



Akumulátorová úhlová bruska LHW/A 29815

Obj. č.: 144 57 25



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup aku úhlové brusky Proxxon.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Uživatelé, kteří často používají úhlovou brusku s dlouhým krkem ve stísněných prostorách, ocení právě tento výrobek. Štíhlý tvar, impozantní výkon a rozsáhlá nabídka příslušenství činí z LHW/A ideální nástroj pro odstraňování otřepů, hrubé obrábění, precizní leštění, zaoblování hran, odstraňování barev, odstraňování rzi, oddělování malých dílů a ostření nástrojů.

S LHW/A lze snadno obrábět mnoho materiálů, jako je například ocel, neželezné kovy, sklo, dřevo a keramika. Ideálně se hodí pro výrobu modelů, nástrojů a forem, ale také například v odvětví motorových vozidel nebo při opravách vozidel. Plochá koncovka baterie umožňuje, aby nářadí stálo i ve vzpřímené poloze.

Vychýlení je dosaženo přesným, dvojitým kuličkovým převodem. Je poháněn speciálním motorem, který je účinně chlazen proti přehřátí. Součástí dodávky je brusný kotouč z vysoce kvalitního korundu (zrnitost 60), vějířová bruska (zrnitost 100) a řezný kotouč vyztužený tkaninou.

Výkonné lithium-iontové baterie a

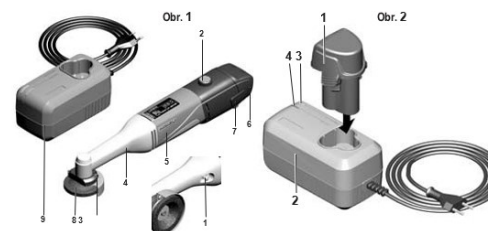
Kapacita 2,6 Ah zaručuje nepřetržitou a vysoce výkonnou práci. Akumulátor se jednoduše vloží do nabíječky a cca za 1 hodinu je opět připraven k provozu. Pro vaši bezpečnost je proces tepelně monitorován.

Rozsah dodávky

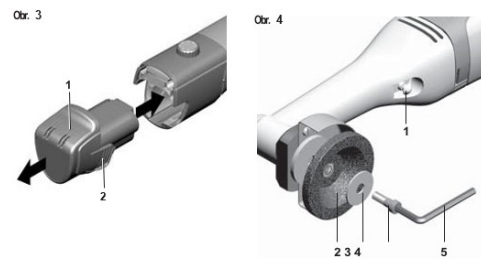
LHW/A (29815):

- 1 ks Akumulátorová úhlová bruska s dlouhým krkem LHW/A
- 1 ks Nabíječka
- 1 ks Lithium-iontová baterie
- 1 ks Návod k obsluze
- 1 ks Bezpečnostní pokyny
- 1 ks Úložné pouzdro
- 1 ks Vysoce kvalitní korundový brusný kotouč (K 60)
- 1 ks Vějířová bruska (K 100)
- 1 ks Řezný kotouč (vyztužený tkaninou)
- 1 ks imbusový klíč

Popis a ovládací prvky



1. Tlačítko zámku
2. Otočný knoflík pro regulaci otáček s vypínačem.
3. Ochranný kryt
4. Hlava převodovky
5. Skříň motoru
6. Baterie
7. Tlačítko pro uvolnění baterie
8. Brusný kotouč
9. Nabíječka



Bezpečnostní předpisy

Všeobecné bezpečnostní pokyny k obsluze

- a.) Toto elektrické nářadí lze použít jako brusku nebo frézku. Respektujte všechny bezpečnostní pokyny, pokyny, vyobrazení a údaje dodané s přístrojem. Nedodržení níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo vážné zranění.
- b.) Toto elektrické nářadí není vhodné pro práci s drátěnými kartáči a pro leštění. Použití, pro které není elektrické nářadí určeno, může způsobit zranění nebo jiné poškození.
- c.) Nepoužívejte příslušenství, které není navrženo nebo doporučeno výrobcem speciálně pro toto elektrické nářadí. To, že lze příslušenství připojit k elektrickému nářadí, nezaručuje jeho bezpečné používání.
- d.) Jmenovité otáčky bitů a fréz musí být minimálně stejné jako maximální otáčky uvedené na elektrickém nářadí. Nástroje, které se otáčejí rychleji, než je jejich jmenovitá rychlost, se mohou rozlomit a rozletět.
- e.) Vnější průměr a tloušťka bitů a fréz musí být v rámci možností vašeho elektrického nářadí. Nesprávně dimenzované bity a frézy nelze dostatečně zabezpečit ani kontrolovat.
- f.) Rozměry kotoučů, přírub, brusných kotoučů nebo jiného příslušenství musí správně pasovat na včetně vašeho elektrického nářadí. Kotouče a frézy, které správně nepasují na včetně elektrického nářadí, se budou otáčet nerovnoměrně, velmi silně vibrovat a způsobí ztrátu kontroly nad bezpečným provozem.
- g.) Nepoužívejte poškozené bity a frézy. Před každým použitím zkontrolujte bity a frézy, popř. brusné kotouče, zdali nemají otěpy a praskliny, nebo nejsou nadměrně opotřebené. V případě pádu elektrického nářadí nebo bitů a fréz zkontrolujte, zda nejsou poškozeny, případně nainstalujte pouze nepoškozené bity a frézy. Po kontrole a instalaci bitů a fréz udržujte sebe a další osoby v blízkosti mimo dosah rotujících bitů a fréz a nechte přístroj běžet při maximálních otáčkách po dobu jedné minuty. Poškozené bity a frézy se během této zkušební doby obvykle zlomí.
- h.) Používejte ochranné pomůcky. V závislosti na použití používejte úplnou ochranu obličeje, ochranu očí nebo ochranné brýle. V případě potřeby používejte protiprachovou masku, ochranu sluchu, ochranné rukavice nebo speciální zástěru schopnou zastavit malé částice abraziva a materiálu. Oči je třeba chránit před odletujícími úlomky vznikajícími při různých operacích. Prachové masky nebo respirátory musí filtrovat prach vznikající během používání. Při dlouhodobém vystavení hluku může dojít ke ztrátě sluchu.
- i.) Udržujte ostatní osoby v bezpečné vzdálenosti od pracovního prostoru. Každý, kdo vstupuje do pracovního prostoru, musí mít na sobě osobní ochranné prostředky. Úlomky obrobku nebo ulomené bity a frézy mohou odletět a způsobit zranění i mimo bezprostřední oblast práce.
- j.) Pokud provádíte práce, při nichž by se bity a nože mohly dotknout skrytých napájecích kabelů nebo vašeho vlastního síťového kabelu, držte přístroj pouze za izolované úchopové plochy. Kontakt s kabelem pod napětím může vést k elektrizaci kovových částí zařízení a způsobit úraz elektrickým proudem.
- k.) Síťový kabel udržujte mimo dosah rotujících bitů a fréz. Pokud ztratíte kontrolu nad přístrojem, může dojít k přeřiznutí nebo zachycení síťového kabelu a vtažení ruky nebo paže do rotujících bitů a fréz.
- l.) Nikdy neodkládejte elektrické nářadí, dokud se bity a frézy zcela nezastaví. Otáčející se bity a frézy zachycují usazeniny.
- m.) Nenechávejte elektrické nářadí běžet, když ho přenášíte. Váš oděv by se mohl náhodně zachytit o rotující bity a frézy, což by mohlo způsobit zranění.
- n.) Pravidelně čistěte větrací otvory elektrického nářadí. Ventilátor motoru nasává prach do krytu a silné nahromadění kovového prachu může způsobit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- o.) Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých materiálů. Jiskry by mohly tyto materiály zapálit.
- p.) Nepoužívejte bity a frézy, které vyžadují chladicí kapaliny. Použití vody nebo jiných kapalných chladicích kapalin může způsobit úraz elektrickým proudem.

Bezpečnostní pokyny pro broušení

- a.) Používejte pouze brusné nástroje schválené pro vaše elektrické nářadí a ochranné kryty určené pro tyto brusné nástroje. Brusné nástroje, které nejsou určeny pro dané elektrické nářadí, nelze dostatečně zabezpečit, a proto jsou nebezpečné.
- b.) Ochranný kryt musí být k elektrickému nářadí pevně připevněn a nastaven tak, aby bylo dosaženo maximální bezpečnosti, tj. aby byla obsluze otevřena co nejmenší část brusného nástroje. Ochranný kryt má chránit obsluhu před úlomky a náhodným kontaktem s brusným nástrojem.
- c.) Brusné nástroje lze používat pouze pro doporučené aplikace. Například: Nikdy nebruste plochou řezného kotouče. Řezné kotouče jsou určeny k odstraňování materiálu hranou kotouče. Boční síly působící na tyto brusné nástroje je mohou rozbít.
- d.) Vždy používejte nepoškozené upínací příruby správné velikosti a tvaru pro váš brusný kotouč. Vhodné příruby podírají brusný kotouč a snižují nebezpečí zlomení brusného kotouče. Příruby pro řezné kotouče se mohou lišit od ostatních přírub brusných kotoučů.

- e.) Nepoužívejte opotřebené brusné kotouče z velkého elektrického nářadí. Brusné kotouče pro větší nářadí nejsou určeny pro vyšší otáčky menšího elektrického nářadí a mohou se roztržít.

Bezpečnostní pokyny pro frézování:

- a.) Vyvarujte se zaseknutí řezného kotouče nebo příliš velkého přtlaku. Neprovádějte příliš hluboké řezy. Nadměrné namáhání řezného kotouče zvyšuje jeho zatížení a náchylnost ke zkroucení nebo zaseknutí, a tím i možnost zpětného rázu nebo zlomení brusného nástroje.
- b.) Vyhýbejte se prostoru před a za rotujícím řezacím kotoučem. Pokud řezný kotouč v obrobku posunete směrem od sebe, může zpětný ráz katapultovat elektrické nářadí s rotujícím kotoučem přímo proti vám.
- c.) Pokud se řezací kotouč zasekne nebo pokud přerušíte práci, vypněte přístroj a držte jej v klidu, dokud se kotouč úplně nezastaví. Nikdy se nepokoušejte vytažovat běžící řezací kotouč z řezu, jinak může dojít ke zpětnému rázu. Zjistěte a odstraňte zaseknutí.
- d.) Dokud je nářadí v obrobku, nezapínejte jej. Před opatrným pokračováním v řezání nechte řezný kotouč dosáhnout plných otáček. V opačném případě může dojít k zachycení kotouče, jeho vyskočení z obrobku nebo zpětnému rázu.
- e.) Podpírejte plechy nebo velké obrobky, aby se minimalizovalo riziko zpětného rázu způsobeného nárazem nebo zaseknutí řezného kotouče. Velké obrobky se mohou vlastní vahou prohýbat. Obrobek musí být podepřen na obou stranách kotouče, a to v blízkosti oddělovacího řezu i na jeho okraji.
- f.) Zvláště opatrní buďte při provádění výřezů ve stěnách nebo jiných překrytých místech. Ponořený řezný kotouč může při řezání zasáhnout do plynového nebo vodovodního potrubí, elektrických kabelů nebo jiných předmětů a způsobit další škody.

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro broušení:

- a.) Nepoužívejte žádné předimenzované brusné papíry, ale dodržujte údaje výrobce o velikosti brusného papíru. Brusné papíry, které přesahují brusný kotouč, mohou způsobit poranění a také vést k zaseknutí, trhání brusných kotoučů nebo zpětnému rázu.

Pro svou bezpečnost při práci vždy používejte ochranu sluchu!

Používejte pouze v suchých místnostech Nabíječka je zařízení třídy ochrany II

Nevyhazujte tento elektrický přístroj, nabíječku a baterii do domovního odpadu!

VAROVÁNÍ

Vždy používejte ochranné brýle!

Uvedení do provozu

Nabíjení baterie, resp. akumulátoru viz obr. 2 a 3

Upozornění:

Před uvedením do provozu si přečtěte výstražné pokyny a štítky na nabíječce a baterii! Baterii nerozebírejte a neporušujte její kryt! Mohlo by dojít k úniku elektrolytu a zranění! Pokud se elektrolyt dostane do očí, vypláchněte je čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc! Chraňte baterii před přehřátím! Mohlo by dojít k jejímu poškození. Nikdy baterii nezkratujte! Silné proudy by mohly baterii přehřát. Mohlo by dojít k popálení nebo poškození. Při skladování akumulátorů dbejte na to, aby nemohlo dojít k vodivému spojení elektrických kontaktů. Nevhazujte baterii do otevřeného ohně! Baterie může explodovat. Nikdy nevystavujte baterii působení kapalin!

Upozornění:

Vezměte prosím na vědomí, že vaše elektrické nářadí Proxxon smí být provozováno pouze s příslušnou baterií Proxxon a že nabíječka se používá výhradně pro nabíjení těchto baterií. Kromě toho se k nabíjení baterie Proxxon nesmí používat žádná jiná nabíječka: Příslušné komponenty Proxxon jsou optimálně sladěny.

Upozornění: Výrobek, baterie a nabíječky jsou k dispozici také samostatně u prodejců!

V okamžiku dodání je baterie částečně nabitá a před uvedením zařízení do provozu je nutné ji zcela nabít.

Za tímto účelem postupujte následovně:

1. Zasuňte zástrčku nabíječky.
2. Vložte baterii (1) do nabíječky (2) podle obr. 2.
3. Žlutá LED kontrolka (3) signalizuje proces nabíjení. Po dokončení se rozsvítí zelená LED kontrolka (4).
4. Vyjměte zcela nabitou baterii z nabíječky.
5. Vložte baterii (1) podle obr. 3 do otvoru v krytu výrobku, dokud nezapadne.

Aby byla baterie za provozu chráněna před škodlivým úplným vybitím, je stav nabití trvale elektronicky monitorován a zařízení se vypne dříve, než dosáhne kritického stavu vybití.

Akumulátor je nyní třeba znovu nabít. Nepokoušejte se přístroj znovu uvést do provozu s vybitou baterií!

6. Chcete-li baterii nabít, stiskněte boční uvolňovací tlačítka 2, vytáhněte ji dozadu a proveďte kroky 1-5.

Proces nabíjení lze kdykoli přerušit a pokračovat v něm, aniž by došlo k poškození baterie.

Upozornění:

Drasticky zkrácená doba provozu po nabití znamená, že je třeba baterii vyměnit!

Pokud po vložení baterie do určeného otvoru světelná dioda místo souvislého žlutého svícení bliká, může být příčinou příliš vysoká teplota, záhada nebo úplné vybití baterie.

- Pokud je baterie příliš horká, proces nabíjení se spustí automaticky po jejím ochlazení.
- Pokud má naopak baterie normální teplotu, ale je zcela vybitá, nabíječka zkontroluje, zda ještě odebírá energii, nebo je již vadná.
- Pokud lze baterii obnovit, žlutá dioda po určité době začne nepřetržitě svítit, což signalizuje úspěšné nabíjení.
- Pokud žlutá světelná LED bliká, je baterie vadná a je třeba ji zlikvidovat.

Obecné pokyny k provozu

POZOR!

- Nepracujte s poškozenými nebo opotřebovanými bity a frézami! Ujistěte se, že jsou nástroje v bezvadném stavu. Poškozené nebo opotřebované nástroje se mohou zlomit a způsobit zranění!
- Nikdy nestiskněte tlačítko zámku, pokud se bity a nože stále otáčejí.
- Upozornění: Použité bity a frézy by neměly přesahovat maximální průměr 50 mm!
- Dbejte na to, aby přípustné maximální otáčky bitů a fréz nebyly nižší než otáčky zařízení! Při překročení maximálních přípustných otáček může dojít ke zlomení nástroje. Odletující části mohou způsobit poškození a těžká zranění!
- Nikdy nepracujte bez ochranné masky proti prachu a ochranných brýlí. Některé druhy prachu mají nebezpečné účinky! Materiály obsahující azbest se nesmí opracovávat!
- Nepracujte s poškozeným nářadím!
- Dbejte na pevné upevnění obrobku! Volné obrobky by měly být upnuty ve vhodném přípravku. Tím se zabrání poletování obrobků.
- Vysokého brusného výkonu dosáhnete správnými a rovnoměrnými otáčkami, nikoliv nadměrným přitlakem! Nadměrnému tlaku je třeba se vyhnout. Namáhané zařízení může poškodit bity a frézy!
- Zařízení držte tak, abyste nezakrývali větrací otvory. Pokud se zařízení přehřeje, musíte zařízení bezpodmínečně vypnout a nechat vychladnout.
- Řezný kotouč nepoužívejte k hrubému obrábění. Hrozí nebezpečí prasknutí!
- Pracujte pouze se správně nastaveným ochranným krytem!

Výměna brusného nebo řezného kotouče

Před montovaná vějířová bruska se zrnitostí o průměru 100 a 50 mm, ideální pro broušení a vyhlazování litiny, šedé litiny, nerezové oceli, oceli, neželezných kovů, dřeva a plastů.

Dodávaný vysoce kvalitní korundový brusný kotouč je ideální pro obrábění, broušení, ostření a odstraňování rzi z kovu nebo neželezných kovů a dodávaný řezný kotouč s korundovou hlavou je ideální pro frézování oceli, neželezných kovů, plastů nebo dřeva.

POZOR!

Před zahájením seřizovacích nebo montážních prací vždy vyjměte baterii!

1. Stiskněte postranní tlačítko zámku 1 (obr. 4).
2. Otáčejte upevňovacím šroubem (4) pomocí imbusového klíče (5), dokud nezapadne zajišťovací tlačítko.
3. Vyšroubujte upevňovací šroub (4), vyjměte středící kotouč (3) a kotouč (2).
4. Namontujte nový disk. Zkontrolujte, zda je kotouč správně usazen ve středícím rameni středícího kotouče.
5. Stiskněte zajišťovací tlačítko (1) a utáhněte upevňovací šroub (4).

Nastavení ochranného krytu

POZOR!

Před zahájením seřizovacích nebo montážních prací vždy vyjměte baterii!

1. Uvolněte upevňovací šroub (1) (obr. 5) a posuňte ochranný kryt v požadovaném směru.
2. Znovu utáhněte upevňovací šroub. Zkontrolujte, zda je brusný kotouč správně usazen v rameni středícího kroužku.

Práce se zařízením

Zapněte přístroj stisknutím otočného knoflíku pro regulaci otáček (2) (obr. 1) a nastavte odpovídající otáčky.

Nejllepších výsledků při hrubém strojním broušení dosáhnete tak, že brusný kotouč přiložíte k broušené ploše pod úhlem 30° až 40° a rovnoměrně jím pohybujete po obrobku tam a zpět.

Při frézování nezasouvejte brusný kotouč pod úroveň řezu.

Údržba a čištění

Upozornění:

Před jakoukoli montáží, seřizováním, údržbou nebo opravou vyjměte baterii z přístroje!

Poznámka:

Při práci se dřevem je každé zařízení znečištěno prachem. Čištění je proto nezbytné. Aby tedy byla zajištěna dlouhá životnost zařízení, měl by být stroj po každém použití očištěn jemným hadříkem nebo kartáčkem.

V této souvislosti lze použít i jemné mýdlo nebo jiný vhodný čistící prostředek. Je třeba se vyhnout rozpouštědlům nebo čistícím prostředkům obsahujícím alkohol (např. benzin, čistící alkoholy apod.), protože mohou poškodit plastové pouzdro.

Otvory potřebné pro chlazení motoru vždy udržujte bez prachu a nečistot.

Servisní poznámka

Upozornění:

Sít'ový přívodná kabel pro nabíječku smí vyměnit pouze naše servisní oddělení Proxxon nebo kvalifikovaný odborník!

Příslušenství

Podrobnější informace o příslušenství si vyhledejte v našem katalogu zařízení na adrese www.proxxon.com.

Vezměte prosím obecně na vědomí:

Bity a frézy Proxxon byly navrženy tak, aby fungovaly s našimi stroji, a proto jsou pro jejich použití optimální.

Nepřebíráme žádnou odpovědnost za bezpečnou a správnou funkci našich zařízení při použití bitů a fréz jiných výrobců!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Výrobek:

Rychlost otáčení:max. 16 000/min
Napětí:10.8 V
Průměr disku:max. 50 mm
Délka:cca 320 mm
Hmotnost:cca 800 g
Hlučnost:≤ 78 dB (A)
Naměřená hodnota nejistoty:K=3dB
Vibrace při držení:≤ 2,5 m/s²

Nabíječka:

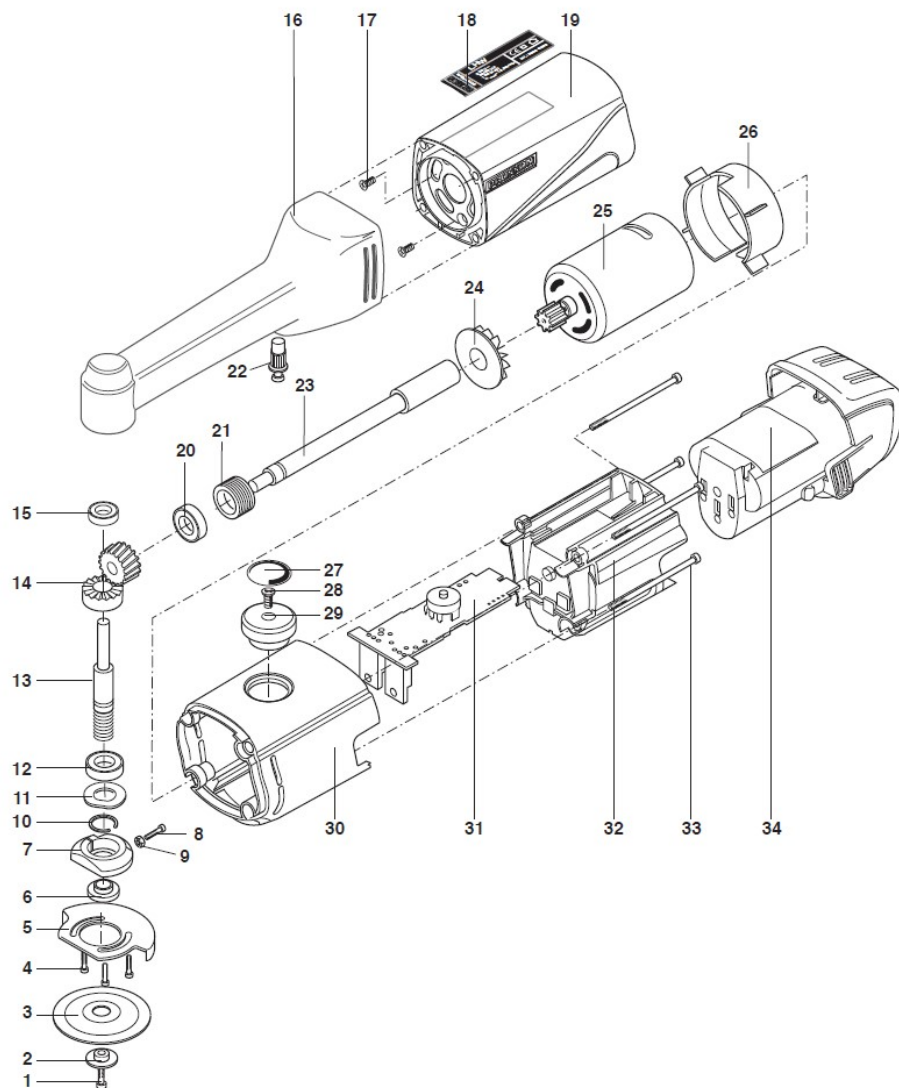
Síťové napětí:100-240 V~, 50/60 Hz
Výstupní napětí:12.6 V
Nabíjecí proud:1 A

Akumulátor:

TypLithium-iontový akumulátor
Jmenovité/nabíjecí napětí:10,8 V/12,6 V
Výkon/kapacita:28,19Wh/2,61Ah

Seznam náhradních dílů

ET - Nr.:	Description:
29815-01	Hex socket head screw
29815-02	Washer
29815-03	Grinding disc
29815-04	Screw
29815-05	Protective Guard
29815-06	Washer
29815-07	Flange
29815-08	Screw
29815-09	Nut
29815-10	Circlips
29815-11	Corrugated washer
29815-12	Bearing
29815-13	Shaft, short
29815-14	Angular gear
29815-15	Bearing
29815-16	Head incl. stop button
29815-17	Motor screw
29815-18	Label
29815-19	Motor casing
29815-20	Bearing
29815-21	Nut
29815-22	Locking pin
29815-23	Shaft, long
29815-24	Fan
29815-25	Motor incl. pignon
29815-26	Support ring
29815-27	Label
29815-28	Screw
29815-29	Speed adjusting knob
29815-30	Casing cap
29815-31	Board
29815-32	Battery socket
29815-33	Casing screw
29815-34	Battery
29815-98	Plastic case
29815-99	Manual incl. safety instructions



Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/07/2024