиняват чест откат и загуба на контрол.

Предупреждения за шлифоване и рязане
Използвайте само остриета, подходящи за инструмента, и предпазители, предназначени за този тип остриета. Остриета, за които инструментът не е проектиран, не могат да бъдат правилно защитени и са опасни.
Изпъкналият диск трябва да бъде монтиран така, че шлифовъчната му повърхност да не стърчи извън защитния фланец на предпазителя. Неправилно монтиран диск, който стърчи извън предпазителя, представлява опасност за безопасността по време на работа.
Предпазителят трябва да бъде здраво закрепен към инструмента и позициониран за максимална безопасност, като възможно най-малка част от диска е изложена на показ пред оператора. Предпазителят помага за предпазване на оператора от счупени фрагменти от диска и предотвратява случаен контакт с него.
Дискът трябва да се използва по предназначение. Например, не шлайфайте с режещ диск. Абразивните режещи дискове са предназначени за периферно натоварване; страничните сили, приложени върху такъв диск, могат да доведат до неговото счупване.
Винаги използвайте неповредени подложки с правилния размер за абразивния диск. Използването на правилните подложки за абразивния диск намалява риска от повреда на абразивния диск. Подложките за режещи дискове може да

се различават от тези за шлифовъчни дискове.
Не използвайте износени шлифовъчни дискове от по-големи инструменти. Шлифовъчен диск с по-голям диаметър не е проектиран за по-високите скорости на по-малките инструменти и може да се счупи.
Когато използвате острието с двойно предназначение, винаги използвайте подходящия предпазител за работата. Използването на грешен предпазител може да доведе до липса на защита, което потенциално може да доведе до сериозно нараняване.

Предупреждения за рязане
Не „заклинвайте" острието и не прилагайте прекомерен натиск. Не се опитвайте да режете твърде дълбоко. Прекомерното напрежение върху абразивния диск увеличава натоварването и податливостта на усукване или заклещване на острието в разреза, което увеличава риска от откат или повреда на острието.
Не поставяйте тялото си в линията на рязане или зад въртящия се абразивен диск. Ако абразивният диск се отдалечи от тялото ви по време на работа, откатът към оператора може да изтласка въртящия се диск и инструмента обратно към вас.
Ако дискът се защипе или когато прекъсвате рязането по някаква причина, изключете инструмента и го задръжте неподвижно, докато дискът спре напълно. Никога не се опитвайте да изваждате въртящ се диск от рязането, тъй като това може да причини откат към оператора. Разследвайте причината и вземете подходящи мерки, за да предотвратите защипването на диска.
Не започвайте рязането в материала отново. Оставете острието да достигне номиналната скорост, преди внимателно да го вкарате в разреза. Острието може да се заклещи, издърпа или да се отблъсне назад към оператора, ако рязането в материала се започне отново.
Подпрете панели и други материали с по-големи размери, за да сведете до минимум риска от прищипване и откат . Материалите с по-големи размери са склонни да се огъват под собственото си тегло. Подпорите трябва да се поставят под материала близо до линията на рязане и близо до ръбовете на материала от двете страни на линията на рязане.
Бъдете изключително внимателни, когато правите разрези в стени и други непознати повърхности. Стърчащото острие може да пререже газопроводи, електрически кабели или други предмети, което може да причини откат към оператора.
Не се опитвайте да режете под ъгъл. Претоварването на острието увеличава натоварването му и податливостта му на усукване или заклинване при рязане, както и вероятността от откат или счупване на острието, което може да доведе до сериозно нараняване.

Предупреждения, свързани с шлайфане с шкурка
Използвайте шкурка с правилния размер. Когато избирате шлифовъчно колело, следвайте препоръките на производителя. Шкурката, която стърчи значително извън колелото, може да причини порязвания и увеличава риска от заклинване, скъсване или откат.

Предупреждения, свързани с работа с телена четка
Бъдете внимателни, тъй като по време на нормална работа от четката се изхвърлят парчета тел. Не претоварвайте теловете, като прилагате прекомерна сила върху четката. Теловете могат лесно да пробият леки дрехи и/или кожа.
Ако се препоръчва използването на предпазители при работа с телена четка, предотвратявайте всякакъв контакт между четката и предпазителя. Телената четка може да се разшири по диаметър под натоварване и центробежна сила.

Предупреждения за полиране
Не позволявайте свободно въртене на свободна част от полиращия диск или корда. Свободните и въртящи се корди могат да се оплетат в пръстите ви или да се закачат в детайла.

МОНТАЖ НА ЕЛЕМЕНТИ НА ОБОРУДВАНЕТО

Монтиране на капака на шлифовъчния диск (II, III)
За да направите това, поставете предпазителя на диска върху цилиндричната част на главата около шпиндела и го закрепете прав, стегнат и здраво с помощта на скобата или винта на предпазителя. Регулирайте предпазителя на шлифовъчния диск така, че откритата част на диска да е възможно най-далеч от ръцете на потребителя на шлифовъчния диск.
Внимание! Никога не работете с шлайфмашина без правилно монтиран предпазител на диска!
Шлайфмашината се доставя с предпазител, който осигурява адекватна защита само при шлайфане с абразивни и шкурка дискове и някои телени четки. Дискът, когато е монтиран на шпиндела, не трябва да стърчи извън страната на предпазителя. За други разрешени приложения се свържете с производителя, за да получите предпазител, предназначен за това приложение. Ако за странично шлайфане се използва предпазител тип А (рязане), той може да пречи на детайла, което води до лош контрол. Ако за рязане с абразивен диск се използва предпазител тип Б (шлифоване), рискът от излагане на искри и частици, както и на части от диска, ако дискът се счупи, се увеличава. Когато за странично рязане или шлайфане на бетон или камък се използва предпазител тип А (рязане), тип Б (шлифоване) или тип В (комбиниран), рискът от излагане на прах и загуба на контрол поради откат се увеличава. Когато използвате предпазител тип А (рязане), тип Б (шли-

фоване) или тип B (комбиниран) с диск от телена четка с дебелина, която кара четката да се простира извън предпазния пръстен, жиците могат да се закачат за предпазителя, което да доведе до скъсване на жиците.

Монтиране на допълнителната дръжка
Монтирайте допълнителната дръжка, като я завинтите здраво към главата на инструмента.

РАБОТА С АБРАЗИВНИ ДИСКОВЕ

Внимание! Монтирането и демонтирането на шлифовъчни дискове може да се извършва само при изключено захранване. Изключете захранващия кабел на шлифовъчната машина от контакта.

Местоположение на монтажните фланци (VII)
Обърнете внимание, че дисковете могат да са с различна дебелина на мястото, където са закрепени към шпиндела. В зависимост от използваните тънки (с дебелина до 3,2 мм) или дебели (с дебелина над 3,2 мм) дискове, монтажните фланци са разположени различно. Максималната дебелина на диска, който може да се закрепи към шлифовъчната машина, е 6 мм.

Монтаж на абразивни дискове
Изключете шлифовъчната машина и извадете щепсела на захранващия кабел от контакта. По време на сглобяването се уверете, че ръбовете A на долната част на шпинделния ос и монтажните фланци са точно подравнени (VIII). Поставете долния монтажен фланец върху шпиндела. Поставете шлифовъчния диск върху шпиндела и долния монтажен фланец (V). Завийте горния монтажен фланец към шпиндела. Натиснете заключването на шпиндела и затегнете горния монтажен фланец с гаечния ключ (VI). Освободете бутона за заключване на шпиндела. Включете захранващия кабел на инструмента в контакта, включете шлифовъчната машина и наблюдавайте работата му без товар за около 1 минута. Изключете инструмента, извадете щепсела от контакта и проверете дали дисковете са здраво закрепени.

Демонтаж на шлифовъчните дискове
Изключете шлифовъчната машина и извадете захранващия кабел от контакта. Натиснете заключването на шпиндела и развийте горния монтажен фланец с помощта на гаечен ключ. След това свалете шлифовъчния диск от шпиндела. Почистете шпиндела и монтажните фланци от прах или други замърсявания, натрупани по време на работа.

Видове шлифовъчни дискове
За шлайфане може да се използва всеки плетен подсилен шлифовъчен диск, предназначен за употреба с ъглошлайфи с допустима периферна скорост най-малко 80 m/s и с посочените в таблицата с технически данни монтажни и външни диаметри.
Ако шлифовъчният диск има отвор без резба, трябва да се използват монтажни фланци. Дискове с външен диаметър, посочен в таблицата с технически данни, също могат да се монтират, ако имат резбован отвор M14. В този случай не трябва да се използват монтажни фланци. Вместо това, дискът трябва да се завинти директно към шпиндела с помощта на заключващия бутон и дискът да се затегне здраво с помощта на гаечен ключ (не е включен в комплекта на шлифовъчната машина). За дискове, които позволяват монтаж на шлифовъчен диск тип велкро, трябва да се използват само шлифовъчни дискове с диаметър, посочен в таблицата с технически данни. Дисковете трябва да се поставят концентрично върху диска. Ръбът на диска не трябва да стърчи извън ръба на диска. Могат да се използват и диамантени абразивни дискове с размерите, посочени в таблицата с технически данни, предназначени за сухо рязане и шлайфане. Монтажът трябва да се извърши по същия начин, както при абразивните дискове. Ако се използват сегментирани диамантени дискове, разстоянието между сегментите не трябва да надвишава 10 мм, измерено по обиколката на диска, и сегментите трябва да имат отрицателен ъгъл на наклон. За металообработка се препоръчва използването на абразивни дискове, изработени от материали, предназначени за конкретния вид метал.
Моля, вижте документацията, предоставена с абразивния диск. За шлайфане на керамични материали могат да се използват абразивни дискове, предназначени за камък, или диамантени дискове, предназначени за сухо шлайфане. За отстраняване на стара боя от метални части се препоръчват телени четки и шкурка.
Забранено е модифицирането на монтажния отвор или шпиндела, както и използването на редукционни пръстени за адаптиране на диаметъра на монтажния отвор към диаметъра на шпиндела. Забранено е използването на шлифовъчни дискове с монтажен диаметър, различен от посочения в таблицата с технически данни. Забранено е използването на верижни триони или циркулярни триони, тъй като те увеличават риска от откат на инструмента към оператора.
Внимание! Не използвайте шлифовъчни дискове, различни от одобрените в това ръководство, дори ако те могат да се монтират на шпиндела на ъглошлайфа. Неподходящите шлифовъчни дискове може да не издържат на натоварванията, генерирани по време на работа на ъглошлайфа. Повредените, счупени шлифовъчни дискове представляват риск от сериозно нараняване или смърт.

ПРОДУКТ ОБСЛУЖВАНЕ

Изключете шлифовъчната машина и извадете захранващия кабел от контакта. Преди да използвате инструмента, проверете корпуса и свързващия кабел с щепсела за повреди. Ако има видими повреди, не свързвайте шлифовъчната машина към електрическата мрежа. Монтирайте предпазителя на шлифовъчния диск и допълнителната дръжка. Никога не работете с шлифовъчната машина без монтиран предпазител на шлифовъчния диск.
Изберете подходящ шлифовъчен диск за вида работа и го монтирайте на шпиндела на шлифовъчната машина. Закрепете здраво детайла, за да предотвратите движението му по време на обработка, например с помощта на менгеме или скоба. Шлифовъчният диск се върти с високи скорости и неправилното закрепване на детайла може да доведе до неконтролируемо движение по време на работа, което увеличава риска от сериозни наранявания. При рязане поддържайте детайла от двете страни на линията на рязане, но не прищипвайте режещия диск по време на рязане. Опорите трябва да се поставят близо до ръбовете на детайла и близо до линията на рязане.
Носете предпазни очила, предпазни средства за слуха и предпазни ръкавици.
Проверете дали превключвателят е в положение изключено „0“. След това включете захранващия кабел на шлайфмашината в контакта.
Заемете правилна балансирана позиция и включете шлайфмашината с помощта на превключвателя. Ако превключвателят е разположен отгоре или отстрани на шлайфмашината, за да я включите, натиснете превключвателя отзад и след това, без да освобождавате натиска, го плъзнете напред в посоката, маркирана със символа включено „I“. Превключвателят може да има фиксатор, който позволява заключването му в това положение, което улеснява продължителната употреба. За да изключите шлайфмашината, натиснете превключвателя отзад и го оставете да се прибере. Ако захранването се прекъсне, докато работите със заключен превключвател, няма да можете да възобновите работа след възстановяване на захранването, докато превключвателят не бъде отключен и активиран отново.
Ако вашата мелница е оборудвана с превключвател, разположен в долната част на дръжката, натиснете и задръжте бутона за заключване, след което натиснете превключвателя. Превключвателят трябва да се държи натиснат по време на работа, но не е необходимо да държите бутона за заключване. Освобождаването на превключвателя ще изключи мелницата. Този тип превключвател няма функция за заключване.
Започнете работа, като приложите подходящата повърхност на диска върху обработвания материал:
- в случай на абразивни шлифовъчни дискове, шлифоването трябва да се извършва на страничната и/или предната повърхност;
- при шлифовъчните дискове с ламелен профил, страничната повърхност трябва да се шлайфа така, че ламелите на шкурка да се движат успоредно на обработвания материал;
- в случай на дискове с велкро, позволяващи закрепването на шкурка, шлайфането трябва да се извършва, използвайки страничната повърхност;
- при телени четки обработката трябва да се извършва върху краищата на жиците, а не върху страничните им повърхности;
- в случай на режещи дискове, режещи с предната повърхност, не шлифовайте с предната повърхност на дисковете, предназначени за рязане.

Когато шлайфате със страничната повърхност, дръжте шлифовъчната машина под ъгъл не по-голям от 30 градуса спрямо детайла (IX). Движете шлифовъчната машина с плавни движения напред и назад. При рязане режещият диск трябва да е под прав ъгъл спрямо детайла. Не режете под друг ъгъл. Не променяйте ъгъла на режещия диск спрямо детайла по време на рязане. Режете само по права линия. Неспазването на тези препоръки увеличава риска от заклинване на режещия диск в детайла, което може да доведе до отскок на инструмента към оператора, счупване на диска или неговото раздробяване. При рязане насочвайте шлифовъчната машина по посока на въртенето на диска (X). Когато работите с шлифовъчната машина, не прилагайте прекомерен натиск върху детайла и избягвайте резки движения, за да избегнете заклинване, напукване или разцепване на шлифовъчния диск. Не претоварвайте шлифовъчната машина; температурата на външните повърхности никога не трябва да надвишава 60°C. След приключване на работата изключете шлифовъчната машина, извадете щепсела на шлифовъчната машина от контакта и я проверете. Внимание! Дискът на шлифовъчната машина може да продължи да се върти известно време след изключване на шлифовъчната машина. Преди проверка, оставете шлифовъчната машина да се охлади. Както шлифовъчният диск, така и детайлът могат да се нагреят много по време на работа.

Контрол на скоростта (XI)
Продуктът е с регулируем контрол на скоростта. Регулирането се осъществява с помощта на копче. Колкото по-ниска е настройката на копчето, толкова по-ниска е скоростта. Препоръчително е продуктът да се използва за шлайфане с телени четки или шкурка. Намаляването на скоростта намалява нагряването на дисковете и самия материал, а също така намалява количеството прах, генерирано по време на работа. Важно е обаче да се помни, че поради дизайна, колкото по-висока е скоростта, толкова по-добро е охлаждането на продукта. Когато работите с намалена скорост, правете по-чести почивки, за да може продуктът да се охлади.

ПОДДРЪЖКА И ИНСПЕКЦИИ

Внимание! Преди да извършвате каквито и да е настройки, обслужване или поддръжка, изключете захранващия кабел на инструмента от електрическия контакт.
След приключване на работата проверете техническото състояние на електроинструмента, като огледате корпуса и дръжката, захранващия кабел с щепсела и облекчението на опъна, работата на превключвателя за захранване, свободните вентилационни отвори, искренето, нивото на шум от лагерите и зъбните колела, стартирането и плавната работа. По време на гаранционния срок потребителят не може да разглобява електроинструмента или да заменя каквито и да било компоненти или части, тъй като това ще анулира гаранцията. Всякакви нередности, наблюдавани по време на проверка или по време на работа, са сигнал за ремонт в сервизен център. След приключване на работата корпусът, вентилационните отвори, превключвателите, допълнителната дръжка и капаците трябва да се почистят, например с въздушна струя (с налягане не повече от 0,3 MPa), четка или суха кърпа без използване на химикали или почистващи течности.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Uma rebarbadora angular é uma ferramenta elétrica concebida para moer e cortar metais e materiais minerais de construção, como tijolo, pedra natural e artificial, betão, telhas, etc., utilizando discos abrasivos e rodas de moagem selecionados de acordo com o material. Em nenhuma circunstância a ferramenta pode ser usada para processar materiais que não os mencionados acima, por exemplo, para lixar e cortar madeira. O funcionamento correto, fiável e seguro do produto depende do funcionamento adequado, portanto:

Antes de usares a ferramenta, lê e guarda o manual completo.

Atenção! Use sempre um visor e escudo. Recomenda-se o uso de luvas de proteção e vestuário de trabalho adequado.
Atenção! Não use rodas de moagem com uma velocidade circunferencial máxima permitida inferior a 80 m/s!
Atenção! Não use rodas de moagem com uma velocidade máxima de rotação permitida inferior à velocidade de rotação da moedeira.
O fornecedor não se responsabiliza pelos danos resultantes do incumprimento das normas e recomendações de segurança deste manual.

EQUIPAMENTO DE PRODUTO

O produto é entregue em estado completo, mas requer trabalhos de montagem antes de iniciar o trabalho. O produto é fornecido com: um guarda-discos abrasivo, uma chave de fixação de rodas e uma pega adicional. Discos abrasivos não estão incluídos.

ESPECIFICAÇÕES

Parâmetro	Unidade de medida	Valor
Número da peça		YT-821018
Tensão da rede elétrica	[V~]	230 - 240
Frequência da rede	[Hz]	50
Potência nominal	[W]	1400
Velocidade Nominal	[min^{-1}]	3000 - 11000
Diâmetro do disco abrasivo	[mm]	125
Diâmetro do diâmetro do diâmetro do disco abrasivo	[mm]	22,2
Ponta do Fuso		M14
Missa	[kg]	2,4
Nível de ruído		
- Pressão sonora $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Potência sonora $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Nível de vibração $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Classe de isolamento		II
Grau de proteção		IPX0

O valor declarado de emissão sonora foi medido através de um método de teste padrão e pode ser usado para comparar uma ferramenta com outra. O valor declarado de emissão sonora pode ser utilizado na avaliação inicial de exposição.
O valor total de vibração declarado foi medido através de um método de teste padrão e pode ser usado para comparar uma ferramenta com outra. O valor total declarado de vibração pode ser utilizado na avaliação inicial da exposição.
Atenção! A emissão de vibração ao trabalhar com a ferramenta pode diferir do valor declarado, dependendo da forma como a ferramenta é utilizada.
Atenção! Devem ser especificadas medidas de segurança para proteger o operador baseadas numa avaliação da exposição em condições reais de utilização (incluindo todas as partes do ciclo de trabalho, como o momento em que a ferramenta está desligada ou em marcha lenta e o momento de ativação).
Atenção! O processamento de chapas finas de metal ou outras estruturas facilmente vibráveis com grande área de superfície pode resultar numa emissão total de ruído muito superior (até 15 dB) do que os valores declarados de emissão de ruído. Tais objetos devem ser impedidos de emitir som tanto quanto possível, utilizando medidas adequadas, como o uso de tapetes pesados e flexíveis de isolamento acústico. O aumento das emissões de ruído deve também ser tido em conta tanto na avaliação do risco de exposição ao ruído como na escolha da proteção auditiva adequada.

AVISOS GERAIS PARA A SEGURANÇA DAS FERRAMENTAS ELÉTRICAS

AVISO! Consulte todos os avisos de segurança, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. A falta de observação pode levar a choque elétrico, incêndio ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.
O termo „ferramenta elétrica" usado nos avisos refere-se a todas as ferramentas elétricas, tanto com fio como sem fios.

Segurança no local de trabalho
Mantenha o local de trabalho bem iluminado e limpo. A desordem e a má iluminação podem ser a causa de acidentes.
Não opere ferramentas elétricas em ambientes com risco acrescido de explosão, contendo líquidos, gases ou vapores inflamáveis. As ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar pó ou fumos.
Crianças e transeuntes não devem ser autorizados a entrar no local de trabalho. A perda de concentração pode fazer com que percas o controlo.

Segurança elétrica
A ficha do cabo elétrico tem de corresponder à tomada AC. Não deves modificar o plugin de forma alguma. Não use nenhum adaptador de ficha com ferramentas elétricas ligadas à terra. Uma ficha não modificada que encaixa na tomada reduz o risco de choque elétrico.
Evite o contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecedores e frigoríficos. Aterrar o corpo aumenta o risco de choque elétrico.
Não exponha ferramentas elétricas à precipitação ou à humidade. A água e a humidade que entra na ferramenta elétrica aumentam o risco de choque elétrico.
Não sobrecarregue o cabo de alimentação. Não use o cabo de alimentação para transportar, puxar ou desligar a ficha da tomada AC. Evite o contacto do cabo de alimentação com calor, óleos, arestas afiadas e partes móveis. Danos ou emaranhamentos no cabo de alimentação aumentam o risco de choque elétrico.
Ao trabalhar fora de espaços fechados, utilize extensões desenhadas para uso em espaços fechados. O uso de uma extensão adequada para uso exterior reduz o risco de choque elétrico.
Se o uso da ferramenta elétrica num ambiente húmido for inevitável, deve ser utilizado um dispositivo de corrente residual (RCD) como proteção contra a tensão de alimentação. O uso de RCDs reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal
Mantenha-se alerta, preste atenção ao que está a fazer e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicação. Mesmo um momento de desatenção durante o trabalho pode levar a lesões pessoais graves.
Use equipamento de proteção individual. Use sempre proteção ocular. O uso de equipamentos de proteção individual, como máscaras anti-pó, calçados antiderrapantes, capacetes e protetores auditivos, reduz o risco de lesões pessoais graves.
Evite arranques acidentales. Certifica-te de que o interruptor de energia está na posição „desligado" antes de ligar à bateria e/ou ao pacote de baterias, levantar ou mover a ferramenta elétrica. Transportar a ferramenta elétrica com o dedo no interruptor ou ligar a ferramenta enquanto o interruptor está na posição „ligado" pode causar lesões graves.
Antes de ligar a ferramenta elétrica, retire quaisquer chaves inglesas e outras ferramentas que tenham sido usadas para a ajustar. Uma chave inglesa deixada em componentes rotativos pode causar ferimentos graves.
Não estendas a mão nem te inclines demasiado. Mantenha sempre a postura correta e o equilíbrio. Isto facilitará o controlo da ferramenta elétrica em caso de situações inesperadas durante o funcionamento.
Vista-te adequadamente. Não use roupa larga nem joias. Mantenha o cabelo e a roupa afastados das partes móveis da ferramenta elétrica. Roupa larga, joias ou cabelo comprido podem ficar presos por partes móveis.
Se os dispositivos forem concebidos para ligar a extração ou recolha de pó, certifique-se de que estão ligados e usados corretamente. A utilização de extração de pó reduz o risco de riscos de pó.
Não deixes que a experiência adquirida ao usar frequentemente a ferramenta te leve a ser descuidado e a ignorar as regras de segurança. Agir de forma descuidada pode causar ferimentos graves num instante.

Utilização e cuidado da ferramenta elétrica
Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica para a aplicação específica. A ferramenta elétrica certa proporcionará uma operação melhor e mais segura se for usada para a carga projetada.
Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não permitir ligar e desligar. Uma ferramenta que não pode ser controlada pelo interruptor de rede é perigosa e tem de ser reparada.
Desligue a ficha da tomada e/ou remova a bateria se esta for destacável da ferramenta elétrica antes de ajustar, substituir acessórios ou guardar a ferramenta. Estas medidas preventivas evitam ligações acidentais da ferramenta elétrica.
Mantenha a ferramenta fora do alcance das crianças, não permita que pessoas que não conheçam o funcionamento da ferramenta elétrica ou estas instruções a utilizem. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores não treinados.
Mantenha ferramentas elétricas e acessórios. Inspecione a ferramenta quanto a desalinhamento ou encravamento de peças móveis, danos nas peças e quaisquer outras condições que possam afetar o desempenho da ferramenta elétrica. Os danos devem ser reparados antes de usar a ferramenta elétrica. Muitos acidentes são causados por ferramentas de manutenção inadequadas.
Mantém as ferramentas de corte limpas e afiadas. Ferramentas de corte devidamente mantidas com arestas afiadas têm

menos probabilidade de encravamento e são mais fáceis de controlar durante a operação.
Use ferramentas elétricas, acessórios, ferramentas de inserção, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta o tipo e as condições de funcionamento. O uso de ferramentas para trabalhos diferentes das concebidas pode resultar numa situação perigosa.
Mantenha as pegas e as superfícies de agarrão secas, limpas e livres de óleo e gordura. Pegas escorregadias e superfícies de aderência não permitem manuseamento e controlo seguros da ferramenta em situações perigosas.

Reparações
Repare apenas a ferramenta elétrica de instalações autorizadas utilizando apenas peças sobressalentes originais. Isto garantirá a segurança adequada da ferramenta elétrica.

INSTRUÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA PARA MOEDORES E POLIDORES DE DISCOS

A ferramenta destina-se apenas a lixar, lixar com lixa, lixar com escovas de arame e cortar. Leia todos os avisos, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com a ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
Não converta esta ferramenta para funcionar para a qual não foi concebida e especificada pelo fabricante. Tal conversão resultará na perda de controlo e causará ferimentos graves.
O uso da ferramenta como polidor ou de qualquer outra forma que não seja descrita no manual é proibido. Trabalhar com uma ferramenta para a qual não se destina pode criar um risco e resultar em lesão pessoal.
Não use acessórios que não sejam desenhados e destinados pelo fabricante. Só porque acessórios podem ser montados numa ferramenta, não significa que garantam um funcionamento seguro.
A velocidade máxima de rotação dos acessórios deve ser igual ou superior à velocidade máxima de rotação da ferramenta. Acessórios com uma velocidade de rotação inferior à da ferramenta podem desmoronar-se durante a operação.
O diâmetro exterior e a espessura dos acessórios devem estar dentro do intervalo de tamanho especificado para a ferramenta. Acessórios com tamanhos incorretos não podem ser devidamente protegidos e manuseados.
O tamanho do orifício de montagem para rodas, discos, flanges e outros acessórios deve corresponder ao tamanho do eixo da ferramenta. Acessórios cujo tamanho do furo de fixação não corresponde ao tamanho do eixo da ferramenta irão vibrar ao serem iniciados e podem resultar na perda de controlo da ferramenta.
Não use acessórios danificados. Antes de cada utilização, verifique o estado dos acessórios quanto à presença de lascas, fissuras, abrasões e desgaste excessivo. Se deixares cair acessórios, verifica se há danos ou instala acessórios novos e intactos. Depois de inspecionar e instalar os acessórios, coloque-se a si e aos espectadores fora do plano de rotação do acessório, depois faça funcionar a ferramenta durante um minuto à velocidade máxima. Durante o teste, os acessórios danificados serão destruídos.
Use equipamento de proteção individual. Use protetores faciais, óculos de proteção ou óculos de segurança, dependendo da aplicação. Se necessário, use máscaras de pó, proteção auditiva, luvas e batas para proteger contra pequenos acessórios ou materiais gerados durante o trabalho. A proteção ocular deve ser capaz de travar os detritos em voo gerados durante a operação. A máscara de pó deve ser capaz de filtrar o pó gerado durante o funcionamento. A exposição ao ruído durante demasiado tempo pode resultar em perda auditiva.
Mantenha uma distância segura entre o local de trabalho e os espectadores. As pessoas que entram no local de trabalho devem usar equipamento de proteção individual. Fragmentos gerados durante o trabalho ou fragmentos de acessórios danificados podem voar para fora da imediação do local de trabalho.
Ao realizar trabalhos onde a roda possa entrar em contacto com um cabo elétrico elétrico ou de alimentação oculto, segure a moedora apenas com pegas isoladas. O disco, quando em contacto com um fio elétrico, pode fazer com que componentes metálicos da ferramenta fiquem ativos, o que pode resultar num choque elétrico para o operador da ferramenta.
Coloque o cabo de alimentação afastado dos componentes rotativos da ferramenta. Se perder o controlo da ferramenta, o cabo pode ser cortado ou preso, e a mão ou braço do operador pode ser puxado para as partes rotativas da máquina.
Nunca coloque a ferramenta no chão até que as peças giratórias tenham parado completamente. Elementos rotativos podem „agarrar" o chão e tirar a ferramenta do controlo.
Não uses a ferramenta durante a mudança. O contacto acidental com componentes rotativos pode fazer com que a roupa fique presa e puxada para dentro, e a ferramenta entre em contacto com o corpo do operador.
Limpe regularmente as ventilações da ferramenta. A ventoinha do motor puxa o pó e o pó gerado durante o funcionamento dentro da ferramenta. A acumulação excessiva de partículas metálicas contidas no pó aumenta o risco de choque elétrico.
Não use a ferramenta perto de materiais inflamáveis. Faíscas geradas durante a operação podem causar um incêndio.
Não use acessórios que exijam arrefecimento líquido. A água ou o líquido de arrefecimento podem causar choque elétrico.
O tamanho da rosca dos acessórios deve corresponder ao fio do fuso de esmerilha. Para acessórios montados com flanges, o orifício de montagem dos acessórios deve corresponder ao tamanho da montagem da flange. Acessórios que não encaixam na ferramenta elétrica causarão desequilíbrio, vibração excessiva e podem causar perda de controlo.

Avisos de ressalto da ferramenta ao operador
O ressalto da ferramenta em direção ao operador é uma reação súbita a um disco rotativo bloqueado ou preso, fita de polimento

de escova ou outro acessório. Bloquear ou apertar faz com que o acessório rotativo pare abruptamente, resultando na rotação da ferramenta elétrica na direção oposta à rotação do acessório.
Por exemplo, se um disco abrasivo for bloqueado ou preso por uma peça de trabalho, a borda do disco que entra no ponto de fixação pode afundar-se na superfície do material, fazendo com que o disco escape ou seja ejetado.
O disco também pode sobressair na direção do operador ou a partir dele, dependendo da direção do movimento da roda no ponto de fixação. Discos abrasivos também podem partir-se nestas condições.
O ressalto da ferramenta em direção ao operador resulta de uso indevido e/ou não cumprimento das instruções do manual do proprietário. O fenómeno pode ser evitado seguindo as recomendações abaixo.
Use uma pega firme na ferramenta e a posição correta do corpo e das mãos para resistir às forças geradas durante o ressalto. Use sempre uma alavanca adicional se fornecida com a ferramenta para máximo controlo durante a recuperação ou rotação inesperada ao ligar a ferramenta. O operador consegue controlar a rotação ou o retorno da ferramenta se tomar as devidas precauções.
Nunca coloque as mãos perto dos componentes rotativos da ferramenta. Elementos rotativos podem entrar em contacto com a mão durante o ressalto.
Não te posiciones na zona onde a ferramenta se vai mover durante o ressalto. A reflexão direciona a ferramenta na direção oposta à direção de rotação do disco abrasivo, onde esta encrava.
Presta especial atenção ao trabalhar perto de cantos, arestas afiadas, etc. Evite bater e encravar o disco abrasivo. Ao usinar cantos ou arestas, existe um risco aumentado de o disco abrasivo encravar, levando à perda de controlo da ferramenta ou do ressalto da ferramenta.
Não utilize lâminas de corrente de corte para carpintaria, lâminas de diamante segmentadas com espaçamento circunferencial superior a 10 mm, nem serras dentadas. Estes discos causam ricocheteios frequentes e perda de controlo sobre a ferramenta.

Avisos de moagem e corte
Só use lâminas adequadas para uso com a ferramenta e guardas desenhadas para o tipo de lâmina. As lâminas para as quais a ferramenta não foi projetada não podem ser devidamente protegidas e não são seguras.
O disco convexo deve ser montado de forma a que a sua superfície de moagem não sobressaia para além do plano da flange protetora da guarda. Um disco instalado incorretamente que sobressai acima da proteção representa um risco de segurança durante a operação.
A guarda deve estar firmemente fixada à ferramenta e posicionada numa posição que garanta a máxima segurança, de modo a que a menor área possível da lâmina fique exposta ao operador. O protetor ajuda a proteger o operador de partes partidas do disco e evita o contacto acidental com o disco.
O escudo deve ser usado como previsto. Por exemplo: não moa com um disco destinado a cortar. Os discos abrasivos de corte são concebidos para cargas circunferenciais; forças laterais aplicadas a tal disco podem causar a sua desintegração.
Use sempre discos de fixação intactos, do tamanho correto para o disco abrasivo. Os discos abrasivos certos reduzem a possibilidade de danos no disco abrasivo. Os discos de corte podem ser diferentes dos discos de montagem de discos de moagem.
Não use discos abrasivos gastos de ferramentas maiores. Um disco abrasivo de maior diâmetro não está adaptado à maior velocidade de rotação de ferramentas mais pequenas e pode partir-se.
Se usares discos de dupla função, usa sempre a guarda adequada para o tipo de trabalho. O uso do escudo errado pode levar ao facto de que o grau de proteção desejado não seja fornecido, o que pode levar a ferimentos graves.

Avisos de Cortes
Não „bloquei" o disco nem aplique demasiada pressão. Não tente cortar demasiado fundo. Uma tensão excessiva no disco abrasivo aumenta a carga e a suscetibilidade a torcer ou prender o disco na abertura a ser cortada, o que aumenta o risco de ricocheteio para o operador ou danos no disco.
Não coloque o seu corpo na linha de corte ou atrás do disco abrasivo rotativo. Se o disco abrasivo se afastar do corpo do operador durante a operação, a reflexão em direção ao operador pode direcionar a roda rotativa e a ferramenta em direção ao operador.
Se a lâmina ficar presa ou o corte for interrompido por qualquer motivo, desligue a ferramenta e mantenha-a imóvel até a rotação da lâmina parar completamente. Nunca tente tirar o disco de corte giratório da ranhura, pois isso pode resultar em um salto na direção do operador. As causas devem ser encontradas e devem ser tomadas as medidas adequadas para excluir a captura do escudo.
Não retome o corte no material. Deixe a lâmina atingir a velocidade nominal e insira-a cuidadosamente apenas na folga de corte. O disco pode ser apertado, puxado para fora ou ricocheteado em direção ao operador se o corte for retomado no material.
Painéis de suporte e outros materiais sobredimensionados para minimizar o risco de beliscões e ricocheteios em direção ao operador. Materiais sobredimensionados tendem a dobrar-se sob o seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados sob o material perto da linha de corte e perto da borda do material, em ambos os lados da linha de corte.
Tenha especial cuidado ao fazer cortes de mergulho em paredes e outras superfícies desconhecidas. Um disco saliente pode cortar gás, eletricidade ou outros objetos que possam causar um ressalto em direção ao operador.

Não tente cortar um arco. Sobrecarregar a lâmina aumenta a sua carga e a suscetibilidade a torcer ou encravar a folga de corte e a probabilidade de recuar para o operador ou partir a lâmina, o que pode causar ferimentos graves.

Avisos de lixamento
Use lixa no tamanho correto. Ao escolher um disco de abasamento, deve seguir as recomendações do fabricante. Lixa que sobressente significativamente para além do disco pode causar cortes e também aumenta o risco de encravamento, rasgamento ou retroceso em direção ao operador.

Avisos sobre Escovas de Arame
Tenha cuidado, pois os estilhaços de arame são ejetados da escova mesmo durante o funcionamento normal. Não sobrecarregue os fios aplicando demasiada força ao pincel. Os arames podem facilmente perfurar roupas leves e/ou pele.
Se for recomendado usar as proteções ao trabalhar com uma escova de arame, evite qualquer contacto entre a escova e a guarda. Uma escova de arame pode aumentar o diâmetro sob carga e a força centrífuga.

Avisos de Polimento
Não permita que nenhuma parte solta do disco de polimento ou do cordão de fixação gire livremente. Cabos soltos e a rodopiar podem enredar-se nos dedos ou ficar presos pela peça.

INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS DE EQUIPAMENTO

Montagem da proteção abrasiva do disco (II, III)
Para isso, coloque o protetor do disco na parte cilíndrica da cabeça em redor do fuso e use o parafuso ou grampo de proteção para o fixar direito, firmemente e de forma segura. A proteção abrasiva do disco deve ser posicionada de modo a que a parte exposta do disco fique o mais longe possível da mão do utilizador da moedora.
Atenção! Nunca se trabalhe com um moedor sem a proteção do disco devidamente ajustada!
Uma proteção é fornecida com a lixadora para fornecer proteção adequada apenas ao lixar com discos de lixamento e discos usando lixa e algumas escovas de arame. O disco não deve sobressair para além da borda lateral da guarda quando montado no eixo. Se estiver a realizar qualquer outro tipo de trabalho permitido, deve contactar o fabricante para obter uma cobertura concebida para este tipo de trabalho. Ao usar uma guarda Tipo A (de corte) para rectificação lateral, a guarda pode interferir com a peça, causando um mau controlo da ferramenta. Ao usar um guarda-redes do Tipo B (de moagem) para cortar com uma roda de moagem, o risco de exposição a faíscas e partículas, bem como a partes do disco em caso de rutura da roda, aumenta. Ao usar uma proteção do Tipo A (para corte), Tipo B (para rectificação) ou Tipo C (combinada) para cortar ou lixar com a superfície lateral de betão ou pedra, o risco de exposição ao pó e perda de controlo devido ao ressalto em direção ao operador aumenta. Ao usar uma guarda Tipo A (para corte), Tipo B (para moagem) ou Tipo C (combinada) com uma espessura de disco de arame que faz com que a escova sobressaísse para além da flange da tampa, os fios podem conseguir agarrar a tampa e causar a quebra dos fios.

Montagem da Manivela Auxiliar
Instale o mandril auxiliar aparafusando firmemente à cabeça da ferramenta.

MANUSEAMENTO DE DISCOS ABRASIVOS

Atenção! A instalação e desmontagem dos discos abrasivos só pode ser realizada com a tensão de alimentação desligada. Retira a ficha do cabo de alimentação da lixadora da tomada principal.

Localização das flanges de fixação (VII)
Note-se que os discos no ponto de fixação do fuso podem variar em espessura. Dependendo dos discos abrasivos finos (até 3,2 mm de espessura) ou espessos (mais de 3,2 mm de espessura) utilizados, a localização das flanges de fixação é diferente. A espessura máxima do disco abrasivo que pode ser fixado à rebarbadora é de 6 mm.

Instalação de discos abrasivos
Desliga o moedor e retira a tomada do cabo elétrico da tomada elétrica. Durante a montagem, certifique-se de que as arestas A na base do eixo do fuso e das flanges de fixação se sobrepõem exatamente (VIII). Assente a brida inferior de fixação no eixo. Assente o disco abrasivo no eixo e na flange inferior de montagem (V). Aparafusa a flange de montagem superior ao eixo. Empurra a trava do eixo e aperta a flange superior de fixação com uma chave inglesa (VI). Liberte a pressão no botão de bloqueio do eixo. Insira a ficha do cabo de alimentação da ferramenta na tomada principal, ligue a lixadora e observe-a a funcionar sem qualquer carga durante cerca de 1 minuto. Desliga a ferramenta, remove a ficha da tomada e verifica a ligação dos discos.

Desmontagem dos discos abrasivos
Desliga o moedor e retira a tomada do cabo elétrico da tomada elétrica. Empurra a trava do eixo e desenrosca a flange superior de fixação com uma chave inglesa, depois remove o disco abrasivo do eixo. Limpe o fuso e as flanges de fixação do pó e outros detritos gerados durante o trabalho.

Tipos de discos abrasivos
Qualquer roda de rectificação trançada concebida para uso com rebarbadoras angulares com uma velocidade circunferencial permitida de pelo menos 80 m/s e os diâmetros de aperto e externos especificados na tabela técnica pode ser usada para trabalho de rectificação.
Se o disco abrasivo estiver equipado com um orifício sem rosca, devem ser usadas flanges de fixação para a sua instalação. Também é possível instalar discos com o diâmetro exterior especificado na tabela com dados técnicos, equipados com um orifício roscado M14. Neste caso, não use flanges de retenção e aperte o disco diretamente ao fuso bloqueando-o com um botão, e aperte o disco de forma firme e firme com uma chave aberta (não equipada com rebarbadora). Para discos que permitem montar o disco de lixa com velcro, devem ser usados apenas discos de lixa com o diâmetro especificado na tabela técnica de dados. Os discos devem ser colocados concêntricos no disco. A borda do disco não deve sobressair para além da borda do disco. Também é possível utilizar discos de diamante abrasivos com as dimensões especificadas na tabela técnica de dados, concebidos para corte a seco e retificação. A instalação deve ser feita da mesma forma que nos discos abrasivos. Se forem usadas lâminas segmentadas em diamante, o espaçamento entre os segmentos não deve exceder 10 mm, medido em torno da circunferência da pá, e os segmentos devem ter um ângulo de ataque negativo. Para a metalurgia, recomenda-se a utilização de discos abrasivos feitos de materiais destinados ao processamento de um determinado tipo de metal.
Consulte a documentação que veio com o disco abrasivo. Discos abrasivos concebidos para processamento de pedra ou lâminas de diamante para operação a seco podem ser usados para o processamento de materiais cerâmicos. Recomenda-se o uso de pincéis de arame e discos de lixa para remover revestimentos antigos de tinta de componentes metálicos.
É proibido retrabalhar o orifício de montagem, o eixo ou usar anéis de redução para ajustar o diâmetro do furo de montagem ao diâmetro do fuso. É proibido usar discos abrasivos com diâmetro de montagem diferente do especificado na tabela com dados técnicos. É proibido usar lâminas de serra com corrente de corte ou serras circulares, pois aumentam o risco de a ferramenta saltar em direção ao operador.
Atenção! É proibido usar discos que não sejam autorizados neste manual, mesmo que possam ser montados no eixo do moinho. Discos inadequados podem não suportar as cargas geradas durante a operação da rebarbadora. Discos abrasivos danificados e em decomposição apresentam risco de ferimentos pessoais graves ou morte.

OPERAÇÃO DO PRODUTO

Desliga o moedor e retira a tomada do cabo elétrico da tomada elétrica. Antes de trabalhar com a ferramenta, verifique se o corpo da carcaça e o cabo de ligação com a ficha não estão danificados. Se houver algum dano visível, é proibido ligar a lixadora à rede elétrica. Fixe a proteção abrasiva do disco e a pega auxiliar. Nunca trabalhe com a rebarbadora sem a proteção abrasiva do disco instalada.
Selecione o tipo de disco abrasivo adequado ao tipo de trabalho e instale o disco no eixo de moagem. Instale o material a processar de forma a que não se mova durante o processamento, por exemplo, com tornos ou grampos. A roda de moagem gira a altas velocidades e a fixação incorreta da peça pode fazer com que esta se mova descontroladamente durante a operação, aumentando o risco de lesões graves. Ao cortar, apoie o material a cortar em ambos os lados da linha de corte, mas de forma a que o disco de corte não fique preso durante o corte. Os suportes devem ser colocados perto das bordas do material a cortar e perto da linha de corte.
Use proteção ocular, proteção auditiva e luvas de proteção.
Verifica se o interruptor está na posição „0" de desligar/desligar. Depois insira a tomada do cabo de alimentação da lixadora na tomada de rede.
Coloca a posição correta para garantir o equilíbrio e liga a lixadora com o interruptor liga/desliga. Se o interruptor estiver localizado na parede superior ou lateral do corpo da rebarbadora, para o ligar, pressione o interruptor na parte de trás da lixadora e depois, sem aliviar a pressão, mova-o para a frente na direção indicada pelo símbolo „I" ligado. O interruptor pode ter um gancho que permite bloqueá-lo nesta posição, facilitando o trabalho a longo prazo. Para desligar a rebarbadora, pressiona o interruptor na parte de trás da lixadora e deixa-o retrair. Se perder energia enquanto está a operar com o interruptor bloqueado, só poderá retomar o trabalho depois de a energia ser restabelecida, depois de destrancar e voltar a ligar o interruptor.
Se a lixadora estiver equipada com um interruptor de ligar/desligar localizado na parte inferior da alavanca, pressione e mantenha pressionado o botão de bloqueio, e depois carregue no botão de ligar/desligar. Mantenha o botão de ligar pressionado enquanto trabalha, mas não precisa de manter o botão de bloqueio pressionado. Libertar a pressão do interruptor desliga o moedor. Tal interruptor não tem a capacidade de o bloquear durante o funcionamento.
Comece a trabalhar aplicando a superfície correta do disco à peça:
- no caso de discos abrasivos, moer com a superfície lateral e/ou frontal;
- no caso das rodas de aba, a superfície lateral deve ser lixada de modo a que as folhas de lixa se movam paralelamente ao material a ser processado;
- no caso de discos com velcro para fixação de lixa, deve ser feito lixamento na superfície lateral;
- no caso das escovas de arame, o processamento deve ser realizado com a extremidade dos fios, e não com a sua superfície lateral;
- no caso dos discos de corte, cortar com a superfície da face, não moer a face dos discos de corte.

Ao lixar com a superfície lateral, mantenha a lixadora num ângulo de no máximo 30 graus em relação à superfície a processar (IX).

Mova a lixadora suavemente para dentro e para longe de si. Ao cortar, o disco de corte deve estar perpendicular à superfície a ser cortado. Não cortes em nenhum outro ângulo. É proibido alterar o ângulo do disco de corte em relação ao material processado durante o próprio corte. Corta apenas em linha reta. O não cumprimento das recomendações acima aumenta o risco de a roda de corte ficar presa na peça, o que pode fazer com que a ferramenta saltete em direção ao operador, parta a lâmina ou desfaça-a. Ao cortar, guie o moedor na direção da rotação do disco (X). Ao operar a rebarbadora, não aplique demasiada pressão à peça e não faça movimentos bruscos para não causar o encravamento, rachamento e rasgamento do disco abrasivo. Não permita que o moinho seja sobrecarregado, a temperatura das superfícies externas nunca deve ultrapassar os 60ºC. Quando terminar de trabalhar, desligue o moedor, retire a ficha do cabo da tomada e inspecione-a. Atenção! O disco pode continuar a girar durante algum tempo depois de o moinho ser desligado. Espere que o disco arrefeca antes de o inspecionar. Durante a operação, tanto o disco como a peça podem aquecer a temperaturas elevadas.

Controlo de velocidade (XI)
O produto tem a capacidade de ajustar a velocidade de rotação. O ajuste é feito usando um botão. Quanto mais baixa a configuração do botão, menor a velocidade de rotação. Recomenda-se uma velocidade mais baixa ao usar o produto para lixar com escovas de arame ou lixar com lixa. Reduzir a velocidade de rotação resulta numa redução do aquecimento dos discos e do próprio material, e também diminui a quantidade de pó gerado durante a operação. No entanto, deve lembrar-se que, devido às soluções de design, quanto maior a velocidade de rotação, melhor o arrefecimento do produto. Ao operar a velocidade reduzida, faça pausas mais frequentes para arrefecer o produto.

MANUTENÇÃO E MANUTENÇÃO

Atenção! Antes de fazer ajustes, manutenção ou manutenção, retire a ficha do cabo de alimentação da ferramenta da tomada de rede.
Após a conclusão do trabalho, o estado técnico da ferramenta elétrica deve ser verificado por inspeção e avaliação externa: corpo e maçaneta, cabo de alimentação com ficha e curva, funcionamento do interruptor elétrico, perímetro das folgas de ventilação, faíscas, ruído do rolamento e da caixa de engrenagens, arranque e uniformidade de funcionamento. Durante o período de garantia, o utilizador não deve desmontar a ferramenta elétrica nem substituir quaisquer componentes ou componentes, pois isso anularia os direitos de garantia. Quaisquer irregularidades observadas durante a inspeção ou durante a operação são um sinal para realizar reparações no ponto de serviço. Após o trabalho, a carcaça, as ranhuras de ventilação, os interruptores, a alavanca auxiliar e as tampas devem ser limpos, por exemplo, com um jato de ar (com uma pressão não superior a 0,3 MPa), uma escova ou um pano seco sem o uso de produtos químicos e líquidos de limpeza.

KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Kutna brusilica je električni alat namijenjen za brušenje i rezanje metala i mineralnih građevinskih materijala poput opeke, prirodnog i umjetnog kamena, betona, pločica itd., korištenjem brusnih ploča i abrazivnih kotača prikladnih za materijal. Ni pod kojim uvjetima alat se ne smije koristiti za obradu materijala osim onih gore navedenih, poput brušenja i rezanja drva. Ispravan, pouzdan i siguran rad proizvoda ovisi o pravilnoj upotrebi, stoga:

Prije upotrebe alata pročitajte cijeli priručnik i sačuvajte ga.

Napomena! Uvijek nosite zaštitu za oči i sluh. Preporučuju se zaštitne rukavice i odgovarajuća radna odjeća.
Napomena! Ne koristite brusne ploče s maksimalnom dopuštenom obodnom brzinom manjom od 80 m/s.
Napomena! Ne koristite brusne ploče s maksimalnom dopuštenom brzinom nižom od brzine brusilice.
Dobavljač ne odgovara za bilo kakvu štetu nastalu zbog nepoštivanja sigurnosnih propisa i preporuka ovog priručnika.

OPREMA ZA PROIZVOD

Proizvod se isporučuje kompletan, ali prije upotrebe je potrebno sastaviti. Uključeni su sljedeći pribor: štitnik za brusnu ploču, ključ za montažu brusne ploče i dodatna ručka. Brusne ploče nisu uključene.

TEHNIČKI PODACI

Parametar	Mjerna jedinica	Vrijednost
Broj kataloga		YT-821018
Mrežni napon	[V~]	230 - 240
Frekvencija mreže	[Hz]	50
Nazivna snaga	[W]	1400
Nazivna brzina	[min^{-1}]	3000 - 11000
Promjer brusnog diska	[mm]	125
Promjer otvora abrazivnog diska	[mm]	22,2
Vrh vretena		M14
Masa	[kg]	2,4
Razina buke		
- Zvučni tlak $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB(A)]	89 ± 3
- Zvučna snaga $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB(A)]	97 ± 3
Razina vibracija $a_h \pm K$	[m/s^2]	3,45 ± 1,5
Klasa izolacije		II
Stupanj zaštite		IPX0

Deklarirana vrijednost emisije buke izmjerena je standardnom metodom ispitivanja i može se koristiti za usporedbu jednog alata s drugim. Deklarirana vrijednost emisije buke može se koristiti u preliminarnoj procjeni izloženosti.
Deklarirana ukupna vrijednost vibracija izmjerena je standardnom metodom ispitivanja i može se koristiti za usporedbu jednog alata s drugim. Deklarirana ukupna vrijednost vibracija može se koristiti u preliminarnoj procjeni izloženosti.
Napomena! Emisija vibracija tijekom rada alata može se razlikovati od deklarirane vrijednosti ovisno o načinu korištenja alata.
Napomena! Sigurnosne mjere za zaštitu operatera moraju se utvrditi i temelje se na procjeni izloženosti u stvarnim uvjetima upotrebe (uključujući sve dijelove radnog ciklusa, kao što je vrijeme kada je alat isključen ili u praznom hodu i vrijeme aktiviranja).
Napomena! Obrada tankih metalnih limova ili drugih lako vibrirajućih struktura s velikom površinom može rezultirati ukupnom emisijom buke znatno višom (do 15 dB) od deklariranih vrijednosti emisije buke. Emisije buke iz takvih predmeta treba spriječiti gdje god je to moguće odgovarajućim mjerama, kao što je korištenje teških, fleksibilnih zvučnoizolacijskih prostirki. Povećane emisije buke također treba uzeti u obzir i pri procjeni rizika od izloženosti buci i pri odabiru odgovarajuće zaštite za sluh.

OPĆA SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNE ALATE

UPOZORENJE! Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, ilustracije i specifikacije koje ste dobili s ovim električnim alatom.
Nepoštivanje istih može uzrokovati strujni udar, požar ili ozbiljne ozljede.
Sačuvajte sva upozorenja i upute za buduću upotrebu.
Izraz „električni alat" koji se koristi u upozorenjima odnosi se na sve električne alate, i one s kabelom i bežične.

Sigurnost na radnom mjestu
Održavajte svoje radno mjesto dobro osvijetljenim i čistim. Nered i loša rasvjeta mogu uzrokovati nesreće.
Ne koristite električne alate u eksplozivnim atmosferama, kao što je prisutnost zapaljivih tekućina, plinova ili para. Elek-

trični alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
Držite djecu i promatrače podalje od svog radnog područja. Gubitak koncentracije može rezultirati gubitkom kontrole.

Električna sigurnost
Utikač kabela za napajanje mora odgovarati utičnici. Nemojte ni na koji način modificirati utikač. Nemojte koristiti adaptere za utikač s uzemljenim električnim alatima. Nemodificirani utikač koji odgovara utičnici smanjuje rizik od strujnog udara.
Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama poput cijevi, radijatora i hladnjaka. Uzemljenje tijela povećava rizik od strujnog udara.
Ne izlažite električne alate oborinama ili vlazi. Voda ili vlaga koja ulazi u električni alat povećavaju rizik od strujnog udara.
Ne preopterećivajte kabel za napajanje. Ne koristite kabel za napajanje za nošenje, povlačenje ili iskopčavanje utikača iz zidne utičnice. Držite kabel za napajanje dalje od topline, ulja, oštrih rubova i pokretnih dijelova. Oštećen ili zapetljan kabel za napajanje povećava rizik od strujnog udara.
Prilikom rada na otvorenom koristite produžne kabele namijenjene za vanjsku upotrebu. Korištenje produžnog kabela prikladnog za vanjsku upotrebu smanjuje rizik od strujnog udara.
Ako je rad električnog alata u vlažnom okruženju neizbježan, koristite zaštitni prekidač struje (RCD) kao zaštitu od napona napajanja. Korištenje RCD-a smanjuje rizik od strujnog udara.

Osobna sigurnost
Budite oprezni, pazite što radite i koristite zdrav razum prilikom rada s električnim alatom. Nemojte koristiti električni alat dok ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Čak i trenutak nepažnje tijekom rada s električnim alatom može rezultirati ozbiljnim tjelesnim ozljedama.
Koristite osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči. Korištenje osobne zaštitne opreme kao što su maske za prašinu, protuklizne zaštitne cipele, zaštitne kacige i zaštita za sluh smanjuje rizik od ozbiljnih tjelesnih ozljeda.
Spriječite slučajno pokretanje. Prije spajanja na izvor napajanja i/ili bateriju, podizanja ili nošenja električnog alata provjerite je li prekidač u isključenom položaju. Nošenje električnog alata s prstom na prekidaču ili uključivanje električnog alata koji ima prekidač u uključenom položaju može uzrokovati ozbiljne ozljede.
Prije uključivanja električnog alata uklonite sve ključeve za podešavanje ili ključeve. Ključevi ili ključevi ostavljeni na rotirajućem dijelu električnog alata mogu uzrokovati ozbiljne ozljede.
Nemojte se previše naprezati ili ispružati. Uvijek održavajte pravilno držanje i ravnotežu. To će vam omogućiti bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama tijekom rada.
Odjenite se prikladno. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Držite kosu i odjeću dalje od pokretnih dijelova električnog alata. Široka odjeća, nakit ili duga kosa mogu se zaplesti u pokretne dijelove.
Ako je oprema opremljena za spajanje na sustave za usisavanje ili skupljanje prašine, provjerite jesu li ispravno spojeni i koriste se. Korištenje sustava za usisavanje prašine smanjuje rizik od opasnosti povezanih s prašinom.
Ne dopustite da iskustvo stečeno čestom upotrebom alata uzrokuje nepažnju i zanemarivanje sigurnosnih pravila. Nepažljive radnje mogu uzrokovati ozbiljne ozljede u djeliću sekunde.

Korištenje i briga o električnim alatima
Ne preopterećujte električni alat. Koristite ispravan električni alat za namjeravanu primjenu. Ispravan električni alat pružit će bolje i sigurnije performanse kada se koristi unutar predviđenog opterećenja.
Ne koristite električni alat ako ga prekidač ne uključuje i isključuje. Svaki alat koji se ne može kontrolirati prekidačem je opasan i treba ga popraviti.
Prije bilo kakvih podešavanja, promjene pribora ili pohranjivanja električnog alata, isključite utikač iz utičnice i/ili izvadite bateriju, ako se može odvojiti, iz električnog alata. Ove mjere opreza spriječit će slučajno uključivanje električnog alata.
Alat držite izvan dohvata djece. Ne dopustite osobama koje nisu upoznate s električnim alatima ili ovim uputama da rukuju alatom. Električni alati su opasni u rukama neobučenih korisnika.
Održavajte električne alate i pribor. Provjerite alat na neusklađenost ili blokiranje pokretnih dijelova, lom dijelova i bilo koje drugo stanje koje može utjecati na rad električnog alata. Popravite svu štetu prije upotrebe električnog alata. Mnoge nesreće uzrokovane su loše održavanim električnim alatima.
Alate za rezanje održavajte čistima i oštrima. Pravilno održavani alati za rezanje s oštrim rubovima manje su skloni zaglavljivanju i lakše ih je kontrolirati tijekom rada.
Koristite električne alate, pribor i nastavke itd. u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir vrstu i uvjete rada. Korištenje alata za rad koji nije namijenjen može stvoriti opasnu situaciju.
Ručke i površine za hvatanje držite suhima, čistima i bez ulja i masti. Klizave ručke i površine za hvatanje sprječavaju siguran rad i kontrolu alata u opasnim situacijama.

Popravci
Popravak električnog alata prepustite samo ovlaštenim servisima koristeći samo originalne rezervne dijelove. To će osigurati pravilan rad električnog alata.

DODATNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BRUSILICE I POLIRNE MAŠINE

Ovaj alat namijenjen je samo za brušenje, šmirglanje, čišćenje žičanom četkom i rezanje. Pročitajte sva upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije koje se isporučuju s električnim alatom. Nepoštivanje svih dolje navedenih uputa može uzrokovati strujni udar, požar i/ili ozbiljne ozljede.
Ne preuređujte ovaj alat za obavljanje posla za koji nije dizajniran i specificiran od strane proizvođača. Takva preinaka može rezultirati gubitkom kontrole i uzrokovati ozbiljne ozljede.
Zabranjeno je korištenje alata kao polirnog sredstva ili na bilo koji drugi način osim opisanog u uputama. Korištenje alata u svrhe za koje nije namijenjen može stvoriti rizik od ozljeda.
Ne koristite pribor koji nije dizajnirao i predvidio proizvođač. Samo zato što se pribor može pričvrstiti na alat ne jamči siguran rad.
Maksimalna brzina pribora mora biti jednaka ili veća od maksimalne brzine alata. Pribor s manjom brzinom od alata može se razbiti na komadiće tijekom rada.
Vanjski promjer i debljina pribora moraju biti unutar raspona veličina navedenog za alat. Pribor neispravne veličine ne može se pravilno zaštititi i koristiti.
Veličina montažnog otvora kotača, diskova, prirubnica i ostalog pribora mora odgovarati veličini vretena alata. Pribor čija veličina montažnog otvora ne odgovara veličini vretena alata vibrirat će prilikom aktiviranja, što može uzrokovati gubitak kontrole nad alatom.
Ne koristite oštećeni pribor. Prije svake upotrebe pregledajte pribor na oštećenja, pukotine, ogrebotine i prekomjerno trošenje. Ako pribor padne, pregledajte ga na oštećenja ili ugradite novi, neoštećeni pribor. Nakon pregleda i ugradnje pribora, postavite sebe i sve promatrače izvan ravnine rotacije pribora, a zatim pokrenite alat maksimalnom brzinom jednu minutu. Oštećeni pribor bit će uništen tijekom ispitivanja.
Nosite osobnu zaštitnu opremu. Ovisno o primjeni, koristite štitnike za lice, zaštitne naočale ili zaštitne naočale. Ako je potrebno, nosite maske za prašinu, zaštitu za sluh, rukavice i pregače kako biste se zaštitili od malih dijelova opreme ili materijala koji nastaju tijekom rada. Zaštita za oči mora biti sposobna zaustaviti leteće krhotine koje nastaju tijekom rada. Maska za prašinu mora biti sposobna filtrirati prašinu koja nastaje tijekom rada. Dugotrajna izloženost buci može dovesti do gubitka sluha.
Održavajte sigurnu udaljenost između radnog područja i prolaznika. Osobe koje ulaze u radno područje moraju nositi osobnu zaštitnu opremu. Otpad nastao tijekom rada ili fragmenti oštećenog pribora mogu odletjeti izvan neposrednog radnog područja.
Prilikom izvođenja radova gdje bi ploča mogla doći u kontakt sa skrivenom žicom pod naponom ili kabelom za napajanje, držite brusilicu samo za izolirane površine za hvatanje. Kontakt ploče s žicom pod naponom može uzrokovati da metalni dijelovi alata postanu pod naponom i da operater pretrpi strujni udar.
Držite kabel za napajanje dalje od rotirajućih dijelova alata. Ako izgubite kontrolu nad alatom, kabel se može prerezati ili zapeti, a vaša ruka ili podlaktica mogu biti uvučeni u rotirajuće dijelove stroja.
Nikada ne odlažite alat dok se rotirajući dijelovi potpuno ne zaustave. Rotirajući dijelovi mogu zahvatiti tlo i izgubiti kontrolu nad alatom.
Ne rukujte alatom dok ga nosite. Slučajni kontakt s rotirajućim dijelovima može uzrokovati zapetljavanje i uvlačenje odjeće, te kontakt alata s tijelom operatera.
Redovito čistite ventilacijske otvore alata. Ventilator motora uvlači prašinu i ostatke nastale tijekom rada u alat. Prekomjerno nakupljanje metalnih čestica sadržanih u prašini povećava rizik od električnog udara.
Ne koristite alat u blizini zapaljivih materijala. Iskre koje nastaju tijekom rada mogu uzrokovati požar.
Ne koristite pribor koji zahtijeva tekućinsko hlađenje. Voda ili rashladna tekućina mogu uzrokovati strujni udar.
Veličina navoja pribora mora odgovarati navoju vretena brusilice. Za pribor montiran s prirubnicama, otvor za montažu pribora mora odgovarati veličini prirubnice za montažu. Pribor koji ne odgovara montaži električnog alata uzrokovat će neravnotežu, prekomjerne vibracije i može uzrokovati gubitak kontrole.

Upozorenja vezana uz povratni udar alata prema operateru
Povratni udar je iznenadna reakcija na priklješteni ili zaglavljeni disk, traku za poliranje, četku ili drugi pribor. Priklještenje ili zapinjanje uzrokuje naglo zaustavljanje rotirajućeg pribora, uzrokujući rotaciju električnog alata u suprotnom smjeru od smjera rotacije pribora.
Na primjer, ako obradak priklješti ili zaglavi abrazivnu ploču, rub ploče koji uđe u točku priklještenja može se zabiti u površinu materijala, što uzrokuje otpuštanje ili odbacivanje ploče.
Kotač se također može pomicati prema ili od operatera, ovisno o smjeru kretanja kotača u točki stiskanja. Abrazivni kotači također se mogu slomiti u tim uvjetima.
Povratni udar je rezultat nepravilne upotrebe i/ili nepoštivanja uputa u uputama za uporabu. To se može izbjeći slijedeći dolje navedene preporuke.
Čvrsto držite alat i pravilno postavite tijelo i ruke kako biste se oduprli silama povratnog udara. Uvijek koristite pomoćnu ručku, ako je isporučena, za maksimalnu kontrolu u slučaju povratnog udara ili neočekivane rotacije prilikom pokretanja alata. Operater može kontrolirati rotacije ili povratnog udara alata ako se poduzmu odgovarajuće mjere opreza.
Nikada ne stavljajte ruku u blizinu rotirajućih dijelova alata. Rotirajući dijelovi mogu doći u kontakt s vašom rukom tijekom

povratnog udara.
Ne stavljajte se u područje gdje će se alat pomicati tijekom povratnog udara. Povratni udar će pokrenuti alat u suprotnom smjeru od smjera okretanja brusne ploče, uzrokujući njezino prikliještenje.
Budite izuzetno oprezni pri radu u blizini kutova, oštrih rubova itd. Izbjegavajte trzanje ili zaglavljivanje brusne ploče. Pri radu oko kutova ili rubova postoji povećani rizik od zaglavljivanja ploče. abrazivno sredstvo, što dovodi do gubitka kontrole nad alatom ili povratnog udara alata.
Ne koristite motorne pile za obradu drveta, segmentirane dijamantne pile s obodnim razmakom između segmenata većim od 10 mm ili nazubljene pile. Ove pile uzrokuju česte povratne udarce i gubitak kontrole.

Upozorenja za brušenje i rezanje
Koristite samo oštrice koje su prikladne za alat i štitnike namijenjene za tu vrstu oštrice. Oštrice za koje alat nije namijenjen ne mogu se pravilno zaštititi i nesigurne su.
Konveksni disk mora biti montiran tako da njegova brusna površina ne strši izvan zaštitne prirubnice štitnika. Nepravilno montiran disk koji strši izvan štitnika predstavlja sigurnosnu opasnost tijekom rada.
Štitnik mora biti sigurno pričvršćen na alat i postavljen za maksimalnu sigurnost, s što manjim dijelom diska izloženim rukovatelju. Štitnik pomaže u zaštiti rukovatelja od slomljenih fragmenata diska i sprječava slučajni kontakt s diskom.
Disk se mora koristiti za njegovu namjenu. Na primjer, nemojte brusiti reznim diskom. Abrazivni rezni diskovi dizajnirani su za obodno opterećenje; bočne sile primijenjene na takav disk mogu uzrokovati njegovo lomljenje.
Uvijek koristite neoštećene podložne pločice odgovarajuće veličine za abrazivnu ploču. Korištenje ispravnih podložnih pločica za abrazivnu ploču smanjuje rizik od oštećenja abrazivne ploče. Podložne pločice za rezne ploče mogu se razlikovati od onih za brusne ploče.
Ne koristite istrošene brusne ploče s većih alata. Brusna ploča većeg promjera nije dizajnirana za veće brzine manjih alata i može se slomiti.
Prilikom korištenja višenamjenskih oštrica uvijek koristite odgovarajući štitnik za posao. Korištenje pogrešnog štitnika može rezultirati nedostatkom zaštite, što može uzrokovati ozbiljne ozljede.

Upozorenja o rezanju
Nemojte „zaglavljivati" oštricu ili pretjerano pritiskati. Nemojte pokušavati rezati preduboko. Prekomjerna napetost abrazivnog kotača povećava opterećenje i osjetljivost na uvijanje ili zapinjanje oštrice u rezu, povećavajući rizik od povratnog udara ili oštećenja oštrice.
Ne stavljajte se tijelom u liniju rezanja ili iza rotirajućeg abrazivnog kotača. Ako se abrazivni kotač tijekom rada odmiče od vašeg tijela, povratni udarac prema operateru može odbaciti rotirajući kotač i alat natrag prema vama.
Ako se kotač zaglavi ili ako iz bilo kojeg razloga prekinete rezanje, isključite alat i držite ga nepomično dok se kotač potpuno ne zaustavi. Nikada ne pokušavajte ukloniti rotirajući kotač iz reza, jer to može uzrokovati povratni udarac prema operateru. Istražite uzrok i poduzmite odgovarajuće korake kako biste spriječili zaglavljivanje kotača.
Nemojte ponovno pokretati rezanje materijala. Prije pažljivog umetanja u rez, pričekajte da oštrica dostigne nazivnu brzinu. Oštrica se može zaglaviti, povući ili odskočiti prema operateru ako se rezanje ponovno pokrene u materijalu.
Poduprite ploče i druge prevelike materijale kako biste smanjili rizik od prikliještenja i povratnog udara . Predimenzionirani materijali imaju tendenciju savijanja pod vlastitom težinom. Podupirači se moraju postaviti ispod materijala blizu linije rezanja i blizu rubova materijala s obje strane linije rezanja.
Budite izuzetno oprezni prilikom uranjanja u zidove i druge nepoznate površine. Izbočena oštrica može prerezati plinske vodove, električne vodove ili druge predmete, što bi moglo uzrokovati povratni udarac prema operateru.
Ne pokušavajte rezati u krivulji. Preopterećenje oštrice povećava njezino opterećenje i osjetljivost na uvijanje ili blokiranje u rezu, te vjerojatnost povratnog udara ili loma oštrice, što može uzrokovati ozbiljne ozljede.

Upozorenja vezana uz brušenje brusnim papirom
Koristite brusni papir odgovarajuće veličine. Prilikom odabira brusnog kotača slijedite preporuke proizvođača. Brusni papir koji znatno strši izvan kotača može uzrokovati posjekotine i povećava rizik od zaglavljivanja, kidanja ili povratnog udara.

Upozorenja vezana uz rad sa žičanom četkom
Budite oprezni, jer tijekom normalnog rada četka izbacuje komadiće žice. Nemojte preopteretiti žice primjenom prekomjerne sile na četku. Žice mogu lako probiti tanku odjeću i/ili kožu.
Ako se preporučuje upotreba štitnika prilikom korištenja žičane četke, spriječite svaki kontakt između četke i štitnika. Žičana četka može se proširiti u promjeru pod opterećenjem i centrifugalnom silom.

Upozorenja o poliranju
Ne dopustite da se bilo koji labavi dio diska za poliranje ili užeta slobodno okreće. Labavi i rotirajući užeti mogu se zaplesti u vaše prste ili uhvatiti u radni komad.

UGRADNJA ELEMENATA OPREME

Ugradnja poklopca brusnog kotača (II, III)
Da biste to učinili, postavite štitnik diska preko cilindričnog dijela glave oko vretena i pričvrstite ga ravno, čvrsto i sigurno pomoću stezaljke ili vijka štitnika. Podesite štitnik brusnog kotača tako da izloženi dio diska bude što dalje od ruku korisnika brusilice.
Upozorenje! Nikada ne koristite brusilicu bez pravilno postavljenog štitnika diska!
Brusilica se isporučuje sa štitnikom koji pruža odgovarajuću zaštitu samo pri brušenju abrazivnim i brusnim diskovima te nekim žičanim četkama. Disk, kada je montiran na vreteno, ne smije stršiti izvan bočne strane štitnika. Za ostale dopuštene primjene obratite se proizvođaču kako biste dobili štitnik dizajniran za tu primjenu. Ako se štitnik tipa A (rezanje) koristi za bočno brušenje, štitnik može ometati obradak, uzrokujući lošu kontrolu. Ako se štitnik tipa B (brušenje) koristi za rezanje abrazivnim kotačem, povećava se rizik od izlaganja iskrama i česticama, kao i dijelovima kotača ako se kotač slomi. Kada se štitnik tipa A (rezanje), tipa B (brušenje) ili tipa C (kombinirani) koristi za bočno rezanje ili brušenje betona ili kamena, povećava se rizik od izlaganja prašini i gubitka kontrole zbog povratnog udara. Pri korištenju štitnika tipa A (rezanje), tipa B (brušenje) ili tipa C (kombinirani) s diskom žičane četke debljine koja uzrokuje da četka pređe preko ovratnika štitnika, žice se mogu zakačiti za štitnik, što uzrokuje pucanje žica.

Ugradnja dodatne ručke
Ugradite pomoćnu ručku tako da je čvrsto pričvrstite vijcima na glavu alata.

RAD ABRAZIVNIH DISKOVA

Oprez! Montiranje i demontaža brusnih ploča smije se izvoditi samo kada je napajanje isključeno. Isključite kabel za napajanje brusilice iz utičnice.

Položaj montažnih prirubnica (VII)
Imajte na umu da se debljina diskova može razlikovati na mjestima gdje su pričvršćeni na vreteno. Ovisno o tankim (debljine do 3,2 mm) ili debelim (debljine preko 3,2 mm) diskovima koji se koriste, prirubnice za montažu su različito postavljene. Maksimalna debljina diska koji se može pričvrstiti na brusilicu je 6 mm.

Montiranje abrazivnih diskova
Isključite brusilicu i iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice. Tijekom sastavljanja provjerite jesu li rubovi A na dnu osovine vretena i prirubnice za montažu točno poravnati (VIII). Postavite donju prirubnicu za montažu na vreteno. Postavite brusni disk na vreteno i donju prirubnicu za montažu (V). Pričvrstite gornju prirubnicu za montažu vijcima na vreteno. Pritisnite blokadu vretena i zategnite gornju prirubnicu za montažu ključem (VI). Otpustite gumb za blokadu vretena. Umetnite kabel za napajanje alata u utičnicu, uključite brusilicu i promatrajte njezin rad bez opterećenja otprilike 1 minutu. Isključite alat, iskopčajte kabel za napajanje i provjerite jesu li diskovi sigurno pričvršćeni.

Demontaža brusnih diskova
Isključite brusilicu i iskopčajte kabel za napajanje. Pritisnite blokadu vretena i odvrnite gornju prirubnicu za montažu pomoću ključa. Zatim uklonite brusni disk s vretena. Očistite vreteno i prirubnice za montažu od prašine ili drugih ostataka nakupljenih tijekom rada.

Vrste brusnih kotača
Za brušenje se može koristiti bilo koja pletena ojačana brusna ploča namijenjena za upotrebu s kutnim brusilicama s dopuštenom obodnom brzinom od najmanje 80 m/s te s prihvatnim i vanjskim promjerom navedenim u tablici tehničkih podataka.
Ako brusni disk ima rupu bez navoja, treba koristiti montažne prirubnice. Diskovi s vanjskim promjerom navedenim u tablici tehničkih podataka također se mogu montirati ako imaju navojnu rupu M14. U tom slučaju, montažne prirubnice se ne smiju koristiti. Umjesto toga, disk treba izravno pričvrstiti vijcima na vreteno pomoću gumba za blokiranje, a disk čvrsto zategnuti pomoću viljuškastog ključa (nije uključen u isporuku s brusilicom). Za diskove koji omogućuju montažu brusnog diska na čičak, treba koristiti samo brusne diskove promjera navedenog u tablici tehničkih podataka. Diskove treba postaviti koncentrično na disk. Rub diska ne smije stršiti izvan ruba diska. Mogu se koristiti i dijamantni abrazivni diskovi dimenzija navedenih u tablici tehničkih podataka, namijenjeni za suho rezanje i brušenje. Montažu treba izvesti na isti način kao i za abrazivne diskove. Ako se koriste segmentirani dijamantni diskovi, razmak između segmenata ne smije prelaziti 10 mm, mjereno po opsegu diska, a segmenti moraju imati negativan kut nagiba. Za obradu metala preporučuje se korištenje abrazivnih diskova izrađenih od materijala namijenjenih za određenu vrstu metala.
Molimo pogledajte dokumentaciju koja dolazi s abrazivnim diskom. Za brušenje keramičkih materijala mogu se koristiti abrazivni diskovi namijenjeni za kamen ili dijamantni diskovi namijenjeni za suho brušenje. Za uklanjanje stare boje s metalnih dijelova preporučuju se žičane četke i brusni papir.
Zabranjeno je mijenjati montažni otvor ili vreteno ili koristiti redukcijske prstenove za prilagodbu promjera montažnog otvora promjeru vretena. Zabranjeno je koristiti brusne ploče s montažnim promjerom drugačijim od onog navedenog u tablici tehničkih podataka. Zabranjeno je koristiti motorne pile ili kružne pile jer povećavaju rizik od povratnog udara alata prema operateru.
Upozorenje! Ne koristite brusne ploče osim onih odobrenih u ovom priručniku, čak i ako se mogu montirati na vreteno brusilice.

Neprikladne brusne ploče možda neće izdržati opterećenja koja nastaju tijekom rada kutne brusilice. Oštećene, lomljive brusne ploče predstavljaju rizik od ozbiljnih ozljeda ili smrti.

SERVIS ZA PROIZVODE

Isključite brusilicu i iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice. Prije upotrebe alata provjerite ima li oštećenja na kućištu i priključnom kabelu s utikačem. Ako su vidljiva bilo kakva oštećenja, nemojte spajati brusilicu na električnu mrežu. Pričvrstite štitnik brusne ploče i pomoćnu ručku. Nikada ne koristite brusilicu bez ugrađenog štitnika brusne ploče.
Odaberite odgovarajući brusni kotač za vrstu rada i montirajte ga na vreteno brusilice. Čvrsto pričvrstite obradak kako biste spriječili njegovo pomicanje tijekom obrade, na primjer, pomoću škripca ili stezaljke. Brusni kotač se okreće velikom brzinom, a nepravilno pričvršćivanje obradka može uzrokovati njegovo nekontrolirano pomicanje tijekom rada, što povećava rizik od ozbiljnih ozljeda. Prilikom rezanja poduprite obradak s obje strane linije rezanja, ali nemojte stiskati rezni kotač tijekom rezanja. Oslonce treba postaviti blizu rubova obradka i blizu linije rezanja.
Nosite zaštitu za oči, zaštitu za sluh i zaštitne rukavice.
Provjerite je li prekidač u isključenom "0" položaju. Zatim uključite kabel za napajanje brusilice u utičnicu.
Zauzmite pravilan položaj ravnoteže i uključite brusilicu pomoću prekidača. Ako se prekidač nalazi na vrhu ili sa strane brusilice, da biste je uključili, pritisnite prekidač na stražnjoj strani, a zatim, bez otpuštanja pritiska, pomaknite ga prema naprijed u smjeru označenom simbolom uključeno "I". Prekidač može imati zasun koji omogućuje zaključavanje u ovom položaju, što olakšava dulju upotrebu. Da biste isključili brusilicu, pritisnite prekidač na stražnjoj strani i pustite ga da se uvuče. Ako se napajanje prekine tijekom rada s zaključanim prekidačem, nećete moći nastaviti s radom nakon što se napajanje vrati dok se prekidač ne otključa i ponovno ne aktivira.
Ako vaša brusilica ima prekidač koji se nalazi na dnu ručke, pritisnite i držite gumb za zaključavanje, a zatim pritisnite prekidač. Prekidač treba držati pritisnut tijekom rada, ali nije potrebno držati gumb za zaključavanje. Otpuštanjem prekidača isključit ćete brusilicu. Ova vrsta prekidača nema značajku zaključavanja.
Započnite rad primjenom odgovarajuće površine diska na materijal koji se obrađuje:
- u slučaju abrazivnih brusnih diskova, brušenje treba obaviti na bočnoj i/ili prednjoj površini;
- kod lamelnih brusnih ploča, bočna površina treba biti izbrušena tako da se lamele brusnog papira kreću paralelno s materijalom koji se obrađuje;
- u slučaju diskova s čičkom koji omogućuje pričvršćivanje brusnog papira, brušenje treba provoditi bočnom površinom;
- kod žičanih četkica, obrada se treba provoditi na krajevima žica, a ne na njihovim bočnim površinama;
- u slučaju reznih ploča, koje se režu prednjom površinom, nemojte brusiti prednjom površinom ploča namijenjenih za rezanje.

Prilikom brušenja bočnom površinom, držite brusilicu pod kutom ne većim od 30 stupnjeva u odnosu na obratak (IX). Pomičite brusilicu glatkim pokretima naprijed i natrag. Prilikom rezanja, rezna ploča treba biti pod pravim kutom u odnosu na obratak. Ne režite pod bilo kojim drugim kutom. Ne mijenjajte kut rezne ploče u odnosu na obratak tijekom rezanja. Režite samo u ravnoj liniji. Nepoštivanje ovih preporuka povećava rizik od zaglavljivanja rezne ploče u obratku, što može uzrokovati povratni udarac alata prema operateru, lomljenje ploče ili njezino lomljenje. Prilikom rezanja vodite brusilicu u smjeru rotacije ploče (X). Prilikom rada brusilice nemojte pretjerano pritiskati obratak i izbjegavajte nagle pokrete kako biste izbjegli zaglavljivanje, pucanje ili cijepanje brusne ploče. Nemojte preopteretiti brusilicu; temperatura vanjskih površina nikada ne smije prelaziti 60°C. Nakon završetka rada isključite brusilicu, iskopčajte kabel brusilice iz utičnice i pregledajte je. Oprez! Brusna ploča može se nastaviti okretati neko vrijeme nakon što je brusilica isključena. Prije pregleda, pustite brusilicu da se ohladi. I brusni kotač i obradak mogu se tijekom rada jako zagrijati.

Regulacija brzine (XI)
Proizvod ima podesivu kontrolu brzine. Podešavanje se vrši pomoću gumba. Što je niža postavka gumba, to je niža brzina. Preporučuje se korištenje proizvoda za brušenje žičanim četkama ili brusnim papirom. Smanjenje brzine smanjuje zagrijavanje diskova i samog materijala, a također smanjuje količinu prašine koja se stvara tijekom rada. Međutim, važno je zapamtiti da zbog dizajna, što je veća brzina, to je bolje hlađenje proizvoda. Prilikom rada smanjenom brzinom, pravite češće pauze kako biste omogućili da se proizvod ohladi.

ODRŽAVANJE I INSPEKCIJE

Oprez! Prije bilo kakvih podešavanja, servisiranja ili održavanja, isključite kabel za napajanje alata iz električne utičnice.
Nakon završetka rada, provjerite tehničko stanje električnog alata vizualnim pregledom kućišta i ručke, kabela za napajanje s utikačem i zateznim utikačem, rada prekidača za napajanje, neometanih ventilacijskih otvora, iskrenja, razine buke ležajeva i zupčanika, pokretanja i nesmetanog rada. Tijekom jamstvenog roka korisnik ne smije rastavljati električni alat niti mijenjati bilo koje komponente ili dijelove, jer će to poništiti jamstvo. Sve nepravilnosti uočene tijekom pregleda ili rada znak su za popravak u servisnom centru. Nakon završetka rada, kućište, ventilacijske otvore, prekidače, dodatnu ručku i poklopce treba očistiti, na primjer, mlazom zraka (pod tlakom ne većim od 0,3 MPa), četkom ili suhom krpom bez upotrebe kemikalija ili tekućina za čišćenje.

خصائص المنتج

إنّ جلاخة الزاوية أداة كهربائية مصممة لطحن وقطع المعادن ومواد البناء المعدنية، مثل الطوب والحجر الطبيعي والصناعي والخرسانة والبلاط، باستخدام أقراص جلخ وعجلات كاشطة مناسبة للمادة. لا يجوز بأي حال من الأحوال استخدام هذه الأداة لمعالجة مواد أخرى غير المذكورة أعلاه، مثل طحن وقطع الخشب. يعتمد التشغيل الصحيح والموثوق والآمن للمنتج على الاستخدام السليم، لذا:

قبل استخدام الأداة، اقرأ الدليل بالكامل واحتفظ به.

تنبيه! احرص دائمًا على ارتداء واقيات للعينين والأذنين. يُنصح بارتداء قفازات واقية وملابس عمل مناسبة.
ملاحظة: لا تستخدم عجلات التجليخ التي تقل سرعتها المحيطية القصوى المسموح بها عن ٨٠ م/ث.
ملاحظة: لا تستخدم عجلات تجليخ ذات سرعة قصوى مسموح بها أقل من سرعة آلة التجليخ.
لا يتحمل المورد أي مسؤولية عن أي ضرر ناتج عن عدم الامتثال لأنظمة السلامة والتوصيات الواردة في هذا الدليل.

معدات المنتج

يُسلّم المنتج كاملاً، ولكنه يتطلب تجميعاً قبل الاستخدام. تشمل الملحقات التالية: واقي قرص التجليخ، ومفتاح تثبيت قرص التجليخ، ومقبض إضافي. أقراص التجليخ غير مشمولة.

البيانات الفنية

المعلمة	وحدة القياس	قيمة
رقم الكتالوج		٨٢١٠١٨-YT
الجهد الكهربائي الرئيسي	[~V]	٢٣٠ - ٢٤٠
تردد الشبكة	[هرتز]	٥٠
القدرة المقدرة	[في]	١٤٠٠
السرعة المقدرة	[min^{-1}]	٣٠٠٠ - ١١٠٠٠
قطر الطحن	[مم]	١٢٥
قطر تجويف قرص التجليخ	[مم]	٢٢,٢
طرف المغزل		M١٤
كتلة	[كجم]	٢,٤
مستوى الضوضاء		
- ضغط الصوت L_{pA} عدم اليقين K_{pA}	[ديسيبل(أ)]	٣ ± ٨٩
- القدرة الصوتية L_{WA} عدم اليقين K_{WA}	[ديسيبل(أ)]	٣ ± ٩٧
مستوى الاهتزاز a_h ± K	[م/ث²]	١,٥ ± ٣,٤٥
فئة العزل		٢
درجة الحماية		IPX٠

تم قياس قيمة انبعاث الضوضاء المعلنة باستخدام طريقة اختبار قياسية، ويمكن استخدامها لمقارنة أداة بأخرى. كما يمكن استخدام قيمة انبعاث الضوضاء المعلنة في تقييم أولي للتعرض.
تم قياس القيمة الإجمالية المعلنة للاهتزاز باستخدام طريقة اختبار قياسية، ويمكن استخدامها لمقارنة أداة بأخرى. كما يمكن استخدام هذه القيمة في تقييم أولي للتعرض.
ملاحظة: قد يختلف انبعاث الاهتزاز أثناء تشغيل الأداة عن القيمة المعلنة اعتمادًا على كيفية استخدام الأداة.
ملاحظة: يجب وضع تدابير السلامة لحماية المشغل وتستند إلى تقييم التعرض في ظل ظروف الاستخدام الفعلية (بما في ذلك جميع أجزاء دورة التشغيل، مثل الوقت الذي يتم فيه إيقاف تشغيل الأداة أو تركها في وضع الخمول، ووقت التنشيط).
ملاحظة: قد يؤدي تشكيل الصفائح المعدنية الرقيقة أو غيرها من الهياكل سهلة الاهتزاز ذات المساحة السطحية الكبيرة إلى انبعاثات ضوضاء إجمالية أعلى بكثير (تصل إلى ١٥ ديسيبل) من قيم انبعاثات الضوضاء المعلنة. ينبغي منع انبعاثات الصوت من هذه الأجسام قدر الإمكان باتخاذ تدابير مناسبة، مثل استخدام حصائر عازلة للصوت سميكة ومرنة. كما ينبغي مراعاة زيادة انبعاثات الضوضاء عند تقييم مخاطر التعرض للضوضاء وعند اختيار وسائل حماية السمع المناسبة.

تحذيرات السلامة العامة المتعلقة بالأدوات الكهربائية

تحذير! اقرأ جميع تحذيرات السلامة والرسومات التوضيحية والمواصفات المرفقة مع هذه الأداة الكهربائية. قد يؤدي عدم اتباعها إلى صدمة كهربائية أو حريق أو إصابة خطيرة.
احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً.
يشير مصطلح «الأداة الكهربائية» المستخدم في التحذيرات إلى جميع الأدوات الكهربائية، سواء كانت سلكية أو لاسلكية.

السلامة في مكان العمل
حافظ على إضاءة جيدة ونظافة مكان عملك. فالفوضى والإضاءة السيئة قد تتسبب في وقوع حوادث.
لا تستخدم الأدوات الكهربائية في الأجواء القابلة للاشتعال، مثل وجود سوائل أو غازات أو أبخرة قابلة للاشتعال. تُصدر الأدوات الكهربائية شرارات قد تُشعل الغبار أو الأبخرة.
أبعد الأطفال والمارة عن منطقة عملك. فقدان التركيز قد يؤدي إلى فقدان السيطرة.

السلامة الكهربائية
يجب أن يتطابق قابس سلك الطاقة مع مقبس الكهرباء. لا تُجر أي تعديلات على القابس. لا تستخدم أي محولات قابس مع الأدوات الكهربائية المؤرضة. يُقلل استخدام قابس غير مُعدّل ومتوافق مع مقبس الكهرباء من خطر الصدمة الكهربائية.
تجنب ملامسة جسمك للأسطح المؤرضة مثل الأنابيب والمشعات والثلاجات. فتأريض جسمك يزيد من خطر التعرض لصدمة كهربائية.

.لا تعرض الأدوات الكهربائية للأمطار أو الرطوبة. دخول الماء أو الرطوبة إلى الأدوات الكهربائية يزيد من خطر الصدمة الكهربائية
لا تُحمّل سلك الطاقة فوق طاقته. لا تستخدم سلك الطاقة لحمل الجهاز أو سحبه أو فصل القابس من مقبس الحائط. احفظ سلك الطاقة بعيدًا عن الحرارة والزيوت والحواف الحادة والأجزاء المتحركة. يزيد سلك الطاقة التالف أو المتشابك من خطر الصعق الكهربائي.
.عند العمل في الهواء الطلق، استخدم أسلاك تمديد مصممة للاستخدام الخارجي. استخدام سلك تمديد مناسب للاستخدام الخارجي يقلل من خطر الصدمة الكهربائية
كحماية ضد جهد التيار الكهربائي. يقلل استخدام جهاز الحماية من (RCD) إذا كان تشغيل أداة كهربائية في بيئة رطبة أمراً لا مفر منه، فاستخدم جهاز حماية من التيار المتبقي .التيار المتبقي من خطر الصدمة الكهربائية

السلامة الشخصية
كن متيقظًا، وانتبه لما تفعله، واستخدم المنطق السليم عند تشغيل الأدوات الكهربائية. لا تستخدمها وأنت متعب أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. حتى لحظة غفلة أثناء .تشغيلها قد تؤدي إلى إصابات خطيرة
استخدم معدات الوقاية الشخصية. ارتدِ واقيات العين دائمًا. يقلل استخدام معدات الوقاية الشخصية، مثل أقنعة الغبار، وأحذية السلامة المانعة للانزلاق، والخوذات الواقية، وواقيات .الأذن، من خطر الإصابة الشخصية الخطيرة
تجنب التشغيل العرضي. تأكد من أن المفتاح في وضع الإيقاف قبل توصيل مصدر الطاقة أو البطارية، أو قبل حمل الأداة الكهربائية. قد يؤدي حمل الأداة الكهربائية مع الضغط على .المفتاح أو تشغيلها والمفتاح في وضع التشغيل إلى إصابات خطيرة
.قم بإزالة أي مفتاح ضبط أو مفتاح ربط قبل تشغيل الأداة الكهربائية. قد يؤدي ترك مفتاح الربط أو مفتاح الربط متصلاً بجزء دوار من الأداة الكهربائية إلى إصابة خطيرة
لا تبالغ في مدّ يديك أو تمددهما. حافظ على وضعية جسمك وتوازنك بشكل سليم في جميع الأوقات. سيمكنك ذلك من التحكم بشكل أفضل في الأداة الكهربائية في المواقف غير المتوقعة .أثناء العمل
ارتدِ ملابس مناسبة. تجنب ارتداء الملابس الفضفاضة أو المجوهرات. أبقِ شعرك وملابسك بعيدًا عن الأجزاء المتحركة للأداة الكهربائية. قد تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات .أو الشعر الطويل في الأجزاء المتحركة
.إذا كانت المعدات مجهزة للتوصيل بأنظمة شفط أو تجميع الغبار، فتأكد من توصيلها واستخدامها بشكل صحيح. يقلل استخدام أنظمة شفط الغبار من مخاطر التعرّض للغبار
.لا تدع الخبرة المكتسبة من الاستخدام المتكرر للأدوات تجعلك مهملاً وتتجاهل قواعد السلامة. فالإهمال قد يتسبب في إصابات خطيرة في لحظة

استخدام وصيانة الأدوات الكهربائية
لا تُحمّل الأدوات الكهربائية فوق طاقتها. استخدم الأداة الكهربائية المناسبة للاستخدام المقصود. ستوفر الأداة الكهربائية المناسبة أداءً أفضل وأكثر أمانًا عند استخدامها ضمن الحمل .المصمم لها
.لا تستخدم أداة كهربائية إذا كان مفتاح التشغيل لا يعمل. أي أداة لا يمكن التحكم بها بواسطة المفتاح تُعتبر خطيرة ويجب إصلاحها
أفصل القابس من مأخذ الطاقة و/أو أزل البطارية، إن كانت قابلة للفصل، من الأداة الكهربائية قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين الأدوات الكهربائية. هذه الاحتياطات .تمنع تشغيل الأداة الكهربائية عن طريق الخطأ
أبقِ الأداة بعيدًا عن متناول الأطفال. لا تسمح للأشخاص غير الملمين بالأدوات الكهربائية أو بهذه التعليمات بتشغيل الأداة. الأدوات الكهربائية خطيرة في أيدي المستخدمين غير .المدربين
حافظ على أدواتك الكهربائية وملحقاتها. افحص الأداة للتأكد من عدم وجود خلل في محاذاة الأجزاء المتحركة أو تعطلها، أو وجود أجزاء مكسورة، أو أي عطل آخر قد يؤثر على .تشغيلها. أصلح أي تلف قبل استخدام الأداة. فالعديد من الحوادث سببها سوء صيانة الأدوات الكهربائية
.حافظ على نظافة أدوات القطع وحدّتها. أدوات القطع التي تتم صيانتها بشكل صحيح وذات الحواف الحادة أقل عرضة للانحشار وأسهل في التحكم بها أثناء التشغيل
.استخدم الأدوات الكهربائية وملحقاتها وغيرها وفقًا لهذه التعليمات، مع مراعاة نوع العمل وظروفه. قد يؤدي استخدام الأدوات لأغراض غير مخصصة لها إلى خلق وضع خطير
.حافظ على المقابض وأسطح الإمساك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم. فالمقابض وأسطح الإمساك الزلقة تعيق التشغيل الآمن والتحكم في الأداة في المواقف الخطرة

الإصلاحات
.قم بإصلاح أدواتك الكهربائية فقط لدى ورش الإصلاح المعتمدة باستخدام قطع غيار أصلية فقط. هذا يضمن التشغيل السليم للأداة

تعليمات أمان إضافية لآلات الصنفرة والتلميع القرصية

هذه الأداة مخصصة فقط لأعمال التجليخ والصنفرة والتنظيف بالفرشاة السلكية والقطع. اقرأ جميع التحذيرات والتعليمات والرسومات والمواصفات المرفقة مع الأداة الكهربائية. قد .يؤدي عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو إصابة خطيرة
.لا تقم بتعديل هذه الأداة لأداء مهمة لم تُصمم وتُحدد من أجلها من قبل الشركة المصنعة. قد يؤدي هذا التعديل إلى فقدان السيطرة والتسبب في إصابات خطيرة
.يُحظر استخدام الأداة كأداة تلميع أو بأي طريقة أخرى غير الموضحة في التعليمات. قد يؤدي استخدام الأداة لأغراض غير مخصصة لها إلى خطر الإصابة
.لا تستخدم ملحقات لم يصممها أو يخصصها المصنّع. فمجرد إمكانية تركيب ملحق على الأداة لا يضمن التشغيل الآمن
.يجب أن تكون السرعة القصوى للملحق مساوية أو أكبر من السرعة القصوى للأداة. قد تتكسر الملحقات ذات السرعة الأقل من سرعة الأداة أثناء التشغيل
.يجب أن يكون القطر الخارجي وسماكة الملحقات ضمن نطاق المقاسات المحدد للأداة. لا يمكن حماية الملحقات ذات المقاسات غير الصحيحة وتشغيلها بشكل صحيح
يجب أن يتطابق حجم فتحة تثبيت العجلات والأقراص والشفاه وغيرها من الملحقات مع حجم محور دوران الأداة. الملحقات التي لا يتطابق حجم فتحة تثبيتها مع حجم محور دوران .الأداة ستهتز عند تشغيلها، مما قد يؤدي إلى فقدان السيطرة على الأداة
لا تستخدم الملحقات التالفة. قبل كل استخدام، افحص الملحقات بحثًا عن الشقوق والكسور والخدوش والتآكل المفرط. في حال سقوط أي ملحق، افحصه بحثًا عن أي تلف أو استبدله بملحقات جديدة سليمة. بعد فحص الملحقات وتركيبها، تأكد من أنك وأي شخص آخر موجود خارج نطاق دوران الملحق، ثم شغّل الأداة بأقصى سرعة لمدة دقيقة واحدة. ستتلف .الملحقات التالفة أثناء الاختبار
ارتدِ معدات الوقاية الشخصية. استخدم واقيات الوجه أو النظارات الواقية أو نظارات السلامة حسب نوع العمل. عند الضرورة، ارتدِ كمامات الغبار، وواقيات الأذن، والقفازات، والمآزر للحماية من القطع الصغيرة من المعدات أو المواد المتطايرة أثناء العمل. يجب أن تكون واقيات العين قادرة على منع تطاير الحطام أثناء العمل. يجب أن تكون كمامات الغبار .قادرة على ترشيح الغبار المتطاير أثناء العمل. التعرض المطول للضوضاء قد يؤدي إلى فقدان السمع
حافظ على مسافة آمنة بين منطقة العمل والمارة. يجب على الأشخاص الذين يدخلون منطقة العمل ارتداء معدات الوقاية الشخصية. قد تتطاير المخلفات الناتجة عن العمل أو أجزاء .الملحقات التالفة خارج منطقة العمل المباشرة
عند إجراء عملية قد تلامس فيها عجلة التجليخ سلكًا كهربائيًا مكشوفًا أو سلك الطاقة، أمسك آلة التجليخ من أسطح الإمساك المعزولة فقط. قد يؤدي ملامسة العجلة لسلك كهربائي .مكشوف إلى جعل الأجزاء المعدنية من الأداة موصلة للتيار الكهربائي، مما قد يُعرّض المستخدم لصدمة كهربائية
.أبقِ سلك الطاقة بعيدًا عن الأجزاء الدوارة للأداة. في حال فقدت السيطرة على الأداة، قد ينقطع السلك أو يعلق، وقد تُسحب يدك أو ذراعك إلى داخل الأجزاء الدوارة للآلة

.لا تضع الأداة على الأرض حتى تتوقف أجزاؤها الدوارة تمامًا. فقد تعلق هذه الأجزاء بالأرض وتفقد السيطرة على الأداة
.لا تستخدم الأداة أثناء حملها. قد يؤدي التلامس العرضي مع الأجزاء الدوارة إلى تشابك الملابس وسحبها، كما قد يؤدي إلى ملامسة الأداة لجسم المستخدم
نظّف فتحات التهوية في الأداة بانتظام. تسحب مروحة المحرك الغبار والحطام الناتج أثناء التشغيل إلى داخل الأداة. ويؤدي تراكم جزيئات المعدن الموجودة في الغبار إلى زيادة خطر .الصعق الكهربائي
.لا تستخدم الأداة بالقرب من مواد قابلة للاشتعال. قد تتسبب الشرر المتولدة أثناء التشغيل في نشوب حريق
.لا تستخدم الملحقات التي تتطلب تبريدًا سائلًا. قد يتسبب الماء أو سائل التبريد في حدوث صدمة كهربائية
يجب أن يتطابق مقاس سنّ الملحق مع سنّ محور المطحنة. بالنسبة للملحقات المثبّتة بحواف، يجب أن يتطابق قطر فتحة تثبيت الملحق مع قطر حافة التثبيت. الملحقات غير المتوافقة .مع تثبيت الأداة الكهربائية ستؤدي إلى عدم التوازن، واهتزاز مفرط، وقد تتسبب في فقدان السيطرة

تحذيرات متعلقة بارتداد الأداة باتجاه المشغل
الارتداد هو رد فعل مفاجئ نتيجة انحشار أو تعطل قرص أو حزام تلميع أو فرشاة أو أي ملحق آخر. يؤدي الانحشار أو التعطل إلى توقف الملحق الدوار فجأة، مما يتسبب في دوران .الأداة الكهربائية في الاتجاه المعاكس لدوران الملحق
.على سبيل المثال، إذا تم ضغط عجلة التجليخ أو حشرها بواسطة قطعة العمل، فقد تحفر حافة العجلة التي تدخل نقطة الضغط في سطح المادة مما يتسبب في انفصال العجلة أو قذفها .قد تتحرك العجلة باتجاه المشغل أو بعيدًا عنه، وذلك بحسب اتجاه حركتها عند نقطة الانحشار. وقد تتكسر عجلات التجليخ أيضًا في هذه الظروف
.يحدث الارتداد نتيجةً للاستخدام غير السليم و/أو عدم اتباع التعليمات الواردة في دليل التشغيل. ويمكن تجنب ذلك باتباع التوصيات التالية
حافظ على إمساك محكم بالأداة، مع وضع الجسم والذراعين في الوضعية الصحيحة لمقاومة قوى الارتداد. استخدم دائمًا المقبض الإضافي، إن وُجد، للتحكم الأمثل في حالة حدوث ارتداد أو دوران غير متوقع عند تشغيل الأداة. يستطيع المشغل التحكم دوران أو ارتداد الأداة إذا تم اتخاذ الاحتياطات المناسبة
.لا تضع يدك بالقرب من الأجزاء الدوارة للأداة. فقد تلامس هذه الأجزاء يدك أثناء الارتداد
.تجنب الوقوف في المنطقة التي ستتحرك فيها الأداة أثناء الارتداد. سيؤدي الارتداد إلى دفع الأداة في الاتجاه المعاكس لدوران عجلة التجليخ، مما يتسبب في انحشارها
توخَّ الحذر الشديد عند العمل بالقرب من الزوايا والحواف الحادة، وما إلى ذلك. تجنَّب هزّ عجلة التجليخ أو تعطلها. عند العمل حول الزوايا أو الحواف، يزداد خطر تعطل العجلة. مادة كاشطة، مما يؤدي إلى فقدان السيطرة على الأداة أو ارتدادها
لا تستخدم شفرات المنشار السلسلي لأعمال النجارة، أو شفرات المنشار الماسية المجزأة التي يزيد محيط الفجوة بين أجزائها عن ١٠ مم، أو شفرات المنشار المسننة. فهذه الشفرات .تتسبب في ارتداد متكرر وفقدان السيطرة

تحذيرات بشأن عمليات الطحن والقطع
.استخدم فقط الشفرات المناسبة للأداة والواقيات المصممة خصيصًا لهذا النوع من الشفرات. الشفرات التي لم تُصمم الأداة من أجلها لا يمكن حمايتها بشكل صحيح، وهي غير آمنة
.يجب تركيب القرص المحدب بحيث لا يبرز سطحه الطحني خارج الحافة الواقية للغطاء. يشكل القرص المثبت بشكل خاطئ والذي يبرز خارج الغطاء خطراً على السلامة أثناء التشغيل
يجب تثبيت الواقي بإحكام على الأداة ووضعه في موضع يضمن أقصى درجات الأمان، مع تقليل مساحة القرص المعرضة للمشغّل قدر الإمكان. يساعد الواقي على حماية المشغل من .شظايا القرص المكسور ويمنع التلامس العرضي معه
يجب استخدام القرص للغرض المخصص له. على سبيل المثال، لا تستخدم قرص القطع للتجليخ. أقراص القطع الكاشطة مصممة لتحمل الأحمال المحيطية؛ فالقوى الجانبية المطبقة .على هذا النوع من الأقراص قد تتسبب في تحطمه
استخدم دائمًا وسادات دعم سليمة ومناسبة لحجم عجلة التجليخ. استخدام وسادات الدعم المناسبة يقلل من خطر تلف عجلة التجليخ. قد تختلف وسادات الدعم المستخدمة في عجلات .القطع عن تلك المستخدمة في عجلات التجليخ
.لا تستخدم أقراص التجليخ البالية من الأدوات الكبيرة. أقراص التجليخ ذات القطر الأكبر غير مصممة للسرعات العالية للأدوات الصغيرة وقد تتكسر
.عند استخدام الشفرات متعددة الأغراض، احرص دائمًا على استخدام الواقي المناسب للعمل. فاستخدام الواقي الخاطئ قد يؤدي إلى نقص الحماية، مما قد يتسبب في إصابات خطيرة

تحذيرات القطع
لا تضغط على الشفرة بقوة أو تُطبق عليها ضغطًا زائدًا. لا تحاول القطع بعمق شديد. فالشد الزائد على عجلة التجليخ يزيد من الحمل على الشفرة، مما يزيد من احتمالية التواءها أو .تشابكها أثناء القطع، وبالتالي يزيد من خطر ارتدادها أو تلفها
.لا تضع جسمك في مسار القطع أو خلف عجلة الكشط الدوارة. إذا تحركت عجلة الكشط بعيدًا عن جسمك أثناء التشغيل، فقد يؤدي ارتدادها نحوك إلى دفع العجلة الدوارة والأداة باتجاهك
إذا انحشرت العجلة أو عند إيقاف القطع لأي سبب، أوقف تشغيل الجهاز وثبّته حتى تتوقف العجلة تمامًا. لا تحاول أبدًا إزالة العجلة الدوارة من مكان القطع، فقد يتسبب ذلك في .**ارتدادها باتجاه المشغّل.** تحقق من السبب واتخذ الإجراءات المناسبة لمنع انحشار العجلة
لا تعيد تشغيل القطع في المادة. انتظر حتى تصل الشفرة إلى سرعتها المحددة قبل إدخالها بحذر في القطع. قد تنحشر الشفرة أو تُسحب أو ترتد باتجاه المشغل إذا أُعيد تشغيل القطع .في المادة
يجب استخدام ألواح الدعم وغيرها من المواد كبيرة الحجم لتقليل خطر الانحشار والارتداد . تميل المواد كبيرة الحجم إلى الترهل تحت وزنها. يجب وضع الدعامات أسفل المادة بالقرب .من خط القطع وبالقرب من حواف المادة على جانبي خط القطع
توخَّ الحذر الشديد عند إجراء عمليات القطع الغاطسة في الجدران والأسطح غير المألوفة. فقد تقطع الشفرة البارزة أنابيب الغاز أو الأسلاك الكهربائية أو غيرها من الأجسام، مما قد .يتسبب في ارتدادها باتجاه المستخدم
لا تحاول القطع بشكل منحني. إن تحميل الشفرة فوق طاقتها يزيد من حمولتها وعرضتها للالتواء أو الانحشار أثناء القطع، واحتمالية ارتدادها أو انكسارها، مما قد يؤدي إلى إصابة .خطيرة

تحذيرات متعلقة بالصنفرة باستخدام ورق الصنفرة
استخدم ورق الصنفرة بالحجم المناسب. عند اختيار عجلة الصنفرة، اتبع توصيات الشركة المصنعة. ورق الصنفرة البارز بشكل ملحوظ عن العجلة قد يتسبب في جروح ويزيد من .خطر انحشاره أو تمزقه أو ارتداده

تحذيرات متعلقة بالعمل بفرشاة سلكية
توخَّ الحذر، فقد تتطاير شظايا الأسلاك من الفرشاة أثناء التشغيل العادي. لا تُحمّل الأسلاك فوق طاقتها بتطبيق قوة مفرطة على الفرشاة. يمكن للأسلاك أن تخترق الملابس الرقيقة .أو الجلد بسهولة
إذا كان استخدام واقيات مناسباً عند استخدام فرشاة سلكية، فيجب تجنب أي تلامس بين الفرشاة والواقي. إذ يمكن أن يتمدد قطر الفرشاة السلكية تحت تأثير الضغط وقوة الطرد .المركزي

تحذيرات التلميع
.لا تدع أي جزء سائب من قرص التلميع أو السلك يدور بحرية. قد يتشابك السلك السائب والدوار مع أصابعك أو يعلق في قطعة العمل

تركيب عناصر المعدات

(تركيب غطاء عجلة التجليخ (الجزء الثاني، الجزء الثالث
للقيام بذلك، ضع واقي القرص فوق الجزء الأسطواني من رأس المغزل وثبّته بإحكام باستخدام مشبك أو برغي الواقي. اضبط واقي عجلة التجليخ بحيث يكون الجزء المكشوف من .القرص بعيدًا قدر الإمكان عن يدي مستخدم آلة التجليخ
إتحذير! لا تقم بتشغيل آلة الطحن بدون واقي قرص مثبت بشكل صحيح
تأتي آلة التجليخ مزودة بواقٍ يوفر حماية كافية فقط عند التجليخ باستخدام أقراص التجليخ وورق الصنفرة وبعض أنواع فرش الأسلاك. يجب ألا يبرز القرص، عند تركيبه على المغزل، خارج حدود الواقي. للاطلاع على التطبيقات الأخرى المسموح بها، يُرجى التواصل مع الشركة المصنعة للحصول على واقٍ مصمم خصيصًا لذلك. في حال استخدام واقٍ من النوع (أ) (للقطع) للتجليخ الجانبي، فقد يعيق الواقي حركة قطعة العمل، مما يؤدي إلى ضعف التحكم. في حال استخدام واقٍ من النوع (ب) (للتجليخ) للقطع باستخدام عجلة تجليخ، يزداد خطر التعرض للشرر والجسيمات، بالإضافة إلى أجزاء العجلة في حال انكسارها. عند استخدام واقٍ من النوع (أ) (للقطع)، أو النوع (ب) (للتجليخ)، أو النوع (ج) (المدمج) للقطع أو التجليخ للاستخدام) C للطحن) أو النوع B للقطع) أو النوع A الجانبي على الخرسانة أو الحجر، يزداد خطر التعرض للغبار وفقدان السيطرة نتيجة الارتداد. عند استخدام واقي من النوع .المزدوج) مع قرص فرشاة سلكية بسمك يتسبب في امتداد الفرشاة إلى ما بعد طوق الواقي، فقد تعلق الأسلاك بالواقي، مما يؤدي إلى انقطاعها

تركيب المقبض الإضافي
.قم بتركيب المقبض الإضافي عن طريق ربطه بإحكام برأس الأداة

تشغيل الأقراص الكاشطة

.تنبيه! لا يجوز تركيب أو فك أقراص التجليخ إلا بعد فصل مصدر الطاقة. افصل سلك الطاقة الخاص بالمطحنة من مأخذ التيار الكهربائي

(VII) موقع حواف التثبيت
يُرجى ملاحظة أن سماكة الأقراص تختلف عند نقاط تثبيتها على المغزل. وبحسب نوع القرص المستخدم، سواء كان رقيقًا (حتى ٣,٢ مم) أو سميكًا (أكثر من ٣,٢ مم)، تختلف مواضع .حواف التثبيت. الحد الأقصى لسماكة القرص الذي يمكن تثبيته على آلة التجليخ هو ٦ مم

تركيب أقراص التجليخ
ضع حافة التثبيت السفلية .(VIII) في أسفل محور الدوران مع حواف التثبيت بدقة A أوقف تشغيل المطحنة وافصل سلك الطاقة من مأخذ التيار. أثناء التركيب، تأكد من محاذاة الحواف اربط حافة التثبيت العلوية على محور الدوران. اضغط على قفل محور الدوران وثبّت حافة .(V) على محور الدوران. ضع قرص التجليخ على محور الدوران وحافة التثبيت السفلية حرر زر قفل محور الدوران. أدخل سلك الطاقة الخاص بالأداة في مأخذ التيار، وشغّل المطحنة، وراقب عملها بدون أي حمل لمدة دقيقة تقريبًا. .(VI) التثبيت العلوية باستخدام المفتاح .أوقف تشغيل الأداة، وافصل سلك الطاقة، وتأكد من تثبيت الأقراص بإحكام

تفكيك أقراص الطحن
أوقف تشغيل المطحنة وافصل سلك الطاقة. اضغط على قفل المغزل وقم بفك شفة التثبيت العلوية باستخدام مفتاح ربط. ثم أزل قرص الطحن من المغزل. نظف المغزل وشفة التثبيت .من أي غبار أو شوائب أخرى تراكمت أثناء التشغيل

أنواع عجلات التجليخ
يمكن استخدام أي عجلة تجليخ مضفرة معززة مصممة للاستخدام مع جلاخات الزاوية بسرعة محيطية مسموح بها لا تقل عن ٨٠ م/ث وبأقطار التركيب والأقطار الخارجية المحددة .في جدول البيانات الفنية للتجليخ
إذا كان قرص التجليخ يحتوي على ثقب غير ملولب، فيجب استخدام حواف التثبيت. يمكن أيضًا تركيب الأقراص ذات القطر الخارجي المحدد في جدول البيانات الفنية إذا كانت تحتوي ١٤. في هذه الحالة، لا يجب استخدام حواف التثبيت. بدلًا من ذلك، يجب تثبيت القرص مباشرةً على المغزل باستخدام زر القفل، ثم إحكام ربط القرص باستخدامM على ثقب ملولب مفتاح ربط مفتوح الطرف (غير مرفق مع آلة التجليخ). بالنسبة للأقراص التي تسمح بتركيب أقراص الصنفرة من نوع الفيلكرو، يجب استخدام أقراص الصنفرة ذات القطر المحدد في جدول البيانات الفنية فقط. يجب وضع الأقراص بشكل متمركز على القرص. يجب ألا تبرز حافة القرص خارج حدود القرص. يمكن أيضًا استخدام أقراص التجليخ الماسية ذات الأبعاد المحددة في جدول البيانات الفنية، والمخصصة للقطع والتجليخ الجاف. يجب أن يتم التركيب بنفس طريقة تركيب أقراص التجليخ. في حال استخدام أقراص الماس المجزأة، يجب ألا تتجاوز المسافة بين الأجزاء ١٠ مم، مقاسة حول محيط القرص، ويجب أن تكون زاوية ميل الأجزاء سالبة. أما في مجال تشكيل المعادن، فيُنصح باستخدام أقراص كاشطة مصنوعة .من مواد مصممة خصيصًا لنوع المعدن المطلوب
يرجى الرجوع إلى الوثائق المرفقة مع قرص الصنفرة. يمكن استخدام أقراص الصنفرة المصممة للحجر أو أقراص الماس المصممة للصنفرة الجافة لصنفرة المواد الخزفية. يُنصح .باستخدام فرش الأسلاك وأقراص ورق الصنفرة لإزالة الطلاء القديم من القطع المعدنية
يُحظر تعديل فتحة التثبيت أو المغزل، أو استخدام حلقات التخفيض لتكييف قطر فتحة التثبيت مع قطر المغزل. كما يُحظر استخدام عجلات تجليخ بقطر تثبيت يختلف عن القطر المحدد .في جدول البيانات الفنية. ويُحظر أيضًا استخدام شفرات المناشير السلسلية أو المناشير الدائرية، لأنها تزيد من خطر ارتداد الأداة باتجاه المشغل
تحذير! لا تستخدم أي أقراص تجليخ غير تلك المعتمدة في هذا الدليل، حتى لو كان بالإمكان تركيبها على محور آلة التجليخ. قد لا تتحمل أقراص التجليخ غير المناسبة الأحمال المتولدة .أثناء تشغيل آلة التجليخ الزاوية. تشكل أقراص التجليخ التالفة أو المتكسرة خطر الإصابة بجروح خطيرة أو الوفاة

خدمة المنتج

أطفئ المطحنة وافصل سلك الطاقة من مأخذ التيار. قبل استخدام الأداة، افحص الهيكل وكابل التوصيل المزود بالقابس بحثًا عن أي تلف. في حال وجود أي تلف ظاهر، لا توصل المطحنة بالتيار الكهربائي. ركّب واقي قرص التجليخ والمقبض الإضافي. لا تشغل المطحنة أبدًا بدون تركيب واقي قرص التجليخ
اختر قرص التجليخ المناسب لنوع العمل وثبّته على محور آلة التجليخ. ثبّت قطعة العمل بإحكام لمنعها من الحركة أثناء المعالجة، باستخدام ملزمة أو مشبك مثلاً. يدور قرص التجليخ بسرعة عالية، وقد يؤدي عدم تثبيت قطعة العمل بشكل صحيح إلى تحركها بشكل لا يمكن السيطرة عليه أثناء التشغيل، مما يزيد من خطر الإصابة. عند القطع، ادعم قطعة العمل من .جانبي خط القطع، ولكن تجنب الضغط على قرص القطع أثناء القطع. يجب وضع الدعامات بالقرب من حواف قطعة العمل وبالقرب من خط القطع

.ارتد واقيات للعينين والأذنين والقفازات الواقية
.تأكد من أن المفتاح في وضع الإيقاف (٠). ثم قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالصنفرة بمأخذ كهربائي
اتخذ وضعية توازن مناسبة وشغّل الصنفرة باستخدام المفتاح. إذا كان المفتاح موجودًا في أعلى الصنفرة أو على جانبها، لتشغيلها، اضغط على المفتاح الموجود في الخلف، ثم اسحبه دون رفع الضغط. قد يحتوي المفتاح على مزلاج يسمح بتثبيته في هذا الوضع، مما يُسهّل استخدامه لفترات طويلة. لإيقاف تشغيل (I) للأمام في الاتجاه المُشار إليه برمز التشغيل الصنفرة، اضغط على المفتاح الموجود في الخلف واتركه يعود إلى مكانه. في حال انقطاع التيار الكهربائي أثناء العمل والمفتاح مُثبّت، لن تتمكن من استئناف العمل بعد عودة التيار .حتى يتم فتح المفتاح وإعادة تشغيله
إذا كانت مطحنتك مزودة بمفتاح تشغيل أسفل المقبض، فاضغط باستمرار على زر القفل، ثم اضغط على المفتاح. يجب الضغط على المفتاح أثناء التشغيل، ولكن ليس من الضروري .الضغط باستمرار على زر القفل. سيؤدي تحرير المفتاح إلى إيقاف تشغيل المطحنة. هذا النوع من المفاتيح لا يحتوي على خاصية القفل
:ابدأ العمل بتطبيق السطح المناسب للقرص على المادة المراد معالجتها
في حالة أقراص الطحن الكاشطة، يجب إجراء الطحن على السطح الجانبي و/أو الأمامي؛ -
في حالة عجلات الصنفرة ذات الشفرات، يجب صنفرة السطح الجانبي بحيث تتحرك شفرات ورق الصنفرة بالتوازي مع المادة التي تتم معالجتها؛ -
في حالة الأقراص المزودة بشريط لاصق يسمح بتركيب ورق الصنفرة، يجب إجراء الصنفرة باستخدام السطح الجانبي؛ -
في حالة فرش الأسلاك، يجب إجراء المعالجة على أطراف الأسلاك، وليس على أسطحها الجانبية؛ -
.في حالة أقراص القطع، قم بالقطع باستخدام السطح الأمامي، ولا تقم بالطحن باستخدام السطح الأمامي للأقراص المخصصة للقطع -

حرّك آلة الصنفرة بسلاسة للأمام والخلف. عند القطع، يجب أن يكون .(IX) عند الصنفرة باستخدام السطح الجانبي، أمسك آلة الصنفرة بزاوية لا تزيد عن ٣٠ درجة بالنسبة لقطعة العمل قرص القطع عموديًا على قطعة العمل. لا تقطع بأي زاوية أخرى. لا تُغيّر زاوية قرص القطع بالنسبة لقطعة العمل أثناء القطع. اقطع في خط مستقيم فقط. إن عدم اتباع هذه التوصيات يزيد من خطر انحشار قرص القطع في قطعة العمل، مما قد يتسبب في ارتداد الأداة نحو المُشغّل، أو كسر القرص، أو تحطّمه. عند القطع، وجّه آلة الصنفرة في اتجاه دوران القرص عند تشغيل آلة الصنفرة، لا تُطبّق ضغطًا زائدًا على قطعة العمل وتجنّب الحركات المفاجئة لتجنّب انحشار قرص الصنفرة أو تشقّقه أو تشظّيه. لا تُحمّل آلة الصنفرة فوق طاقتها؛ .(X) يجب ألا تتجاوز درجة حرارة الأسطح الخارجية ٦٠ درجة مئوية. بعد الانتهاء من العمل، أطفئ آلة الصنفرة، وافصل سلكها من مأخذ الطاقة، وافحصها. تنبيه! قد يستمر قرص التجليخ .بالدوران لبعض الوقت بعد إيقاف تشغيل آلة التجليخ. قبل الفحص، اترك آلة التجليخ لتبرد. قد يسخن كل من قرص التجليخ وقطعة العمل بشدة أثناء التشغيل

(التحكم في السرعة (١١
يتميز هذا المنتج بإمكانية التحكم في السرعة. ويتم ضبط السرعة باستخدام مقبض. كلما انخفض مستوى المقبض، انخفضت السرعة. يُنصح باستخدام المنتج للتجليخ باستخدام فرش سلكية أو ورق صنفرة. يُقلل خفض السرعة من سخونة الأقراص والمادة نفسها، كما يُقلل من كمية الغبار المتولد أثناء التشغيل. مع ذلك، من المهم تذكر أنه بفضل التصميم، كلما زادت السرعة، .كان تبريد المنتج أفضل. عند العمل بسرعة منخفضة، خذ فترات راحة متكررة للسماح للمنتج بالتبريد

الصيانة والتفتيش

.تنبيه! قبل إجراء أي تعديلات أو صيانة، افصل سلك الطاقة الخاص بالأداة من مأخذ الكهرباء
بعد إتمام العمل، تحقق من الحالة الفنية للأداة الكهربائية من خلال فحصها بصريًا، بما في ذلك الهيكل والمقبض، وسلك الطاقة مع القابس ومانع الشد، وعمل مفتاح التشغيل، وفتحات التهوية غير المسدودة، وعدم وجود شرر، ومستوى ضجيج المحامل والتروس، وسهولة التشغيل، وسلامة الأداء. خلال فترة الضمان، لا يجوز للمستخدم تفكيك الأداة الكهربائية أو استبدال أي من مكوناتها أو أجزائها، لأن ذلك يُبطل الضمان. أي خلل يُلاحظ أثناء الفحص أو التشغيل يستدعي إجراء صيانة في مركز خدمة معتمد. بعد الانتهاء من العمل، يجب تنظيف الهيكل وفتحات التهوية والمفاتيح والمقبض الإضافي والأغطية، على سبيل المثال، باستخدام تيار هواء (بضغط لا يتجاوز ٠,٣ ميجا باسكال)، أو فرشاة، أو قطعة قماش جافة، دون .استخدام أي مواد كيميائية أو سوائل تنظيف

TOYA S.A.
ul. Sołtysowicka 13 - 15
51 - 168 Wrocław
tel.: 071 32 46 200
fax: 071 32 46 373
e-mail: biuro@yato.pl

ODDZIAŁ WARSZAWSKI
Teren ProLogis Park Nadarzyn
al. Kasztanowa 160
05 - 831 Młochów k. Nadarzyna
tel.: 022 73 82 800
fax: 022 73 82 828

TOYA ROMANIA SA
Soseaua Odai 109-123
Sector 1, Bucuresti
www.yato.ro
office@yato.ro
tel: 031 710 8692
fax 0317104008

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

0226/YT-821018/EC/2026

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że niżej wymienione wyroby:
We declare and guarantee with full responsibility that the following products:
Declarăm și garantăm pe proprie răspundere că produsele următoare:

Szlifierka kątowa z płaską głowicą | Flat-head angle grinder | Polizor unghiular cu cap plat
230-240 V~; 50 Hz; 1400 W; 3000-11000 min^{-1}; 125 mm; M14; nr kat. | item no. | cod articol. YT-821018

do których odnosi się niniejsza deklaracja, są zgodne z poniższymi normami:
meet requirements of the following European Standards / Technical Specifications:
satisfac cerințele Standardelor europene / Specificațiilor tehnice următoare:

EN 62841-1:2015 + A11:2022
EN IEC 62841-2-3:2021 + A11:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021

i spełniają wymagania dyrektyw:
and fulfill requirements of the following European Directives:
și satisfac cerințele Directivelor europene următoare:

2006/42/EC	Maszyny i urządzenia bezpieczeństwa Machinery and safety elements Directiva pentru utilaje și dispozitive de siguranță (H.G. nr. 1029/2008)
2014/30/EU	Kompatybilność elektromagnetyczna Electromagnetic compatibility (EMC) Directive Directiva privind compatibilitatea electromagnetică (EMC) (H.G. nr. 487/2016)
2011/65/EU	Substancje niebezpieczne w sprzęcie elektrycznym Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances Restricția utilizării unor substanțe periculoase (H.G. nr. 322/2013)

Numer seryjny: dotyczy wszystkich numerów seryjnych urządzeń wymienionych w deklaracji
Serial number: concern all serials numbers of item(s) mentioned in this declaration
Număr de serie: se referă la toate numere de serie ale articolelor specificate în această declarație

Nazwisko i adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej:
The person authorized to compile the technical file:
Persoana autorizată să întocmească dosarul tehnic:
Agnieszka Rędziak
TOYA S.A., ul. Sołtysowicka 13 - 15, 51-168 Wrocław, Polska | Poland | Polonia

V-CE PREZES ZARZĄDU
JAN SZMIDT

Wrocław, 2026.02.11
(miejsce i data wystawienia)

(nazwisko i podpis osoby upoważnionej)