

TRIMA

FRONTLASTARE



— alltid där framme —

TRIMA-LASTAREN FÖR LANTBRUK, ENTREPRENAD, KOMMUNER, INDUSTRIER

Trima lastaren är under senaste åren den på svenska marknaden mest köpta lastaren. Denna marknadsledande ställning har uppnåtts genom hög kvalitet, funktionsriktiga och väl utvecklade produkter.

I det breda lastarprogrammet finns att välja mellan sex olika storlekar vilket ger möjlighet att storleksmässigt anpassa lastare och traktor till varandra.

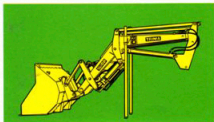
Ett 25-tal redskap, samtliga snabbkopplade, betyder att man kan utnyttja lastarna maximalt.

Vidareutvecklingen pågår ständigt på såväl lastare

som redskapsidan för att göra lastarna ännu mera användbara.

En stor fördel som många ägare av Trimalastare tagit fasta på är den långt drivna standardiseringen. Tag t. ex. Trima Standardanfastningen. Sedan lång tid tillbaka användes samma anfastning för flera lastare. Det betyder att man undviker monteringskostnaderna då man t. ex. byter från en mindre till en större lastare.

De flesta lantbrukare, entreprenörer, kommuner, industrier väljer i dag Trima Frontlastare.



LASTARM

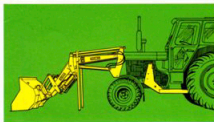
Trimas frontlastare är utförd i kraftig konstruktion. Robusta men ändå smidiga.

Lastarna har, frånsett Trima 800, dubbelverkande hydraulkolpor. Redskapsmanövreringen är hydraulisk. Lastarna har i samtliga ledpunkter smörjnipplar och utbytbara bussningar.

PARALLELLFÖRING

Trima 1310p och 1610p har parallellföreling. Uppbrytningsvinkel resp. tömningsvinkel är dock jämförbara med

lastare utan parallellföreling. Den här således samma arbetsområde för redskapen som en icke parallellförd lastare. Detta möjliggöres av överströmningssystemer på hydraulledningarna för redskapsmanövreringen. Ventilierna utlöser då redskapsramen stoppar mot överres, undersidan av lyftarmen. Dessa ventiler tjänstgör samtidigt som chockventiler mot överbelastning av redskap och redskapsmanövreringen. Dessutom har de även en inbyggd funktion för återfyllning av redskapsmanövrercylindrarna för att undvika kavitation i dessa.



STANDARDANFASTNING

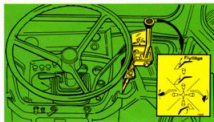
Trimas lastare passar de flesta traktormärken och modeller. För varje traktormodell finns en standardanfastning som passar de fyra största lastarna. Detta betyder att traktorägaren har möjlighet att välja mellan dessa lastertyper, helt utan några monteringskostnader då traktorn är försedd med Trima Standardanfastning. Trima 800 och 910 har också gemensam anfastning och passar för varandra. Standardanfastningens stativ har, där så erfordras, bakre fästpunkten vid bakaxeln.

SNABBKOPPLING

Trima frontlastare är lätt att koppla till och från traktorn. Detta sker med lastarens hydraulik och klaras av på några minuter.

HYDRAULIK

Trima-lastaren har ett hydraulsystem som står på hög teknisk nivå. Anslutning sker till traktorns ordinarie system. Hydraulcylindrarna är honade och kölvastjängarna hårdförkromade samt tätningar och packningar av högsta kvalitet. Separat hydraulsystem kan erhållas till ett flertal traktormodeller.

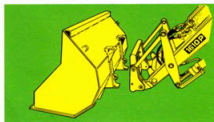


1-SPAKS MANÖVER

Manövertentilen manövreras med 1-SPAK vilket ger en utmärkt enkel manövrering av lastarens samtliga funktioner. 1-SPAK, bekvämt placerad för föraren, gör det möjligt att manövrera flera av lastarens funktioner samtidigt.

PLANLÄGESINDIKATOR

De större Trima-lastarna är försedda med planlägesindikator som utvisar redskapets planläge under lyft- resp. sänkrörelse. Indikatorn är placerad på lastarmen, väl synlig från förarsplats.



SNABBKOPPLING AV REDSKAP

Trimas snabbkopplingsystem för redskap har i dag samma konstruktion som då tillverkningen av lastaren började. Det betyder att det i dag finns ca 30.000 lastare enbart på den svenska marknaden med detta system. En lastare tillverkad 1956 kan fördes med t. ex. en skopa tillverkad i dag. Principen består i att de byggeformade fästena på redskapen passar in i lastarens redskapsram och löses med

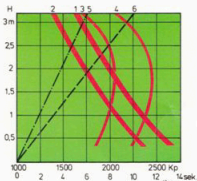
snabbåstappar. De två största lastarna har snabbåstapning enligt baklastarmodell.

TRIMA 1610 p



TRIMA 1610P. Dubbelverkande lyftkolvar, hydraulisk redskapsmanövrering. Parallellföring som standard.

LYFTKRAFTSDIAGRAM



Oljetryck 17 MPa

1. Lyftkraft i armcentrum
2. Lyftkraft 60 cm ut på gaffel
3. Brytkraft 60 cm ut på gaffel
4. Mothållskr. (P = 21 MPa)
5. Lyfttid Q = 50 l/min
6. Q = 30 l/min

Lyftkraft

Lyftkraft i armcentrum vid 170 kp/cm², markplan

2.750 kg

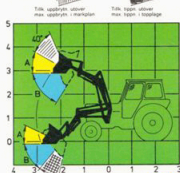
Lyftkraft i armcentrum vid 170 kp/cm², full höjd

1.700 kg

Max. brytkraft, 600 mm ut på gaffel, vid, 170 kp/cm², pll.läge

2.050 kg

RORESELDIAGRAM



Bryt- och tippvinkel kan variera beroende på redskap och traktortyp.

Arbetstider

- Lyfttid till max.höjd
- Skoptömnning fullt utslåg
- Skoptömnning, från pll-läge
- Skoppuppbygning, fullt utslåg
- Koppling lastare-traktor
- Koppling lastare-redskap

Vikt exkl. anfästning

Pumpkapacitet
40 lit/min

- 8 sek
- 2,5 sek
- 1 sek
- 3,5 sek
- 2 min
- 0,5 min

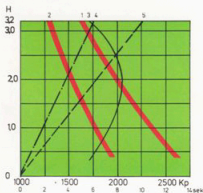
550 kg

TRIMA 1510



TRIMA 1510. Dubbelverkande lyftkolar, hydraulisk redskapsmanövrering.

LYFTKRAFTSDIAGRAM



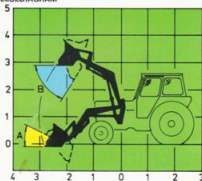
- 1 Lyftkraft i armcentrum
 - 2 Lyftkraft 60 cm ut på gaffel
 - 3 Brytkraft
 - 4 Lyfttid $\dot{Q} = 50$ l/min
 - 5 Lyfttid $\dot{Q} = 30$ l/min
- $P = 17$ MPa



Lyftkraft

Lyftkraft i armcentrum vid 170 kp/cm ² markplan	2.750 kg
Lyftkraft i armcentrum vid 170 kp/cm ² full höjd	1.700 kg
Max. brytkraft 600 mm ut på gaffel vid 170 kp/cm ² , pll-läge	2.050 kg

RORESEDIAGRAM



	A	B
Entreprenadsropa	35°	50°
Grussropa	25°	60°
Snöskopa	20°	65°

Bry- och tippvinkel kan variera beroende på redskap och traktortyp.

Arbetstider

Lyfttid till max.höjd	8 sek
Skoptömming fullt utslag	2,5 sek
Skoptömming från pll-läge	1 sek
Skoppuppbygning fullt utslag	3,5 sek
Koppling lastare-traktor	2 min
Koppling lastare-redskap	0,5 min
Vikt exkl. anfestning	500 kg

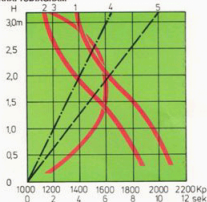
Pumpkapacitet
40 lit/min

TRIMA 1310p



TRIMA 1310P. Dubbelverkande lyftkolvar, hydraulisk redskapsmanövrering. Parallellföring som standard.

LYFTKRAFTSDIAGRAM



Oljetryck 17 MPa

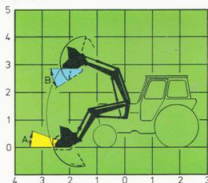
1. Lyftkraft i armcentrum
2. Lyftkraft 60 cm ut på gaffel
3. Brytkraft
4. Lyfttid $Q = 40$ l/min
5. " $Q = 25$ l/min



Lyftkraft

Lyftkraft i armcentrum vid 170 kp/cm ² , markplan	2.150 kg
Lyftkraft i armcentrum vid 170 kp/cm ² , full höjd	1.350 kg
Max. brytkraft 600 mm ut på gaffel vid 170 kp/cm ² , pilläge	1.600 kg

RORESEDIAGRAM



	A	B
Grusskopa	30°	30°
Snöskopa	25°	35°

Bryt- och tippvinkel kan variera beroende på redskap och traktortyp.

Arbetstider

Lyfttid till max.höjd	6 sek
Skoptömning fullt utslag	4 sek
Skoptömning från pilläge	2,5 sek
Skoppuppbygning fullt utslag	3 sek
Koppling lastare-traktor	2 min
Koppling lastare-redskap	0,5 min

Pumpkapacitet
40 lit/min

Vikt exkl. anfästning

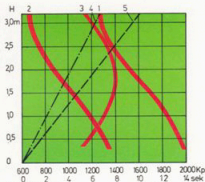
325 kg

TRIMA 1100



TRIMA 1100. Dubbelverkande lyftkolvar, hydraulisk redskapsmanövrering.

LYFTKRAFTSDIAGRAM



Oljetryck 17 MPa

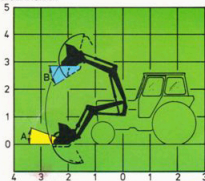
1. Lyftkraft i armcentrum
2. Lyftkraft 60 cm ut på gaffeln
3. Brytkraft
4. Lyfttid Q = 40 l/min
5. - Q = 25 l/min



Lyftkraft

Lyftkraft, armcentrum vid 170 kp/cm ² , markplan	2.000 kg
Lyftkraft, armcentrum vid 170 kp/cm ² , full höjd	1.250 kg
Max. brytkraft, 600 mm ut på gaffeln vid 170 kp/cm ² , pll-läge	1.400 kg

RORESEDIAGRAM



	A	B
Grusskopa	30	30
Snöskopa	25	35

Bryt- och tippvinkel kan variera beroende på redskap och traktortyp.

Arbetstider

Lyfttid till max.höjd	6 sek
Skoptömning fullt utslag	4 sek
Skoptömning från pll-läge	2,5 sek
Skoppuppbygning fullt utslag	3 sek
Koppling lastare-traktor	2 min
Koppling lastare-redskap	0,5 min
Vikt exkl. anfästning	300 kg

Pumpkapacitet
40 lit/min

TRIMA 910

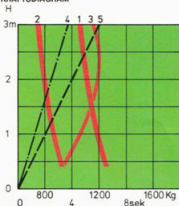


Anfästning för T



TRIMA 910. Dubbelverkande lyftkolvar, hydraulisk redskapsmanövrering.

LYFTKRAFTSDIAGRAM



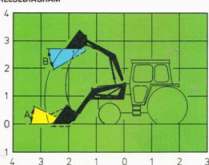
Oljetryck 17 MPa

1. Lyftkraft i armcentrum
2. Lyftkraft 60 cm ut på gaffel
3. Brytkraft
4. Lyfttid $Q = 40$ l/min
5. .. $Q = 25$ l/min

Lyftkraft

Lyftkraft i armcentrum vid 175 kp/cm ² , markplan	1.250 kg
Lyftkraft i armcentrum vid 175 kp/cm ² , full höjd	1.050 kg
Max. brytkraft, 600 mm ut på gaffel vid 175 kp/cm ²	1.200 kg

RORESEDIAGRAM



	A	B
Grusskopa 541024	25° 35'	25° 35'
Grusskopa 541025	30° 30'	30° 30'
Snöskopa	25° 35'	25° 35'

Bryt- och tippvinkel kan variera beroende på redskap och traktortyp.

Arbetstider

	Pumpkapacitet 25 lit/min	40 lit/min
Lyfttid till max.höjd	6 sek	4 sek
Skoptömning fullt utslag	2 sek	1,5 sek
Skoptömning från pl.läge	0,5 sek	0,5 sek
Skoppuppbygning fullt utslag	3 sek	2 sek
Koppling lastare-traktor	2 min	2 min
Koppling lastare-redskap	0,5 min	0,5 min

Vikt, exkl. anfästning 290 kg

TRIMA 800

Trima 910 och 800

Trima 910 och 800 har kraftiga automatiskt låsande handtag. Koniska tappar ger en säker och fast förbindning mellan lastare och traktor.

Förre fästet är försett med styrklackar som ger lastaren rätt läge vid till- och frånkoppling. Enkel låsanordning håller lastaren absolut fast.

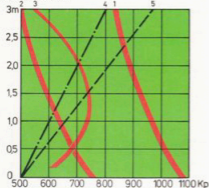
Till- och frånkoppling

Lastarna till- och frånkopplas med hjälp av hydraulikolvarna. Endast anföringen och manöverbordet blir kvar på traktorn. Utrustad med justerbart stödben för uppställning av lastaren.



TRIMA 800. Enkelverkande lyftkolvar, hydraulisk redskapsmanövrering.

LYFTKRAFTSDIAGRAM



Oljetryck 17 MPa

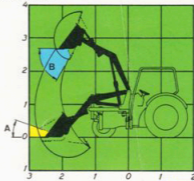
1. Lyftkraft i armcentrum
2. Lyftkraft 60 cm ut på gaffeln
3. Brytkraft
4. Lyfttid Q = 40 l/min
5. ... Q = 25 l/min



Lyftkraft

Lyftkraft, markplan i armcentrum 1100 kg
 Lyftkraft, full höjd i armcentrum 800 kg
 Max. brytkraft, 600 mm ut på gaffel 750 kg
 Lastaren lev. med cylinder \varnothing 50 mm då traktorns hydraulsystem uppgår till 160 kp/cm² och med cylinder \varnothing 45 mm då hydraulsystemet överstiger 160 kp/cm².

RORESEDIAGRAM



	A	B
Grusskopa 541024	25	35
Grusskopa 541025	30	30
Snöskopa	25	35

Bryt- och tippvinkel kan variera beroende på redskap och traktortyp.

Arbetstider

Lyfttid till maxhöjd
 Skoptömning fullt utslag
 Skoptömning från pilläge
 Skoppubrytning fullt utslag
 Koppling lastare-traktor
 Koppling lastare-redskap

	Pumpkapacitet	
	25 lit/min	40 lit/min
Lyfttid till maxhöjd	6 sek	3,5 sek
Skoptömning fullt utslag	3 sek	2 sek
Skoptömning från pilläge	0,5 sek	0,5 sek
Skoppubrytning fullt utslag	2 sek	1,5 sek
Koppling lastare-traktor	2 min	2 min
Koppling lastare-redskap	0,5 min	0,5 min

Vikt exkl. anföring 270 kg.

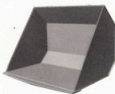
REDSKAPSPREKOMMENDATION FÖR

GRUSSKOPA

541024

Volym utan råge m³ 0,26
 Volym med råge m³ 0,32
 Bredd mm 972
 Djup mm 690
 Höjd mm 690

Till lastare 800, 910

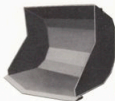


GRUSSKOPA

541025

Volym utan råge m³ 0,30
 Volym med råge m³ 0,35
 Bredd mm 960
 Djup mm 690
 Höjd mm 780

Till lastare 910, 1100, 1310p, 1510, 1610p

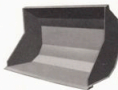


GRUSSKOPA

541026

Volym utan råge m³ 0,40
 Volym med råge m³ 0,45
 Bredd mm 1210
 Djup mm 690
 Höjd mm 770

Till lastare 1100, 1310p, 1510, 1610p

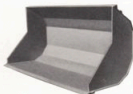


GRUSSKOPA

541027

Volym utan råge m³ 0,50
 Volym med råge m³ 0,55
 Bredd mm 1460
 Djup mm 690
 Höjd mm 770

Till lastare 1310p, 1510, 1610p

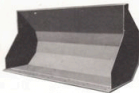


GRUSSKOPA

541023

Volym utan råge m³ 0,6
 Volym med råge m³ 0,7
 Bredd mm 1800
 Djup mm 730
 Höjd mm 860

Till lastare 1510, 1610p



SNOSKOPA

541032

Volym utan råge m³ 0,6
 Volym med råge m³ 0,7
 Bredd mm 1800
 Djup mm 750
 Höjd mm 750

Till lastare 800, 910, 1100, 1310p

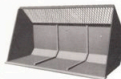


SNOSKOPA

541033

Volym utan råge m³ 0,9
 Volym med råge m³ 1,1
 Bredd mm 2000
 Djup mm 750
 Höjd mm 930

Till lastare 910, 1100, 1310p, 1510, 1610p

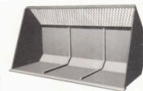


SNOSKOPA

541034

Volym utan råge m³ 1,2
 Volym med råge m³ 1,4
 Bredd mm 2000
 Djup mm 880
 Höjd mm 1060

Till lastare 1310p, 1510, 1610p



SANDSPRIDARSKOPA

319850

Volym m³ 0,8
 Arbetsbredd mm 1600
 Djup mm 960
 Höjd mm 810

Volymmåttigt anpassad för lastare 1310p och större



TRIMA TIPP

800001 1 m³
 800002 2 m³
 800003 3 m³

Beror på volym och material



**SNABBKOPPLADE STANDARDREDSKAP
 FÖR FRONTLASTARE 800, 910, 1100, 1310p,
 1510, 1610p**

Passar även tidigare modeller av Trima, Iisbo och Bergsjölastare



HÖRAFSA 259509



Antal pinnar 12
Bredd mm 2300
Djup mm 1340
Höjd mm 650

Till lastare 800, 910, 1100, 1310p, 1510, 1610p

GÖDSELGREP 540221



Antal pinnar 6
Bredd mm 1000
Djup mm 730
Höjd mm 600

Till lastare 800, 910, 1100, 1310p

GÖDSELGREP 540222



Antal pinnar 8
Bredd mm 1350
Djup mm 780
Höjd mm 690

Till lastare 1310p, 1510, 1610p

GAFFELLYFT 259514

Max. last 750 kg



Längd mm 800
Bredd mm 800
Höjd mm 650

Till lastare 800, 910, 1100, 1310p

GAFFELLYFT 540217

Max. last 1.250 kg



Längd mm 800
Bredd mm 800
Höjd mm 650

Till lastare 1100, 1310p, 1510, 1610p

GAFFELLYFT 540227

Max. last 1.600 kg



Längd mm 1100
Bredd mm 800
Höjd mm 1050

Till lastare 1310p, 1510, 1610p

GRIND FOR SÄCK- HANTERING 540226



Bredd mm 1260
Höjd mm 920

Till gaffellyft 540217 och 540227

SÄCKLYFTARE 540238

Min. höjd mm 1215
Max. höjd mm 1715



Till lastare 800, 910, 1100, 1310p, 1510, 1610p

BREDDNINGSDEL 540218



För gaffellyft
Bredd mm 1400

Till lastare 800, 910, 1100, 1310p, 1510, 1610p

BELASTNINGS- VIKT 259511



Ofylld (fylls
med järn- och
betong)

Till lastare 800, 910, 1100, 1310p, 1510, 1610p

BELASTNINGS- VIKT 259512

Vikt 500 kg
259513
Vikt 800 kg



Till lastare 800, 910, 1100, 1310p, 1510, 1610p

SCHAKTBLAD 540151



Bredd mm 1800 (ej mek. utlösning)
Höjd mm 500

Till lastare 1100, 1310p

FÖRLÄNGNINGSBOM 540205



Min. längd mm 2100
Max. längd mm 3150

Till lastare 1100, 1310p, 1510, 1610p

TRIMA HÖSVANG 319560

För snabbkoppling
på lastare erfordras
anlösnings nr 319561



Till lastare 800, 910, 1100, 1310p, 1510, 1610p

TRIMA SILOKNIV 319901 319902*



* Anpassad för lastmaskin

Till lastare 800, 910, 1100, 1310p, 1510, 1610p

Återförsäljare:

TRIMA AB

BOX 436, 824 01 HUDIKSVALL SWEDEN

Tillverkare: Bergsjöverken AB, Bergsjö

Företagen ingår i

KAROLIN INVEST

