

BRUKSANVISNING I ORIGINAL

WSR 22-A Batteritigersåg

Läs noga igenom bruksanvisningen innan du använder verktyget.

Förvara alltid bruksanvisningen tillsammans med verktyget.

Lämna aldrig ifrån dig verktyget till andra personer utan att även ge dem bruksanvisningen.

Innehållsförteckning	Sidan
1. Allmän information	113
2. Beskrivning	114
3. Reservdelar	115
4. Tillbehör	115
5. Teknisk information	116
6. Säkerhetsföreskrifter	117
7. Före start	120
8. Drift	121
9. Skötsel och underhåll	122
10. Felsökning	123
11. Avfallshantering	124
12. Tillverkarens garanti	124
13. Försäkran om EU-konformitet	125

1 Siffrorna hänvisar till olika bilder. Bilderna som hör till texten hittar du på det utvikbara omslaget. Ha alltid detta uppslaget vid genomgång av bruksanvisningen. I den här bruksanvisningen betecknar "verktyget" alltid den batteridrivna tigersågen WSR 22-A.

Delar och manöverfunktioner **1**

- 1 Chuckhylsa/chuck
- 2 Strömbrytare
- 3 Transportsäkring
- 4 Typskylt
- 5 Batteri
- 6 Främre gripområde (handskydd)
- 7 AVR-kontaktsko
- 8 Sågblad

SV

1. Allmän information

1.1 Riskindikationer

FARA

Anger överhängande risker som kan leda till svåra personskador eller dödsolycka.

VARNING

Ordet VARNING används för att fästa uppmärksamhet på en potentiell risksituation som skulle kunna leda till allvarig personskada eller dödsolycka.

FÖRSIKTIGHET

Används vid situationer som kan vara farliga och leda till skador på person eller utrustning.

OBSERVERA

Används för viktiga anmärkningar och annan praktisk information.

1.2 Förklaring av illustrationer och fler anvisningar

Varningssymboler



Varning:
Allmän fara



Varning: El



Varning: Het
yta



Varning:
frätande
substans

Påbudssymboler



Använd skydds-
glasögon



Använd skyddshjälm



Använd hörselskydd



Använd skydds-
handskar



Använd and-
ningskydd

Övriga symboler

SV



Volt



Likström



Slagtal per
minut



Läs bruksan-
visningen före
användning



Återvinn
avfallet



Slagtal



Upplåst



Låst

Här hittar du identifikationsdetaljerna på utrustningen

Typbeteckningen och serienumret finns på verktygets typskylt. Skriv in dessa uppgifter i bruksanvisningen så att du alltid kan ange dem om du vänder dig till vår representant eller serviceverkstad.

Typ: _____

Generation: 01 _____

Serienr: _____

2. Beskrivning

2.1 Korrekt användning

WSR 22-A är en batteridrivna tigersåg för professionellt bruk. Verktöget används vid kapning av trä, träartat och metalliskt material samt plast. Verktöget kan användas både av höger- och vänsterhänta. Det ergonomiska elastomerhandtaget sänker trötthetskänslan och ger extra skydd mot att verktöget glider ur händerna.

Verktöget är avsett för tvåhandsfattning.

Arbetsområden kan vara: räddningstjänst, offentlig förvaltning, jord- och skogsbruk, byggplatser, verkstäder, renoveringar, om- och nybyggnad, metallkonstruktion, träkonstruktion, sanitet, uppvärmning, luftkonditionering, där ovan nämnda arbeten kan utföras.

Skär inte i tegel, betong, gasbetong, natursten eller keramik, kakel.

Använd inte verktöget för kapning av ledningar som fortfarande kan innehålla vätska.

Såga inte i okänt underlag.

Verktöget är avsett för yrkesmässig användning och får endast användas, underhållas och startas av auktoriserad, utbildad personal. Personalen måste vara särskilt informerad om de eventuella risker som kan uppstå. Verktöget och dess tillbehör kan utgöra en risk om de används på ett felaktigt sätt av utbildad personal eller inte används enligt föreskrifterna.

För att undvika skador bör du endast använda originaltillbehör och verktyg från Hilti.
 Hälsovådliga material (som asbest) får inte bearbetas.
 Observera även inhemska krav på arbetskydd.
 Verktyget får endast användas i torra miljöer.
 Använd inte verktyget i utrymmen där brand- eller explosionsrisk föreligger.
 Använd inte batteriet som energikälla för andra ospecificerade belastningsobjekt.
 Observera de råd beträffande användning, skötsel och underhåll som ges i bruksanvisningen.
 Verktyget får inte ändras eller byggas om på något sätt.

2.2 Strömbrytare

Strömbrytare
 Transportsäkring

2.3 Handtag

Vibrationsdämpat handtag

2.4 I standardutrustningen ingår

- 1 Verktyg
- 1 Bruksanvisning
- 1 Hilti-verktygslåda

SV

2.5 Laddningsstatus hos litiumjonbatterier

Lysdiod fast sken	Lysdiod blinkande	Laddningsstatus C
Lysdiod 1,2,3,4	-	$C \geq 75 \%$
Lysdiod 1,2,3	-	$50 \% \leq C < 75 \%$
Lysdiod 1,2	-	$25 \% \leq C < 50 \%$
Lysdiod 1	-	$10 \% \leq C < 25 \%$
-	Lysdiod 1	$C < 10 \%$
-	Lysdiod 1	Batteri överhettat

3. Reservdelar

AVR-kontaktsko 1

7	AVR-kontaktsko	408847
---	----------------	--------

4. Tillbehör

Sågblad	Med insticksände på 1/2"
Batteriladdare för litiumjonbatterier	C 4/36, C 4/36-ACS eller C 4/36-ACS TPS
Batteri	B 22/2,6 litiumjon

5. Teknisk information

Med reservation för tekniska ändringar!

Verktyg	WSR 22-A
Märkspänning (likström)	21,6 V
Vikt enligt EPTA-direktivet 01/2003	3,8 kg
Mått (L x B x H)	492 mm x 96 mm x 196 mm
Slagtal	0...3 000/min
Slaglängd	28 mm
Chuck	Utän nyckel för standardverktyg på 1/2"

Batteri	B 22/2,6 litiumjon
Märkspänning	21,6 V
Kapacitet	2,6 Ah
Energiinnehåll	56,16 Wh
Vikt	0,78 kg
Celltyp	Litiumjon
Cellgrupp (st.)	12
Temperaturövervakning för laddning	ja
Temperaturövervakning för urladdning	ja

SV

OBSERVERA

Den vibrationsnivå som anges i anvisningarna motsvarar den som uppmätts i EN 60745 för normerande mätningar och kan användas för jämförelse mellan elverktyg. Den är också avsedd för en preliminär uppskattning av vibrationsbelastningen. Den angivna vibrationsnivån gäller elverktygets huvudsakliga användningsområden. Men om elverktyget brukas på andra användningsområden, tillsammans med ej tillhörande insatsverktyg eller utan tillräckligt underhåll, kan vibrationsnivån bli en annan. Detta kan höja vibrationsbelastningen under hela arbetsperioden betydligt. Också de tider då verktyget är fränkopplat eller är igång men inte används måste beaktas vid en noggrann uppskattning av vibrationsbelastningen. Detta kan sänka vibrationsbelastningen under hela arbetsperioden betydligt. Fastställ extra säkerhetsåtgärder till skydd för operatören före påverkan av vibrationerna, till exempel: Underhåll av elverktyg och insatsverktyg, möjlighet att hålla händerna varma, välorganiserat arbetsförlopp.

Buller- och vibrationsinformation (uppmätt enligt EN 60745):

Karaktäristisk A-vägd ljudeffektnivå	93 dB (A)
Karaktäristisk A-vägd ljudtrycksnivå	82 dB (A)
Osäkerhet för nominell ljudnivå	3 dB (A)
Triaxiala vibrationsvärden (vibrationsvektorsumma)	uppmätta enligt EN 60745-2-11
Sågning av träplattor, $a_{h,B}$	16 m/s ²
Osäkerhet (K) för sågning av träplattor	1,5 m/s ²
Sågning av träbjälkar, $a_{h,WB}$	18 m/s ²
Osäkerhet (K) för sågning av träbjälkar	1,5 m/s ²

6. Säkerhetsföreskrifter

OBSERVERA

Säkerhetsföreskrifterna i kapitel 6.1 innehåller alla allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg, enligt gällande normer. Därför kan det finnas anvisningar som inte är tillämpliga för alla verktyg.

6.1 Allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg

- a) **WARNING! Läs alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar.** Att inte iaktta säkerhetsföreskrifter och anvisningar kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador. **Förvara alla säkerhetsföreskrifter och anvisningarna på ett säkert ställe för framtida användning.** Begreppet "elverktyg" som används i säkerhetsföreskrifterna avser nät-drivna elverktyg (med nätsladd) och batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

6.1.1 Säker arbetsmiljö

- a) **Håll arbetsområdet rent och väl belyst.** Oordning eller bristfällig belysning på arbetsplatsen kan leda till olyckor.
- b) **Arbeta inte med elverktyget i omgivning med explosionsrisk där det finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktygen alstrar gnistor som kan antända dammet eller gaserna.
- c) **Håll barn och obehöriga personer på betryggande avstånd under arbetet med elverktyget.** Om du störs av obehöriga personer kan du förlora kontrollen över elverktyget.

6.1.2 Elektrisk säkerhet

- a) **Elverktygets elkontakt måste passa till vägguttaget.** Elkontakten får absolut inte ändras. **Använd inte adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade elverktyg.** Originalkontakter och lämpliga vägguttag minskar risken för elstöt.
- b) **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** Det finns en större risk för elstöt om din kropp är jordad.
- c) **Skydda elverktyget från regn och väta.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- d) **Använd inte kabeln på ett felaktigt sätt, t.ex. genom att bära eller hänga upp elverktyget i den eller dra i den för att lossa elkontakten ur vägguttaget.** Håll nätsladden på avstånd från värmekällor, olja, skarpa kanter och rörliga de-

lar. Skadade eller tilltrasslade kablar ökar risken för elstöt.

- e) **När du arbetar med ett elverktyg utomhus, använd endast en förlängningskabel som är avsedd för utomhusbruk.** Om en lämplig förlängningskabel för utomhusbruk används minskar risken för elstöt.
- f) **Om det är alldeles nödvändigt att använda elverktyget i fuktig miljö ska du använda en jordfelsbrytare.** Användning av jordfelsbrytare minskar risken för elstöt.

6.1.3 Personssäkerhet

- a) **Var uppmärksam, ha uppsikt över vad du gör och använd elverktyget med förnuft. Använd inte elverktyget när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Under användning av elverktyg kan även en kort stunds bristande uppmärksamhet leda till allvarliga personskador.
- b) **Bär alltid personlig skyddsutrustning och skyddsglasögon.** Den personliga skyddsutrustningen, som t.ex. dammskyddsmask, halkfria säkerhets skor, hjälm eller hörselskydd – med beaktande av elverktygets modell och driftsätt – reducerar risken för kroppsskada.
- c) **Undvik oavsiktlig igångsättning. Se till att elverktyget är frånkopplat innan du ansluter det till nätströmmen och/eller batteriet, tar upp det eller bär det.** Om du bär elverktyget med fingret på strömbrytaren eller ansluter ett tillkopplat verktyg till nätströmmen kan en olycka inträffa.
- d) **Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du kopplar in elverktyget.** Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.
- e) **Undvik en onormal kroppshållning. Se till att du står stadigt och håller balansen.** Då kan du lättare kontrollera elverktyget i oväntade situationer.
- f) **Bär lämpliga kläder. Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret, kläderna och handskarna på avstånd från rörliga delar.** Löst hängande kläder, smycken och långt hår kan dras in av roterande delar.
- g) **När du använder elverktyg med anordningar för uppsugning och uppsamling av damm, bör du**

SV

kontrollera att dessa anordningar är rätt monterade och används korrekt. Används en dammsugare kan faror som orsakas av damm minskas.

6.1.4 Användning och hantering av elverktyget

- a) **Överbelasta inte verktyget. Använd elverktyg som är avsedda för det aktuella arbetet.** Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektområde.
- b) **Ett elverktyg med defekt strömbrytare får inte längre användas.** Ett elverktyg som inte kan kopplas in eller ur är farligt och måste repareras.
- c) **Dra ut elkontakten ur uttaget och/eller ta ut batteriet innan du gör inställningar, byter tillbehör eller lägger ifrån dig verktyget.** Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig inkoppling av elverktyget.
- d) **Förvara elverktygen oåtkomliga för barn. Verktyget får inte användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte har läst denna anvisning.** Elverktyg är farliga om de används av oerfarna personer.
- e) **Underhåll elverktygen noggrant. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte har gått sönder eller skadats – defekter som kan leda till att elverktygets funktioner påverkas. Se till att skadade delar repareras innan verktyget används igen.** Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.
- f) **Håll insatsverktygen skarpa och rena.** Omsorgsfullt skötta insatsverktyg med skarpa eggar kommer inte så lätt i kläm och går lättare att styra.
- g) **Använd elverktyg, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och arbetsmomenten.** Används elverktyget på icke ändamålsenligt sätt kan farliga situationer uppstå.

6.1.5 Användning och hantering av batteriverktyg

- a) **Ladda batterierna endast i de laddare som tillverkaren har rekommenderat.** Brandrisk kan uppstå om en laddare som är avsedd för en viss typ av batterier används för andra batterityper.
- b) **Använd endast batterier som är avsedda för aktuellt elverktyg.** Används andra batterier finns det risk för personskada och brand.
- c) **Håll gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål på avstånd från reservbatterier för att undvika kortslutning av kontaktarna.** En kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.

- d) **Om batteriet används på fel sätt kan vätska rinna ur batteriet. Undvik kontakt med vätskan. Vid oavsiktlig kontakt, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen, uppsök dessutom läkare.** Batterivätskan kan orsaka hudirritation eller brännskada.

6.1.6 Service

- a) **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera verktyget och använd då endast originalresvdelar.** Detta garanterar att elverktygets säkerhet upprätthålls.

6.2 Extra säkerhetsföreskrifter

6.2.1 Personsäkerhet

- a) **Bär hörselskydd.** Buller kan leda till hörselskador.
- b) **Håll i verktygets isolerade ytor vid arbeten där du riskerar att träffa på dolda strömkablar eller verktygets nätkabel.** Vid kontakt med strömförande ledningar spänningssätts oskyddade metalldelar och användaren riskerar att få en elektrisk stöt.
- c) **Håll alltid verktyget i handtagen med båda händerna. Se till att handtaget är torrt, rent och fritt från olja och fett.**
- d) **Om verktyget används utan dammsugare måste du använda ett lätt andningsskydd när du arbetar med dammalstrande material.**
- e) **Gör pauser i arbetet och utför avslappnings- och fingerövningar som ökar blodgenomströmningen i fingrarna.**
- f) **Verktyget får endast användas enligt bestämmelserna och om det är i gott skick.**
- g) **Använd skyddshandskar vid byte av insatsverktyg eftersom dessa kanske fortfarande är heta.**
- h) **Koppla inte till verktyget förrän i arbetsläge.**
- i) **Aktivera transportsäkring vid förvaring och transport av verktyget.**
- j) **Undvik oavsiktlig igångsättning av verktyget. Bär inte verktyget med fingret på strömbrytaren. Ta ut batteriet ur verktyget när detta inte används – under en arbetspaus, före underhåll, vid byte av verktyg och under transport.**
- k) **Barn ska inte leka med apparaten.**
- l) **Apparaten får bara användas av personer som kan använda den på ett säkert sätt.**
- m) **Damm från material som blyhaltig färg, vissa träslag, mineraler och metall kan vara hälsofarliga. Beröring eller inandning av dammet kan orsaka allergiska reaktioner och/eller sjukdomar i andnings-**

SV

vågarna hos användaren eller hos personer som befinner sig i närheten. Vissa slags damm, från till exempel ek eller bok, anses vara cancerframkallande, särskilt i kombination med tillsatssämnen för behandling av trä (kromat, träskyddsmedel). Asbesthaltigt material får bara bearbetas av särskilt utbildad personal. **Använd om möjligt en dammsugare. För att dammsugningen ska bli effektiv är det bäst att använda en mobil dammsugare för trä och/eller mineraldamm, som rekommenderas av Hilti och som är anpassad för detta elverktyg. Se till att det finns bra ventilation på arbetsplatsen. Vi rekommenderar användning av andningskyddsmask med filterklass P2. Följ de gällande landsspecifika föreskrifterna för de material som ska bearbetas.**

6.2.2 Omsorgsfull hantering och användning av elverktyg

- Spänn fast materialet ordentligt. Sätt fast materialet med en spännanordning eller ett skruvståd.** På så vis hålls arbetsstycket fast bättre än för hand och du har dessutom båda händerna fria för att hantera verktyget.
- Se till att insatsverktygen passar i verktyget och sitter fast ordentligt i chucken.**

6.2.3 Särskilda säkerhetsföreskrifter för tigersågar

- Håll alltid verktyget borta från kroppen när du arbetar med det.**
- Håll aldrig händerna framför eller på sågbladet.**
- Skär aldrig okända underlag och håll såglinjen upptill och nedtill fri från hinder.** Sågbladet kan få verktyget att rekylas när det slår emot ett föremål.
- Arbeta med måttligt anpressningstryck och avsedd såghastighet när en rörkapningsadapter (tillbehör) används, särskilt vid stor rördiameter.** På så vis undviks överhettning av verktyget.
- Verktyget måste tryckas mot det arbetsstycke som ska bearbetas med AVR-kontaktskon.** Detta garanterar optimalt och säkert arbete.
- Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot heta spån.**
- Använd aldrig verktyget utan fungerande handskydd.**
- Ta bort de dammpartiklar som har uppstått innan arbetet i riskklassen startas. Använd en byggdammsugare med en standardkyddsklassificering som motsvarar de lokala dammskyddsbestämmelserna.**

- VARNING! Kontrollera att ledningarna inte längre innehåller vätskor och töm dem om så är fallet vid kapning av rörledningar, till exempel inom ramarna för rivnings- och installationsarbeten. Håll verktyget högre än den ledning som ska kapas vid kapning av rörledningar.** Verktyget saknar skydd mot fukt som tränger in. Rinnande vätskor kan orsaka kortslutning av verktyget.
- Skär inte i tegel, betong, gasbetong, natursten eller keramik, kakel.**
- Såga inte utanför arbetsområdet eller med verktyg som inte är avsedda för detta (felaktigt dimensionerade sågblad för tigersågar som inte har ½"-insticksände).**
- Aktivera alltid transportsäkringen när verktyget inte används.**

6.2.4 Omsorgsfull hantering och användning av batteridrivna verktyg

SV

- Se de särskilda anvisningarna för transport, lagring och användning av litiumjonbatterier.**
- Utsätt inte batterierna för höga temperaturer eller öppen eld.** Explosionsrisk föreligger
- Batterierna får inte demonteras, klämmas, hetas upp över 100 °C eller brännas.** Brand-, explosions- och skaderisk föreligger.
- Använd inte batterier som inte är avsedda för det aktuella verktyget.** Vid användning av andra batterier eller om batteriet används för andra ändamål finns risk för brand och explosion.
- Skadade batterier (t.ex. med repor, skadade eller böjda delar, intryckta och/eller utdragna kontakter) får varken laddas eller användas.**
- Använd endast därför avsedda Hilti-batteriladdare som visas under "Tillbehör".**
- Se till att ytersidorna på batteriet är rena och torra innan du för in batteriet i batteriladdaren.** Information om hur laddningen går till finns i laddarens bruksanvisning.

6.2.5 Elektrisk säkerhet



Kontrollera arbetsområdet i förväg, om där finns dolda elkablar, gas- och vattenledningar, med t.ex. en metalldetektor. Verktygets yttre metalldelar kan bli spänningsförande om du t.ex. råkar skada en nätkabel. Detta utgör en allvarlig risk för elstötar.

6.2.6 Arbetsplats

Se till att det finns bra ventilation på arbetsplatsen. Dåligt ventilerade arbetsplatser kan framkalla sjukdomar på grund av för mycket damm.

6.2.7 Personlig skyddsutrustning



Användaren och personer som befinner sig i närheten måste under användningen bära

skyddsglasögon, skyddshjälm, hörselskydd, skyddshandskar och lätt andningskydd.

SV

7. Före start



FARA

Använd skyddshandskar vid byte av insatsverktyg eftersom dessa kanske fortfarande är heta.

7.1 Sågbladbyte

FÖRSIKTIGHET

Bär skyddshandskar. Sågklingans kanter är vassa. Du kan skada dig på dem.

7.1.1 Sätt in sågbladet 2 3

1. Aktivera transportsäkring.
2. Ta ut batteriet ur verktyget.
3. Kontrollera att insticksverktygets insticksände är ren och lätt infettad. Rengör och smörj in insticksändan vid behov.
OBSERVERA Använd endast sågblad med 1/2"-insticksände (bild 3).
4. Vrid låshylsan på chucken moturs och håll den nedtryckt.
5. Tryck sågbladet framåt in i chucken.
6. Låt låshylsan glida tillbaka tills du hör att den fäster.
7. Kontrollera att den sitter fast genom att dra i sågbladet.

7.1.2 Ta ut sågbladet 4

1. Aktivera transportsäkring.
2. Ta ut batteriet ur verktyget.
3. Vrid låshylsan på chucken moturs och håll den nedtryckt.
4. Dra sågbladet framåt ur chucken.
5. Låt låshylsan glida tillbaka.

7.2 Noggrann hantering av batteri

OBSERVERA

Vid låga temperaturer sänks batterieffekten. Hantera inte batteriet förrän verktyget har stannat upp. Byt till det andra batteriet i tid. Ladda batteriet direkt inför nästa byte.

Förvara batteriet på ett svalt och torrt ställe. Förvara aldrig batteriet utsatt för solljus, nära ett element eller bakom glasskivor. När batteriet har tagit slut måste det avfallshanteras miljövänligt och säkert.

7.3 Ladda batteriet.



FARA

Använd endast de godkända batterier och batteriladdare från Hilti som anges under "Tillbehör".

7.3.1 Första laddning av ett nytt batteri

Ett nytt batteri måste laddas fullständigt en första gång innan det tas i bruk så att cellerna formeras korrekt. Om du inte laddar batteriet på rätt sätt första gången kan det leda till att dess kapacitet försämras. Läs bruksanvisningen för batteriladdaren om hur du laddar batteriet den första gången.

7.3.2 Upprepad laddning av batteriet

Se till att utsidan på batteriet är rent och torrt innan du för in batteriet i batteriladdaren.

Information om hur laddningen går till finns i laddarens bruksanvisning.

Litiumjonbatterier kan användas när som helst, även om de endast laddats delvis. Laddningsförloppet indikeras med lysdioder (se batteriladdarens bruksanvisning).

7.4 Sätta i batteriet 5

FARA

Använd endast de godkända batterier och batteriladdare från Hilti som anges under "Tillbehör".

FÖRSIKTIGHET

Innan du sätter in batteriet i verktyget bör du kontrollera att både batteriets och verktygets kontakter är fria från smuts och andra hinder.

1. Skjut in batteriet bakifrån i verktyget tills du hör att det hakar fast med ett dubbelklick.
2. **FÖRSIKTIGHET Om batteriet faller ner kan det skada dig eller andra.** Kontrollera att batteriet sitter fast ordentligt i verktyget.

SV

7.5 Ta bort batteriet 6

1. Tryck på båda låsknapparna.
2. Dra ut batteriet bakifrån ur verktyget.

8. Drift



OBSERVERA

Använd endast oskadade sågblad för att säkerställa en god sågeffekt och för att skona verktyget.

FÖRSIKTIGHET

Överbelasta inte verktyget. Det arbetar bättre och säkrare i det angivna effektområdet.

FÖRSIKTIGHET

Använd en lätt ansiktsmask och skyddsglasögon.

Under sågarbetet sprids damm och sågspån. Partiklarna kan skada luftvägarna och ögonen.

FÖRSIKTIGHET

Damm är skadligt för hälsan och kan orsaka skador på luftvägarna, hudsjukdomar och allergiska reaktioner.

VARNING

Vissa typer av damm anses vara cancerframkallande. Hit hör damm från mineraler, ek och/eller bok, särskilt i kombination med ytterligare ämnen för träbehandling (kromat, träskyddsmedel).

FÖRSIKTIGHET

Bär hörselskydd. Verktyget och sågarbetet orsakar buller. Buller kan leda till hörselskador.

FÖRSIKTIGHET

Bär skyddshandskar. Sågklingans kanter är vassa. Du kan skada dig på dem.

FÖRSIKTIGHET

Håll alltid verktyget borta från kroppen när du arbetar med det.

FÖRSIKTIGHET

Lyft först verktyget från arbetsstycket när det har stannat.

FÖRSIKTIGHET

Lägg ner verktyget först när det har stannat.

FÖRSIKTIGHET

Sågbladet blir hett i kontinuerlig drift. **Bär skyddshandskar.** Brännskador kan uppstå vid beröring av sågbladet.

8.1 Säkerhetsbeteende 7 8 9

FARA

Verktyget måste tryckas mot det arbetsstycke som ska bearbetas med AVR-kontaktskon. Detta garanterar optimalt och säkert arbete.

SV

FARA

Använd alltid sågbladslängder som skjuter fram över arbetsstycksmåttet under slagcykeln. På så sätt undviks kraftiga kast.

VARNING

Håll alltid verktyget i handtagen med båda händerna. Använd aldrig verktyget utan fungerande handskydd. Du kan skadas av chuckhylsan/chucken.

8.2 Tillkoppling

1. Avaktivera transportsäkringen.
2. Tryck in strömbrytaren.

8.3 Frånkoppling

1. Lossa på strömbrytaren.
2. Aktivera transportsäkringen.

8.4 Sänksågning 10

FÖRSIKTIGHET

Säkra området bakom vid sänksågning. Använd endast därför avsedda sågblad (så korta som möjligt).

Använd sänksågning endast för mjukt material. Det krävs viss övning för att kunna såga ut urskärningar utan förborring och genom spårning med verktyget. Detta är endast möjligt med korta sågblad. Du kan använda verktyget med två olika sänksågningsinställningar, i normalposition eller i omvänd position.

1. Sätt verktyget med framkanten på AVR-kontaktskon mot arbetsstycket.
2. Aktivera transportsäkringen.
3. Tryck in strömbrytaren.
4. Tryck fast verktyget mot arbetsstycket och sänk ner det in i underlaget genom att minska anliggningsvinkeln. Det är viktigt att verktyget startas innan du trycker sågbladet mot underlaget eftersom verktyget annars kan fastna.
5. När du har kommit igenom arbetsstycket sätter du verktyget i normal arbetsställning (AVR-kontaktskon ligger med hela ytan på) och fortsätter att såga längs såglinjen.

9. Skötsel och underhåll

FÖRSIKTIGHET

Innan du påbörjar rengöringen bör du ta bort batteriet för att undvika att verktyget startas av misstag!

9.1 Underhållsanvisningar

Håll verktyget torrt, särskilt insticksänden för att garantera problemfria funktioner för chucken. Håll chucken torr.

Verktyget är smort tillräckligt vid tillverkningen. Har verktyget använts ofta under en längre period rekommenderas en kontroll hos Hilti. På så vis kan det användas mycket längre och onödiga reparationskostnader undviks.

9.2 Underhåll av verktyget

FÖRSIKTIGHET

Håll verktyget, särskilt greppytorna, rent och fritt från olja och fett. Använd inga silikonhaltiga skyddsmedel.

Verktygets ytterhölje är tillverkat av slagtålig plast. Handtaget är av elastomer.

Använd aldrig verktyget med tilltäppta ventilationspringor! Rengör ventilationspringorna försiktigt med en torr borste. Se till att främmande föremål inte kommer in i verktyget. Rengör verktygets utsida regelbundet med en lätt fuktad putstrasa. Använd ej

högtrycksspruta, ångstråle eller rinnande vatten till rengöringen! Verktygets elsäkerhet kan riskeras.

9.3 Skötsel av litiumjonbatteri

Se till att batterierna inte utsätts för fukt. Ladda batterierna helt före första start. Avbryt urladdningen så fort du märker att verktygets effekt har sjunkit så varar batterierna längre.

OBSERVERA

Fortsätter du använda verktyget avbryts urladdningen automatiskt för att inte skada battericellerna.

Ladda batterierna med godkända Hilti-laddningsapparater för litiumjonbatterier.

OBSERVERA

- Det krävs ingen rekonditionering för laddningsbara batterier, som för NiCd- eller NiMH-batterier.

- Ett avbrott i laddningen påverkar inte batteriets livslängd.

- Du kan starta laddningen när som helst utan att livslängden påverkas. Det finns ingen minneseffekt som med NiCd- eller NiMH-batterier.

- Bästa förvaring av helt laddade batterier är på ett svaltt och torrt ställe. Förvaring av batterier vid höga temperaturer (bakom fönsterglas) är inte lämpligt. Det påverkar batteriets livslängd och gör att cellerna laddas ur.

- Om batteriet inte längre laddas helt förlorar det kapacitet genom att det åldrats eller överutnyttjats. Det går att arbeta med batteriet men du bör byta ut det mot ett nytt i god tid.

9.4 Underhåll

VARNING

Reparationer på de elektriska delarna får endast utföras av behörig fackman.

Kontrollera regelbundet verktygets alla yttre delar med avseende på skador och alla manöverfunktioner med avseende på god funktion. Använd inte verktyget om delar är skadade eller manöverfunktioner inte fungerar väl. Låt Hilti-service reparera verktyget.

9.5 Byte av AVR-kontaktskon

AVR-kontaktskon kan vid behov bytas. När du vill byta ut kontaktskon aktiverar du transportsäkringens och tar ut batteriet ur verktyget.

1. Aktivera transportsäkringens
2. Avlägsna batteriet.
3. Ta bort sågbladet.
4. Dra det rektangulära plaststiftet framåt. Det sitter mellan AVR-kontaktskons styrstift.
5. Dra ut AVR-kontaktskon.
6. Tryck in den rektangulära plastdelen i dess ursprungliga läge.
7. För in den lätt infettade AVR-kontaktskon helt i styrskenan.
8. Se till att kontaktskon går i lås.

SV

9.6 Kontroll efter service- och underhållsarbeten

Efter service- och underhållsarbeten ska du kontrollera att alla skyddsanordningar har satts på och fungerar väl.

10. Felsökning

Fel	Möjlig orsak	Lösning
Verktyget startar inte.	Strömbrytaren är defekt.	Kontrolleras av behörig och byts vid behov.
	Batteriet är inte ordentligt isatt eller också har batteriet laddats ur.	Batteriet måste haka i med ett "dubbelklick" resp. batteriet måste laddas.
	Transportsäkringens har inte aktiverats.	Transportsäkringens har aktiverats.
Verktyget har inte full effekt.	Strömbrytaren har inte tryckts in helt.	Tryck in strömbrytaren så långt det går.
	Urladdning av batteriet.	Byt batteri och ladda tomt batteri.
Det går inte att ta ur sågbladet ut chucken.	Låshylsan har ej vridits till anslag.	Vrid låshylsan till anslag och ta ur sågbladet.

11. Avfallshantering

FÖRSIKTIGHET

Om utrustningen inte avfallshandteras på rätt sätt kan det få följande konsekvenser: Vid förbränning av plast uppstår giftiga och hälsovådliga gaser. Om batterierna skadas eller utsätts för stark hetta kan de explodera och därigenom orsaka förgiftning, bränder, frätskador eller ha annan negativ inverkan på miljön. Om du underlåter att avfallshandtera utrustningen korrekt kan obehöriga personer få tillgång till den och använda den på ett felaktigt sätt. Därigenom kan både du och andra skadas och miljön utsättas för onödiga påfrestningar.

FÖRSIKTIGHET

Defekta batterier måste kasseras omedelbart. Håll dem utom räckhåll för barn. Batterierna får inte demonteras eller brännas.

FÖRSIKTIGHET

Källsortera batterierna enligt nationella föreskrifter eller lämna tillbaka uttjänta batterier till Hilti.



SV

Hiltis verktyg är till stor del tillverkade av återvinningsbart material. En förutsättning för återvinning är att materialet separeras på rätt sätt. I många länder tar Hilti emot sina uttjänta produkter för återvinning. Fråga Hiltis kundservice eller din Hilti-säljare.



Gäller endast EU-länder

Elektriska verktyg får inte kastas i hushållssoporna!

Enligt direktivet 2002/96/EG som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.

12. Tillverkarens garanti

Hilti garanterar att produkten inte har några material- eller tillverkningsfel. Garantin gäller under förutsättning att produkten används och hanteras, sköts och rengörs enligt Hiltis bruksanvisning samt att den tekniska enheten bevarats intakt, d.v.s. att endast originaldelar, tillbehör och reservdelar från Hilti har använts.

Garantin omfattar kostnadsfri reparation eller kostnadsfritt utbyte av felaktiga delar under hela produktens livslängd. Delar som normalt slits omfattas inte av garantin.

Ytterligare anspråk är uteslutna, såvida inte annat strikt föreskrivs i nationella bestämmelser. Framför

allt kan Hilti inte hållas ansvarigt för direkta eller indirekta tillfälliga skador eller följdskador, förluster eller kostnader i samband med användningen eller p.g.a. att produkten inte kan användas för en viss uppgift. Indirekt garanti avseende användning eller lämplighet för något bestämt ändamål är uttryckligen utesluten.

När felet fastställts ska produkten tillsammans med den aktuella delen skickas för reparation och/eller utbyte till Hiltis serviceverkstad.

Denna garanti omfattar Hiltis samtliga skyldigheter och ersätter alla tidigare eller samtida uttalanden, skriftliga eller muntliga överenskommelser vad gäller garanti.

13. Försäkran om EU-konformitet

Beteckning:	Batteritigersåg
Typbeteckning:	WSR 22-A
Konstruktionsår:	2009

Vi försäkrar under eget ansvar att produkten stämmer överens med följande riktlinjer och normer: t.o.m. 2009-12-28 98/37/EG, fr.o.m. 2009-12-29 2006/42/EG, 2004/108/EG, 2006/66/EG, EN 60745-1, EN 60745-2-11, EN 55014-1, EN 55014-2.

Hilti Corporation



Dietmar Sartor
Head of BA Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools & Ac-
cessories
04 2009



Roman Haengi
Senior Vice President

Business Unit Cordless and Cutting
04 2009

SV



SV

