

PERUZZO



PANTHER



Gräsklippare med uppsamlare



PANTHER PROFESSIONAL

- ☐ Mod. 1200: Kod 07011000 - 0701000M
- ☐ Mod. 1600: Kod 07021000 - 07021000M
- ☐ Mod. 1800: Kod 07025000 - 07025000M
- ☐ Mod. 2000: Kod 07027000 - 07027000M
- ☐ Mod. 1600P: Kod 07062000 - 07062000M
- ☐ Mod. 1800P: Kod 07063000 - 07063000M



PANTHER

ANVÄNDAR- OCH UNDERHÅLLSMANUAL
Originalinstruktioner

PRESENTATION

Tack för att du köpt en utrustning från PERUZZO

Denna manual beskriver föreskrifterna för användning, underhåll och tillhörande reservdelar.

Utrustningens korrekta drift beror på korrekt användning och rätt underhåll av utrustningen. Det är också viktigt att följa vad som beskrivs i denna manual då tillverkaren avsäger sig allt ansvar för olyckor och/eller skador som härrör från oaktsamhet och/eller underlåtenhet att observera de angivna föreskrifterna.



Underlåtenhet att följa säkerhets- eller användarinstruktionerna kan orsaka svåra skador på operatören eller på tredje parter.

Maskinens ägare ska förstå betydelsen av dessa instruktioner och endast låta maskinen användas av utbildade personer som förstått instruktionerna

Operatören ska använda maskinen i full besittning av sin kapacitet och med största uppmärksamhet och han/hon får inte vara under inflytande av alkohol, droger eller läkemedel som skulle kunna påverka denna kapacitet

INDEX

1. Förord	4
1.1. Vägledning för konsultation	4
2. TEKNISKA EGENSKAPER	
2.1. Identifieringsanmärkningar	5
2.2. Tekniska data	5
2.3. Prestanda	6
2.4. Varnings- och farodekaler	7
3. GRUNDLÄGGANDE KRAV FÖR SÄKERHET OCH SKYDD AV HÄLSAN	9
4. BESKRIVNING AV MASKINEN	10
5. ANVÄNDNINGSFÖRESKRIFTER	11
5.1. Transport av maskinen	12
5.2. Kontroller och rekommendationer före start	13
5.3. Koppling till traktorn	15
5.4. Justering av klipphöjden	16
5.5. Bortkoppling från traktorn	17
6. UNDERHÅLL	18
6.1. Justering av transmissionsremmarna	19
6.2. Byte av remmarna	20
6.3. Blockering av remskivorna	21
6.4. Byte av knivarna	21
6.5. Justerbar stång knivbyte	23
6.6. Dragstång	24
6.7. Vertikal skärning	26
7. FELSÖKNING	28
8. AVSTÄLLNING	28
9. BORTSKAFFANDE AV MASKINEN	29
10.... GARANTI	29

1. Förord



Denna manual är en integrerande del av maskinen och innehåller all nödvändig information för drift och underhåll av densamma.

Du måste noga läsa den och följa instruktionerna.

Häftet, eller en kopia av detsamma, ska alltid vara tillgängligt för konsultation från operatörens sida.

I händelse av försäljning av maskinen, ska operatören överlämna manualen till den nye ägaren.

Innan maskinen transporteras på allmän väg ska du informera dig om de lokala föreskrifterna. För eventuell transport ska du alltid använda typgodkända fästeanordningar och verifiera att maskinen förankrats på säkert sätt.

Det rekommenderas dessutom att kontakta tillverkaren för all nödvändig information, reservdelar, tillbehör:

Peruzzo srl

Via Valsugana 30

Curtarolo (PD)

Tel. 049.9620477 - Fax 049.9620435

peruzzo@peruzzo.it - www.peruzzo.it

1.1. Vägledning för konsultation



FARA: Åkallar uppmärksamheten på situationer och problem som skulle kunna äventyra personernas säkerhet vad beträffar olyckor eller risk för dödsfall.



WARNING: Åkallar uppmärksamheten på situationer och problem som sammanhänger med maskinens effektivitet och som inte påverkar personernas säkerhet.

Alla säkerhetsföreskrifter är viktiga och som sådana måste de noga observeras.

2. TEKNISKA EGENSKAPER

Identifieringsanmärkningar

Identifieringsskylten anger maskinens egenskaper och har anbringats på ett lätt identifierbart ställe (fig. 01).

Den får inte avlägsnas av någon som helst anledning.

2.2. Identifieringsanmärkningar

Identifieringsskylten anger maskinens egenskaper och har anbringats på ett lätt identifierbart ställe (fig. 01). Den får inte avlägsnas av någon som helst anledning.

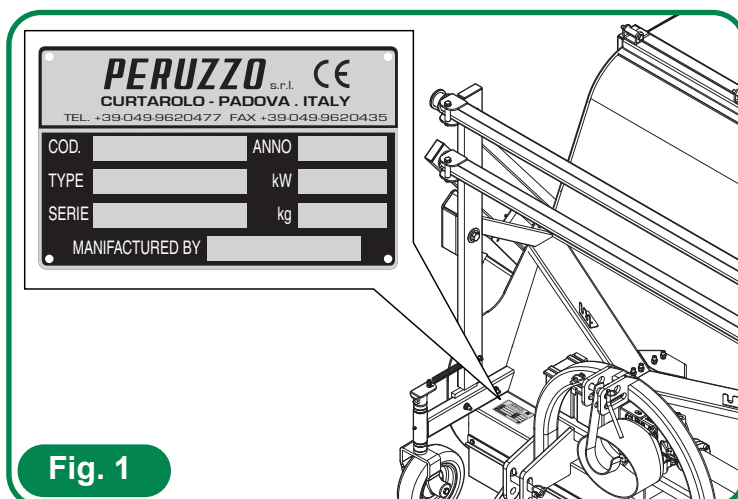
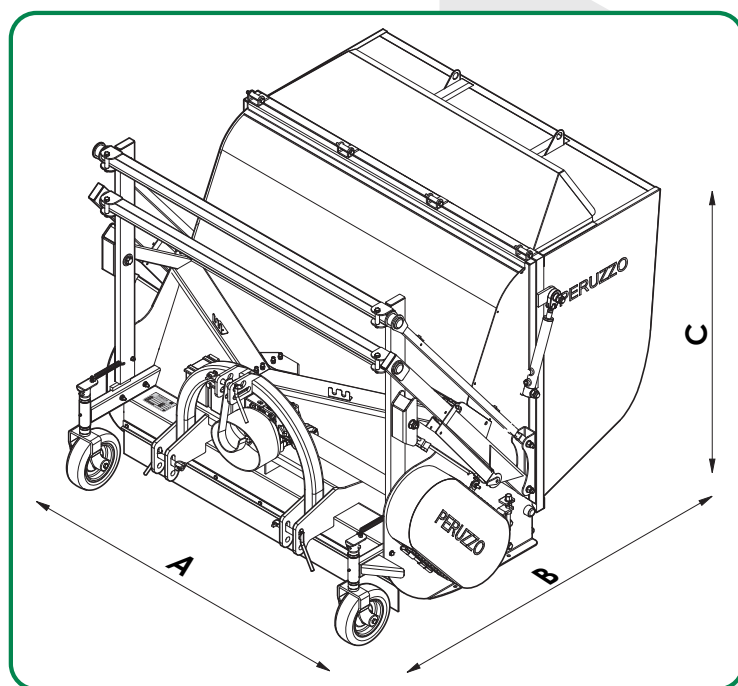


Fig. 1

2.3. Tekniska data

Modell	Totalmått		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1200	1510	1800	1450
1600	1810	1800	1450
1800	2140	1800	1450
2000	2330	1800	1450
1600 prof.	1810	1800	1450
1800 prof.	2140	1800	1450

Modell	Vikt (kg)	Uppskattad vikt med låda full av gräs (kg)
1200	465	800
1600	530	1000
1800	590	1150
2000	685	1300
1600 prof.	630	1100
1800 prof.	700	1270



Modell	Absorberad effekt kW (HP)	Kraftuttag traktor (rpm)	Oljekapacitet multipli- kator (L)
1200	22 (30)	540	0,5
1600	30 (40)	540	1,3
1800	37 (50)	540	1,4
2000	45 (60)	540	1,4
1600 prof.	30 (40)	540	1,3
1800 prof.	37 (50)	540	1,4

Modell	Antal knivar	Rekommenderad olja	Rekommenderat fett Grease Ruliten
1200	38	EP 220	LITEX EP/2
1600	48	EP 220	LITEX EP/2
1800	58	EP 220	LITEX EP/2
2000	64	EP 220	LITEX EP/2
1600 prof.	48	EP 220	LITEX EP/2
1800 prof.	58	EP 220	LITEX EP/2

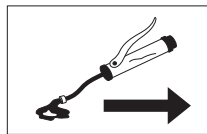
2.4. Prestanda

Modell	Skärbredd (mm)	Skärhöjd (cm)	Tömninghöjd (mm)	Uppsamlarens kapacitet (L)
1200	1200	3 - 8	-	1200
1600	1600	3 - 8	-	1500
1800	1800	3 - 8	-	1800
2000	2000	3 - 8	-	2100
1600 prof.	1600	3 - 8	1950	1500
1800 prof.	1800	3 - 8	1950	1800

Tekniska data och angivna modeller ska inte betraktas som bindande. Peruzzo Srl reserverar sig rätten att modifiera dem utan skyldighet till föregående meddelande.



Kraftuttagets rotationshastighet,



Infettningspunkter.

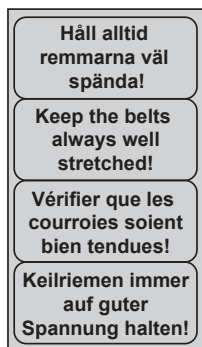


Försäkra dig om att maskinen står stilla: risk för amputation av händerna.

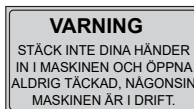
Avlägsna inte skyddet innan maskinen stoppats.



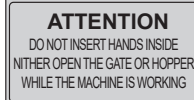
Anslutningspunkt för lyft.



Kontrollera regelbundet transmissionsremmarnas spänning.



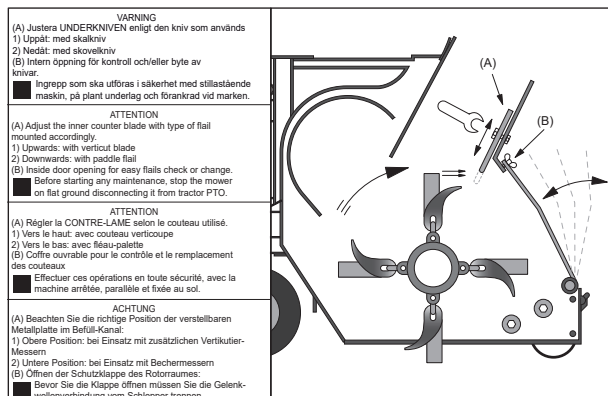
Risk för skärskador. Stoppa inte in händerna



Läs dekalerna med texten VIKTIGT innan du börjar arbeta med maskinen.



Använd ALLTID personlig skyddsutrustning



Justering av motkniven

Det rekommenderas att både skylten och farosymbolerna alltid är rena och i gott skick; eventuellt ska de bytas ut mot andra i original genom att beställa dem från tillverkaren. De nya symbolerna ska anbringas på samma ställe som de som ersätts.

3. GRUNDLÄGGANDE KRAV FÖR SÄKERHET OCH SKYDD AV HÄLSAN

För att undvika olyckor måste du vara uppmärksam på de angivelser som återges på de säkerhetsetiketter som anbringats på maskinen.



Var alltid uppmärksam på att det inte befinner sig några personer inom aktionsradien under arbetet, framför allt barn.

Lämna alltid detta häfte inom räckhåll för operatören.

Läs alla instruktioner noga innan du använder maskinen. Vid tvivel vänd dig direkt till teknikerna i de auktoriserade assistanscentra.

När maskinen inte arbetar ska du släcka traktorn, placera den på en plan terräng med införd parkeringsbroms, ilagd växel, bortkopplat kraftuttag och utrustningen stödd på marken



De främre skydden i gummi ska alltid finnas i gott skick för att förhindra utslungande av stenar eller annat material.



Utför inte underhåll eller rengöring med motorn igång och heller inte med införd kraftuttag.



Innan du utför någon form av underhåll med höjd låda ska du blockera de hydrauliska domkrafterna med de mekaniska säkerhetsstoppen så som anges i stycke "6.4. Sostituzione dei coltelli".



Innan kraftuttaget förs in ska du försäkra dig om att varvtalet är det som förutbestämts (540).

För körning på väg måste du följa trafikförordningens bestämmelser.



Under arbete ska operatören använda skyddsglasögon och dammskyddande mask om traktorn inte är försedd med hytt.



Det är inte tillåtet att uppehålla sig i området för öppning och tömning av den hydrauliska lådan.

Det är bra att komma ihåg att en försiktig operatör är den bästa säkerheten mot all form av olyckshändelse.



All egenmäktig modifiering som utförts på maskinen fritar tillverkaren från allt ansvar per eventuella skador som kan uppstå.

Tillverkaren avsägar sig allt ansvar för underlåtenhet att observera de säkerhetsföreskrifter och olycksförebyggande försiktighetsmått som beskrivs nedan



- Maskinen har utvecklats för att användas av en enda operatör som ska ha läst och förstått innehållet i denna manual.
- Om häftet skulle förloras eller skadas ska du begära en kopia från tillverkaren.
- Innan du använder maskinen ska du försäkra dig om att alla säkerhetsanordningar placerats korrekt på sin plats och att de är i gott skick; om det skulle uppstå fel eller skador på skydden ska de omedelbart bytas ut.
- Det är obligatoriskt att använda lämplig klädsel så som förutsetts i denna manual och i gällande lagar i användarlandet; i vilket fall som helst ska stora och fladdrande plagg, bälten, ringar och kedjor
- Lämna aldrig maskinen obevakad när den är i drift.

- Innan du stiger ner från traktorn och före varje rengörings-, underhålls- och, justeringsarbete ska du slå av motorn, ta bort tändningsnyckeln från instrumentbrädan, lägga i växeln och koppla bort kraftuttaget.
- Ingrepp på hydraulsystemet (där detta förutsetts) får endast utföras efter att trycket tömts ut.
- Verifiera slitaget av de hydrauliska slangarna (om förekommande); om de är förstörda ska du byta ut dem.
- Inspektera terrängen innan du använder maskinen i syfte att upptäcka och avlägsna eventuella hinder (stenar, ståltrådar, brunnslöck som sticker upp osv)
- Försäkra dig om markens skick och tänk på att det inte går att arbeta med gräs som är för blött.
- Undvik att ta kurvor vid hög hastighet; lyft upp stängen i början av markområdena om du arbetar i lutande terräng.
- I sluttingar är det bäst att arbeta parallellt med riktningen på planets lutning (upp och ned), aldrig på tvären, för att förhindra vältning.
- Välj en körhastighet som är förenlig med förhållandena i den terräng där du arbetar.
- Under arbete framför allt med högt gräs ska du vara uppmärksam på eventuell närvaro av personer eller djur.
- Vid körning på väg måste du följa bestämmelserna i gällande trafikförfordningar i användningslandet.
- Om du skulle känna av vibrationer eller buller under arbete ska du omedelbart stänga av traktorns motor och verifiera orsakerna,

Under användning kan maskinen ge upphov till dammutsläpp.

Det rekommenderas att regelbundet verifiera ventilationssystemets filter i traktorns hytt eller använda lämpliga skydd för andningsvägarna så som ansiktsmasker mot damm eller masker med filter.

Innan du kör ut på allmän väg ska du verifiera att stabilisatorerna blockerats i transportläge.

- Under användning kan maskinen ge upphov till dammutsläpp. Det rekommenderas att regelbundet verifiera ventilationssystemets filter i traktorns hytt eller använda lämpliga skydd för andningsvägarna så som ansiktsmasker mot damm eller masker med filter.
- Innan du kör ut på allmän väg ska du verifiera att stabilisatorerna blockerats i transportläge.

4. BESKRIVNING AV MASKINEN

Denna gräsklippare lämpar sig för klippning och uppsamling genom aspiration av gräs, blad och filt på ängar, i parker, trädgårdar och offentliga områden i allmänhet, idrottsplatser, golfbanor osv.

Tack vare sin robusta konstruktion och sina tekniska egenskaper möjliggör den en hög körhastighet och en optimal lönsamhet per timme.



Maskinen kan anbringas på vilken typ av traktor som helst med lämplig effekt och kopplingskategori 1 N ISO:

- **Mod. 1200: kW 22 (30 HP)**
- **Mod. 1600 - 1600 professional: kW 30 (40 HP)**
- **Mod. 1800 - 1800 professional: kW 37 (50 HP)**
- **Mod. 2000: kW 45 (60 HP)**

Som är försedd med universalkoppling med tre punkter,

Denna maskin kan montera tre typer av knivar (Se **fig. 02**):

Kniven **B/B1** för klippning och uppsamling av gräs

Kniven **C** för markberedning och uppsamling av filt och/eller mossor

Kniven **B/B1** ska arbeta i avsaknad av stenar och buskar och kniven **C** ska endast skrapa markens yta (se **fig. 02**) tillsammans med kniven **B**

Du ska inte använda maskinen på ängar och i trädgårdar där det förekommer grus. I detta fall slungas det ut stenar som är mycket farliga både för operatören och för eventuella personer som skulle kunna befinna sig i närheten. Bibehåll följaktligen det säkerhetsavstånd som anges i **fig. 03**. Användning för klippning av buskar är förbjuden.

OBS: När du monterar skrapkniven av typ C ska du verifiera att den inte inkräktar på någon av maskinens interna delar innan du sätter igång den (se **fig. 22).**



All egenmäktig modifiering som utförts på maskinen fritar tillverkaren från allt ansvar för eventuella skador som kan uppstå.

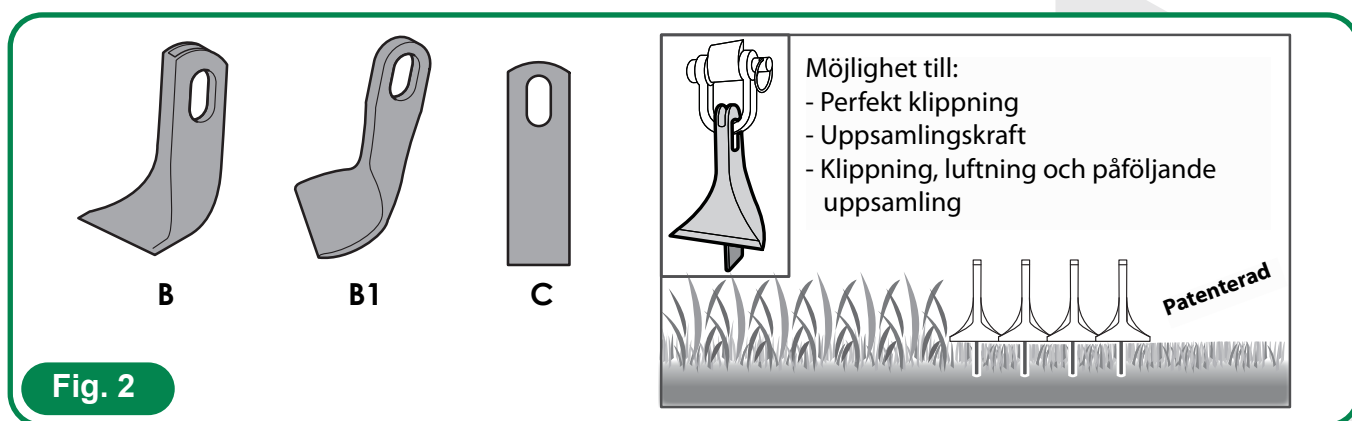


Fig. 2

5. ANVÄNDNINGSFÖRESKRIFTER

För korrekt användning av maskinen ska du observera följande försiktighetsmått:



Det är inte tillåtet att kliva upp på maskinen under arbete och heller inte att låta sig transporteras



Det är inte tillåtet att uppehålla sig i området för öppning och tömning av den hydrauliska lådan..



All användning av maskinen som skiljer sig från vad den är avsedd för ska betraktas som ej auktoriserad och farlig.

Innan du använder maskinen ska du försäkra dig om att det inte befinner sig någon i maskinens aktionsradie och på ett avstånd som inte underskrider säkerhetsavståndet (**fig. 03**).

Den får endast användas av personal som känner till dess särskilda egenskaper och som är uppdaterad rörande de huvudsakliga säkerhetsprocedurerna och försedd med lämplig personlig skyddsutrustning samt har genomgått en utbildning rörande dess användning.

Du får inte använda maskinen om du är trött, sjuk eller under effekt av alkohol, läkemedel eller droger.

- ⚠ Maskinens ljudtrycksnivå vid maximal driftbelastning är: 98 dB (A) följaktligen är det obligatoriskt att använda hörselskydd.
- ⚠ Körhastigheten får variera högst 2-3 km/tim för tjockt och högt gräs, på ojämna mark och under verticut-arbeten. Hastighet på 4-5 km för lågt gräs och i plan terräng
- ⚠ **När du lyfter lådan (Panther professional) ska maskinen alltid vara ansluten till traktorns 3:e punkt och placerad på plan terräng för att förhindra vältning.**

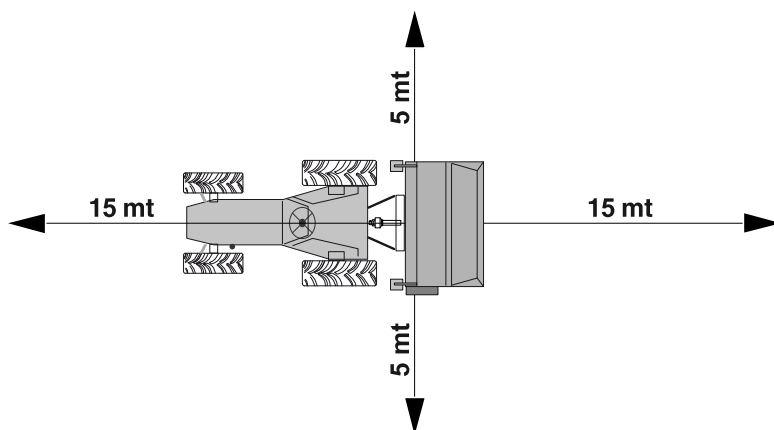


Fig. 3

5.1. Transport av maskinen

Vid transport av maskinen, både för underhåll och för förflyttning på fordon, måste den lyftas genom att låta repen passera i de punkter som anges i **figur 04**.

- ⚠ **Försäkra dig om att lyftanordningen och förankringsrepen lämpar sig för den vikt som ska lyftas.**

Försäkra dig om att, när den väl lastats på fordonet, maskinen fästs med lämpliga rep, alltid på lyftpunkterna.

För transport på väg tillhandahåller företaget PERUZZO på förfrågan en ljussats som ska anbringas bak (se **fig. 05**) Försäkra dig också om att gräsklipparen är tillräckligt upplyft från marken.

- ⚠ **Fäst största uppmärksamhet vid säkerheten under lastning och lossning, som ska utföras av kvalificerad personal.**

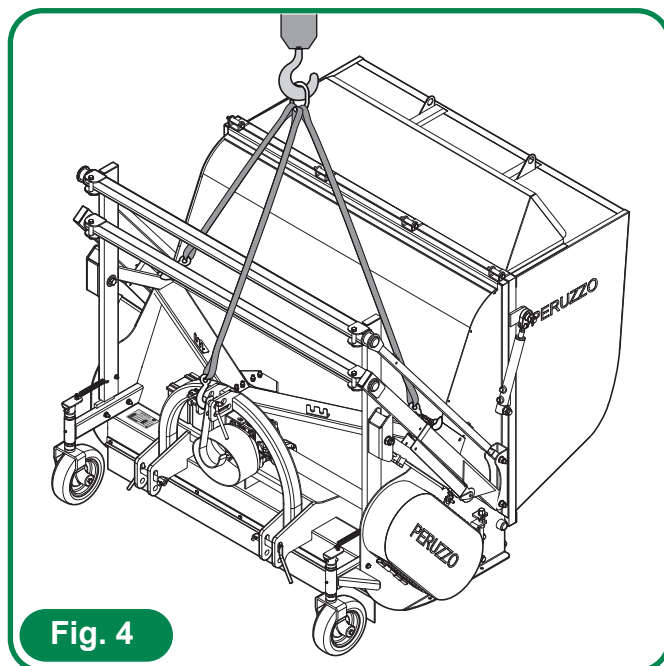


Fig. 4

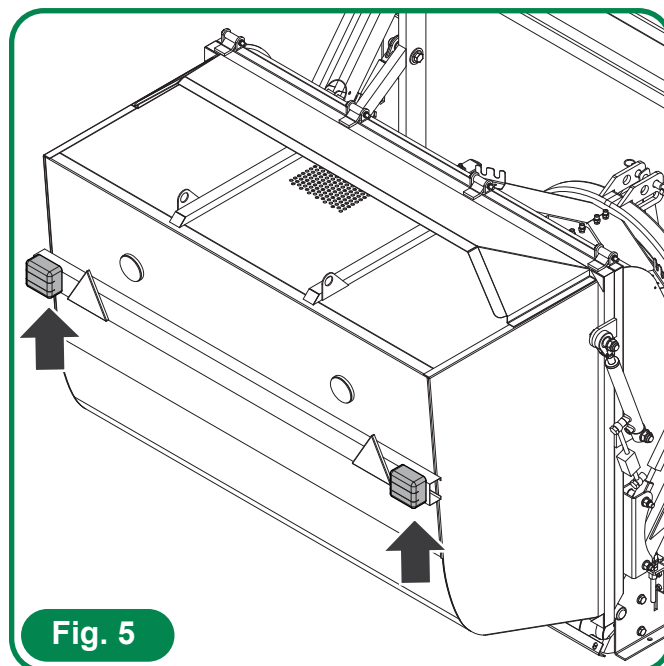


Fig. 5

5.2. Kontroller och rekommendationer före start

! Dessa kontroller ska utföras med släckt traktor, införd parkeringsbroms, ilagd väx-
el och bortkopplat kraftuttag.

! Kontrollera knivarnas slitage.

! Kontrollera att hydraulkretsens slangar befinner sig i perfekt skick.

Blockera alltid stiften med de därtill avsedda snäppstiften.

➡ För in kardanaxeln och försäkra dig om att säkerhetsstoppet utlösts.

➡ Försäkra dig om att kardanan vid maximal stängning förblir öppen i minst 4 cm,
vid maximal öppning ska de två delarna överlappa med minst 15 cm (**fig. 06**).

! **Undvik absolut att hoppa över kardanan både om den är i rörelse eller står stilla.**

Innan du startar maskinen ska du försäkra dig om att den är parallell med marken; den
bakre kontaktrullen ska stödja sig på marken.

! Kontrollera och säkerställ kardanan enligt tillverkarens instruktioner och enligt själ-
va gräsklipparens säkerhetsapparater.

! **VIKTIGT:** Om du skulle upptäcka en vibration ska du omedelbart stoppa traktorn
och kontrollera meddetsamma i mulchern om det fattas klubbor eller knivar eller
om de är skadade. Om bara en kniv fattas eller är skadad ska du omedelbart
byta ut den mot klubbor eller knivar i original från PERUZZO.

! **VIKTIGT:** Lådans tömning ska alltid utföras på plan mark, aldrig lutande, för att för-
hindra vältning. Arbeta långsamt så att du blir helt medveten om maskinens drift.

➡ Dessa arbeten ska utföras av fordonets förare.

➡ Verifiera maskinens integritet, korrekta placering och säkerhetsanordningarnas
funktion.

- ➡ Verifiera korrekt anslutning av de hydrauliska slangarna till traktorn.
- ➡ Lär dig perfekt betydelse och användning av styrenheterna för drift.
- ➡ Inspektera terrängen i syfte att upptäcka och avlägsna eventuella hinder (stenar, ståltrådar, brunnslöck som sticker upp osv...)
- ➡ Verifiera att kardanaxeln är försedd med CE-märkning och att den är i gott skick samt att plastskyddet inte är skadat.
- ➡ Verifiera axelns längd (**fig. 06**).
- ➡ För in kardanaxeln på traktorns kraftuttag och sen på maskinen och observera den rotationsriktning och monteringsriktning som framhävs på kardanen samt försäkra dig om att säkerhetsstoppet utlösts.
- ➡ Haka fast fästanordningarna (kedjor) vid de därtill avsedda punkterna.

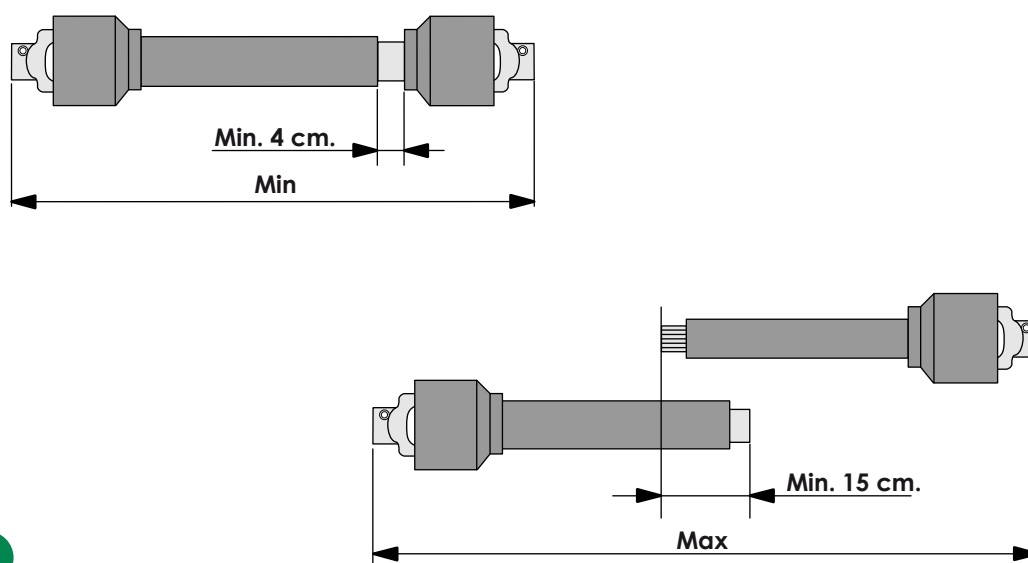


Fig. 6

5.3. Koppling till traktorn

Hela kopplingsingreppet till traktorn ska ske på plan mark.



Koppling av maskinen till traktorn är en mycket farlig fas; var mycket uppmärksam och utför arbetet enligt nedanstående instruktioner.

- Närma stängerna på traktorns lyftenhet och placera dem på insidan av maskinens plattor (se **fig. 07**)
- Släck traktorns motor, dra ut startnyckeln, för in parkeringsbromsen och lägg i växeln, gå sen ner från fordonet (verifiera att kraftuttaget är bortkopplat).
- För in stiftet och blockera den med snäppstiften.
- För in kardanknuten och försäkra dig om att den är blockerad på kraftuttaget.

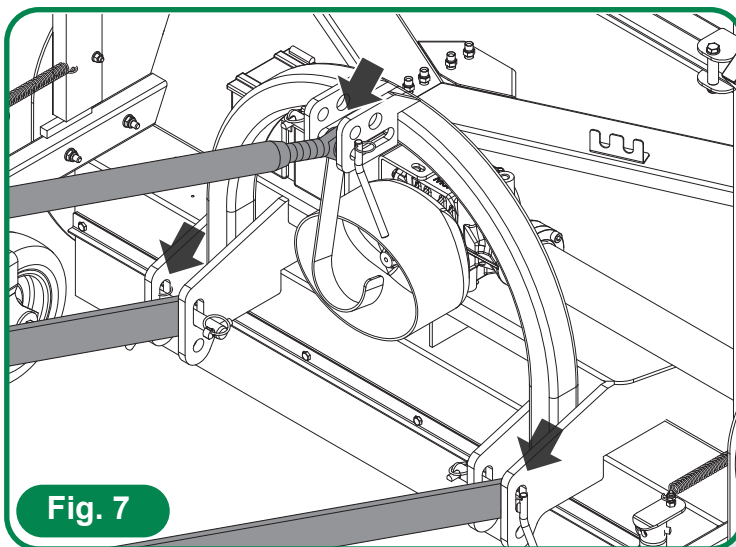


Fig. 7

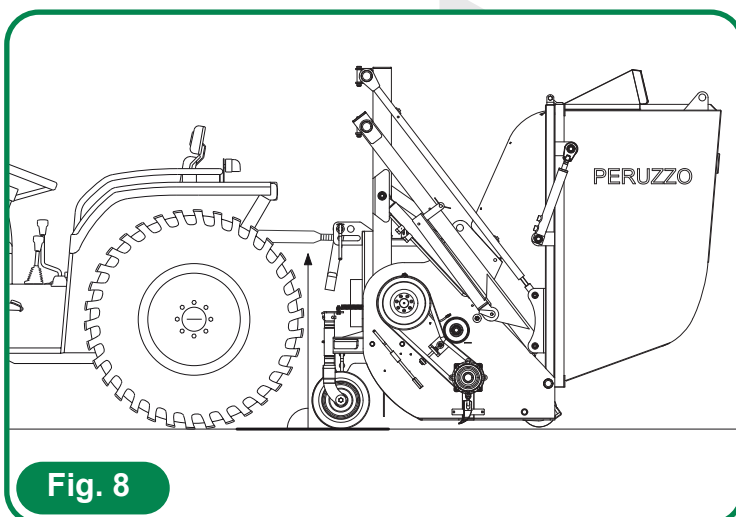


Fig. 8



Anslut den tredje punkten och var noga med att kraftuttagets axel är parallell med markplanet, gör så att den tredje punkten arbetar med horisontell maskin och stödd på marken mitt i öppningen för att, vid ojämnheter i terrängen, förhindra att själva den tredje punkten dras med eller fastnar. (se **fig. 08**).

- Anslut hydraulslangarna till traktorns fördelare och var uppmärksam på korrekt anslutning.
- Aktivera ventilspaken långsamt för att kontrollera öppning och stängning av lådan.

Max tillåtet drifttryck: 150 bar.

- Koppling av maskinen till traktorn ska betraktas som ett farligt ingrepp; följ de angivna instruktionerna och håll dig på säkerhetsavstånd från manöverområdet.
- Placera traktorn och maskinen på kompakt och plan mark.

I maskiner som anbringats på traktorns bakre fäste kan, på grund av maskinens vikt, kan monteringen traktor-maskin visa sig vara instabil och orsaka svårigheter vid körning och krängning i kurvorna; det är därför lämpligt att verifiera om det skulle behövas ballast i traktorns framedel eller ej, vilken dock ska utföras inom de begränsningar och på de sätt som föreskrivs av tillverkaren.

Det är följaktligen nödvändigt att följande villkor uppfylls (se **fig. 8**)

$$M \times (s_1 + s_2) \leq 0,2 \times T \times i + Z \times (d + i)$$

$$M \leq 0,3 T$$

där: **i** = traktorns hjulbas;

d = avståndet från ballastens främre axel;

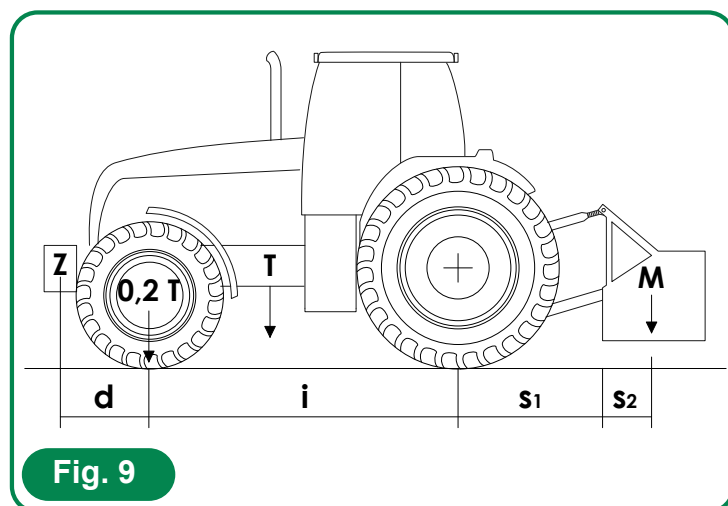
s1 = avstånd från de nedre lyftarmarnas hjul till traktorns bakre axel;

s2 = avstånd från de nedre kopplingarna till maskinens tyngdpunkt (650 mm);

T = maskinens vikt med operatör;

Z = ballastens vikt;

M = gräsklipparens vikt (se stycke "2.2. Dati tecnici");



Vad beträffar den laterala stabiliteten, då det inte finns något normativa dokument som behandlar den specifika faran, hänvisas det till att köra på uppmärksamt sätt för att förhindra att ge sig in på mjuk och lutande terräng. I detta fall måste du komma ihåg att alltid hålla utrustningen högre upp än traktorn.

5.4. Justering av klipphöjden



innan du utför någon form av justering är det obligatoriskt att stänga av traktorns motor, dra ut startnyckeln, dra åt parkeringsbromsen, lägga i växeln och verifiera att kraftuttaget är bortkopplat.

För att justera skärhöjden ska du ingripa på framsidan på de svängbara hjulen och flytta de särskilda mellanlägg (E) (se **fig. 10**) och på rullen och justera höjden.

För att justera rullens höjd ska du skruva loss skruvarna (A) och (B) och skruva på skruven (C) tills du når önskad höjd. Efter avslutad justering ska du komma ihåg att blockera skruvarna (A) och (B).

⚠ Justera rullens höjd och var mycket uppmärksam på att de siffror som anges av pilen (D) är likadana på båda sidor av maskinen.

⚠ **Arbeta inte med maskinen reglerad på sitt lägsta läge så knivarna skulle kunna röra vid marken och följaktligen skada själva maskinen utöver personer och föremål i närheten**

⚠ När maskinen höjs med användning av traktorns tre punkter för justering av klipphöjden ska maskinen stöttas upp på båda sidor med hjälp av lämpliga pluggar.

⚠ När du monterar skalkniven av typ C (se stycke 4) ska du verifiera att den inte inkräktar på någon intern del av maskinen innan den sätts i drift.

Utför justering med hjälp av lämpliga verktyg och helst i närvaro av en annan person.

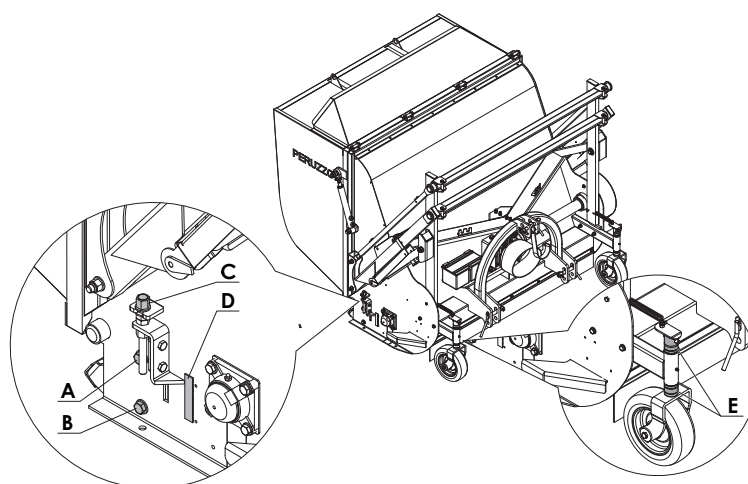


Fig. 10

5.5. Bortkoppling från traktorn

⚠ **Bortkoppling av maskinen ska ske genom att placera den på en plan och kompakt terräng med traktorns motor släckt, utdragen startnyckeln, införd parkeringsbroms, ilagd växel och bortkopplat kraftuttag.**

Observera följande punkter:

- Sänk gradvis traktorns trepunktskoppling tills maskinen stöds på marken. **Undvik absolut att sätta ner den på marken för snabbt.**
- Försäkra dig om att trycket i slangarna tömts.
- Koppla bort hydraulslangarna från traktorns fästen.
- Koppla bort kardanaxeln från traktorn.
- Koppla bort den tredje punkten.
- Koppla bort anslutningsstiften till lyftstängerna.
- Efter att ha kontrollerat att alla delar kopplats bort ska du köra traktorn framåt tills maskinen är helt bortkopplad från dragfordonet.

6. UNDERHÅLL

All form av underhåll ska utföras av kompetent personal och genom att noga observera vad som föreskrivs i detta häfte.

! Innan du utför någon form av underhåll ska du försäkra dig om att maskinen är stödd på marken, slå av motorn, dra ur tändningsnyckeln, aktivera parkeringsbromsen, lägga i växeln och koppla bort kraftuttaget.

! Innan du utför någon form av underhåll eller kontroll ska du alltid rengöra arbetsområdet och använda lämpliga verktyg i gott skick.

PERIODISKT UNDERHÅLL

VID VARJE ARBETSSLUT:

- Det rekommenderas att tvätta maskinens insida med vatten och torka den.

VAR 10:E ARBETSTIMME

- Smörj kardanens spindlar: separera de två teleskoprören och smörj dem.
- Smörj stöden till rotorn och rullen. Se **fig. 11**.
- Kontrollera remmarnas spänning.
- Kontrollera skruvarnas och muttrarnas blockering.
- Kontrollera knivarnas slitage.

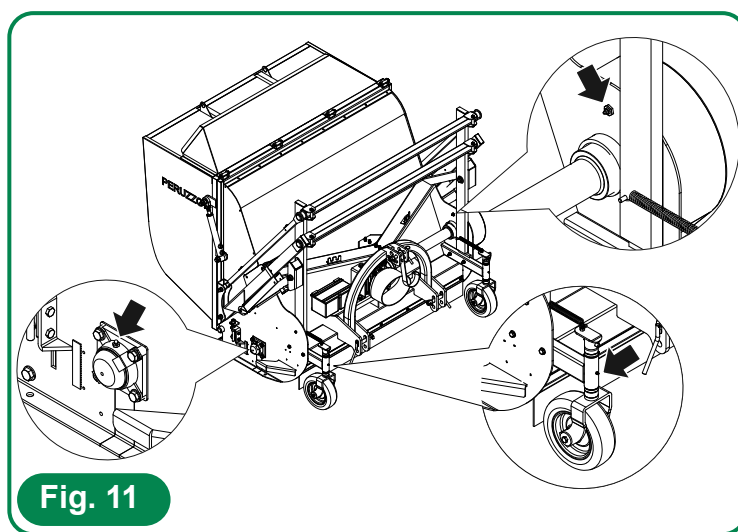


Fig. 11

VAR 50:E ARBETSTIMME

- Smörj rotationsstängerna Se **fig. 12**.
- Kontrollera oljenivån i multiplikatorn med hjälp av den särskilda pluggen. Se **fig. 12**.
- Se fig. 13.

Kontrollera eventuellt läckage från de hydrauliska slangarna och byt ut dem vid behov.

VAR 200:E ARBETSTIMME

- Byt olja i multiplikatorn

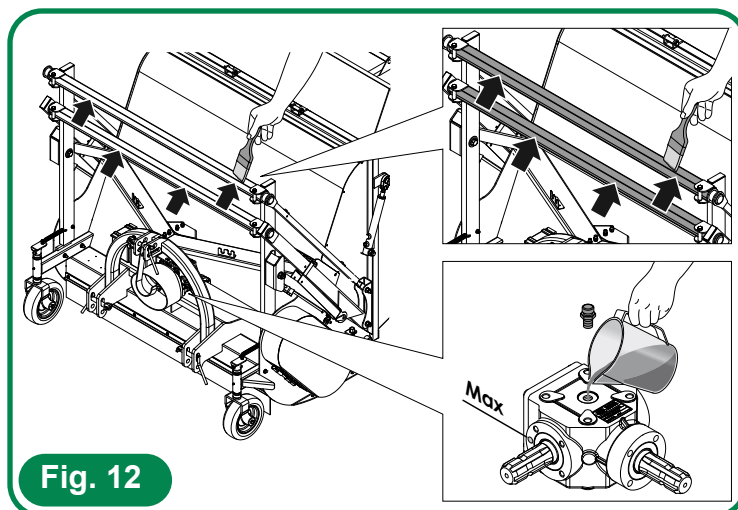


Fig. 12

➡ Varje gång du byter olja i multiplikatorn ska denna samlas upp och skickas till särskilda avfallshanteringscentraler.

Anbringa en skylt på maskinen som anger den särskilda situationen:

"Maskin ej i bruk p.g.a. underhåll: det är förbjudet för obehörig personal att närma sig och starta den"

➡ Använd personlig skyddsutrustning (arbetshandskar) och lämpliga verktyg i gott skick, risk för skärsår.

⚠ Innan du utför någon form av underhåll på det hydrauliska systemet ska du tömma trycket i kretsen.

6.1. Justering av transmissionsremmarna

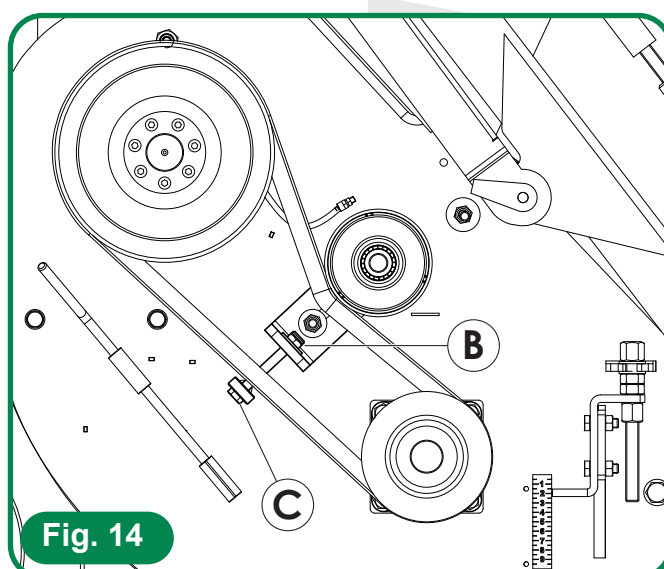
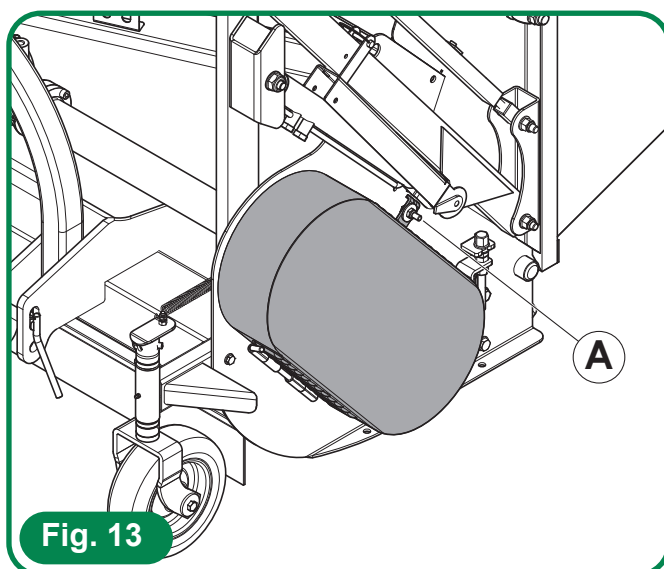
För justering av transmissionsremmarna ska du göra som följer:

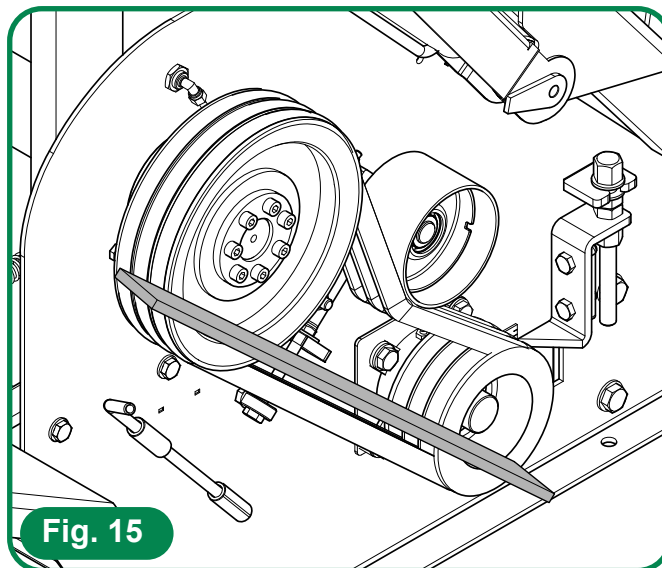
⚠ Denna justering ska utföras med släckt motor och med bortkopplat kraftuttag.

- 1) Ta bort remmarnas skyddshuv genom att skruva loss skruven (A) (Fig. 13).
- 2) Skruva loss muttern (B) (fig. 14) och skruva på skruven (C) tills du uppnår korrekt spänning.

En korrekt spänd rem ska slakna i cirka 6 mm när du anbringar en kraft på 2 kg.

- 3) Verifiera, med hjälp av en rak stång, att remskivorna är korrekt inriktade för att förhindra överhettning och förtidig försämring av remmarna (se fig. 15)
- 4) Montera noga tillbaka skyddshuven.





6.2. Byte av remmarna

För byte av transmissionsremmarna gör som följer:

⚠ Detta ingrepp ska utföras med släckt motor och bortkopplat kraftuttag.

Ta bort remmarnas skyddshuv (fig. 13)

Ladda ur remmarnas spänning enligt vad som beskrivs i stycket 6.1 (fig. 14).

Byt ut remmarna och justera spänningen så som beskrivs i stycke 6.1.

Montera noga tillbaka skyddshuven.

6.3. Blockering av remskivorna

För blockering av remskivorna gör som följer:



Detta ingrepp ska utföras med släckt motor och bortkopplat kraftuttag.

- Ta bort skyddshuvarna Lossa remmarnas spänning (se stycke "6.2. Sostituzione cinghie").

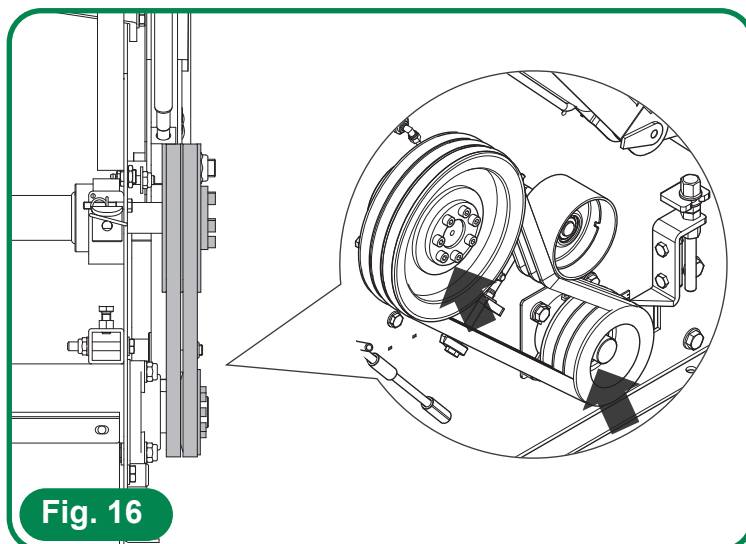


Fig. 16

- Klockera krympskivorna genom att dra åt skruvarna till ett vridmoment på **41 Nm** (se **fig. 16**)
- Kontrollera med hjälp av en stång att remskivorna är korrekt inriktade för att förhindra överhettning av remmarna (se **fig. 15**).

Dra åt skruvarna i alternerande ordning.

Justera remmarnas spänning på nytt. Dra åt skruvarna i alternerande ordning.

- Justera remmarnas spänning på nytt.
- Montera noga tillbaka skyddshuven.

6.4. Byte av knivarna

För byte av knivarna gör som följer:



Detta ingrepp ska utföras med släckt motor och bortkopplat kraftuttag.



Använd skyddshandskar för att undvika olyckor orsakade av knivarnas vassa kanter.

Med maskinen ansluten till traktorn:

- Lyft lådan från maskinen ed hjälp av den hydrauliska fördelaren.
- Placera det mekaniska stoppet på båda de hydrauliska domkrafterna och blockera det med den särskilda pluggen (se **fig. 19**)
- För byte av knivarna, ställ dig på den plats som anges av pilen (D) (Se **fig. 20**).
- Skruva loss alla bultar (E) som sitter på dörren (F).
- Öppna dörren helt tills du får en komplett översikt av knivaxeln (Se **fig. 21**)

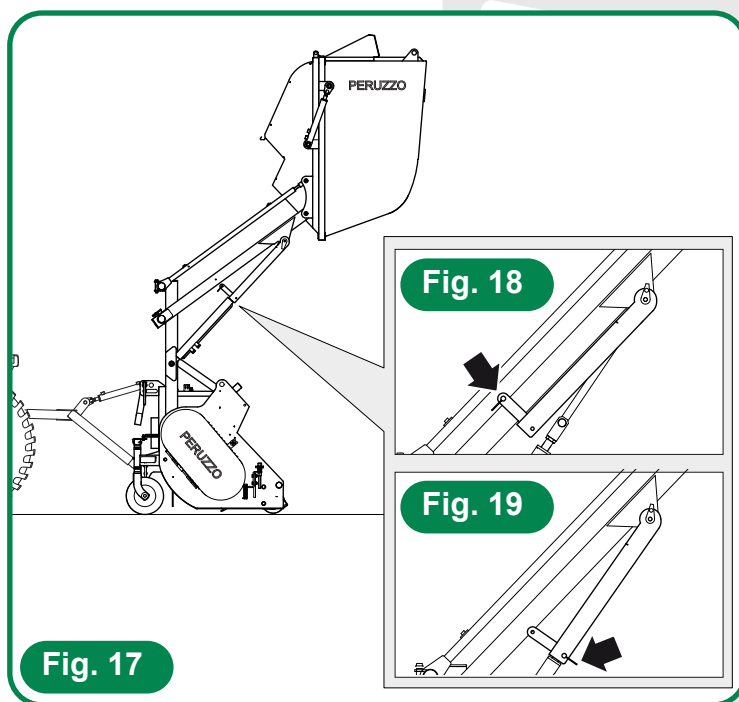


Fig. 17

Fig. 18

Fig. 19

- Ta bort fjädern (**G**) som blockerar stiftet (**H**) och dra ut kniven.
- Verifiera knivarnas skick och byt ut de som är trasiga eller slitna mot likadana i original (se **fig. 21**)
- För in fjädern (**G**) på stiftet (**H**) på den nya kniven.

Det rekommenderas att byta ut knivarna i diametralt motsatta par för att undvika obalans och vibrationer i rotn.

➡ **Det är viktigt, när du byter knivarna, att verifiera skruvarnas slitage och eventuellt byta ut dem mot delar i original.**

- Efter avslutat knivbyte ska du stänga dörren (**F**) och sätta tillbaka det mekaniska säkerhetsstoppet med den särskilda pluggen innan du sänker lådan (se **fig. 18**)

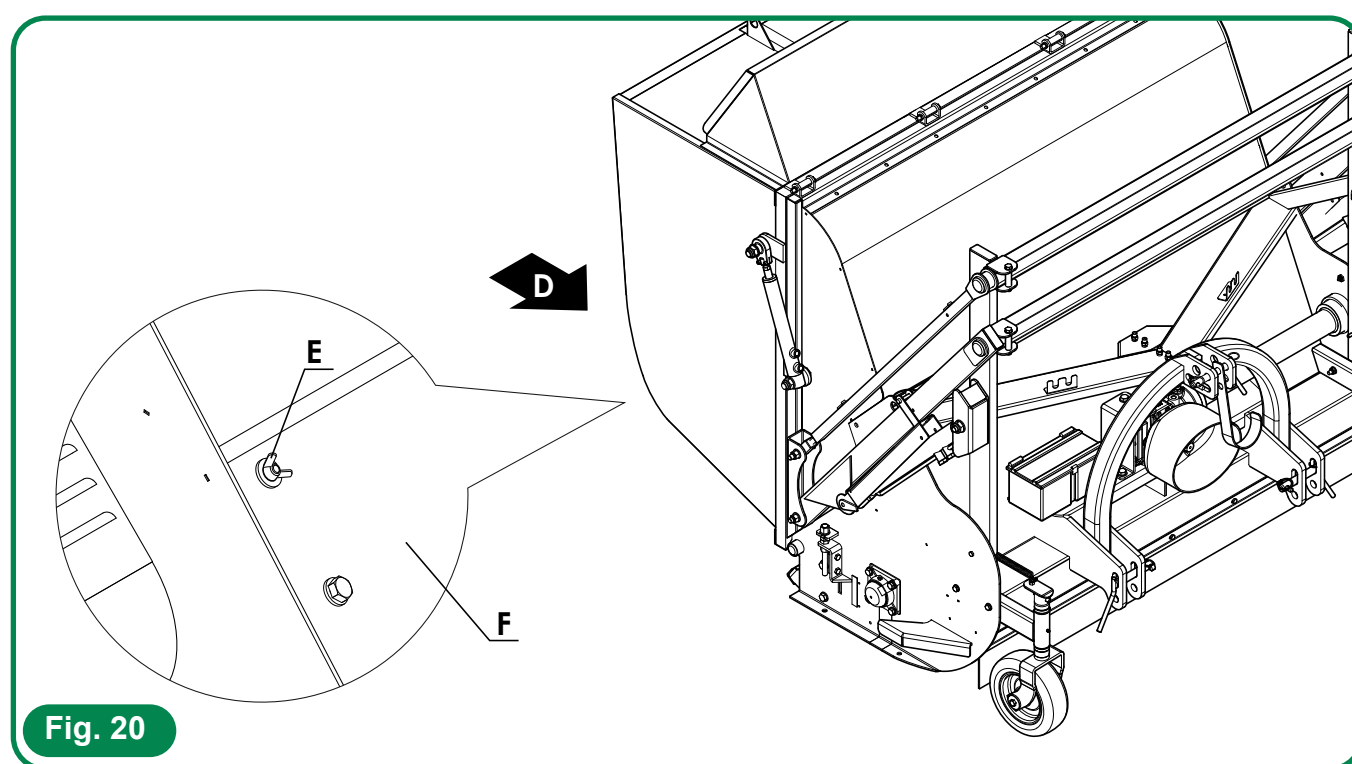


Fig. 20

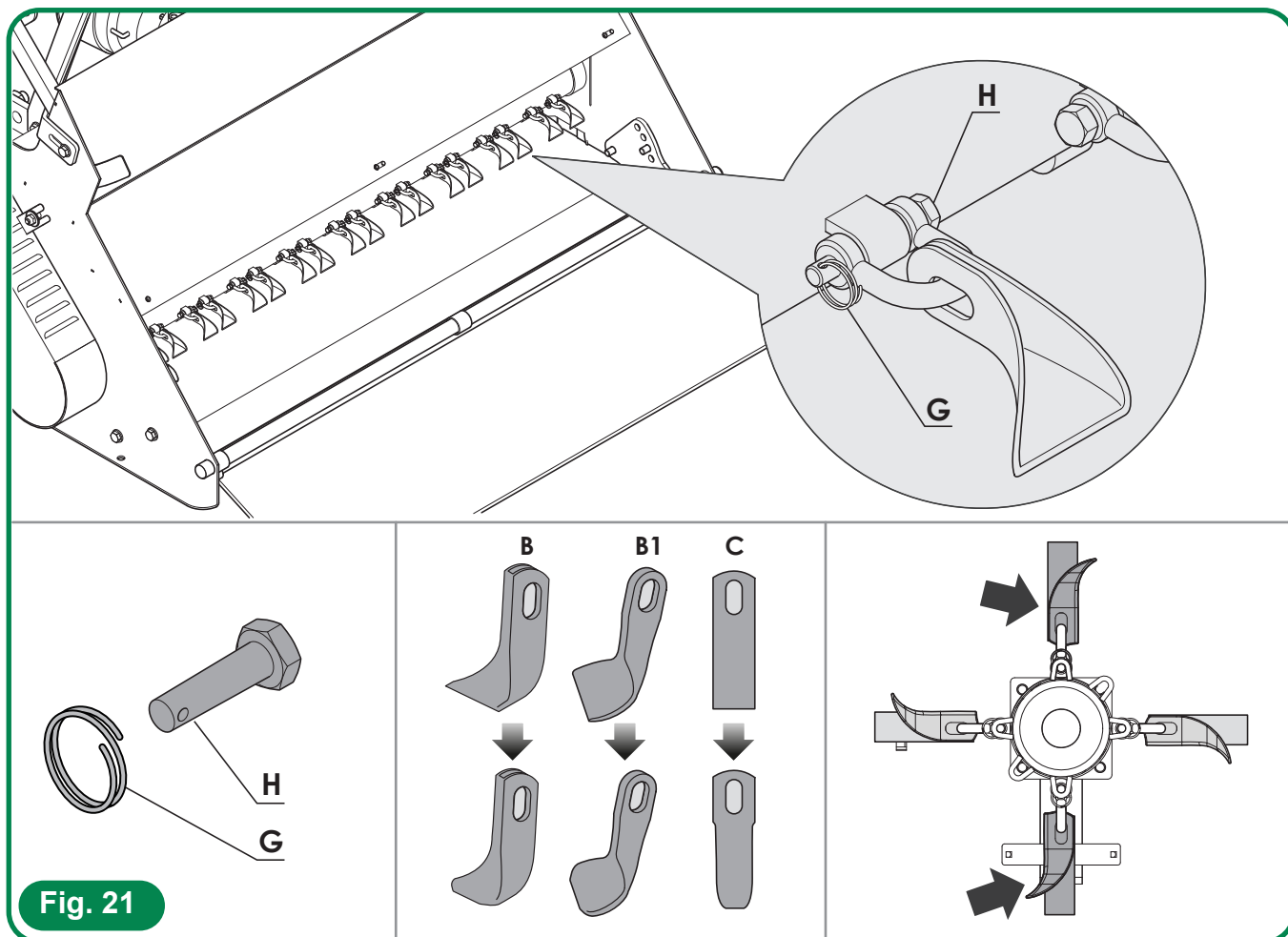


Fig. 21

6.5. Justerbar stång knivbyte



Detta ingrepp ska utföras med släckt motor och bortkopplat kraftuttag.

Den justerbara stången (I) placeras av tillverkaren enligt den begäran om knivar som gjorts av köparen..



Varje gång som en kniv ska läggas till för verticut **C** bland knivarna **B** ska du följaktligen höja stången (I) lossa muttrarna (**L**) och fästa dem meddetsamma efter förflyttningen (**fig. 22**).



Varje gång som som en kniv ska tas bort från verticut **C** bland knivarna **B** ska du följaktligen sänka stången (I) lossa muttrarna (**L**) och fästa dem meddetsamma efter förflyttningen (**fig. 22**).

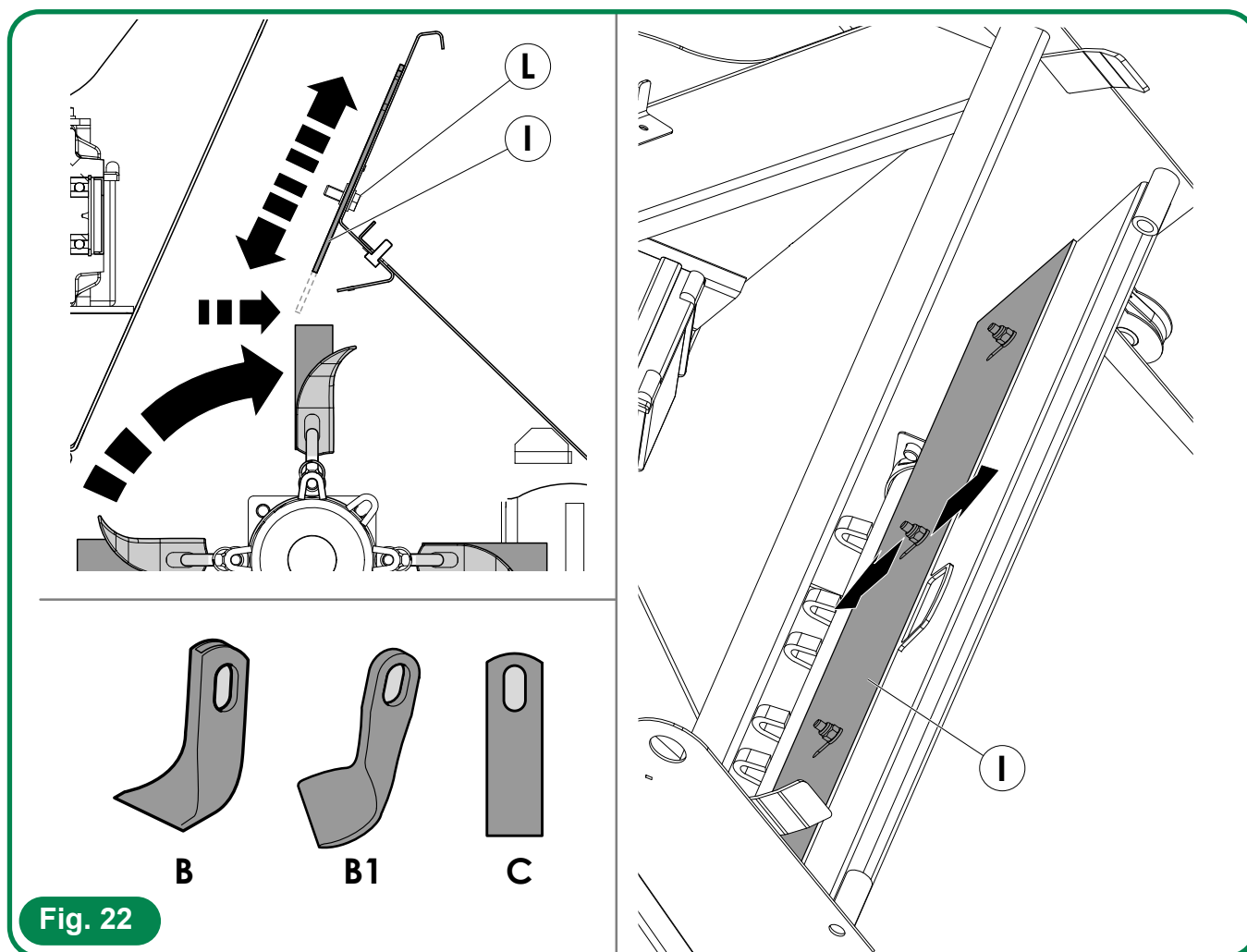


Fig. 22

6.6. Dragstång

Dragstången används i två fall.

- 1) Den används för alla de traktorer som är lättare än maskinen för att medge bogsering utan att belasta traktorn.
- 2) Den används för klippning av gräs samt för markberedning för gräsmattan vid förekomst av många hinder.

! När du använder dragstången ska du alltid använda en homokinetisk kardanknut (**fig. 24**), som underlättar svängning upp till 60°. Om du vill använda en normal kardan är den maximala svängningen 20°. (Se **fig. 25**).

Dragstången kan föras in i den övre 3-punktskopplingen (**M**) eller i den nedre bogseringsanslutningen (**N**) på traktorn. (Se **fig. 23**).

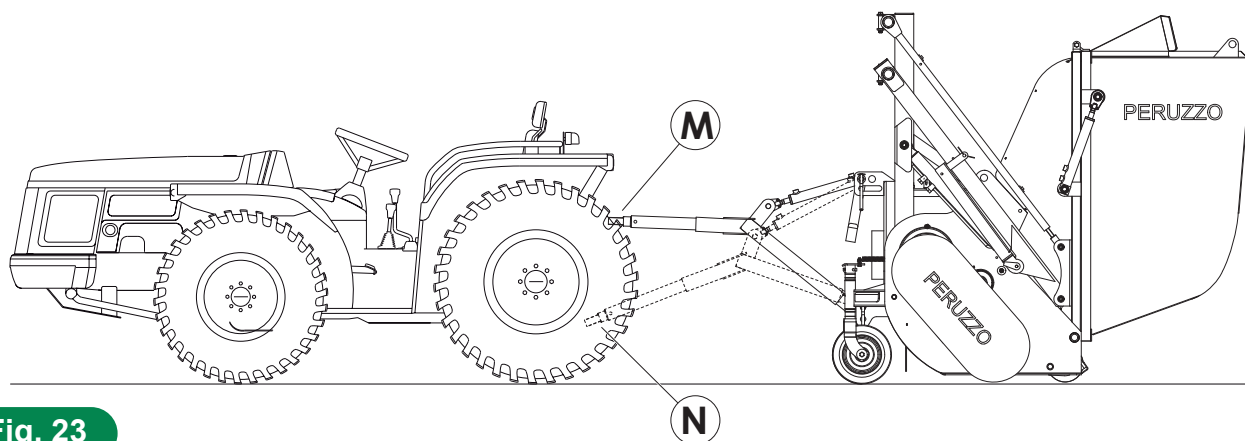


Fig. 23

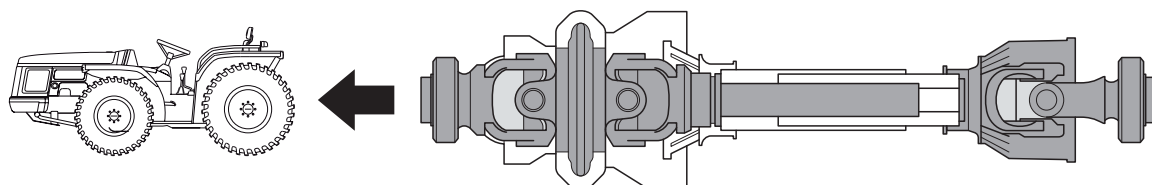


Fig. 24

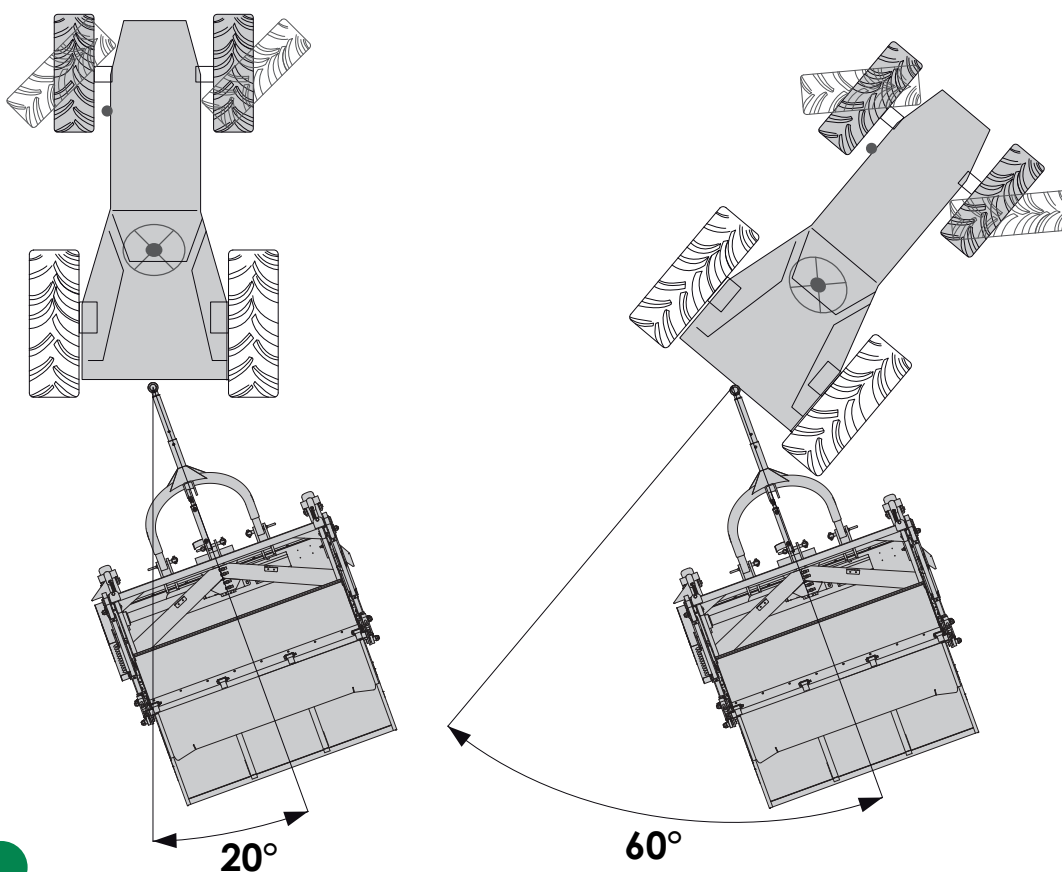


Fig. 25

6.7. Vertikal skärning

FILT

Detta är den organiska sammansättningen av levande och döda delar av gräs, blad och rötter som bildas mellan markytan och den aktiva vegetationen.

ORSAK TILL ATT DET BILDAS FILT

Vissa sorters snabbväxande gräs, gödning med hög kvävehalt, beskärningsrester som lämnats på marken, terrängens surhet.

PROBLEM

Om filtlagret är högt (över 5-6 mm) påverkar detta gräsmattans kvalitet på negativt sätt och skapar problem som, tillsammans med svampsjukdomar, insekter och bladkloros minskar motståndskraften mot stress från värme, kyla och torka.

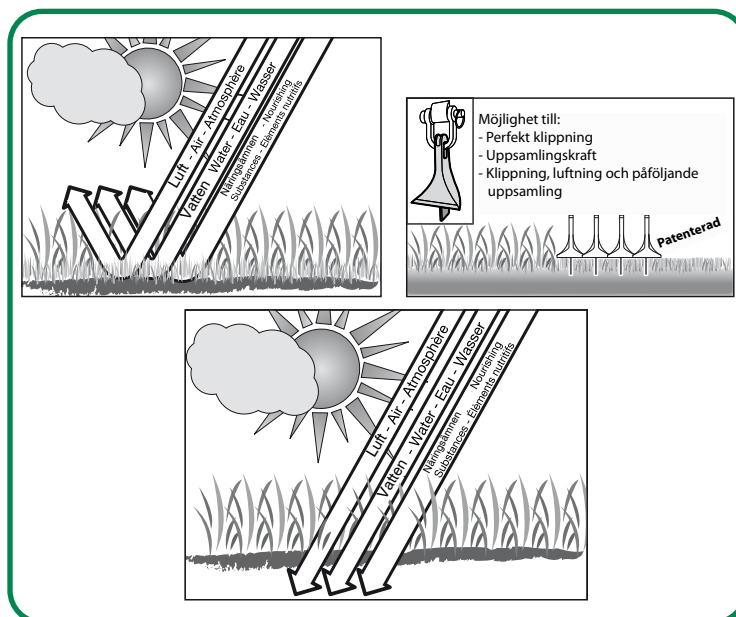
HUR LÖSER DU PROBLEMET

Genom att anbringa de särskilda luftningsknivarna av typ C på gräsklipparen PERUZZO, vilka är utbytbara mot de som endast används för klippning av gräset (typ A). Med dessa utförs långsgående snitt och mikrospar i marken på ett djup som varierar från 0 till 5-6 mm för att ta bort filten med växtresterna.

Tekniska fördelar

Det dubbla arbetet med klippning och borttagning av filten främjar:

- Utsläpp av gas i atmosfären för frigöring av CO₂;
- Uptagning av syre, grundläggande för groningen och tillväxt;
- Minskar frekvens och mängd vattning beträffar;
- Främjar genomträngning på djupet av svårslösliga näringsämnen;
- Förbättrar rotutvecklingen
- Påskyndar filtens nedbrytning och bildande av nya stolonier och rhizomer.



Detta ingrepp, som ska utföras en vecka innan sådd, främjar en optimal kontakt mellan frö och mark och minskar aggressionspotentialen (sjukdomar) beroende på en för hög filtnivå.

Ekonomiska fördelar för den som använder gräsklipparen PERUZZO

- Det är den enda utrustningen för både klippning och markberedning.
- Dubbel luftningsfunktion och laddning av den resulterade produkten;
- Hög arbetshastighet;
- Samtidig rullning av gräsmattan.

All egenmäktig modifiering av maskinen eller dess felaktiga användning fritar tillverkaren från allt ansvar för eventuella skador som orsakats av detta.

Kalender över odlingsarbeten																												
Period	Månader	Januari					Februari					Mars				April					Maj				Juni			
Frekvens																												
Typ av arbete	veckor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Klippning	10 - 40																											
Vertikal skärning samt skärning av filt (år)	1 - 4																											

Kalender över odlingsarbeten																											
Period	Månader	Juli				Augusti				September					Oktober				November				December				
Frekvens																											
Typ av arbete	veckor	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Klippning	10 - 40																										
Vertikal skärning samt skärning av filt (år)	1 - 4																										

8. FELSÖKNING

FEL	ORSAK	ÅTGÄRD	FARA
Överdriven vibration i maskinen	Brott eller överdrivet slitage på någon kniv	Byt ut kniven	För byte av knivar- na se det tillhörande stycket i manualen I de andra två fallen ska bytena utföras av specialiserad perso- nal.
	Brott på rotorns stöd	Byte av rotorns stöd mot ett i original	
	Brott på ett stöd till transmissionsaxeln	Byte av axelns stöd mot ett i original	
	I värsta fall, defor- mation av rotorn på grund av stötar.	Byte av rotorn mot en i original eller återställ- ning genom under- håll.	
Gräset klipps inte	Brott eller överdrivet slitage på knivarna	Byte eller slipning av knivarna	För byte av knivarna, registrering av rem- marna spänning, byte av remmarna, block- ering av krympskivor, se de stycken som rör underhåll.
	Glidning av remmar- na	Registrering av rem- marnas spänning	
	Brott på remmarna	Byte av remmarna	
	Glidning av remskivor- na på axlarna	Blockering av remski- vornas krympskivor	
	Brott på multiplikatorn	Reparation eller byte av multiplikatorn.	
Lådan höjs inte el- ler så öppnas eller stängs den inte helt	Oljan i traktorn är inte tillräcklig	Fyll på olja i traktorns hydraulkrets Traktor med otillräcklig hydrauloljekapacitet.	För avluftning av ma- skinens hydraulkrets se stycket om underhåll.
	Förekomst av luft in i traktorns hydraulkrets	Avluftning i maskinens hydraulkrets	
	Avsaknad av tryck i hydraulkretsen	Verifiera trycket i trak- tors hydraulsystem och/eller hydraulol- jenivån	
	Hydrauliska cylindrar blockerade	Kontrollera de hydrau- liska cylindrarna	

9. AVSTÄLLNING

Efter säsongens slut, eller under långa perioder av stillastående, måste du:

- Noga tvätta av maskinen och eventuellt byta ut skadade eller slitna delar.
- Kontrollera maskinen och byta ut skadade delar.
- Dra åt bultarna och vara noga med att verifiera skruvarnas och knivarnas skick.

- Utföra en noggrann smörjning för att skydda alla delarna.
- Täck över maskinen efter att ha placerat den i en skyddad omgivning och blockera den för att förhindra förflyttningar beroende på oavsiktliga stötar.

Finna den i perfekt skick när arbetet ska återupptas är bara till användarens fördel.

10. BORTSKAFFANDE AV MASKINEN

När maskinen är uttjänt, innan du skickar den till skrotning, ska du försäkra dig om att det inte finns olja i multiplikatorn eller i maskinens hydrauliska system.



Undvik spridning i miljön som skulle kunna orsaka ekologiska skador.

11. GARANTI

Garantin förfaller om du skulle använda maskinen på annat sätt än vad som föreskrivits. Kontrollera maskinen vid mottagande för att verifiera eventuella transportskador.

Eventuella klagomål ska framföras skriftligt till "PERUZZO s.r.l." inom 8 (åtta) dagar från mottagande. Garantin förutser endast byte eller reparation av de delar som erkänts som defekta efter en grundlig kontroll utförd av PERUZZO s.r.l.

Garantin gäller i 12 månader från inköpsdatum

Garantin förfaller om du inte observerar instruktionerna i följande häfte, den förfaller dessutom om du utföra ändringar eller monterar reservdelar som inte är original.

Kompetent domstol: Padua

ANMÄRKNINGAR

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of multiple sets of three horizontal dashed lines, providing a guide for letter height and placement. The lines are evenly spaced across the entire page, leaving ample room for practicing various letters and words. There is no text or other markings on the page.



Peruzzo srl

Via Valsugana, 30 Curtarolo (PD)

Tel. 049.9620477

Fax 049.9620435

Momsnr. 00712120286

peruzzo@peruzzo.it

www.peruzzo.it
