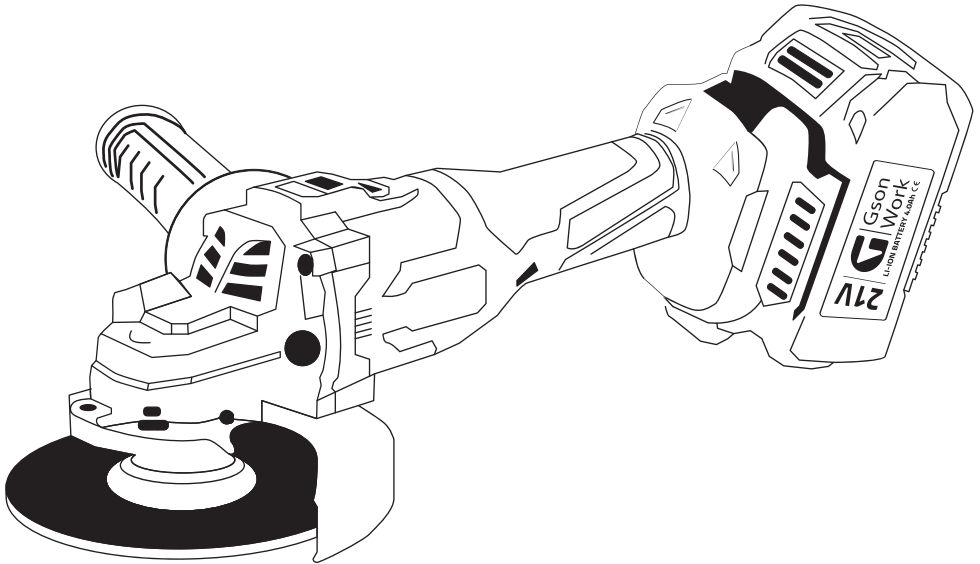


# Cordless Angle Grinder 800W

## BRUKSANVISNING



### Innehåll:

- Tekniska data
- Användningsområde
- Viktiga säkerhetsanvisningar
- Säkerhet, Användning och Underhåll
- Funktionsbeskrivning
- Montering
- Drift
- Underhåll
- Komponentförteckning

### VIKTIGT:

Vid mottagande av produkten, läs och förstå innehållet i bruksanvisningen före första användningen. Spara denna bruksanvisning för framtida konsultation.



Art No: 510200

## Tekniska data

Modell: 510200

Skivdiameter:	5" / 125 mm
Tomgångsvarvtal:	5500/6300/7300 rpm)
Laddtid:	2 tim
Batterikapacitet:	4,0 Ah
Spänning:	D.C 21 V
Längd:	395 mm
Vikt (inklusive batteripatron):	2,3 kg

## Användningsområde

Cordless Angle Grinder 800W är en batteridriven vinkelslip avsedd för slipning och kapning i trä, stenmaterial och metall utan användning av vatten.

## Viktiga säkerhetsanvisningar

På grund av löpande forskning och utveckling kan specifikationerna i denna manual komma att ändras. Specifikationer och batteripatroner kan variera från land till land.

**Varning!** Låt inte bekvämligheten och vanan från frekvent användning av elverktyget åsidosätta säkerhetsreglerna. Försummelse eller brist i att följa anvisningarna kan i värsta fall orsaka allvarlig personlig skada.

### Allmän säkerhetsvarning för elektriska verktyg

Läs alla säkerhetsanvisningar och instruktioner! Att inte följa varningar och instruktioner kan orsaka elstötar, brand och /eller allvarlig skada. Termen "elverktyg" i texten refererar till nätslutna eller batteridrivna elverktyg.

### Säkerhet arbetsplatsen

1. Håll arbetsplatsen ren och väl upplyst. En mörk och rörig arbetsplats kan öka risken för skada.
2. Använd inte elverktyg i explosiva miljöer. Elverktyg kan skapa gnistor som kan antända damm och ångor. Säkerställ att arbetsplatsen är fri från brandfarliga vätskor, gaser och damm.
3. Håll barn, djur och obehöriga borta från arbetsplatsen.

### Elsäkerhet

4. Elverktyg får vid användning/laddning endast anslutas till korrekt eluttag för att undvika risk för elektrisk chock. Modifiera EJ kontakter på något sätt. Använd inte kontakt-adapter med jordade elverktyg.
5. Undvik kroppskontakt med jordad yta vid användande av elverktyg då det kan orsaka elektrisk chock.
6. Utsätt inte elverktyget för regn eller fuktig miljö. Vatten i verktyget kan orsaka elektrisk chock.
7. Var rädd om sladden. Använd aldrig sladden för att bära verktyget eller för att dra ut kontakten. Håll sladden borta från värme, olja, vassa eller rörliga delar. En skadad sladd ökar risken för elektrisk chock.
8. Vid användande av elverktyg utomhus ska förlängningssladd avsedd för utomhusbruk användas.
9. Om användning av elverktyg i fuktig miljö är oundvikligt, använd jordfelsbrytare för att minska risken för elektrisk chock.
10. Elverktyg kan producera ett elektromagnetiskt fält (EMF) som inte är skadligt för användaren. Har man däremot en pacemaker eller annan liknande medicinsk enhet bör man rådgöra med läkare innan användning av elverktyg.

### Personlig säkerhet

11. Var uppmärksam, håll koll på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder eldrivna maskiner/verktyg. Använd inte elverktyget om du är trött eller påverkad av alkohol, droger eller medicin. Ett ögonblicks uppmärksamhet kan orsaka allvarlig personlig skada.
12. Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och övrig skyddsutrustning som skyddsmask, hjälm, halkfria skor mm om arbetsförhållandet kräver det för att undvika skada.
13. Förhindra ofrivillig start. Håll inte fingret på strömbrytaren när du bär eller kopplar in batteriet. Avlägsna batteriet innan service och transport. Se till att on/off knappen är på av innan du ansluter

elverktyget till elnät eller batteri.

14. Avlägsna alltid justeringsnycklar mm innan verktyget startas för att undvika skada.

15. Se till att ha ordentligt fotfäste och bra balans för att ha elverktyget under kontroll i oförväntade situationer.

16. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar för att undvika att de fastnar.

17. Om anordning används för att fånga upp damm eller splitter, se till att denna är installerad och används korrekt. Dammuppfångare kan reducera risken för damm-relaterade faror.

18. Risk för vibrationskada. Undvik långa arbetspass och var uppmärksam på händernas hudfärg eller domningar.

## Säkerhet, Användning och underhåll

### Elverktyg

1. Överbelasta inte verktyget genom att använda mer kraft än nödvändigt. Använd endast elverktyget till avsett användningsområde. Rätt elverktyg gör jobbet bättre och säkrare vid avsedd hastighet.

2. Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte fungerar. Ett elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.

3. Koppla bort elverktyget från elnätet och/eller batteriet innan eventuella justeringar, byte av tillbehör eller förvaring. Det minskar risken för ofrivillig start av elverktyget.

4. Förvara elverktyget utom räckhåll för barn och oerfarna användare. Ett elverktyg kan vara farligt i fel händer.

5. Sköt om elverktyget och kontrollera innan användning för eventuella defekter eller skador. Använd aldrig ett defekt eller skadat verktyg. Ett dåligt underhållet verktyg kan orsaka skador.

6. Håll skärande verktyg vassa och rena. Ett väl underhållet skärverktyg är mindre benäget att hugga och är lättare att kontrollera.

7. Använd elverktyget och tillbehör enligt dessa instruktioner och var uppmärksam på arbetsförhållandet och arbetet som ska utföras. Att använda ett elverktyg till annat än det är avsett för kan orsaka skada.

### Batteridrivna elverktyg

1. Ladda endast med av tillverkaren angiven laddare. Att använda laddare avsedd för annan batteripatron kan innebära brandrisk.

2. Använd endast elverktyget med avsett batteripatron. Att använda batteripatron som ej är avsett för elverktyget kan orsaka risk för skada eller brand.

3. När batteripatronen inte används ska det hållas borta från metallobjekt som t.ex. gem, mynt, nycklar, spik, skruvar mm som kan orsaka kontakt mellan polerna och kortslutning. Kortslutning kan orsaka brand.

4. Under missförhållanden kan batteriet läcka vätska – undvik kontakt! Vid eventuell kontakt skölj med vatten. Sök medicinsk hjälp vid kontakt med ögon. Vätska från batterier kan orsaka irritation eller brännskada.

### Service

1. Serva din maskin regelbundet och låt endast kvalificerad reparatör serva maskinen. Använd bara originalreservdelar för att säkerställa säkerhet och funktionalitet. Maskinen får inte öppnas, modifieras eller repareras av obehörig.

2. Serva aldrig en trasig batteripatron. Batteripatroner ska endast servas av tillverkare eller auktoriserad servicetekniker.

3. Följ instruktioner för smörjning och byte av tillbehör.

4. Modifiera inte, och försök inte laga, maskinen eller batteripatron på något annat sätt än vad som beskrivs i instruktionerna för användning och underhåll.

3. Håll handtag torra, rena och fria från olja och fett.

### Batteridrivna vinkelslip

1. Poleringsarbete rekommenderas ej med denna vinkelslip. Att använda maskinen till annat än vad den är avsedd för kan orsaka fara eller personskada.

2. Använd endast tillbehör som är rekommenderade och anpassade att användas med maskinen. Även om ett tillbehör kan fästas på maskinen garanterar detta inte säker funktion.

3. Håll maskinen endast i de isolerande delarna vid användning där tillbehör kan komma i kontakt med dold elektronik för att undvika elektrisk chock.
4. Se alltid till att stå stabilt. Se till att ingen befinner sig under dig när maskinen används på hög höjd.
5. Håll maskinen stadigt och håll händerna borta från roterande delar.
6. Lämna ALDRIG maskinen igång när du bär den! Använd endast maskinen när du utför ett arbete. Det roterande tillbehöret kan få kontakt och trassla in sig i kläder och orsaka allvarlig personlig skada.
7. Lägg ALDRIG ner maskinen innan tillbehöret slutat rotera helt! Det kan gripa tag i underlaget och göra maskinen okontrollerbar.
8. Håll övriga personer på ett säkert avstånd när maskinen används. Fragment från arbetsstycket eller trasigt tillbehör kan flyga iväg och orsaka skada.
9. Använd den säkerhetsutrustning som krävs och är lämplig för jobbet! Till exempel visir, skyddsglasögon, andningsskydd, hörselskydd, arbetshandskar och skyddsförkläde som stoppar flisor och fragment.
10. Se till att det inte finns elkablar, vattenrör, gasledningar eller dylikt som kan orsaka fara om de skadas.
11. Tillbehörets nominella varvtal måste vara minst lika med maxhastigheten på maskinen. Vid för hög hastighet kan tillbehöret gå sönder och orsaka skador.
12. Diametern och tjockleken på tillbehöret måste vara inom maskinens kapacitet för att undvika skada. Tillbehör i olämplig storlek kan inte skyddas eller styras tillräckligt väl.
13. Gängorna på tillbehör som montereras måste stämma överens med spindelgångorna på slipmaskinen. För tillbehör som monteras med flänsar måste tillbehörets centrumhål passa i flänsens lokaliseringdiameter. Tillbehör som inte passar exakt på maskinens monteringsbeslag roterar ojämnt, vibrerar kraftigt och kan leda till du förlorar kontrollen.
14. Använd inte skadade tillbehör! Kontrollera alltid tillbehör såsom till exempel slip- eller kapskivor innan användning. Se till att inga sprickor, hack eller annan skada förekommer. Se också till att tillbehöret inte är för slitet. Om maskinen eller tillbehöret tappas, kontrollera för skador innan användning. Efter kontroll och montering av tillbehör, positionera dig och andra tryggt bakom maskinen och kör den i maxfart utan last i en minut. Ett skadat tillbehör går normalt sönder under den testtiden.
15. Rengör regelbundet maskinens ventilationsöppningar. Damm eller partiklar i maskinen kan orsaka elektrisk fara.
16. Använd inte maskinen i närheten av brandfarligt material. Gnistor från maskinen kan orsaka brand.
17. Använd inte tillbehör som kräver kylvätska. Användning av vatten eller annan kylvätska kan orsaka dödsfall eller elstötår.

### **Bakåtkast och relaterade varningar**

Bakåtkast är en plötslig reaktion på fastnypit roterande hjul, underlagsplatta, borste eller annat tillbehör. Nyp och kärvning orsakar stegring av det roterande tillbehöret, och det orsakar i sin tur att den okontrollerade maskinen tvingas i motsatt riktning vid kärvningspunkten. Om till exempel en slipskiva fastnar i eller kläms fast av arbetsstycket kan skivans kapande kant gräva sig in i materialytan vid klämpunkten, vilket leder till att skivan klättrar eller kastas tillbaka. Skivan kan antingen hoppa mot eller från användaren, beroende på skivans rörelseriktning. Slipskivorna kan även gå sönder under dessa omständigheter. Bakåtkast beror på ovarsamhet och/eller felaktiga arbetsrutiner och kan undvikas genom att vidta nedanstående förebyggande åtgärder.

1. Se till att hålla verktyget i ett fast grepp och placera kroppen och din arm på ett sätt som gör att du kan stå emot kraften från bakåtkast. Använd alltid ett extrahandtag, om sådant finns, för maximal kontroll vid bakåtkast eller vridrörelsen vid start. Användaren kan kontrollera vridrörelsen eller krafterna vid bakåtkast om rätt försiktighetsåtgärder vidtas.
2. Placera aldrig din hand nära det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan kastas bakåt över din hand.
3. Ställ dig inte där maskinen kommer att förflytta sig i händelse av bakåtkast. Bakåtkast driver verktyget i motsatt riktning till kapskivans rörelse vid kärvningspunkten.
4. Var extra försiktig när du bearbetar hörn, vassa kanter osv. Undvik att studsas och stöta tillbehöret. Hörn, skarpa kanter eller studsning har en tendens att klämma det roterande tillbehöret och orsaka förlorad kontroll eller bakåtkast.
5. Montera inte en sågkedja snidarblad eller ett tandat sågblad. Sådana blad orsakar ofta bakåtkast och förlorad kontroll.

### **Säkerhetsvarningar för slipning och abrasiv skärning**

1. Använd endast skivor som rekommenderas för maskinen och det särskilda sprängskyddet för skivan. Skivor som inte tillverkats för maskinen kan inte skyddas tillräckligt och är inte säkra.
2. Slipytan på nedsänkta skivor måste monteras under planet från sprängskyddets kant. En felaktigt monterad skiva som sticker ut är inte tillräckligt skyddad.
3. Sprängskyddet måste vara ordentligt fäst vid maskinen och placerat för maximal säkerhet så att minsta möjliga yta av skivan är öppen mot användaren. Sprängskyddet skyddar användaren mot trasiga skivdelar, oavsiktlig kontakt med skivan och gnistor som kan antända kläder.
4. Kapskivorna får endast användas till rekommenderade arbeten. Slipa till exempel INTE med en kapskivas utsida. Slipande kapskivor är avsedda för periferislipning, och sidokrafter kan spränga sådana skivor.
5. Använd alltid oskadade skivflansar i rätt storlek och form för din skiva. Rätt skivflansar stöder kapskivan och minskar därigenom risken för att skivan går sönder. Flansar till kapskivor kan skilja sig från flansar till slipskivor.
6. Använd inte nedslitna skivor som är avsedda för större maskiner. De är inte lämpliga för högre varvtal och kan spricka.

### **Ytterligare särskilda säkerhetsvarningar för abrasiv skärning**

1. "Pressa" inte skivan eller utsätt den för överdrivet tryck. Försök inte att göra ett alltför stort kapdjup. Om kapskivan överbelastas ökar risken för att skivan vrids eller fastnar i kapet, att det blir ett bakåtkast eller att skivan går sönder.
2. Placera inte din kropp längs med eller bakom den roterande skivan. När skivan rör sig ifrån dig kan ett bakåtkast skicka den roterande skivan och maskinen mot dig.
3. Om kapskivan kärvar eller om ett kap avbryts stänger du av maskinen och håller det stilla tills skivan har stannat helt. Försök aldrig att ta ut kapskivan ur skäret när skivan är i rörelse för att undvika bakåtkast. Undersök och vidta korrigeringsåtgärder för att eliminera orsaken till att kapskivan fastnar.
4. Starta inte om kapningen med skivan kvar i arbetsstycket. Då kan kapskivan fastna, vandra uppåt eller kastas bakåt. Låt maskinen nå full hastighet och gå tillbaka i skäret.
5. Stötta långa eller stora arbetsstycken för att minimera risken att kapskivan fastnar eller kastas bakåt. Stora arbetsstycken tenderar att svikta på grund av sin egen vikt. Placera stöd under arbetsstycket nära såglinjen och nära kanterna på båda sidorna.
6. Var extra försiktig vid genomsågning i befintlig vägg eller andra dolda utrymmen. Den utskjutande kapskivan kan kapa gas- eller vattenledningar, elledningar eller föremål som kan orsaka bakåtkast.

### **Säkerhetsvarningar särskilt vid slipning**

1. Följ tillverkarens rekommendationer när du väljer slipskiva och använd inte för stora slipskivor. Slipskivor som sticker utanför underlaget kan orsaka rivning, kärvning eller bakåtkast.

### **Säkerhetsvarningar särskilt vid stålborstning**

1. Var uppmärksam på att trådbitar kastas ut från borsten även vid normal användning. Överbelasta inte trådarna genom att använda onödigt stor kraft mot borsten. Trådarna kan enkelt gå igenom tunnare klädsel och/eller huden.
2. Om användning av skydd rekommenderas vid stålborstning får inte borstskivan eller borsten gå emot skyddet. Borstens diameter kan expandera vid belastning och rotation.

### **Ytterligare säkerhetsvarningar**

1. Vi användning av nedsänkta center-rondeller ska endast glasfiberförstärkta rondeller användas.
2. ANVÄND ALDRIG sten-skålskivor med denna slipmaskin. Maskinen är inte anpassad för denna typ av skivor och sådan användning kan resultera i allvarlig personskada.
3. Var försiktig så att inte spindeln, flänsen (i synnerhet monteringsytan) eller låsmuttern skadas. Skador på någon av dessa delar kan medföra att rondellen förstörs.
4. Se till att rondellen inte är i kontakt med arbetsstycket när du trycker på avtryckaren.
5. Låt verktyget vara igång en stund innan det används på arbetsstycket. Kontrollera att skivan inte vibrerar eller skakar, vilket kan innebära att den är felaktigt monterad eller dåligt balanserad.
6. Slipa endast med den del av rondellen som är avsedd för slipning.
7. Lämna inte maskinen igång. Använd endast maskinen när du håller den i händerna.

- Rör inte vid arbetsstycket eller tillbehör omedelbart efter arbetet, det kan vara extremt varmt och orsaka brännskador.
- Följ tillverkarens anvisningar för korrekt montering och användning av rondeller. Hantera rondellerna varsamt och förvara dem på en säker plats.
- Använd inte separata reducerhylsor eller adaptrar för att kunna använda sliprondeller med större hål.
- Använd endast flänsar som är avsedda för den här maskinen.
- Kontrollera att gänglängden i rondellen är tillräckligt lång för spindellängden om rondellen är avsedd att gängas fast.
- Kontrollera att arbetsstycket är ordentligt fastsatt.
- Tänk på att rondellen fortsätter att rotera efter att maskinen stängts av.
- Om arbetsplatsen är extremt varm och fuktig, eller har hög koncentration av elektriskt ledande damm, ska jordfelsbrytare (30 mA) användas för säkerhet.
- Använd inte maskinen för material som innehåller asbest.
- Använd alltid föreskrivet dammuppsamlade sprängskydd när du arbetar med kapskiva.
- Kapskivor får inte utsättas för sidokrafter.
- Använd inte arbetshandskar i tyg när du arbetar med maskinen. Fibrer från tyghandskar kan komma in i maskinen och orsaka fel.

### **Batteripatron**

- Innan batteripatronen används, läs alla instruktioner och märkningar på laddaren, batteriet och på maskinen.
- Plocka inte isär batteripatronen.
- Om driftstiden har blivit markant kortare så kan det finnas risk för överhettning och eventuellt explosion, stäng genast av maskinen.
- Om du får elektrolyt i ögonen, skölj genast med rent vatten och sök medicinsk hjälp. Kan orsaka synförlust.
- Kortslut inte batteripatronen! a) Rör inte polerna med ledande material. b) Förvara inte batteripatronen tillsammans med metallobjekt som spik, mynt mm. c) Utsätt inte batteripatronen för vatten eller regn. Det kan orsaka kortslutning.
- Förvara och använd inte maskinen och batteripatronen där temperaturen kan överstiga 50°C (122°F).
- Bränn inte batteripatronen även om den är ordentligt skadad eller utsliten. Batteripatronen kan explodera om den utsätts för eld.
- Se till att inte tappa, stöta, slå till eller på något annat sätt skada batteriet.
- Använd inte ett skadat batteri.
- De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i gällande lagstiftning för farligt gods.
- När batteripatronen ska kasseras måste den tas bort från maskinen och kasseras på ett säkert sätt genom att följa lokala föreskrifter om avfallshantering av batterier.
- Använd endast batteripatron avsedd för maskinen och vice versa. Användning av ej avsedda batterier eller modifierade batterier kan resultera i skadade batterier, brand, personlig och materiell skada och eventuella garantier gäller då inte.
- Ta bort batteriet från maskinen om den inte ska användas på en lång stund.
- Batteripatronen kan bli het under och efter användning. Var uppmärksam på hur du hanterar varma batteripatroner för att undvika brännskada.
- Vidrör inte maskinens kontakter direkt efter användning eftersom de kan bli heta och orsaka brännskada.
- Låt inte flisor, damm eller smuts fastna i kontakterna, i hål eller spår i batteripatronen. Det kan leda till sämre prestanda eller skada på maskin/batteri.
- Använd inte batteripatronen i närheten av högspänningsledningar, såvida inte maskinen stöder sådan användning. Det kan orsaka tekniskt fel eller haveri av maskin eller batteripatron.
- Förvara alltid både batterier och maskiner utom räckhåll för barn.

### **Tips för att förlänga livslängden på batteriet**

- Ladda batteriet innan det är helt urladdat. Stäng alltid av maskinen när du märker att laddningen börjar ta slut.
- Ladda aldrig ett redan fulladdat batteri. Överladdning kan förkorta batteriets livslängd.
- Ladda batteriet på plats där temperaturen är mellan 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Låt en varm

batteripatron svalna innan laddning.

4. Ta bort batteriet från verktyget eller laddaren när det inte används.

5. Ladda batteriet om det inte är använt på länge (mer än tre månader).

## Funktionsbeskrivning

**Varning!** Se alltid till att maskinen är avstängd och batteripatronen borttagen innan du justerar eller kontrollerar maskinen.

### Sätta dit och ta bort batteripatronen

1. Röd indikator 2. Knapp 3. Batteripatron

▪ Ha alltid maskinen avstängd när du sätter dit eller tar bort batteripatronen.

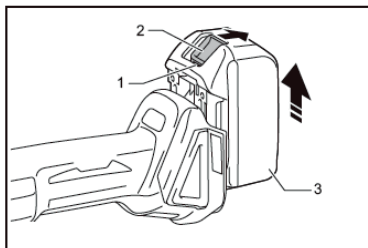
▪ Håll stadigt i både maskin och batteripatron när du monterar eller demonterar patronen för att undvika att du tappar taget och skadar maskinen och/eller dig själv.

▪ För att ta bort batteripatronen, skjut upp knappen på framsidan och dra batteripatronen framåt.

▪ För att sätta dit batteripatronen, rikta in spåren på patronen med spåren under maskinen och skjut in patronen hela vägen tills den låser fast med ett litet klick.

**Varning!** Om du kan se den röda indikatorn på knappens ovansida är den inte låst ordentligt. Sätt alltid i batteripatronen helt, annars kan den oväntat falla ur maskinen och skada dig eller någon annan.

**Varning!** Använd inte våld när du ska sätta dit batteripatronen. Går det för trögt att sätta dit patronen så skjuts det inte på korrekt.



### Skyddssystem för maskinen/batteriet

Maskinen är utrustad med ett skyddssystem för maskinen/batteriet. Detta system stänger automatiskt av strömmen för att förlänga maskinens och batteriets livslängd. Maskinen stannar automatiskt under användningen om maskinen eller batteriet hamnar i en av följande situationer:

**Överbelastningsskydd** – Detta skydd fungerar när maskinen/batteriet körs på ett sätt som gör det att förbrukar onormalt mycket ström. När detta sker stänger du av maskinen och upphör med arbetet som gjorde att det överbelastades. Starta därefter upp maskinen igen.

**Överhettningsskydd** – När maskinen eller batteriet är överhettat stannar maskinen automatiskt och lampan blinkar. Låt maskinen och batteriet svalna innan du startar maskinen igen.

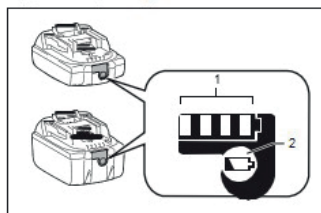
**Urladdningsskydd** – När den återstående batterikapaciteten är låg så ska batteripatronen tas bort och laddas.

### Indikering batterikapacitet

1. Indikatorlampa 2. Kontrollknapp



Tryck på kontrollknappen på batteripatronen för att se återstående batterikapacitet. Indikatorlamporna lyser i några sekunder.



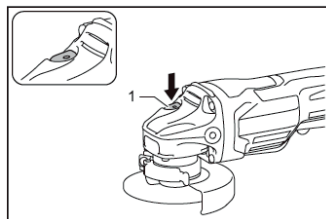
		75-100% laddad
		51-74% laddad
		<50% laddad
		Ladda batteriet

**Notera** funktionen ger endast en indikering av batteriets återstående kapacitet och inte maskinens funktionalitet. Indikationen kan skilja lätt från verklig kapacitet beroende på användningsförhållanden och temperatur.

## Spindellås

### 1. Spindellås

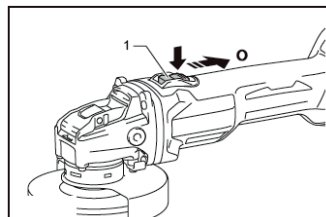
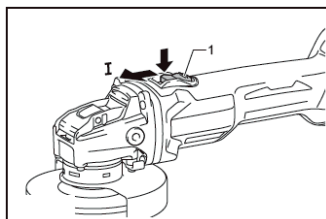
- Tryck ned spindellåset för att förhindra att spindeln roterar när du monterar eller tar bort tillbehör.
- OBS!** Aktivera aldrig spindellåset medan spindeln rör sig, det kan skada maskinen.



## Strömbrytaren

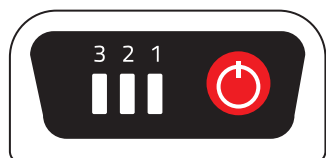
### 1. Strömbrytare

- Varning!** Innan du sätter dit batteripatronen, se alltid till att strömbrytaren fungerar som den ska och återgår till "off"-läge när den släpps.
- För att starta maskinen trycker du helt enkelt in strömbrytaren. Hastigheten ökar ju mer du trycker. Släpp strömbrytaren för att stanna.
- Maskinen stannar automatiskt när strömbrytaren hålls in mer än 6 minuter.
- När maskinen är i fullfartsläge nås högsta hastigheten innan du tryckt in strömbrytaren hela vägen. Läs mer i stycket om fullfartsläge.
- För att stanna maskinen, tryck ner bakre delen av strömbrytaren så den återgår till O (off) position.



## Hastighetsinställning

Tryck på den röda knappen för att ställ in hastighetsläge från 1 till 3.

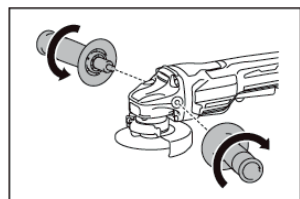


## Montering

**Varning!** Se alltid till att maskinen är avstängd och batteripatronen borttagen innan du utför någon montering eller service på maskinen.

### Montering av sidohandtag

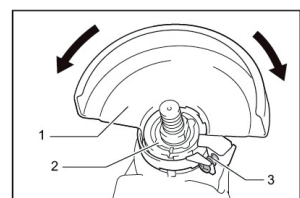
- OBS!** Se alltid till att sidohandtagen är säkert monterade innan användning.
- Vrid handtagen på plats på maskinen som bilden visar.



**Montering eller demontering av sprängskydd med låsskruv (för rondell med försänkt navrondell, lamellslipskiva, flexibel rondell, skivstålborste/kapskiva, diamanstkiva)**

### 1. Sprängskydd 2. Lagerhus 3. Skruv

- Varning!** Vid användning av rondell med försänkt navrondell, lamellslipskiva, flexibel rondell eller skivstålborste/kapskiva används





måste sprängskyddet monteras på maskinen så att den slutna sidan alltid är vänd mot användaren.

- **Varning!** Vid användning av kap-/diamantskiva ska du vara noga med att endast använda det speciella sprängskydd som är avsett för användning tillsammans med kapskivor.
- Montera sprängskyddet så att de utskjutande delarna på sprängskyddets band passar in i uttagen på lagerhuset. Vrid sedan sprängskyddet så att det skyddar användaren i arbetet med maskinen. Dra åt skruven ordentligt.
- Gör på omvänt sätt för att ta bort sprängskyddet.

### Montera eller ta bort sliprondell med försänkt nav eller lamellslipskiva

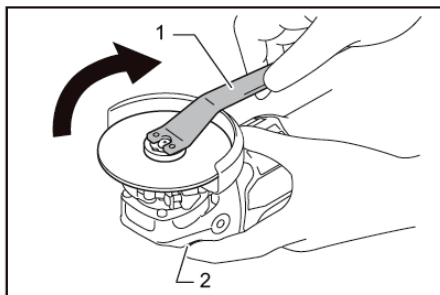
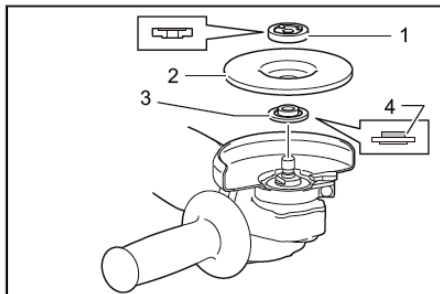
1. Låsmutter 2. Försänkt navrondell 3. Inre fläns 4. Monteringsdel

- **Varning!** När en sliprondell med försänkt nav eller lamellslipskiva används, måste sprängskyddet monteras på maskinen så att den slutna sidan alltid är vänd mot användaren.

- **Försiktigt!** Se till att den monterade delen av den inre flänsen passar perfekt in i den inre diametern av den försänkta navrondellen/lamellslipskivan. Montering av den inre flänsen på fel sida kan leda till farliga vibrationer.
- Montera den inre flänsen på spindeln. Se till att den buktade delen av den inre flänsen monteras på den raka delen längst ned på spindeln.
- Passa in den försänkta navrondellen/lamellslipskivan på den inre flänsen och skruva på låsmuttern på spindeln.

1. Tappnyckel för låsmutter 2. Spindellås

- Tryck in spindellåset ordentligt för att dra fast låsmuttern så att spindeln inte kan rotera. Använd sedan tappnyckeln för att dra åt ytterligare.
- Gör på omvänt sätt för att ta bort rondellen.

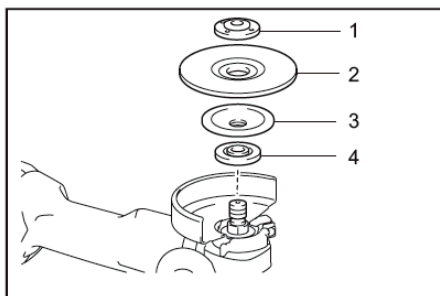


### Montera eller ta bort flexibel rondell

1. Låsmutter 2. Flexibel rondell 3. Stödplatta 4. Inre fläns

- **Varning!** Använd alltid det medföljande skyddet när en flexibel rondell är monterad på maskinen för att minska risken för personskada om skivan splittras under användning.

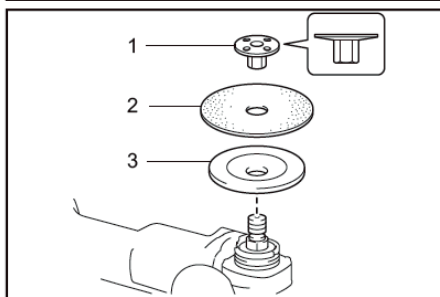
- Följ anvisningarna för försänkt navrondell men använd även en stödplatta över skivan. Se även monteringsordning på tillbehörssidan i denna manual.



### Montera eller ta bort sliprondell

1. Låsmutter för slipning 2. Sliprondell 3. Gummidyna

- Fäst gummidynan på spindeln.
- Passa in rondellen över gummidynan och skruva fast låsmuttern för slipning på spindeln.
- Håll i spindel med spindellåset och dra åt låsmuttern för slipning ordentligt med tappnyckeln.

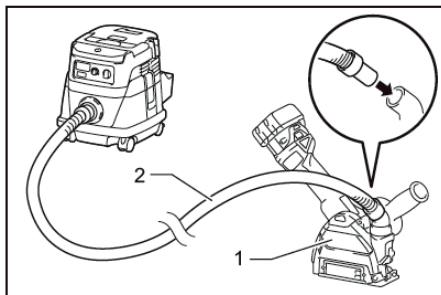


- Följ anvisningarna i omvänd ordning för att ta bort sliprondellen.
- **OBS!** Använd endast slipskivor som är avsedda för maskinen.

## Ansluta en dammsugare

1. Dammuppsamlande sprängskydd 2.  
Dammugarslang

- **Varning!** Dammsug aldrig metallpartiklar eller dylikt från slipning/kapning. Dessa kan vara varma och antända filtret i dammsugaren.
- För att undvika dammiga miljöer orsakade av sågning i trä så använd sprängskydd med dammuppsamlare och dammsugare.
- Se manual tillhörande dammuppsamlande sprängskydd för montering och användning.



## Drift

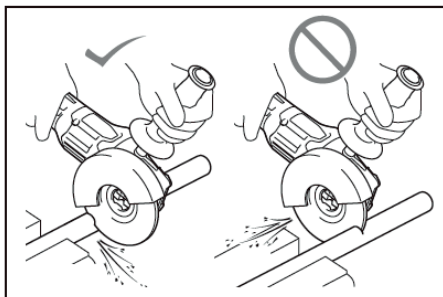
- **Varning!** Tänk på att aldrig tvinga maskinen. Maskinens vikt ska ge tillräckligt med tryck. Överdrivet tryck eller tvång kan orsaka farligt rondellbrott.
- **Varning!** Byt ALLTID ut rondellen om den tappats under slipning.
- **Varning!** Slå ALDRIG med skivan eller rondellen mot arbetsstycket.
- **Varning!** Undvik att studsas eller hackas med rondeller, speciellt vid hörn och skarpa kanter mm. Det kan orsaka bakåtkast och förlorad kontroll.
- **Varning!** Använd ALDRIG maskinen med sågklingor avsedda för trä eller andra sågblad. Att använda sådana klingor i en slipmaskin innebär stor risk för bakåtkast och personskada.
- **Försiktigt!** Starta aldrig maskinen när den är i kontakt med arbetsstycket. Det kan orsaka personskada.
- **Försiktigt!** Använd alltid skyddsglasögon eller visir när du arbetar med maskinen.
- **Försiktigt!** När du är klar med arbetet ska rondellen stanna helt innan du lägger ifrån dig maskinen.
- **Försiktigt!** Håll ALLTID maskinen i ett fast grepp med en hand på huset och den andra på sidohandtaget.

## Slipning

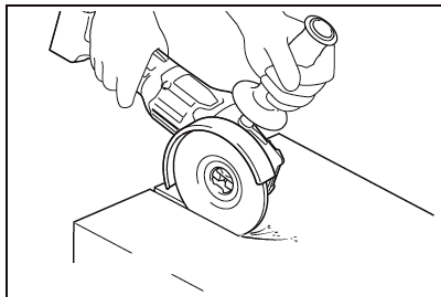
- Starta maskinen och för rondellen eller skivan mot arbetsstycket.
- Som standard är det lämpligt att hålla skivan/rondellen i ca 15° vinkel mot arbetsstycket.
- Under inkörning av en ny skiva/rondell ska slipmaskinen inte föras framåt eftersom den då kan köra fast i arbetsstycket. När kanten på skivan/rondellen har rundats av lite kan den användas både framåt och bakåt.

## Användning av kapskiva eller diamantskiva

Exempel: Arbete med kapskiva



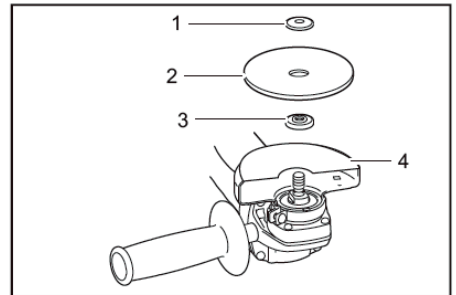
Exempel: Arbete med diamantskiva



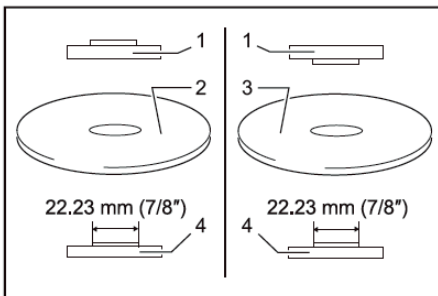
- **Varning!** Vid användning av kap-/diamantskiva ska du vara noga med att använda speciellt sprängskydd avsett för användning med kapskivor.
- **Varning!** Använd ALDRIG kapskivor för sidoslipning.
- **Varning!** Pressa inte skivan eller använd överdrivet tryck. Försök inte att göra ett alltför stort kapdjup. Överbelastning av skivan ökar risken för att skivan fastnar eller vrids och det kan orsaka bakåtkast, skadad skiva och överhettad motor.
- **Varning!** Starta inte arbetet med skivan mot arbetsstycket, då kan skivan fastna, vandra uppåt eller kastas bakåt. Låt först skivan komma upp i full hastighet och för den sedan försiktigt in i skäret genom att föra maskinen fram över arbetsstyckets yta.
- **Varning!** Ändra aldrig skivans vinkel under skärningen. Sidotryck på kapskivan medför att skivan spricker och går sönder och kan orsaka allvarlig personskada.
- **Varning!** En diamantskiva ska användas vinkelrätt mot materialet som ska kapas.

1. Låsmutter 2. Kap-/diamantskiva 3. Inre fläns 4. Sprängskydd för kap-/diamantskiva

- Följ anvisningarna för försänkt navrondell för montering.
- Riktningen för att montera låsmuttern och den inre flänsen varierar beroende på skivans typ och tjocklek. Se följande figurer.

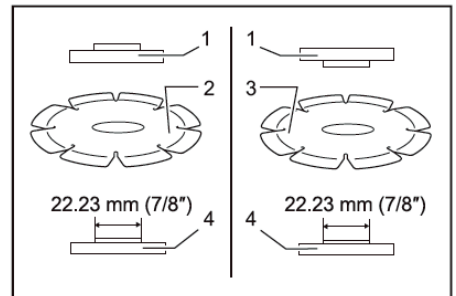


Montering av kapskiva:



1. Låsmutter 2. Kapskiva (tunnare än 4 mm) 3. Kapskiva (4 mm eller tjockare) 4. Inre fläns

Montering av diamantskiva

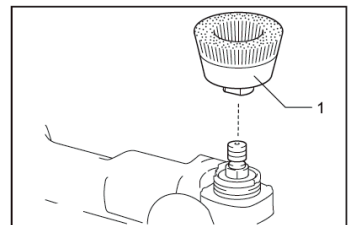


1. Låsmutter 2. Diamantskiva (tunnare än 4 mm) 3. Diamantskiva (4 mm eller tjockare) 4. Inre fläns

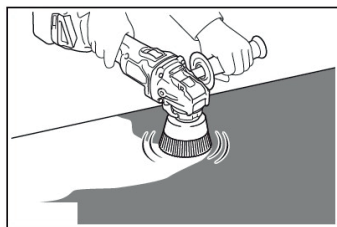
## Användning av skålformad stålborste

1. Skålformad stålborste

- **Försiktigt!** Kontrollera hur borsten fungerar genom att köra maskinen utan belastning och försäkra dig om att ingen finns framför eller i linje med borsten.
- **Försiktigt!** Använd inte en skadad eller obalanserad borste. Det kan öka risken för skador på grund av kontakt med trasiga borstrådar.
- **OBS!** Undvik att använda för mycket tryck vilket gör att trådarna böjs för mycket och förbrukas i förtid.
- Ta bort batteripatronen från maskinen och ställ den upp och ner för att komma åt spindeln. Ta



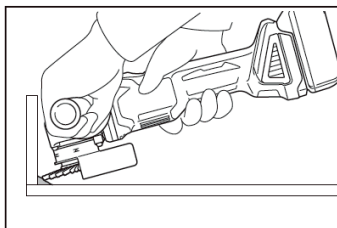
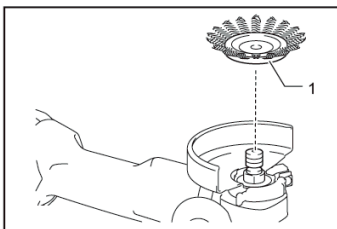
bort eventuella tillbehör på spindeln, trä på den skålformade stålborsten och dra åt med medföljande nyckel.



## Användning av skivstålborste

### 1. Skivstålborste

- **Försiktigt!** Kontrollera hur borsten fungerar genom att köra maskinen utan belastning och försäkra dig om att ingen finns framför eller i linje med borsten.
- **Försiktigt!** Använd inte en skadad eller obalanserad borste. Det kan öka risken för skador på grund av kontakt med trasiga borstrådar.
- **Försiktigt!** Använd alltid skydd tillsammans med skivstålborste och kontrollera att skivdiametern passar innanför skyddet. Skivan kan splittras vid användning och skyddet minskar risken för personskador.
- **OBS!** Undvik att använda för mycket tryck vilket gör att trådarna böjs för mycket och förbrukas i förtid.
- Ta bort batteripatronen från maskinen och ställ den upp och ner för att komma åt spindeln. Ta bort eventuella tillbehör på spindeln, trä på skivstålborsten och dra åt med medföljande nyckel.



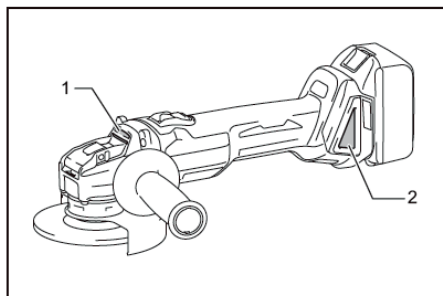
## Underhåll

- **Försiktigt!** Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan inspektion eller underhåll utförs.
- **OBS!** Använd inte bensen, förtunningsmedel, alkohol eller liknande. Missfärgning, deformation eller sprickor kan uppstå.
- För att upprätthålla maskinens säkerhet och tillförlitlighet bör allt underhålls- och justeringsarbete utföras av auktoriserat servicecenter och med originalreservdelar.

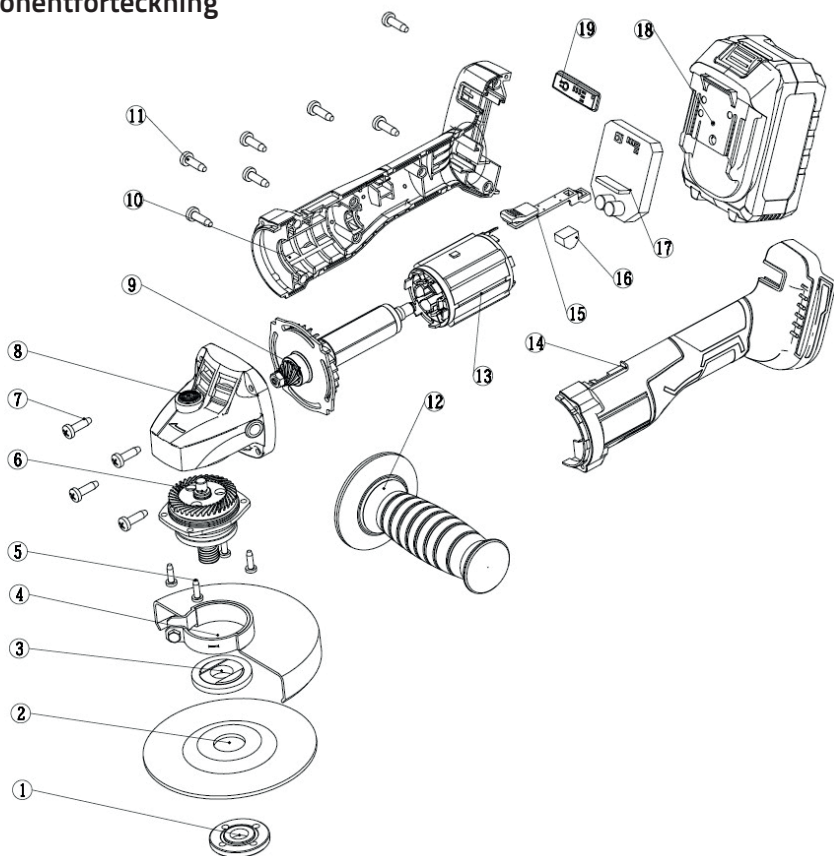
## Rengöring av ventilationsöppningar

### 1. Utblås 2. Inlopp

- Håll maskinen och luftventilerna rena. Rengör maskinens ventiler regelbundet eller så snart ventilationen försämrats.



## Komponentförteckning



NR	BESKRIVNING	ANTAL	NR	BESKRIVNING	ANTAL
1	Flyttbar stödplatta	1	11	ST3X16 ST skruv	7
2	Slipskiva	1	12	Handtag	1
3	Fast stödplatta	1	13	Motor stator	1
4	Metallskydd	1	14	Hus	1
5	M4X10 ST skruv	4	15	Strömbrytarknapp	1
6	Drivjul ASS	1	16	Strömbrytare	1
7	ST5X16 ST skruv	4	17	PCB kontroll	1
8	Aluminiumhus ASS	1	18	Batteri	1
9	Motor rotor	1	19	Panel hastighetskontroll	1
10	Hus	1			

EU- Försäkran om överensstämmelse



Artikelnummer: 510200

Produkt: Cordless Angle Grinder 800W



Gson Europe AB  
Nastagatan 9, 702 27 Örebro  
Sweden

GSON EUROPE

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta unionslagstiftningen om harmonisering.

**Direktiv**

2006/42/EC

2011/65/EU

2014/30/EU

**Harmoniserad standard**

EN 60745-1:2009+A11:2010

EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:2015

Undertecknad för Gson Europe AB

ÖREBRO 2024-01-10

**Anton Carlestav**

Inköp / Undertecknad för Gson Europe AB samt behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen



Gson Europe AB  
Nastagatan 9  
702 27 Örebro  
[www.gson.se](http://www.gson.se)

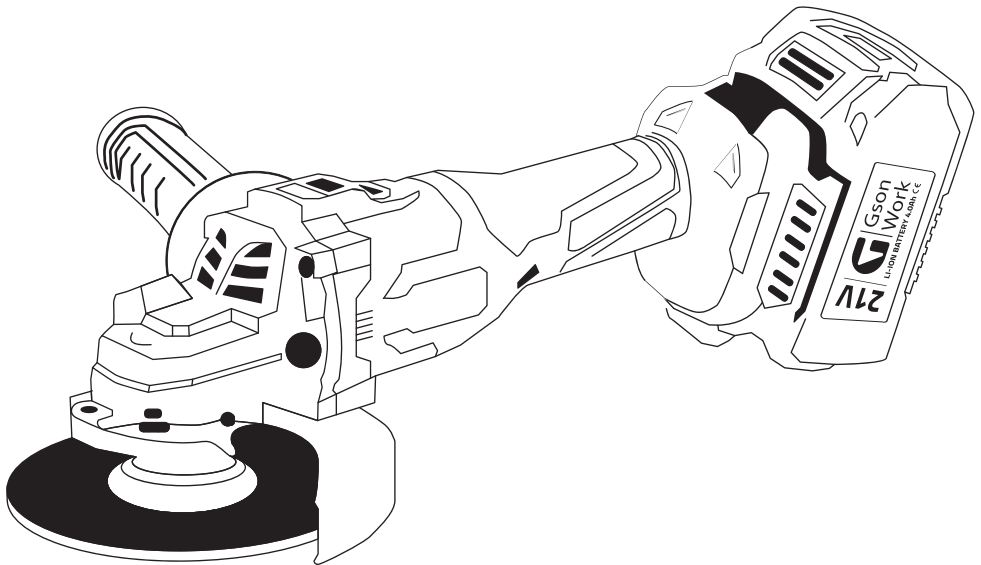


GSON EUROPE



# Cordless Angle Grinder 800W

## INSTRUCTION MANUAL



### Content:

- Technical data
- Area of use
- Important safety rules
- Safety, use and care
- Functional description
- Assembly
- Operation
- Maintenance
- List of components

### IMPORTANT:

Upon receipt of the product, read and understand the content of the manual before first use.  
Save this manual for future reference.



Art No: 510200

## Technical data

Model: 510200

Wheel/Disc diameter:	5" / 125 mm
No load speed:	5500/6300/7300 rpm)
Charge Time:	2 h
Battery Capacity:	4,0 Ah
Voltage:	D.C 21 V
Length:	395 mm
Net Weight (incl battery cartridge):	2,3 kg

## Area of use

Cordless Angle Grinder 800W is a battery-operated angle grinder intended for grinding and cutting in wood, stone materials, and metal without the use of water.

## Important safety rules

Due to continuing programme of research and development, the specifications herein are subject to change without notice. Specifications and battery cartridge may differ from country to country.

**Warning!** DO NOT let comfort or familiarity with the tool, gained from repeated use, replace strict adherence to safety rules. Misuse or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

### General power tool safety warning

Read all safety warnings and all instructions! Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in the warnings refers to mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### Work area safety

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools can create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep children, animals, and bystanders away while operating a power tool.

### Electrical Safety

4. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
5. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
6. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
7. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
8. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.
9. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply to reduce the risk of electric shock.
10. Power tools can produce electromagnetic fields (EMF) that are not harmful to the user. However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and /or doctor for advice before operating this power tool.

### Personal Safety

11. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
12. Always wear eye and ear protection. Protective equipment such as dust mask, hard hat, non-skid

safety shoes etc. used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

13. Prevent unintentional starting. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.
14. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on to avoid injury.
15. Always keep proper footing and balance. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
16. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts to avoid being caught.
17. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
18. Risk of injuries caused by vibration. Avoid long working shifts with the tool and be aware of the colour of your hands or numbness.

## **Safety, Use, and care**

### **Power tools**

1. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
2. Do not use the power tool if the switch does not work. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
4. Store 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.
5. Maintain the power tool. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. Use the power tool and accessories in accordance with these instructions, considering the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

### **Battery operated tools**

1. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery may cause burns or fire.
4. Under abusive conditions, liquid may be leaking from the battery - avoid contact! If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

### **Service**

1. Have your power tool serviced regularly by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. Follow instruction for lubricating and changing accessories.
4. Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery pack except as indicated in the instructions for use and care.
3. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.

## **Cordless Grinder**

1. Operations such as polishing are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
2. Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
3. To prevent electrical shock, always hold the power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.
4. Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
5. Hold the tool firmly. Keep hands away from rotating parts.
6. NEVER leave the tool running while carrying it. Operate the tool only when handheld. The rotating accessory can get stuck in clothing, causing serious personal injury.
7. NEVER lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. It may grab the surface and pull the machine out of control.
8. Keep bystanders at a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
9. Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves, and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.
10. Make sure there are no electrical wires, water- or gas pipes etc, that can induce danger if damaged.
11. The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
12. The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
13. Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively, and may cause loss of control.
14. Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
15. Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
16. Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
17. Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

## **Kickback and related warnings**

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush, or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

1. Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kick-back forces if proper precautions are taken.

2. Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
3. Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
4. Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
5. Do not attach a saw chain, woodcarving blade, or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

### **Safety Warnings Specific for Grinding and Abrasive Cutting**

1. Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
2. The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip. An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.
3. The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel, and sparks that could ignite clothing.
4. Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
5. Always use undamaged wheel flanges of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
6. Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

### **Additional Safety Warnings Specific for Abrasive Cutting**

1. Do not 'jam' the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
2. Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
3. When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
4. Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up, or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
5. Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
6. Use extra caution when making a 'pocket cut' into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring, or objects that can cause kickback.

### **Safety Warnings Specific for Sanding Operations**

1. Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging/tearing of the disc or kickback.

### **Safety Warnings Specific for Wire Brushing Operations**

1. Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.

2. If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to workload, and centrifugal forces.

### **Additional Safety Warnings**

1. When using depressed centre grinding wheels, be sure to use only fiberglass-reinforced wheels.
2. NEVER USE stone cup type wheels with this grinder. This grinder is not designed for these types of wheels and the use of such product may result in serious personal injury.
3. Be careful not to damage the X-LOCK holder. Damage to the parts could result in wheel breakage.
4. Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
5. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.
6. Use only the specified surface of the wheel to perform the grinding.
7. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
8. Do not touch the workpiece or accessories immediately after operation, it may be extremely hot and could burn your skin.
9. Observe the instructions of the manufacturer for correct mounting and use of wheels. Handle and store wheels with care.
10. Do not use separate reducing bushings or adaptors to adapt large hole abrasive wheels.
11. Only use flanges that are intended for this power tool.
12. Make sure the thread length of the disc is adequate for the spindle length if thread mounted.
13. Check that the workpiece is properly supported.
14. Pay attention that the wheel continues to rotate after the tool is switched off.
15. If working place is extremely hot and humid, or badly polluted by conductive dust, use a short-circuit breaker (30 mA) to assure operator safety.
16. Do not use the tool on any materials containing asbestos.
17. When use cut-off wheel, always work with the dust collecting wheel guard required by domestic regulation.
18. Cutting discs must not be subjected to any lateral pressure.
19. Do not use cloth work gloves during operation. Fibers from cloth gloves may enter the tool, which causes tool breakage.

### **Battery cartridge**

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on battery charger, battery, and product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not shorten the battery cartridge! (a) Do not touch the terminals with any conductive material.  
(b) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.  
(c) Do not expose battery cartridge to water or rain. A battery shortage can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50°C (122°F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Be careful not to drop or strike battery.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the dangerous goods legalisation requirements for commercial transports.
11. When disposing the battery cartridge, remove it from the tool and dispose of it in a safe place. Follow your local regulations relating to disposal of battery.
12. Only use batteries intended for the tool.
13. If the tool is not used for a long period of time, the battery must be removed from the tool.

14. During and after use, the battery cartridge may get hot. Pay attention to the handling of hot battery cartridges to avoid burns.
15. Do not touch the terminal of the tool immediately after use as it may get hot enough to cause burns.
16. Do not allow chip, dust, or soil stuck into the terminals or holes and grooves of the battery cartridge. It may result in poor performance or breakdown of the tool or battery cartridge.
17. Do not use the battery cartridge near high-voltage electrical power lines unless the tool supports such use. It may result in a malfunction or breakdown of the tool or battery cartridge.
18. Keep the battery and power tool away from children.

### Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. When not using the battery cartridge, remove it from the tool or the charger.
5. Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period of time (more than 3 months).

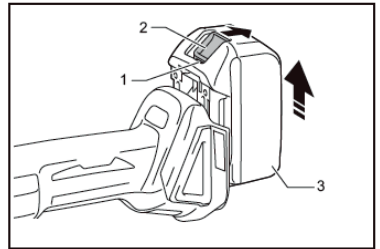
## Functional description

**Warning!** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

### Installing or removing battery cartridge

1. Red indicator 2. Button 3. Battery cartridge

- Always switch off the tool before installation or removal of the battery cartridge.
- Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery cartridge may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and/or a personal injury.
- To remove the battery cartridge, withdraw it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.
- To insert the battery cartridge, align the ridge on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Always insert it all the way until it locks in place with a little click.



**Warning!** Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

**Warning!** Do not use force when inserting the battery cartridge. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

### Tool/Battery protection system

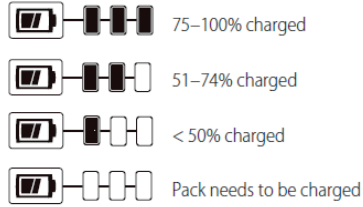
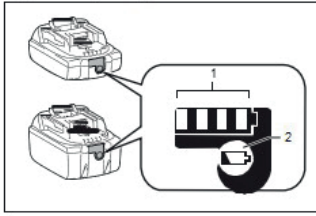
The tool is equipped with a tool/battery protection system. This system automatically cuts off the power to extend tool and battery life. The tool will automatically stop during operation if the tool or battery is placed under one of the following conditions:

**Overload protection-** This protection works when the tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

**Overheat protection-** When the tool is overheated, the tool stops automatically and the lamps blink. In this situation, let the tool and battery cool before turning the tool on again.

**Over discharge protection-** This protection works when the remaining battery capacity gets low. In this situation, remove the battery from the tool and charge the battery.

## Indicating the remaining battery capacity



1. Indicator lamp 2. Check button

Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for a few seconds.

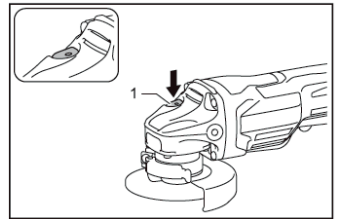


▪ **Note** The fuel gauge is only an indication of the charge left on the battery pack. It does not indicate tool functionality and is subject to variation based on product components, temperature, and end-user application. Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

## Shaft lock

1. Shaft lock

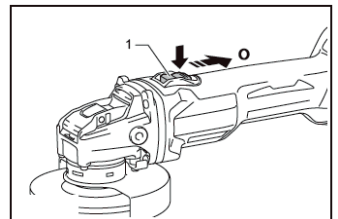
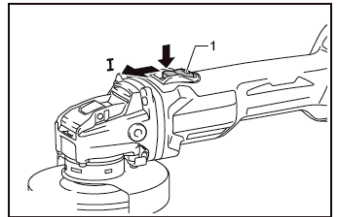
- Press the shaft lock to prevent spindle rotation when installing or removing accessories.
- **Note!** Never activate the shaft lock when the spindle is moving, it may damage the machine.



## Switch action

1. Switch trigger

- **Warning!** Before inserting the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.
- To start the tool, simply pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.
- The tool stops automatically when the switch is held for more than 6 minutes.
- When the tool is at full-speed-mode, top speed will be reached before the trigger is pushed the whole way in. Read more in section about full-speed-mode.
- To stop the tool, press down the rear end of the slide switch so that it returns to the 'O' (off) position.



## Speed Control

- Press the red circle button for different speed from 1 to 3.



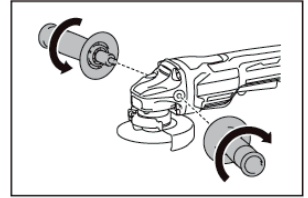


## Assembly

**Warning!** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

### Installing side grip (handle)

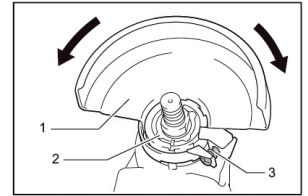
- **Caution!** Always make sure that the side grip is installed securely before operating.
- Screw the side grip securely on the position of the tool as shown in the figure.



### Installing or removing wheel guard (for depressed centre wheel, multi-disc, flex wheel, wire wheel brush / abrasive cut-off wheel, diamond wheel)

1. Wheel guard 2. Bearing box 3. screw

- **Warning!** When using a depressed centre wheel, multi-disc, flex wheel or wire wheel brush, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always points toward the operator.
- **Warning!** When using an abrasive cut-off / diamond wheel, be sure to use only the special wheel guard designed for use with cut-off wheels.
- Mount the wheel guard with the protrusions on the wheel guard band aligned with the notches on the bearing box. Then rotate the wheel guard to such an angle that it can protect the operator according to work. Be sure to tighten the screw securely.
- To remove wheel guard, follow the installation procedure in reverse.



▶ 1. Wheel guard 2. Bearing box 3. Screw

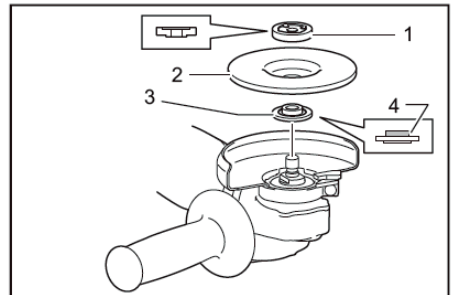
### Installing or removing depressed centre wheel or multi-disc

1. Lock nut 2. Depressed centre wheel 3. Inner flange 4. Mounting part

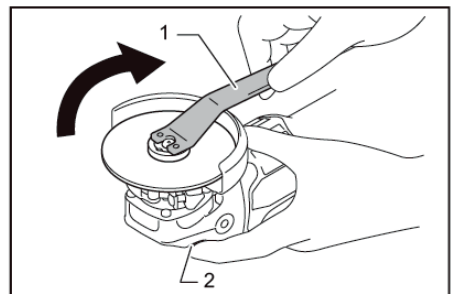
- **Warning!** When using a depressed centre wheel or multi-disc, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always points toward the operator.
- **Caution!** Make sure that the mounting parts of the inner flange fits into the inner diameter of the depressed centre wheel / multi-disc perfectly. Mounting the inner flange on the wrong side may result in the dangerous vibration.
- Mount the inner flange onto the spindle. Make sure to fit the dented part of the inner flange onto the straight part at the bottom of the spindle.
- Fit the depressed centre wheel / multi-disc on the inner flange and screw the lock nut onto the spindle.

1. Lock nut wrench 2. Shaft lock

- To tighten the lock nut, press the shaft lock firmly so that the spindle cannot move, then use the lock nut wrench and securely tighten clockwise.
- To remove the wheel, follow the installation procedure in reverse.



▶ 1. Lock nut 2. Depressed center wheel 3. Inner flange 4. Mounting part

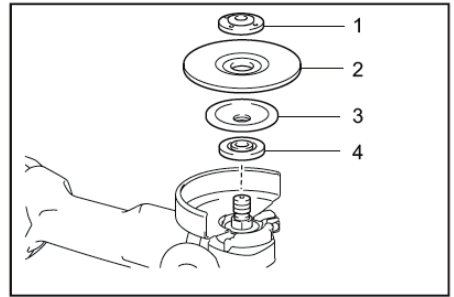


▶ 1. Lock nut wrench 2. Shaft lock

### Installing or removing flex wheel

1. Lock nut 2. Flex wheel 3. Back up pad 4. Inner flange

- **Warning!** Always use supplied guard when flex wheel is on tool. Wheel can shatter during use and guard helps to reduce risk of personal injury.
- Follow instructions for depressed centre wheel but also use back up pad over wheel. See order of assembly on accessories page in this manual.

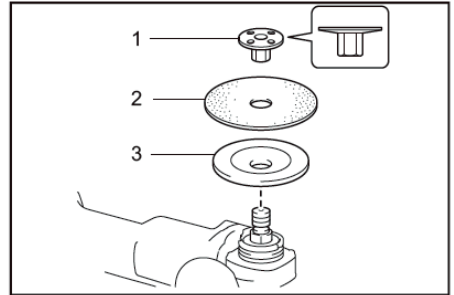


► 1. Lock nut 2. Flex wheel 3. Back up pad 4. Inner flange

### Installing or removing abrasive disc

1. Sanding lock nut 2. Abrasive disc 3. Rubber pad

- Mount the rubber pad onto the spindle.
- Fit the disc on the rubber pad and screw the sanding lock nut onto the spindle.
- Hold the spindle with the shaft lock, and securely tighten the sanding lock nut clockwise with the lock nut wrench.
- To remove the disc, follow the installation procedure in reverse.
- **Note!** Use sander accessories specified in this manual. These must be purchased separately.

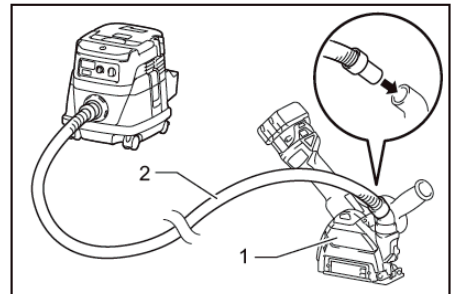


► 1. Sanding lock nut 2. Abrasive disc 3. Rubber pad

### Connecting a vacuum cleaner

1. Dust collecting wheel guard 2. Hose of the vacuum cleaner

- **Warning!** Never vacuum metal particles created by grinding/cutting/sanding operation. Metal particles created by such operation are so hot that they ignite dust and the filter inside the vacuum cleaner.
- To avoid dusty environment caused by masonry cutting, use a dust collecting wheel guard and a vacuum cleaner.
- Refer to the instruction manual attached to the dust collecting wheel guard for assembling and using it.



► 1. Dust collecting wheel guard 2. Hose of the vacuum cleaner

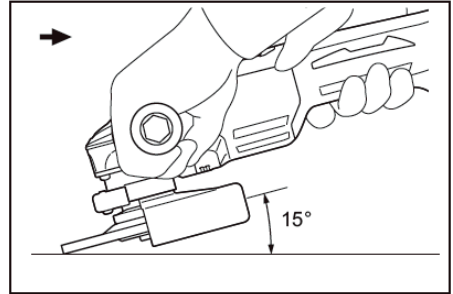
## Operation

- **Warning!** It should never be necessary to force the tool. The weight of the tool applies adequate pressure. Forcing and excessive pressure could cause dangerous wheel breakage.
- **Warning!** ALWAYS replace wheel if tool is dropped while grinding.
- **Warning!** NEVER bang or hit grinding disc or wheel onto work.
- **Warning!** Avoid bouncing and snagging the wheel, especially when working corners, sharp edges etc. This can cause loss of control and kickback.
- **Warning!** NEVER use tool with wood cutting blades and other saw blades. Such blades when used on a grinder frequently kick and cause loss of control leading to personal injury.
- **Caution!** Never switch on the tool when it is in contact with the workpiece, it may cause an injury to operator.
- **Caution!** Always wear safety goggles or a face shield during operation.
- **Caution!** After operation, always switch off the tool and wait until the wheel has come to a complete stop before putting the tool down.

▪ **Caution!** ALWAYS hold the tool firmly with one hand on housing and the other on the side grip (handle).

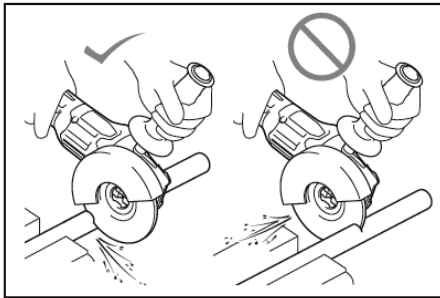
### Grinding and sanding operation

- Turn the tool on and then apply the wheel or disc to the workpiece.
- In general, keep the edge of the wheel or disc at an angle of about 15° to the workpiece surface.
- During the break-in period with a new wheel, do not work the grinder in forward direction or it may cut into the workpiece. Once the edge of the wheel has been rounded off by use, the wheel may be worked in both forward and backward direction.

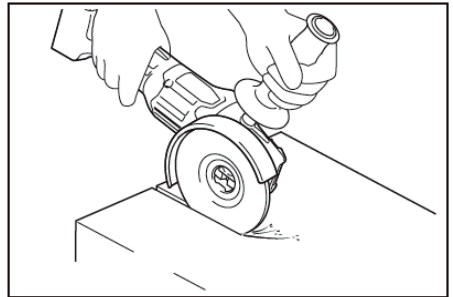


### Operation with abrasive cut-off / diamond wheel

Usage example: operation with abrasive cut-off wheel



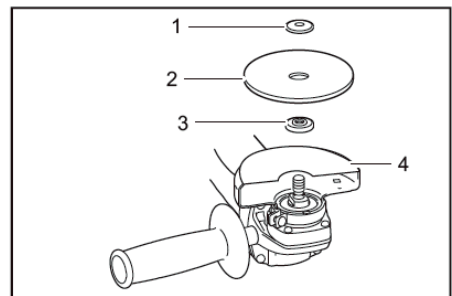
Usage example: operation with diamond wheel



- **Warning!** When using an abrasive cut-off / diamond wheel, be sure to use only the special wheel guard designed for use with cut-off wheels.
- **Warning!** NEVER use cut-off wheel for side grinding.
- **Warning!** Do not "jam" the wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback, wheel breakage and overheating of the motor may occur.
- **Warning!** Do not start the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully enter the cut moving the tool forward over the workpiece surface. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is started in the workpiece.
- **Warning!** During cutting operations, never change the angle of the wheel. Placing side pressure on the cut-off wheel (as in grinding) will cause the wheel to crack and break, causing serious personal injury.
- **Warning!** A diamond wheel shall be operated perpendicular to the material being cut.

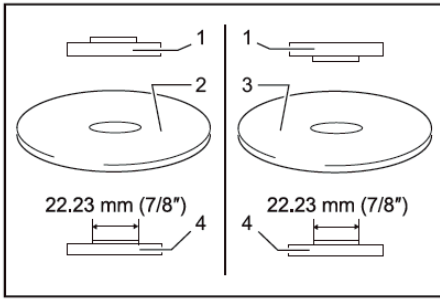
1. Lock nut 2. Abrasive cut-off wheel/diamond wheel 3. Inner flange 4. Wheel guard for abrasive cut-off wheel/diamond wheel

- As for the installation, follow the instructions for depressed centre wheel.
- The Direction for mounting the lock nut and the inner flange varies by wheel type and thickness. See following figures.



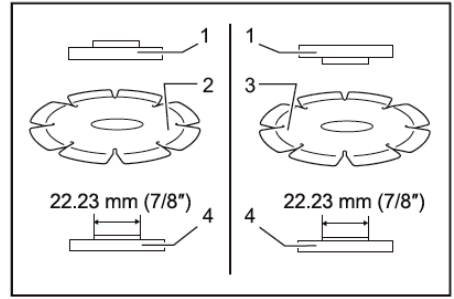
► 1. Lock nut 2. Abrasive cut-off wheel / diamond wheel 3. Inner flange 4. Wheel guard for abrasive cut-off wheel / diamond wheel

When installing the abrasive cut-off wheel:



- 1. Lock nut 2. Abrasive cut-off wheel (Thinner than 4mm (5/32")) 3. Abrasive cut-off wheel (4mm (5/32") or thicker) 4. Inner flange

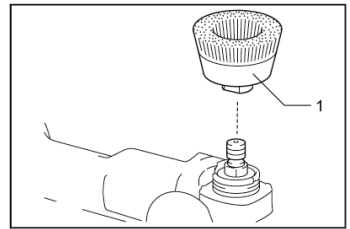
When installing the diamond wheel:



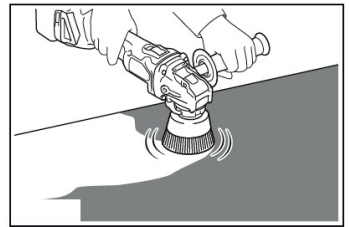
- 1. Lock nut 2. Diamond wheel (Thinner than 4mm (5/32")) 3. Diamond wheel (4mm (5/32") or thicker) 4. Inner flange

### Operation with wire cup brush

- **Caution!** Check operation of brush by running tool with no load, ensuring that no one is in front of or in line with brush.
- **Caution!** Do not use brush that is damaged, or which is out of balance. Use of damaged brush could increase potential for injury from contact with broken brush wires.
- **Note!** Avoid applying too much pressure which causes over bending of wires when using the wire cup brush. It may lead to premature breakage.
- Remove the battery cartridge from the tool and place it upside down allowing easy access to spindle. Remove any accessories on spindle and thread wire cup brush onto spindle and tighten with supplied wrench.

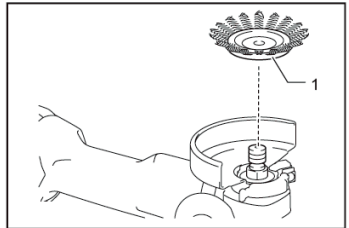


- 1. Wire cup brush

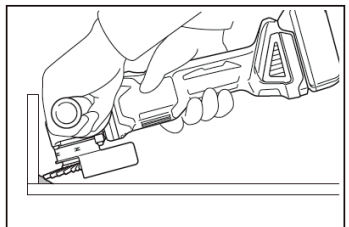


### Operation with wire wheel brush

- **Caution!** Check operation of brush by running tool with no load, ensuring that no one is in front of or in line with brush.
- **Caution!** Do not use brush that is damaged, or which is out of balance. Use of damaged brush could increase potential for injury from contact with broken brush wires.
- **Note!** Avoid applying too much pressure which causes over bending of wires when using the wire wheel brush. It may lead to premature breakage.
- Remove the battery cartridge from the tool and place it upside down allowing easy access to spindle. Remove any accessories on spindle and thread wire wheel brush onto spindle and tighten with supplied wrench.



- 1. Wire wheel brush



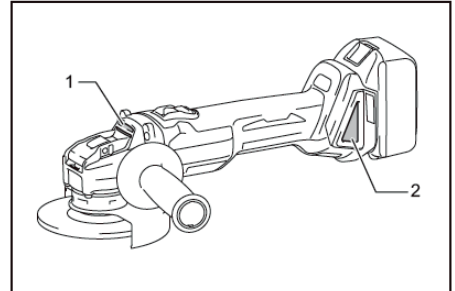
## Maintenance

- **Caution!** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.
- **Note!** Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation, or cracks may result.

▪ To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance, or adjustment should be performed by Authorized Service Centres, always using original replacement parts.

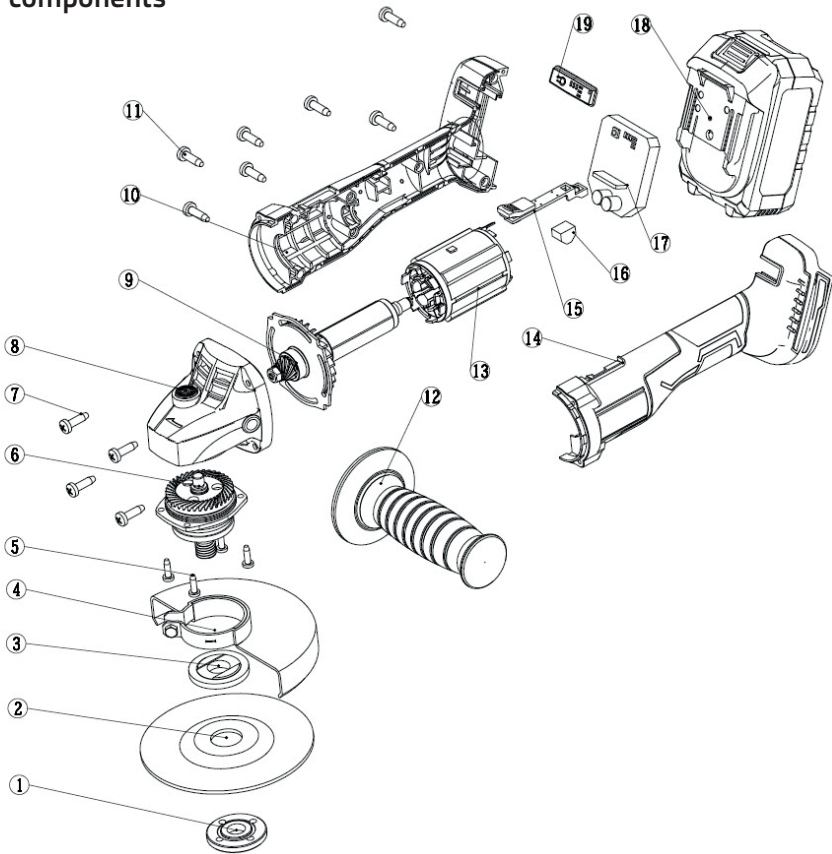
### Air vent cleaning

- Keep the tool and its air vents clean for smooth air circulation. Regularly clean the tool's air vents or whenever the vents start to become obstructed.



► 1. Exhaust vent 2. Inhalation vent

# List of components



NO.	DESCRIPTION	QTY	NO.	DESCRIPTION	QTY
1	Movable pressing plate	1	11	ST3X16 ST screw	7
2	Grinding plate	1	12	Handle	1
3	Fixed pressing plate	1	13	Motor stator	1
4	Metal Shield	1	14	Housing	1
5	M4X10 ST screw	4	15	Pull rod assembly	1
6	Bevel gear ASS	1	16	Switch	1
7	ST5X16 ST screw	4	17	PCB controller	1
8	Aluminum housing ASS	1	18	Battery	1
9	Motor rotor	1	19	Speed control panel	1
10	Housing	1			

## EU Declaration of Conformity



**Article number:** 510200

**Product:** Cordless Angle Grinder 800W



Gson Europe AB  
Nastagatan 9, 702 27 Örebro  
Sweden

**GSON EUROPE**

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The object of the above declaration conforms to the relevant Union harmonization legislation.

Directive
2006/42/EC
2011/65/EU
2014/30/EU

Harmonized standard
EN 60745-1:2009+A11:2010
EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:2015

Undersigned on behalf of Gson Europe AB

ÖREBRO 2024-01-10

**Anton Carlestav**

Purchased / Undersigned on behalf of Gson Europe AB and authorized to compile the technical documentation.

Gson Europe AB  
Nastagatan 9  
702 27 Örebro  
[www.gson.se](http://www.gson.se)



GSON EUROPE