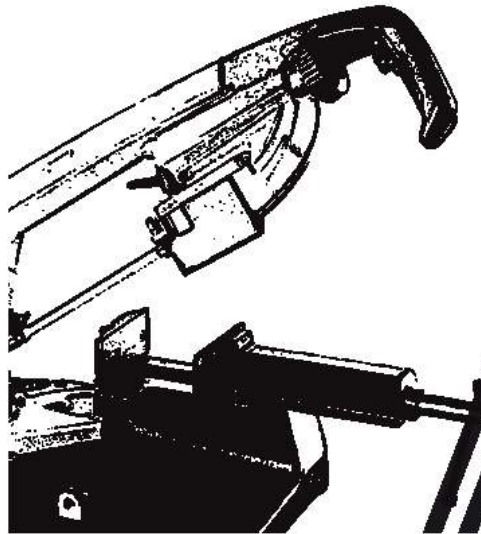


# FEMI BANDSÅG



HANDBOK FÖR ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL AV FÖLJANDE SÅGMODELLER:

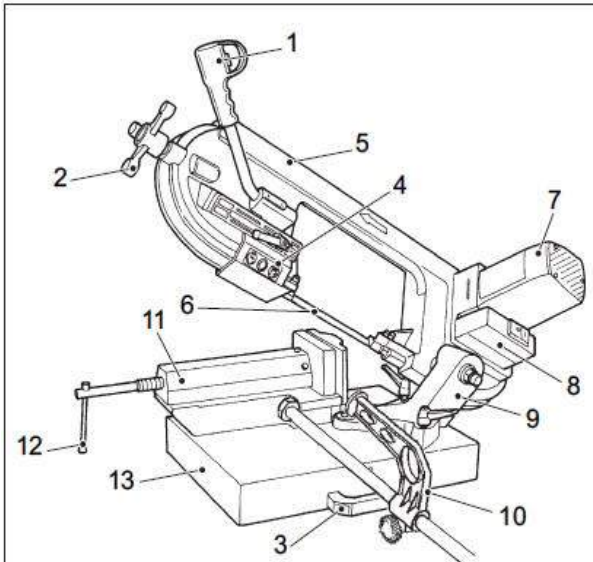
**785XL**  
**SN205XL**  
**787XL**  
**NG160**  
**1750XL**  
**ABS NG160**

BEHÅLL FÖR FRAMTIDA BRUK



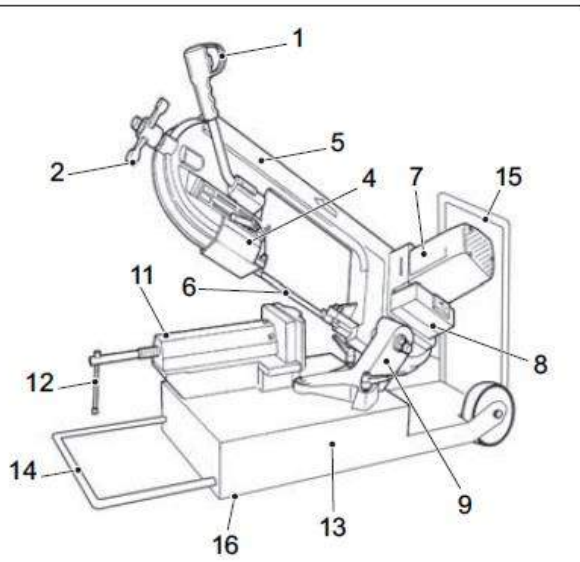
**OBSERVERA:**

*Bilder som ger ingen specifik indikation till vilken typ av maskin de hänvisar till gäller för alla modellerna.*



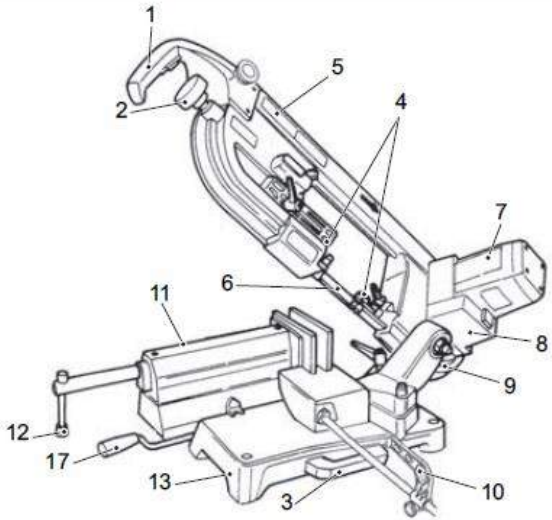
785XL - SN205XL

Fig. 1A



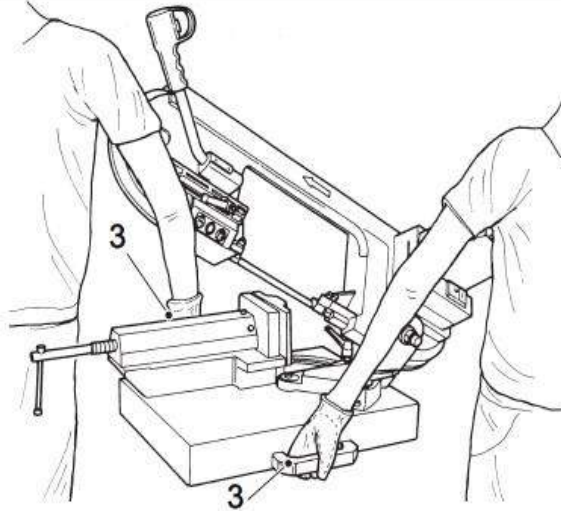
787XL

Fig. 1B



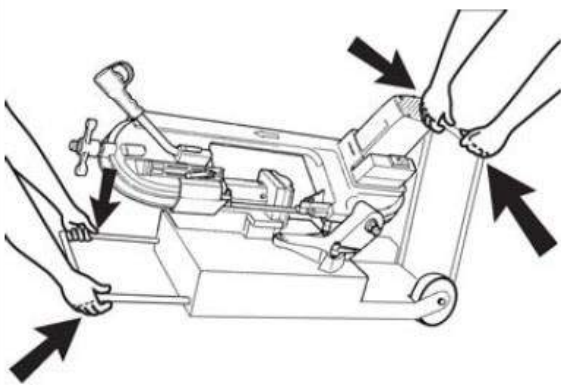
NG160 - ABS NG160 - 1750XL

Fig. 1C



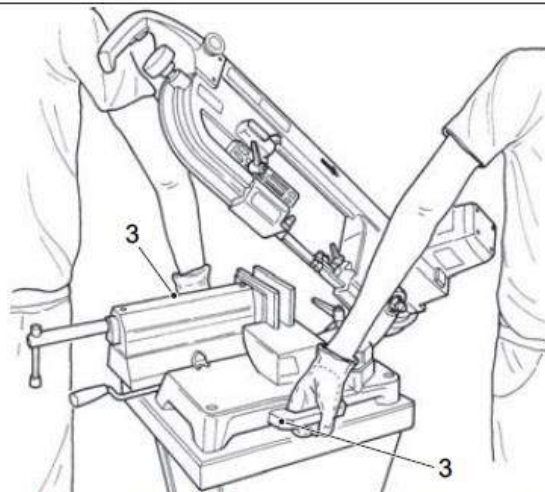
785XL - SN205XL

Fig. 2A



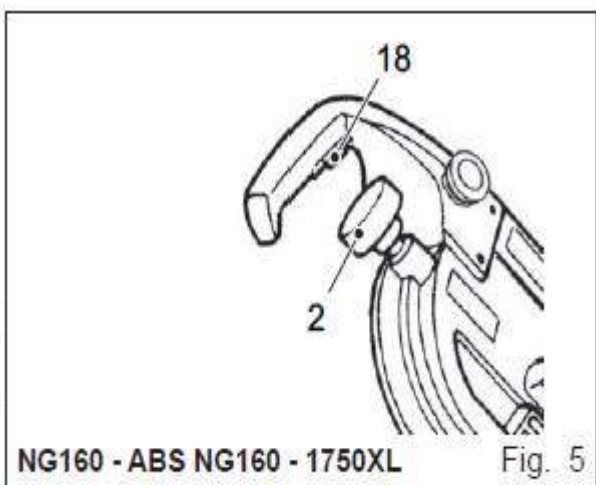
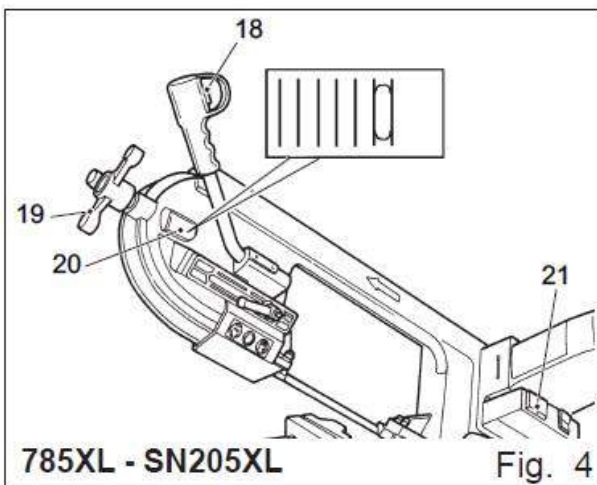
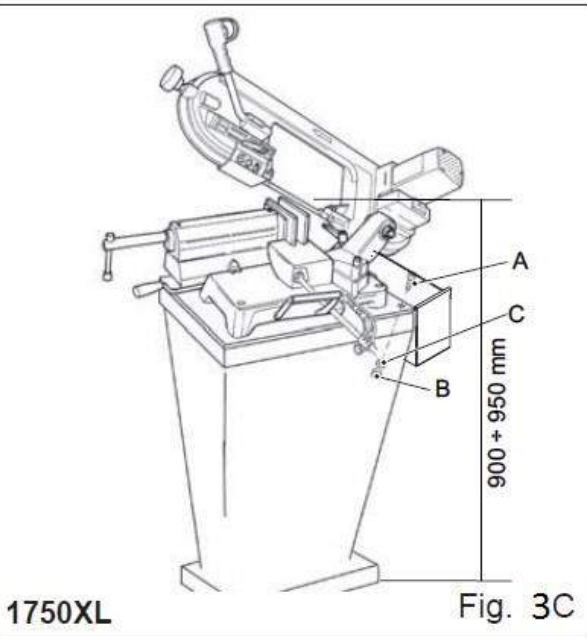
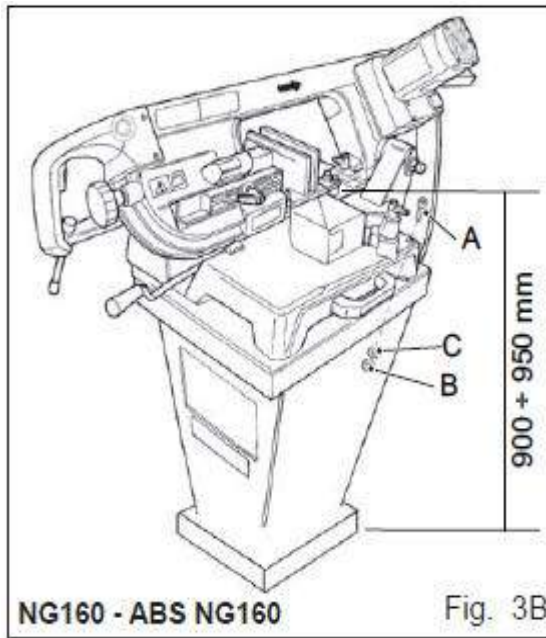
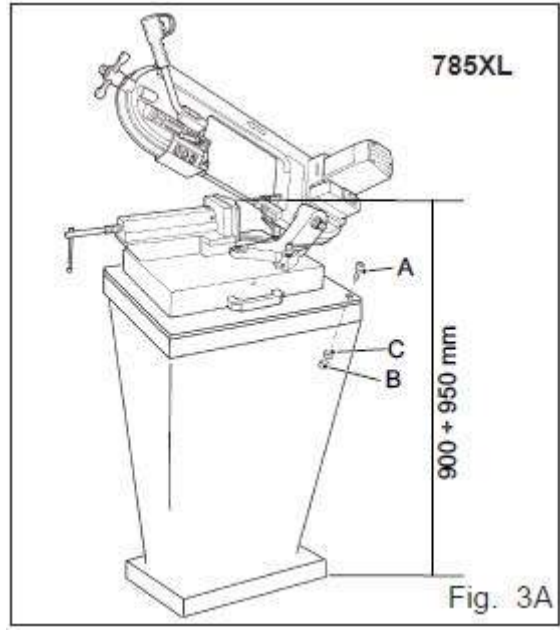
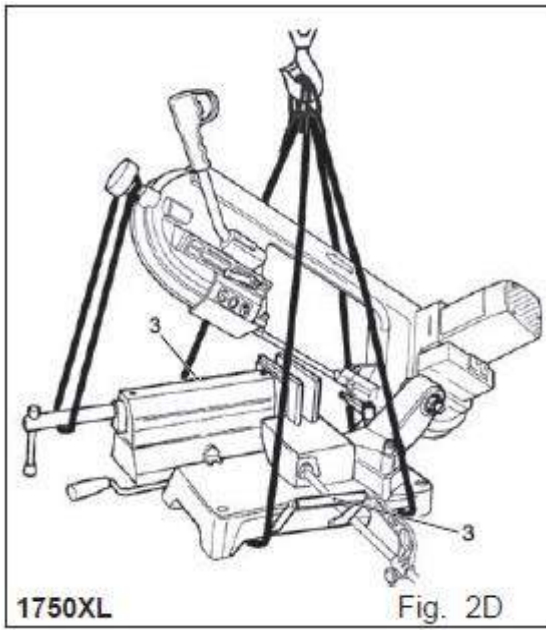
787XL

Fig. 2B

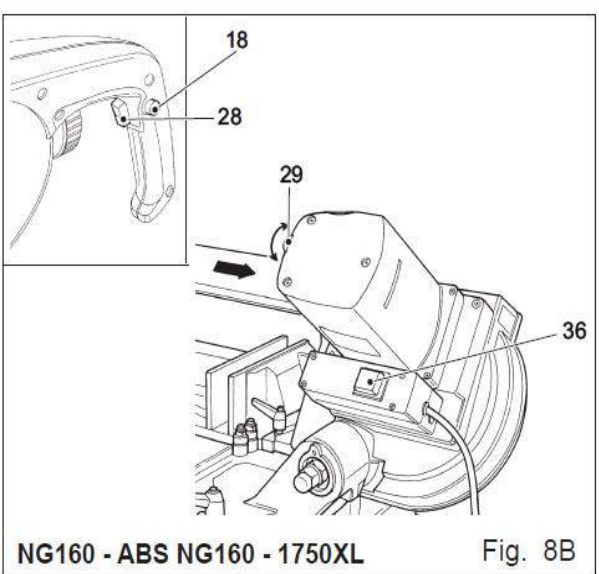
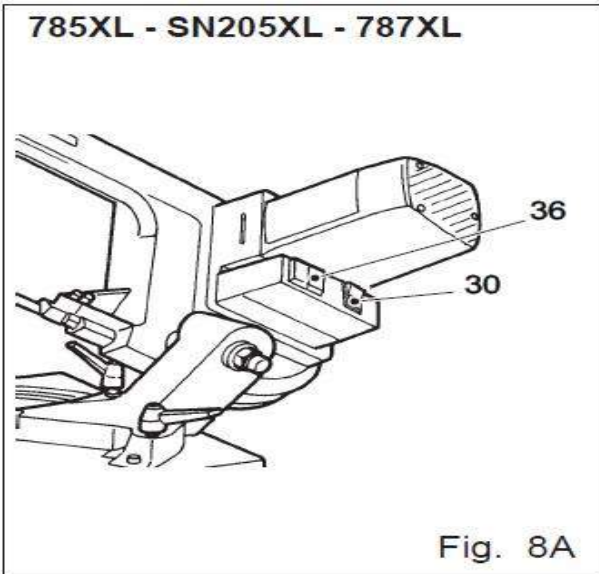
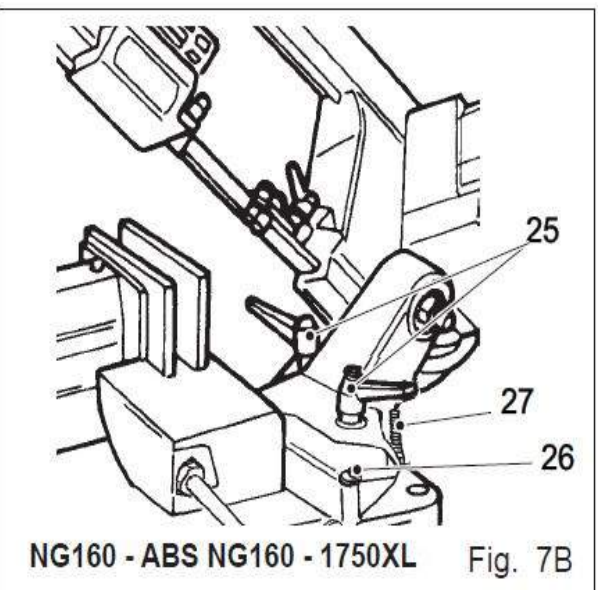
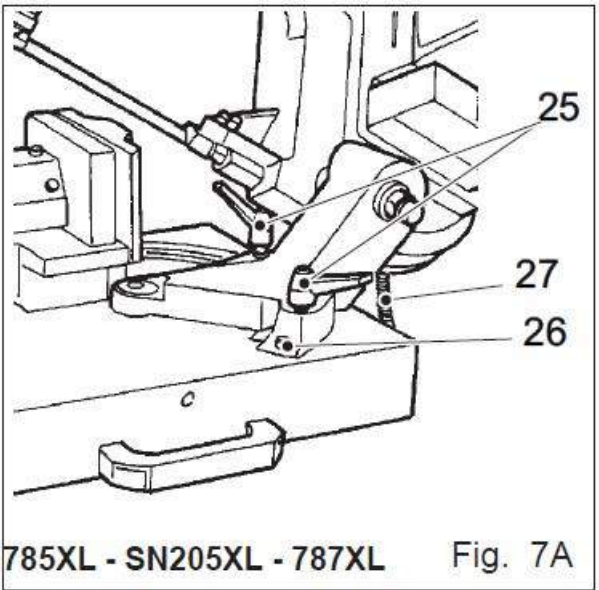
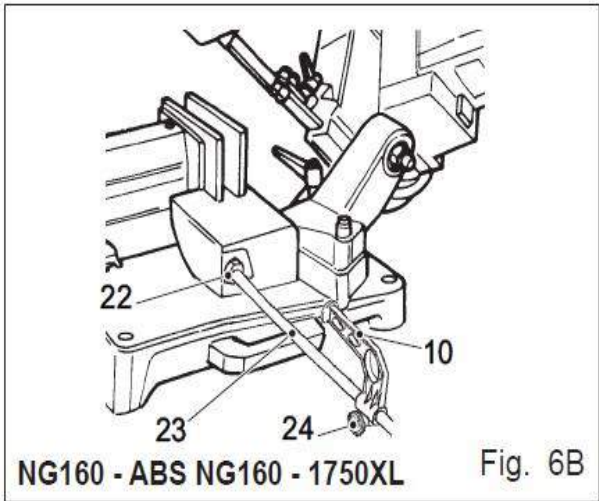
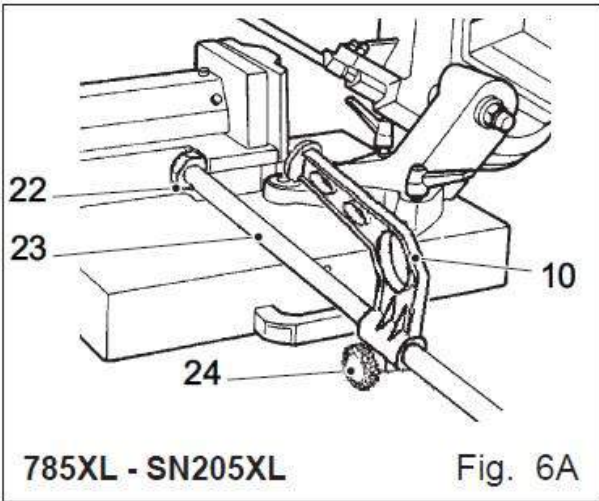


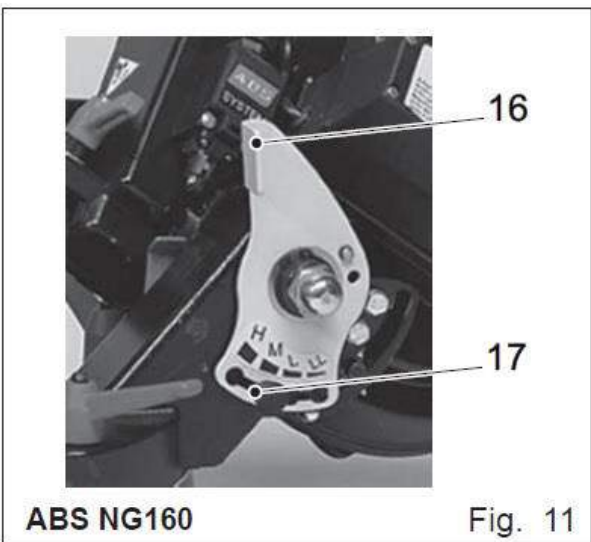
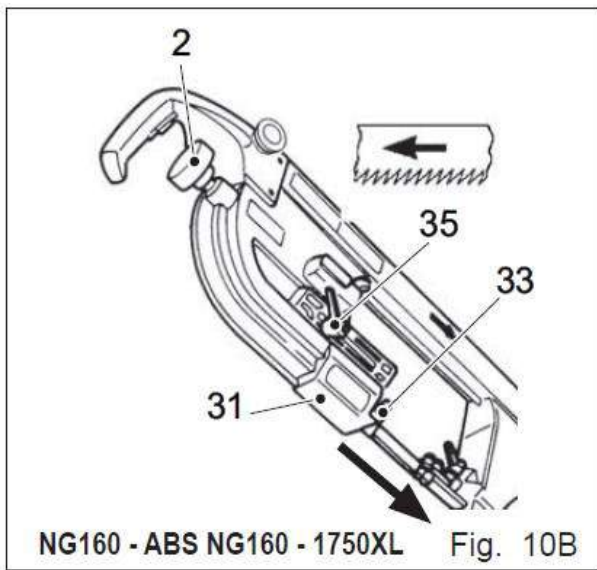
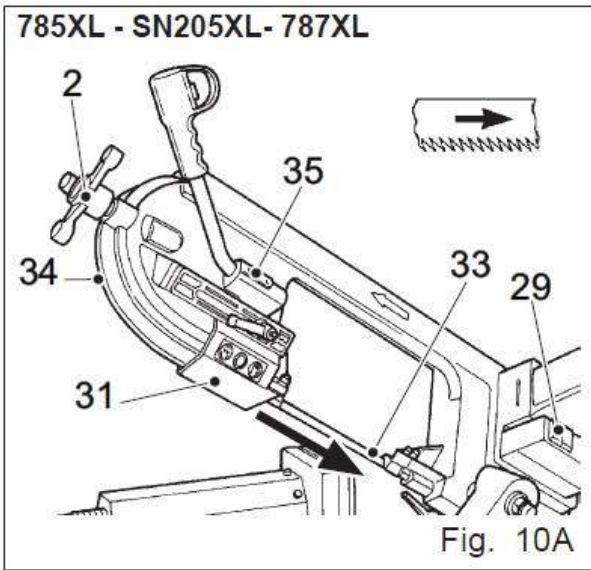
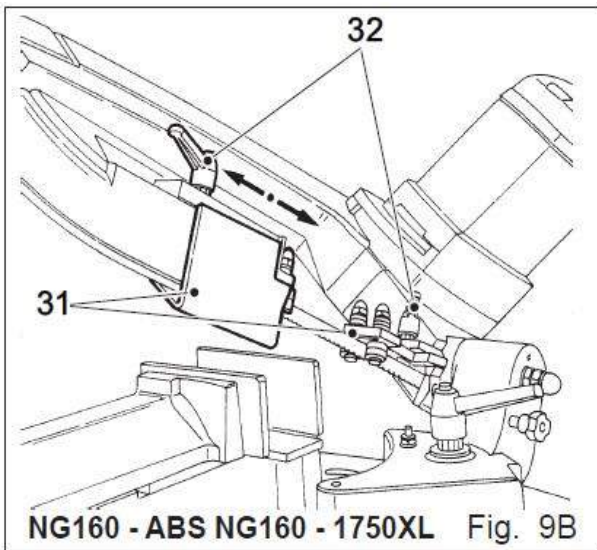
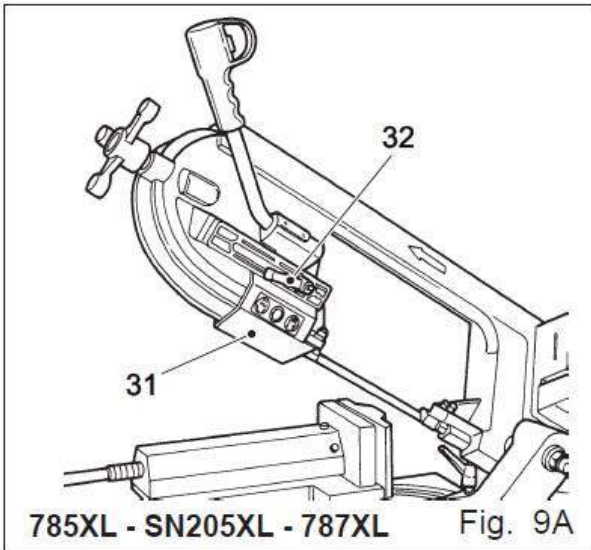
NG160 - ABS NG160

Fig. 2C









## ÖVERSÄTTNING AV ORIGINALINSTRUKTIONER

### INDEX

<b>1. INLEDNING</b> .....	<b>7</b>
1.1. HUR MAN ANVÄNDER HANDBOKEN OCH TILLHÖRANDE SYMBOLER .....	7
1.2. VARNANDE KLISTERMÄRKEN - INDIKATIONER .....	7
1.3. ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN OCH KONTRAIKATIONER .....	8
1.4. TEKNISKA FUNKTIONER .....	8
1.5. ALLMÄNNA SÄKERHETSFORESKRIFTER .....	8
1.6. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER UNDER ANVÄNDNING .....	10
1.7. KVARSTÅENDE RISKER .....	10
1.8. INFORMATION OM BULLER OCH VIBRATIONER .....	10
1.9. INFORMATION OM ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET .....	11
1.10. MASKINENS KOMPONENTER (bild. 1) .....	11
1.11. MASKINBESKRIVNING (bild. 1) .....	11
<b>2. INSTALLATION</b> .....	<b>11</b>
2.1. FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL .....	11
2.2. TA BORT FÖRPACKNINGEN .....	11
2.3. HANTERING AV SÅGEN .....	11
2.4. HANTERING AV SÅGEN .....	12
2.5. TRANSPORT .....	12
2.6. PLACERING/ARBETSPLATS .....	12
2.7. PLACERING/ARBETSPLATS .....	12
2.8. ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR .....	12
<b>3. INSTÄLLNINGAR</b> .....	<b>13</b>
3.1. STÄLLA IN BLADSPÄNNINGEN (bild 4 - 5) .....	13
3.2. STÄLLA IN AV ROTATIONEN PÅ SÅGHUSET (bild 4 - 7A - 7B) .....	13
3.3. STÄLLA IN BANDSTYRNINGEN (bild 9A-9B) .....	13
3.4. STÄLLA IN SÅGHASTIGHETEN (bild 8A) .....	14
3.5. STÄLLA IN SÅGHASTIGHETEN (bild 8B) .....	14
3.6. STÄLLA IN MATNINGSHASTIGHETEN PÅ DEN AUTONOMA SÅGEN (bild 11) .....	14
3.7. KORREKT POSITIONERING AV ARBETSSTYCKET I BACKARNA .....	14
3.8. MONTERING OCH JUSTERING AV ANHÅLL (TILLVAL bild 6A -6B) .....	14
<b>4. ANVÄNDNING</b> .....	<b>14</b>
4.1. ANVÄNDNING SOM SÅG (bild 1 - 4) .....	15
4.2 ANVÄNDNING SOM AUTONOM KAPSÅG (bild 1 - 8B) .....	15
<b>5. UNDERHÅLL - LAGRING – ASSISTANS- SKROTNING</b> .....	<b>15</b>
5.1. BYTE AV SÅGBLAD (bild 10A - 10B) .....	16
5.2. SMÖRJNING .....	16
5.3. RENGÖRING - UPPGIFTER SOM SKALL UTFÖRAS .....	16
5.4. KONTROLLER .....	17
5.5. FÖRVARING AV MASKINEN NÄR DEN INTE ANVÄNDS .....	17
5.6. ASSISTANS .....	17
5.7. AVFALLSHANTERING, FÖRPACKNING OCH BIPRODUKTER EFTER UNDERHÅLL .....	17
<b>6. FELSÖKNING</b> .....	<b>17</b>

## 1. INLEDNING



### OBSERVERA

Handboken består av två delar, detta dokument och en bilaga (följer med maskinen vid leverans), som är en integrerad del av instruktionerna.

Den här användarhandboken riktar sig till professionella användare.



### VARNING

**INNAN DU ANVÄNDER MASKINEN LÄS DENNA HANDBOK NOGGRANT, SÅ ATT DU BLIR FÖRTROGEN MED MASKINEN, DEN PLANERADE ANVÄNDNINGEN OCH ALLA RISKERNA DETTA MEDFÖR.**

Håll handboken i gott skick: kom ihåg att det är en integrerad del av maskinen. Läs instruktionerna för att använda maskinen på bästa sätt och med maximal säkerhet.  
Denna handbok måste alltid hållas i en lättillgänglig plats i närheten av maskinen så att den kan konsulteras vid behov.



### FARA - VARNING

**ANVÄND MASKINEN ENBART OCH UTESLUTANDE FÖR DE ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN SOM ANGES OCH I ENLIGHET MED REKOMMENDATIONERNA I DENNA HANDBOK. MIXTRA ALDRIG MED MASKINEN, ÖVERBELASTA DEN INTE ELLER ANVÄND DEN PÅ OLÄMPLIGA SÄTT.**

### 1.1. HUR MAN ANVÄNDER HANDBOKEN OCH TILLHÖRANDE SYMBOLER

Vänligen ägna särskild uppmärksamhet åt orden "VARNING", "FARA", "FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD" och "NOTERA" som används i denna handbok. För att dra användarens uppmärksamhet till viss information, kompletteras beskrivningen för användningsområden med symboler och anteckningar som påpekar eventuella risker samt förtydligar hur säker användning av utrustningen går till. Dessa symboler och anteckningar tillhör olika kategorier enligt följande:



**FARA - VARNING: VIKTIG INFORMATION OM ALLMÄNT SÄKERHET**



**FARA - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD:** belyser situationer där försiktiga och förnuftiga åtgärder är väsentliga.



*OBSERVERA: information av teknisk natur.*

### 1.2. VARNANDE KLISTERMÄRKEN - INDIKATIONER

Följande klistermärken är fästa på maskinen:



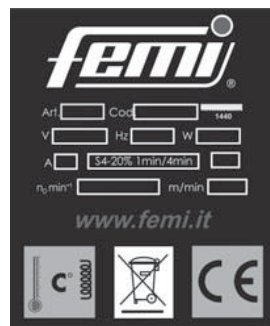
Produktnummer/Tillverkningsår



Rotationsriktning



Bär skyddsutrustning.



Grundläggande logotyp/CE-märkning/Uppgift om motorns egenskaper och data.

S4-20 % 1/4 min = intermittent periodisk tull typ med start tid för drift vid konstant belastning på den effekt som anges i 1 minut och en viloperiod 4 minuter.

### 1.3. ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN OCH KONTRAINDIKATIONER

Maskinen har konstruerats och byggts för att kallsåga metaller. För denna operation hålls arbetsstycket på plats av ett skruvstöd och skärbladet hålls i skärläget av operatören som står framför maskinen under användning.

#### TILLÅTEN ANVÄNDNING

Maskinen kan användas för att arbeta med:

- METALL ELLER LIKNANDE MATERIAL

#### FÖRBJUDEN ANVÄNDNING

Det är strängt förbjudet att använda maskinen:

- PÅ ICKE - METALLER, ORGANISKA MATERIAL OCH/ELLER LIVSMEDEL
- PÅ MATERIAL SOM KAN AVGE GIFTIGA ÅNGOR UNDER ARBETSPROCESS



**FARA – VARNING** Modellerna 785XL, SN205XL, NG160, ABS NG160  
SÅGBORDET ÄR DESIGNAD OCH BYGGD FÖR TORRKAPNING. ANVÄND INTE SKÄRVÄTSKA.



**FARA – VARNING** Modellerna 787XL – 1750XL  
SÅGEN ÄR DESIGNAD OCH BYGGD FÖR BÅDE TORRKAPNING OCH FÖR DRIFT MED SKÄRVÄTSKA.

#### PERSONER SOM FÅR ANVÄNDA MASKINEN

Denna maskin är designad och byggd för att användas av kvalificerad personal med adekvat utbildning, erfarenhet och kompetens enligt följande:

Operatörer/lärlingar:

- kan vara manliga eller kvinnliga
- måste vara minst 15 år eller äldre
- måste ha full användning av båda händerna
- får inte ha några fysiska eller psykiska funktionshinder
- måste veta och fullt förstå innehållet av handboken

#### FÖRHÅLLANDEN FÖR ARBETSPLATSEN

Gränser inom vilka maskinen får användas:

- arbetsplats med en temperatur mellan + 5° C - + 40° C
- relativ luftfuktighet 50 % vid en temperatur av + 40° C
- maximal arbetshöjd: 1000 m.ö.h
- maskinen ska vara skyddad från väder och vind



**FARA - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD**  
Maskinen har ingen signifikant miljöpåverkan, men det måste dock utvärderas av användaren för att minimera eventuella negativa effekter.



**FARA - VARNING**  
Denna maskin är inte lämplig för användning i en explosionsfarlig omgivning.

### 1.4. TEKNISKA FUNKTIONER



#### OBSERVERA

För information om maskinens tekniska egenskaper, se bilagan till denna handbok.

### 1.5. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER



**FARA - VARNING**  
VID ANVÄNDNING AV ELEKTRISKA VERKTYG ÄR DET VIKTIGT ATT ALLTID FÖLJA DE GRUNDLÄGGANDE SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR BRAND, ELCHOCKER OCH PERSONSKADOR.  
LÄS ALLA DESSA INSTRUKTIONER NOGGRANT INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA DENNA PRODUKT OCH FÖRVARA DEM PÅ EN SÄKER PLATS.





## OBSERVERA

Med uppmaningen "SÄKRA MASKINEN" menas att maskinens elkabel dras ut från vägguttaget.

### Miljöförhållanden:

- Undvik att använda maskinen på platser som är mycket fuktiga eller i närvaro av brandfarliga vätskor eller gas.
- Håll alltid arbetsområdet snyggt och städa bort materialrester; röriga arbetsytor är källor till potentiell fara.

### Kläder och personlig skyddsutrustning:

- Bär inte kläder med lösa ärmar eller några tillbehör såsom halsdukar, halsband, armband eller andra föremål som kan fastna i maskinens rörliga delar.
- Bär alltid skyddsutrustning, godkända skyddsglasögon, väl passande handskar, hörselkåpor eller öronproppar.
- Använd gärna halkfria säkerhetsskor.
- Långt hår bör knyta bak för att förhindra att det fastnar eller trasslar in sig i rörliga delar.

### Skötsel och användning av elektriska komponenter:

- Var uppmärksam på elkabeln: använd aldrig denna för att lyfta maskinen. Dra inte i kabeln för att dra ut kontakten ur vägguttaget. Håll kabeln borta från skarpa kanter, oljor och höga temperaturer.
- Om förlängningssladd används, se till att det är av godkänd jordad modell.
- Kontrollera regelbundet elkablarnas skick. Om de är skadade ska de lagas av auktoriserad fackpersonal.
- Kontrollera regelbundet eventuella förlängningssladdar och ersätt dem om de är skadade.
- Om maskinen används utomhus, använd endast förlängningssladdar som är godkänd för utomhusbruk och är märkta därefter.

### Allmänna säkerhetsåtgärder:

- Håll obehöriga och barn borta från maskinen: låt dem aldrig komma nära eller i kontakt med den.
- Använd inte maskinen om du är trött.
- Stå alltid i en bekväm och stadig ställning.
- Lämna aldrig verktyg eller mätinstrument på maskinen.
- Arbeta på ett säkert sätt.
- Koppla ur maskinen från strömförsörjningen när den inte används, innan du utför någon underhåll och innan du byter tillbehör eller verktyg.
- Håll ansiktet borta från arbetsområdet för att undvika att andas in de ångor som genereras av oljiga ämnen som finns i järnhaltiga material.

### Säkerhetskontroller:

- Ta bort justeringsbultar och verktyg. Man bör se till att alla verktyg och lösa detaljer har avlägsnats från maskinen innan den sätts igång.
- Undvik oavsiktliga starter. Innan man ansluter maskinen bör man se till att strömbrytaren är i avstängt läge.
- Kontrollera maskinkomponenterna för att försäkra sig om att inga delar är skadade.
- Innan maskinen börjar användas, kontrollera alla säkerhetsanordningar eller andra delar som kan vara skadade så att maskinen fungerar korrekt och kan utföra den avsedda uppgiften.
- Kontrollera att de rörliga delarna är i linje, de rör sig lätt och de är helt intakt.
- Kontrollera även montering och annan hantering som kan påverka korrekt funktion. Alla delar eller skadade skyddsdelar måste repareras eller bytas ut av en auktoriserad fackpersonal.
- Undvik absolut att använda maskinen i händelse av fel på strömbrytare.
- Det är förbjudet att använda maskinen utan verktygsskydd.
- Överbelasta inte maskinen. Resultatet av arbetet blir bättre och säkrare om man använder maskinen i den takt den är konstruerad för.

### Bevarande och underhåll av maskinen:

- Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.
- Håll verktyg i gott skick. Håll verktyg skarpa och rena för att försäkra sig om bäst prestanda och säkrast hantering.



## FARA – VARNING

▲ ANVÄNDNING AV TILLBEHÖR ELLER ANDRA ENHETER ÄN DE SOM BESKRIVS I HANDBOKEN KAN MEDFÖRA EN SÄKERHETSRIK.

▲ KUNDEN SKA EJ PLOCKA ISÅR MASKINEN: ALLA REPARATIONER SKALL ENDAST UTFÖRAS AV KVALIFICERAD FACKPERSONAL. OM DESSA INSTRUKTIONER INTE FÖLJS KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR ALLVARLIGA RISKER.



## FARA – FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Använd alltid originaldelar för att garantera korrekt och säker hantering.

## 1.6. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER UNDER ANVÄNDNING

### Råd för att förebygga olyckor:

- Det är förbjudet att avlägsna eventuella rester eller andra delar av arbetsstycket i området medan maskinen är igång.
- Håll alltid händerna borta från arbetsområden medan maskinen är i bruk; innan du utför någon operation är det nödvändigt att trycka på stoppknappen och vänta tills maskinen stannat.
- Innan maskinen tas i bruk, bör du alltid kontrollera att alla skydd är korrekt installerade och att de skyddar verktyget på rätt sätt.
- Se till att använda lämpliga sidostöd när stora bitar ska skäras.

### Försiktighetsåtgärd:

- Undvik onödig belastning på maskinen: högt tryck kan leda till en snabb försämring av verktyget eller försämrade prestanda när det gäller finishen.
- Felaktiga strömbrytare måste bytas på en auktoriserad verkstad.
- Använd endast de verktyg som rekommenderas i denna handbok.
- Kontrollera att verktyg som används för underhåll och justering har tagits bort från maskinen innan den startas.
- Använd endast maskinens ursprungliga blockeringssystem.
- Byt ut skadade delar.

## 1.7 . KVARSTÅENDE RISK

Risk vid klippning, skärning och kapning:

Denna risk är relaterad till närvaron av den roterande kniven och visas med följande symbol:



- Använd inte arbetshandskar under skärning.
- Håll händerna borta från arbetsområdet.
- Ta aldrig rester eller spillbitar från maskinen när bladet roterar.

### Risk vid friktion eller nötning:

Denna risk är på grund av närvaron av den roterande kniven.

### **Försiktighetsåtgärder**

- Använd inte arbetshandskar när du arbetar med verktyget.
- Håll händerna borta från arbetsområdet.
- Ta aldrig bort rester eller spillbitar från kapområdet när bandsågbladet roterar.

### Risk för att material kastas ut från kapområdet:

Denna risk beror på att bandsågbladet roterar och den kapade metallbiten påverkas.

### **Försiktighetsåtgärder**

- När du arbetar med verktyget, använd alltid nödvändig personlig skyddsutrustning: skyddsglasögon och skyddsskor.

## 1.8. INFORMATION GÄLLANDE BULLER OCH VIBRATIONER

### Ljudnivå



#### **OBSERVERA**

För information om ljudnivåer, se bilagan till denna handbok.

Värdena för buller är utsläppsnivåer och inte nödvändigtvis säkra arbetsnivåer. Det finns ett samband mellan utsläppsnivåer och exponeringsnivåer, men detta samband kan inte användas på ett tillförlitligt sätt för att bestämma huruvida ytterligare försiktighetsåtgärder krävs eller inte.

Faktorer som påverkar arbetarens exponering för de verkliga ljudnivåerna inkluderar hur länge man utsätts för buller, arbetsmiljön utformning, närvaron av andra bullerkällor, t.ex. antal maskiner som är igång i närmiljön. Dessutom varierar ljudnivåerna för vad som anses vara en säker bullerexponering från land till land.

Denna information gör det dock möjligt för användaren av maskinen att göra en bättre bedömning av de eventuella faror och risker.



#### **FARA-VARNING**

**MAN BÖR ANVÄNDA PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING: HÖRSELKÅPOR ELLER ÖRONPROPPAR.**

#### **Vibrationer**

Det kvadratiska medelvärdet i frekvens av hand arm acceleration i normala skärkonditioner med vassa blad, är mindre än 2,5 m/sek<sup>2</sup>.

Testerna genomfördes i enlighet med UNI EN ISO 5349-1 och 5349-2.



#### **FARA-VARNING**

**VIBRATIONSVÄRDENA VID ANVÄNDNING AV MASKINEN KAN SKILJA SIG FRÅN DE SOM UPPGAVS SOM TOTALVÄRDET BEROENDE PÅ VILKET SÄTT MASKINEN ANVÄNDS. DÄRFÖR ÄR DET NÖDVÄNDIGT ATT IDENTIFIERA DE LÄMPLIGASTE SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR ATT BÄST SKYDDA ANVÄNDAREN UTIFRÅN HUR MYCKET MASKINENS ANVÄNDS OCH DE VERKLIGA ANVÄNDNINGSFÖRHÅLLANDEN.**

### **1.9. INFORMATION OM ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET**

Den elektromagnetiska strålningen från maskinen överskrider inte gränserna definierade av normen för den planerade användningen.

Testerna utfördes enligt EN 55014-1, EN 55014-2.

### **1.10 . HUVUDKOMPONENTER I MASKINEN (BILD 1)**

- (1) Handtag
- (2) Ratt för bladspänning
- (3) Transporthandtag (endast på bordsmodellen)
- (4) Bandstyrning
- (5) Såghus
- (6) Blad
- (7) Motor
- (8) El. hus
- (9) Vridstöd
- (10) Anhåll (endast på sågbordsmodellen)
- (11) Skruvstycke
- (12) Skruv till skruvstycke
- (13) Chassi
- (14) Stödram - draghandtag (endast på hjulmodellen)
- (15) Stödram - golv (endast på hjulmodellen)
- (16) Stödfötter (endast på hjulmodellen)
- (17) Spak för snabb reglering av skruvstycket

### **1.11 . MASKINBESKRIVNING (BILD 1)**

Bandsågen består av två huvuddelar: såghuset (5) komplett med motor och drivsystem (7) som är förbunden med hjälp av ett vridstöd (9) till botten delen som utgörs av ett chassi (13) och skruvstycke (11).

## **2. INSTALLATION**

### **2.1. FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL**

- en bandsåg med bandsågblad monterat
- ett anhåll (på vissa modeller)
- handbok

### **2.2. TA BORT FÖRPACKNINGEN**

Ta bort lådan som används för att skydda maskinen under transport. Det är lämpligt att behålla förpackningen för framtida användning (för transport och förvaring av maskinen).

### **2.3. HANTERING AV SÅGEN 785XL, SN205XL, NG160, ABS NG160**

- a) Montera handtagen (3).
- b) Lyft maskinen enligt bilden (bild 2)

## 2.4. HANTERING AV SÅGEN 787XL

- a) Använd de två hjulen och det främre handtaget när förhållandena tillåter (jämför ytor).
- b) Lyft maskinen enligt bilden (bild 2).



**OBSERVERA** - Maskinvikt:

För information om maskinens vikt, se bilaga med alla de tekniska detaljerna.



**FARA-VARNING**

- MASKINER MED EN VIKT PÅ ÖVER 20 KG MÅSTE HANTERAS AV 2 PERSONER.
- FÖR ATT FLYTTA MASKINEN, SÄNK SÅGKROPPEN TILL DET LÄNGSTA LÄGE OCH SÄKRA DEN I DENNA POSITION MED HÄLP AV REP ELLER KLÄMMOR.

## 2.5. TRANSPORT



**FARA-VARNING**

FÖR ATT TRANSPORTERA MASKINEN PÅ ETT SÄKERT SÄTT FRÅN EN ARBETSPLATS TILL EN ANNAN, STÄLL DEN TILLBAKA I DESS ORIGINALFÖRPACKNING.

## 2.6 POSITION/ARBETSOMRÅDE för modellerna 785XL, SN205XL, 787XL, NG160

- a) Placera maskinen på en bänk eller på ett stativ med en höjd av 900 och 950 mm från marken. Ytan som maskinen placeras på ska vara tillräcklig för att säkerställa dess stabilitet (bild 3).



**VARNING- FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD**

Maskinen måste installeras på ett sådant sätt att åtminstone 800 mm utrymme finns runt maskinen (se bild 3).

- b) Placera maskinen i ett arbetsområde med tillräcklig belysning.
- c) Det är lämpligt att säkra maskinen till arbetsbänken med M8 bultar i hålen på maskinens chassi.

## 2.7. POSITIONERING / ARBETSOMRÅDE för modellen ABS NG160

- d) Placera maskinen på en bänk eller på ett stativ med en höjd av 900 och 950 mm från marken. Ytan som maskinen placeras på ska vara tillräcklig stor för att säkerställa dess stabilitet (bild 3).

## VARNING FARA-SEMI-AUTOMATMODELLEN ABS NG160

Denna maskinmodell bör endast användas i en miljö/område avsedd för detta ändamål, med förbjudet tillträde för obehörig personal. Om inget sådant arbetsområde finns att tillgå, är det lämpligt att avgränsa det område där maskinen står (2 meter utrymme runt omkretsen av sågen) med vit-röda kedjor och måla golvet med gula ränder. Sätt upp en skylt "Obehöriga äga ej tillträde".

- e) Placera maskinen i ett arbetsområde med tillräcklig belysning.
- f) Det är lämpligt att säkra maskinen till arbetsbänken med M8 bultar i hålen på maskinens chassi.

## 2.8. ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR

### Säkerhetsnormer för elektriska anslutningar

- Kontrollera att det elektriska försörjningssystemet till vilken maskinen skall anslutas till är jordad i enlighet med normerna gällande säkerheten.



**VARNING**

KONTROLLERA ATT ELNÄTET ÄR UTRUSTAD MED EN JORDFELSBRYTARE FÖR ATT SKYDDA ALLA STRÖMUTTAG FRÅN KORTSLUTNING OCH ÖVERLASTNINGAR (SE BILAGA).

### Preliminära tester och kontroller efter anslutning



**FARA - VARNING**

- INNAN DU ANSLUTER MASKINEN TILL DET ELEKTRISKA SYSTEMET, KONTROLLERA ATT NÄTSPÄNNINGEN STÄMMER ÖVERENS MED DEN SPÄNNING SOM ANGES PÅ SJÄLVA MASKINEN.  
- NÄR MASKINEN ÄR ANSLUTEN, SE TILL ATT NÄTKABELN LIGGER HELT OCH HÅLLET PÅ MARKNIVÅ (OCH INTE I LUFTEN) FÖR INTE FALLA OCH SNUBBLA ÖVER KABELN.



Särskilda kännetecken för det elektriska systemet



**FARA - VARNING**

SÅGEN ELSYSTEM ÄR FÖRSEDD MED EN ANORDNING SOM AUTOMATISKT ÖPPNAR KRETSEN OM SPÄNNINGEN SJUNKER UNDER MINIMIGRÄNSEN OCH FÖRHINDRAR EN AUTOMATISK ÅTERSTÄLLNING NÄR SPÄNNINGEN ÅTERGÅR TILL DET NORMALA.

– OM MASKINEN PLÖTSLIGT STANNAR, FINNS DET INGEN ANLEDNING FÖR ORO. KONTROLLERA OM DET ÄR ETT SPÄNNINGSFEL I NÄTSPÄNNINGEN.

### 3. INSTÄLLNINGAR



**FARA - VARNING**

– STÄLL MASKINEN PÅ ETT SÄKERT SÄTT (SE "ALLMÄNA SÄKERHETS FÖRESKRIFTER")

– ANVÄND SKYDDSHANDSKAR.

– ALLA FÖRFARANDE GÄLLANDE MASKINENS INSTÄLLNINGAR OCH ANVÄNDNING SOM BESKRIVS I DE FÖLJANDE PUNKTERNA FÅR ENDAST UTFÖRAS EFTER DET ATT DENNA HANDBOK HAR LÄSTS OCH UPPFATTATS TILL FULLO.



**FARA - VARNING**

– EFTER VARJE ÄNDRING AV MASKINENS INSTÄLLNING, KONTROLLERA ATT ALLA SKRUVAR ÄR ORDENTLIGT ÅTDRAGNA.

– EFTER VARJE ÄNDRING AV MASKINENS INSTÄLLNING, SE TILL ATT INGA VERKTYG HAR LÄMNATS KVAR PÅ MASKINEN.

– INNAN SÅGEN STARTAS FÖR VARJE KAPTILLFÄLLE, SÄKERSTÄLL ATT MATERIALET SITTE ORDENTLIGT SPÄNT I MASKINENS STÄD.

#### 3.1. STÄLLA IN AV BLADSPÄNNING (bild 4 - 5)

**Maskin med spänningsindikator:** vrid ratten (19) medurs tills indikatorn (20) på chassit är i linje med "MAX" märket på etiketten.

**Maskin med koppling:** vrid ratten (2) medurs tills kopplingen kuggar in.



**FARA - VARNING**

OM BLADET ÄR FÖR HÅRT SPÄNT, KAN DET HOPPA UR STYRNINGARNA.

#### 3.2. STÄLLA IN AV ROTATIONEN PÅ SÅGHUSET (bild 4 - 7A – 7B)



**OBSERVERA**

Maskinen levereras med grundpositioner kalibrerade vid: 0 ° och 45 °.



**FARA - VARNING**

FÖR ATT KONTROLLERA ELLER MODIFIERA KALIBRERINGAR, KONTAKTA DÅ AUKTORISERAD FACKPERSONAL.

För att justera skärvinkeln, gör enligt följande:

a) lossa skruvarna (25)

b) vrida vridstödet med hjälp av handgreppet

c) stanna rotationen när pekaren (27) är i linje med den valda positionen på den graderade skala på chassit

d) låsa vridstödet genom att dra åt plastspaken (25)

För att återgå till ursprungsläge, gör enligt följande:

a) lossa vridstödet genom att lossa plastspaken (25)

b) vrida vridstödet med hjälp av handgreppet

c) stoppa rotationen vid slutet av det mekaniska slaget (26)

d) blockera vridstödet genom att spänna plastspaken (25)

#### 3.3. STÄLLA IN BANDSTYRNINGEN (bild 9A-9B)



**FARA - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD**

STÄLLA IN MASKINEN INFÖR VARJE KAP.

- a) lossa ratten (32)
- b) skjut bladstyrningen (31) tills den är så nära arbetsstycket som möjligt
- c) simulera arbetet som ska utföras för att se till att det inte finns några störningar och/eller någon kontakt mellan bladstyrningen, arbetsstycket och andra maskindelar.
- d) säkra bladstyrningen i läge genom att dra åt plastspaken (32).

### 3.4. STÄLLA IN SÅGHASTIGHET (bild 8A) Modellerna 785XL, SN205XL, 787XL



#### OBSERVERA

Ställ in såghastighet såsom anges i denna handbok. Sätten att reglera hastigheten skiljer sig mellan de olika modellerna.

Välj hastighet (60 eller 80 m/min) med hjälp av brytaren (30).

### 3.5. STÄLLA IN SÅGHASTIGHET (bild 8B) Modellerna NG160, ABS NG160 - 1750XL



#### OBSERVERA

Ställ in såghastighet såsom anges i denna handbok. Sätten att reglera hastigheten skiljer sig mellan de olika modellerna.

Välj hastighet (från 35 till 80 m/min) med hjälp av hastighetsregulator (29).

### 3.6. STÄLLA IN MATNINGSHASTIGHET PÅ DEN AUTONOMA SÅGEN (bild 11)

- a) Lyft armen till sin maximala höjd
- b) Tryck på spärren (17) för att frigöra omkopplaren
- c) Placera omkopplaren (16) på den önskade matningshastigheten (H, M, L, LL)
- d) Släpp spärren (17)

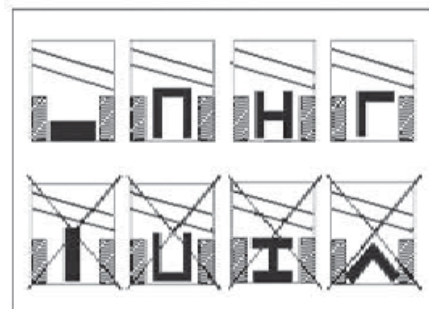
### 3.7. KORREKT POSITIONERING AV ARBETSSTYCKET I SKRUVSTYCKE

Placera arbetsstycket som ska kapas direkt mellan backarna, utan att placera något annat objekt mellan arbetsstycket och backarna.



#### FARA - VARNING

FÖR ATT SÅGA PROFILER SOM ÄR PLATTA ELLER HAR EN SPECIELL FORM, FÖLJ ANSVISNINGARNA PÅ BILDERNA. OM PROFILEN ÄR MYCKET TUNN, KAN MAN LÄGGA ETT FÖREMÅL MED MATCHANDE FORM INNANFÖR PROFILEN FÖR ATT FÖRHINDRA ATT BACKARNA KLÄMMER IHOP DEN.



### 3.8. MONTERING OCH JUSTERING AV ANHÅLL (TILLVAL bild 6A - 6B)

- a) Montera styrstången (23) i hålet på chassit
- b) Dra åt muttern (22)
- c) Lossa skruven (24) och placera anhållet (10) på lämpligt avstånd
- d) Dra åt skruven (24)

## 4. ANVÄNDNING



#### FARA - VARNING

MASKINEN ÄR UTRUSTAD MED EN STRÖMBRYTARE (36) (bild 8A-8B) SOM STÄNGS AV EFTER VARJE AVSLUTAT ARBETE.



#### FARA - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

- använd aldrig handskar medan maskinens kapar
- innan du börjar kapa, ta alltid bort materialrester efter tidigare utförd arbete
- håll händerna borta från kapområdet

**FARA - VARNING**

**INKÖRNING AV BLADET: KÖR IN BLADET ENLIGT INSTRUKTIONER UNDER RUBRIKEN "BYTE AV SÅGBLAD"**

**4.1. ANVÄNDNING SOM SÅG (bild 1 - 4) Modellerna 785XL, SN205XL, 787XL, NG160 - 1750XL**

- a) säkra arbetsstycket som ska sågas i skruvstället med hjälp av skruven (12)
- b) tryck på knappen (18) för att påbörja arbetet
- c) sänk såghuset långsamt tills det kommer i kontakt med arbetsstycket

**FARA - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD**

**För att bladet inte ska brytas, minska trycket så fort klingan kommer i kontakt med arbetsstycket.**

- d) utför sågningen till botten och materialet är kapat av.
- e) tryck på knappen (18) för att sluta arbeta
- f) lyft såghuset så långt det går och det står själv i övre läget.

**FARA - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD**

- Ha aldrig händerna i närheten av kapområdet tills såghuset har återvänt till sin fulla höjd och bladet stilla.
- Låt det skurna arbetsstycket falla på maskinens chassi.

**FARA - VARNING**

**OM TRYCKET VID SÅGNINGEN BLIR FÖR HÖGT KOMMER ÖVERHETTNINGSSKYDDET ATT LÖSAS UT. MINSKA PÅ TRYCKET FÖR ATT SKYDDA MASKINEN.**

**4.2 ANVÄNDNING SOM AUTONOM KAPSÅG (bild 1 - 8B) Modell ABS NG160**

- a) säkra arbetsstycket som ska kapas i skruvstycket med skruven (12)
- b) med vänster hand lyft armen på maskinen till sin maximala höjd
- c) sänk såghuset tills det är 5 mm från arbetsstycket
- d) med höger hand tryck på knappen (28) för att ställa igång kapet och knappen för sidolåsning (18).

**FARA - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD**

**FÖR ATT BLADET INTE SKA BRYTAS, MINSKA TRYCKET SÅ SNART SOM SÅGBLADET KOMMER I KONTAKT MED ARBETSSTYCKET.**

- e) släpp såghuset och vänta tills sågningen är klar

**FARA - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD**

- Ha aldrig händerna i närheten av kapområdet tills såghuset har återvänt till sin fulla höjd och bladet stilla.
- Låt det skurna arbetsstycket falla på maskinens chassi.

**FARA - VARNING**

**OM TRYCKET VID SÅGNINGEN BLIR FÖR HÖGT KOMMER ÖVERHETTNINGSSKYDDET ATT LÖSAS UT. MINSKA PÅ TRYCKET FÖR ATT SKYDDA MASKINEN.**

**5. UNDERHÅLL - LAGRING – ASSISTANS - SKROTNING****OBSERVERA**

*Underhållsarbete som kan utföras av användaren beskrivs nedan.*

*Denna maskin uppfyller alla gällande säkerhetskrav. Reparationer av maskinen får endast utföras av sakkunnig personal och med originalreservdelar. Om denna rekommendation inte följs kan användarens säkerhet äventyras.*



#### FARA – VARNING

- INNAN DU UTFÖR UNDERHÅLLSARBETE, FÖLJS ANSVISNINGARNA UNDER RUBRIKEN "ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR".
- SAMLA IHOP ELKABELN I NÄRHETEN AV MASKINEN.

### 5.1. HUR DU BYTER SÅGBLAD (bild 10A - 10B)



#### FARA-VARNING

ANVÄND SKYDDSHANDSKAR.

Verktyg som behövs:

För att byta blad behövs det blocknyckeln och/eller en stjärnmejsel.



#### OBSERVERA

Man bör inte använda begagnade blad. Men i nödfall, kontrollera att bladet är intakt och att det visar inga uppenbara tecken på förslitning.



#### OBSERVERA

Det nya bladets egenskaper måste vara förenliga med de tekniska specifikationerna som redovisas i bilagan.

- lossa handtaget (35) och skjut bladstyrningen (31) fram till slutet av loppet i riktningen som visas i bilden
- ta bort skyddet (34) genom att skruva loss skruven



#### FARA-VARNING

NÄR SKYDDEN INTE SITTER PÅ PLATS KAN BLADET HOPPA AV.

- vrid ratten (2) moturs för att underlätta borttagandet av bladet
- börja med att ta bort bladet från vänd- och vridhjulen och sedan från bladstyrлагren
- ta bort alla materialrester med en liten borste
- montera det nya bladet
- se till, genom visuell inspektion, att montera bladet med tänderna åt det hållet som anges med pilen på maskinen
- montera skyddet (34) genom att dra åt skruven
- vrid ratten medurs (2) (se punkt 3.1)
- kör in bladet, enligt beskrivningen nedan.



#### FARA-VARNING

FÖR ATT BLADET SKA FUNGERA MAXIMALT, SÄTT INGÅNG MED INKÖRNINGEN

- såga tio snitt med ett lätt tryck på arbetsstycket.



#### OBSERVERA

Lätt tryck: med ett nytt blad skulle det till exempel ta ca 4 minuter att kapa en stång i stål. När bladet väl har körts in, kommer samma arbete att ta ca 2 minuter.

### 5.2. SMÖRJNING



#### OBSERVERA

Maskinen behöver inte smörjas.

### 5.3. RENGÖRING - UPPGIFTER SOM SKALL UTFÖRAS



#### FARA – VARNING

– ANVÄND LÄMPLIG PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING (SKYDDSGLASÖGON, HANDSKAR OCH MASK FÖR ATT SKYDDA LUFTVÄGARNÄ).

– UNDVİK ATT BLÅSA RENT MED TRYCKLUFT. DET KAN FÖRORSAKA KROPP- OCH ÖGONSKADOR.



När det är nödvändigt:

- 1) Ta bort eventuella materialrester runt arbetsområdet med en liten borste eller dammsugare.
- 2) Plocka isär och rengör filter till fläkten(tillval) genom att trycka på den.

Varje dag:

- 1) Ta bort eventuella materialrester och damm från hela maskinen, inklusive strömkabel, med hjälp av en dammsugare eller en liten borste.

En gång i veckan:

- 1) Koppla avgasfiltret eller ledningen och rengör fläkten ordentligt (tillval).

#### 5.4. KONTROLLER

Varje dag:

- 1) Kontrollera att strömkabeln är intakt.
- 2) Kontrollera att alla skydd är intakta.
- 3) Kontrollera att verktyget är intakt och visar inga tecken på slitage.

#### 5.5. FÖRVARING AV MASKINEN NÄR DEN INTE ANVÄNDS

När maskinen inte används, placera den på ett säkert sätt (se ALLMÄNNA SÄKERHETS FÖRESKRIFTER).

#### 5.6. ASSISTANS

Om sakkunnig personal krävs för att utföra underhållsarbete eller reparationer utöver det vanliga, kontakta alltid en auktoriserad verkstad.

#### 5.7. AVFALLSHANTERING, FÖRPACKNING OCH BIPRODUKTER EFTER UNDERHÅLL

Maskinen och förpackningen är tillverkade av 100 % återvinningsbart material. De elektriska och elektroniska komponenter (som indikeras av symbolen med en överkryssad soptunna) måste kasseras i enlighet med direktiv 2012/19/EU.

#### 6. FELSÖKNING

PROBLEM/FEL	TROLIG ORSAK	FÖRESLAGNA ÅTGÄRDER
<b>Motorn fungerar inte.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fel på motor, strömkabel eller kontakt.</li><li>2. Brända säkringar i elektriska skåpet.</li><li>3. Ingen spänning i elnätet.</li><li>4. Motorns överhettningsskydd har lösts ut.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Få maskinen kontrolleras av sakkunnig personal.</li></ol> <b>FARA - VARNING</b> <b>FÖRSÖK ALDRIG ATT REPARERA MOTORN SJÄLV: DET KAN VARA FARLIGT.</b> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Kontrollera säkringarna och byt ut dem om nödvändigt.</li><li>3. Kontrollera att det finns ström i elnätet.</li><li>4. Släpp startknappen och vänta tills överhettningsskyddet har återställt sig själv (några minuter).</li></ol>
<b>Överhettningsskyddet har lösts ut.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Motorn är överhettad.</li><li>2. Motor är överbelastad på grund av för högt tryck vid kap.</li><li>3. Motorfel.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kontrollera att luftinsläppen till motorn inte är igensatta eller blockerade.</li><li>2. Kapa genom att tillämpa rätt tryck mot arbetsstycket.</li><li>3. Be sakkunnig personal kontrollera maskinen.</li></ol>
<b>Ojämn skärvinkel på 0° - 45°.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kalibreringen av stoppen (26) är felaktig.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kalibrera genom att lossa skruvarna och positionera om stoppen.</li></ol>
<b>Ojämn rättvinkel snitt</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Överdrivet tryck (på rör och profiler).</li><li>2. Felaktig bladtrandning för det materialet som ska kapas.</li><li>3. Felaktig såghastighet för arbetsstycket.</li><li>4. Felaktig justering av bandstyrningen.</li><li>5. Felaktig placering av arbetsstycket i backarna. 6. Dålig bladspänning</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Minska sågtrycket.</li><li>2. Kontrollera sågparametrarna i kapdiagrammet.</li><li>3. Kontrollera justering av bladstyrningen.</li><li>4. Kontrollera positionen av arbetsstycket och att det sitter ordentligt i backarna.</li><li>5. Kontrollera bladspänning</li></ol>
<b>Sågsnittet är grovt eller oregelbundet.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bladet är slitet eller tänderna är inte lämpliga för tjockleken i materialet som kapas</li><li>2. Överdrivet sågtrycket.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kontrollera sågparametrarna (bladtrandning, såghastighet) i kapdiagrammet</li><li>2. Minska sågtrycket.</li></ol>
<b>Bladet tenderar att hoppa ut ur styrningen.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stort slitage av gummibeläggningen av remskivorna.</li><li>2. Bladet slirar på vänd- och vridhjul.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Be sakkunnig personal kontrollera remskivorna och ersätta dem vid behov.</li><li>2. Använd aldrig smörjmedel eller kylmedel av något slag.</li></ol>

