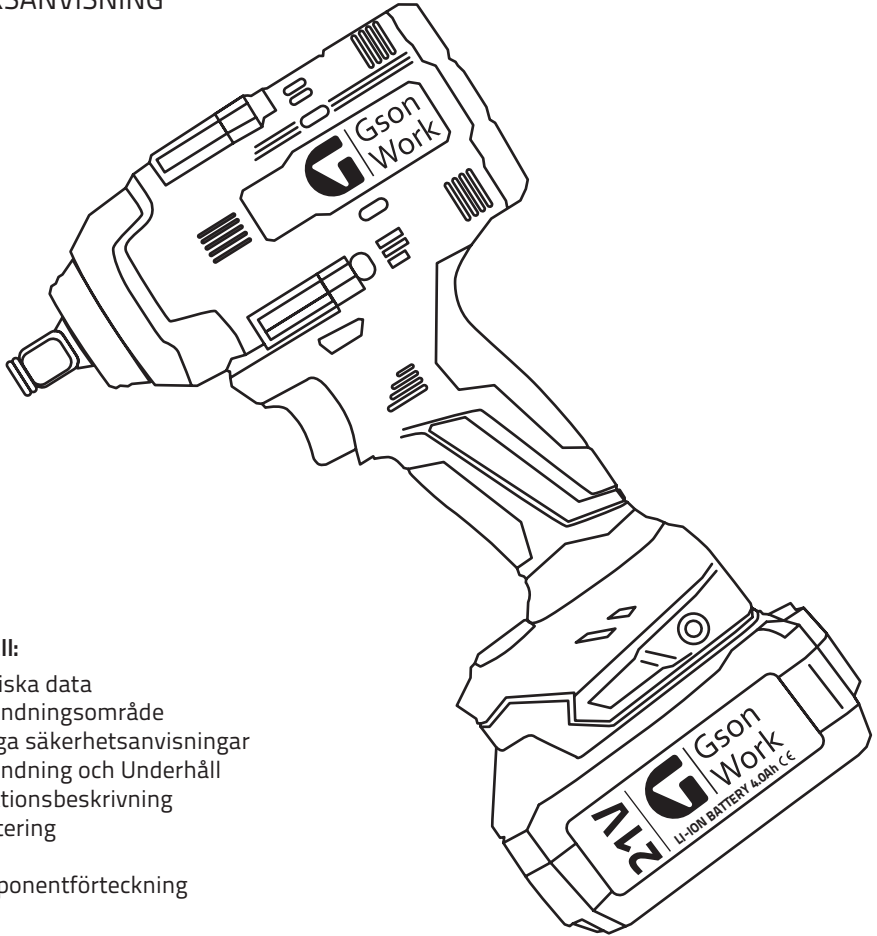


Cordless Impact Wrench

BRUKSANVISNING



Innehåll:

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

Språk/language

Svenska sida 1-8 • English page 9-16

VIKTIGT:

Vid mottagande av produkten, läs och följ samtliga säkerhets- och handhavandeanvisningar före första användningen. Spara denna bruksanvisning för framtida konsultation.



Art nr: 510912

Tekniska data

Modell: 510912

Fyrkantsfattning:	1/2"
Max vridmoment lossning:	1200 Nm
Tomgångsvarvtal:	2400 rpm
Slaghastighet lossning:	2200 ipm
Åtdragning steg 1:	
-slaghastighet	0-1500 ipm
-max vridmoment	300 Nm
Åtdragning steg 2:	
-slaghastighet	0-1800 ipm
-max vridmoment	500 Nm
Åtdragning steg 3:	
-slaghastighet	0-2200 ipm
-max vridmoment	750 Nm

Laddtid:	2 tim
Batterikapacitet:	4,0 Ah
Spänning:	D.C 21V
Längsta bredd:	170 mm
Höjd utan batteri:	230 mm
Höjd med batteri:	280 mm
Vikt utan batteri:	1,96 kg
Vikt med batteri (kan variera):	2,55 kg
Standard bultkapacitet:	M16
Standard mutterkapacitet:	M24
Ljudtrycksnivå:	LpA=99,38dB(A), K=3dB(A)
Ljudeffektsnivå:	LWA=110,38dB(A), K=3dB(A)
Vibrationsnivå fixeringsbult:	10,23 m/s ²
Vibrationstolerans (k-faktor):	1,5 m/s ²

Användningsområde

Cordless Impact Wrench 1/2" är en batteridrivna mutterdragare avsedd att användas för lossning och åtdragning av muttrar och hjulbultar.

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 förlängningskabel avsedd för utomhusbruk användas.
9. Om användning av elverktyg i fuktig miljö är oundvikligt, använd jordfelsbrytare för att minska risken för elektrisk chock.

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.

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 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. Låt endast kvalificerad reparatör serva elverktyget för att säkerställa säkerhet och funktionalitet. Elverktyget 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 elverktyget.
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 elverktyget.
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 inte verktyget 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 eller stöta till batteriet.
9. Använd inte ett skadat batteri.

Tips för att förlänga livslängden på batteriet

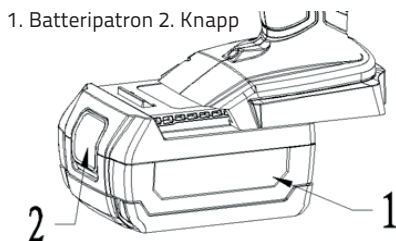
1. Ladda batteriet innan det är helt urladdat. Stäng alltid av elverktyget när du märker att laddningen börjar ta slut.
2. Ladda aldrig ett redan fulladdat batteri. Överladdning kan förkorta batteriets livslängd.
3. Ladda batteriet på plats där temperaturen är mellan 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Låt en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

Funktionsbeskrivning

Varning! Se alltid till att elverktyget är avstängt och batteripatronen borttagen innan du justerar eller kontrollerar verktyget.

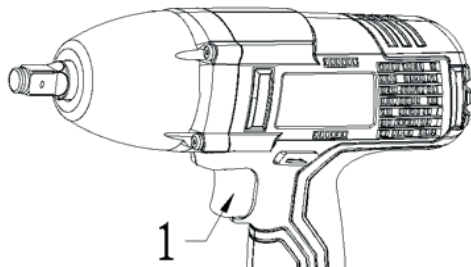
Sätta dit och ta bort batteripatronen

- Ha alltid verktyget avstängt när du sätter dit eller tar bort batteripatronen.
 - 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 verktyget och skjut in patronen hela vägen tills det låses fast med ett litet klick.
 - Använd inte våld när du ska sätta dit batteripatronen.
- Går det för trögt att sätta dit patronen så skjuts det inte på korrekt.



Strömbrytaren

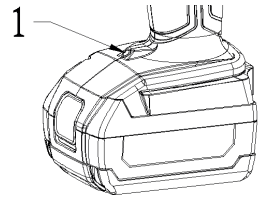
- **Varning!** Innan du sätter dit batteripatronen, se alltid till att strömbrytaren fungerar som den ska och återgår till "off"-läge när den släpps.
- För att starta elverktyget trycker du helt enkelt in strömbrytaren. Hastigheten ökar ju mer du trycker. Släpp strömbrytaren för att stanna.



1. Strömbrytare

Tända lampan på framsidan av verktyget

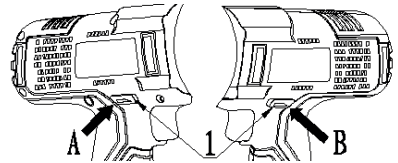
- Varning! Titta aldrig rakt in i lampan.
 - Tryck på strömbrytaren för att tända lampan.
- Lampan lyser så länge strömbrytaren till verktyget är intryckt.
- Använd en torr trasa för att rengöra lampan.
- Se till att inte repa lampan, det leder till sämre ljus.



Rotationsriktning

- Verktyget 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 riktningknappen är i neutral position kan inte verktyget startas.
- Varning! Kontrollera alltid rotationsriktningen innan verktyget används.
- Vänta tills verktyget stannat helt innan du byter rotationsriktning för att undvika skada på verktyget.
- När verktyget inte används ska riktningknappen vara i neutral position.

1. Lampa



1. Knapp för byte av rotationsriktning

Montering

Varning! Se alltid till att elverktyget är avstängt och batteripatronen borttagen innan du utför något arbete på verktyget.

Använd alltid rätt hylsstorlek till bultar och muttrar. En felaktig storlek resulterar i ett dåligt resultat och skada på bult/mutter.

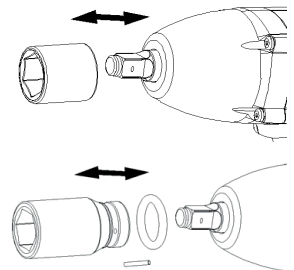
Montera och ta bort hylsa

1. För hylsa utan o-ring och stift

- Montering: Tryck hylsan på fästet på verktyget till det låses på plats.
- Demontering: Dra av hylsan från fästet.

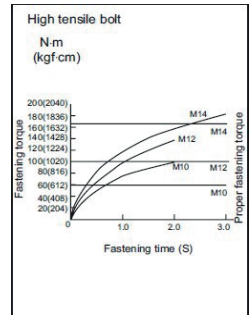
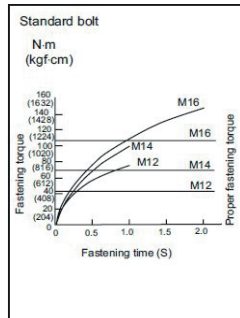
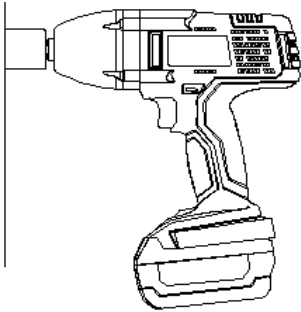
2. För hylsa med o-ring och stift

- Montering: Flytta o-ringens från spåret i hylsan och ta bort stiftet från hylsan. Passa in hylsan på fästet på elverktyget så att hålet i hylsan är i linje med hålet på fästet. Tryck in stiftet genom hålen och för tillbaka o-ringens i spåret på hylsan för att hålla stiftet på plats.
- Demontering: följ monteringsanvisningen baklänges.

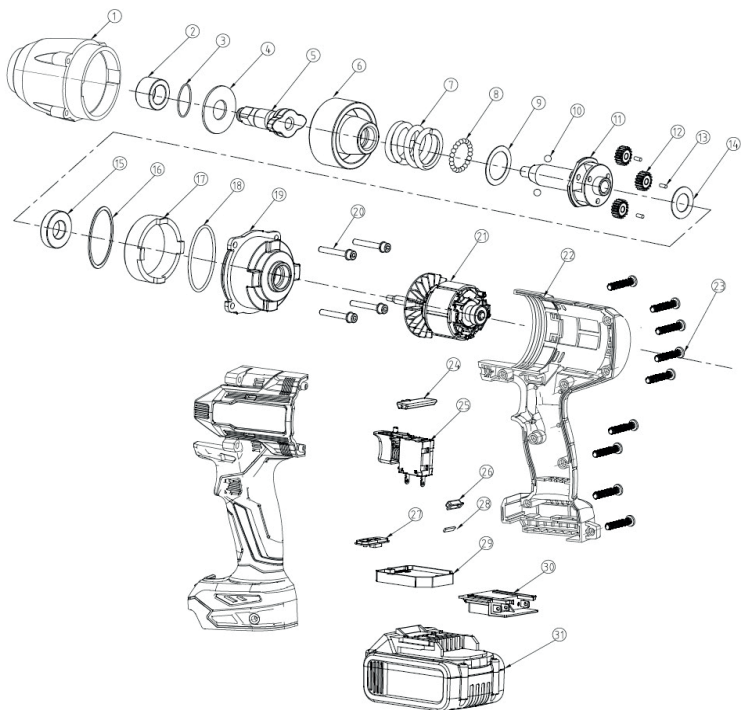


Drift

- **Varning!** Se alltid till att batteripatronen är ditsatt ordentligt och låst på plats för att undvika att den lossnar från verktyget och orsakar skada. Den röda delen på ovsidan av knappen ska inte synas när patronen är på plats korrekt.
- Håll elverktyget stadigt och placera hylsan över bulten eller muttern. Starta maskinen och fäst med lämpligt vridmoment.
- Vilket vridmoment som är lämpligt beror på variant och storlek på bult/mutter, materialet på arbetsytan som ska fästas mm. Relationen mellan vridmoment och fäst-tid visas i figurerna nedan.



- Håll elverktyget rakt mot bulten eller muttern.
- För högt vridmoment kan skada bulten/muttern eller hylsan. Gör alltid ett test innan du börjar jobbet för att avgöra vad som är lämpligt för ditt arbete.
- Om elverktyget används kontinuerligt tills batteriet är urladdat, låt verktyget vila ca 15 minuter innan arbetet fortsätts med ny batteripatron.
- Efter fästning, efterkontrollera alltid med en momentnyckel.
- Vridmomentet kan påverkas av olika faktorer inklusive följande:
 1. När batteriet börjar ladda ur sjunker effekten och momentet reduceras.
 2. Användning av felaktig eller sliten hylsa kan reducera momentet.
 3. Vridmomentet kan påverkas av mutterns/bultens kvalitet och längd
 4. Att använda en kardanknut eller förlängare tillsammans med elverktyget kan reducera momentet. Kompensera genom att köra längre.
 5. Hur man håller verktyget och egenskaperna hos arbetsstycket påverkar vridmomentet.
 6. Att köra verktyget på låg hastighet orsakar reduktion av momentet.



Komponentförteckning

Nr	Beskrivning	Ant	Nr	Beskrivning	Ant
1	Hammarhus	1	17	Växelnav	1
2	Bussning	1	18	Tätande O-ring	1
3	O-ring	1	19	Bakre växellåda	1
4	Bricka	1	20	Skruv M5X34	4
5	Städ	1	21	Borstlös motor	1
6	Hammarstomme	1	22	Hölje	1
7	Fjäder	1	23	ST skruv 4.0X16	9
8	Stål kula	18	24	Knapp för riktning	1
9	Bricka	1	25	Strömbrytare	1
10	Stål kula	2	26	Skydd till lampa	1
11	Axel	1	27	Knapp för hastighetsreglage	1
12	Kugghjul	3	28	Ljuspanel	1
13	Sprint	3	29	Borstlöst kontrollchip	1
14	Bricka	1	30	Kontaktstycke	1
15	Spårkullager	1	31	Batteripatron	1
16	Elastisk ring	1	32		

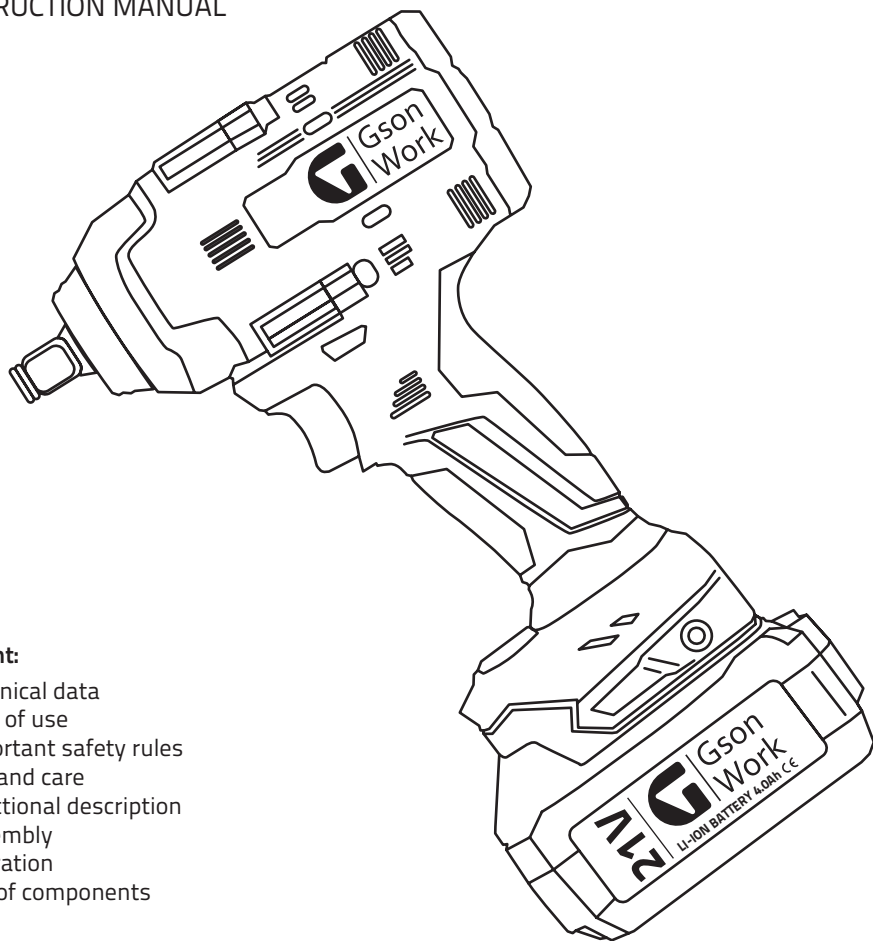
Gson Europe AB
Nastagatan 9
702 27 Örebro
www.gson.se



GSON EUROPE

Cordless Impact Wrench

INSTRUCTION MANUAL



Content:

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

Språk/language

Svenska sida 1-8 • English page 9-16

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: 510912

Technical data

Model: 510912

Fyrkantsfattning:	1/2"
Max Loosening torque:	1200 Nm
Free speed:	2400 rpm
Impact rate loosening:	2200 ipm
Fastening speed 1:	
-impact rate	0-1500 ipm
-max torque	300 Nm
Fastening speed 2:	
-impact rate	0-1800 ipm
-max torque	500 Nm
Fastening speed 3:	
-impact rate	0-2200 ipm
-max torque	750 Nm

Charging time:	2 h
Battery capacity:	4,0 Ah
Voltage:	D.C 21V
Longest width:	170 mm
Height without battery:	120 mm
Height with battery:	280 mm
Weight without battery:	1,96 kg
Weight with battery (may vary):	2,55 kg
Standard bolt capacity:	M16
Standard socket capacity:	M24
Sound pressure level:	LpA=99,38dB(A), K=3dB(A)
Sound power level:	LWA=110,38dB(A), K=3dB(A)
Vibration level fixing bolt:	10,23 m/s ²
Vibration tolerance (k-factor):	1,5 m/s ²

Area of use

Cordless Impact Wrench 1/2" is a battery operated impact wrench intended for loosening and fastening nuts and bolts on wheels.

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. Use of a cord

suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

9. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

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. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

12. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

13. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

14. Do not overreach. Always keep proper footing and balance. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

15. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery, or long hair can be caught in moving parts.

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.

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 turn it on and off. 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 idle 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 power tools. 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 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 terminals together may cause burns or a fire.

4. Under abusive conditions, liquid may be ejected 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 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 short 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 short 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.

Tips for maintaining maximum battery life

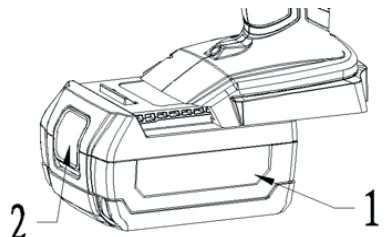
1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.

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

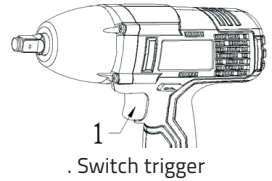
- Always switch off the tool before installation or removal of the battery cartridge.
- To remove the battery cartridge, withdraw it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.
- To insert the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Always insert it all the way until it locks in place with a little click.
- Do not use force when inserting the battery cartridge. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.



1. Battery cartridge 2. Button

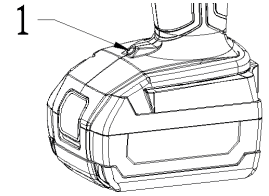
Switch action

- 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.



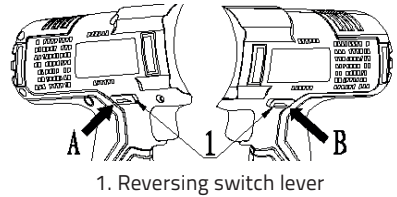
Lighting up the front lamp

- Warning! Do not look in the light or see the source of light directly.
- Pull the switch trigger to light up the lamp. The lamp keeps on lighting while the switch trigger is being pulled.
- 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.



Reversing switch action

- This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Depress 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.



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.

Always use the correct size socket for bolts and nuts. An incorrect size socket will result in inaccurate and inconsistent fastening torque and/or damage to the bolt or nut.

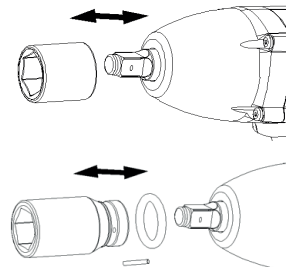
Installing or removing socket

1. For socket without O-ring and pin

- To install the socket, push it onto the anvil of the tool until it locks into place.
- To remove the socket, simply pull it off.

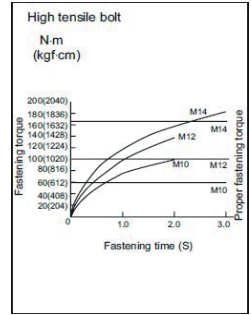
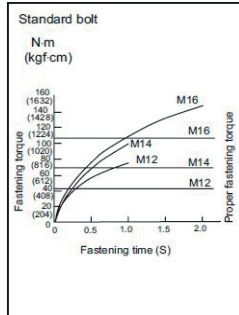
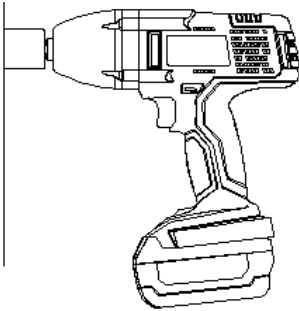
2. For socket with O-ring and pin

- Move the O-ring out of the groove in the socket and remove the pin from the socket. Fit the socket onto the anvil of the tool so that the hole in the socket is aligned with the hole in the anvil. Insert the pin through the hole in the socket and anvil. Then return the O-ring to the original position in the socket groove to retain the pin.
- To remove the socket, follow the installation procedures in reverse.

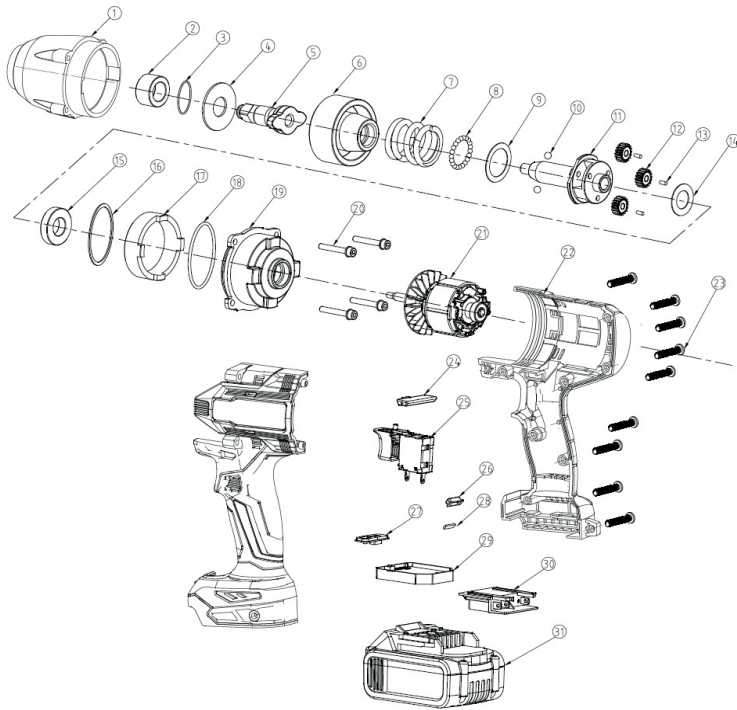


Operation

- **Warning!** Always insert the battery cartridge all the way until it locks in place. If you can see the red part on the upper side of the button, it is not locked completely. Insert it fully until the red part cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.
- Hold the tool firmly and place the socket over the bolt or nut. Turn the tool on and fasten for the proper fastening time.
- The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt, the material of the workpiece to be fastened, etc. The relation between fastening torque and fastening time is shown in the figures.



- Hold the tool pointed straight at the bolt or nut.
- Excessive fastening torque may damage the bolt/nut or socket. Before starting your job, always perform a test operation to determine the proper fastening time for your bolt or nut.
- 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 cartridge.
- After fastening, always check the torque with a torque wrench.
- The fastening torque is affected by a wide variety of factors including the following:
 1. When the battery cartridge is discharged almost completely, voltage will drop and the fastening torque will be reduced.
 2. Failure to use the correct size socket will cause a reduction in the fastening torque. A worn socket (wear on the hex end or square end) will cause a reduction in the fastening torque.
 3. Even though the torque coefficient and the class of bolt are the same, the proper fastening torque will differ according to the diameter of bolt. Even though the diameters of bolts are the same, the proper fastening torque will differ according to the torque coefficient, the class of bolt and the bolt length.
 4. The use of the universal joint or the extension bar somewhat reduces the fastening force of the impact wrench. Compensate by fastening for a longer period of time.
 5. The manner of holding the tool or the material of driving position to be fastened will affect the torque.
 6. Operating the tool at low speed will cause a reduction in the fastening torque.



List of components

NO.	DESCRIPTION	QTY	NO.	DESCRIPTION	QTY
1	Hammer Case	1	17	Internal Gear	1
2	Bushing	1	18	Sealing O-ring	1
3	O-ring	1	19	Rear Gear Box	1
4	Washer	1	20	Screw M5X34	4
5	Anvil	1	21	Brushless Motor	1
6	Hammer Frame	1	22	Composite Housing	1
7	Spring	1	23	ST screw 4.0X16	9
8	Steel Ball	18	24	The Reversing Push Knob	1
9	Washer	1	25	Switch	1
10	Steel Ball	2	26	Spotlight Cover	1
11	The shaft	1	27	Speed Control Button	1
12	Planet Gear	3	28	Lighting Panel	1
13	Pin	3	29	Brushless Control Chip	1
14	Washer	1	30	Contact piece hold	1
15	Deep Groove Ball Bear	1	31	Battery Pack	1
16	The Elastic Ring	1	32		

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



GSON EUROPE