



Manual ST.33



Batteri-Borrmaskin för räls.

SERIE Nr. _____ LEVERANS DATUM _____

Grattis till ditt köp av Safetracks Batteri bormaskin ST.33

Modellen är utformad för att snabbt och effektivt borra hål i räls utan ström eller bensin.

Innan du använder din nya batteribormaskin, läs alla instruktioner först. Dessa inkluderar bruksanvisningen och varningsetikett på själva enheten. Med rätt användning, skötsel och underhåll, kommer din modell att ge dig år av effektiv borrarbete.

FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR SKADOR, läs alla instruktioner.



Supply of Signalling/Electrification/Track/Safety material

Möllebergavägen 339-24, 245 93 Staffanstorp, Sweden

Direct Tel. +46 40 44 53 00

Tel. +46 (0)40 44 53 00

Symbol	Mening	Förklaring
	Läs manualen	Vara helt säker på att läsa och förstå den medföljande dokumentationen såsom bruksanvisningen och de allmänna säkerhetsanvisningarna.
	Använd hörselskydd	Använd hörselskydd under arbete
	Använd skyddsglasögon	Används under arbete med maskinen.
	Varning	Läs texten i beskrivningen
	Typgodkännande EU	Bekräftat överensstämmelsen med direktiven från Europeiska gemenskapen.
	Skyddsklass	Produkt med grundisolerings och exponerade ledande delar dessutom ansluten till skyddsjord.
mm	Millimeter	Mått som används vid höjd, bredd och längd
kg	Kilogram	Vikt av olika delar
V	Volt	Mått enhet i elektricitet
A	Amper	Mått enhet för elektrisk strömstyrka
W	Watt	Mått enhet för produktionen
N	Newton	Mått enhet för kraft
min	Minuter	Mått enhet för tiden
no	Utan belastning varvtal	Pr/ min
1/min	pr minut	Mått enheten för antalet varv,

Fig. 1

PERSONLIG SÄKERHET

1. Klä dig rätt. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll håret, kläderna och handskarna borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar
2. Undvik oavsiktlig start.
3. Placera aldrig händer, fingrar, handskar eller kläder i närheten av skärområdet eller roterande maskindelar.

MASKIN ANVÄNDNING OCH HANDLING

1. Se till att alla delar och mothåll sitter fast innan du monterar maskinen på rälsen
2. Under arbete måste Kärnborr eller spiralborr smörjas med bra skärpasta eller olja.
3. Ställ in rätt arbetstryck med 2st ställbara bultar på framsidan på klampsystemet.
4. Använd inte maskinen om strömbrytaren inte slår på eller av. Alla verktyg som inte kan styras med strömbrytaren är farliga och måste repareras. Vid elektriska fel ska du alltid skicka maskinen till Safetrack för reparation.
5. Underhåll maskinen med försiktighet. Håll ytor rena. Korrekt användning av verktyg. Se till att kärnborr / spiralborrar är skarpa, dålig skärpa kan påverka batteriets hållbarhet.
6. Använd endast tillbehör som rekommenderas av Safetrack för din modell. Tillbehör som kan vara lämpliga för en maskin kan bli farliga när de används på en annan maskin.

SERVICE

1. Service får endast utföras av kvalificerad reparationspersonal. Service eller underhåll utförd av okvalificerad personal kan medföra risk för skada.
2. Vid service av ett verktyg, använd endast identiska reservdelar. Följ anvisningarna i avsnittet Underhåll i denna handbok. Användning av obehöriga delar eller underlåtenhet att följa Underhållsinstruktioner kan skapa risk för elektriska stötar eller skador.
3. När du använder den här maskinen måste du bära öron och ögonskydd samt handskar.

YTTELIGARE SÄKERHETSBESTÄMMELSER FÖR VÅRA MASKINER

- Håll fingrarna borta från borrområdet.
- Undvik att röra den borrarde kärnan som automatiskt matas ut när arbetsförloppet är klart. Kontakt med kärnan när den är het, kan orsaka personskador.
- Spänn fast alla delar innan borrar.
- Se till att batteriet är full laddat
- Maskinen är tillverkat för räls och bör inte användas till andra ändamål.
- Placera alltid maskinen på en plan yta.
- Placera alltid maskinen på en yta som är fri från spån, flis, svavel och smuts.
- Slå inte på maskinen förrän den har monterats och installerats enligt dessa instruktioner.
- Slå inte på maskinen innan du har kontrollerat att klampsystemet sitter fastspänd.
- Kontrollera att tillbehöret är korrekt monterat innan du slår på maskinen.
- Använd alltid rekommenderad hastighet för tillbehören och materialet;
- Använd inte maskinen under kraftigt regn eller våta element utan skydd.
- Använd endast en lämplig skärvätska eller pasta.
- Låt inte skärvätska komma in i bormotorn;
- Före användning, se till att kärnborr eller chuck är fastspänd i Weldon fäste med 2 skruvar
- Håll ett jämt tryck genom hela borrarboringen med rätt spånåtgång.

MÄRKNING:



Läs manual före användning.



Använd hörselskydd > 80 db(A).



Använd skyddsglasögon.

POSITION Serienummer

Serienumret, som även innehåller maskinens typ, år och månad med tillverknings- och identifikationsnummer, är graverat på ram och motor.

Exempel:

360 12 11 001

Modell typ

Tillverkningsår

Månad för tillverkning

Identifieringsnummer

Paketet innehåller:

- 1 Rälsmaskin
- 1 fastspänningsklamp med styrning för räls
- 2 Vändbara Rälsp profiler för standard räl.
- 1 Batteri 37 V / 10,5 Ah
- 1 Transportlåda
- 3 handtag
- 1 Insexnyckel 2.5
- 1 Insexnyckel 4
- 1 Insexnyckel 5
- 1 Fastnyckel 8
- 1 Smörjsystem
- 1 Borrchuck
- 1 Operatörsmanual
- 1 Sprängskiss
- 1 Hörselskydd
- 1 Säkerhetsglasögon
- 1 Säkerhetshandskar

TEKNISKA DATA ST.33

Kärnborr $\varnothing$ 12 - 33 mm

Spiralborr $\varnothing$ 1–13,5 mm

MAX. Skärdjup 55 mm

LÄNGD 497 mm

Bredd 112 mm

STROKE 230 mm

VIKT 15 kg

BATTERI 37V / 10,5 Ah Li-ion.

Laddningstid 60 minuter

Varvtal (ingen belastning) 506 min⁻¹

Varvtal (belastning) 375 min⁻¹

SPINDEL 19,05 mm Weldon

Laddare 110–120 V AC / 50–60 Hz / 220 - 240 V AC / 50–60 Hz

Borrchuck 1–13.5mm

Värden för ljud och vibrationer
(specifikationer enligt ISO 4871)

Ljudnivå

Uppmät A-vägd ljudnivå L_{WA} (re 1 pW),

i decibel 89db

Mät osäkerhet K_{WA}, i decibel 3

A-vägd ljudnivå uppmätt vid arbetsplats L_{pA} (re 20 µPa),

i decibel 89db

Mät osäkerhet K_{pA}, i decibel 3

Vibration

Nominell acceleration, i m / s² 0,5

Mätosäkerhet K, i m / s² 1,5

ANMÄRKNING: Summan av det uppmätta emissionsvärdet och respektive mätfel representerar
Den övre gränsen för de värden som kan uppstå vid mätning.



Så använd hörselskydd!

För mätvärden som erhållits enligt respektive produktstandard.

BATTERIPAKET

Ladda batteriet före användning. Om prestanda minskar, ladda batteriet.
Den ideala förvaringstemperaturen är mellan 10 ° och 30 ° C.

Li-ion batteripack (37 V) har kapacitet och signalvisning:

- Tryck på knappen och laddningsnivån visas av LED-lamporna.
- Om röd LED visas, är batteriet nästan slut och måste laddas.
- Om alla LED-lampor blinkar, är batteriet för varmt. Låt batteriet svalna.

UTTAG OCH INSÄTTNING AV BATTERIET

Uttagning

Tryck på båda knapparna på sidan av batteriet och ta ut batteriet från sin position.

Sätta in

Skjut in batteriet helt tills det klickar till i botten.

Batteriet måste underhållas och om man inte använder maskinen på 2-3 mån, ta in batteriet
Och ladda på nytt innan användning.



WARNING: Läs noga alla instruktioner

ANVÄNDNING AV SMÖRJNINGSYSTEMET

ANDVÄND ENBART HÅRDMETALL RÄLSBORRAR; HSS BORR JOBBAR MYCKET TYNGRE I RÄLS SOM GÖR ATT BATTERIET FÅR KORTARE VERKNINGSTID.

Använder man Safetrack super borrar, så dutta på varje skär av kärnborret eller spiralborret.

För att kunna använda smörjsystemet måste det fyllas med en tillräcklig mängd skärvätska.

- Håll kyltanken mot konsolen på sidan och skjut den på plats.
 - Anslut slangen till nippeln på spindeldrivaxeln.
1. Se till att flödesregulatorn är stängd.
 2. Skruva av locket;
 3. Fyll behållaren med skärvätska;
 4. Skruva på locket igen.



WARNING!

Använd alltid rekommenderad pasta eller skärvätska från din leverantör!



WARNING!

Om maskinen används och lagras i kyla (under 0°C), måste batteriet laddas innan användning



WARNING!

SÄTTA PÅ OCH STÄNGA AV MASKINEN

KONTROLLPANELEN

Kontrollpanelen på din batteribormmaskin är konstruerad för maximal drift och säkerhet.

1 – Strömbrytare PÅ (GRÖN):

Denna (övre) knappen används för att slå på motorn ("I");

2 – Strömbrytare AV (RÖD):

Denna (undre) knappen används för att slå av motorn ("O");

3 – Huvudströmbrytaren (VIT):

Denna knappen används för att slå på huvudströmmen.

För att kunna fungera korrekt måste maskinen sättas på enligt proceduren som beskrivs nedan.

BORRA ETT HÅL

Nu när du har läst informationen och säkerhetsanvisningarna ovan så börja borra. Följ dessa steg för bästa möjliga borresultat:

- 1 Använd styrtiftets spets för att bestämma mitten av hålet som ska borrar.
- 2 Om din maskin är utrustad med ett automatiskt kylvätskesystem, öppna ventilen för oljan. Om din maskin inte har ett automatiskt kylvätskesystem så rekommenderas borrarpaste, men annars fyller du axelns hål med olja
- 3 Slå på motorn på högsta inställning och låt den köra i full hastighet.
- 4 Applicera endast litet tryck när kärnborren nuddar metallen. Tryck inte kärnborren med kraft i metallen.
- 5 Applicera ett regelbundet tryck under borrarningen Borrarförmågan förbättras inte genom att lägga mer tryck på matarhandtaget. För mycket tryck kommer att överbelasta motorn och ditt kärnborr. **Låt borret göra jobbet och ge det tid att borra igenom!**
- 6 Justera oljeförsörjningen vid behov, om din borr inte har ett automatiskt kylvätskesystem, sluta borra, fyll på axelns hål och fortsätt borrarningen.
- 7 Applicera mindre tryck när borren skär genom materialet.
- 8 Stäng av motorn.
- 9 Ta bort kärnan om den har fastnat och rengör arbetsstycket för spån och smuts.

Varning: Metalldelarna kan vara vassa och väldigt varma!

BORRNING MED KÄRNBORR

Kärnborret skär bara materialet i omkretsen av hålet, istället för att omvandla hela hålet till spån. Som ett resultat är den energi som krävs för att göra ett hål lägre än för ett spiralborr. Vid borrarning med ett kärnborr är det inte nödvändigt att borra ett pilot hål.



VARNING: Rör inte borret eller delarna nära borret omedelbart efter användning, eftersom de kan vara extremt varma och orsaka brännskador på huden. Se till att ingen är i arbetsområdet när metallkärnan matas ut.

SMÖRJNING

I HORIZONTALA APPLIKATIONER

- Justera vätskeflödet enligt behov med flödesregulatorn;
- Lägg till mer skärolja om spånen (metallflisorna) blir blå.

VERTIKALA OCH ÖVERHUVUD APPLIKATIONER

Doppa skäraren i pasta eller applicera en lämplig spray.

SMÖRJNING AV MATNINGSSKENAN

Matningsskenan bör smörjas periodiskt med fett för att säkerställa smidig drift.

- Lyft motorn till högsta möjliga position.
- Smörj matningsskenorna på båda sidor.
- Smörj växeln.

Efter upprepad användning kan växellådan lossna. Om nödvändigt, justera de 5 självlåsningssets skruvarna på vänster sida. Dra åt skruvarna i serie tills växellådan rör sig fritt i matningsskenan, men tillåter inte att motorn rullar.

Rengöring



WARNING: Blås smuts och damm ut ur huvudhuset med torr luft så ofta som smuts ses i och runt luftventilerna. Använd godkänt ögonskydd och godkänd damm mask när du utför denna procedur.



WARNING: Använd aldrig lösningsmedel eller andra hårda kemikalier för rengöring av verktygets icke-metalliska delar. Dessa kemikalier kan försvaga materialet som används i dessa delar. Använd en trasa fuktad endast med vatten och mild tvål. Låt aldrig vätska komma in i verktyget; doppa aldrig någon del av verktyget i vätska.

ANVÄNDNING AV MASKINEN

Maskinens drift måste kontrolleras för att alla komponenter ska fungera korrekt. Byt ut eventuella felaktiga delar omedelbart. Detta förhindrar att funktionella delar skadas.

KLAMPSYSTEMET

Kolla alltid att klampsystemet är spänt fast ordentligt innan maskinen används. Om klampsystemet sitter felaktigt eller löst så kan skada på maskinen och användaren ske.

KOLLA MASKINENS SMÖRJFETT

Växellådsfettet bör kontrolleras och bytas ut vid varje service.

Skruva bort de 4 insexskruvarna som håller fast motor och lyft upp motorn för att komma åt växelådan. Serviceintervallet är på 18 månader.

JUSTERING AV GLIDSKENAN

Ett väsentligt krav på maskinen är att glidbanan kan röra sig på ett jämnt och kontrollerat sätt, fri från lateral rörelse och vibration.

Denna situation kan bibehållas genom periodisk justering av skenan och uppnås på följande sätt:

1. Placera maskinen i ett upprätt läge och höj skenan till sitt högsta läge. Rengör mässingsskenorna och applicera en liten mängd lätt maskinolja på slitytorna.
2. Starta med topp skruven, lossa båda inställningsmuttern (#4 på reservdelsritningen) med medföljande nyckel 8 och inställningsskruven (#5 på reservdelsritningen) med insexnyckel 2.5. Mata sedan försiktigt in inställningsskruven tills ett litet motstånd uppstår. Följ din väg ner och justera alla inställningsmuttrar och skruvar.
3. Använd glidskenan upp och ner några gånger för att testa rörelsen och gör ytterligare nödvändiga justeringar. Försäkra dig om att alla skruvar har ett jämnt tryck på hela glidskenan. En perfekt justerad glidskena kommer att fungera fritt upp och ner utan någon sidledes rörelse.

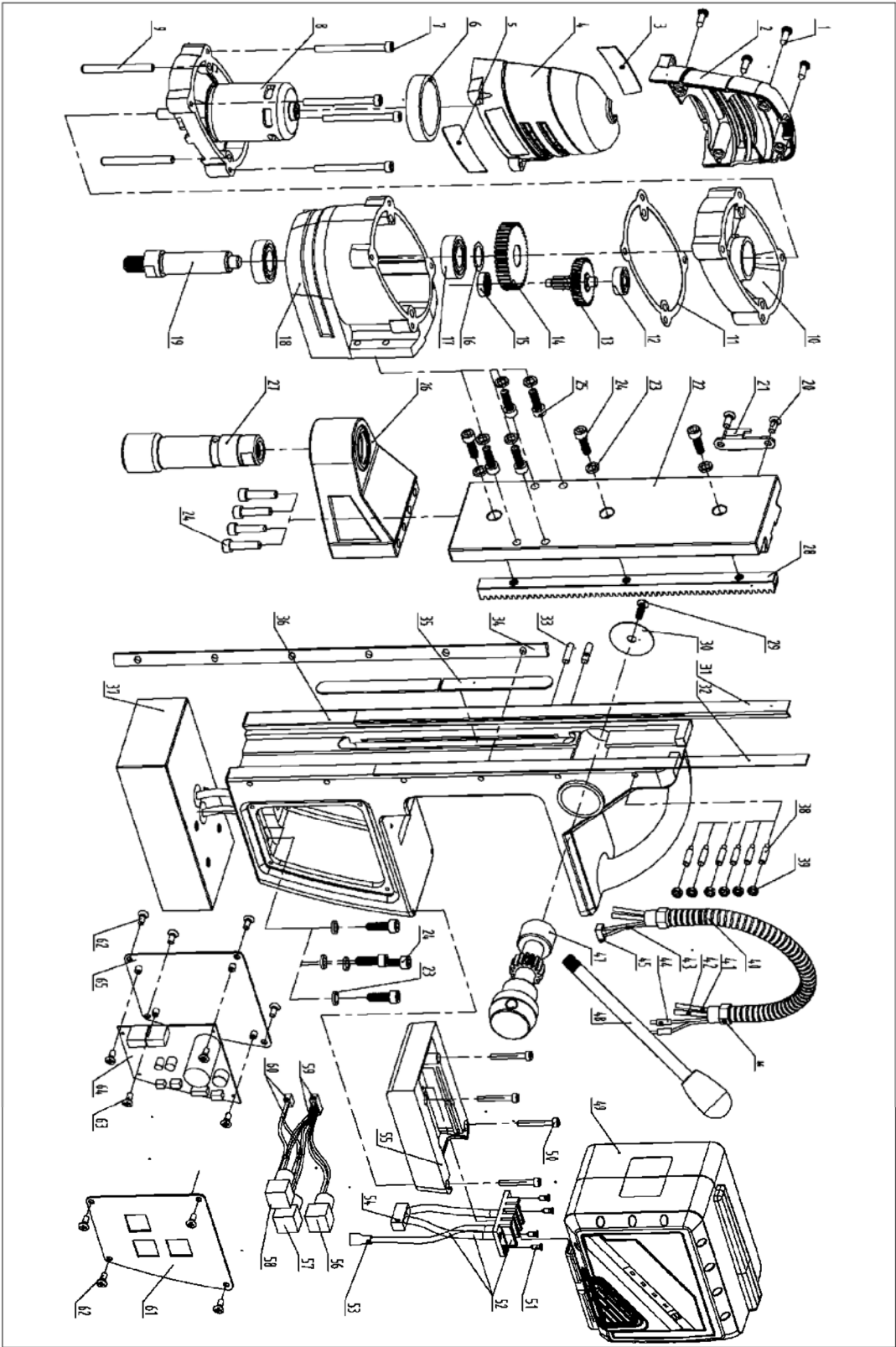
FELSÖKNING

Motor fungerar inte	- Låg batterinivå - Batteriet är överhettat - Skadad eller felaktig ledning - Felaktig kontrollenhet. - Felaktig PÅ / AV knapp
Kärnborr bryts snabbt, hålen är större än håklipparen	- Utredning i guiden - Böjd axel - Axeln som sträcker sig från motorn är böjd - Böjd pilknapp
Motorn går grovt och / eller griper	- Böjd axel - Axeln som sträcker sig från motorn är böjd - Triangulär styrning är inte monterad rak - Smuts mellan axel och triangulär styrning
Motorn startar när huvudbrytaren är påslagen	- Skador eller defekta reläer i styrenheten
Motorn har ett rasslande ljud	- Växellådan (nederkant av armaturen) utsliten - Inget fett i växellådan
Motorliknande, stora gnistor och motor har ingen kraft	- Armatör förstörd alternativt utbränd - Bränt fält
Motorn startar inte	- Skadad eller defekt ledning - Smuts i varvtalsmätaren - Defekt eller lös magnet ovanpå armaturen - Förstörd eller felaktig sensor på varvtalsmätaren - Skada på armatör eller fältspole - Skadade eller defekta kolborstar
Styrningen är trög	- Styrningen är inställd för tätt - Styrningen är torr, behöver fett - Styrning/växellådas/rotations system smutsigt eller skadat
Ramen elektrifieras	- Skadad / defekt ledning - Motor allvarligt smutsigt
Säkring slår när huvudbrytaren är påslagen	- Skadad eller defekt ledning - Fel värdesäkring - Defekt kontrollenhet
Säkring slår när motorn startas	- Skadad eller defekt ledning - Fel värdesäkring - Motorn går grovt - Defekt armatör och / eller fält - Defekt kontrollenhet
Matningsarmen går för långt	- Löst eller defekt växellåda - Defekt rotationssystem

OBS! Vänligen kontakta Safetrack om det finns maskinfel och problemet kan inte lösas med någon av ovanstående lösningar!!

Reservdelar & Sprängskiss av ST.33

Ritning	Artikel nr.	Beskrivning	Ritning	Artikel nr.	Beskrivning
1	360.1001	Screw	34	360.1034	Pressing strip
2	360.1002	Motorhousing left side	35	360.1035	Wiring cover
3	360.1003	Label (Left side)	36	360.1036	Frame
4	360.1004	Motorhousing right side	37	360.1037	Clampsystem
5	360.1005	Label (Right side)	38	360.1038	Setting Screw
6	360.1006	Sensor Holder	39	360.1039	Setting Nut
7	360.1007	Bolt M5x60	40	360.1040	Motorcable cover
8	360.1008	Motor Assembly	41	360.1041	Wire #1
9	360.1009	Pin 6x60	42	360.1042	Wire #2
10	360.1010	Lower Inner Gear Plate	43	360.1043	Wire #3
11	360.1011	Gasket	44	360.1044	Wire #4
12	360.1012	Bearing 608	45	360.1045	Connector
13	360.1013	1st Gear	46	360.1046	Coupling nut
14	360.1014	Spindle Gear	47	360.1047	Capstan hub
15	360.1015	Bearing 626ZZ	48	360.1048	Arm
16	360.1016	Adaptor ring	49	360.0001	Battery Pack
17	360.1017	Bearing 6003DDU	50	360.1050	Bolt
18	360.1018	Gear Casing	51	360.1051	Screw
19	360.1019	Spindle Drive Shaft	52	360.1052	Battery Contact board
20	360.1020	Bolt M5x10	53	360.1053	Connector
21	360.1021	Tank holder	54	360.1054	Connector
22	360.1022	Slide	55	360.1055	Battery slide base
23	360.1023	Washer 6	56	360.1056	On Switch
24	360.1024	Bolt M6x20	57	360.1057	Off Switch
25	360.1025	Bolt M6x14	58	360.1058	Magneet Switch
26	360.1026	Steady	59	360.1059	Wiring + connector
27	360.1027	Spindle	60	360.1060	Wiring + connector
28	360.1028	Rack	61	360.1061	Front Panel Plate
29	360.1029	Screw	62	360.1062	Crimp nut
30	360.1030	Washer	63	360.1063	Screw
31	360.1031	Brass rail (Left side)	64	360.1064	Control Unit
32	360.1032	Brass rail (Right side)	65	360.1065	Rear Panel Plate
33	360.1033	Motor cable protection screw			



SÄKERHETSREGLER 37V / 10,5Ah LITHI-ION BATTERIPACK

Läs alla instruktioner!

Försummelse att följa instruktionerna som anges nedan kan resultera i elektrisk stöt, brand och / eller allvarlig skada. Uttrycket "elverktyg" i samtliga varningar som anges nedan avser ditt eldrivna (sladd) elverktyg eller batteridrivna (sladdlös) elverktyg.

- Ta bort batteriet från maskinen innan några justeringar, omvandlingar eller service utförs.
- Innan du sätter i batteriet, kontrollera att maskinen är avstängd.
- Öppna inte batterierna
- Placera inte batteriet eller cellerna på eller nära bränder, värmare, annan hög temperatur
- platser eller applicera värme på batteriet.
- Stick inte igenom batteriet med några skarpa föremål, slå batteriet med en hammare, verktyg eller tunga föremål, steg på batteriet eller på annat sätt skada det yttre höljet.
- Utsätt inte batteriet för starka stötar eller stötar.
- Utsätt inte batteriet för vatten eller någon annan typ av vätska, eller låt batteriet bli fuktigt.
- Lämna inte batteriet i direkt solljus och undvik att lagra extra batteripack i bilarna
- i extremt varmt väder. Om du gör det kan batteriet generera värme, brista eller antända.
- Användning av batteriet på detta sätt kan också leda till förlust av prestanda och ett förkortat liv. När ett batteri blir för varmt aktiveras den inbyggda skyddskretsen, så att batteriet inte laddas längre. Uppvärmning av batteriet kan förstöra säkerheten enheter och kan orsaka ytterligare uppvärmning, bristning eller tändning av battericellerna.
- Kombinera aldrig, omvänd polaritet, demontera, skada eller värma batteriet över 100°C (212°F).
- Om ett exponerat litium-jonbatteri börjar BRINNA, kan det bränna ännu mer våldsamt om det kommer i kontakt med vatten eller till och med fukt i luften. Torka inte på vatten på ett bärande bensinbatteri! En brandsläckare av klass C måste användas.
- Använd inte batteriet om batteripaketet är trasigt eller om ett batteripaket avger en ovanlig lukt, rök eller överdriven värme eller läcker något ämne. Undvik kontakt med något ämne som sipprar från batteriet.
- Förvaras oåtkomligt för barn och husdjur. Exponering för batterispänning kan resultera i dödsfall eller allvarlig skada.
- Cellerna i batteripaket innehåller giftiga ämnen. Försök inte öppna batteripaket. Sätt inte in något föremål i batteripaketet eller använd någon enhet för att prova på batteripaket. Om du sätter in ett föremål i någon av batteripackarnas portar eller öppningar kan du drabbas av elektrisk stöt, skada, brännskador eller brand. Försök att öppna batteripaketet kommer att skada höljet och kan släppa ut giftiga och skadliga ämnen och göra paketet oanvändbart.
- Om batterivätska läcker ut och kommer i kontakt med huden, skölj genast med mycket vatten. Om batterivätska läcker ut och kommer i kontakt med dina ögon, tvätta dem med rent vatten och kontakta omedelbart en läkare
- Som vid alla laddningsbara batterier, ladda inte nära brandfarliga material
- Demontera eller ändra inte batteripaketet. Batteriet innehåller säkerhet och skydd
- Apparater som, om de är skadade, kan orsaka att batteriet genererar värme, brista eller antändas.
- Eventuella ändringar kan skada batteriet eller cellerna och upphäva eventuella garantikrav. Om du råkar få någon elektrolyt från cellerna på din hud, tvätta noggrant med tvål och vatten. Om inte i dina ögon gnugga inte. Skölj noggrant med vatten och sök medicinsk

DRIFT



WARNING: Om någon av LED-lamporna inte lyser vid något tillfälle, ta bort batteriet från laddaren för att undvika att skada produkten. Sätt INTE i ett annat batteri. Lämna laddaren och batteriet till ditt närmaste servicecenter för service eller byte.



WARNING: Ladda i väl ventilerat utrymme. Blockera inte laddningsventilerna.

BATTERI SKYDD FUNKTIONER

BV 37V/10,5 Ah litium-jonbatterier är utformade med funktioner som skyddar litium-joncellerna och maximerar batteriets livslängd. Under vissa driftsförhållanden kan de här inbyggda funktionerna leda till att batteriet fungerar annorlunda än nickelkadmiumbatterier.

Under vissa tillämpningar kan batterielektroniken signalera att batteriet stängs av och att verktyget slutar fungera. För att återställa batteriet och verktyget, släpp avtryckaren och återuppta normal drift.

OBS! För att förhindra ytterligare avstängning av batteriet, undvik att tvinga verktyget. Omkoppling till en lägre hastighet kommer också att förhindra nedstängning.

Om utlösaren inte återställer batteriet och verktyget är batteriet uttömt. Om den är urladdad börjar batteriet att laddas när den placeras på litium-jonladdaren.

ATT LADDA

Ett helt urladdat batteri med en temperatur mellan 0° och 65° laddas på ungefär en timme.

- Använd endast batteripaketet med den rekommenderade Safetrack-laddaren.
- Anslut laddaren till ett nätaggregat. Se till att strömförsörjningen är normal hushållsspänning, **240 volt, endast AC, 50/60 Hz.**
- Sätt batteripaketet på laddaren genom att anpassa upphöjningen på batteriet med spåren i laddaren och skjut sedan batteriet på laddaren. **Se figur 1.**
- Placera inte laddaren och batteriet i extremt värme eller kyla. De fungerar bäst vid normal rumstemperatur.

Obs! Laddaren och batteripaketet ska placeras på en plats där temperaturen är mer än 10° C men mindre än 38° C.

- Batteripaketet blir lite varmt vid beröring under laddning. Detta är normalt och indikerar inget problem.
- När laddningen är klar kommer den gröna lysdioden att vara kvar tills batteriet är borttaget från laddaren eller laddaren är urkopplad från strömförsörjningen.
- När batterierna är helt laddade, dra ur laddaren ur strömförsörjningen och ta bort batteriet.

LADDA ETT VARMT BATTERIPACK

Om batteriet ligger över det normala temperaturintervallet börjar den röda lysdioden blinka och den gröna lysdioden slocknar. När batteriet svalnar till ca 65° C, startar laddaren automatiskt snabbt laddningsläge.

LADDNING AV ETT KYLT BATTERIPACK

Om batteriet ligger under det normala temperaturintervallet börjar den röda lysdioden blinka och den gröna lysdioden släcker. När batteriet värms till en temperatur på mer än 0° C, startar laddaren automatiskt laddningsläget.

KALLVÄRDNING

Litium-jonbatteriet kan användas vid temperaturer ned till -15° C. Sätt i batteriet på ett verktyg och använd verktyget i en lätt applikation. Efter ungefär en minut kommer förpackningen att värmas upp och börja fungera normalt.

UNDERHÅLL

Batteriet är utrustat med laddningsbara litium-jonbatterier. Längden på service från varje laddning beror på vilken typ av arbete du gör.

Dessa batterier har utformats för att ge maximal problemfri livslängd. Men som alla batterier kommer de till slut att slita ut. Demontera inte batteriet och försök att byta batterier. Hantering av dessa batterier, särskilt vid användning av ringar och smycken, kan leda till en allvarlig brännskada.

För att få den längsta möjliga batteritiden från RIDGID litium-jonbatterier, föreslår vi följande:

- Ta bort batteriet från laddaren när den är fulladdat och klar för användning.
För batterilagring längre än 30 dagar:
- Förvara batteriet där temperaturen är under 26° C och bort från fukt.
- Förvara batterierna i ett 30% -50% laddat tillstånd.
Var sjätte månad av förvaring, ladda packningen som vanligt.

BATTERIPACKNING AVFALL OCH FÖRBEREDELSE FÖR ÅTERFINNING

För att behålla naturresurserna, återanvänd eller kassera batterierna på rätt sätt.

Denna produkt innehåller litium-jonbatterier. Lokala, statliga eller federala lagar kan förbjuda bortskaffande av litium-jonbatterier i vanligt avfall.

Kontakta din lokala avfallsmyndighet för information om tillgängliga återvinnings- och / eller bortskaffningsalternativ.

VARNING:

Vid avlägsnande, täck batteripaketets plintar med tung tejp. Försök inte att förstöra eller demontera batteripaketet eller ta bort några av dess komponenter. Litium-jonbatterier måste återvinnas eller kasseras på rätt sätt. Vidrör aldrig båda terminalerna med metallobjekt och / eller kroppsdelar, eftersom kortslutning kan resultera. Underlåtenhet att följa dessa varningar kan leda till brand och / eller allvarlig skada.

BATTERILADDARE

LADDA BATTERIET

På batteriladdaren finns det två lampor (RÖD och GRÖN)

När den röda lampan blinkar laddas batteriet (2% - 80%). När den gröna lampan blinkar laddas de senaste 20% av batteriet.

När det gröna ljuset slutar blinka och lyser grönt, är batteriet fulladdat och klart att användas.

VARNING: När både RÖD och GRÖNT ljus tänds samtidigt som batteriladdaren eller batteriet är det självt för varmt. Om den röda och gröna lampan på laddaren växlar blinkande RÖD / GRÖN, finns det ett allmänt fel.

BATTERILADDNING TEMPERATURSKYDD

Om batteriet når 50 °C, slutar laddaren laddas. Felmeddelanden: RÖD och GRÖNT lys tänds samtidigt RÖD och GRÖN. Laddaren börjar ladda igen om batteritemperaturen är 45 °C eller mindre (Återhämtning av temperatur).



Supply of Signalling/Electrification/Track/Safety material

Möllebergavägen 339-24, 245 93 Staffanstorp, Sweden

Direct Tel. +46 40 44 53 00

Tel. +46 (0)40 44 53 00