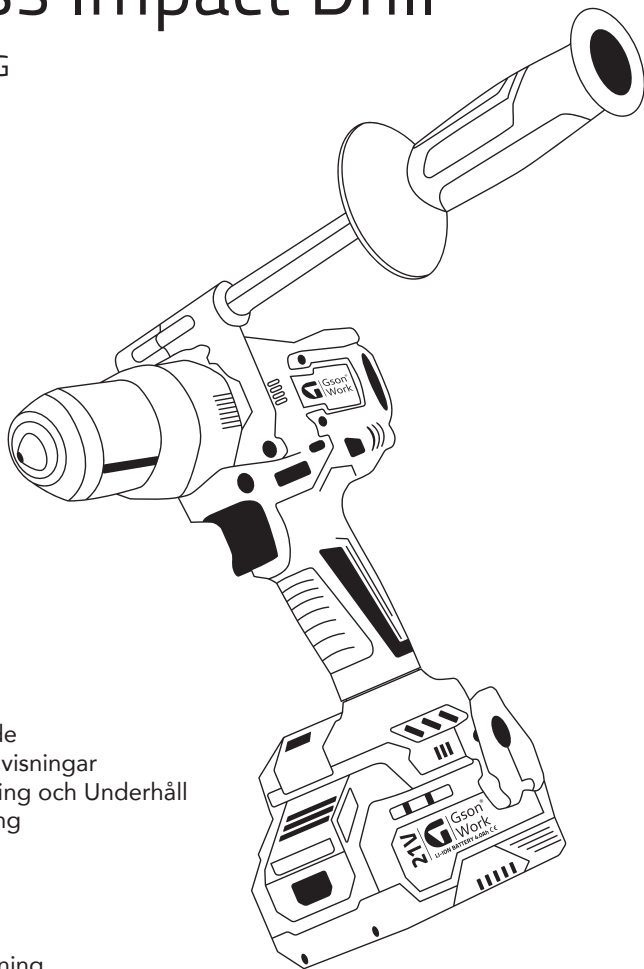


Cordless Impact Drill

BRUKSANVISNING



Innehåll:

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

VIKTIGT:

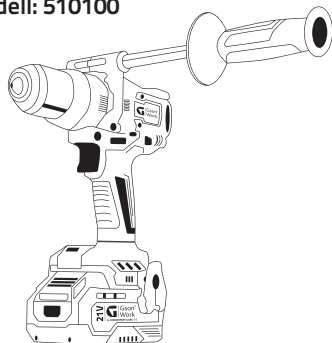
Vid mottagande av produkten, läs och förstå innehållet i bruksanvisningen före första användningen. Spara denna bruksanvisning för framtida konsultation.



Art nr: 510100

Tekniska data

Modell: 510100



Chuck kapacitet	1,5-13 mm
Max borrdiameter	-Stål: 13 mm
	-Trä: 40 mm
	-Betong: 13 mm
Växlar	2 st, låg (1) hög (2)
Tomgångsvarvtal låg/hög	500/2200 rpm
Slaghastighet låg/hög	0-9000/35000 bpm
Vridmoment låg/hög	150/70 N.M
Laddtid	2 tim
Batterikapacitet	4,0 Ah
Spänning	D.C 21 V
Längd	260 mm
Vikt (inklusive batteripatron)	2,23 kg

Användningsområde

Cordless Impact Drill GW100 är en batteridriven slagborr/skruvdragare avsedd för slagbörning i tegel och murverk samt för skruvdragning och börning utan slag i trä, metall, keramik och plast.

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

10. 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 ouppmärksamhet kan orsaka allvarlig personlig skada.
11. Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och övrig skyddsutrustning som skyddsmask, hjälm, halkfria skor mm om arbetsförhållandet kräver det för att undvika skada.
12. 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.
13. Avlägsna alltid justeringsnycklar mm innan verktyget startas för att undvika skada.
14. Se till att ha ordentligt fotfäste och bra balans för att ha elverktyget under kontroll i oförväntade situationer.
15. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar för att undvika att de fastnar.
16. 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.
17. 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, tillbehör och bits mm 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 den 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.

Sladdlös slagborr/skruvdragare

1. Bär hörselskydd vid slagborrning. Kraftigt buller kan orsaka hörselskador.
2. Använd extrahandtaget. Förlorad kontroll över maskinen orsakar personskador.
3. Håll maskinen endast i de isolerande delarna vid användning där tillbehör eller infästningar 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 inte maskinen igång. Använd endast maskinen när du håller den i händerna.
7. Rör inte borrar eller arbetsstycke direkt efter hanteringen för att undvika brännskada.
8. Vissa material kan innehålla giftiga kemikalier. Se till att förhindra inandning av damm och kontakt med huden. Följ materialtillverkarens säkerhetsföreskrifter.
9. Om borret är svår att få loss även om du öppnar chucken, använd en tång för att dra ut den för att undvika skärskador på händerna.
10. Se till att det inte finns elkablar, vattenrör, gasledningar eller dylikt som kan orsaka fara om de skadas.
11. Använd aldrig högre hastighet än den maximala hastigheten för borrarbitset. Vid för hög hastighet kan borret böjas och orsaka skada.
12. Börja alltid borra i en lägre hastighet och med borrarpsen i kontakt med arbetsstycket för att undvika att borren böjs och orsakar skada.
13. Sätt in tryck rakt och stadigt utan att trycka på för mycket. Bits kan böja sig och gå sönder eller man tappar kontrollen, med personskada som följd.

Service

1. Låt endast kvalificerad reparatör serva maskinen för att säkerställa säkerhet och funktionalitet. Maskinen får inte öppnas, modifieras eller repareras av obehörig.
2. Följ instruktioner för smörjning och byte av tillbehör.
3. Håll handtag torra, rena och fria från olja och fett.

Batteripatron

1. Innan batteripatronen används, läs alla instruktioner och märkningar på laddaren, batteriet och på maskinen.
2. Plocka inte isär batteripatronen.
3. Om driftstiden har blivit markant kortare så kan det finnas risk för överhettning och eventuellt explosion, stäng genast av maskinen.
4. Om du får elektrolyt i ögonen, skölj genast med rent vatten och sök medicinsk hjälp. Kan orsaka synförlust.
5. 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.
6. Förvara och använd inte maskinen och batteripatronen där temperaturen kan överstiga 50°C (122°F).
7. Bränn inte batteripatronen även om den är ordentligt skadad eller utsliten. Batteripatronen kan explodera om den utsätts för eld.
8. Se till att inte tappa, stöta eller slå till batteriet.
9. Använd inte ett skadat batteri.
10. De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i gällande lagstiftning för farligt gods.
11. 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.
12. Använd endast batteripatron avsedd för maskinen.
13. Ta bort batteriet från maskinen om den inte ska användas på en lång stund.
14. Batteripatronen kan bli het under och efter användning. Var uppmärksam på hur du hanterar varma batteripatroner för att undvika brännskada.
15. Vidrör inte maskinens kontakter direkt efter användning eftersom de kan bli heta och orsaka brännskada.
16. 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.
17. Förvara alltid både batterier och maskiner utom räckhåll för barn.

Tips för att förlänga livslängden på batteriet

1. Ladda batteriet innan det är helt urladdat. Stäng alltid av maskinen när du märker att laddningen börjar ta slut.
2. Ladda aldrig ett redan fulladdat batteri. Överladdning kan förkorta batteriets livslängd.

3. 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).

3. Ladda batteriet på plats där temperaturen är mellan 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Låt en varm batteripatron svalna innan laddning.

Funktionsbeskrivning

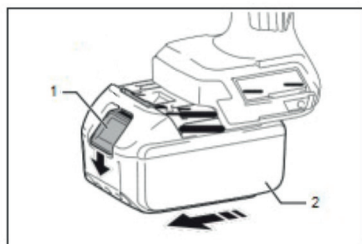
Varning! Se alltid till att maskinen är avstängd och batteripatronen borttagen innan du justerar eller kontrollerar maskinen.

Sätta dit och ta bort batteripatronen

- 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.



1. Knapp
2. Batteripatron

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.

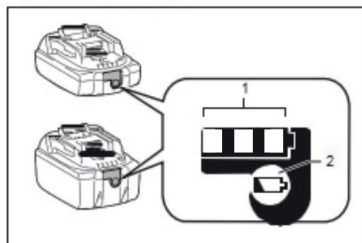
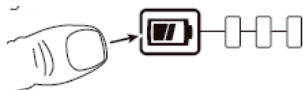
Överhettningsskydd – När maskinen eller batteriet är överhettat stannar maskinen automatiskt och lampan blinkar. Låt maskinen och batteriet svalna innan du startar maskinen igen.

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



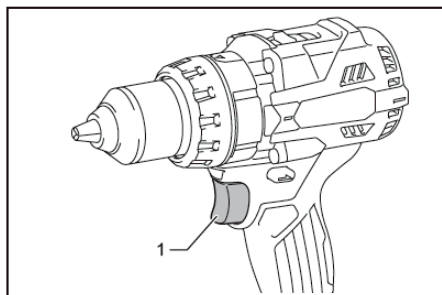
51-74% laddad



<50% laddad



Ladda batteriet



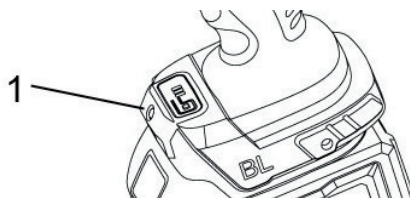
1. Strömbrytare

Strömbrytaren

- **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.

Tända lampan på framsidan av verktyget

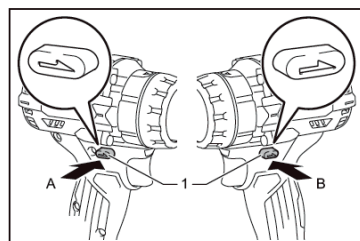
- **Varning!** Titta aldrig rakt in i lampan.
- Tryck på strömbrytaren för att tända lampan. Lampan lyser så länge strömbrytaren till maskinen är intryckt.
- Använd en torr trasa för att rengöra lampan. Se till att inte repa lampan, det leder till sämre ljus.



1. Lampa

Rotationsriktning

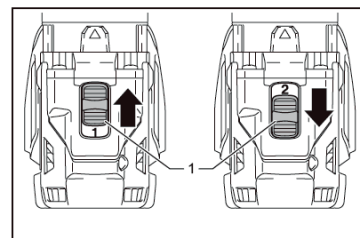
- Maskinen har en knapp för reglering av riktningen på rotationen. Tryck in knappen från A-sidan för medsols rotation och från B-sidan för motsols rotation.
- När riktningsknappen är i neutral position kan inte maskinen startas.
- **Varning!** Kontrollera alltid rotationsriktningen innan maskinen används.
- Vänta tills maskinen har stannat helt innan du byter rotationsriktning för att undvika skada på maskinen.
- När maskinen inte används ska riktningsknappen vara i neutral position.



1. Knapp för byte av rotationsriktning

Hastighetsändring

- Maskinens två hastighetsfunktioner innebär en mångsidig användning.
- Stäng av maskinen innan du ändrar hastighet. Välj läge 1 för låg hastighet (högre vridmoment) eller läge 2 för hög hastighet (lägre vridmoment).
- Kontrollera att hastighetsspaken står i rätt läge innan användning.
- **Varning!** Dra alltid hastighetsspaken hela vägen i korrekt läge.



1. hastighetsspak

Om du använder maskinen när spaken är mellan läge 1 och läge 2 kan maskinen skadas.

- **Varning!** Ändra inte hastighetsspaken medan maskinen roterar, då kan maskinen skadas.
- Om maskinens hastighet sänks extremt mycket under ett arbetsmoment i läge 2, ändra till läge 1 och starta om arbetet.

Inställningsring

- Du kan välja arbetsläge och ställa in åtdragsmomentet med inställningsringen.

- Maskinen har tre funktionsläge

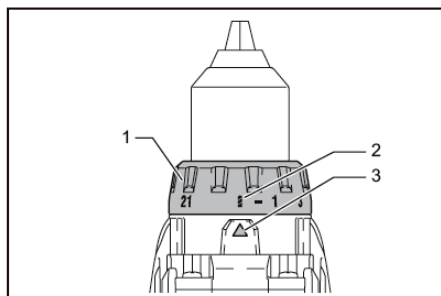


Borrläge (endast rotation)



Slagborrningsläge (rotation med slag)

1-20 Skruvdragarläge (rotation med koppling)



1. Inställningsring 2. Märke 3. Pil

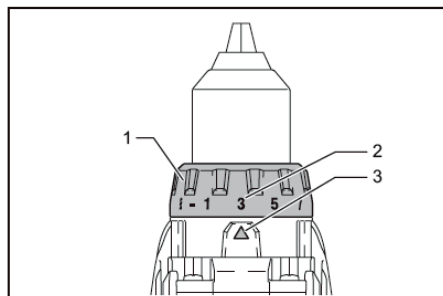
- Välj det läge som är lämpligt för arbetsuppgiften.
- Vrid inställningsringen för val av arbetsläge och rikta in lägesmarkeringen efter pilen på verktygskroppen.

- **Varning!** Ställ alltid in ringen korrekt på det önskade läget. Om du använder maskinen med ringen placeras halvvägs mellan markeringarna kan maskinen skadas.

- **Varning!** Ändra inte arbetsläge medan maskinen roterar.

Ställa in åtdragningsmomentet

- Åtdragningsmomentet kan justeras i 20 steg genom att vrida på inställningsringen.
- Rikta in graderingsstegen mot pilen på verktygskroppen. 1 är det minsta åtdragningsmomentet och 20 är det maximala.
- Innan du börjar arbetet bör du skruva i en provskruv i materialet eller en provbit av samma material så du vet vilket vridmoment som passar för varje specifik användning.



1. Inställningsring
2. Markering (1-20 gradering) 3. Pil

OBS! Inställningsringen fastnar inte i läge om pilen placeras halvvägs mellan graderingarna.

Gradering		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Maskinskruv		M4		M5			M6					–										
Trä Skruv	Mjukt Trä (t.ex. tall)	–		ø3,6 x 22			ø4,1 x 38			–		ø5,1 x 60			–							
	Hårt Trä (t.ex. lauan)	–			ø3,5 x 22			ø4,1 x 38			–		ø5,1 x 50			–						

Montering

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

Montering av sidohandtag

- Använd alltid sidohantaget av säkerhetsskäl.
- Installera sidohandtaget så att tapparna på armen passar in i spåren på den cylindriska delen.
- Vrid handtaget medurs för att låsa fast det i önskad vinkel.

Montering eller demontering av skruvbits/borr

- Vrid hylsan moturs för att öppna chucken.
- Placera skruvbitset/borret så långt in i chucken det går.
- Vrid hylsan medurs för att dra åt chucken och moturs när du vill ta bort skruvbitset/borret igen.

Monteringskrok

- **Varning!** När kroken monteras skall alltid skruven dras åt ordentligt så inte kroken lossnar och orsakar personskada.
- **Varning!** För att undvika olycka eller personskada, använd upphängnings/monteringskrok endast till vad den är avsedd för.
- Monteringskroken är smidig när du temporärt vill hänga upp maskinen. Den kan monteras på båda sidorna av maskinen genom att sätta den i ett spår i maskinhuset och dra fast med en skruv. Ta bort kroken genom att lossa på skruven.
- **OBS!** När du hänger maskinen i ditt bälte, ta bort bits och sidohandtag.

Drift

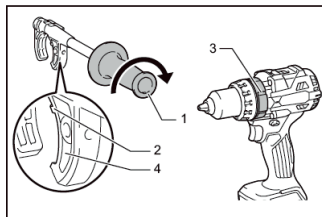
Håll maskinen stadigt med en hand på greppet och den andra på handtaget för att kontrollera vridningen.

- **Varning!** När hastigheten sjunker extremt mycket ska du minska belastningen eller stoppa verktyget för att undvika maskinskada.

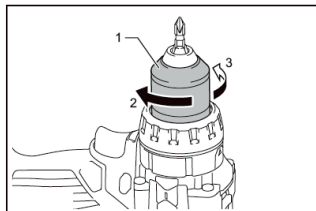
- **Varning!** Täck inte för ventilationshålen, det kan orsaka överhettning och skada på maskinen.

Skruvdragning

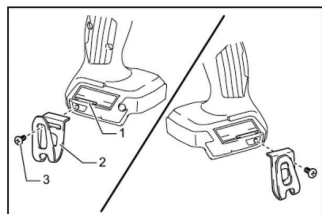
- **Försiktigt!** Justera inställningsringen så du får rätt åtdragningsmoment för ditt arbete.
- **Försiktigt!** Se till att skruvbitset sätts in rakt i chucken så att inte skruv eller bit skadas.
- Vrid först inställningsringen så att pilen på verktygskroppen pekar på rätt åtdragningsnivå (1-20).
- Placera spetsen på skruvbitset i skruvhuvudet och tryck ner maskinen.
- Starta maskinen sakta och öka sedan hastigheten gradvis. Släpp avtryckaren så fort kopplingen slirar.
- **OBS!** Vid skruvning med träskruv är det bra att förborra ett styrrhål, 2/3 av skruvens diameter, för att förenkla skruvdragningen och förhindra att träet spricker.



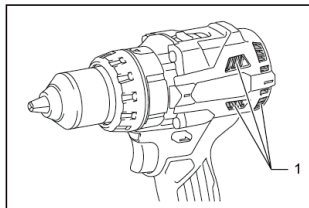
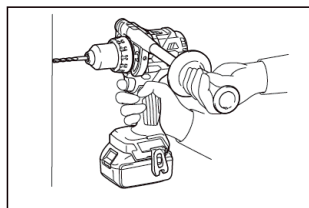
1. Sidohandtag 2. Tapp 3. Spår 4. Arm



1. Hylsa 2. Stäng 3. Öppna



1. Spår 2. Krok 3. Skruv



Slagborrning

- **Försiktigt!** Maskinen/borret utsätts för en plötslig och väldigt stor vridande kraft vid hålgenomslaget när hålet fylls av spån och partiklar eller när du slår in i armeringsjärn i betong.
- Vrid först inställningsringen så att pilen på verktygskroppen pekar mot  markeringen.
- Använd ett borr med hårdmetallspets.
- Placera borret där hålet ska vara och tryck sedan in avtryckaren.
- Tryck inte hårt med maskinen. Lätt tryck ger bästa resultat. Håll maskinen i läge och hindra den från att glida iväg från hålet.
- Tryck inte hårdare när hålet fylls med spån eller partiklar. Kör istället maskinen på tomgång och ta sedan delvis ut borret från hålet. Upprepa flera gånger så att hålet rensas och normal borrning kan återupptas.

Borrning

- **Försiktigt!** Borrningen går inte fortare för att du trycker hårdare på maskinen. För högt tryck skadar toppen på borret, sänker maskinens prestanda och förkortar maskinens livslängd.
- **Försiktigt!** Håll ett stadigt tag i maskinen och var försiktig när borret börjar tränga igenom arbetsstycket. Det utvecklas en enorm kraft på maskinen/borret vid hålgenomslaget.
- **Försiktigt!** Ett borr som fastnat kan enkelt backas ur genom att reversera borrningens rotationsriktning. Maskinen kan dock plötsligt backa ut om du inte håller i den ordentligt.
- **Försiktigt!** Fäst alltid arbetsstycket i ett stöd eller liknande.
- **Försiktigt!** Om maskinen används löpande tills batteriet är tomt bör maskinen vila 15 minuter innan du fortsätter arbetet med ett laddat batteri.

- Vrid först inställningsringen så att pilen pekar mot  markeringen. Fortsätt sedan enligt följande.

Borra i trä:

- Vid borrning i trä uppnår du bäst resultat om du använder ett träborr med styrskruv. Styrskraven gör det enklare att borra genom att den drar in borret i arbetsstycket.

Borra i metall:

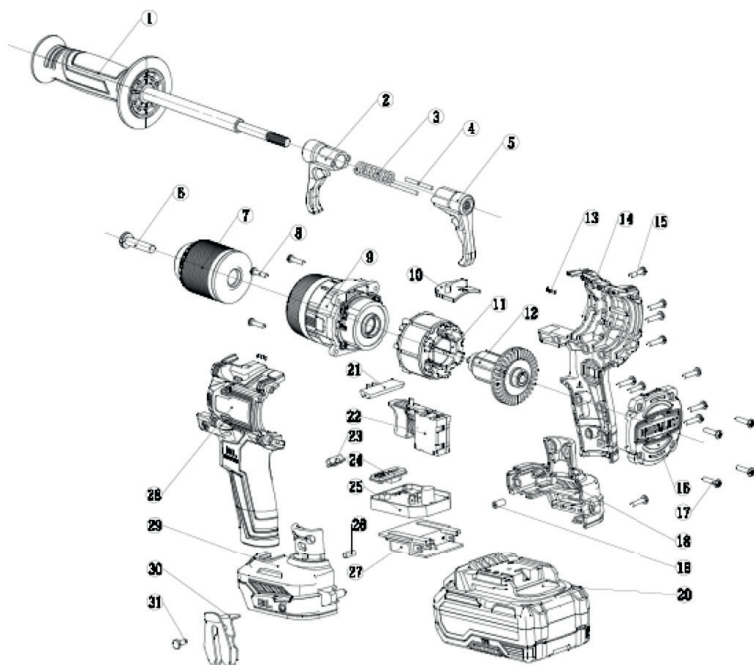
- För att borret inte ska halka när du börjar borra kan du göra ett märke med en syl och en hammare i punkten där hålet ska borraras.
- Placera borrets spets i sylhålet och börja borra.
- Använd ett smörjmedel vid borrning i metall, undantaget järn och mässing som ska borraras torrt.

Underhåll

- **Försiktigt!** Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan inspektion eller underhåll utförs.
- **OBS! Använd inte bensin, 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.
Valfria Tillbehör

- **Försiktigt!** Följande tillbehör eller tillsatser rekommenderas för användning med den maskin som denna manual avser. Tillbehör eller tillsatser som ej är avsedda för maskinen kan orsaka skada. Använd också tillbehör endast till det de är avsedda för.
- Kontakta din återförsäljare om du behöver ytterligare information om dessa tillbehör. Borr, Skruvbits, Krok, Handtag, Gummidyna, Bomullshätta, Skumpoleringsdyna, Originalbatteri & laddare.



Komponentförteckning

NR	BESKRIVNING	ANTAL	NR	BESKRIVNING	ANTAL
1	Handtag	1	17	ST skruv	4
2	Vänster aluminiumbygel, handtag	1	18	Fothölje höger	1
3	Fjäder, handtag	1	19	Gummi	2
4	Sprint, handtag	2	20	Batteri	1
5	Höger aluminiumbygel, handtag	1	21	Reverseringsknapp	1
6	Anti gäng skruv	1	22	Strömbrytare	1
7	Chuck	1	23	LED hölje	1
8	ST skruv	4	24	-	
9	Drivhjul ASS	1	25	PCB ASS	1
10	Växelskovel	1	26	Gummi	1
11	Stator	1	27	Kontaktstycke	1
12	Rotor	1	28	Hölje vänster	1
13	Fjäderbricka	2	29	Fothölje vänster	1
14	Hölje höger	1	30	Krok	1
15	ST skruv	10	31	ST skruv	1
16	Bakre skydd	1	32	ST skruv	4

EU- Försäkran om överensstämmelse



Artikelnummer: 510100

Produkt: Cordless Impact Drill GW100 + 2pcs 21V 4,0AH



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

2014/30/EU

Harmoniserad standard

EN 62841-1:2015+A11:2022

EN 62841-2:2018+A11:2019

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN IEC 55014-2:2021

Undertecknad för Gson Europe AB

ÖREBRO 2023-08-17

Anton Carlestav

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

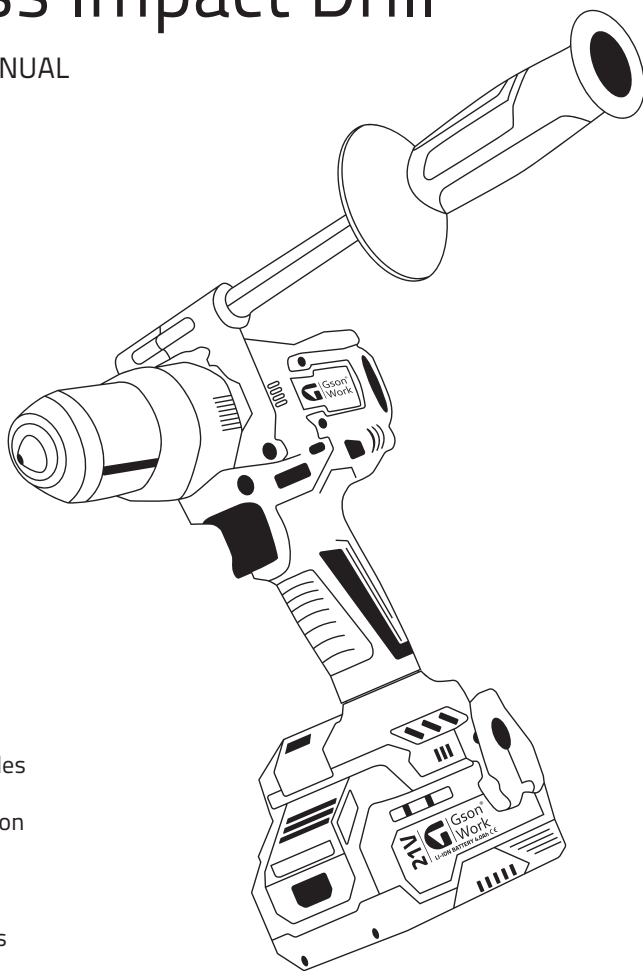
Gson Europe AB
Nastagatan 9
702 27 Örebro
www.gson.se



GSON EUROPE

Cordless Impact Drill

INSTRUCTION MANUAL



Content:

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

IMPORTANT:

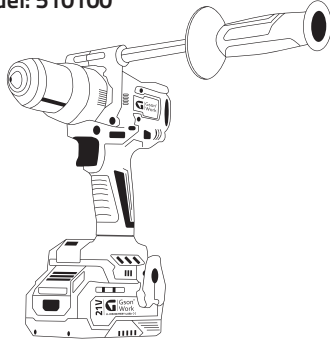
Upon receipt of the product, read and understand the content of the manual before first use.
Save this manual for future reference.



Art No: 510100

Technical data

Model: 510100



Chuck capacity	1.5-13 mm
Max drilling diameter	-Steel: 13 mm
	-Wood: 40 mm
	-Concrete: 13 mm
Gears	2 pieces, low (1) high (2)
Idle speed low/high	500/2200 rpm
Impact rate low/high	0-9000/35000 bpm
Torque low/high	150/70 N.m
Charging time	2 hours
Battery capacity	4.0 Ah
Voltage	D.C 21 V
Length	260 mm
Weight (including battery pack)	2.23 kg

Area of use

Cordless Impact Drill GW100 is a battery-operated impact drill intended for impact drilling in brick and masonry, and for screwdriving and drilling without impact in wood, metal, ceramic and plastics.

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

10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on to avoid injury.
14. Always keep proper footing and balance. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
15. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts to avoid be caught.
16. 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.
17. 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, accessories, and tool bits etc 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.

Cordless Impact Drill

1. Use ear protection when impact drilling. Exposure to loud noise can lead to hearing loss.
2. Use the extra handle. Loss of control can cause personal injury.
3. To prevent electrical chock, always hold the power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory or fasteners 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. Do not leave the tool running. Operate the tool only when handheld.
7. Do not touch the drill bit or the workpiece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
8. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.
9. If the drill bit cannot be loosened even you open the jaws, use pliers to pull it out to avoid cutting injury by its sharp edges.
10. Make sure there are no electrical cables, water pipes, gas pipes etc. that could cause a hazard if damaged by use of the tool.
11. Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit. At higher speeds, the bit is likely to bend and may result in personal injury.
12. Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece to avoid bending of the drill bit and personal injury.
13. Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure. Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

Service

1. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. Follow instruction for lubricating and changing accessories.
3. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.

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. 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

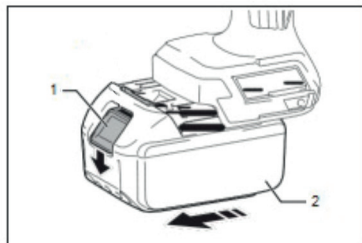
Warning! Always be sure that the tool is switched off and the adjusting or checking function on the tool.

Installing or removing battery cartridge

- Always switch off the tool before installation or removal of t
- Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing 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.



1. Button
2. Battery cartridge

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.

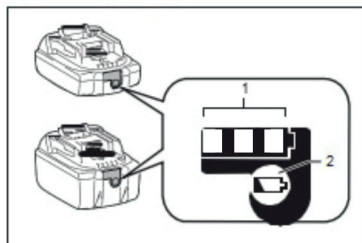
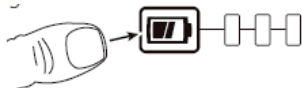
Overheat protection- When the tool is overheated, the tool stops automatically and the lamps blink. In this situation, let the tool and battery cool before turning the tool on again.

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.



75-100 % charged



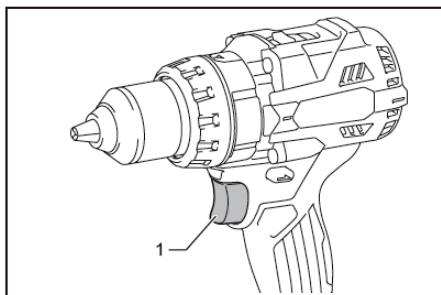
51-74% charged



<50 % charged



Pack needs to be charged



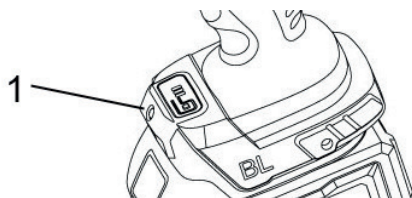
1. Switch trigger

Switch action

- **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.

Lighting up the front lamp

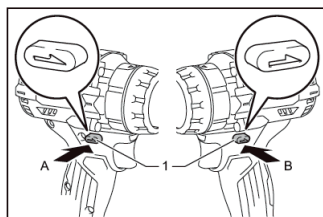
- **Warning!** Do not look in the light or see the source of light directly.
- Press the switch trigger to light up the lamp. The lamp keeps on lighting while the switch trigger is being held.
- Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.



1. Lamp

Reversing switch action

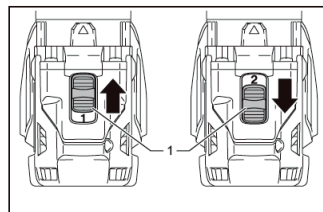
- This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Press the reversing switch lever from the A side for clockwise rotation or from the B side for counterclockwise rotation.
- When the reversing switch lever is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.
- **Warning!** Always check the direction of rotation before operation.
- Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.
- When not operating the tool, always set the reversing switch lever to the neutral position..



1. Reversing switch lever

Speed Change (Two-speed gears)

- The Two-speed feature of your tool allows you to shift gears for greater versatility.
- To change the speed, switch off the tool first. Push the speed change lever to display "2" for high speed or "1" for low speed.
- Be sure that the speed change lever is set to the correct position before operation.
- **Warning!** Always set the speed change lever fully to the correct



1. Speed change lever

position. If you operate the tool with the speed change lever positioned halfway between the "1" side and "2" side, the tool may be damaged.

- **Warning!** Do not use the speed change lever while the tool is running. The tool may be damaged
- If the tool speed is coming down extremely during the operation with display "2", push the lever to display "1" and restart the operation.

Adjusting Ring

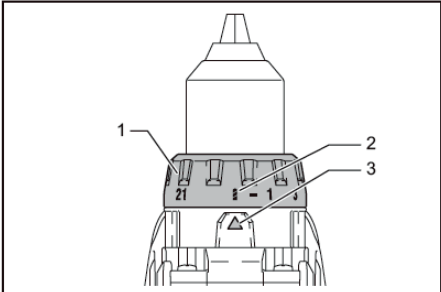
- You can select the action mode and adjust the fastening torque with the adjustment ring.
- This tool has 3 action modes



Drilling mode (rotation only)



Hammer drilling mode (rotation with impact)



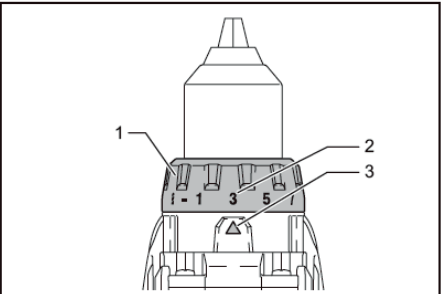
- 1. Adjusting ring
- 2. Mark
- 3. Arrow

1-20 Screwdriving mode (rotation with torque adjustment)

- Select the mode suitable for your work. Turn the adjusting ring and align the mark that you select with the arrow on the tool body.
- **Warning!** Always set the ring correctly to your desired mode mark. If you operate the tool with the ring positioned halfway between the mode marks, the tool may be damaged.
- **Warning!** Do not change the action mode while tool is rotating.

Adjusting the fastening torque

- The fastening torque can be adjusted in 20 levels by turning the adjusting ring.
- Align the graduations with the arrow on the tool body. You can get the minimum fastening torque at 1 and maximum torque at 20.
- Before actual operation, drive a trial screw into your material or a piece of duplicate material to determine which torque level is required for a particular application.



- 1. Adjusting ring
- 2. Marking (1 - 20 grading)
- 3. Arrow

NOTE! The adjusting ring does not lock when the arrow is positioned only halfway between the gradings.

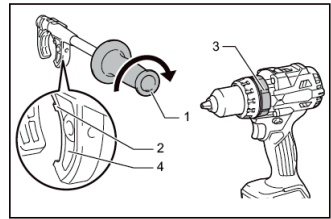
Grading		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Machine screw		M4		M5			M6					-										
Wood screw	Soft wood (e.g. pine)	-		ø3,6 x 22			ø4,1 x 38		-		ø5,1 x 60		-									
	Hard wood (e.g. lauan)	-			ø3,5 x 22			ø4,1 x 38		-		ø5,1 x 50		-								

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 (auxiliary handle)

- Always use the side grip to ensure operating safety.
- Install the side grip so that the protrusions on the arm fit in the grooves on the tool barrel.
- Turn the grip clockwise to secure it. The grip can be fixed at desired angle.



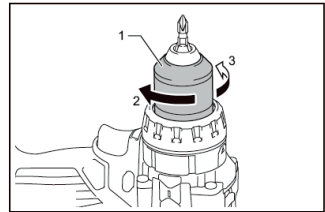
1.Side grip 2. Protrusion 3. Groove 4. Arm

Installing or removing driver bit/drill bit

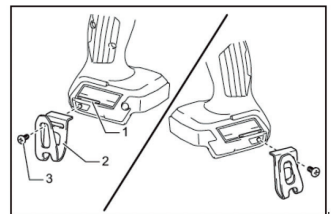
- Turn the sleeve counterclockwise to open the chuck.
- Place the driver bit/drill bit as far in the chuck as possible.
- Turn the sleeve clockwise to tighten the chuck and counterclockwise to remove the bit.

Installing hook

- **Warning!** When installing the hook, always secure it with the screw firmly. If not, the hook may come off from the tool and result in the personal injury.
- **Warning!** Use the hanging/mounting parts for their intended purposes only. Using for unintended purpose may cause accident or personal injury.
- The hook is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on either side of the tool. To install the hook, insert it into a groove in the tool housing on either side and then secure it with a screw. To remove, loosen the screw and then take it out.
- **NOTE!** When hanging tool in your belt, remove bits and side grip.



1. Sleeve 2. Close 3. Open



1.Groove 2. Hook 3. Screw

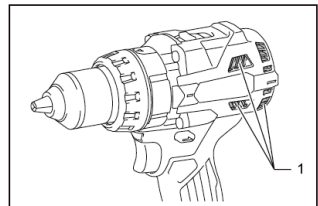
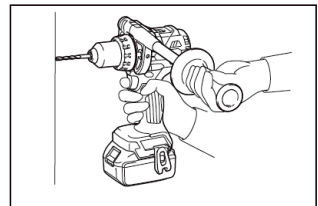
Operation

Hold the tool firmly with one hand on the grip and the other hand on the handle to control the twisting action.

- **Warning!** When the speed comes down extremely, reduce the load or stop the tool to avoid tool damage.
- **Warning!** Do not cover vents. It may cause over- heating and damage to the tool.

Screwdriving operation

- **Caution!** Adjust the adjusting ring to the proper torque level for your work.
- **Caution!** Make sure that the driver bit is inserted straight in the chuck, or the screw and/or driver bit may be damaged.
- First, turn the adjusting ring so that the arrow on the tool body points to the proper fastening torque level (1 - 20).
- Place the point of the driver bit in the screw head and apply pressure to the tool.
- Start the tool slowly and then increase the speed gradually. Release the switch trigger as soon as the clutch cuts in.



- **Note!** When driving wood screw, pre-drill a pilot hole 2/3 the diameter of the screw. It makes driving easier and prevents splitting of the workpiece.

Hammer Drilling operation

- **Caution!** There is a tremendous force exerted on the tool/drill bit at the time of hole break through sawdust and particles, or reinforcement bars in concrete.
- First, turn the adjusting ring so that the arrow points to the  marking.
- Use a carbide drill.
- Hold the drill where your hole should be, start the tool
- Pressing excessively on the tool will not speed up the drilling. Easy pressure gives the best result. Hold the tool in position to prevent from slipping away from drilling hole.
- Do not press harder when drilling hole fills up with sawdust or particles. Instead, use the tool running on empty and remove partly from the hole. Repeat multiple times to clear the hole and start drilling again.

Drilling operation

- **Caution!** Pressing excessively on the tool will not speed up the drilling. In fact, this excessive pressure will only serve to damage the tip of your drill bit, decrease the tool performance, and shorten the service life of the tool.
- **Caution!** Hold the tool firmly and exert care when the drill bit begins to break through the workpiece. There is a tremendous force exerted on the tool/drill bit at the time of hole break through.
- **Caution!** A stuck drill bit can be removed simply by setting the reversing switch to reverse rotation in order to back out. However, the tool may back out abruptly if you do not hold it firmly.
- **Caution!** Always secure workpieces in a vise or similar hold-down device.
- **Caution!** If the tool is operated continuously until the battery cartridge has discharged, allow the tool to rest for 15 minutes before proceeding with a fresh battery.
- First, turn the adjusting ring so that the arrow points to the  marking. Then proceed as follows.

Drilling in wood

- When drilling in wood, the best results are obtained with wood drills equipped with a guide screw. The guide screw makes drilling easier by pulling the drill bit into the workpiece.

Drilling in metal

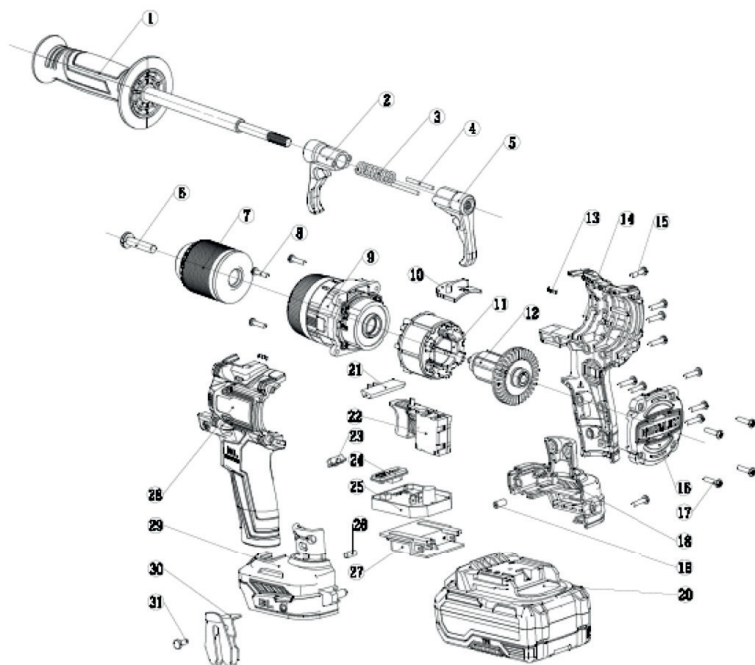
- To prevent the drill bit from slipping when starting a hole, make an indentation with a center-punch and hammer at the point to be drilled. ▪ Place the point of the drill bit in the indentation and start drilling.
- Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are iron and brass which should be drilled dry.

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, benzine, 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 centre.

Optional accessories

- **Caution!** These accessories or attachments are recommended for use with your electrical tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.
- If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your retailer. - Drill bits
Driver bits, hook, side grip, rubber pad, wool bonnet, foam polishing pad, associated types of batteries and chargers.



List of components

NO.	DESCRIPTION	QTY	NO.	DESCRIPTION	QTY
1	Handle	1	17	ST screw	4
2	Handle, left aluminium bracket	1	18	Foot housing, right	1
3	Handle spring	1	19	Rubber	2
4	Handle pin	1	20	Battery	1
5	Handle, right aluminium bracket	1	21	Reversing button	1
6	Anti thread screw	1	22	Switch	1
7	Chuck	1	23	LED cover	1
8	ST screw	4	24	-	
9	Gear ASS	1	25	PCB ASS	1
10	Shift paddle	1	26	Rubber	1
11	Motor stator	1	27	Contact piece hold	1
12	Motor rotor	1	28	Foot housing, left	1
13	Shrapnel	2	29	Hook	1
14	Housing R	1	30	ST screw	1
15	ST screw	10	31	ST screw	4
16	Rear cover	1	32		

EU Declaration of Conformity

**Article number:** 510100**Product:** Cordless Impact Drill GW100 + 2pcs 21V 4.0AH

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

2014/30/EU

Harmonized standard

EN 62841-1:2015+A11:2022

EN 62841-2:2018+A11:2019

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN IEC 55014-2:2021

Undersigned on behalf of Gson Europe AB

ÖREBRO 2023-08-17

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



GSON EUROPE