

PROFECO

Combital kit MG12
77478



- Ⓝ NL Gebruiksaanwijzing
- Ⓝ EN Instruction manual
- Ⓝ FR Mode d'emploi
- Ⓝ DE Gebrauchsanleitung



Content

Nederlands pagina 3

English page 16

Français page 28

Deutsch Seite 41

Beschrijving van de symbolen

Het gebruik van symbolen in deze handleiding is bedoeld om uw aandacht te vestigen op mogelijke risico's. De veiligheidssymbolen en de bijbehorende uitleg moeten perfect begrepen worden. De waarschuwingen op zich nemen de risico's niet weg en kunnen niet in de plaats komen van de juiste handelingen om ongevallen te voorkomen.



Dit symbool, dat een veiligheidspunt markeert, duidt op een voorzorgsmaatregel, een waarschuwing of een gevaar. Het negeren van deze waarschuwing kan leiden tot een ongeval voor uzelf of anderen. Om de risico's van letsel, brand of elektrocutie te beperken, dient u altijd de aangegeven aanbevelingen op te volgen.



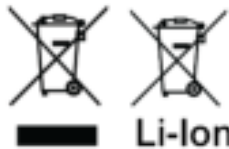
WAARSCHUWING - Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing te lezen. Raadpleeg voor elk gebruik het betreffende hoofdstuk in deze gebruiksaanwijzing.



Voldoet aan de relevante Europese regelgeving.



Deze symbolen wijzen op de noodzaak van het dragen van gehoorbescherming, oogbescherming, stofmasker en handschoenen bij het gebruik van het product.



Het symbool van de doorkruiste vuilnisbak geeft aan dat het artikel gescheiden van het huisvuil moet worden verwijderd. Het voorwerp moet worden ingeleverd voor recycling in overeenstemming met de plaatselijke milieuvorschriften voor afvalverwijdering. Door een gemarkeerd voorwerp van het huishoudelijk afval te scheiden, helpt u de hoeveelheid afval te verminderen die naar verbrandingsovens of stortplaatsen wordt gestuurd en minimaliseert u eventuele negatieve gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu.

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap



WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die bij dit elektrische apparaat worden geleverd. Het niet opvolgen van alle hieronder genoemde instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel. **Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.** De term "elektrisch apparaat" in de waarschuwingen verwijst naar uw elektrische apparaat dat op netstroom werkt (met snoer) of naar uw elektrische apparaat dat op batterijen werkt (zonder snoer).

1. Veiligheid van de werkplek

- a) **Houd de werkplek schoon en goed verlicht.** Onoverzichtelijke of donkere zones nodigen uit tot ongelukken.
- b) **Gebruik geen elektrisch gereedschap in een explosieve omgeving, zoals in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrisch gereedschap veroorzaakt vonken die het stof of de dampen kunnen doen ontbranden.
- c) **Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u een elektrisch apparaat bedient.** Afleiding kan ertoe leiden dat u de controle verliest.

2. Elektrische veiligheid

- a) **De stekkers van het elektrisch gereedschap moeten overeenstemmen met die van het stopcontact. Wijzig de stekker op geen enkele manier. Gebruik geen verloopstekkers bij geaard elektrisch gereedschap.** Niet-aangepaste stekkers en passende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.
- b) **Vermijd lichamelijk contact met geaarde of geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard is.
- c) **Stel elektrische apparaten niet bloot aan regen of natte omstandigheden.** Als er water in een elektrisch apparaat komt, neemt het risico van elektrische schokken toe.
- d) **Misbruik het snoer niet. Gebruik het snoer nooit om het elektrische apparaat te dragen, eraan te trekken of het los te koppelen. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** Beschadigde of in de war geraakte snoeren verhogen het risico op elektrische schokken.
- e) **Als u een elektrisch apparaat buitenshuis gebruikt, gebruik dan een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Gebruik van een snoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico van elektrische schokken.

- f) **Als het gebruik van een elektrisch apparaat in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een voeding met aardlekschakelaar (RCD).** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

OPMERKING: De term "aardlekschakelaar (RCD)" kan worden vervangen door de term "aardlekschakelaar (GFCI)" of "aardlekschakelaar (ELCB)".

3. Persoonlijke veiligheid

- a) **Blijf alert, kijk uit wat u doet en gebruik uw gezonde verstand wanneer u een elektrisch apparaat bedient. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- b) **Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Draag altijd oogbescherming.** Beschermende uitrusting zoals een stofmasker, veiligheidsschoenen met antislipzool, een helm of gehoorbescherming die onder de juiste omstandigheden worden gebruikt, zullen persoonlijk letsel verminderen.
- c) **Voorkom onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uitstand staat voordat u het apparaat aansluit op de stroombron en/of accu, oppakt of draagt.** Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het onder spanning zetten van elektrisch gereedschap met de schakelaar aan nodigt uit tot ongelukken.
- d) **Verwijder een stelsleutel of sleutel voordat u het elektrische apparaat aanzet.** Als een sleutel of sleutel aan een draaiend deel van het elektrische apparaat blijft hangen, kan dit persoonlijk letsel tot gevolg hebben.
- e) **Strek u niet te ver uit. Zorg dat u te allen tijde stevig staat en uw evenwicht bewaart.** Dit maakt een betere beheersing van het elektrische gereedschap in onverwachte situaties mogelijk.
- f) **Correcte kleding. Draag geen losse kleding of juwelen. Houd uw haar en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Loszittende kleding, juwelen of lang haar kunnen in bewegende delen verstrikt raken.
- g) **Als er voorzieningen zijn voor de aansluiting van voorzieningen voor stofafzuiging en -verzameling, zorg er dan voor dat deze zijn aangesloten en correct worden gebruikt.** Het gebruik van stofafzuiging kan met stof verband houdende gevaren verminderen.
- h) **Zorg ervoor dat u niet zelfgenoegzaam wordt door het veelvuldig gebruik van gereedschap en de veiligheidsbeginselen negeert.** Een onvoorzichtige handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

4. Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap

- a) **Forceer het elektrische apparaat niet. Gebruik het juiste elektrische apparaat voor uw toepassing.** Het juiste elektrische apparaat zal het werk beter en veiliger doen met de snelheid waarvoor het ontworpen is.
- b) **Gebruik het elektrische apparaat niet als het met de schakelaar niet aan en uit kan worden gezet.** Elk elektrisch apparaat dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.

- c) **Trek de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu, indien deze afneembaar is, uit het elektrische apparaat voordat u aanpassingen verricht, accessoires verwisselt of het elektrische apparaat opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrische apparaat per ongeluk wordt gestart.
- d) **Berg ongebruikte elektrische gereedschappen buiten het bereik van kinderen op en sta niet toe dat het elektrische apparaat wordt bediend door personen die niet bekend zijn met het elektrische apparaat of met deze instructies.** Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.
- e) **Onderhoud elektrisch gereedschap en toebehoren.** Controleer of bewegende delen niet verkeerd zijn uitgelijnd of vastzitten, of er onderdelen kapot zijn en of er geen andere omstandigheden zijn die de werking van het elektrische apparaat kunnen beïnvloeden. Laat het elektrische apparaat bij beschadiging repareren voordat u het gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- f) **Houd het snijgereedschap scherp en schoon.** Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe snijkanten zullen minder snel vastlopen en zijn gemakkelijker te controleren.
- g) **Gebruik het elektrische apparaat, de accessoires en de gereedschapsbits enz. in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing, rekening houdend met de werkomstandigheden en de te verrichten werkzaamheden.** Gebruik van het motorapparaat voor andere dan de beoogde werkzaamheden kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- h) **Houd handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handvatten en grijpvlakken maken het niet mogelijk om het gereedschap veilig te hanteren en te controleren in onverwachte situaties.

5. Service

- a) **Laat uw elektrische apparaat onderhouden door een gekwalificeerde reparateur die uitsluitend identieke vervangingsonderdelen gebruikt.** Dit waarborgt dat de veiligheid van het elektrische apparaat gehandhaafd blijft.
- b) **Onderhoud nooit beschadigde accu's.** Onderhoud aan accu's mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of door erkende onderhoudsbedrijven.

Veiligheidsinstructies voor alle toepassingen

Algemene veiligheidsinstructies voor slijpen, schuren met schuurpapier, werken met staalborstels, polijsten, frezen en abrasief snijden:

- a) Dit elektrische apparaat is bedoeld voor gebruik als slijpmachine, schuurmachine, staalborstel, polijstmachine, freesmachine en schuurmachine.
- b) Neem alle veiligheidsvoorschriften, instructies, schema's en gegevens in acht die u bij het apparaat ontvangt. Als u de volgende instructies niet opvolgt, kan dit leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.
- c) Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant voor dit elektrische apparaat zijn geleverd of worden aanbevolen. Het feit dat de accessoires op het elektrische apparaat kunnen worden bevestigd, betekent nog niet dat ze veilig zijn voor gebruik.
- d) Het toegestane toerental van het gebruikte accessoire moet ten minste even hoog zijn als het maximale toerental dat voor het elektrische apparaat is opgegeven. Accessoires die sneller draaien dan de toegestane snelheid kunnen breken en stukken in de lucht gooien.
- e) De uitwendige diameter en dikte van het gebruikte hulpgereedschap moeten overeenkomen met de afmetingen van uw elektrische apparaat. Onjuist gedimensioneerd hulpgereedschap kan niet voldoende worden afgeschermd of gecontroleerd.
- f) Slijpschijven, schuurtrommels of andere accessoires moeten precies passen op de slijpspindel of spantang van uw elektrische gereedschap. Accessoires die niet precies in de opname van het elektrische gereedschap passen, zullen ongelijkmatig draaien, hevig trillen en kunnen leiden tot verlies van controle over het apparaat.
- g) Houd het elektrische gereedschap alleen bij de geïsoleerde grijpvlakken vast wanneer u een bewerking uitvoert waarbij het accessoiregereedschap in contact kan komen met verborgen bedrading of het eigen snoer. Contact met een onder spanning staande kabel kan ook metalen onderdelen van het apparaat onder spanning zetten en kan een elektrische schok tot gevolg hebben.
- h) Houd het elektrische gereedschap altijd stevig vast. Wanneer het op volle snelheid draait, kan het koppel van de motor het elektrische gereedschap doen verdraaien.
- i) Gebruik, indien mogelijk, klemmen om het werkstuk op zijn plaats te houden. Houd nooit een klein werkstuk in de ene hand en het elektrische apparaat in de andere terwijl u het gebruikt. Door kleine werkstukken vast te klemmen, houdt u beide handen vrij voor een betere controle over het elektrische gereedschap. Bij het zagen van ronde werkstukken zoals deukels, staven of buizen, moet u er rekening mee houden dat deze kunnen weggrollen, waardoor het apparaat kan vastlopen en naar u toe geslingerd kan worden.
- j) Leg het motorapparaat nooit neer voordat het accessoiregereedschap volledig tot stilstand is gekomen. Het draaiende hulpgereedschap kan in contact komen met het oppervlak en ertoe leiden dat u de controle over het elektrische apparaat verliest.
- k) Draai de spantangmoer, de klauwplaat of andere bevestigingselementen stevig vast als u accessoiregereedschap verwisselt of instellingen wijzigt. Loszittende bevestigingselementen kunnen onverwacht verschuiven en leiden tot verlies van controle; niet-vastzittende, draaiende onderdelen zullen met geweld wegvliegen.

- l) Laat het motorapparaat niet draaien terwijl u het draagt. Onbedoeld contact tussen uw kleding en het draaiende hulpgereedschap kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- m) Maak de ventilatiesleuven van uw motorapparaat regelmatig schoon. De motorventilator zuigt stof aan in de behuizing en een sterke opeenhoping van metaalstof kan elektrische gevaren veroorzaken.
- n) Gebruik het motorapparaat niet in de buurt van ontvlambare materialen. Vonken kunnen dergelijke materialen doen ontbranden.
- o) Gebruik geen accessoire gereedschap dat vloeibare koelvloeistof nodig heeft. Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan tot elektrische schokken leiden.

Terugslag en bijbehorende veiligheidsvoorschriften

Terugslag is een plotselinge reactie die wordt veroorzaakt wanneer een roterend hulpgereedschap, bijv. een slijpschijf, slijpband, draadborstel, enz. vastgrijpt of vastloopt en leidt tot een abrupte stop van het draaiende hulpgereedschap. Als dit gebeurt, zal een ongecontroleerd elektrisch gereedschap snel tegen de draairichting van het hulpgereedschap in draaien.

Als bijvoorbeeld een slijpschijf vastloopt of vastloopt, kan de rand van de slijpschijf die in het werkstuk steekt, vast komen te zitten en van de slijpschijf afbreken of een terugslag veroorzaken. De slijpschijf kan dan in de richting van de bediener vliegen of van hem wegvliegen, afhankelijk van de draairichting van de schijf bij de blokkering. Hierdoor kunnen ook slijpschijven breken. Een terugslag wordt veroorzaakt door verkeerd of ondeskundig gebruik van het elektrisch gereedschap. Dit kan worden vermeden door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen zoals hieronder beschreven.

Algemene veiligheidsinstructies voor slijpen, schuren met schuurpapier, werken met staalborstels, polijsten, frezen en abrasief snijden:

- a) Dit elektrische apparaat is bedoeld voor gebruik als slijpmachine, schuurmachine, staalborstel, polijstmachine, freesmachine en schuurmachine. Neem alle veiligheidsvoorschriften, instructies, schema's en gegevens in acht die u bij het apparaat ontvangt. Het niet in acht nemen van de volgende instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen.
- b) Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant voor dit elektrische apparaat zijn geleverd of worden aanbevolen. Het feit dat de accessoires op het elektrische apparaat kunnen worden bevestigd, betekent nog niet dat ze veilig zijn voor gebruik.
- c) Het toegestane toerental van het gebruikte accessoire moet ten minste even hoog zijn als het maximale toerental dat voor het elektrische apparaat is opgegeven. Accessoires die sneller draaien dan de toegestane snelheid kunnen breken en stukken in de lucht gooien.
- d) De uitwendige diameter en dikte van het gebruikte hulpgereedschap moeten overeenkomen met de afmetingen van uw elektrische apparaat. Onjuist gedimensioneerd hulpgereedschap kan niet voldoende worden afgeschermd of gecontroleerd.

- e) Slijpschijven, schuurtrommels of andere accessoires moeten precies passen op de slijpspindel of spantang van uw elektrische gereedschap. Accessoires die niet precies in de opname van het elektrische gereedschap passen, zullen ongelijkmatig ronddraaien, hevig trillen en kunnen tot verlies van controle over het apparaat leiden.

WAARSCHUWING! Tijdens het gebruik van gereedschap dat met batterijen wordt geleverd, moeten de basisveiligheidsmaatregelen in acht worden genomen om brandgevaar, lekkage van elektrolyt en persoonlijk letsel te voorkomen, waaronder de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Zorg ervoor dat het batterijblok geschikt is voor het gereedschap.
- Zorg ervoor dat de buitenkant van het batterijblok schoon en droog is voordat u het aansluit op de lader.
- Zorg ervoor dat de accu's worden opgeladen met de juiste, door de fabrikant aanbevolen oplader. Onjuist gebruik kan leiden tot gevaar voor elektrische schokken, oververhitting of het lekken van bijtende vloeistof uit de accu.
- Vermijd contact met de huid als er elektrolyt lekt. In geval van een lek, veeg af met een doek. Als de vloeistof in contact komt met de huid, overvloedig spoelen met water. In geval van een reactie of contact met de ogen of slijmvliezen, een arts raadplegen.
 - Zorg ervoor dat het apparaat correct is uitgeschakeld voordat u de batterij in het apparaat plaatst. Het plaatsen van een batterij in een ingeschakeld apparaat kan ongelukken veroorzaken.
 - Gebruik het toestel alleen met het in de gebruiksaanwijzing aangegeven type batterij. Het gebruik van een ander type batterij kan een ernstig risico op verwondingen en brand tot gevolg hebben.
 - Houd de batterij uit de buurt van metalen voorwerpen zoals trommels, munten, sleutels of andere kleine metalen voorwerpen die een verbinding tot stand kunnen brengen tussen de ene en de andere aansluiting. Kortsluiten van de polen van batterijen kan brandwonden veroorzaken bij de gebruiker en brand veroorzaken.
- Batterijen weggooien
Zorg ervoor dat de batterij op de juiste manier wordt weggegooid:
 - Gooi het niet weg
 - Verbrand het niet
 - Gooi het niet in een rivier
 - Gooi het weg in de daarvoor bestemde verzamelcontainers

Beoogd gebruik

De machine is bedoeld voor boren, slijpen, polijsten, frezen en borstelen en andere werkzaamheden zoals graveren, snijden en ontroesten zijn ook mogelijk.

PROFECO

Lijst van hoofdonderdelen



1. Klauwplaat	2. Spilvergrendeling
3. Snelheidsregelaar	4. Batterij-indicator
5. Batterij	6. Verzamelboorhouder
7. Snij schijven	8. Polijstschijven
9. Slijpschijven	10. Slijpbits
11. Hss boren	12. Houders
13. Frezen	14. Graveer bits
15. Moersleutel	16. Borstel
17. Nylon borstel	18. Metalen borstel

Technische specificaties

Vermogen	12 V ---
Snelheid	5000-25000/min
Max. grootte verzamelboorhouder	3,2mm
Geluidsdruk	60.4 dB(A) K=3 dB(A)
Geluidsvermogen	71.4 dB(A) K=3 dB(A)
Trillingsniveau - hoofdhandgreep	1.289 m/s ² k= 1,5 m/s ²

Informatie over geluid/trillingen

Gemeten geluidswaarden bepaald volgens EN 62841.

Draag gehoorbescherming!

Totale trillingswaarden (triax vectorsom) bepaald volgens EN 62841:

Het trillingsemissieniveau dat in dit informatieblad wordt gegeven, is gemeten volgens een gestandaardiseerde test die is gegeven in EN 62841 en kan worden gebruikt om het ene gereedschap met het andere te vergelijken.

Het kan worden gebruikt voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling.

Het aangegeven trillingsemissieniveau vertegenwoordigt de belangrijkste toepassingen van het gereedschap. Als het gereedschap echter wordt gebruikt voor verschillende toepassingen, met verschillende accessoires of slecht wordt onderhouden, kan de trillingsemissie verschillen. Dit kan het blootstellingsniveau over de totale werkperiode aanzienlijk verhogen.

Bij een schatting van het niveau van blootstelling aan trillingen moet ook rekening worden gehouden met de tijden dat het werktuig is uitgeschakeld of dat het werktuig in werking is, maar niet daadwerkelijk het werk uitvoert. Dit kan het blootstellingsniveau over de totale werkperiode aanzienlijk verlagen.

Identificeer aanvullende veiligheidsmaatregelen om de bediener te beschermen tegen de effecten van trillingen, zoals: het onderhouden van het gereedschap en de accessoires, het warm houden van de handen, het organiseren van werkpatronen.

Suggesties om het risico op trillingen te beperken:

- 1) Draag een handschoen tijdens het gebruik.
- 2) De bedieningstijd te beperken en de triggertijd te verkorten.

Werking

Voor het gebruik

Verwijder alle verpakkingsmateriaal en losse onderdelen uit het toestel.

Controleer de accessoires vóór gebruik. Ze moeten geschikt zijn voor de machine en voor uw doel.

Als de machine nieuw is, moet de accu eerst worden opgeladen.

Opgelet!

Na langdurige opslag zal de batterijcapaciteit afnemen.

De batterij is in het handvat geplaatst, druk op de ontgrendelknop en verwijder de batterij uit het handvat.

Een aanzienlijke daling van de werkingsduur per lading wijst erop dat de batterij versleten is en moet worden vervangen.

Acculader

De voedingsspanning moet overeenkomen met de spanning die op het typeplaatje van de snellader is aangegeven.

Inspecteer altijd de acculader, het snoer en de stekker vóór gebruik.

Laat beschadigingen altijd door een gekwalificeerde vakman repareren.

Bescherm de acculader tegen vocht en gebruik hem alleen in droge ruimtes.

De bijgeleverde acculader is alleen geschikt voor het opladen van accu's.

Opladen van de batterij

Om het opladen te starten, steekt u de stekker van de oplader in de accu en sluit u de acculader aan op het stopcontact.

De accu en de acculader worden warm tijdens het opladen, dit is normaal.

Trek na beëindiging van het laadproces de stekker van de lader uit het stopcontact en trek de stekker van de lader uit de accu.

LED-indicator op lader: rode indicator: opladen.
groene indicator: opladen voltooid.

Over de lader

Ontkoppel de voeding voordat u de batterij aansluit of loskoppelt

De lader mag alleen worden gebruikt met een oplaadbare batterij. Gebruik nooit een niet-oplaadbare batterij.

Stel de lader niet bloot aan regen of water

Aan/Uit-trekker

Gebruik de aan/uit-trekker om de machine te starten en houd deze ingedrukt voor continue werking.

De rotatiesnelheid kan worden gevarieerd door de aan/uit-trekker in te drukken. Hoe meer de trekker wordt ingedrukt, hoe sneller de rotatiesnelheid.

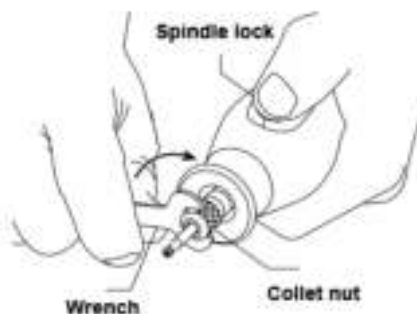
Laat de aan/uit-trekker los om de machine uit te zetten.

Spantangmoer

Druk op de spindelvergrendelknop en draai de spindel met de sleutel tot de vergrendelknop in de spindel grijpt en verdere draaiing verhindert. Houd de vergrendelknop ingedrukt en draai de spantangmoer los. Plaats het nieuwe accessoire zo ver mogelijk in de spantang om uitlopen te voorkomen.

Draai, met de vergrendeling ingeschakeld, de spantangmoer vast totdat de schacht van het accessoire door de spantang wordt gegrepen. Maar overdreven aandraaien van de spantangmoer is niet nodig.

LET OP: Voor precisiewerk is het belangrijk dat alle accessoires goed in balans zijn. U merkt het aan het geluid en het gevoel. Om een accessoire af te stellen of in balans te brengen, draait u de spantangmoer iets los en geeft u het accessoire of de spantang indien nodig een gewenste draai.



Spantangen

Er zijn spantangen van verschillende grootte verkrijgbaar voor verschillende schachtmaten. Om een andere spantang te plaatsen, verwijdert u de spantangmoer en verwijdert u de oude spantang. Steek het uiteinde van de spantang zonder gleuf in de opening in het uiteinde van de gereedschapsas. Plaats de spantangmoer terug op de schacht. Gebruik altijd de spantang die overeenkomt met de schachtmaat van het accessoire dat u van plan bent te gebruiken. Forceer nooit een schacht met een grotere diameter in een spantang.

Accessoires verwisselen

1. Zorg ervoor dat de machine is uitgeschakeld voordat u overschakelt.
2. Terwijl u de spilvergrendelknop ingedrukt houdt, draait u voorzichtig aan de spantangmoer totdat de spilvergrendelknop volledig is ingeschakeld. Druk nooit op de spindelvergrendelknop als het gereedschap draait.



3. Kies altijd de juiste maat spantang voor het monteren van de accessoires. Zorg ervoor dat alle onderdelen volledig zijn ingebracht om het risico van verdraaien van een accessoire te verminderen en overmatige trillingen te voorkomen.



4. Steek de stang van het accessoire in de spantang. Druk de spindelvergrendelingsknop naar beneden en draai de schroefmoer iets tegen de klok in vast.



Inbrengen van de afbraamschijf

1. Plaats de opspandoorn die voorzien is van een kleine schroef in de spantang zoals hierboven vermeld en zorg ervoor dat de schroefmoer is aangedraaid en de spantang goed vastzit.

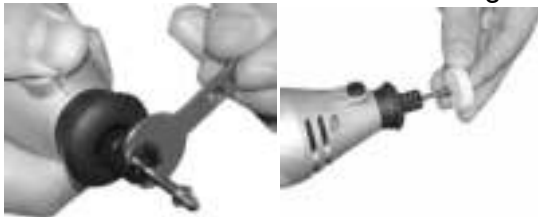


2. Draai de schroef aan de bovenzijde van de doorn los en verwijder deze. Bevestig de accessoires aan de bovenzijde van de doorn, plaats vervolgens de verwijderde schroef terug en draai deze vast.



Inbrengen van het viltwiel

1. Plaats de opspandoorn in de spantang zoals hierboven beschreven en zorg ervoor dat de schroefmoer is aangedraaid en de spantang goed vastzit.



Stel een geschikte rotatiesnelheid in:

Snelheid	Te bewerken materiaal
1-3	Kunststoffen en materialen met een laag smeltpunt
4-5	Steen, keramiek
5	Zachthout, metaal
6	Hardhout
MAX	Staal

Opmerking:

Bewaar de accessoires in de originele doos of bewaar de onderdelen van de accessoires ergens anders om ze te beschermen tegen beschadiging.

Bewaar de accessoires op een droge plaats en niet in de nabijheid van agressieve media.

Onderhoud

Verwijder altijd de accu voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert.

Verzorging en reiniging

Houd de ventilatieopeningen vrij en reinig het product regelmatig. Reinig de behuizing alleen met een vochtige doek - gebruik geen oplosmiddelen! Daarna goed afdrogen.

Let op!

Als zich tijdens het gebruik iets ongewoons voordoet, schakel het apparaat dan uit en verwijder de accu. Inspecteer en repareer het apparaat voordat u het weer gebruikt. Reparatie van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde reparateur.

Reparatie of onderhoud door niet-gekwalificeerd personeel kan leiden tot gevaar voor letsel.

Gebruik alleen identieke reserveonderdelen voor het repareren van een gereedschap.

Let op!

Zorg ervoor dat de batterijen worden opgeladen met de juiste, door de fabrikant aanbevolen lader.

Opgelet!

Na lange opslagtijd, zal de batterijcapaciteit verminderen.

Om de capaciteit van de batterijen te behouden, raden wij aan alleen volledig opgeladen batterijen op te slaan en de lading van tijd tot tijd bij te vullen. Ze moeten op een droge en vorstvrije plaats worden bewaard, de omgevingstemperatuur mag niet hoger zijn dan 40°C.

Opslag

Bewaar de machine, de gebruiksaanwijzing en eventueel de accessoires in de originele verpakking. Op deze manier heeft u alle informatie en onderdelen altijd bij de hand.

Verpak het apparaat goed of gebruik de originele verpakking om transportschade te voorkomen.

Bewaar het apparaat altijd op een droge plaats.

Description of symbols

The use of symbols in this manual is intended to draw your attention to possible risks. The safety symbols and their explanations must be perfectly understood. The warnings in themselves do not eliminate the risks and cannot replace the correct actions to prevent accidents.



This symbol, which marks a safety point, indicates a precaution, a warning or a hazard. Disregarding this warning may lead to an accident for yourself or others. To reduce the risks of injury, fire or electrocution, always follow the recommendations given.



WARNING - To reduce the risk of injury, the user must read the operating instructions. Before each use, refer to the appropriate section in this manual.



Complies with the relevant European regulations.



These symbols indicate the need to wear hearing protection, eye protection, a dust mask and gloves when using the product.



Li-Ion

The symbol of the crossed-out wheeled bin indicates that the item must be disposed of separately from household waste. The item should be returned for recycling in accordance with the local environmental regulations for waste disposal. By separating a marked item from household waste, you will help reduce the amount of waste sent to incinerators or landfill and minimise any negative impact on human health and the environment.

General safety warnings for power tools



WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications supplied with this power tool. Failure to follow all of the instructions below may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save all warnings and instructions for future reference.**

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or to your battery-operated (cordless) power tool.

1. Workplace safety

- a) **Keep the workplace clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not use power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dusts.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away when operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

- a) **The plugs of the power tools must match those of the socket. Do not modify the plug in any way. Do not use adapters with grounded power tools.** Non-adapted plugs and appropriate sockets reduce the risk of electric shock.
- b) **Avoid physical contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, cookers and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- c) **Do not expose electrical appliances to rain or wet conditions.** If water gets into an electrical appliance, the risk of electric shock increases.
- d) **Do not misuse the power cord. Never use the cord to carry, pull or disconnect the power tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or tangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When using an electrical appliance outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Using a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If the use of an electrical appliance in a damp environment is unavoidable, use a power supply with a residual current device (RCD).** The use of an RCD reduces the risk of electric shock.
NOTE: The term "residual current device (RCD)" may be replaced by the term "residual current device (GFCI)" or "residual current device (ELCB)".

3. Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment's inattention while operating a power tool can lead to serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, safety shoes with non-slip soles, a helmet or hearing protection used under the right conditions will reduce personal injuries.

- c) **Prevent unintentional starting. Make sure that the switch is in the off position before connecting the unit to the power source and/or battery, picking it up or carrying it.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools with the switch on invites accidents.
- d) **Remove any spanner or key before turning on the power tool.** If a key or spanner gets stuck on a rotating part of the electrical device, this may cause personal injury.
- e) **Do not overextend yourself. Stand firmly and keep your balance at all times.** This allows for better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Correct clothing. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothing, jewellery or long hair can get caught in moving parts.
- g) **If there are facilities for the connection of dust extraction and collection equipment, ensure that they are connected and used correctly.** The use of dust extraction can reduce dust-related hazards.
- h) **Do not become complacent with the frequent use of tools and ignore the safety principles.** A careless act can cause serious injury within a fraction of a second.

4. Use and care of power tools

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The right electrical device will do the job better and safer at the speed it is designed for.
- b) **Do not use the power tool if it cannot be switched on and off with the switch.** Any electrical device that cannot be operated with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Unplug the power cord and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories or storing the power tool.** Such preventive safety measures reduce the risk of the electrical device being started accidentally.
- d) **Store unused power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintenance of electrical tools and accessories.** Check that moving parts are not misaligned or stuck, that parts are broken and that there are no other conditions that could affect the power tool's operation. If the power tool is damaged, have it repaired before you use it. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep the cutting tool sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to jam and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these operating instructions, taking into account the working conditions and the work to be done.** Using the power tool for work other than that intended can lead to dangerous situations.
- h) **Keep handles and gripping surfaces dry, clean and free of oil and grease.** Smooth handles and gripping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5. Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This ensures that the safety of the electrical device is maintained.
- b) **Never service damaged batteries.** Servicing of batteries may only be carried out by the manufacturer or by authorised service companies.

Safety instructions for all applications

General safety instructions for grinding, sanding with sandpaper, working with wire brushes, polishing, milling and abrasive cutting:

- a) This power tool is intended for use as a grinder, sander, steel brush, polisher, milling machine and sanding machine.
- b) Observe all safety instructions, diagrams and data supplied with the machine. Failure to follow the following instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- c) Do not use any accessories not supplied or recommended by the manufacturer for this power tool. The fact that accessories may be attached to the power tool does not make them safe for use.
- d) The permitted speed of the accessory used must be at least as high as the maximum speed specified for the power tool. Accessories rotating faster than the permitted speed may break and throw pieces into the air.
- e) The external diameter and thickness of the auxiliary tool used must correspond to the dimensions of your power tool. Incorrectly dimensioned auxiliary tools cannot be adequately shielded or controlled.
- f) Grinding discs, sanding drums or other accessories must fit precisely on the grinding spindle or collet of your power tool. Accessories which do not fit precisely into the mounting of the power tool will rotate unevenly, vibrate violently and may lead to loss of control of the tool.
- g) Hold the power tool only by the insulated gripping surfaces when performing any operation where the accessory tool may come into contact with concealed wiring or its own cord. Contact with a live cable may also energise metal parts of the tool and cause electric shock.
- h) Always hold the power tool firmly. When running at full speed, the torque of the motor may cause the power tool to twist.
- i) If possible, use clamps to hold the workpiece in place. Never hold a small workpiece in one hand and the power tool in the other while using it. Clamping small workpieces keeps both hands free for better control of the power tool. When cutting round workpieces such as dowels, rods or tubes, be aware that they may roll away, causing the power tool to jam and be thrown towards you.
- j) Never lay down the power tool before the accessory tool has come to a complete stop. The rotating accessory tool may come into contact with the surface and cause you to lose control of the power tool.
- k) Tighten the collet nut, chuck or other fasteners securely when changing accessory tools or settings. Loose fasteners may shift unexpectedly and lead to loss of control; non-secured, rotating parts will fly away violently.
- l) Do not run the power tool while wearing it. Unintentional contact between your clothing and the rotating auxiliary tool may cause bodily injury.

- m) Clean the ventilation slots of your power tool regularly. The motor fan sucks dust into the housing and a strong build-up of metal dust can cause electrical hazards.
- n) Do not use the power tool near flammable materials. Sparks may ignite such materials.
- o) Do not use accessory tools that require liquid coolant. Use of water or other liquid coolants may cause electric shock.

Kickback and related safety regulations

Kickback is a sudden reaction caused when a rotating auxiliary tool, e.g. grinding wheel, grinding belt, wire brush, etc. grabs or jams and leads to an abrupt stop of the rotating auxiliary tool. If this happens, an uncontrolled power tool will quickly rotate against the direction of rotation of the auxiliary tool.

If, for example, a grinding wheel gets stuck or jams, the edge of the grinding wheel that is inserted into the workpiece may become jammed and break off from the grinding wheel or cause a kickback. The grinding wheel can then fly towards or away from the operator, depending on the direction of rotation of the wheel when it is blocked. This can also cause grinding discs to break. Kickback is caused by incorrect or improper use of the power tool. This can be avoided by taking the appropriate precautions as described below.

General safety instructions for grinding, sanding with sandpaper, working with wire brushes, polishing, milling and abrasive cutting:

- a) This power tool is intended for use as a grinder, sander, steel brush, polisher, milling machine and sanding machine. Observe all safety instructions, diagrams and data supplied with the machine. Failure to observe the following instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- b) Do not use any accessories not supplied or recommended by the manufacturer for this power tool. The fact that the accessories may be attached to the power tool does not make them safe for use.
- c) The permitted speed of the accessory used must be at least as high as the maximum speed specified for the power tool. Accessories rotating faster than the permitted speed may break and throw pieces into the air.
- d) The external diameter and thickness of the auxiliary tool used must correspond to the dimensions of your power tool. Incorrectly dimensioned auxiliary tools cannot be adequately shielded or controlled.
- e) Grinding discs, sanding drums or other accessories must fit precisely on the grinding spindle or collet of your power tool. Accessories that do not fit precisely into the mounting of the power tool will rotate unevenly, vibrate heavily and may lead to loss of control.

WARNING! When using tools supplied with batteries, basic safety measures must be observed to prevent fire risk, electrolyte leakage and personal injury, including the following precautions:

- Make sure that the battery block is suitable for the tool.
- Make sure that the outside of the battery pack is clean and dry before connecting it to the charger.
- Ensure that the battery pack is charged with the correct charger recommended by the manufacturer. Improper use may result in a risk of electric shock, overheating or corrosive liquid leaking from the battery pack.
- Avoid contact with skin if electrolyte leaks. In case of leakage, wipe with a cloth. If the liquid comes into contact with the skin, rinse abundantly with water. In case of reaction or contact with eyes or mucous membranes, consult a doctor.
 - Make sure the device is properly switched off before you insert the battery. Inserting a battery into a powered device may cause accidents.
 - Only use the device with the type of battery specified in the operating instructions. Using any other type of battery may present a serious risk of injury or fire.
 - Keep the battery away from metal objects such as drums, coins, keys or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Short circuiting the terminals of batteries may cause burns to the user and fire.
- Disposing of batteries

Make sure the battery is disposed of properly:

- Do not throw it away
- Don't burn it
- Do not throw it in a river
- Dispose of it in the designated collection containers

Intended use

The machine is intended for drilling, grinding, polishing, milling and brushing, and other work such as engraving, cutting and derusting is also possible.

PROFECO

List of main components



19. Chuck	20. Spindle lock
21. Speed controller	22. Battery indicator
23. Battery	24. Collector chuck
25. Cutting discs	26. Polishing discs
27. Grinding discs	28. Grinding bits
29. Hss drills	30. Holders
31. Milling	32. Engraving bits
33. Spanner	34. Brush
35. Nylon brush	36. Metal brush

Technical specifications

Power	12 V
Speed	5000-25000/min
Max. size collector	3.2mm
Sound pressure	60.4 dB(A) K=3 dB(A)
Sound power	71.4 dB(A) K=3 dB(A)
Vibration level - main handle	1.289 m/s ² k= 1,5 m/s ²

Information on noise/vibration

Measured noise values determined in accordance with EN 62841.

Wear ear protection!

Total vibration values (triax vector sum) determined according to EN 62841:

The vibration emission level given in this information sheet has been measured according to a standardised test given in EN 62841 and can be used to compare one tool with another.

It may be used for a preliminary assessment of exposure.

The vibration emission level indicated represents the main applications of the tool.

However, if the tool is used for different applications, with different accessories or is poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

When estimating the level of exposure to vibration, the times when the tool is switched off or when the tool is operating but not actually carrying out the work must also be taken into account. This can significantly reduce the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration, such as: maintaining the tool and accessories, keeping hands warm, organising work patterns.

Suggestions to reduce the risk of vibrations:

- 1) Wear a glove during use
- 2) Reduce the operating time and shorten the trigger time.

Operating

Before use

Remove all packing material and loose parts from the unit.

Check the accessories before use. They must be suitable for the machine and for your purpose.

If the machine is new, the battery must be charged first.

Attention!

After long-term storage, the battery capacity will decrease.

The battery is inserted in the handle, press the release button and remove the battery from the handle.

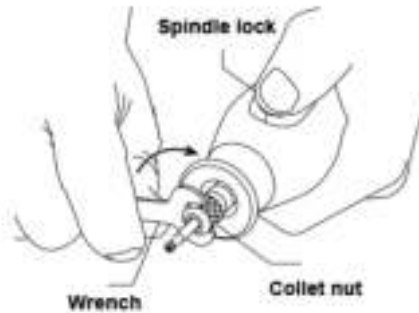
A significant decrease in operating time per charge indicates that the battery is worn out and needs to be replaced.

Collet nut

Press the spindle lock button and turn the spindle with the spanner until the lock button grips the spindle and prevents further rotation. Hold down the locking button and unscrew the collet nut. Insert the new accessory as far as possible into the collet to prevent it from running out.

With the lock on, tighten the collet nut until the shaft of the accessory is gripped by the collet. However, excessive tightening of the collet nut is not necessary.

CAUTION: For precision work, it is important that all accessories are well balanced. You can tell by the sound and feel. To adjust or balance an accessory, loosen the collet nut slightly and give the accessory or collet a desired twist if necessary.



Collets

Collets of different sizes are available for different shank sizes. To fit a different collet, remove the collet nut and remove the old collet. Insert the end of the collet without a slot into the slot on the end of the tool shaft. Replace the collet nut on the shaft.

Always use the collet that matches the shank size of the accessory you intend to use. Never force a shank with a larger diameter into a collet.

Changing accessories

1. Make sure that the machine is switched off before you switch over.
2. While holding down the spindle lock button, gently turn the collet nut until the spindle lock button is fully engaged. Never press the spindle lock button while the tool is rotating.



3. Always choose the correct size of collet when fitting accessories. Make sure all parts are fully inserted to reduce the risk of twisting an accessory and to prevent excessive vibration.



4. Insert the accessory rod into the collet. Press the spindle lock button down and tighten the screw nut slightly anti-clockwise.



Inserting the deburring disc

1. Insert the mandrel equipped with a small screw into the collet as mentioned above and make sure that the screw nut is tightened, and the collet is securely



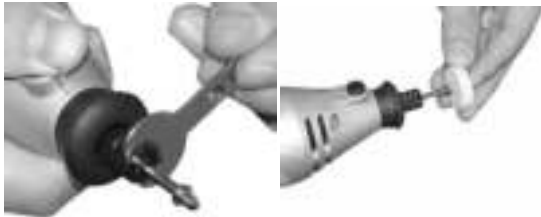
fixed.

2. Loosen and remove the screw at the top of the mandrel. Attach the accessories to the top of the mandrel, then replace and tighten the removed screw.



Inserting the felt wheel

1. Place the mandrel in the collet as described above and make sure that the screw nut is tightened, and the collet is secure.



Set a suitable rotation speed:

Speed	Material to be processed
1-3	Plastics and materials with low melting point
4-5	Stone, ceramics
5	Softwood, metal
6	Hardwood
MAX	Steel

Note:

Store the accessories in the original box or keep the accessories components elsewhere to protect them from damage.

Store the accessories in a dry place and away from corrosive media.

Maintenance

Always remove the battery before carrying out any work on the device.

Care and cleaning

Keep the ventilation openings free and clean the product regularly. Only clean the housing with a damp cloth - do not use solvents! Then dry well.

Please note!

If anything, unusual happens during use, switch the device off and remove the battery. Inspect and repair the device before using it again. Repair of the device should only be carried out by a qualified repair person.

Repair or maintenance by unqualified personnel may result in risk of injury.

Use only identical spare parts to repair the tool.

Please note!

Ensure that the batteries are charged with the correct charger recommended by the manufacturer.

Attention!

After a long storage period, the battery capacity will decrease.

To preserve the capacity of the batteries, we recommend storing only fully charged batteries and topping them up from time to time. They should be stored in a dry and frost-free place; the ambient temperature should not exceed 40°C.

Storage

Keep the machine, operating instructions, and any accessories in the original packaging. In this way, you will always have all the information and spare parts to hand. Pack the unit securely or use the original packaging to prevent damage during transport.

Always store the unit in a dry place.

Description des symboles

L'utilisation de symboles dans ce manuel a pour but d'attirer votre attention sur des risques éventuels. Les symboles de sécurité et leurs explications doivent être parfaitement compris. Les avertissements en eux-mêmes n'éliminent pas les risques et ne peuvent remplacer les actions correctes pour prévenir les accidents.



Ce symbole, qui marque un point de sécurité, indique une mesure de précaution, un avertissement ou un danger. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner un accident pour vous ou d'autres personnes. Pour réduire les risques de blessure, d'incendie ou d'électrocution, suivez toujours les recommandations données.



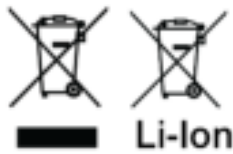
AVERTISSEMENT - Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire les instructions d'utilisation. Avant chaque utilisation, reportez-vous à la section appropriée de ce manuel.



Conforme à la réglementation européenne en vigueur.



Ces symboles indiquent la nécessité de porter une protection auditive, une protection oculaire, un masque anti-poussière et des gants lors de l'utilisation du produit.



Le symbole de la poubelle barrée indique que l'article doit être éliminé séparément des déchets ménagers. L'article doit être retourné pour être recyclé conformément aux réglementations environnementales locales en matière d'élimination des déchets. En séparant un article marqué des déchets ménagers, vous contribuerez à réduire la quantité de déchets envoyés dans les incinérateurs ou les décharges et à minimiser tout impact négatif sur la santé humaine et l'environnement.

Avertissements généraux de sécurité pour les outils électriques



AVERTISSEMENT ! Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Le terme "outil électrique" dans les avertissements fait référence soit à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (filaire), soit à votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans fil).

1. Sécurité du lieu de travail

- a) **Maintenir le lieu de travail propre et bien éclairé.** Les zones difficiles à voir ou sombres sont propices aux accidents.
- b) **N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- c) **Tenez les enfants et les personnes présentes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

2. Sécurité électrique

- a) **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à celles de la prise. Ne modifiez pas la fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs avec des outils électriques mis à la terre.** Des fiches non adaptées et des prises correspondantes réduisent le risque de choc électrique.
- b) **Évitez tout contact physique avec des surfaces mises à la terre ou à la masse, comme les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
- c) **N'exposez pas les appareils électriques à la pluie ou à l'humidité.** L'eau qui pénètre dans un appareil électrique augmente le risque de choc électrique.
- d) **Ne pas mal utiliser le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e) **Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur.** L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.

- f) **Si l'utilisation d'un appareil électrique dans un environnement humide est inévitable, utilisez une alimentation électrique avec un dispositif à courant résiduel (RCD).** L'utilisation d'un interrupteur de fuite à la terre réduit le risque de choc électrique.

NOTE : Le terme "disjoncteur de fuite à la terre (RCD)" peut être remplacé par le terme "disjoncteur de fuite à la terre (GFCI)" ou "disjoncteur de fuite à la terre (ELCB)".

3. Sécurité personnelle

- a) **Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- b) **Utiliser des équipements de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.** Des équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité à semelles antidérapantes, un casque ou des protections auditives utilisées dans les bonnes conditions réduiront les blessures corporelles.
- c) **Empêcher tout démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de vous connecter à la source d'alimentation et/ou à la batterie, de ramasser ou de transporter l'outil.** Le fait de porter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou de mettre sous tension des outils électriques avec l'interrupteur sous tension invite aux accidents.
- d) **Retirez toute clé ou clef avant d'allumer l'outil électrique.** Si une clé ou une clé à molette reste coincée sur une partie rotative de l'outil électrique, cela peut entraîner des blessures.
- e) **Ne vous surmenez pas. Tenez-vous fermement et gardez votre équilibre à tout moment.** Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- f) **Vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent s'emmêler dans les pièces mobiles.
- g) **Si des installations sont prévues pour le raccordement de dispositifs d'extraction et de collecte des poussières, veiller à ce qu'elles soient raccordées et utilisées correctement.** L'utilisation d'un système de dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.
- h) **Veillez à ne pas devenir complaisant par l'utilisation fréquente d'outils et à ne pas ignorer les principes de sécurité.** Un acte d'inattention peut provoquer une blessure grave en une fraction de seconde.

4. Utilisation et entretien des outils électriques

- a) **Ne forcez pas sur l'outil électrique. Utilisez le bon outil électrique pour votre application.** Le bon outil électrique fera le travail mieux et de manière plus sûre à la vitesse pour laquelle il a été conçu.

- b) **N'utilisez pas l'outil électrique s'il est impossible de l'allumer et de l'éteindre à l'aide de l'interrupteur.** Tout appareil électrique qui ne peut être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- c) **Débranchez le cordon d'alimentation et/ou retirez le bloc-piles, s'il est détachable, de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil électrique.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'appareil électrique.
- d) **Rangez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes non familiarisées avec l'outil électrique ou ces instructions d'utiliser l'outil électrique.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- e) **Entretien des outils et accessoires électriques.** Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas désalignées ou coincées, que les pièces ne sont pas cassées et qu'il n'y a pas d'autres conditions qui pourraient affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- f) **Maintenez l'outil de coupe affûté et propre.** Des outils de coupe correctement entretenus et aux bords tranchants sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- g) **Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément aux présentes instructions d'utilisation, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** L'utilisation de l'outil électrique pour des travaux autres que ceux pour lesquels il a été conçu peut entraîner des risques.
- h) **Maintenir les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations inattendues.

5. Service

- a) **Faites réviser votre outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela permet de garantir la sécurité de l'appareil électrique.
- b) **Ne réparez jamais des batteries endommagées.** L'entretien des batteries ne peut être effectué que par le fabricant ou par un centre de service agréé.

Consignes de sécurité pour toutes les applications

Instructions générales de sécurité pour le meulage, le ponçage avec du papier de verre, le travail avec des brosses métalliques, le polissage, le fraisage et le découpage abrasif :

- a) Cet outil électrique est destiné à être utilisé comme meuleuse, ponceuse, brosse à acier, polisseuse, fraiseuse et ponceuse.
- b) Respectez toutes les instructions, schémas et données de sécurité fournis avec la machine. Le non-respect des instructions suivantes peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- c) N'utilisez pas d'accessoires non fournis ou recommandés par le fabricant pour cet outil électrique. Le fait que des accessoires puissent être fixés à l'outil électrique ne rend pas leur utilisation sûre.
- d) La vitesse autorisée de l'accessoire utilisé doit être au moins aussi élevée que la vitesse maximale spécifiée pour l'outil électrique. Les accessoires qui tournent plus vite que la vitesse autorisée peuvent se briser et projeter des morceaux en l'air.
- e) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de l'outil auxiliaire utilisé doivent correspondre aux dimensions de votre outil électrique. Les outils auxiliaires mal dimensionnés ne peuvent pas être protégés ou contrôlés de manière adéquate.
- f) Les disques de meulage, les tambours de ponçage ou autres accessoires doivent s'adapter précisément à la broche ou à la pince de votre outil électrique. Les accessoires qui ne s'adaptent pas précisément au montage de l'outil électrique tourneront de manière irrégulière, vibreront violemment et peuvent entraîner une perte de contrôle de l'outil.
- g) Tenez l'outil électrique uniquement par les surfaces de préhension isolées lors de toute opération où l'outil accessoire peut entrer en contact avec un câblage caché ou son propre cordon. Le contact avec un câble sous tension peut également mettre sous tension les parties métalliques de l'outil et provoquer un choc électrique.
- h) Tenez toujours fermement l'outil électrique. Lorsqu'il fonctionne à plein régime, le couple du moteur peut entraîner une torsion de l'outil électrique.
- i) Si possible, utilisez des pinces pour maintenir la pièce en place. Ne tenez jamais une petite pièce dans une main et l'outil électrique dans l'autre lorsque vous l'utilisez. Le serrage de petites pièces permet de garder les deux mains libres pour mieux contrôler l'outil électrique. Lorsque vous coupez des pièces rondes telles que des chevilles, des tiges ou des tubes, sachez qu'elles peuvent rouler et que l'outil électrique peut se bloquer et être projeté vers vous.
- j) Ne posez jamais l'outil électrique avant l'arrêt complet de l'outil accessoire. L'outil accessoire en rotation peut entrer en contact avec la surface et vous faire perdre le contrôle de l'outil électrique.
- k) Serrez fermement l'écrou du collet, le mandrin ou toute autre fixation lorsque vous changez d'outil ou de réglage d'accessoires. Les fixations desserrées peuvent se déplacer inopinément et entraîner une perte de contrôle ; les pièces rotatives non fixées s'envolent violemment.
- l) Ne faites pas fonctionner l'outil électrique lorsque vous le portez. Un contact involontaire entre vos vêtements et l'outil auxiliaire rotatif peut provoquer des blessures corporelles.

- m) Nettoyez régulièrement les fentes de ventilation de votre outil électrique. Le ventilateur du moteur aspire la poussière dans le boîtier et une forte accumulation de poussière métallique peut entraîner des risques électriques.
- n) N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Les étincelles peuvent enflammer ces matériaux.
- o) N'utilisez pas d'outils accessoires nécessitant du liquide de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut provoquer un choc électrique.

Kickback et précautions de sécurité connexes

Le kickback est une réaction soudaine provoquée par l'accrochage ou le blocage d'un outil auxiliaire en rotation, par exemple un disque abrasif, une bande abrasive, une brosse métallique, etc. et qui entraîne un arrêt brutal de l'outil auxiliaire en rotation. Si cela se produit, un outil électrique non contrôlé tournera rapidement dans le sens inverse de la rotation de l'outil auxiliaire.

Si, par exemple, une meule se coince ou se bloque, le bord de la meule qui est inséré dans la pièce peut se bloquer et se détacher de la meule ou provoquer un rebond. La meule peut alors voler vers l'opérateur ou s'éloigner de lui, selon le sens de rotation de la meule lorsqu'elle est bloquée. Cela peut également entraîner la rupture des disques de broyage. Le rebond est causé par une utilisation incorrecte ou inadéquate de l'outil électrique. Cela peut être évité en prenant les précautions appropriées décrites ci-dessous.

Instructions générales de sécurité pour le meulage, le ponçage avec du papier de verre, le travail avec des brosses métalliques, le polissage, le fraisage et le découpage abrasif :

- a) Cet outil électrique est destiné à être utilisé comme meuleuse, ponceuse, brosse à acier, polisseuse, fraiseuse et ponceuse. Respectez toutes les instructions, schémas et données de sécurité fournis avec la machine. Le non-respect des instructions suivantes peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- b) N'utilisez pas d'accessoires non fournis ou recommandés par le fabricant pour cet outil électrique. Le fait que les accessoires puissent être fixés à l'outil électrique ne les rend pas sûrs à utiliser.
- c) La vitesse autorisée de l'accessoire utilisé doit être au moins aussi élevée que la vitesse maximale spécifiée pour l'outil électrique. Les accessoires qui tournent plus vite que la vitesse autorisée peuvent se briser et projeter des morceaux en l'air.
- d) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de l'outil auxiliaire utilisé doivent correspondre aux dimensions de votre outil électrique. Les outils auxiliaires mal dimensionnés ne peuvent pas être protégés ou contrôlés de manière adéquate.
- e) Les disques de meulage, les tambours de ponçage ou autres accessoires doivent s'adapter précisément à la broche ou à la pince de votre outil électrique. Les accessoires qui ne s'adaptent pas précisément à la fixation de l'outil électrique tourneront de manière irrégulière.

AVERTISSEMENT ! Lors de l'utilisation d'outils fournis avec des batteries, des mesures de sécurité de base doivent être respectées pour éviter tout risque d'incendie, de fuite d'électrolyte et de blessure corporelle, notamment les précautions suivantes :

- Assurez-vous que le bloc-piles est adapté à l'outil.
- Assurez-vous que l'extérieur de la batterie est propre et sec avant de la connecter au chargeur.
- Assurez-vous que le bloc-piles est chargé avec le chargeur approprié recommandé par le fabricant. Une utilisation incorrecte peut entraîner un risque de choc électrique, de surchauffe ou de fuite de liquide corrosif du bloc-piles.
- Éviter tout contact avec la peau en cas de fuite d'électrolyte. En cas de fuite, essuyez avec un chiffon. Si le liquide entre en contact avec la peau, rincez abondamment à l'eau. En cas de réaction ou de contact avec les yeux ou les muqueuses, consulter un médecin.
 - Assurez-vous que l'appareil est correctement éteint avant d'insérer la batterie. L'insertion d'une batterie dans un appareil alimenté peut provoquer des accidents.
 - N'utilisez l'appareil qu'avec le type de batterie spécifié dans le mode d'emploi. L'utilisation de tout autre type de batterie peut présenter un risque sérieux de blessure ou d'incendie.
 - Conservez la batterie à l'écart d'objets métalliques tels que des tambours, des pièces de monnaie, des clés ou d'autres petits objets métalliques qui peuvent établir une connexion d'une borne à l'autre. Le court-circuitage des bornes des batteries peut provoquer des brûlures pour l'utilisateur et un incendie.
- Mise au rebut des piles

Assurez-vous que la batterie est mise au rebut de manière appropriée :

- Ne le jetez pas
- Ne le brûle pas.
- Ne pas le jeter dans une rivière
- Jetez-le dans les conteneurs de collecte prévus à cet effet

Utilisation prévue

La machine est destinée au perçage, au meulage, au polissage, au fraisage et au brossage ; d'autres travaux tels que la gravure, le découpage et le dérouillage sont également possibles.

PROFECO

Liste des principaux composants



37. Chuck	38. Blocage de la broche
39. Contrôleur de vitesse	40. Indicateur de batterie
41. Batterie	42. Mandrin collecteur
43. Disques à découper	44. Disques de polissage
45. Disques de meulage	46. Mèches
47. Forets Hss	48. Supports
49. Fraisage	50. Mèches à graver
51. Clé à molette	52. Brosse
53. Brosse en nylon	54. Brosse métallique

Spécifications techniques

Puissance	12 V
Vitesse	5000-25000/min
Taille maximale du collecteur	3,2mm
Pression sonore	60.4 dB(A) K=3 dB(A)
Puissance sonore	71.4 dB(A) K=3 dB(A)
Niveau de vibration - poignée principale	1.289 m/s ² k= 1,5 m/s ²

Informations sur le bruit et les vibrations

Valeurs de bruit mesurées déterminées conformément à la norme EN 62841.

Portez des protections auditives !

Valeurs de vibrations totales (somme des vecteurs triax) déterminées conformément à la norme EN 62841 :

Le niveau d'émission de vibrations indiqué dans cette fiche technique a été mesuré selon un test normalisé donné dans la norme EN 62841 et peut être utilisé pour comparer un outil avec un autre.

Il peut être utilisé pour une évaluation préliminaire de l'exposition.

Le niveau d'émission de vibrations indiqué représente les principales applications de l'outil. Toutefois, si l'outil est utilisé pour différentes applications, avec différents accessoires ou s'il est mal entretenu, l'émission de vibrations peut être différente.

Cela peut augmenter considérablement le niveau d'exposition sur la période totale de travail.

Lors de l'estimation du niveau d'exposition aux vibrations, il faut également tenir compte des moments où l'outil est éteint ou lorsqu'il fonctionne mais n'effectue pas réellement le travail. Cela peut réduire considérablement le niveau d'exposition sur l'ensemble de la période de travail.

Identifiez des mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'opérateur des effets des vibrations, telles que : l'entretien de l'outil et des accessoires, le maintien des mains au chaud, l'organisation des schémas de travail.

Suggestions pour réduire le risque de vibrations :

- 1) Portez un gant pendant l'utilisation.
- 2) Réduire le temps de fonctionnement et réduire le temps de déclenchement.

Opération

À utiliser

Retirez tous les matériaux d'emballage et les pièces détachées de l'appareil.

Vérifiez les accessoires avant de les utiliser. Ils doivent être adaptés à la machine et à votre objectif.

Si la machine est neuve, il faut d'abord charger la batterie.

Attention !

Après un stockage de longue durée, la capacité de la batterie diminue.

La batterie est insérée dans la poignée, appuyez sur le bouton de libération et retirez la batterie de la poignée.

Une diminution significative du temps de fonctionnement par charge indique que la batterie est usée et doit être remplacée.

Chargeur de batterie

La tension d'alimentation doit correspondre à la tension indiquée sur la plaque signalétique du chargeur rapide.

Inspectez toujours le chargeur de batterie, le cordon et la fiche avant de l'utiliser.

Faites toujours réparer les dommages par un professionnel qualifié.

Protégez le chargeur de batterie de l'humidité et utilisez-le uniquement dans des endroits secs.

Le chargeur de batterie fourni est uniquement adapté à la charge des batteries.

Chargement de la batterie

Pour commencer la charge, insérez la fiche du chargeur dans le bloc de batteries et branchez le chargeur sur la prise secteur.

Le bloc-piles et le chargeur chauffent pendant la charge, ce qui est normal.

Une fois la charge terminée, débranchez le chargeur de la prise de courant et déconnectez le chargeur de la batterie.

Indicateur LED sur le chargeur : indicateur rouge : en charge.
 Indicateur vert : charge terminée.

À propos du chargeur

Débranchez l'alimentation électrique avant de connecter ou de déconnecter la batterie.

Le chargeur ne doit être utilisé qu'avec une batterie rechargeable. N'utilisez jamais une batterie non rechargeable.

Ne pas exposer le chargeur à la pluie ou à l'eau

Déclencheur On/Off

Utilisez la gâchette marche/arrêt pour démarrer la machine et maintenez-la enfoncée pour un fonctionnement continu.

La vitesse de rotation peut être modifiée en appuyant sur la gâchette. Plus on appuie sur la gâchette, plus la vitesse de rotation est rapide.

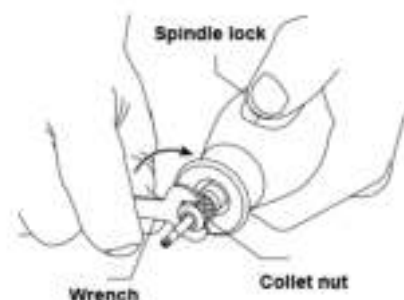
Relâchez la gâchette d'alimentation pour éteindre la machine.

Écrou de pince de serrage

Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche et tournez la broche avec la clé jusqu'à ce que le bouton de verrouillage saisisse la broche et empêche toute rotation supplémentaire. Maintenez le bouton de verrouillage enfoncé et dévissez l'écrou de la pince de serrage. Insérez le nouvel accessoire le plus loin possible dans la pince de serrage pour éviter qu'il ne sorte.

Avec le verrou, serrez l'écrou du collet jusqu'à ce que l'arbre de l'accessoire soit saisi par le collet. Toutefois, il n'est pas nécessaire de serrer excessivement l'écrou de la pince de serrage.

ATTENTION : Pour un travail de précision, il est important que tous les accessoires soient bien équilibrés. Vous pouvez le dire par le son et la sensation. Pour régler ou équilibrer un accessoire, desserrez légèrement l'écrou de la pince de serrage et donnez à l'accessoire ou à la pince de serrage la rotation souhaitée si nécessaire.



Pincés de serrage

Des pincés de serrage de différentes tailles sont disponibles pour différentes tailles de tige. Pour installer une autre pince de serrage, retirez l'écrou de la pince de serrage et retirez l'ancienne pince de serrage. Insérez l'extrémité de la pince de serrage sans fente dans la fente de l'extrémité de l'arbre de l'outil. Remettez l'écrou du collet sur l'arbre. Utilisez toujours la pince de serrage qui correspond à la taille de la tige de l'accessoire que vous avez l'intention d'utiliser. Ne jamais forcer une tige d'un diamètre supérieur dans une pince de serrage.

Changement d'accessoires

1. Veillez à ce que la machine soit éteinte avant d'effectuer la commutation.
2. Tout en maintenant le bouton de verrouillage de la broche enfoncé, tournez doucement l'écrou du collet jusqu'à ce que le bouton de verrouillage de la broche soit complètement engagé. N'appuyez jamais sur le bouton de verrouillage de la broche pendant que l'outil tourne.



3. Choisissez toujours la taille correcte de la pince de serrage lorsque vous montez des accessoires. Assurez-vous que toutes les pièces sont entièrement insérées afin de réduire le risque de torsion d'un accessoire et d'éviter toute vibration excessive.



4. Insérez la tige de l'accessoire dans la pince de serrage. Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche et serrez l'écrou de la vis légèrement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Insertion du disque d'ébarbage

1. Insérez le mandrin équipé d'une petite vis dans la pince de serrage comme indiqué ci-dessus et assurez-vous que l'écrou de la vis est serré et que la pince de serrage est bien fixée.

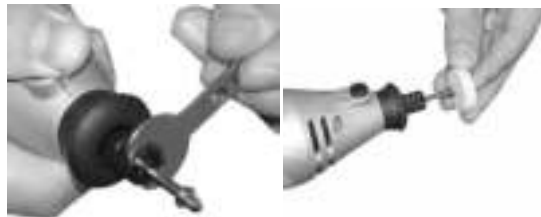


2. Desserrez et retirez la vis située en haut du mandrin. Fixez les accessoires au sommet du mandrin, puis remplacez et serrez la vis retirée.



Insertion de la roue de feutre

1. Placez le mandrin dans la pince de serrage comme décrit ci-dessus et assurez-vous que l'écrou de la vis est serré et que la pince de serrage est bien fixée.



Réglez une vitesse de rotation appropriée :

Vitesse	Matières à traiter
1-3	Plastiques et matériaux à bas point de fusion
4-5	Pierre, céramique
5	Bois tendre, métal
6	Bois dur
MAX	Acier

Note :

Rangez les accessoires dans leur boîte d'origine ou conservez les composants des accessoires ailleurs afin de les protéger contre les dommages.
Stockez les accessoires dans un endroit sec et à l'écart des milieux corrosifs.

Maintenance

Retirez toujours la batterie avant d'effectuer toute intervention sur l'appareil.

Entretien et nettoyage

Maintenez les ouvertures de ventilation libres et nettoyez le produit régulièrement. Nettoyez le boîtier uniquement avec un chiffon humide - n'utilisez pas de solvants ! Essuyez ensuite.

Attention !

Si quelque chose d'inhabituel se produit pendant l'utilisation, éteignez l'appareil et retirez la batterie. Inspectez et réparez l'appareil avant de l'utiliser à nouveau. La réparation de l'appareil ne doit être effectuée que par un réparateur qualifié. La réparation ou l'entretien par un personnel non qualifié peut entraîner un risque de blessure.

N'utilisez que des pièces de rechange identiques lors de la réparation d'un outil.

Attention !

Assurez-vous que les batteries sont chargées avec le chargeur correct recommandé par le fabricant.

Attention !

Après une longue période de stockage, la capacité de la batterie diminue.

Pour maintenir la capacité des batteries, nous recommandons de ne conserver que des batteries entièrement chargées et de compléter la charge de temps en temps. Ils doivent être stockés dans un endroit sec et à l'abri du gel, la température ambiante ne doit pas dépasser 40°C.

Stockage

Conservez la machine, le mode d'emploi et les accessoires éventuels dans leur emballage d'origine. De cette façon, vous aurez toujours toutes les informations et les pièces de rechange à portée de main.

Emballez solidement l'appareil ou utilisez l'emballage d'origine pour éviter tout dommage pendant le transport.

Stockez toujours l'appareil dans un endroit sec.

Beschreibung der Symbole

Die Verwendung von Symbolen in diesem Handbuch soll Sie auf mögliche Gefahren aufmerksam machen. Die Sicherheitssymbole und ihre Erklärungen müssen genau verstanden werden. Die Warnhinweise an sich beseitigen die Gefahren nicht und können die richtigen Maßnahmen zur Unfallverhütung nicht ersetzen.



Dieses Symbol, das einen Sicherheitspunkt markiert, weist auf eine Vorsichtsmaßnahme, eine Warnung oder eine Gefahr hin. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu einem Unfall für Sie oder andere führen. Um das Risiko von Verletzungen, Bränden oder Stromschlägen zu verringern, befolgen Sie stets die angegebenen Empfehlungen.



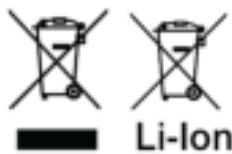
WARNUNG - Um die Verletzungsgefahr zu verringern, muss der Benutzer die Betriebsanleitung lesen. Lesen Sie vor jeder Verwendung den entsprechenden Abschnitt in diesem Handbuch.



Entspricht den einschlägigen europäischen Vorschriften.



Diese Symbole weisen darauf hin, dass Sie bei der Verwendung des Produkts Gehörschutz, Augenschutz, Staubmaske und Handschuhe tragen müssen.



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass der Gegenstand getrennt vom Hausmüll entsorgt werden soll. Das Gerät sollte zur Wiederverwertung in Übereinstimmung mit den örtlichen Umweltvorschriften für die Abfallentsorgung zurückgegeben werden. Indem Sie einen gekennzeichneten Artikel vom Hausmüll trennen, tragen Sie dazu bei, die Abfallmenge zu reduzieren, die in Verbrennungsanlagen oder auf Deponien entsorgt wird, und minimieren die negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden. Die Nichtbeachtung aller nachstehenden Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen. **Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.** Der Begriff "Elektrowerkzeug" in den Warnhinweisen bezieht sich entweder auf Ihr netzbetriebenes (schnurgebundenes) Elektrowerkzeug oder Ihr akkubetriebenes (schnurloses) Elektrowerkzeug.

1. Sicherheit des Arbeitsplatzes

- a) **Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und gut beleuchtet.** Schwer einsehbare oder dunkle Bereiche laden zu Unfällen ein.
- b) **Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. bei Vorhandensein von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c) **Halten Sie Kinder und Unbeteiligte fern, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen.** Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

2. Elektrische Sicherheit

- a) **Die Stecker der Elektrowerkzeuge müssen mit denen der Steckdose übereinstimmen. Verändern Sie den Stecker in keiner Weise. Verwenden Sie Adapter nicht mit geerdeten Elektrowerkzeugen.** Nicht angepasste Stecker und passende Steckdosen verringern die Gefahr eines Stromschlags.
- b) **Vermeiden Sie physischen Kontakt mit geerdeten oder geerdeten Oberflächen, wie z. B. Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c) **Setzen Sie elektrische Geräte nicht Regen oder Nässe aus.** Wenn Wasser in ein elektrisches Gerät eindringt, erhöht sich die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- d) **Verwenden Sie das Kabel nicht falsch. Benutzen Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Trennen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern.** Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- e) **Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien verwenden, benutzen Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel.** Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert die Gefahr eines Stromschlags.

- f) **Wenn der Einsatz eines elektrischen Geräts in feuchter Umgebung unvermeidlich ist, verwenden Sie eine Stromversorgung mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD).** Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters verringert die Gefahr eines Stromschlags.
HINWEIS: Der Begriff "Fehlerstromschutzschalter (RCD)" kann durch den Begriff "Fehlerstromschutzschalter (GFCI)" oder "Fehlerstromschutzschalter (ELCB)" ersetzt werden.

3. Persönliche Sicherheit

- a) **Bleiben Sie wachsam, beobachten Sie, was Sie tun, und nutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.
- b) **Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.** Schutzausrüstung wie eine Staubmaske, Sicherheitsschuhe mit rutschfesten Sohlen, ein Helm oder ein Gehörschutz, der unter den richtigen Bedingungen verwendet wird, reduziert Personenschäden.
- c) **Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Anlaufen. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Aus-Stellung ist, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle und/oder den Akku anschließen, es in die Hand nehmen oder tragen.** Das Führen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten von Elektrowerkzeugen mit eingeschaltetem Schalter lädt zu Unfällen ein.
- d) **Ziehen Sie einen Schraubenschlüssel ab, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Wenn ein Schlüssel oder Schraubenschlüssel an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs hängen bleibt, kann es zu Verletzungen kommen.
- e) **Überanstrengen Sie sich nicht. Stehen Sie fest und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen.
- f) **Angemessene Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung und keinen Schmuck. Halten Sie Ihre Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern.** Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- g) **Wenn Einrichtungen zum Anschluss von Staubabsaug- und -sammelvorrichtungen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und korrekt verwendet werden.** Der Einsatz einer Staubabsaugung kann staubbedingte Gefährdungen reduzieren.
- h) **Achten Sie darauf, nicht durch häufigen Gebrauch von Werkzeugen selbstgefällig zu werden und Sicherheitsgrundsätze zu ignorieren.** Eine unachtsame Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.

4. Einsatz und Pflege von Elektrowerkzeugen

- a) **Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt ein. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung.** Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer mit der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
- b) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich nicht mit dem Schalter ein- und ausschalten lässt.** Jedes elektrische Gerät, das nicht über den Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) **Ziehen Sie den Netzstecker und/oder nehmen Sie den Akku, falls abnehmbar, aus dem Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Elektrowerkzeug lagern.** Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen reduzieren das Risiko eines versehentlichen Starts des elektrischen Geräts.
- d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und erlauben Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, nicht, das Elektrowerkzeug zu bedienen.** Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeschulten Benutzern gefährlich.
- e) **Wartung von elektrischen Werkzeugen und Zubehör.** Überprüfen Sie, dass bewegliche Teile nicht falsch ausgerichtet sind oder festsitzen, dass Teile gebrochen sind und dass keine anderen Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Wenn das Elektrowerkzeug beschädigt ist, lassen Sie es vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- f) **Halten Sie das Schneidwerkzeug scharf und sauber.** Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich seltener und sind leichter zu kontrollieren.
- g) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör und die Werkzeuge usw. gemäß dieser Betriebsanleitung unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten.** Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h) **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

5. Service

- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einem qualifizierten Reparaturmann warten, der nur identische Ersatzteile verwendet.** Dadurch wird die Sicherheit des elektrischen Geräts gewährleistet.
- b) **Warten Sie niemals beschädigte Batterien.** Die Wartung der Batterien darf nur vom Hersteller oder einer autorisierten Servicestelle durchgeführt werden.

Sicherheitshinweise für alle Anwendungen

Allgemeine Sicherheitshinweise zum Schleifen, Schleifen mit Schleifpapier, Arbeiten mit Drahtbürsten, Polieren, Fräsen und Trennschleifen:

- a) Dieses Elektrowerkzeug ist für den Einsatz als Schleifmaschine, Schleifer, Stahlbürste, Polierer, Fräse und Schleifmaschine vorgesehen.
- b) Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Diagramme und Daten, die mit der Maschine geliefert werden. Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.
- c) Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller für dieses Elektrowerkzeug geliefert oder empfohlen wird. Die Tatsache, dass Zubehörteile am Elektrowerkzeug angebracht werden können, macht ihre Verwendung nicht sicher.
- d) Die zulässige Drehzahl des verwendeten Zubehörs muss mindestens so hoch sein wie die für das Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl. Zubehörteile, die sich schneller als die zulässige Geschwindigkeit drehen, können brechen und Teile in die Luft schleudern.
- e) Der Außendurchmesser und die Dicke des verwendeten Hilfswerkzeugs müssen mit den Abmessungen Ihres Elektrowerkzeugs übereinstimmen. Falsch dimensionierte Hilfswerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- f) Schleifscheiben, Schleiftrommeln oder anderes Zubehör müssen genau auf die Schleifspindel oder Spannzange Ihres Elektrowerkzeugs passen. Zubehör, das nicht genau in die Halterung des Elektrowerkzeugs passt, dreht sich ungleichmäßig, vibriert heftig und kann zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug führen.
- g) Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen fest, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Zubehörwerkzeug mit verdeckten Leitungen oder seinem eigenen Kabel in Berührung kommen kann. Der Kontakt mit einem stromführenden Kabel kann auch Metallteile des Geräts unter Strom setzen und einen elektrischen Schlag verursachen.
- h) Halten Sie das Elektrowerkzeug immer fest. Bei voller Drehzahl kann das Drehmoment des Motors dazu führen, dass sich das Elektrowerkzeug verdreht.
- i) Wenn möglich, verwenden Sie Zwingen, um das Werkstück zu fixieren. Halten Sie niemals ein kleines Werkstück in einer Hand und das Elektrowerkzeug in der anderen, während Sie es benutzen. Durch das Einspannen kleinerer Werkstücke bleiben beide Hände frei und das Elektrowerkzeug kann besser gesteuert werden. Achten Sie beim Schneiden von runden Werkstücken wie Dübeln, Stäben oder Rohren darauf, dass diese wegrollen können, wodurch das Elektrowerkzeug blockiert und gegen Sie geschleudert werden kann.
- j) Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Zubehörwerkzeug vollständig zum Stillstand gekommen ist. Das rotierende Zubehörwerkzeug kann mit der Oberfläche in Berührung kommen und dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.
- k) Ziehen Sie die Spannzangenmutter, das Spannfutter oder andere Befestigungselemente fest an, wenn Sie Zubehörwerkzeuge oder Einstellungen wechseln. Lose Befestigungselemente können sich unerwartet verschieben und zum Verlust der Kontrolle führen; ungesicherte, rotierende Teile fliegen heftig weg.

- l) Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen. Unbeabsichtigter Kontakt zwischen Ihrer Kleidung und dem rotierenden Hilfswerkzeug kann zu Körperverletzungen führen.
- m) Reinigen Sie die Lüftungsschlitze Ihres Elektrowerkzeugs regelmäßig. Der Motorlüfter saugt Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann zu elektrischen Gefahren führen.
- n) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von brennbaren Materialien. Funken können solche Materialien entzünden.
- o) Verwenden Sie keine Zubehörwerkzeuge, die flüssiges Kühlmittel benötigen. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem elektrischen Schlag führen.

Rückschlag und entsprechende Sicherheitsvorkehrungen

Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion, die durch das Erfassen oder Verklemmen eines rotierenden Hilfswerkzeugs, z. B. Schleifscheibe, Schleifband, Drahtbürste usw., verursacht wird und zu einem abrupten Stopp des rotierenden Hilfswerkzeugs führt. In diesem Fall dreht sich ein unkontrolliertes Elektrowerkzeug schnell gegen die Drehrichtung des Hilfswerkzeugs.

Wenn z. B. eine Schleifscheibe fest sitzt oder klemmt, kann sich der in das Werkstück eingeführte Rand der Schleifscheibe verklemmen und von der Schleifscheibe abbrechen oder einen Rückschlag verursachen. Die Schleifscheibe kann dann zum Bediener hin oder vom Bediener weg fliegen, je nachdem, in welche Richtung sich die Scheibe beim Blockieren dreht. Dies kann auch zum Bruch von Schleifscheiben führen. Rückschlag wird durch falsche oder unsachgemäße Verwendung des Elektrowerkzeugs verursacht. Dies kann vermieden werden, wenn Sie die im Folgenden beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen treffen.

Allgemeine Sicherheitshinweise zum Schleifen, Schleifen mit Schleifpapier, Arbeiten mit Drahtbürsten, Polieren, Fräsen und Trennschleifen:

- a) Dieses Elektrowerkzeug ist für den Einsatz als Schleifmaschine, Schleifer, Stahlbürste, Polierer, Fräse und Schleifmaschine vorgesehen. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Diagramme und Daten, die mit der Maschine geliefert werden. Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.
- b) Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller für dieses Elektrowerkzeug geliefert oder empfohlen wird. Die Tatsache, dass das Zubehör am Elektrowerkzeug angebracht werden kann, macht es nicht sicher für den Gebrauch.
- c) Die zulässige Drehzahl des verwendeten Zubehörs muss mindestens so hoch sein wie die für das Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl. Zubehörteile, die sich schneller als die zulässige Geschwindigkeit drehen, können brechen und Teile in die Luft schleudern.
- d) Der Außendurchmesser und die Dicke des verwendeten Hilfswerkzeugs müssen mit den Abmessungen Ihres Elektrowerkzeugs übereinstimmen. Falsch dimensionierte Hilfswerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- e) Schleifscheiben, Schleiftrommeln oder anderes Zubehör müssen genau auf die Schleifspindel oder Spannzange Ihres Elektrowerkzeugs passen. Zubehörteile, die nicht genau in die Halterung des Elektrowerkzeugs passen, drehen sich ungleichmäßig.

WARNUNG! Bei der Verwendung von Werkzeugen, die mit Batterien geliefert werden, müssen grundlegende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden, um Brandgefahr, das Auslaufen von Elektrolyten und Personenschäden zu vermeiden, einschließlich der folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Stellen Sie sicher, dass der Batterieblock für das Gerät geeignet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Außenseite des Akkupacks sauber und trocken ist, bevor Sie ihn an das Ladegerät anschließen.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku mit dem vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen wird. Bei unsachgemäßer Verwendung besteht die Gefahr eines Stromschlags, einer Überhitzung oder des Austretens ätzender Flüssigkeit aus dem Akku.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut, wenn Elektrolyt ausläuft. Sollte etwas auslaufen, wischen Sie es mit einem Tuch ab. Wenn die Flüssigkeit mit der Haut in Berührung kommt, reichlich mit Wasser abspülen. Im Falle einer Reaktion oder eines Kontakts mit den Augen oder Schleimhäuten einen Arzt aufsuchen.
 - Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ordnungsgemäß ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einlegen. Das Einsetzen einer Batterie in ein eingeschaltetes Gerät kann zu Unfällen führen.
 - Verwenden Sie das Gerät nur mit dem in der Gebrauchsanweisung angegebenen Batterietyp. Die Verwendung eines anderen Batterietyps kann eine ernsthafte Verletzungs- oder Brandgefahr darstellen.
 - Halten Sie die Batterie von Metallgegenständen wie Trommeln, Münzen, Schlüsseln oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Pol zum anderen herstellen können. Ein Kurzschluss der Batteriepole kann zu Verbrennungen des Benutzers und zu Bränden führen.
- Entsorgen von Batterien
Stellen Sie sicher, dass die Batterie ordnungsgemäß entsorgt wird:
 - Nicht wegwerfen
 - Verbrennen Sie es nicht
 - Werfen Sie es nicht in einen Fluss
 - Entsorgen Sie es in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern

Verwendungszweck

Die Maschine ist zum Bohren, Schleifen, Polieren, Fräsen und Bürsten bestimmt; andere Arbeiten wie Gravieren, Schneiden und Entrosten sind ebenfalls möglich.

Liste der Hauptkomponenten



55. Chuck	56. Spindelschloss
57. Drehzahlregler	58. Batterieanzeige
59. Batterie	60. Sammelfutter
61. Trennscheiben	62. Polierscheiben
63. Schleifteller	64. Bits schleifen
65. Hss-Bohrer	66. Halterungen
67. Fräsen	68. Gravierstichel
69. Schraubenschlüssel	70. Bürste
71. Nylonbürste	72. Metallbürste

Technische Daten

Strom	12 V
Geschwindigkeit	5000-25000/min
Max. Größe Kollektor	3,2mm
Schalldruck	60.4 dB(A) K=3 dB(A)
Schallleistung	71.4 dB(A) K=3 dB(A)
Vibrationspegel - Hauptgriff	1.289 m/s ² k= 1,5 m/s ²

Geräusch-/Vibrationsinformationen

Geräuschmesswerte ermittelt nach EN 62841.

Tragen Sie einen Gehörschutz!

Gesamtschwingungswerte (Triax-Vektorsumme) ermittelt nach EN 62841:

Der in diesem Datenblatt angegebene Schwingungsemissionspegel wurde nach einer genormten Prüfung gemäß EN 62841 gemessen und kann zum Vergleich eines Werkzeugs mit einem anderen verwendet werden.

Sie kann für eine vorläufige Bewertung der Exposition verwendet werden.

Der angegebene Schwingungsemissionspegel steht für die Hauptanwendungen des Werkzeugs. Wenn das Werkzeug jedoch für unterschiedliche Anwendungen, mit unterschiedlichem Zubehör oder schlecht gewartet verwendet wird, kann die Schwingungsemission abweichen. Dies kann den Expositionspegel über die gesamte Arbeitsdauer deutlich erhöhen.

Bei der Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder in denen das Werkzeug zwar in Betrieb ist, aber nicht die eigentliche Arbeit ausführt. Dadurch kann die Exposition über die gesamte Arbeitsdauer deutlich reduziert werden.

Identifizieren Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen, um den Bediener vor den Auswirkungen von Vibrationen zu schützen, wie z. B.: Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

Vorschläge zur Verringerung der Vibrationsgefahr:

- 1) Tragen Sie bei der Bedienung einen Handschuh.
- 2) Reduzieren Sie die Betriebszeit und reduzieren Sie die Triggerzeit.

Betrieb

Zur Verwendung

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien und lösen Teile aus dem Gerät.

Überprüfen Sie das Zubehör vor der Verwendung. Sie müssen für die Maschine und für Ihren Zweck geeignet sein.

Wenn das Gerät neu ist, sollte der Akku zuerst geladen werden.

Achtung!

Nach längerer Lagerung nimmt die Batteriekapazität ab.

Die Batterie ist im Griff eingesetzt, drücken Sie die Entriegelungstaste und nehmen Sie die Batterie aus dem Griff.

Eine deutliche Abnahme der Betriebszeit pro Ladung deutet darauf hin, dass der Akku abgenutzt ist und ausgetauscht werden muss.

Schnellladegerät

Die Netzspannung muss mit der auf dem Typenschild des Schnellladegeräts angegebenen Spannung übereinstimmen.

Überprüfen Sie immer das Akkuladegerät, das Kabel und den Stecker, bevor Sie es benutzen.

Lassen Sie Schäden immer von einer qualifizierten Fachkraft beheben.

Schützen Sie das Akkuladegerät vor Feuchtigkeit und verwenden Sie es nur an trockenen Orten.

Das mitgelieferte Akkuladegerät ist nur für das Aufladen von Akkus geeignet.

Aufladen des Akkus

Um den Ladevorgang zu starten, stecken Sie den Stecker des Ladegeräts in den Akkupack und schließen Sie das Ladegerät an die Netzsteckdose an.

Der Akkupack und das Ladegerät werden während des Ladevorgangs warm, was normal ist.

Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie den Netzstecker des Ladegeräts aus der Steckdose und trennen Sie das Ladegerät vom Akku.

LED-Anzeige am Ladegerät: Rote Anzeige: wird geladen.
Grüne Anzeige: Ladevorgang abgeschlossen.

Über das Ladegerät

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie den Akku anschließen oder abtrennen.

Das Ladegerät darf nur mit einem wiederaufladbaren Akku verwendet werden.

Verwenden Sie niemals einen nicht wiederaufladbaren Akku.

Setzen Sie das Ladegerät nicht Regen oder Wasser aus.

Ein/Aus Auslöser

Verwenden Sie den Ein/Aus-Trigger, um das Gerät zu starten, und halten Sie ihn für den Dauerbetrieb gedrückt.

Die Geschwindigkeit kann durch Drücken des Auslösers geändert werden. Je öfter der Auslöser gedrückt wird, desto schneller ist die Rotationsgeschwindigkeit.

Lassen Sie den Vorschubabzug los, um die Maschine auszuschalten.

Spannzangenmutter

Drücken Sie die Spindelarrätierungstaste und drehen Sie die Spindel mit dem Schraubenschlüssel, bis die Arrätierungstaste die Spindel festhält und eine weitere Drehung verhindert. Halten Sie den Sicherungsknopf gedrückt und schrauben Sie die Spannzangenmutter ab. Führen Sie das neue Zubehörteil so weit wie möglich in die Spannzange ein, um zu verhindern, dass es herausläuft.

Ziehen Sie die Mutter der Spannzange bei aufgesetzter Arrätierung an, bis der Schaft des Zubehörs von der Spannzange gegriffen wird. Ein übermäßiges Anziehen der Spannzangenmutter ist jedoch nicht erforderlich.

ACHTUNG: Für Präzisionsarbeiten ist es wichtig, dass alle Zubehörteile gut ausgewuchtet sind.

Das merkt man am Klang und am Gefühl. Um ein Zubehörteil einzustellen oder auszuwuchten, lösen Sie die Spannzangenmutter leicht und drehen Sie das Zubehörteil oder die Spannzange bei Bedarf nach Belieben.



Spannzangen

Spannzangen verschiedener Größen sind für unterschiedliche Schaftgrößen erhältlich. Um eine andere Spannzange einzusetzen, entfernen Sie die Spannzangennutter und nehmen die alte Spannzange heraus. Stecken Sie das Ende der Spannzange ohne Schlitz in den Schlitz am Ende des Werkzeugschafts. Setzen Sie die Spannzangennutter wieder auf die Welle. Verwenden Sie immer die Spannzange, die der Schaftgröße des Zubehörs entspricht, das Sie verwenden möchten. Drücken Sie niemals einen Schaft mit einem größeren Durchmesser in eine Spannzange.

Wechselndes Zubehör

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät vor dem Umschalten ausgeschaltet ist.
2. Halten Sie den Spindelarretierknopf gedrückt und drehen Sie die Spannzangennutter vorsichtig, bis der Spindelarretierknopf vollständig eingerastet ist. Drücken Sie niemals die Spindelarretierungstaste, während sich das Werkzeug dreht.



3. Wählen Sie bei der Montage von Zubehör immer die richtige Spannzangengröße. Achten Sie darauf, dass alle Teile vollständig eingesteckt sind, um die Gefahr des Verdrehens eines Zubehörteils zu verringern und übermäßige Vibrationen zu vermeiden.



4. Setzen Sie die Zubehörstange in die Spannzange ein. Drücken Sie den Spindelarretierknopf nach unten und ziehen Sie die Schraubenmutter leicht gegen den Uhrzeigersinn an.



Einsetzen der Entgratungsscheibe

1. Führen Sie den mit einer kleinen Schraube versehenen Dorn wie oben beschrieben in die Spannzange ein und vergewissern Sie sich, dass die Schraubenmutter fest angezogen ist und die Spannzange sicher fixiert ist.

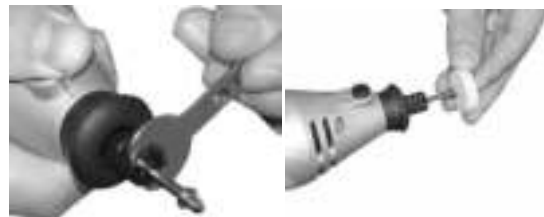


2. Lösen und entfernen Sie die Schraube am oberen Ende des Dorns. Bringen Sie das Zubehör am oberen Ende des Dorns an, setzen Sie die entfernte Schraube wieder ein und ziehen Sie sie fest.



Einsetzen des Filzrads

1. Setzen Sie den Dorn wie oben beschrieben in die Spannzange ein und vergewissern Sie sich, dass die Schraubenmutter fest angezogen ist und die Spannzange sicher sitzt.



Stellen Sie eine geeignete Drehgeschwindigkeit ein:

Geschwindigkeit	Zu verarbeitendes Material
1-3	Kunststoffe und Materialien mit niedrigem Schmelzpunkt
4-5	Stein, Keramik
5	Weichholz, Metall
6	Hartholz
MAX	Stahl

Anmerkung:

Bewahren Sie das Zubehör in der Originalverpackung auf oder bewahren Sie die Zubehörteile an einem anderen Ort auf, um sie vor Beschädigungen zu schützen. Lagern Sie das Zubehör an einem trockenen Ort und entfernt von korrosiven Medien.

Wartung

Entfernen Sie immer die Batterie, bevor Sie Arbeiten am Gerät durchführen.

Pflege und Reinigung

Halten Sie die Lüftungsöffnungen frei und reinigen Sie das Produkt regelmäßig. Reinigen Sie das Gehäuse nur mit einem feuchten Tuch - verwenden Sie keine Lösungsmittel! Wischen Sie anschließend trocken.

Achtung!

Wenn während des Gebrauchs etwas Ungewöhnliches auftritt, schalten Sie das Gerät aus und nehmen Sie den Akku heraus. Überprüfen und reparieren Sie das Gerät, bevor Sie es wieder verwenden. Die Reparatur des Geräts sollte nur von einer qualifizierten Reparaturperson durchgeführt werden.

Reparatur oder Wartung durch nicht qualifiziertes Personal kann zu Verletzungsgefahr führen.

Verwenden Sie bei der Reparatur eines Werkzeugs nur identische Ersatzteile.

Achtung!

Stellen Sie sicher, dass die Batterien mit dem richtigen, vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen werden.

Vorsicht!

Nach längerer Lagerzeit nimmt die Batteriekapazität ab.

Um die Kapazität der Batterien zu erhalten, empfehlen wir, nur voll geladene Batterien zu lagern und von Zeit zu Zeit nachzuladen. Sie sollten an einem trockenen und frostfreien Ort gelagert werden, die Umgebungstemperatur sollte 50°C nicht überschreiten.

Lagerung

Bewahren Sie das Gerät, die Betriebsanleitung und eventuelles Zubehör in der Originalverpackung auf. Auf diese Weise haben Sie immer alle Informationen und Ersatzteile zur Hand.

Verpacken Sie das Gerät sicher oder verwenden Sie die Originalverpackung, um Schäden beim Transport zu vermeiden.

Lagern Sie das Gerät immer an einem trockenen Ort.