



JORDFRÄS FRONTMONTERAD HRT58



VIKTIGT!

LÄS OCH FÖRSTÅ INNEHÅLLET INOM DENNA MANUAL INNAN ANVÄNDNING!

Var medveten om varningsfraser!	3
För din säkerhet.....	4
Avstängning och förvaring.....	4
Använd varningsljus.....	4
Säkerhet vid transport.....	4
Säkerhet vid underhåll.....	5
Förberedelser för nödsituationer	5
Skyddsutrustning	5
Undvik faror kring tryckbelagda vätskor.....	5
Säkerhetsdekaler	5
Introduktion.....	6
Användning.....	6
Användning av denna manual	6
Terminologi.....	6
Definitioner.....	6
Typskylt.....	6
Maskinens krav.....	7
Montering på maskin	7
Uppstart & underhåll.....	7
Justeringar	8
Momentangivelser	8
Arbete med jordfräsen	9
Förvaring av jordfräsen.....	9
Felsökning.....	9
Sprängskiss	10
Garanti.....	12
Produktutveckling.....	12



VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION!

Prioritera alltid säkerheten!

Läs och förstå information inom denna manual innan användning. Notera samtliga "säkerhetsdekaler" och läs informationen kring dessa.

Endast personer som har läst och förstått innehållet i denna manual får använda maskinen.

- Användaren bör vara bekant med jordfräsen och dess funktioner.
- en får endast brukas med användaren sittandes i förarsätet av det drivande fordonet.
- Kontrollera samtliga säkerhetsanordningar före användning av jordfräsen.
- Lämna aldrig drivande fordon och jordfräsen utan uppsikt med påslagen motor.
- Avstigning från drivande fordon kan orsaka allvarliga skador och i värsta fall dödsfall.
- Stå aldrig mellan drivande fordon och betesputs vid påmontering.
- Håll händer, fötter och klädsel borta från rörliga delar.
- Arbeta i väl åtsittande klädsel för att undvika att fastna i rörliga delar.
- Se upp för kablar, träd, etc. när jordfräsen lyfts. Håll andra individer borta från arbetsområdet.

Observera säkerhetsdekaler!

Säkerhetssymbolerna indikerar att det finns potentiell säkerhetsrisk och att försiktighetsåtgärder måste implementeras. När du ser dessa symboler, var alert och läs noggrant innebörden av symbolen. Utöver jordfräsens design och inställning så är kontroll kring säkerhet och förebyggande av olyckor beroende av användarens medvetenhet och träning kring användning, transport, underhåll och förvaring av jordfräsen.

Var medveten om varningsfraser!

En varningsfras indikerar/bedömer en risknivå. Dessa varningsfraser är:



FARA

Indikerar situation som innebär omedelbar fara, som om inte undviks, kommer resultera i allvarliga kroppsskador eller dödsfall. Denna varningsfras är dedikerad till extrema situationer, vanligtvis för maskinkomponenter vars funktion förhindrar monterade säkerhetsanordningar.



VARNING

Indikerar en potentiellt farlig situation, som om inte undviks, kan resultera i allvarliga kroppsskador eller dödsfall. Denna fras förekommer i situationer där säkerhetsanordningar plockas bort. Den används också för att varna för osäker användning.



VARSAMHET

Indikerar en potentiellt farlig situation, som om inte undviks, kan resultera i måttlig kroppsskada. Denna fras kan också användas för att varna för osäker användning.





För din säkerhet

- Läs och förstå all information kring samtliga säkerhetsdekal

Avstängning och förvaring

- Sänk maskinen till marken, stäng av drivande fordon, dra åt handbromsen och avlägsna tändningsnyckeln.
- Montera av och förvara maskinen i ett område otillgängligt för barn. Säkra maskinen så den förvaras i stabilt, säkert läge.

Använd varningsljus

- Långsamtgående fordon/ självgående och bogserad utrustning kan skapa fara vid framfarande på allmän väg. De kan vara svåra att se, speciellt på natten.
- Använd blinkande varningsljus, positionsljus och väl synliga blinkers vid transport på allmän väg.

Säkerhet vid transport

- Vid transport, följ lagkrav för bogsering av maskin i ditt land/region.
- Max transporthastighet är 30 km/h, får ej överskridas. Transportera aldrig i hastighet som inte tillåter full kontroll över styrning och inbromsning. Ojämn terräng innebär lägre fart.
- Plötslig inbromsning kan sätta buret gods i okontrollerad rörelse.



Säkerhet vid underhåll

- Skapa förståelse kring tillvägagång innan påbörjat underhåll. Använd lämplig utrustning. Hänvisa till användarmanualen för ytterligare information.
- Arbeta på en ren, torr yta.
- Sänk maskinen till marken, stäng av motorn, dra handbromsen och avlägsna nyckeln före påbörjat underhåll.
- Låt maskinen gå ner i temperatur innan påbörjat underhåll.
- Byt inga oljor eller smörjmedel medan maskinen är i gång.
- Inspektera alla delar. Se till att delarna är i bra skick och monterade ordentligt.
- Avlägsna överflödigt smörjmedel, oljor eller smuts.
- Avlägsna alla verktyg och lös delar från maskinen innan användning

Förberedelser för nödsituationer

- Var förbered utifall en brand skulle förekomma.
- Ha tillgång till förbandslåda och brandsläckare.
- Ha tillgång till telefon för att snabbt kunna larma 112 om en nödsituation skulle uppstå.

Skyddsutrustning

- Skyddsklädsel och tillhörande utrustning rekommenderas vid arbete.
- Bär klädsel och använd utrustning som är lämplig för arbetet. Undvik löst sittande klädsel.
- Förlängd exponering av höga ljud och buller kan orsaka allvarliga hörselskador. Bär lämpliga hörselskydd vid arbete med maskinen.
- För säker användning krävs det att användaren är alert och fokuserad. Undvik hörlurar med radio eller musik under arbete.

Undvik faror kring tryckbelagda vätskor

- Trycksatt olja från slang kan penetrera huden och orsaka allvarliga kroppsskador.
- Undvik faror genom att släppa på hydraultrycket innan slangar kopplas loss.
- Använd papper eller trasor för att undersöka eventuellt läckage. Bär skyddshandskar och skyddsglasögon vid arbete med hydraulsystem. Undvik direkt kontakt med huden.
- Om det sker en olycka, uppsök läkarvård direkt. Skador där vätska har penetrerat huden måste behandlas inom ett par timmar för att förhindra kallbrand

Säkerhetsdekaler

Jordfräsen kommer utrustad med säkerhetsdekaler. Dessa är designade för att uppmanna användaren att vara försiktig kring maskinen. Läs och förstå dekalernas direktiv.

1. Håll alla säkerhetsdekaler rena och läsbara.
2. Ersätt skadade säkerhetsdekaler. För att beställa säkerhetsdekaler, kontakta säljaren av maskinen.
3. Vid utbyte/reparation av viss utrustning kan komponentanpassade säkerhetsdekaler behöva ersättas. Vid beställning av nya delar, se till att säkerhetsdekaler ingår i beställningen.



Introduktion

Tack för att du valt en frontmonterad jordfräs från IM. Redskap inom denna linje är anpassade för skandinaviska förhållanden med enkelhet i fokus. Med rätt tillämpning av service och underhåll har du ett redskap som håller lång tid framöver.

Användning

Jordfräsen är anpassad så att fästet kan bytas mellan maskiner, därmed kan du ha flera plattor om du har olika maskiner att köra med. Jordfräsen är perfekt lämpad för körning i entreprenad, inne i land, eller på åkrar.

Användning av denna manual

- Denna användarmanual är framtagen för att hjälpa dig med säkerhet, montering, användning, justering, felsökning och underhåll. Läs denna manual och följ dess rekommendationer för att säkerställa säker och hållbar hantering.
- All Information inom denna manual var aktuell vid tryckning. Vissa maskindelar kan ha uppdaterats för att utlova bästa prestanda.
- För beställning av ny manual eller sprängskiss, kontakta säljaren av Jordfräsen.

Terminologi

Vid referens till "Höger" eller "vänster" inom denna manual är utgångspunkten bakom maskinen i arbetande färdriktning, så länge inga specifika avvikelser noteras.

Definitioner

Notering: Specifik information som användaren måste vara medveten om innan fortsatt arbete.

Viktigt: Specifik information som riktas till efterföljande instruktion. Avsikten är att denna information blir läst och förstådd innan fortsatt läsning.

Typskylt

För snabbast möjliga hantering, ange alltid serienummer/modellnummer vid beställning av reservdelar från din säljare. Håll med denna information i all korrespondens som täcker din beställning.



Montering och uppstart

Maskinens krav

Den hydrauliska jordfräsen är designad för ett maxtryck på 310 bar, med ett flöde på ca 70 - 90 l/min. Maskinen fungerar dock från 50 l/min till 150 l/min utan att gå sönder. Överstiger din maskin trycket eller flödet, är det rekommenderat att montera en flödes- och tryckreduceringsventil mellan drivande maskin och jordfräsen.

Montering på maskin

1. Fäst maskinen i redskapsfästet enligt din maskins instruktion.
2. Koppla in hydraulslangarna för tryck & retur, samt fri retur. Det är viktigt att den fria returen är helt trycklös. Monteras den fria returen på en trycksatt ledning kommer packboxen gå sönder. Detta sker då dräneringsoljan inte har någonstans att ta vägen och räknas som handhavandefel, därmed går det inte under garanti.

Uppstart & underhåll



VARSAMHET

Vid arbete på jordfräsen, ska maskinen alltid vara avstängd.

Vid första uppstart av maskinen refererar vi till vår bilaga med garantiförutsättningar som är bifogat på nästa sida. Det är viktigt att dra åt samtliga bult innan första testkörning. Vi rekommenderar att smörjfett appliceras på samtliga lager var 8:e körtimme, samt om maskinen stått länge

Innan varje körning rekommenderar vi genomgång av följande steg:

1. Kontrollera så att alla slangar är hela och åtdragna.
2. Kontrollera så att knivar samt bultar är åtdragna samt på plats.
3. Smörja in samtliga fettnipplar.
4. Starta maskinen i luften och lyssna på missljud
5. Se till så att ingen är i närheten vid körning.
6. Öka gasen tills önskad rotorhastighet är uppnådd.
7. Kör försiktigt och njut av körningen med din hydrauliska jordfräs!



Justeringar

Jordfräsen är utrustad med ett glidskenor på vardera sida, dessa kan höjas och sänkas genom att skruva ut bultarna flytta hålet och dra åt dem.

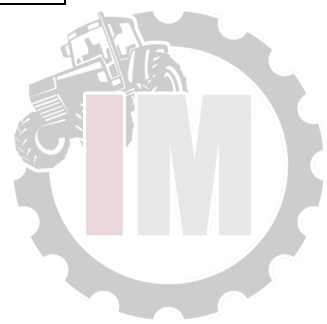
Vid körning med jordfräsen ska fästplattan ligga i pendelläge, det gör att om ni kör på något, har maskinen frihet att röra sig upp eller ner i sidled. Låser ni flytplattan med lastaren, kan det uppstå skador på jordfräsen. Det är därmed viktigt att ni inte drar åt bultarna på plattan för hårt.

Har en kniv gått sönder mer än 10 % jämfört med närliggande knivar, rekommenderar vi att denna byts ut. Försvinner en hammarslaga under körning, ska denna ersättas snarast möjligt. Detta för att motverka obalans i knivvalsen.

Momentangivelser

Tabell enl. nedan informerar om korrekt moment för diverse bultar. Dra åt alla bultar med korrekt moment om inget annat anges. Kontrollera bultarnas åtdragning med jämna mellanrum, använd momenttabellen som referens. I fall där bult behöver ersättas, byt alltid till material av samma hårdhetsgrad.

Bult diameter	Moment			
	8.8		10.9	
	N.m	lb-ft	N.m	lb-ft
M3	0.5	0.4	1.8	1.3
M4	3	2.2	4.5	3.3
M5	6	4	9	7
M6	10	7	15	11
M8	25	18	35	26
M10	50	37	70	52
M12	90	66	125	92
M14	140	103	200	148
M16	225	166	310	229
M20	435	321	610	450
M24	750	553	1050	744
M30	1495	1103	2100	1550
M36	2600	1917	3675	2710



Arbete med jordfräsen

1. Kör du på nya områden som du inte känner till, kontrollera alltid att det inte ligger föremål som kan förstöra jordfräsen, det är bland annat stora stenar och metallföremål.
2. Maskinen arbetar som bäst när jorden är torr, vid körning i blöta jordar blir resultatet oftast lite sämre då gräset och jorden klumpar sig.
3. Vid körning i mycket sten, observera att hastigheten måste anpassas. Vid högre hastigheter ökar risken för att knivarna går sönder

Förvaring av jordfräsen

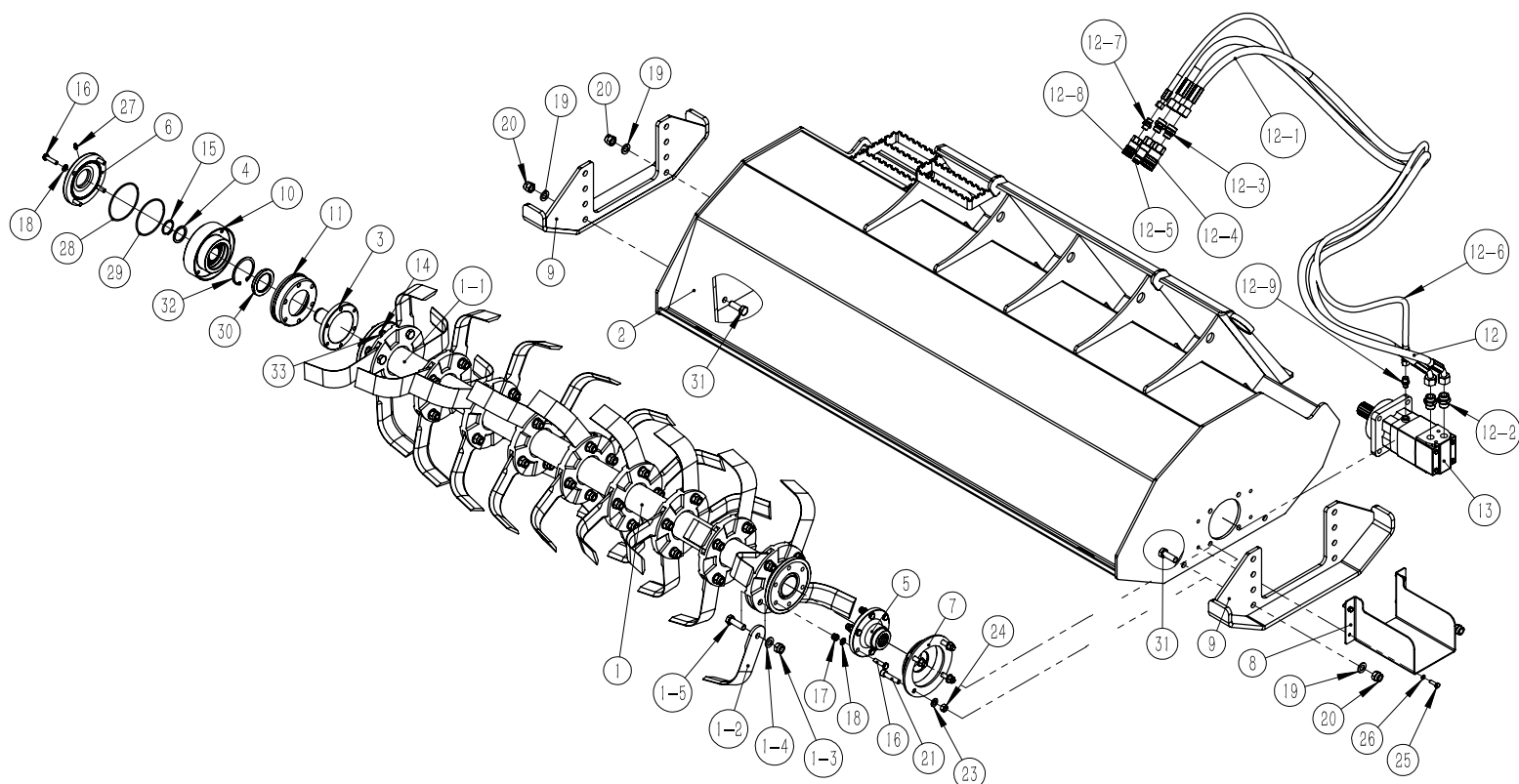
1. Tvätta av maskinen, ovan och under.
2. Kontrollera samtliga knivar, ersätt vid behov.
3. Inspektera eventuella skador på jordfräsen, och åtgärda dessa.
4. Förvara maskinen på en plan säker yta, undvik regn och sol om möjligt.
5. Måla i rosthål, och andra lackskador för att motverka ytterligare rostbildning

Felsökning

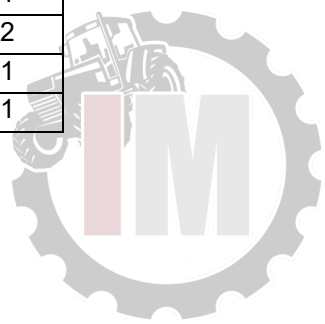
⚠Varsamhet	
Maskinen ska aldrig tvättas, skruvas eller röras om den är igång.	
Maskinen fräser ojämnt	Kör på handgas om möjligt, för att minska ryckig körning
	Växla till lågväxel och sänk hastigheten
	Ersätt saknade eller defekta knivar.
Kraftiga vibrationer	Kontrollera och byt ut knivar vid behov.
	Kontrollera och byt ut kilremmar vid behov.
	Kontrollera och justera om det fastnat något runt valsen
Maskinen fräser för lågt	Justera höjden på skenorna
	Variera/ändra fräsmönster.
	Reducera kraftiga svängar



Sprängskiss



No.	Delnummer	Beskrivning	Antal
1	HRT72.1	ROTOR ASSEMBLY	1
1-1	HRT72.1.1	ROTOR WELDMENT	1
1-2	HRT72.1.2	TINE, BI-DIRECTIONAL TILLER	36
1-3	GB/T 889.2	LOCK NUT M16*1.5	36
1-4	GB/T 97.1	WASHER 16	36
1-5	GB/T 5786	BOLT HEX M16*1.5*50	36
2	HRT72.2	FRAME WELDMENT	1
3	HRT72.3	AXLE HEAD(LEFT)	1
4	HRT72.4	SNAP RING(LEFT)	1
5	HRT72.5	AXLE HEAD(RIGHT)	1
6	HRT72.6	COVER(LEFT)	1
7	HRT72.7	AXLE COVER WELDMENT	1
8	HRT72.8	MOTOR PROTECTOR	1
9	HRT72.9	SKID SHOE NON DRIVE	2
10	HRT72.10	BEARING ASSEMBLY(LEFT)	1
11	HRT72.11	DUST COVER	1



12	HRT72.12	HYDRALIC COMPONENTS	1
12-1	HRT72.12-1	OIL PIPE 01	2
12-2	GE18LR34ED	END STRAIGHT JOINT G3/4"-M27X1.5	2
12-3	GE18LRED	END STRAIGHT JOINT G1/2"-M27X1.5	2
12-4	KIS-PT-G04SP	FLAT FACED COUPLERS G1/2 FEMALE	1
12-5	KIS-PT-G04SP	FLAT FACED COUPLERS G1/2 MALE	1
12-6	HRT72.12-2	OIL LEAKING PIPE	1
12-7	GE10LR38EDOMD	END STRAIGHT JOINT G3/8"-M16X1.5	1
12-8	KIS-PT-G03SF	FLAT FACED COUPLERS G3/8 FEMALE	1
12-9	GE10LRMOED	END STRAIGHT JOINT G1/4"-M16*1.5	1
13	HRT72.13	HYD MOTOR	1
14	GB/T 93	SPRING WASHER 10	6
15	GBT 894.1	EXTERNAL CIRCLIPS 40	1
16	GBT 5783	BOLT HEX M10*40	10
17	GBT 6182	LOCK NUT M10	6
18	GB/T 97.1	WASHER 10	10
19	GB/T 97.1	WASHER 16	4
20	GBT 6182	LOCK NUT M16	4
21	GBT 70.1	HEX SOCKET HEAD BOLT	4
22	GB/T 93	SPRING WASHER 12	4
23	GB/T 97.1	WASHER 12	4
24	GB/T 6170	NUT HEX M12	4
25	GBT 5783	BOLT HEX M8*25	4
26	GB/T 93	SPRING WASHER 8	4
27	JB/T 7940.1	Greaser M8	1
28	GB/T 3452.1	O RING Φ 110X3.55	1
29	GB/T 3452.1	O RING Φ 106X3.55	1
30	GB/T 13871.1	OIL SEAL 55×80×8	1
31	GBT 5783	BOLT HEX M16*45	4
32	GB/T 893.1	CIRCLIPS FOR HOLES 80	1
33	GBT 5783	BOLT HEX M10*35	6



Garanti

Garantin gäller för produkten som anges i denna Bruksanvisning, såld eller distribuerad av Ingemars Maskiner eller genom en auktoriserad återförsäljare.

IM-produkten som visas i denna bruksanvisning garanteras mot fel i utförande och material under en period av 36 månader. Hydrauliska komponenter, inklusive cylindrar och ventiler, garanteras mot felaktiga delar och/eller utförande under en period av 36 månader för jordbruksbruk från det att släntklipparen levereras till den ursprungliga slutanvändaren.

Denna garanti begränsas till fel eller defekter som uppstår i produkten under normala driftsförhållanden. Ersättning eller reparation av defekta delar, eller rättelse av driftsdetaljer enligt denna garanti, utförs endast efter att Ingemars Maskiner eller deras auktoriserade representanter har undersökt enheten till deras belåtenhet. Det innebär att slutanvändaren har skyldighet att leverera foton och filmer för att underlätta garantiärendet. Tillverkaren ska inte vara ansvarig för indirekta, särskilda eller följdskador som uppstår i samband med användningen eller prestandan hos produkten, inklusive skador avseende ekonomisk förlust, egendomsförlust, intäktsförlust eller vinster, kostnader för borttagning, installation eller återställning.

Denna garanti gäller inte för produkter som tillverkats enligt köparens specifikationer eller för ändringar eller reparationer som utförts av kunder eller tredje parter utan skriftligt tillstånd från tillverkaren.

Denna garanti gäller inte för delar som omfattas av normalt slitage, såsom men inte begränsat till remmar, lager, tätningar, filter och slagor.

Denna garanti gäller endast för den ursprungliga köparen och är inte överförbar. Denna garanti omfattar inte skador vid transport, skador eller fel som orsakats av eller tillskrivs naturkatastrofer, överskridande av de angivna effektbegränsningarna i tekniska data, missbruk, användning av icke-genuina delar, felaktig eller onormal användning av köparen, dess anställda eller ombud, felaktig installation, felaktig underhåll eller någon reparation som inte utförts av tillverkaren eller dess auktoriserade återförsäljare.

Produktutveckling

På grund av ett pågående produktutvecklingsprogram förbehåller sig Ingemars Maskiner rätten att ändra modeller och specifikationer utan föregående meddelande.



KUNDINFORMATION

NAMN: _____

KÖPT FRÅN: _____

FAKTURADATUM: _____

MODELLNUMMER: _____

SERIENUMMER: _____

