

Kedjesåg EB212D

Bruksanvisning (Svensk)

Innehållsförteckning

Symboler som används i bruksanvisningen	2
Symboler på kedjesågen	2
Säkerhetsinstruktioner	3
Tekniska specifikationer	8
Översikt över huvuddelarna	9
Användningsinstruktioner	9
Grundläggande arbetsteknik	15
Underhåll och skötsel	18
Avfallshantering	19
Garanti	20
CE-Försäkran om överensstämmelse	21

Symboler som används i bruksanvisningen



VARNING!

Betyder överhängande fara. Om varningen ignoreras kan detta resultera i dödsfall eller mycket allvarliga personskador.



VAR FÖRSIKTIG!

Betyder en potentiellt farlig situation. Om uppmaningen till försiktighet ignoreras kan detta resultera i skador på egendom.



OBS!

Hänvisar till användningstips eller viktig information.

Symboler på kedjesågen



Allmän säkerhetsvarning!



Läs igenom bruksanvisningen innan du startar maskinen!



Bär skyddsglasögon.



Bär hörselskydd.



Utsätt inte kedjesågen för fukt.



Avfallshantering.



Risk för backslag! Backslag är en snabb och okontrollerbar rörelse hos kedjesågen mot användaren.



Använd alltid båda händerna när du håller i kedjesågen.

Säkerhetsinstruktioner

VARNING!

Innan du börjar använda maskinen läser du och iakttar följande:

denna bruksanvisning

bruksanvisningen för tillhörande/levererade tillbehör (batteriladdare, batteri)

Gällande olycksfallsförebyggande regler

Användaren

Denna maskin bör inte användas av personer (inklusive barn) med fysiska eller psykiska funktionshinder, eller som har brist på erfarenhet av och kunskap om hur den används, såvida inte en person som ansvarar för hans/hennes säkerhet närvarar och ger vägledning när det behövs.

Låt aldrig barn eller personer som inte har läst dessa instruktioner använda maskinen. Håll barn under uppsikt och se till att de inte använder maskinen som leksak.

Användningsområden

Denna kedjesåg är endast avsett att användas för sågning av ved och fällning av trä av en privat användare enligt beskrivningarna och säkerhetsinstruktionerna i denna bruksanvisning.

Den är inte lämplig för sågning i plast, tegel eller annat byggnadsmaterial som inte er av trä. Vid ej ändamålsenlig användning upphör garantin att gälla, och tillverkaren fransäger sig då allt ansvar. Användaren är ensam ansvarig för eventuella skador på tredje part eller hans/hennes egendom.

Redskapet får endast användas i det tekniska skick såsom den beskrivs i denna bruksanvisning och som den var i vid leveranstillfället. Vid godtyckliga ändringar av redskapet upphör tillverkarens ansvar för eventuella skador som uppstår till följd därav.

Allmänna säkerhetsregler för elektrisk utrustning



VARNING!

Läs alla säkerhetsregler och säkerhetsinstruktioner.

Underlåtenhet att följa varningar och instruktioner kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Behåll alla instruktioner för framtida referens.

Termen "elektrisk utrustning" i alla säkerhetsinstruktioner syftar på din elnätsanslutna (med sladd) eller batteridrivna (trådlösa) elektriska utrustning.

Säkerhet i arbetsområdet

Håll rent i arbetsområdet och sörg för god belysning. Ett arbetsområde med oreda som är dåligt upplyst ökar risken för olyckor.

Använd inte din elektriska utrustning där det finns risk för explosion, t.ex. i närheten av lättantändliga vätskor, lättantändliga gaser eller damm. Elektrisk utrustning avger gnistor som kan antända damm och ånga.

Håll barn och åskådare borta från arbetsområdet när du använder elektrisk utrustning.

Elsäkerhet

Stickkontakten på elektrisk utrustning måste passa i eluttaget. Du får aldrig göra några ändringar av stickkontakten för att den ska passa.

Använd aldrig adapter för något verktyg. Utför aldrig ändringar på verktygen.

Skydda kroppen mot att komma i kontakt med jordade ytor, t.ex. rör, radiatorer m.m.

Utsätt inte elektrisk utrustning för regn eller fukt. Om vatten tränger in i utrustningen ökar risken för elektriska stötar.

Använd inte sladden på fel sätt. Använd aldrig sladden till att bära i, dra något i eller dra ut utrustningens stickpropp ur eluttaget.

Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga maskindelar. Sladdar som är trasiga eller intrasslade i varandra ökar risken för elektriska stötar.

När elektrisk utrustning används utomhus ska förlängningssladd som är avsedd för utomhusbruk användas. Därigenom minskar risken för elektriska stötar.

Om det är absolut nödvändigt att använda elektrisk utrustning i en fuktig miljö är det nödvändigt att ansluta en el central med hfi- eller hpf-relä.

Personlig säkerhet

Var uppmärksam och håll ögonen på vad du gör samt använd sunt förnuft när du arbetar med elektrisk utrustning. Använd inte elektrisk utrustning om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller medicin. Ett ögonblick av ouppmärksamhet när du använder din elektriska utrustning kan leda till allvarliga personskador.

Använd personlig skyddsutrustning. Bär alltid ögonskydd. Skyddsutrustning som till exempel halkfria säkerhetsskor, hjälm eller hörselskydd minskar risken för allvarliga personskador.

Var uppmärksam så att inte redskapet startar oavsiktligt. Var noga med att strömbrytaren är i avstängt läge innan du ansluter till strömkällan och/eller batteripaketet, och innan du tar upp utrustningen för att bära med dig den. Om du bär utrustningen med fingret på strömbrytaren, eller kopplar till strömmen till utrustningen med strömbrytaren i påslaget läge, ökar risken för olyckor.

Avlägsna alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du slår på elektrisk utrustning. Ett verktyg som lämnats kvar i en roterande del av utrustningen kan orsaka personskador.

Se till att du alltid behåller balansen och har ett säkert fotfäste. Du får då bättre möjlighet att behålla kontrollen över utrustningen om en oväntad situation skulle uppstå.

Klä dig på rätt sätt. Ha inte löst sittande kläder på dig, och heller inga smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga maskindelar. Löst sittande kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga maskindelar.

Användning och skötsel av elektrisk utrustning

Använd inte mer kraft än nödvändigt för att manövrera din elektriska utrustning. Använd elektrisk utrustning som passar för arbetsuppgiften. Elektrisk utrustning som används för avsett ändamål utför arbetsuppgiften på ett bättre och säkrare sätt än om den används för annat ändamål.

Använd inte den elektriska utrustningen om strömbrytaren inte går att använda för påslagning och avstängning av redskapet. Ett verktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.

Dra ut stickkontakten ur eluttaget och/eller koppla från batteripaketet från den elektriska utrustningen innan du utför justeringar, byter utrustning eller ställer undan gräsklipparen för förvaring. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att du startar den elektriska utrustningen av misstag.

Förvara elektrisk utrustning som inte används oåtkomligt för barn, och låt inte personer som inte vet hur utrustningen fungerar eller som inte läst dessa användningsinstruktioner använda utrustningen. Elektrisk utrustning i händerna på en oerfaren användare utgör en fara för honom/henne själv och andra.

Utför underhåll på din elektriska utrustning. Kontrollera den för korrekt inställning, att alla rörliga delar rör sig fritt, brott på delar och eventuella andra förhållanden som kan påverka utrustningens funktion. Om utrustningen är defekt måste den repareras innan den kan användas. Många olyckor beror på elektrisk utrustning som är dåligt underhållen.

Håll skärverktyg vassa och rena. Det är mindre risk för att ett väl underhållet skärverktyg med vassa sågtänder kärvar, och skärverktyget är lättare att kontrollera.

Använd din elektriska utrustning, tillbehör och verktyg m.m. i enlighet med denna bruksanvisning och med hänsyn tagen till den arbetsuppgift som ska utföras. Om den elektriska utrustningen används för andra ändamål än den är avsedd för kan detta leda till fara för dig själv och andra.

Användning och skötsel av batteriet

Ladda endast batteriet med av tillverkaren specificerad batteriladdare. En batteriladdare som är avsedd för en typ av batteripaket kan utgöra en brandrisk om den används för en annan typ av batteripaket.

Elektrisk utrustning får endast användas med batteripaket som särskilt specificerats för användning med sådan utrustning. Om någon annan typ av batteripaket används kan detta ge upphov till person-/saksador eller brand.

När batteripaketet inte används ska det hållas borta från andra metallföremål, t.ex. gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små föremål som kan skapa kontakt från en batteri pol till en annan. Kortslutning av batteripolerna kan orsaka brännskador eller brand.

Vid felaktig användning av batteriet kan det läcka batterisyra från det. Undvik kontakt med denna. Spola med vatten vid oavsiktlig kontakt. Uppsök läkare om du får batterisyra i ögonen. Syran från batteriet kan medföra hudirritation eller brännskador.

Service

Låt behörig tekniker utföra service av och reparationer på din elektriska utrustning, och endast använda originalreservdelar för utbyte. Därigenom säkerställs att utrustningen fortsatt är säker att använda.

Säkerhetsinstruktioner för kedjesåg

Håll alla kroppsdelar borta från sågkedjan när kedjesågen används. Försäkra dig om att sågkedjan inte är i kontakt med något innan du startar kedjesågen. Ett ögonblick av ouppmärksamhet när man arbetar med en kedjesåg kan medföra att ett klädesplagg eller någon kroppsdel fastnar i sågkedjan.

Håll alltid i kedjesågen med höger hand i det bakre handtaget och vänster hand i det främre handtaget. Om du håller i kedjesågen tvärtom med händerna ökar risken för skador.

Håll alltid i kedjesågen i de isolerade handtagen. Om sågkedjan kommer i kontakt med en strömförande ledning kan strömmen gå genom kedjesågens metalldelar och ge dig en elektrisk stöt.

Använd skyddsglasögon och hörselskydd. Vi rekommenderar att du även använder skyddsutrustning för huvudet, händerna, benen och fötterna. Lämplig skyddsutrustning minskar risken för personsador på grund av föremål som sprätter upp eller oavsiktlig kontakt med sågkedjan.

Använd inte kedjesågen sittande i ett träd.

Se till att alltid ha bra fotfäste och bara använda kedjesågen när du står på ett säkert och stabilt underlag som är plant. Ett halt och ostabilt underlag som till exempel en stege kan göra att du tappar balansen och därmed kontrollen över kedjesågen.

När du sågar i en gren finns det risk för spänningar i trädet som kan få grenen att slå tillbaka.

När spänningar i trädet slår ut grenen finns risk för att du träffas eller tappar kontrollen över kedjesågen.

Var särskilt försiktig när du sågar i buskar och småträd. Små grenar kan fastna i sågkedjan och kastas emot dig, eller få dig att tappa balansen.

Bär kedjesågen i det främre handtaget med sågkedjan riktad bort från dig och strömmen fränkopplad.

Sätt på svärdsskyddet innan kedjesågen transporteras eller ställs undan. Om kedjesågen alltid hanteras och används på rätt sätt minskar risken för att du oavsiktligen kommer i kontakt med en igångsatt såg.

Följ instruktionerna om smörjning, kedjespänning och byte av tillbehör. En felaktigt spänd eller smord sågkedja kan antingen gå sönder eller öka risken för backslag.

Håll handtagen torra, rena, och fria från olja och fett. Feta oljehandtag som är hala orsakar förlust av kontroll över kedjesågen.

Såga endast i trä. Använd inte kedjesågen för arbetsuppgifter som den inte är avsedd för. Såga inte i plast, murverk eller byggnadsmaterial som inte är av trä.

Om kedjesågen används för andra ändamål än den är avsedd för kan farliga situationer uppstå.

Orsaker till och förebyggande av backslag

Backslag kan uppstå när spetsen på sågsvärdet vidrör ett föremål, eller när träet sluter sig och klämmer fast sågkedjan i snittet. Om spetsen stöter emot ett föremål kan detta orsaka ett oväntat backslag där sågsvärdet kastas uppåt och tillbaka mot dig. Om sågkedjan kläms fast runt spetsen på sågsvärdet kommer sågsvärdet att slungas tillbaka mot dig.

Backslag uppstår när kedjesågen inte används på rätt sätt, och kan undvikas genom att iaktta följande:

Håll kedjesågen i ett fast grepp med bägge händerna så att tummen och de övriga fingrarna greppar runt om handtagen. Inga kroppsställningar med armarna i ett läge så att du kan stå emot kraften i ett backslag. Det är möjligt att stå emot backslagets kraft om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas. Låt inte kedjesågen sättas igång.

Håll balansen, sträck dig inte för långt och använd inte kedjesågen över axelhöjd. Du undviker då att av misstag träffa något med svärdsspetsen och behåller kontrollen över kedjesågen i oväntade situationer.

Använd endast sågsvärd och sågkedjor som specificerats av tillverkaren. Ospecificerade delar kan orsaka kedjebrott och/eller backslag.

Följ tillverkarens instruktioner för skärpning och underhåll av sågkedjan. Minskning av djupmätarhöjden ökar risken för backslag.

Ytterligare säkerhetsinstruktioner

Stäng kedjesågen och avlägsna batteriet

om sågen lämnas kvar utan uppsikt,

innan du utför inspektion eller rengöring av eller utför annat arbete på redskapet,

om redskapet börjar vibrera våldsamt.

Se till att det inte finns några personer (särskilt barn) eller djur i arbetsområdet. Se till att barn inte leker med redskapet.

Innan du startar kedjesågen, se till att arbetsområdet är fritt från sten och trådrester som skulle kunna komma in i sågen.

Säkerställ att sågkedjan inte vidrör marken eller andra föremål.

Om du blir avbruten i ditt arbete får du aldrig lämna redskapet utan tillsyn. Ställ undan det på ett säkert ställe.

Stäng alltid av redskapet innan du förflyttar det till ett annat arbetsställe.

Säkerställ att alla skyddsskärmar och handtag är monterade innan redskapet tas i bruk. Försök aldrig starta ett redskap som inte är fullständigt monterat eller ett redskap på vilket obehöriga ändringar har gjorts.

Redskapet får endast användas i det tekniska skick som det beskrivs och levereras av tillverkaren. Vid obehöriga ändringar av redskapet upphör tillverkarens ansvar för eventuella skador som uppstår till följd därav.

Reservdelar måste uppfylla tillverkarens specificerade krav. Använd därför endast originalreservdelar eller reservdelar som godkännts av tillverkaren. Vid utbyte av reservdelar, följ noga de medföljande monteringsanvisningarna och avlägsna batteriet först.

Reparationer får endast utföras av en behörig tekniker eller ett servicecenter.

Säkerhetsinstruktioner för batteriladdare

Placera inga föremål på batteriladdaren, och ställ inte batteriladdaren på ett mjukt underlag.

Säkerhetsinstruktioner för litiumjonbatterier

Batterier kan vara förknippade med risk för explosion.

Syran från batteriet kan medföra hudirritation eller brännskador.

Vid användning av andra typer av batterier, t.ex. imitationer, renoverade batterier eller produkter från andra tillverkare, finns risk för att batterierna exploderar med både personskador och materiella skador som följd.

En batteriladdare som är avsedd för en typ av batteripaket kan utgöra en brandrisk om den används för en annan typ av batteripaket.

Detta kan orsaka inre kortslutning som kan göra att batteriet överhettas, avger rök, börjar brinna eller exploderar.

Ljud och vibrationer



OBS!

Värden för A-klassad ljudnivå och all vibration kan ses i tabellen med tekniska specifikationer.



VAR FÖRSIKTIG!

De angivna värdena gäller för nya elverktyg. Dagligt bruk kan medföra ändringar i ljud- och vibrationsvärden.



OBS!

Vibrationsutsläppsnivåer som anges i tabellen med tekniska specifikationer mäts enligt ett standardiserat test som anges i EN60745, och kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat. Det kan användas som en preliminär bedömning av exponeringen. Den angivna vibrationsutsläppsnivån gäller för verktygets huvudsakliga användningsområde. Om verktyget däremot används för andra ändamål med olika tillbehör, eller om det är dåligt underhållet, kan vibrationsutsläppsnivån variera. Detta kan innebära en betydande ökning av exponeringen under hela arbetsperioden.

Vidta ytterligare försiktighetsåtgärder för att skydda användaren mot effekterna av vibrationer, till exempel: underhåll verktyg och tillbehör, se till att ha varma händer och ett organiserat arbetsmönster.



VAR FÖRSIKTIG!

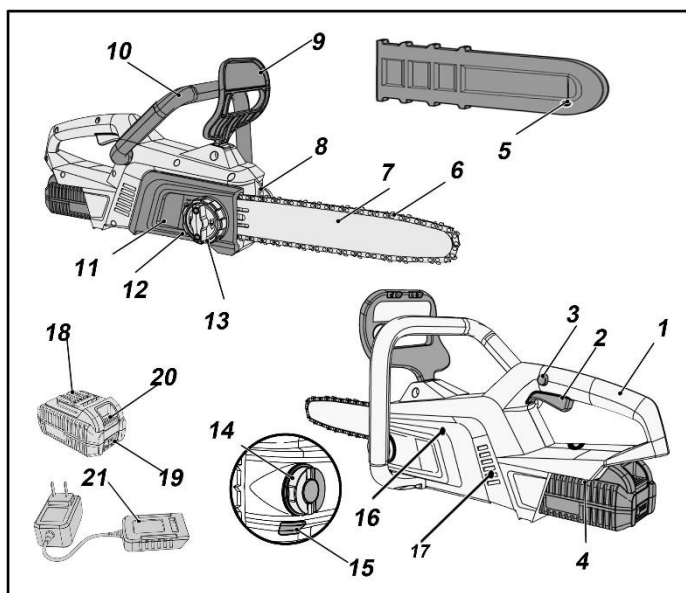
Använd hörselskydd vid buller över 85 dB(A).

Tekniska specifikationer

			Kedjesåg
Typ			EB212D
Märkspänning		V	40
Batterityp	EB20	Ah	2.0
Kedjehastighet (olastad)		m/s	10
Svärdlängd		mm	310
Antal kedjelänkar			46
Oljetankvolymen		ml	150
Vikt enligt "EPTA procedur 01/2003 (utan batteri, svärd och kedja)		kg	3
Vikt batteri	EB20	kg	0,75
Ljudnivå enligt ISO 22868, EN 3744:			
Ljudnivå L_{pA}		dB(A)	Enligt CE-Försäkran om överensstämmelse
Ljudeffektnivå L_{WA}		dB(A)	101,4
Osäkerhetsfaktor K		dB	3

Översikt över huvuddelarna

Det förekommer beskrivningar av flera olika modeller av kedjesågar i denna bruksanvisning. Den kedjesåg som visas nedan kan skilja sig i detaljer från den kedjesåg du har köpt.



- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---|
| 1. Bakre handtag | 10. Främre handtag | 18. Batteri EB 20 * |
| 2. På/Av-knapp | 11. Kedjespännarhjul | 19. Lysdiodsindikator för Laddningsstatus |
| 3. Startspärr | 12. Kedjeskydd | 20. Öppningsknapp för batterifacket |
| 4. Fack för isättning av batteri | 13. Kedjehjul | 21. Batteriladdare |
| 5. Svärdskydd | 14. Oljetanklock | |
| 6. Sågkedja | 15. Oljetank m/oljenivåmätare | |
| 7. Sågsvärd | 16. Kopplingskåpa | |
| 8. Bakstöd | 17. Ventilationsöppningar | |
| 9. Handskydd/kedjestopp | | |

* Valfritt, beroende på leveransomfång

Användningsinstruktioner



WARNING!

Stäng av kedjesågen och ta ur batteriet:

om sågen lämnas kvar utan uppsikt.

innan inspektion eller rengöring av eller underhålls-/reparationsarbete på kedjesågen.

om sågen börjar vibrera våldsamt.

Före ibruktandet

Packa upp kedjesågen och tillbehören och kontrollera att det inte fattas eller uppstått skador på någon del.

Batteriet är inte fulladdat vid leverans, och måste därför laddas fullt. (Se bruksanvisningen för batteriladdaren.)

Montera sågsvärd och sågkedja



VARNING!

Kedjesågens tänder är mycket vassa! Var därför noga med att bära skyddshandskar när du handskas med sågkedjan.

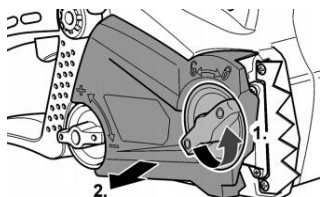
Risk för personskador!

En sågkedja som inte monterats fast ordentligt kan göra att kedjesågen sågar på ett okontrollerat sätt!

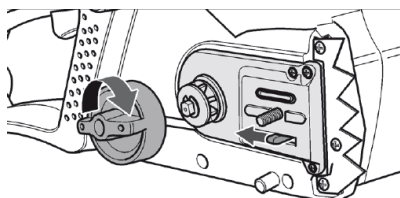
När sågkedjan monteras är du uppmärksam på att sågtändernas skärsida är i samma riktning som kedjan löper i.

Lägg kedjesågen på ett lämpligt plant underlag.

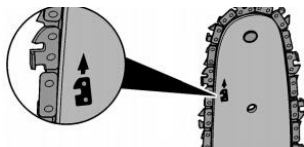
Lossa på ratten (1.) och ta av kedjeskyddet (2.).



Vrid kedjespännarhjulet medurs för att skjuta sågsvärdet framåt så långt som möjligt på kedjehjulet.

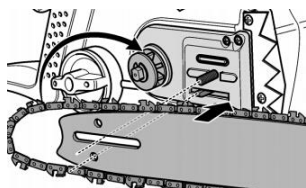


För sågkedjan runt om sågsvärdet. Börja överst, och låt sågkedjan glida i svärdsspåret runt om sågsvärdet.



Innan sågkedjan spänns åt försäkrar du dig om att den löper i rätt riktning.

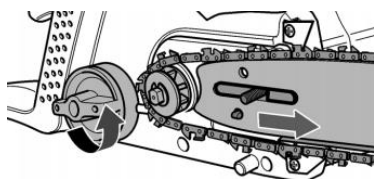
Skärlänken ska ligga i sågsvärdets utskärning.



Lägg sågkedjan runt om kedjehjulet.

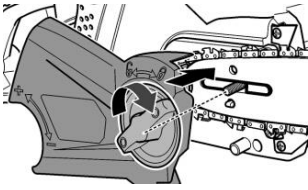
Spänn kedjesträckaren moturs tills lämplig spänning av sågkedjan uppnås.

Sågkedjan är korrekt spänd när du kan lyfta den 2–4 mm över sågsvärdet.



Vrid sågkedjan för hand och kontrollera att den löper i svärdsspåret som den ska, helt fritt utan motstånd.

Sätt på kopplingskåpan. Dra åt ratten för att spänna åt sågsvärdet och kopplingskåpan.



OBS!

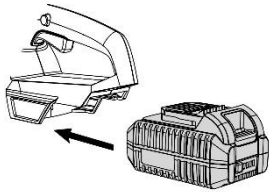
Kontrollera och justera sågkedjans spänning när du har arbetat med kedjesågen några minuter. Stäng av motorn, ta ur batteriet och aktivera kedjebromsen.

Skruva åt kopplingskåpan (a) med handen.

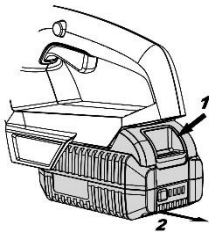
Sätta i/ta ur batteriet

Ladda batteriet enligt vad som beskrivs i bruksanvisningen.

Sätt i batteriet i kedjesågen och klicka det på plats.



Du tar ur batteriet genom att först trycka på öppningsknappen (1.) och sedan dra ut det (2.).



⚠ VAR FÖRSIKTIG!

Se till att batterikontakterna är skyddade när batteriet inte används. Lösa metalldelar kan kortsluta kontakterna – explosions- och brandfara!

Kedjebroms

⚠ VARNING!

Innan kedjesågen tas i bruk är det nödvändigt att alltid kontrollera att kedjebromsen fungerar som den ska. Om den inte gör det får inte sågen användas innan den reparerats av en behörig tekniker eller en auktoriserad serviceverkstad.

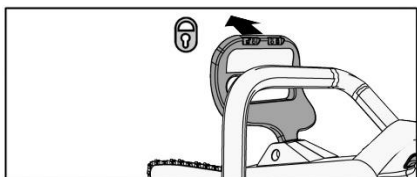
Kedjesågen är försedd med en säkerhetskedjebroms som kan stoppa sågkedjan inom bråkdelen av en sekund i händelse av backslag.

Om det uppstår backslag kan du aktivera kedjebromsen med ett lätt tryck framåt på handskyddet med vänster hand.

Därför ska du alltid hålla ett stadigt tag om kedjesågen med båda händerna.

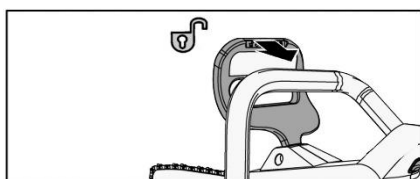
Aktivera kedjebromsen manuellt

Luta handskyddet framåt.



Utlösning av kedjebromsen

Dra tillbaka handskyddet.



Kontrollera kedjebromsen

Lägg kedjesågen på ett stadigt underlag.

Lossa på kedjebromsen.

Håll kedjesågen med båda händerna.

Slå på kedjesågen. Sågkedjan börjar rotera.

Luta handskyddet framåt mot spetsen på sågsvärdet.

Efter utfört arbete ska du regelbundet avlägsna sågspån och såg damm från kedjesågens synliga delar.

Kedjesmörjning



VARNING!

Kedjesågen får endast användas om det finns tillräckligt med kedjeolja i den. Otillräcklig smörjning förkortar kedjesågens livslängd.

Kontrollera oljenivån på oljenivåmätaren.

Fylla på kedjeolja



VAR FÖRSIKTIG!

Fyll endast på miljövänlig kvalitetskedjeolja (enligt RAL-UZ48).

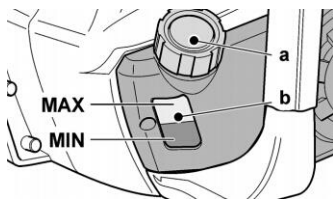
Använd inte begagnad kedjeolja. Kontakt med spillolja kan orsaka hudcancer. Spillolja är skadligt för miljön. Spillolja har inte de nödvändiga smörjegenskaperna och är olämplig för kedjesmörjning. En ej föreskriven olja kan ge upphov till skador på sågsvärdet, sågkedjan och smörjsystemet.

Se till att det inte kommer smuts i oljetanken. Var försiktig så att du inte spiller ut någon olja, och torka alltid upp oljan omedelbart om du skulle råka spilla.

Kontrollera på oljenivåmätaren (**b**) så att det fyllts på tillräckligt med kedjeolja.

Skruva av oljetanklocket (**a**). Om det är nödvändigt rengör du oljetanklocket och området kring det.

Håll försiktigt smörjoljan i tanken tills den når upp till den övre markeringen på oljenivåmätaren (**b**). Tankens volym är maximalt 150 ml. Skruva på tanklocket (**a**) med handen.



Kontrollera oljenivån även under sågningen och efterfyll olja om det är nödvändigt.

Kontrollera kedjesmörjningen

Starta kedjesågen (se avsnittet “Slå på/Stänga av”).

Håll den igångsatta kedjesågen cirka 15 cm över ett lämpligt underlag en stund. Om det finns tillräckligt med kedjeolja bildas ett spår mot en ljus bakgrund av oljan som sprutar ut ur kedjesågen.

Slå på/Stänga av kedjesågen

Slå på



VARNING!

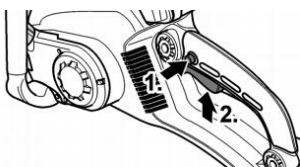
Se till att kedjesågen ännu inte är i sågningläge och inte är i kontakt med något. Risk för personskador!

Håll ett stadigt tag om kedjesågen med båda händerna och försäkra dig om att inga åskådare (speciellt inte barn) eller djur finns i närheten.

Se till att kedjebromsen har löst ut innan du startar kedjesågen. Den utlöses genom att dra handskyddet tillbaka mot handtaget.



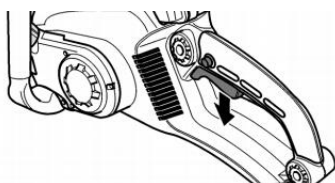
Tryck på utlösningssknappen och håll den intryckt (1.).



Tryck nu på på/av-knappen (2.) och håll den intryckt. Nu kan du släppa upp lås-knappen. Kedjesågen kör igång.

Stänga av

Släpp upp på/av-knappen för att stanna kedjesågen.

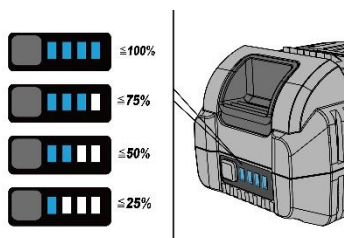


Batteristatus

Tryck på knappen på batteriet för att kontrollera batterinivån på LED-laddningsindikatorn.

Indikatorerna släcks efter 3 sekunder.

Om LED-ljuset lyser rött måste batteriet laddas upp. Om ingen av LED-lamporna lyser efter att knappen tryckts in är batteriet defekt och måste bytas ut.



Använda kedjesågen

⚠ VARNING!

Innan du börjar använda kedjesågen är det nödvändigt att du grundligt sätter dig in i sågteknik med kedjesåg (se avsnittet "Grundläggande arbetsteknik"). Risk för personskador!

Låt aldrig barn använda kedjesågen. Låt ingen använda kedjesågen som inte har läst igenom denna bruksanvisning eller som inte har fått tillräckliga instruktioner i säker och korrekt användning.

Gör detta innan varje användning

Kontrollera att verktygets alla delar finns på plats, sitter ordentligt monterade och fungerar som de ska.

Kontrollera att sågkedjan är ordentligt spänd.

Kontrollera att kedjebromsen fungerar.

Kontrollera kedjesmörjningen.

Kontrollera att det inte finns något läckage.

Korrekt arbetsställning

⚠ Risk för personskador!

Arbeta aldrig på ett ostadigt underlag! Arbeta aldrig över axelhöjd!

Arbeta aldrig stående på en stega!

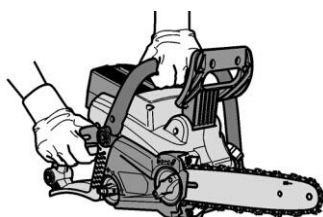
Böj dig inte för långt fram när du arbetar!

Använd endast kedjesågen under lämpliga väderförhållanden och på ett lämpligt underlag!

Stå med båda fötterna stadigt på marken.

Var uppmärksam på hinder i arbetsområdet.

Håll alltid i kedjesågen med båda händerna när du arbetar med den!



Håll alltid kedjesågen med vänster hand på det främre handtaget och höger hand på det bakre handtaget medan du står med båda fötterna stadigt på marken.

Då använder du kedjesågen på rätt sätt!

Kontrollera arbetsområdet och avlägsna hinder.

Kontrollera kedjesågens säkerhet (se avsnittet "Gör detta innan varje användning") innan du börjar arbeta med kedjesågen.

Greppa tag i verktyget med båda händerna enligt vad som angetts ovan.

Sätt igång kedjesågen innan du börjar såga.

Utöva ett jämnt tryck på kedjesågen utan att nån gång trycka för hårt.

Om det är möjligt placerar du sågens bakstöd på den gren som ska sågas.

Efter användning



Risk för personskador!

Stäng alltid av motorn innan du lägger ifrån dig kedjesågen. När du har tryckt på på/av-brytaren fortsätter kedjan att rotera en kort stund.

Vänta tills alla roterande delar stannat.

Ta ur batteriet.

Sätt på svärdsskyddet på sågsvärdet.

Aktivera kedjebromsen.

Låt kedjesågen svalna.

Grundläggande arbetsteknik



Risk för personskador!

Detta avsnitt behandlar grundläggande arbetsteknik vid hantering av en kedjesåg.

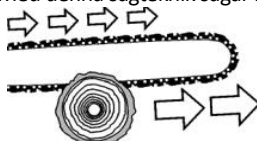
Denna information kan inte ersätta den omfattande utbildning och erfarenhet som endast en fackman har.

Undvik att utföra arbete som du inte är tillräckligt kvalificerad för! Ovarsam användning av kedjesågen kan leda till mycket allvarliga eller till och med livshotande personskador!

Sågteknik

Översågning av trädstam

Med denna sågteknik sågar man med sågsvärdets undersida uppifrån och nedåt.

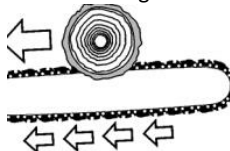


Sågkedjan skjuter kedjesågen framåt och bort från användaren. Sågens framkant bildar ett stöd som absorberar de krafter som uppstår när man sågar i en trädstam.

Vid översågning har användaren större kontroll över verktyget och kan lättare undvika backslag. Därför är det säkraste att använda denna sågteknik.

Undersågning av trädstam

Med denna sågteknik sågar man med kedjesågens översida nerifrån och uppåt.



Sågkedjan skjuter kedjesågen tillbaka mot användaren.



VARNING!

Om sågsvärdet fastnar kan verktyget kastas tillbaka mot användaren med stor kraft. Om inte användaren använder sin fysiska styrka till att stå emot den kraft som sågkedjan skjuter kedjesågen tillbaka finns risk för att endast spetsen på sågsvärdet får kontakt med trädstammen, vilket ger upphov till backslag. **Risk för livshotande personskador!**

Fällning av träd



Risk för personskador!

Fällnings- och kvistningsarbete får endast utföras av personer som fått utbildning i detta! Det finns risk för livshotande personskador!

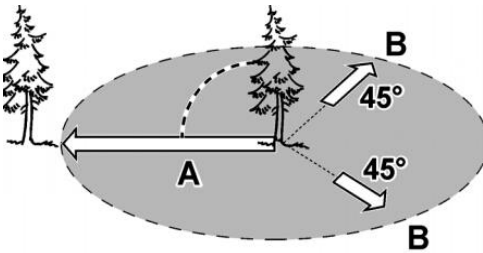
Innan du börjar avverkningen kontrollerar du följande:

Att det inte finns några obehöriga personer eller djur inom avverkningsområdet (A).

Att det finns en fri flyktväg för alla inblandade. Eventuella åskådare ska gå undan snett bakåt (B) i en vinkel till den motsatta sidan av fallriktningen.

Att området kring trädstammen är fri från hinder (snubbelrisk!).

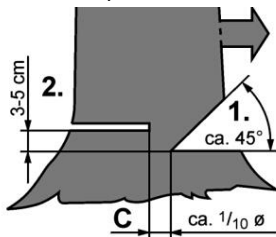
Att nästa arbetsområde är minst 2,5 trädlängder utanför det aktuella arbetsområdet. Innan fällningen kontrollerar du fallriktningen och ser till att varken personer eller föremål finns närmare än 2,5 trädlängder i fallriktningen.



Ett träd fälls i två etapper:

Såga ett riktskär i trädstammen på cirka en tredjedel av stammens diameter i trädets fallriktning (1.).

Såga fällskäret på den motsatta sidan (2.). Det ska vara lite högre upp än riktskåret (3–5 cm).

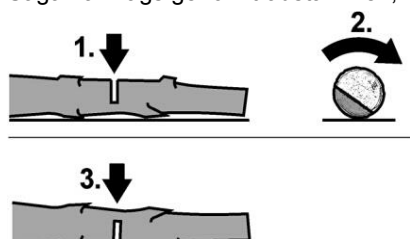


Risk för personskador!

Såga aldrig igenom trädstammen helt. Området (C) används som ett "gångjärn" och styr den definierade fallriktningen. När du fäller ett träd ska du bara stå vid sidan av det träd som ska fällas. Det finns risk för livshotande personskador!

Trädstammar som ligger platt på marken

Såga halvvägs genom trädstammen, vänd på stammen och såga igenom från den motsatta sidan.



Skador på verktyget!

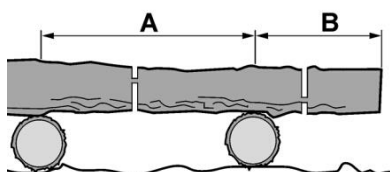
När du sågar igenom trädstammen är du försiktig så att sågsvärdet inte vidrör marken!

Uppstöttning av trädstammar underifrån

Vi rekommenderar att man underifrån stöttar upp de trädstammar som ska sågas igenom genom att lägga respektive stam på sågbockar. Om detta inte är möjligt ska trädstammen lyftas upp och stöttas upp underifrån med hjälp av grenar eller stödblock.

I område A börjar man med att såga cirka en tredjedel av trädstammens diameter uppifrån och nedåt. Därefter slutförs sågningen nerifrån och uppåt.

I område B börjar man med att såga en tredjedel av trädstammens diameter nerifrån och uppåt. Därefter slutförs sågningen uppifrån och nedåt.



Risk för personskador!

Såga inte i trädstammar där det finns spänningar i träet! Splittrande trä eller ett fastsittande sågsvärd kan orsaka mycket allvarliga personskador!

Kvistning

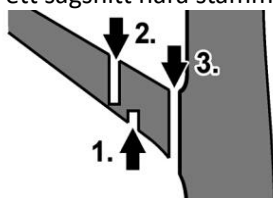
Arbeta alltid på motsatta sidan av den gren som ska tas bort.

Börja längst ner på trädstammen och arbeta dig uppåt.

Börja 10–15 cm från början av grenen med att göra ett sågsnitt i den på en tredjedel av grenens diameter (1).

Lite längre ut på grenen sågar du igenom den uppifrån och nedåt (2).

Gör ett sågsnitt nära stammen uppifrån och nedåt (3)



Vid kvistning av trädstammar som ligger platt på marken börjar man alltid först med att såga av de grenar som är vända uppåt. Såga inte igenom stödjande grenar innan stammen kapats upp i längder.



Risk för personskador!

Grenar som är uppstöttade eller som är i spänning kan få sågkedjan att fastna i träet!

Underhåll och skötsel



VARNING!

Innan du utför underhåll eller rengöring av verktyget måste batteriet först tas ur. Vasst skärverktyg! Använd skyddshandskar.



För din egen säkerhet!

Utför endast den typ av underhållsarbete som beskrivs här. Alla övriga typer av arbeten, speciellt motorunderhåll och reparationer, måste utföras av utbildade specialister. Felaktigt utfört arbete kan medföra att skador uppstår på verktyget och ge upphov till olyckor. Få verktyget inspekterat en gång per år vid en serviceverkstad.

Översikt över rengöring och underhåll

Efter användning

Rengör kedjesågen.

Regelbundet beroende på användningsfrekvens

Spänn åt sågkedjan. Rengör oljespåret i sågsvärdet.

Fila sågkedjan. Kontrollera sågkedjans oljenivå och efterfyll vid behov.

Rengöring



VARNING!

Använd inte vatten eller flytande rengöringsmedel.



VAR FÖRSIKTIG!

Rengör verktyget efter varje gång som det använts. Bristfällig rengöring kan göra att materialet ödeläggs och orsaka funktionsfel.

Rengör kedjesågen med en fuktig trasa och en mjuk borste.

Ta av kedjeskyddet och använd en mjuk borste för att avlägsna smuts från sågsvärdet, sågkedjan, kedjehjulet och kedjeskyddet.

Håll ventilationsspringorna rena och fria från damm.

Service

Spänn åt sågkedjan

Sågkedjan är korrekt spänd när du kan lyfta den 2–4 mm över sågsvärdet.

Lossa på ratten genom att skruva moturs tills sågsvärdet kan tas bort för hand.

Skruva kedjespännarhjulet moturs för att spänna sågkedjan.

Vrid sågkedjan för hand för att kontrollera att den löper i svärdsspåret som den ska, helt fritt utan motstånd.

Dra åt ratten för att spänna åt sågsvärdet.

OBS! *Kontrollera och justera sågkedjans spänning när du har arbetat med kedjesågen några minuter. Stäng av motorn, ta ur batteriet och aktivera kedjebromsen.*

Rengöra oljespåret i sågsvärdet

Avmontera sågsvärdet. Avlägsna smuts från oljespåret med ett lämpligt verktyg. Använd en plastspatel, inte ett stålverktyg. Montera på sågsvärdet igen.

Fila sågkedjan

Det krävs specialverktyg till filning av sågkedjan för att med säkerhet få sågtänderna filade i korrekt vinkel och djup. Vi rekommenderar att sågkedjan filas av en specialist.

Förvaring

Förvara kedjesågen på ett torrt och frostfritt ställe (10–25 °C).

Kedjesågen och batteriet ska förvaras åtskilda från varandra.

Ladda batteriet innan vinterförvaring.

Om verktyget inte kommer att användas under en längre tid ska tanken alltid dräneras på smörjolja.

Sätt på svärdsskyddet på sågsvärdet.

Håll redskapet (speciellt dess plastkomponenter) fritt från bromsvätska, bensin, petroleumprodukter och så vidare eftersom dessa innehåller kemikalier som kan skada, angripa eller ödelägga redskapets plastkomponenter.

Reparationer

Inspektera verktyget för eventuella skador. Reparationer får endast utföras av en auktoriserad serviceverkstad.

Avfallshantering

VARNING!

Var noga med att göra förbrukade trädgårdsredskap oanvändbara:

handdrivna redskap genom att klippa av elkabeln.

batteridrivna redskap genom att ta ur batteriet.



■ Gäldar endast EU-länder:

Släng inte elektrisk utrustning i det vanliga hushållsavfallet! Enligt EU-direktiv 2012/19/EG om elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE) och dess genomförande i enlighet med nationell lagstiftning måste elektrisk utrustning som nått slutet av sin livslängd samlas in separat och lämnas in för miljövänlig återvinning.



Allt råmaterial skal lämnas in för återvinning och får inte kastas i vanligt hushållsavfall.

Maskiner, tillbehör och emballage ska lämnas in för återvinning på ett miljövänligt sätt. Plastkomponenter utsorteras för återvinning enligt typ av material.

VARNING!

Kasta inte ackumulatorer/batterier i hushållssoporna, in i öppen eld eller i vatten.

Öppna inte förbrukade batterier.

Akkumulatorer/batterier ska samlas in och lämnas in för återvinning eller bortskaffas på ett miljövänligt sätt.

Garanti

Denna produkt är tillverkad i enlighet med högsta kvalitetsstandarder.

Vid köp av produkten lämnas 2 års garanti, som träder i kraft på inköpsdatumet. Garantin omfattar endast defekter på grund av material- och/eller produktionsfel samt bristande överensstämmelse med garanterade egenskaper. I händelse av garantianspråk ska originalkvittot med inköpsdatum bifogas. Garantireparationer får endast utföras av verkstäder och servicecenter som auktoriserats av tillverkaren.

Garantin gäller endast om produkten använts för avsett ändamål.

Garantin gäller inte defekter till följd av:

- olämplig användning, yttre våld eller bristfällig skötsel.
- yrkesmässig användning (industri-, hantverks- eller uthyrningsverksamhet).
- reparationer utförda av obehörigt servicecenter.
- skador orsakade av yttre påverkan, främmande beståndsdelar, främmande ämnen eller olyckor.

CE-Försäkran om överensstämmelse

Vi försäkras härmed att följande produkt i den design och det utförande den distribueras av oss står i överensstämmelse med korrekta, grundläggande säkerhets- och hälsokrav enligt följande direktiv (se pkt 4).

Denna försäkran täcker uteslutande maskinen i det tillstånd den tillhandahålls på marknaden och inte komponenter som senare tillförts och/eller funktioner som senare har tillfogats av slutanvändaren.

1. Beskrivning:

Batteridriven kedjesåg till sågning i ve och fällning av trä

2. Typ:

EB212D

3. Serienummer:

4. Gällande EG-direktiv:

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

5. Använda harmoniserade standarder:

EN 60745-1, EN 60745-2-13, EN 55014-1, EN 55014-2,
EK9-BE-57v2, EK9-BE-77v3, EK9-BE-91, EK9-BE-88
2011/65/EU RoHS-direktivet
Test med referens till EN 62321-1:2013, EN 62321-2:2014, EN 62321-3-1:2014, EN 62321-4:2014 EN 62321-4:2014, EN 62321-5:2014, EN 62321-6:2015, EN 62321-7:2015, EN 62321-7-2:2017

6. Ytterligare använda EG-direktiv:

2004/108/EC (till 19.04.2016), 2014/30/EU (från 20.04.2016), 2000/14/EC

7. Ansvarig för teknisk dokumentation:

Lenny LU (General Manager)
NGP GROUP EUROPÉ Ltd.
Unit 2 C Crowborough Business Park
Crowborough
East Sussex
United Kingdom

8. Bedömningsmetod för överensstämmelse till 2000/14/EG, Annex V:

Uppmätat ljudtrycksnivå 91,6 dB(A).
Garanterad ljudnivå 103 dB(A)
Osäkerhetsfaktor K 3 dB

Anmält organ för EG-direktiv
TÜV Süd Industrie Service GmbH
Westendstrasse 199
80686 München
Deutschland



Lenny Lu (General Manager) 18.03.2018

Ningbo NGP Industry Co., Ltd
No. 88 Lane 666, Jinshan Road, C Zone Jiangbei Investment Center,
315020 Ningbo
People's Republic of China
