

Comer
MACCHINE TAGLIAMURI

CE

INSTRUKSSJONSHEFTE



ELEKTRISK KJEDESAG

E 21/E23

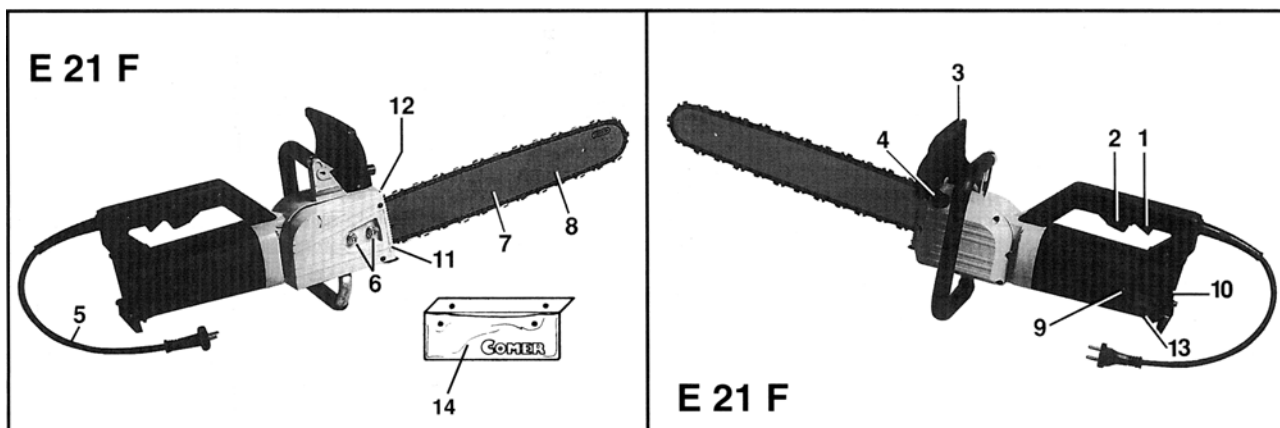
RESERVERT COPYRIGHT

En kopi av dette heftet følger med hver elektriske sag

N.B. Beskrivelsene og illustrasjonene i dette heftet kan være noe forskjellige ifølge de ulike lands krav. Fabrikanten forbeholder seg retten til å gjøre forandringer uten at disse nødvendigvis blir oppdatert i dette heftet for hver gang.

INNHold

DEN ELEKTRISKE SAGENS KOMPONENTER	3
TEKNISKE EGENSKAPER	3
SIKKERHETSREGLER	5
SIKKERHETSREGLER FOR TILBAKESLAG	7
KJEDEBREMS	7
MONTERING AV SAGBLAD OG KJEDE	8
PÅFYLL AV OLJE OG SMØRING TIL KJEDET	9
TILKOBLING TIL NETTET	10
SPENNING	10
SKJØTELEDNINGER	10
OPPSTART/STOPP AV MOTOREN	11
INNKJØRING AV KJEDET	12
ARBEIDSINSTRUKSJONER	13
UTSKIFTING AV KJEDEHJULET	14
VEDLIKEHOLD AV SAGBLADET	15
FORKORTNING/KLINKING AV KJEDET	16
DAGLIG OG GENERELT VEDLIKEHOLD AV ELEKTRISK SAG	17
SYMBOLFORKLARING OG SIKKERHETSADVARSLER	18



DEN ELEKTRISKE SAGENS KOMPONENTER

1. -User for blokkering av på/av bryter
2. -På/av bryter
3. -Overtre på kjedebremsen
4. -Kork for oljefyll
5. -Ledning
6. -Mutter for feste av kjedebeskyttelsen
7. -Sagblad
8. -Kjede
9. -Rom for børster
10. -Avkjølingsgrill
11. -Justeringsbolt for kjedet
12. -Klør
13. -Bryter for kjedebrems
14. -Komplett utstyrspose

TEKNISKE EGENSKAPER

Motorens motens	1800 W/2300W (E 21/E23)
Spenning	230 V
Nominell strøm	9 A/11A
Frekvens	50 HZ
Kapasitet oljetank	0,750 L
Smøring av kjede	AUTOMATISK, IKKE REGULERBAR
Skritt kjede	43-53 CM. (E 21/E23)
Skjæringslengde	404 (E 21)
Vekt inkludert sagblad og kjede	8,370 KG.(43 CM.)

INTRODUKSJON

Den elektriske sagen er bærbart elektrisk verktøy som i hovedsak består av to komponenter:

-en motor som går på strøm

-en gruppe utstyr bestående av et sagblad og et kjede som i hovedsak brukes til å kutte lett bygningsmateriale.

Den er trygg i bruk da den er laget slik at alle eventuelle risiki for operatøren er redusert til et minimum; likevel, da det dreier seg om et bærbart utstyr, er det uhyre viktig at operatøren nøye følger instruksjonene som følger i dette heftet under bruk.

For en korrekt bruk av den elektriske sagen og for å unngå ulykker, ikke start opp arbeidet uten først å ha lest dette heftet nøye.

Innholdsfortegnelsen viser hvor du finner forklaringer på bruk av de ulike komponentene samt instruksjoner for nødvendig sjekk og tilhørende vedlikehold.

MODELL	AKUSTISK TRYKK	AKUSTISK POTENS	VIBRERINGS-NIVÅ	STØV SOM PRODUSERES
	LpA av ISO 6081	LwA av ISO 3744	ISO 7505 m / sec ²	28,3 mg/Nm ³
E21/E23	93 dB(A)	105 dB(A)	10÷14	



FORSIKTIG!!!

RISIKO FOR HØRSELSSKADE

UNDER NORMALE FORHOLD VED BRUK, KAN DENNE MASKINEN PÅFØRE OPERATØREN ET DAGLIG STØYNIVÅ LIK ELLER OVER:

85Db(A)



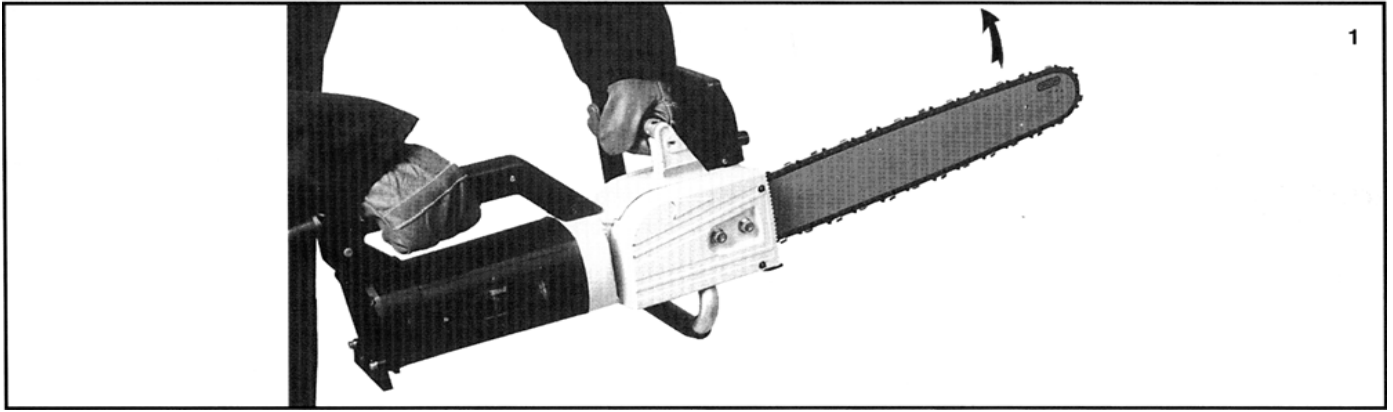
SIKKERHETSREGLER



FORSIKTIG - Den elektriske sagen, dersom den er riktig brukt, er et raskt, behagelig og effektivt verktøy. For å sikre et trygt og behagelig arbeid, skal man følge nøye de reglene som følger nedenunder og ellers i dette heftet.

1. -Ta godt var på dette heftet og slå opp i det før maskinen tas i bruk.
2. -Når den elektriske sagen tas i bruk første gang, anbefales det å gjøre noen prøvecutt med den noen ganger for å oppnå en viss fortrolighet med maskinen: legg noen små murstener på en krakk, ramme e.l. og prøvekjør slik maskinen.
3. -Den elektriske sagen skal kun brukes av voksne personer som er i god fysisk form og som har lest reglene for bruk.
4. -Ikke ha på skjerf, armbånd eller klær som kan henge seg fast i maskinen eller i kjedet. bruk alltid ettersittende men behagelige klær som er beskyttet mot kutt.
5. -Bruk sko med antiskli-såler, hansker, hørselvern, hjelm og beskyttelsesskjerm.
6. -Bruk beskyttelsesmasker dersom arbeidet foregår på spesielt støvete steder eller med materiale som produserer mye støv.
7. -Ikke bruk den elektriske sagen dersom man ikke er i god fysisk form.
8. -Dersom man låner bort elektriske sagen til andre, skal man alltid sjekke at de er voksne og at de vet hvordan den brukes; dette heftet skal alltid vedlegges maskinen og skal leses før bruk.
9. -Bær alltid den elektriske sagen med beskyttelseshylsteret til kjedet på og med sagbladet vendt bakover.
10. -Dersom man skal kaste søppel eller deler som er blitt skiftet ut, skal det alltid gjøres ifølge gjeldende regler, gjerne ved å forhøre seg ved deres forhandler.
11. -Den elektriske sagen skal aldri brukes i omgivelser som er eksplosive eller som er lett påtennelige.
12. -Arbeidet skal alltid utføres i egnete rom som er godt opplyste.
13. -Benytt aldri en elektrisk sag som er ødelagt, dårlig reparert, tilfeldig montert eller som er gjort tilfeldige endringer på. ikke fjern, ødelegg eller sett ute av stand sikkerhetsanretningene.
14. -Sjekk alltid før skjæreapparatet monteres (dvs. sagblad og kjede) at kontakten ikke står i støpselet.
15. -Sjekk alltid at spenningen og frekvensen som er anmodet på merkelappene på den elektriske sagen tilsvarer tilførselsnettets og at dette er i overensstemmelse med reglene og er utstyrt med automatiske sikkerhetsbrytere.

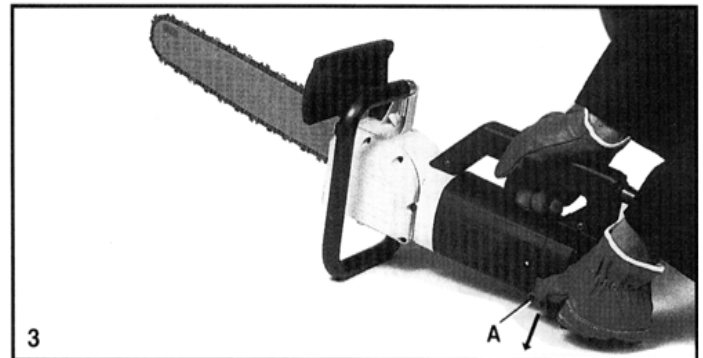
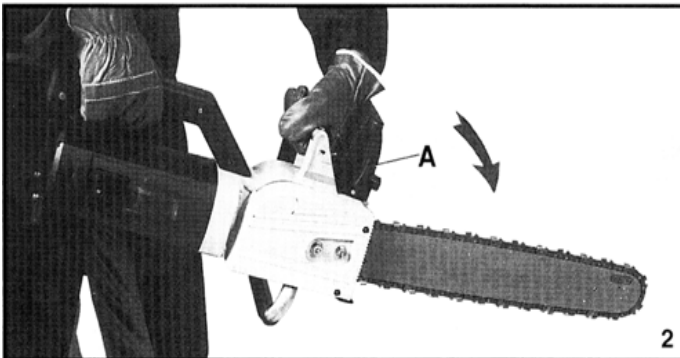
- 16.-Bruk ledninger, kontakter eller skjøteledninger kun ifølge gjeldende regler.
- 17.-Dra straks ut kontakten fra nettet dersom ledningen er skadet, skåret opp, og for reparasjon eller utskiftning skal man kun henvende seg til forhandler eller et autorisert verksted.
- 18.-Den elektriske forbindelsen må være ordnet slik at man unngår at personer, dyr eller kjøretøyer kan skadeliggjøre den og slik sette dem og brukeren i fare.
- 19.-Kontrollere hvordan ledningen ligger under bruk, at den alltid ligger utenfor kjedets rekkevidde og/eller at den ikke blir liggende i spenning; skjær ikke i nærheten av andre elektriske ledninger.
- 20.-Ikke begynn å skjære før arbeidsplassen er helt ren og tom for personer, dyr og ting.
- 21.-Hold alltid håndtakene tørre og rene.
- 22.-Ikke utsett den elektriske sagen for regn eller spesiell fuktighet.
- 23.-Med motoren igang, skal man alltid holde godt fast det forreste håndtaket med venstre hånd og det bakerste med høyre hånd.
- 24.-Ikke tillat at noen oppholder seg innenfor arbeidsområdet mens den elektriske sagen er i bruk.
- 25.-Skjær alltid i en sikker og stabil posisjon.
- 26.-Begynn skjæringen med kjedet igang; arbeid ved å benytte kloen som et støttepunkt.
- 27.-Begynn aldri med å skjære med tuppen av sagbladet; vær alltid forsiktig når man kutter vegger, vinduer eller lignende.
- 28.-Skjæringen må utføres slik at sagbladet ikke kiler seg fast i materialet man skjærer i.
- 29.-Når man skjærer skal man aldri holde den elektriske sagen over skulderhøyde.
- 30.-Ta ut kontakten av støpselet før man utfører noen som helst vedlikehold.
- 31.-Følg alltid vedlikeholdinstruksjonene.
- 32.-Man skal daglig sjekke at alle anretninger, både for sikkerhet og andre, er i perfekt stand; dersom de ikke er i perfekt stand skal man straks henvende seg til forhandleren eller et autorisert verksted.
- 33.-Ha alltid den elektriske sagen på et tørt sted, et stykke opp fra gulvet og med beskyttelseshylsteret til kjedet satt på.
- 34.-Man skal alltid henvende seg til sin forhandler for ethvert spørsmål.
- 35.-Man skal alltid henvende seg til sin forhandler og/eller et autorisert verksted for eventuelle vedlikeholdsingrep i tilfeller det er nødvendig å demontere maskinen.



SIKKERHETSREGLER FOR TILBAKESLAG



FORSIKTIG- Tilbakeslaget kan oppstå når tuppen av sagbladet berører en ting eller når materialet blokkerer eller klemmer kjedet under skjæringen (Fig 1). En slik tilstand kan medføre en plutselige reaksjoner og dermed at man mister kontrollen over den elektriske sagen. Forståelsen av og forebygging av tilbakeslag fjerner overraskelsesfaktoren og slik reduseres muligheten for ulykker. For å forebygge og redusere tilbakeslag, skal man beholde kontroll over den elektriske sagen ved å holde i den med begge hender. Man skal forsikre seg om at området hvor man utfører skjæringen er fri for hindringer.

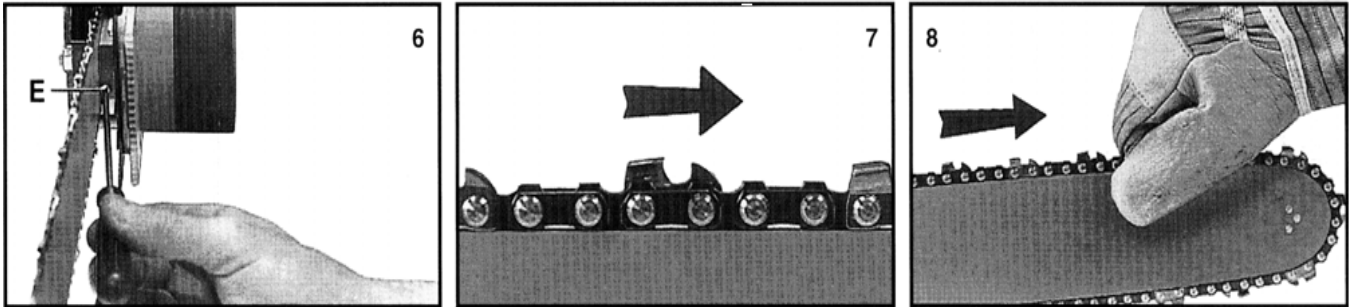
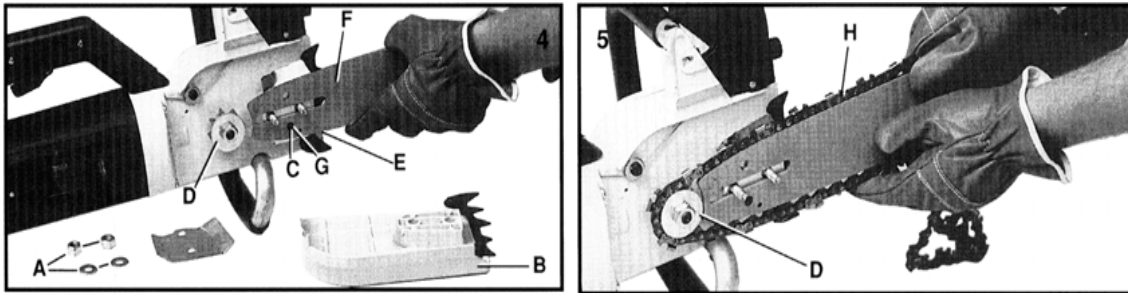


KJEDEBREMS

Kjedebremsen sikrer den elektriske sagen en maksimal sikkerhet. kjedebremsen settes på ved operatørens hånd tilfeldig trykker på spak A (Fig 2). Når bremsen begynner å virke, blokkeres kjedet umiddelbart og motoren kobles ut. For å sette den elektriske sagen igang igjen, dra i bremse-spaken A mot deg (Fig 3).



FORSIKTIG- Sørg for at bremse-båndets og kjedehjulets tykkelse og spenning sjekkes ofte. De elektriske sagene som er utstyrt med kjedebremse virker ikke når bremse-spaken er satt på (Fig.2).



BRUKSANVISNING

MONTERING AV SAGBLAD OG KJEDE



FORSIKTIG - Ha alltid beskytteshansker på.

- Sjekk at den elektriske sagens stikkontakt ikke er satt i støpselet.
- Skru mutrene A ut og demonter kjedebeskyttelsen B.
- Vri nålen for justering av kjedet C helt mot kjedehjulet D (Fig.4) ved å vri på kjedets forspenningsskrue E (Fig.6).
- Sett inn sagbladet F slik at nålen for justering av kjedet C passer inn i dets tilsvarende hull i sagbladet G (Fig.4).
- Sett kjedet H på kjedehjulet D og deretter inn i furene til sagbladet (Fig.5). vær forsiktige med kjedets rotasjonsretning (Fig.7).
- Monter kjedebeskyttelsen B ved å skru inn mutrene A uten å skru dem helt fast.
- Spenn deretter kjedet ved hjelp av justeringsskruen E (Fig.6).
- Skru nå mutrene for kjedets beskyttelse fast med den dertil egnete nøkkelen som følger med og hold tuppen på sagbladet løftet.



FORSIKTIG- Kjedet må reguleres slik at den sitter stramt på sagbladet og at den kan glir lett bare ved hjelp av hånden (Fig. 8). Sjekk flere ganger spenningen på kjedet under den daglige bruken av den elektriske sagen.

Lt. 0,750



PÅFYLL AV OLJE OG SMØRING TIL KJEDET



FORSIKTIG- Sjekk at stikkontakten til den elektriske sagen ikke satt i støpselet.

Smøring av kjedet er automatisk og skjer via en pumpe som vanligvis ikke trenger vedlikehold. For at pumpen skal fungere ordentlig, er det nødvendig med en ren olje for kjeder.

- Ved hvert påfyll vær forsiktig med at det ikke kommer skitt inn i oljetanken.
- Før hvert fyll rens godt rundt korken (Fig. 9).
- Etter påfyll, sett motoren på tomgang 2 eller 3 ganger slik at kjedet innretetr seg i noen sekunder før man setter igan med å skjære. Denne operasjonen sørger for at pumpen pumper ut den riktige dosen av olje.
- I tilfelle skade, ikke gjør noe men henvend deg til den nærmeste autoristere forhandler.



FORSIKTIG - Det er forbudt å benytte spill-olje!
Benytt kun COMER kjedeolje.



For avhending av olje skal man alltid respektere gjeldene lover. man skal informere seg hos forhandler vedrørende nødvendige prosedyrer som må følges i slike tilfeller.

TILKOBLING TIL NETTET



FORSIKTIG- Før man kobler inn stikkontakten, skal man sjekke spenningen og forsikre seg om at den korresponderer med dataene som står indikert i tabellen nedenunder. Kontroller at skjøteledningens dimensjoner er som spesifisert. I motsatt tilfelle kan man oppdage spenningssituasjonen ved at potensen i motoren senkes i tillegg til at det vil skje en overopphetning av skjøteledningen. Jordkontakten er ikke uunnværlig siden motoreen er av type med dobbelt isolering.

SPENNING SOM KREVES I NETTET

230v-med 15 A (E 21/23 F) kapasitet og sikring på forsinket 15 A .

110v-med 20 A (E 21/23 F) kapasitet og sikring på forsinket 20 A .

ANMODET LENGDE/DIAMETER FOR SKJØTELEDNINGER

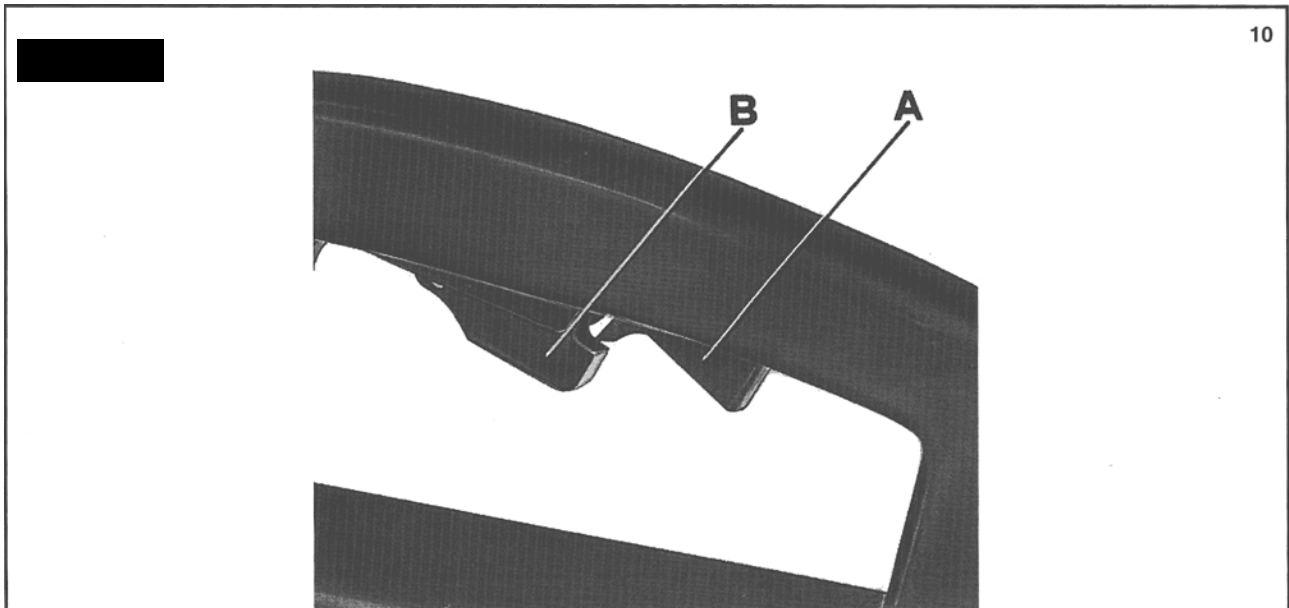
Lengde fra - 0 til 20 meter -Diameter 1,5 mm.

Lengde fra -20 til 50 meter -Diameter 2,5 mm.

Lengde fra -50 til 100 meter -Diameter 4,0 mm.



FORSIKTIG- Det anbefales å bruke ledninger av neopren eller uansett med dobbel isolering med sikkerhetskontaker egnet for utvendig bruk. Undersøk ofte stikkontaktene og den elektriske skjøteledningen og bytt dem ut dersom de er pådratt skade.



OPPSTAR/STOPP AV MOTOREN

Før oppstart av den elektriske sagen, skal man lese nøye instruksjonsheftet.

Etter å ha koblet kontakten til nettet, legg den elektriske sagen på bakken slik at kjedet ikke er i kontakt med grener, stener eller lignende som kan forhindre kjedets normale glidning.

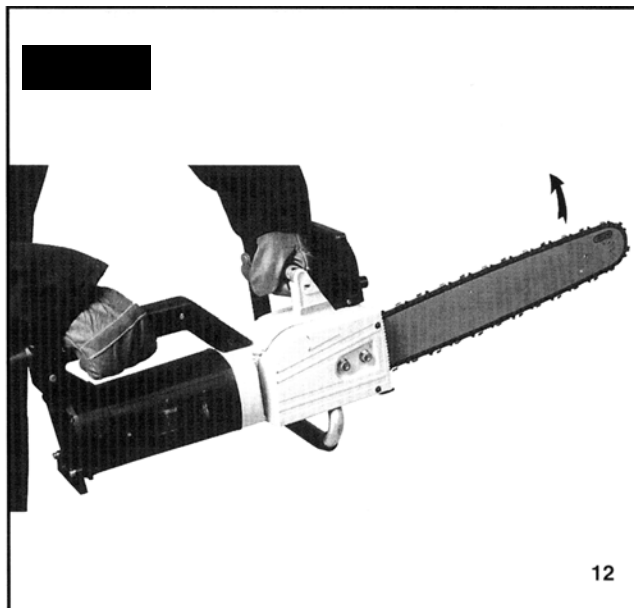
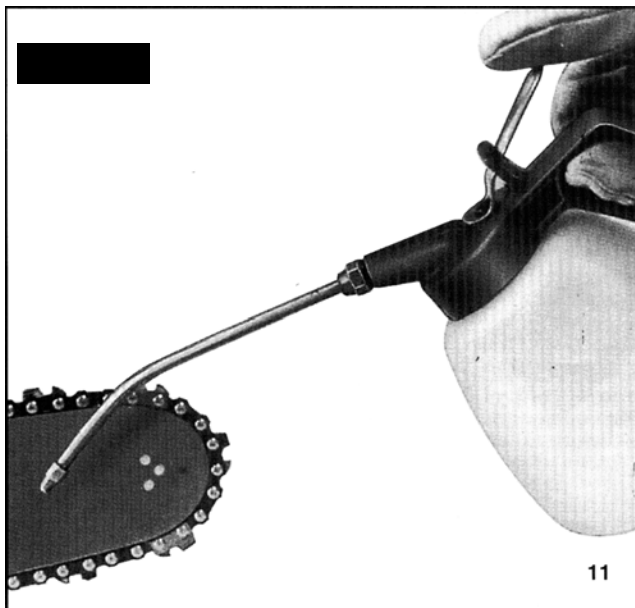
Hold ordentlig fast i den elektriske sagens håndtak og sett først på sikkerhetsbryteren A, deretter av/på-bryteren B (fig.10).

For å stoppe motoren er det tilstrekkelig å trykke på av-bryteren igjen B.

Dersom stans (også midlertidig) av motoren oppstår uavhengig av operatørens inngrep, dvs. At maskinen stopper selvom bryteren er slått på, skal man straks undersøke årsaken til dette med ytterste forsiktighet.



FORSIKTIG - Hold andre på god avstand fra arbeidsområdet rundt den elektriske sagen under bruk. De elektriske sagene som er utstyrt med kjedebremser virker ikke når bremsepedalen er trykket inn (Fig.2-S.9).



INNKJØRING AV KJEDET

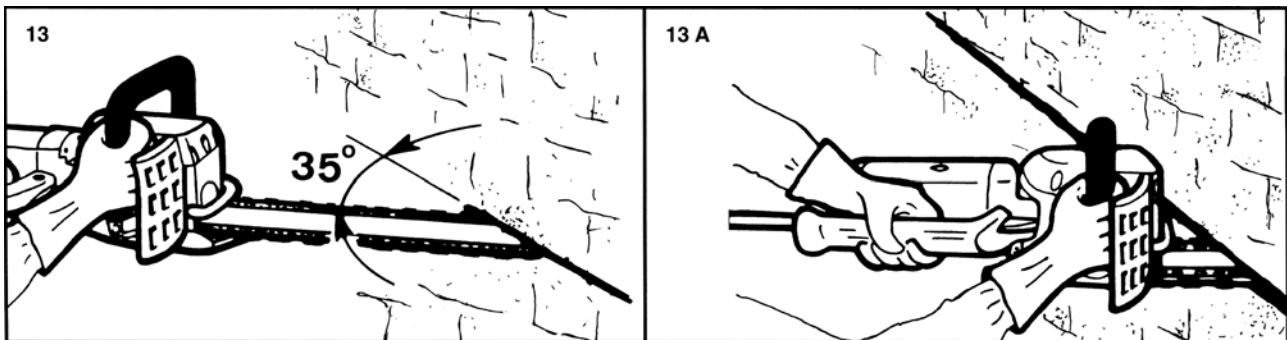


FORSIKTIG - Ha alltid på beskyttelseshansker.

Reguleringen må alltid utføres når kjedet er avkjølt. Før den elektriske saken kobles til, skal man for hånd la kjedet glir rundt mens man smører det med ekstra olje (Fig.11). Start opp den elektriske saken i noen minutter for å sjekke at pumpen for olje fungerer som normalt (Fig.12). Stopp motoren og reguler spenningen på kjedet. Start opp motoren igjen for å prøveskjære. Stopp saken igjen sjekk på nytt spenningen. Gjenta operasjonen inntil kjedet har nådd sin maksimale forlengelse.



FORSIKTIG - Rør aldri kjedet når motoren er igang. Dra ut kontakten før ethvert inngrep på apparatene med skjærefunksjon.



ARBEIDSREGLER



FORSIKTIG- Følg alltid sikkerhetsreglene på side 5.

Når man bruker den elektriske sagen for første gang, skal man gjøre noen prøvecutt i en murstein som ligger stabilt, slik at man oppnår en viss fortrolighet med maskinen. Ikke bruk spesiell makt på den elektriske sagen; bare sagens vekt gjør at man kan skjære med minimal anstrengelse.

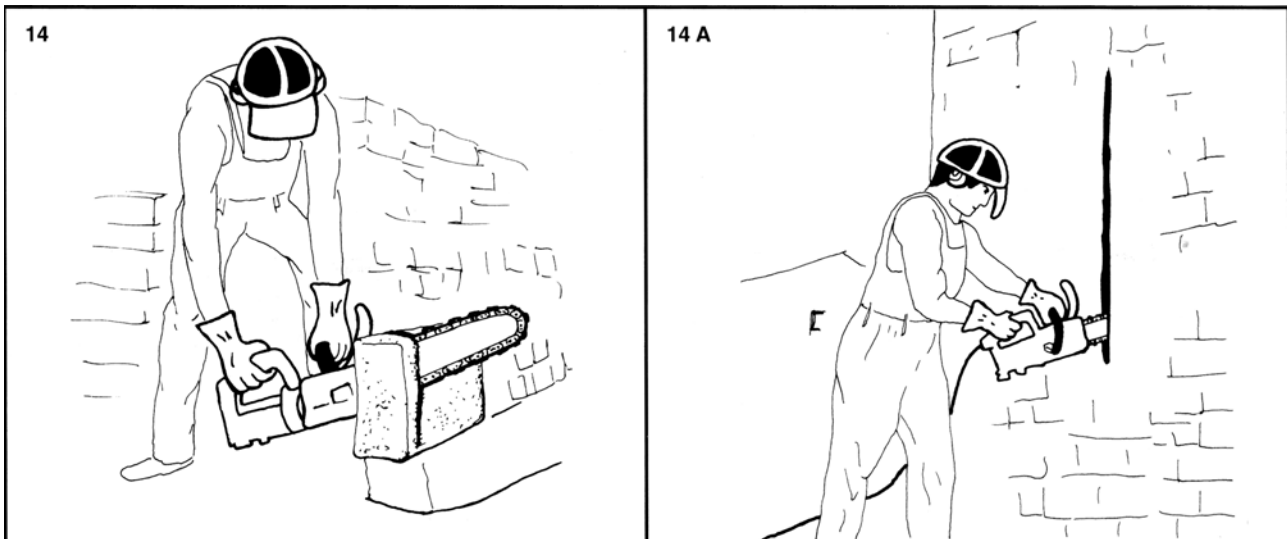
BRUK

Kutting av horisontale vegger

Den mest sårbare fasen når man skjærer er idèt man begynner å skjære inn. Dette må gjøres langsomt og med en vinkel på 35°. Se Fig.13. Etter å ha kuttet 30/40 cm diagonalt, skal man bringe sagen i 90° 's vinkel og fortsette slik oppkuttingen av veggen. Se Fig.13a.



FORSIKTIG - Kutt aldri i dårlig vær eller når sikten er dårlig.

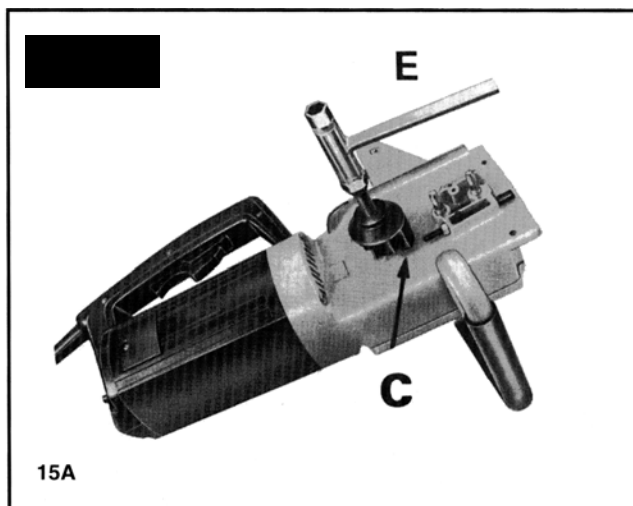
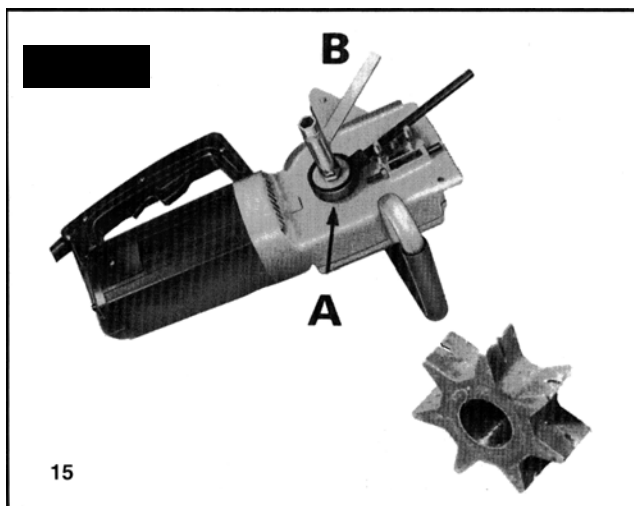


BRUK

For kutting av lette murstein som f.eks. Av tuffstein eller laterittstein, legg sagbladet med kjedet i bevegelse og med kloen lagt oppå mursteinen (Fig. 14).

For å kutte åpninger, vinduer osv. i veggen, start alltid med kjedet i bevegelse og med veggen lavere enn sagbladet som skal støttes vertikalt mot veggen (Fig.14a).

Begynn aldri å kutte med tuppen av sagbladet.



UTSKIFTING AV KJEDEHJULET

Kjedehjulet skal byttes ut når tennene har fått noen millimeters dype kutt. En overdreven bruk av kjedehjulet – i tillegg til at den vil dreie kjedet rundt med større vanskelighet - vil ødelegge det fullstendig. Demonter lokket til kjedehjulet og ta ut sagbladet og kjedet. Blokker kjedehjulet med stoppenøkkelen A og skru ut den sekskantede mutteren med en skiftenøkkel 17 B, ved å vri mot klokken.gjengene er venstrevridde. Etter å ha tatt ut mutteren og platen, sett utdrageren C på kjedehjulet, spenn skruen og dra ut kjedehjulet ved å bruke en skiftenøkkel 17 E.



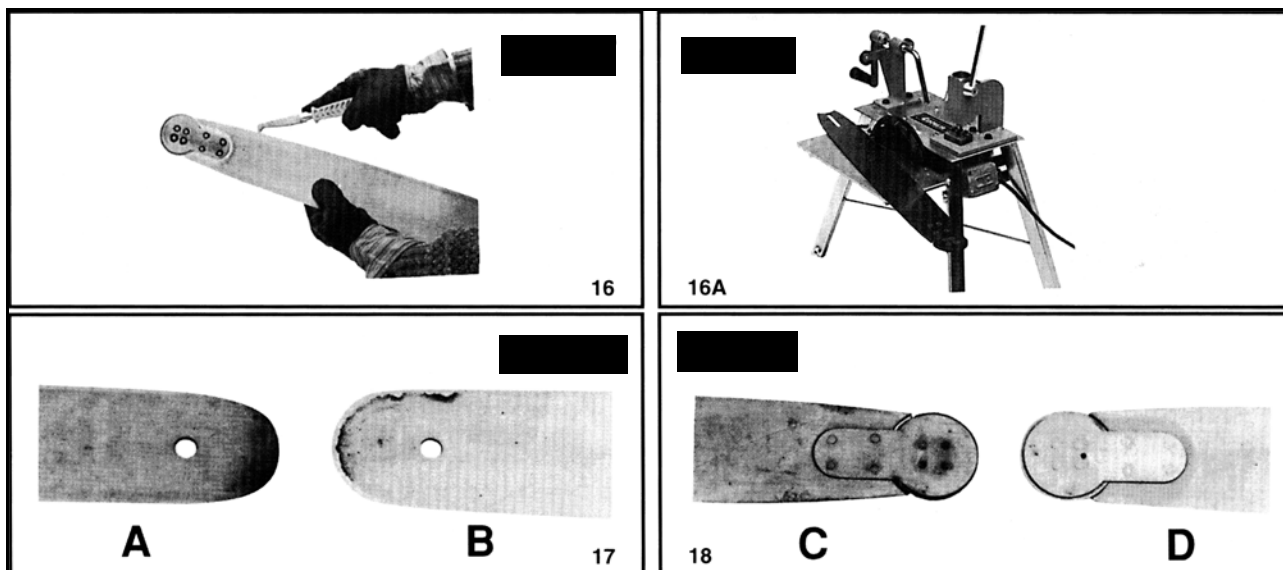
FORSIKTIG - Før man monterer det nye kjedehjulet, skal man rense ved å blåse inn luft på endene av akselen og på gjengene.



FORSIKTIG - Sjekk at den elektriske sagens stikkontakt ikke er satt i støpselet.



FORSIKTIG - Ha alltid på beskyttelses hansker og –briller.



VEDLIKEHOLD AV SAGBLADET

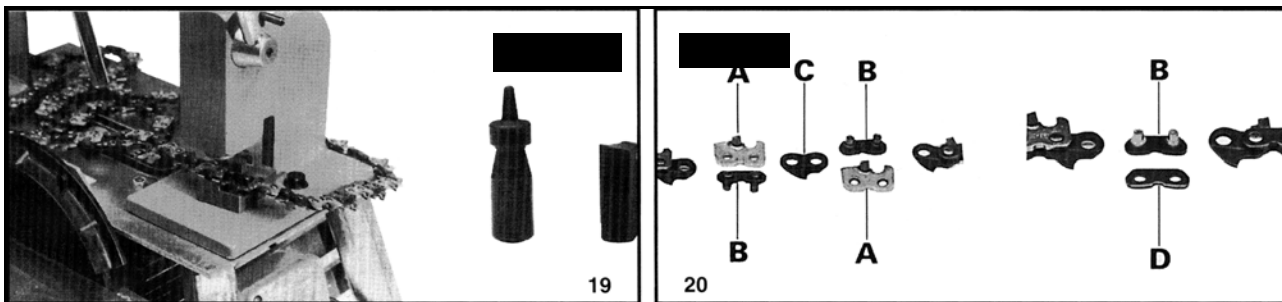
For hver 20/30 meter i rett linje skal man ta ut sagbladet for å rense glidekanalen til kjedet. Rens med en dertil egnet skrape nede i sagbladets kanal slik at et ikke blir liggende igjen noe sandrester. Monter sagbladet på nytt etter å ha snudd den 180° slik at den slites jevnt (Fig.16). Dersom man oppdager brennmerkes eller annen ødeleggelse på sagbladet mens man renser det, skal man slipe det for å sette den istand igjen (Fig.16a). Bytt ut sagbladet med stellite tupp B, når den synes slitt som sagbladet A. Bytt ut sagbladet med rull D når rullens \emptyset er slitt slik at kjedet skraper mot selve den faste delen på den (Fig.17-18).



FORSIKTIG - Sjekk at stikkontakten ikke står i.



FORSIKTIG - Benytt alltid beskyttelseshansker og –briller.



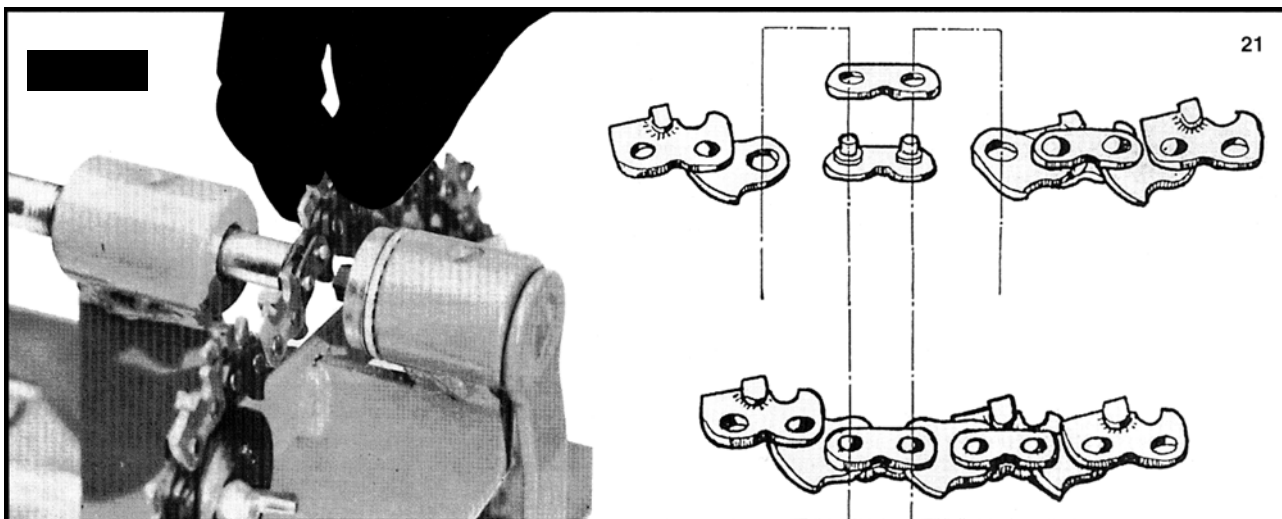
FORKORTING AV KJEDET

For å forkorte kjedet, legg kjedet på den relative ambolten med tannen oppover; tilpass den 1ste klinken og ved å presse spaken vil klinken falle ut; samme fremgangsmåte gjelder for den 2nde klinken. Utfør samme prosedyre for neste tann ved å vri kjedet. Deler som skal tas ut. For å forkorte kjedet med en driv-lenke C, er det nødvendig å ta ut to tenner A, lenker med klinken B og 1 driv.lenke C - som vist på Fig. nr. 20. Kjedet lenkes sammen ved å sette sammen endene på selve kjedet med en forbindelses-lenke uten klinken D.



FORSIKTIG- Sjekk at stikkkontakten til den elektriske sagen ikke står i støpselet.

FORSIKTIG- Benytt alltid beskyttelseshansker og –briller.



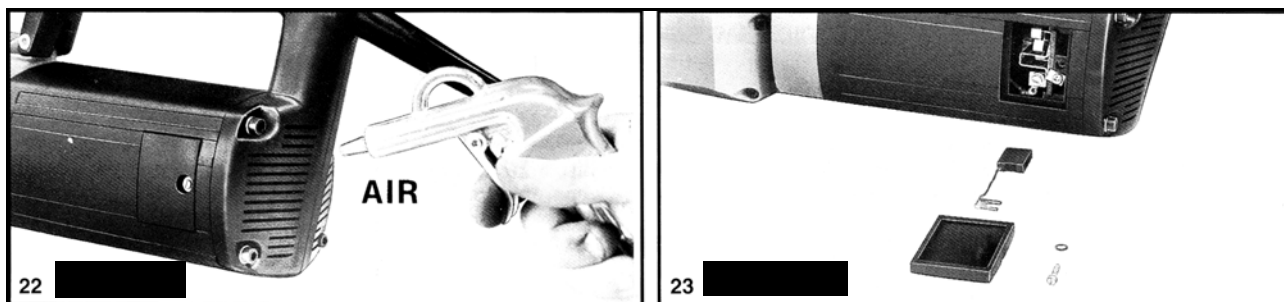
KLINKING AV KJEDET

Etter å ha satt sammen kjedet igjen med de relative lenkene, bruk klinge-maskinen på den siden av det sekskantede hodet på klinken for å få den til å passe inn, den gjengete spaken for å ta inn igjen slarken som oppsto under deformasjonen av klinken under vridningen av håndtaket.



FORSIKTIG - Sjekk at stikkkontakten til den elektriske sagen ikke står i støpselet.

FORSIKTIG - Benytt alltid beskyttelseshansker og –briller.



GENERELT VEDLIKEHOLD AV DEN ELEKTRISKE SAGEN



FORSIKTIG - Sjekk at stikkkontakten til den elektriske sagen ikke står i støpselet.



FORSIKTIG- Motoren er dimensjonert slik at den ikke overopphetes under normal bruk. Eventuell overopphetning forårsakes ved bruk av et slitt eller dårlig slepet kjede; ved for dårlig smøring av kjedet; dersom man presser for hardt med den elektriske sagen når man skjærer eller ved tette luftsprekker på selve motoren.

DAGLIG VEDLIKEHOLD AV DEN ELEKTRISKE SAGEN

Rengjør daglig den elektriske sagen, spesielt avkjølingsgrillene på sidene av motoren.



FORSIKTIG- Sjekk at stikkkontakten til den elektriske sagen ikke står i støpselet.



FORSIKTIG- For en generell rengjøring av den elektriske sagen skal man ikke bruke bensin eller andre væsker, men kun trykkluft (Fig 22).

KONTROLL/UTSKIFTING AV KONTAKTBØRSTENE



FORSIKTIG- Sjekk at stikkkontakten til den elektriske sagen ikke står i støpselet.

Hver 100 arbeidstime bør man få sjekket kontaktbørstene (Fig.23). Vi anbefaler å bytte dem ut hver 200. Arbeidstime for å kontrollere børstene, skal man henvende seg til forhandleren.



FORSIKTIG - Krev at børstene som monteres er originale. Utskiftningen av børstene må gjøres parvis.

LAGRING

- Sjekk at stikkontakten er dratt ut av støpselet.
- Følg alle reglene for vedlikehold som beskrevet ovenfor.
- Fjern oljen fra tanken og skru korken på igjen.
- Rengjør grundig den elektriske saken og smør inn de delene som er av metall.
- Pakk motoren inn i en plastikkduk. Sett på beskyttelsen til sagbladet. Oppbevar maskinen i tørt rom, helst ikke i direkte kontakt med bakken og vekk fra ting som utstråler varme.



FORSIKTIG - Alle vedlikeholdsinngrep som ikke er tatt med i dette heftet, skal utføres av et autorisert verksted.

For å garantere en konstant og normal drift av den elektriske saken, minnes det på at eventuell utskiftning av deler skal gjøres kun med **ORIGINALE DELER**.

SYMBOLFORKLARING OG SIKKERHETSADVARSLER.



Les denne bruks- og vedlikeholdshåndboken før maskinen tas i bruk.



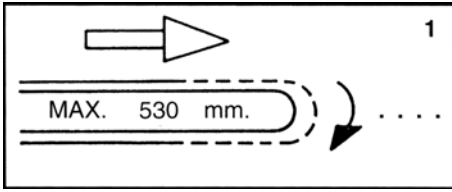
Benytt hjelm, skjerm og hørselsvern.



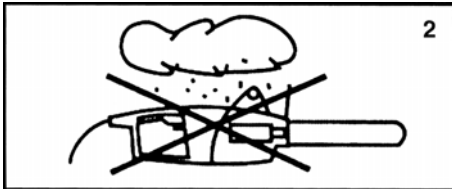
FORSIKTIG.



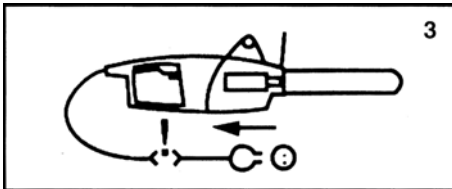
NORSK



1-Kjedets rotasjonsretning. maksimal skjærelengde.



2-Bruk aldri den elektriske sagen i regnvær eller ved høy fuktighet.



3-Dra straks ut kontakten av støpselet dersom den elektriske ledningen er ødelagt eller kuttet i.



1-Konformitetsmerke.

2-Fabrikasjonsår.

3-Identifikasjon av modellen.

TYVER ÅRS ERFARING FOR DERE

GARANTERT AV

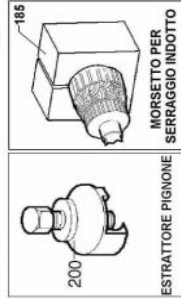
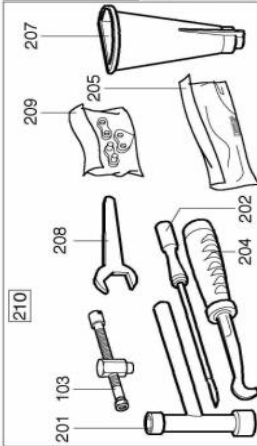
Comer
MACCHINE TAGLIAMURI

ENEDISTRIBUSJON AV FØLGENDE UTSTYR

- KJEDESAG AV TYPE WIDIA FOR LATERIT- OG TUFFSTEN
- BENKESAG MED SKIVE AV TYPE WIDIA- TØRRKUTT
- MOTORISERT AVSKJÆRINGSMASKIN MED EKSPLOSJONSSKIVE OG ELEKTRISKE
- PROFESJONELL ASFALTSKJÆREMASKIN
- BOREMASKIN MED DIAMANTSKIVE
- BOREMASKIN MED WIDIA FRESER
- MANUELLE FRESEMASKINER FOR MURPUSS OG LIM
- FRESEMASKINER-SKARIFIKATORER FOR GULV
- HYDRAULIKKSAGER MED DIAMANTSKIVE - AUTOMATISKE
- ICS HYDRAULIKKSAGER MED DIAMANTKJEDE
- PROFESJONELLE HYDRAULIKKHAMMERE
- UNIVERSELLE HYDRAULIKKSENTRALMASKIN MED EKSPOLSOJSMOTOR – ELEKTRISKE – DIESEL
- UNIVERSELLE DRILLER OG BOREMASKINER
- FLEKSIBLE MED LANGSOMME OMDREININGER (4000 G/1)
- DIAMANTSKIVER OG DIAMANTKAPSEL
- OPPSUGERE FOR STØV OG VÆSKER
- BOR MED EKSPLOSJONSMOTOR FOR BYGNINGSARBEIDER OG HAGEARBEID
- PUMPER OG TANKER FOR INNSPRØYTNING AV MØRTEL OG HARPIKS
- MASKINER OG MATERIALER FOR RESTAURERING AV BYGNINGER

PIETRA POMICE
PER SFAMMARE
IL COLLETTORE
DEL ROTORE
POS.55

**TARGHETTE
ADESIVE
VARIE**
186



ESTRATTORE PIGNONE

MORSETTO PER SERRAGGIO INDOTTO

