

QUALITY SYSTEM ISO 9001

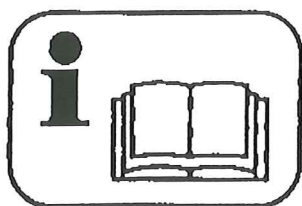
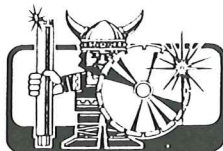
GOLVSÅG BS - 1 10



SÄKERHETS-, BRUKS- OCH UNDERHÅLLSMANUAL

CERTIFIERAD I ENLIGHET MED EG'S MASKINDIREKTIV

Certifierings nummer: SEC/ 95/ 193



Instruktioner ang.

EuroTest
ET
Certificate

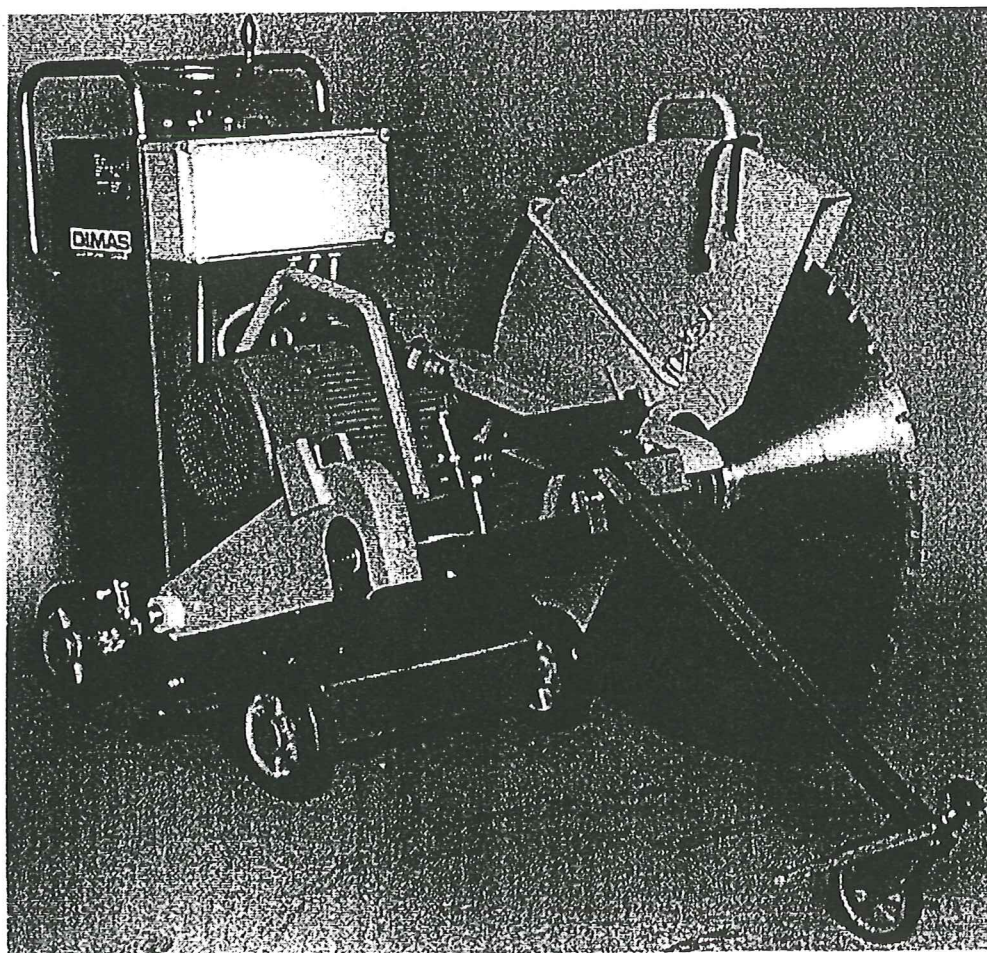
Handhavande, Säkerhet och Underhåll

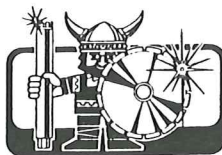
Dimas Golvsåg Mod: BS- 1 10 är en yrkesmaskin avsedd för sågning i armerad betong, asfalt och sten.

Maskinen får endast användas av personer som grundligt läst igenom och följer denna instruktionsbok.

Uppkommer oklarheter på någon punkt skall dessa klaras upp med Er leverantör innan maskinen tags i bruk..

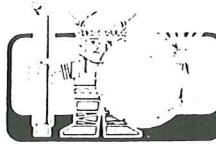
Under inga villkor får förändringar av golvsågens konstruktion göras utan AB DIMAS skriftliga medgivande. Icke godkända ändringar riskerar såväl dig själv som andra allvarliga eller livshotande skador. AB DIMAS ansvarar inte för handhavande eller åtgärder som ej följer dessa instruktioner.





Innehållsförteckning:

	sid	
Allmänna instruktioner		2
1. Beskrivning och funktion.		4
2. Säkerhetsföreskrifter.		5
2.1 Maskinskylt, varningstexter och förklaring		6
3. Förberedelser före start.		7
4. Start och körning.		9
5. Underhåll.		10
6. Montering och byte av diamantsågklinga.		11
7. Lyftning och transport		12
8. Felsökning.		13
9. Tekniska specifikationer. Inkl. buller och vibrationsmätning		14
10. Stycklista,	Bilaga 1	15
10.1 Sprängskiss	Bilaga 2	18

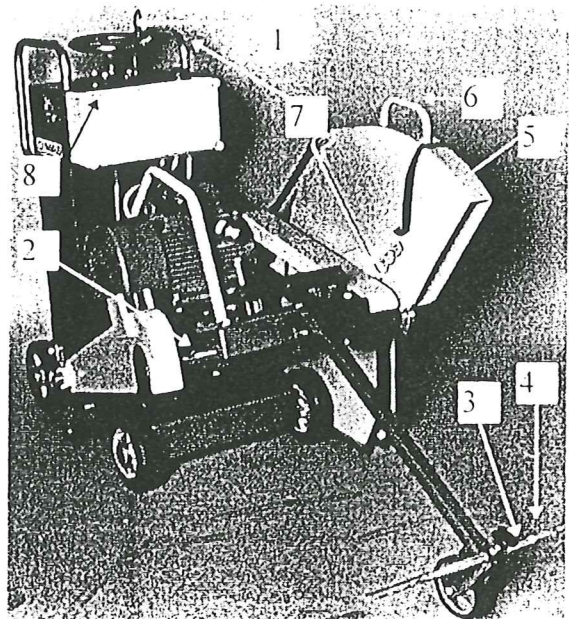


1. Beskrivning och funktion.

- 1.2. Dimas elektriska golvsåg är avsedd för sågning i armerad betong, asfalt och övriga stenmaterial inom byggnadsindustrin.
- 1.3. Sågen är utrustad med genomgående sågspindelaxel enl bild 1.1.2 för alternativ montering av sågklinga på höger resp. vänster sida, vilket möjliggör sågning i hörn från båda håll.
- 1.4. Klingskyddet är delbart enl. bild 1.1.5
- 1.5. Golvsågen är försedd med kylvattenrör enl bild 1.2.2. som garanterar god kylning av diamantsågklingan, samt förhindrar dammbildning.
- 1.6. Dimas golvsåg BS - 1 10 är utrustad med följande manöverdon:

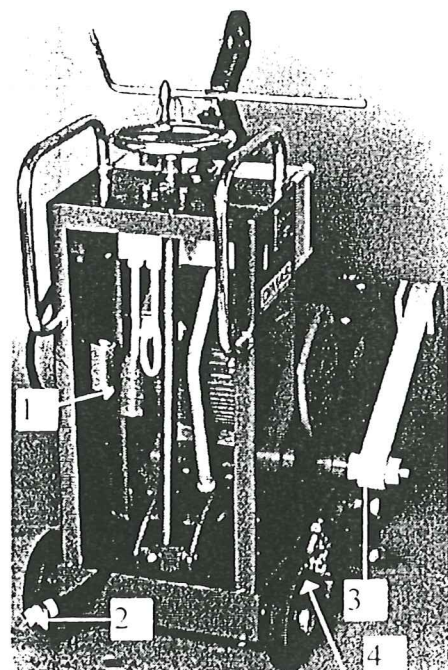
- Höjdinställningsratt enl. bild 1.1.1
- Sågspindelaxel enl. bild 1.1.2
- Riktningangivare för att hålla snitten raka enl. bild 1.1.4
- Justerskruv för dito enl. bild 1.1.3
- Klingskydd enl. bild 1.1.5
- Elpanel med strömbrytare fasvändare. och nödstopp enl. bild 1.1.8
- Nätanslutning enl. bild 1.2.1
- Munstycke för kylvatten enl. bild 1.2.2
- Spindelskydd över den fria drivaxeln. enl. bild 1.2.3.
- Parkeringsbroms enl. bild 1.2.4

Bild 1.1

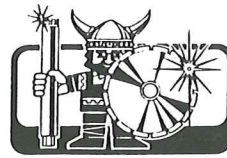


- 1.1.1 Höjdinställningsratt
 1.1.2 Sågspindelaxel
 1.1.3 Justerskruv riktningangivare.
 1.1.4 Riktningangivare
 1.1.5 Delbart klingskydd
 1.1.6 Lyfthandtag för klingskydd
 1.1.7 Manöverhandtag
 1.1.8 Elpanel med strömbrytare, nödstopp och fasvändare

Bild 1.2



- 1.2.1 Nätanslutning
 1.2.2 Munstycke för kylvattnet
 1.2.3 Skydd över fria drivaxelspindel
 1.2.4 Parkeringsbroms



2. Säkerhetsföreskrifter.

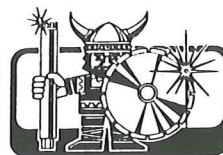


OBSERVERA att maskinen absolut inte får startas utan att säkerhetsföreskrifterna efterföljs. Bryter användaren mot dessa är AB DIMAS eller dess representant utan ansvar såväl direkt som indirekt. Maskinen får ej användas av icke behörig person utan handledning av annan behörig och erfaren maskinförare.



VARNING! Elanslutningarna får ej kopplas innan Ni läst och förstått instruktionerna i denna manual.

- 2.1. Kontrollera att elanslutningarna är hela och att anslutningskabeln och anslutningskontakten är enl. specifikation. Se avsnitt 9 Tekniska specifikationer
- 2.2. Säkerhetsområdet är 4 m framför och vid sidan av golvsågen.
- 2.3. Kontrollera att klingskyddet resp. klingflänsskyddet är rätt monterade.
- 2.4. Nödstoppet får inte vara blockerat vid start eller sågning
- 2.5. Före sågning skall alla de snitt som skall göras markeras tydligt på golvet och planeras så att de kan utföras utan fara för person eller maskin. Se 3 bild 3.1.
- 2.6. Kontrollera med byggritningar om elkablage, vattenledningar eller avloppsrör finns inlagda inom arbetsområdet.
- 2.7. Kontrollera före sågning att ev. elledningar inom arbetsområdet **ej är strömförande**.
- 2.8. Kontrollera före, sågning att ev. vatten- och avloppsrör inom arbetsområdet **är avstängda**.
- 2.9. Personlig skyddsutrustning enl. beskrivning skall och skyddskläder bör användas. Se nästa sida. Klädsel som kan fastna i maskinen eller dess rörliga delar får inte användas.
- 2.10. Människor som måste uppehålla sig i närheten skall bära hörselskydd
- 2.11. Golvsågen får ej vridas, svängas eller förflyttas med roterande klinga



2.1. Varningstexter, märkning och placering

På chassits högra sida är maskinskylt placerad enl. bild nedan

Maskintyp: BS - 1 10

Motoreffekt: 7,5 kW

Max varvtal drivaxel: 1150 rpm

Max klingskivediameter: 800 mm

Max periferihast. sågklinga: 63 m/s

Vikt: (exkl. klinga) 220 kg

Tillv.år:

Tillverkare: AB Dimas, Jönköping, Sweden



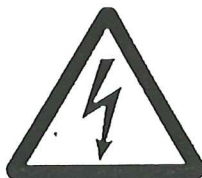
Ovansidan chassit är märkt med nedanstående dekal



CE som visar att instruktionsboken måste läsas och följas för att få hantera golvsågen. Ordna arbetskläderna så att de inte kan fastna i rörliga delar eller på annat sätt störa operatören

Nödstoppet är markerat med

NÖDSTOPP



Elpanelen är markerad med

Ovansidan av klingskyddet är märkt med dekal som visar rotationsriktning av klingan. 

Skyddsutrustning

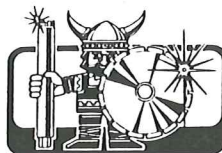
Nedanstående skyddsutrustning skall användas vid arbete med golvsåg.



Hjälm, hörselskydd och skyddsglasögon



Skyddskor måste användas



3. Förberedelser före start



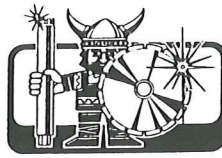
OBS !

Följ säkerhetsföreskrifterna

Ingen sågklinga får vara monterad innan drivaxelns rotationsriktningen, enl pkt 3.8, kontrollerats.

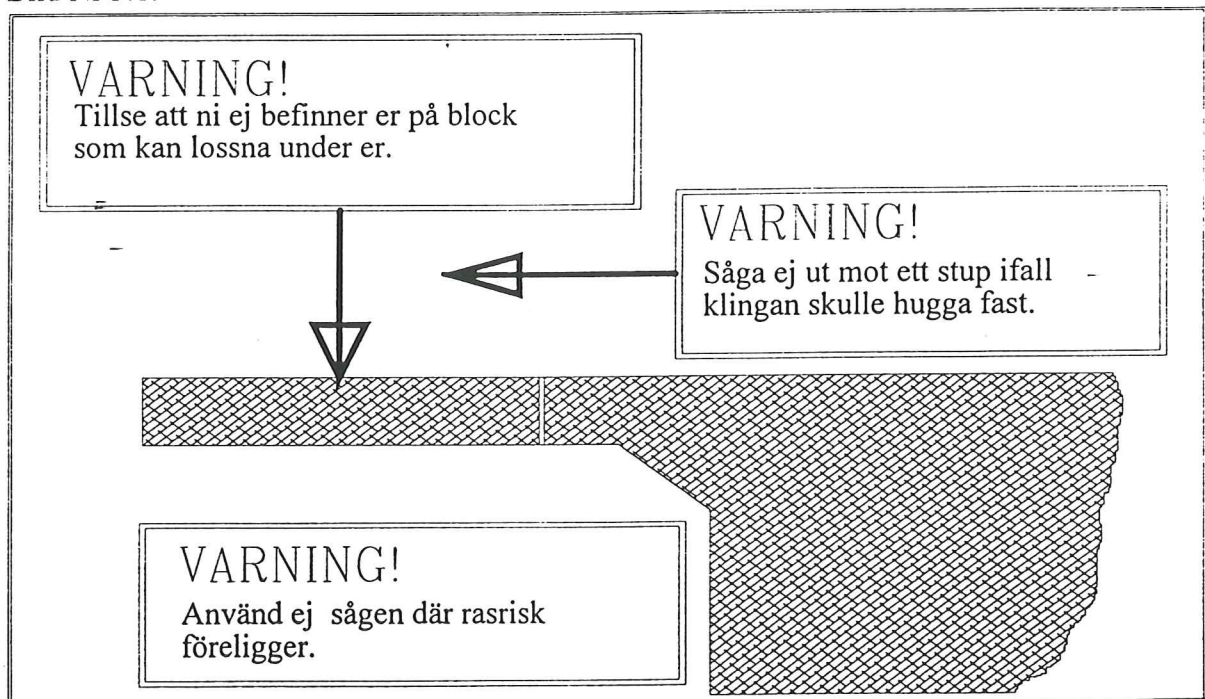
Planera och markera området som skall sågas i enlighet med pkt 3.4

- 3.1. Kontrollera att anslutningskabeln och polkopplingen är enl. spec.
Se 9. Tekn. specifikationer.
- 3.2. Kontrollera att kylvattenkopplingen är enl. spec. Se 9 Tekn. spec.
- 3.3. Inhägna eller markera området som skall sågas så att obehöriga inte kan komma till skada eller störa operatören i arbetet.
- 3.4. Kontrollera remspänningen enl. avsnitt 5.5. Ev. justering görs med remspänningskruv.
Vridning medurs spänner drivremmen.
- 3.5. Före sågning måste alla de sågsknitt som skall göras markeras tydligt på golvet och planeras så att de kan utföras utan fara för person eller maskin. Se bild 3.1.
- 3.6. För att undvika avbrott och irritationsmoment i sågningen, skall arbetet planeras så att Du monterar sågklingan på den lämpligaste sidan från början.
- 3.7. Kontrollera att du har rätt diamantsågklinga för BS - 1 10 och det underlag som skall sågas. Se 9 Tekn. spec.
- 3.8. **Kontrollera rotationsriktningen, utan klinga.** Fäll upp klingskyddet på den sida där sågklingan skall monteras. Säkra klingskyddet med hjälp av låsbandet. Koppla elkabeln och starta maskinen med strömställaren. Kontrollera att klingflänsen roterar i enl. med pilen på klingskyddet. Roterar klingflänsen fel, stanna maskinen med strömställaren och koppla ur elanslutningen vrid fasvändaren i polkopplingen.. Stanna maskinen. som ovan och kontrollera på nytt.
- 3.9. Kontrollera att sågklingan inte är sliten, vilket innebär att minst 1 mm av diamantsegmentet skall vara intakt, samt att det är bredare än stambladet. Se bild 6.3
- 3.10. Kontrollera att diamantsegmenten är hela runt om.
- 3.11. Montera sågklingan så att pilen på stambladet överensstämmer med rotationsriktningen. Dra fast klingfästet med medföljande haknyckel och med den fasta nyckeln som mothåll. Se anvisningar under 6. Montering/ byte av diamantskiva.



- 3.12. Fäll ner klingskyddet över sågklingan
- 3.13. Kontrollera att sågklingan är rak genom att snurra sågklingan för hand och samtidigt mäta avståndet från stambladet till klingskyddet. Skulle sågklingan vara sned eller ojämn, skall den bytas.
- 3.14. Kontrollera att såväl klingskydden som klingflänsskyddet är rätt monterade och nedfällda.
- 3.15. Se till att nödstoppet inte är blockerat. **Nödstoppet får inte blockeras under start körning.**
- 3.16. Innan golvsågen startas, skall sågklingan läge matas upp så att den roterar fritt från underlaget.
- 3.17. Anslut elkabeln till elintaget.
- 3.18. Anslut kylvattenslangen till avsedd koppling som löper från klingskyddet
- 3.19. Kontrollera att vattentillförseln är riktig och att munstyckena inte är igensatta.
- 3.20. Kontrollera att golvsågens elkabel och kylvattenslang inte kan komma under eller framför maskinen, vid start eller sågning.
- 3.21. Använd skyddsutrustning enl. säkerhetsföreskrifterna sid. 5.

Bild Nr 3.1.

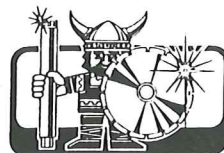




4. Start och körning

Före start och körning måste punkterna i kap. 3 följas

- 4.1. Fäll ner riktninggivaren och justera så att dess spets och sågklingen är i linje.
- 4.2. Släpp parkeringsbromsen.
- 4.3. Justera in golvsågen efter den fördragna sågmarkeringen.
- 4.4. Ta bort alla främmande föremål som kan skada maskinen eller omgivningen och som ligger i maskinens körfält.
- 4.5. Kontrollera att obehöriga inte vistas inom arbetsområdet d.v.s. inom 4 m. framför eller sidan av maskinen.
- 4.6. Tillse att de människor som måste vistas i närheten bär hörselskydd.
- 4.7. Kontrollera att sågklingen roterar fritt.
- 4.8. Se över din skyddsutrustning och ev. skyddsklädsel.
- 4.9. Dra åt parkeringsbromsen.
- 4.10. Om maskinen är försedd med fotplatta (extra tillbehör). Fäll ner fotplattan genom att lyfta säkerhetslåset till fotplattan.
- 4.11. Vrid på kylvattnet så att ordentlig kylning erhålls och dammbildning undviks.
- 4.12. Släpp parkeringsbromsen, samtidigt som du håller fast maskinen i **manöverhandtaget** med den andra handen.
- 4.13. Skruva ner sågklingen så att ett sågdjup anpassat efter golvmaterialet, dock min. 20 mm, uppnås genom att vrida medurs på höjdställningsratten.
- 4.14. Kör ett styrspår under jämn gång med detta djup längs den fördragna linjen. När du kört upp styrspåret hela vägen, skruva upp sågklingen, stäng av kylvattnet och stanna sågen genom att trycka på den röda strömbrytaren. Dra tillbaka maskinen till startpunkten.
- 4.15. Justera på nytt in golvsågen efter styrspåret m.h.a. riktningsgivaren och starta maskinen, som ovan.
- 4.16. Skruva ner sågklingen till lämpligt sågdjup. Lämpligt sågdjup varierar beroende på golvmaterial och hastighet. En regel är att om golvsågen tenderar att "klättra upp" ur styrspåret är sågdjupet för stort och/ eller körhastigheten för hög. Golvsågen får inte köras fortare än att den sågar utan att "klättra". Justera sågdjupet.
- 4.17. Kör maskinen lugnt och metodiskt och var uppmärksam på att riktningsgivaren hela tiden följer det tidigare gjorda styrspåret.



5. Underhåll



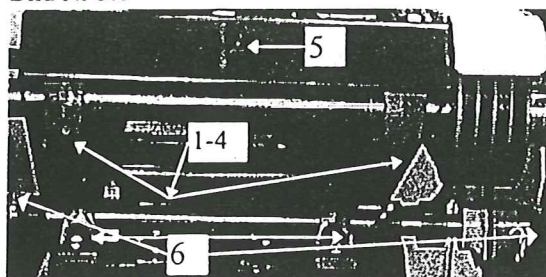
OBS!

WARNING! Vid allt underhålls-, reparations- och servicearbete, skall elanslutningarna vara urkopplade.

- 5.1. Vid avslutat sågpass skall golvsågen rengöras från smuts och stendamm. Undvik att spruta mot elmotor och elanslutningar.
- 5.2. Smörj spindelaxellagringen efter varje dags sågning. Vid tung sågning skall spindelaxeln smörjas flera gånger dagligen. Se bild 5.1.1 - 5.1.4. Använd alltid vattenresistent smörjfett av hög kvalitet.
- 5.3. Smörj alla övriga smörjpunkter minst en gång per vecka, vid behov oftare. se bild 5.1.5. Fetta vid behov in hjulens kullager 5.1.6
- 5.4. Skyddsanordningarna är till för er säkerhet, det är därför av största vikt att kontrollera all skyddsutrustning regelbundet. Om fel skulle upptäckas kontakta er leverantör. **Obs! sågen får ej startas om fel uppstått på någon av maskinens skydds-anordningar.**
- 5.5. Håll maskinens drivremmar fria från olja, smuts och damm. Kontrollera remspänningen regelbundet enl. nedan. Om remmarna behöver sträckas görs detta med hjälp av justerskruven framför drivmotorn. Genom att skruva medurs sträcks remmarna. se bild 5.2.2.och 5.3

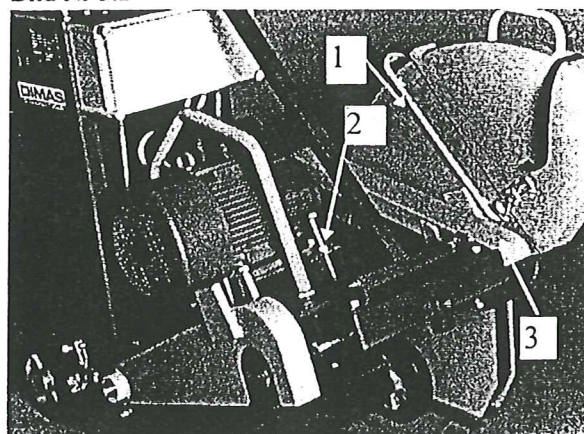
- 5.6. Kontrollera klingans kondition regelbundet så att den ej är nedsliten eller skadad. När segmenten är nedslitna så att bredden närmar sig stambladets bredd, skall den bytas ut. Se bild 6.3
- 5.8. Kontrollera att vattentillförseln fungerar tillfredsställande, om ej, rengör munstycket. Se bild 5.2.1
- 5.9. Kontrollera regelbundet att elkablar skruvförband och kopplingar är oskadade

Bild Nr 5.1



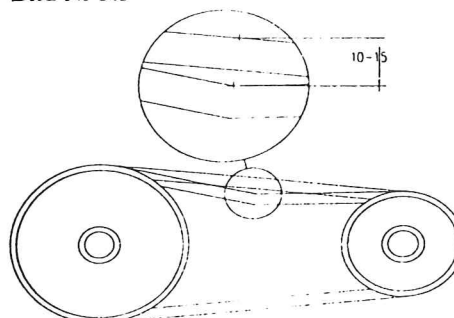
- 5.1.1-4. Lagerbockarnas smörjpunkter.
- 5.1.5. Justerskruvens smörjpunkter.
- 5.1.6. Hjullager

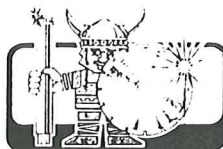
Bild Nr 5.2



- 5.2.1. Vattentrör för kylning av sågklingan
- 5.2.2. Justerskruv för remspänningen.
- 5.2.3. Skyddskåpa för remmar.

Bild Nr 5.3





6. Montering och byte av diamantsågklinga.

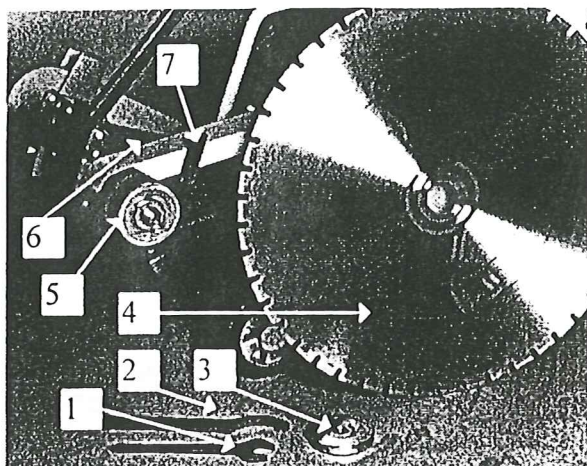


OBS!

VARNING! innan ni åtgärdar ett fel skall ni kontrollera att elanslutningarna är urkopplade för att förhindra att maskinen startas under arbetet.

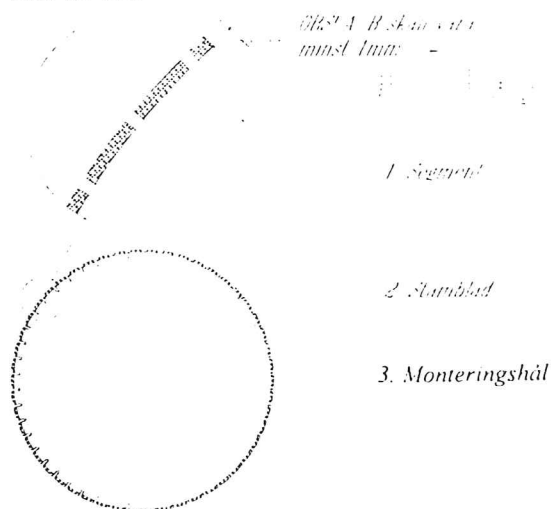
- 6.1. Fäll upp klingskyddet och haka fast det med låsbandet
- 6.2. Gör rent klingflänsarna och spindelaxeln
- 6.3. Montera klingan.
OBS ! rotationsriktningen. Se pilen på stambladet.
- 6.4. Använd de båda medföljande fasta nycklarna genom att med den mindre satt på avsedd plats på spindelaxeln låsa denna samtidigt som den större används för att lossa resp. spänna åt klingflänsmuttern.
Se bild 6.1.
- 6.5. Fäll ner klingskyddet

Bild 6.1

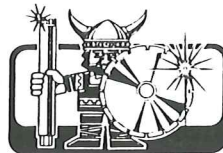


- 6.1.1 Fast nyckel för spindelaxel
- 6.1.2 Haknyckel för klingfläns
- 6.1.3 Yttre klingfläns
- 6.1.4 Diamantsågklinga
- 6.1.5 Spindelaxel med inre klingfläns
- 6.1.6 Skyddskåpa för drivremmar
- 6.1.7 Stöd för klingskydd

Bild nr 6.2



OBS! Diamantsegmentet skall vara bredare än stambladet



7. Lyftning och transport av golvsåg

AB DIMAS golvsåg BS - 1 10 är försedd med parkeringsbroms, se bild 7.2 och 7.3, som skall användas vid stillastående, och när golvsågen transporteras. Golvsågen har också en lyftbygel, bild 7.1, vilken **skall användas vid lyft**. Lyft **inte** i några andra delar, som då kan skadas och/eller brista och därmed riskera klämskador. Vid användning av lyftstropp skall denna säkras i lyftbygel, så att maskinen inte kan tippa under lyftet.

Vid transport av golvsågen skall denna säkras mot oavsiktlig förflyttning med hjälp av parkeringsbromsar och spännremmar el. dyl.

Bild 7.1

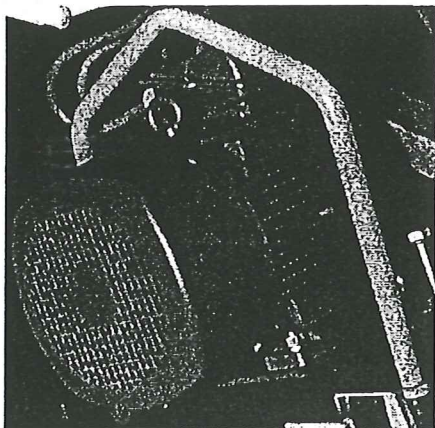
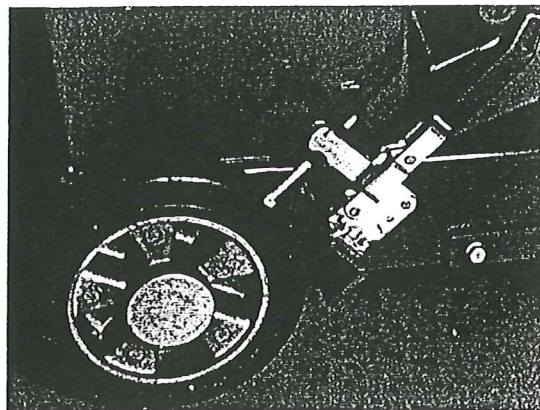


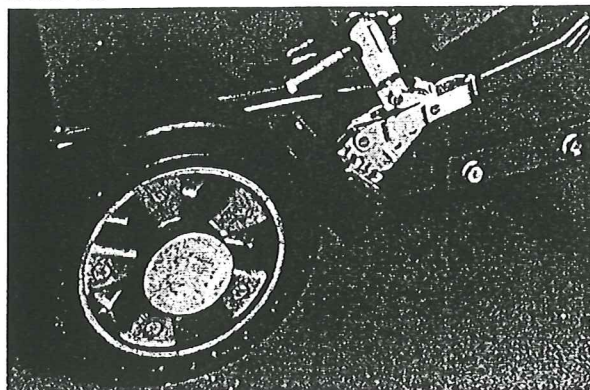
Bild visar lyftbygel

Bild 7.2

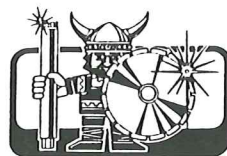


Parkeringsbroms tillslagen

Bild 7.3



Parkeringsbroms lossad



8.

Felsökning.



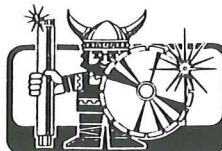
OBS!



WARNING! innan ni åtgärdar ett fel skall ni kontrollera att elanslutningarna är urkopplade för att förhindra att maskinen startas under arbetet.

- 8.1. Om fel skulle uppstå på maskinen skall ni i första hand kontrollera om det sammanfaller med någon av felmöjligheterna i felsökningsschemat nedan.
- 8.2. Om ni inte kan lokalisera felet och om det inte sammanfaller med någon av felmöjligheterna i felsökningsschemat nedan skall ni kontakta er leverantör för vidare information.

Fel	Orsak	Åtgärd
Sågklingan går åt fel håll.	Faserna i anslutningskabeln ligger fel.	Ändra fasvändaren i polkopplingen.
Drivremmen slirar.	Remspänningen är för liten. Drivremmen är slitna Drivremmen är oljig	Spänn drivremmen. Byt drivremmen Rengör drivremmen
Motorskyddet slår ifrån.	För stort sågdjup. För hög körhastighet diamantsegmenten nerslitna	Minska sågdjupet. Kör långsammare Byt diamantsågklingan
Vattentillförseln fungerar ej.	Munstyckena är igensatta. För lågt vattentryck	Rengör munstycket.
Diamantsågklingan kör fast.	Sågklingan är utsliten. sågelementen klämmer	Byt klinga. Såga mindre block, eller stötta underifrån med stöttor eller domkraft
Motorn startar ej.	Elfel. Nödstoppet tillslaget	Kontakta elektriker. Undersök orsaken. När anledningen är åtgärdad, dra upp nödstoppet.



9. Tekniska specifikationer.

9.1 I tabellen nedan visas de tekniska specifikationerna för AB DIMAS tre golvsågar. Det är av största vikt att kontrollera dessa vid:

- Val av golvsåg
- Val och montering av diamantsågklinga.
- Anslutning till elnätet.
- Val av elkabel.
- Val av sågdjup.
- Transport av maskinen.

9.2 När osäkerhet råder om de tekniska specifikationernas betydelse, eller vid beställning av reservdelar bör ni kontakta er leverantör.

		BS - 2 5,5	BS - 1 10	BS - 1 15
		Art.nr. 5001	Art.nr. 5002	Art.nr. 5004
Motoreffekt	kW	4,0	7,5	11,0
Spänning och strömart	V/fas/Hz	400/3/50 220/3/50	400/3/50 220/3/50	400/3/50 220/3/50
Elkabel	REVE	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 6
Elkoppling	Europakontakt	16 Amp.	16 Amp.	32 Amp.
Fasvändare		i polkoppling	i polkoppling	separat vred
Drivaxelns varvtal	rpm	1420	1150	965
Max periferihast klinga	m/s	63	63	63
Max. skivdiameter	mm	500	800	1000
Parkeringsbroms		nej	ja	ja
Fotplatta		nej	extra tillbehör	standard ingår
Kedjedrift		nej	extra tillbehör	standard ingår
Max. sågdjup	mm	200	320	420
Längd ca.	mm	1000	1500	1850
Bredd ca.	mm	590	780	780
Höjd ca.	mm	1030	1120	1120
Vikt (exkl. klinga) ca.	kg	95	220	285
Buller	ljudeffekt L_w rel pw enl. ISO 744 dB(A)	<101,7	<101,7	101,7
Buller	Ljudtryck L_p rel $0\mu\text{Pa}$ vid öra id körning B(A)	<84,8	<84,8	84,8
Vibrationer	enl. ISO 7505	<0,8 m/s^2 (H/A)	<0,8 m/s^2 (H/A)	0,8 m/s^2 (H/A)