



**EN PÅLITLIG
FRONTLASTARE**

PÅLITLIG

ALLTID RÄTT, ALLTID TRYGGT

En frontlastare som tänker på allt – finns det? Ja, Trima är förmodligen det närmaste man kan komma. I allt från den suveräna slitstyrkan och påtagliga produktiviteten till den omtänksamma säkerheten och ergonomin. Helheten, helt enkelt. Som alltid fungerar och levererar tydliga resultat.

En riktigt pålitlig arbetskamrat, kort sagt.

E



TrimaPlusSeries™

Det senaste steget i Trimas utveckling. Ett lastarprogram som ytterligare optimerar typiska Trima-fördelar som lång livslängd, hög produktivitet och förstklassig ergonomi.



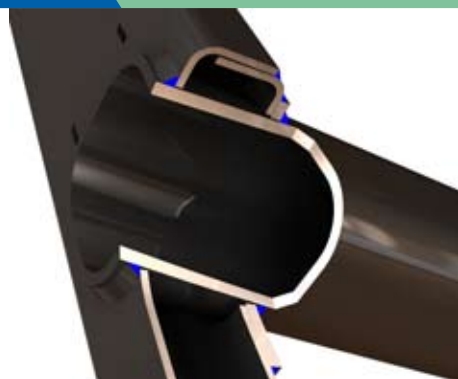
REJÄLA, PLIKTTROGNA TRIMA

Våra Trima-lastare är byggda för att leverera högsta möjliga produktivitet och användarnytta över lång tid. En betydelsefull del i detta är de många faktorer och egenskaper som ger lastarprogrammet Trima Plus dess unika driftsäkerhet och livslängd. Genomgående kraftig dimensionering, robust konstruktion och noggranna kvalitetskontroller är grundläggande, uppenbara sådana.

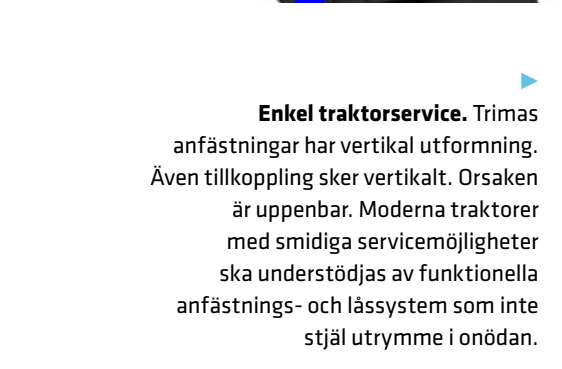
Även vår mångåriga erfarenhet och ständiga dialog med jordbrukare spelar en viktig roll. Vi är väl insatta i användarnas behov. Vi vet i vilka lägen slitage och påfrestningar på frontlastaren är som störst. Det är den givna utgångspunkten i vårt kontinuerliga utvecklingsarbete, och förklaringen till att Trima är en av de absolut slitstarkaste frontlastarna som finns – det kan du lita på!



Kraftigt dimensionerade cylindrar, anfästningssystem, lagerlåda mm. Några exempel på detaljer som bidrar till Trimas erkänt höga driftsäkerhet och långa livslängd.



Tvärrör. Där påfrestningen på lastaren är som störst har vi lagt in förstärkningar för att göra det starka ännu starkare. Ett exempel är där lastarmen möter tvärröret.



Genomtänkta detaljer. Förstärkningsplåten i övergången mellan det böjda tvärröret och armprofilen bidrar ytterligare till lastarens stabilitet och hållbarhet.



Kraftiga galvaniserade tappar med vridlås vilket minimerar slitage och axialglapp.

Slitstarka Trima-fördelar

- Kraftigt dimensionerat och slitstarkt anfästningssystem
- Böjt tvärrör som minimerar stress- och vridbelastningar
- Lagerlåda med stora, maskinbearbetade anliggningsytor som fångar upp och stabiliserar påfrestningar
- Fjädrande, gummerade brickor förhindrar axiellt spel
- Kraftiga cylindrar med dubbel upplagring för lång livslängd
- Lastarm med dubbla U-profiler som ger suverän vrid- och böjstivhet



Knäplåt.

Genomskärningsbild av lastarmen uppe vid knäet. Lastarmens dubbla C-profil är här förstärkt med en knäplåt.





PRODUKTIVA TRIMA

Produktiva Trima-fördelar

- Vertikal anfästning och kompakt lagerlåda ger gott om utrymme för såväl däck som skärmar
- Väldimensionerade lastarmar och tappar ger maximal styrka
- Stora arbetsvinklar som ger optimalt utnyttjande av redskapen
- Mekanisk parallellföring ger större lyftkraft och högre arbetshastighet
- Suveränt snabba och enkla funktioner för såväl till- och frånkoppling av lastaren som redskapsbyten
- Redskapsfästet kan vridas maximalt nedåt så att redskapskroken syns direkt från förarhytten
- Centralventilen Plus Compact Valve med alla vitala funktioner och anslutningar samlade i en enhet

Att göra det tunga lätt och det tidsödande snabbt och enkelt är en grundläggande Trima-filosofi. För att uppfylla detta krävs en frontlastare som både är kraftfull, smidig och smart. Som både är råstark och mångkunnig. Just dessa egenskaper har tagit Trima Plus-programmet till dagens position som en av marknadens mest högpresterande och produktiva frontlastare.

Den kompromisslösa arbetskapaciteten märks och kan mätas på flera sätt. Dels i prestandamått som stor lyftkraft, hög arbetshastighet och optimal funktionalitet (t ex stora redskapsvinklar). Men också i värdefulla tidsvinster tack vare smarta tekniska lösningar. Ingen annan frontlastare kombinerar effektiv styrka och teknik bättre än Trima – det kan du lita på!



Stora, optimala redskapsvinklar.

Förklaringen till varför Trima kan arbeta med alla möjliga material, samt med bästa möjliga arbetsvinkel oavsett vilket redskap som används.



Maximal lyftkraft. Rejält dimensionerade lastarmar och tappar samt optimalt dimensionerade cylindrar är faktorer som starkt bidrar till Trimas stora lyftkapacitet. Mekanisk parallellförling ger ännu mer kraft.



▲ Multi Doc 2™

Ett mycket bra hjälpmedel om frontlastaren är utrustad med 3:e eller 4:e funktion. Med ett enkelt grepp ansluts redskapshydrauliken problemfritt, även under tryck.



Effektiv kraftsamling. Centralventilen Plus Compact Valve samlar samtliga vitala funktioner och anslutningar i en centralt placerad fördelningsventil. Sikten optimeras, allt är dolt under skyddskåpan och skyddat bakom tvärröret. Lösningen ger exakt kontroll och effektiv kraft till tunga arbetsuppgifter. Redskapscylindrarnas chockventiler är inbyggda. Om du har 3:e funktion eller PlusDrive är även de integrerade. 4:e funktion samt omkopplaren till den hydrauliska redskapslåsningen kan enkelt anslutas. Ledade plug-in-kopplingar gör att de UV- och ozonbeständiga slangarna inte vrider sig.

SÄKRA, ERGONOMISKA TRIMA

Trima är en synnerligen högpresterande frontlastare. Samtidigt finns mängder av inbyggd omtanke som gör att även de hårdaste arbetspassen blir förvånansvärt snälla mot kroppen. Återigen ligger mycket av förklaringen i vårt återkommande erfarenhetsutbyte med jordbrukare världen över. Något som gjort Trima till en global förebild i fråga om maximalt säkra och ergonomiska frontlastare.

De ergonomiska användarfördelarna är både många och tydliga: Sikten och komforten är optimal i alla lägen. Obekväma och påfrestande moment och arbetsställningar har minimerats. Och tack vare de genomtänkta lösningarna inkräktar ergonomin aldrig på effektiviteten. Kort sagt, med Trima finns det en tanke bakom all omtänksamhet!





Enkla och skonsamma redskapsbyten.

Trimas redskapsfäste gör det otroligt enkelt att byta redskap. Och skonsamt förstås, tack vare att du hela tiden ser perfekt och slipper utsätta nacke och rygg för obekväma rörelser och arbetsställningar. Om lastaren är utrustad med 3:e funktion gör de lättillgängliga snabbkopplingarna i bekväm höjd det enkelt att koppla till redskapen.



Vår automatiska redskaps-låsning med integrerad säkerhetsfunktion (Clic on) gör att redskapen endast kan anslutas på ett sätt – rätt sätt. Maximerar säkerheten och eliminerar fel.*

* gäller endast redskap med Euro-fäste



Optimal sikt och överblick. All hydraulik ligger dold och skyddad i armen. Inga rör och slangar som skymmer, ingen smuts och inget skräp som kan fastna.

Auto Plus, smart hydraulisk redskapslåsning möjliggör till- och fränkoppling av redskap enkelt från förarplatsen. Indikatorer vid redskapsfästet visar när redskapet är låst.



Ergonomiska Trima-fördelar

- Trima Plus Lock, ger enkel och trygg låsning av frontlastaren där lagerlådan styr sig själv på plats
- Alltid perfekt sikt tack vare fria ytor med hydrauliken dold inne i lastarmen
- Redskapsfäste som ger optimal sikt och kontroll vid redskapsbyten
- Lättillgängliga snabbkopplingar i bekväm höjd som ger enkla anslutningar av redskapen
- Enkel service med gott om utrymme genom de vertikala anföringarna

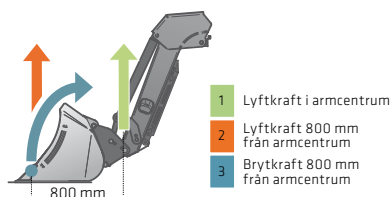
TRIMA. ALLTID ETT KLOKT VAL

Trimas lastarprogram är heltäckande för alla behov och så gott som alla traktorer. På dessa två sidor hittar du alla tekniska data som behövs för att hitta den Trima-lastare som passar din traktor och din verksamhet allra bäst. Ännu mer information finns på www.trima.nu. Grattis till en suveränt pålitlig arbetskamrat, säger vi redan nu.

PARALLELLFÖRDA LASTARE

Arbetsvinklar*, min. brytvinkel
min. tippvinkel

Lyfthöjd, meter i armcentrum
meter under plant redskap*

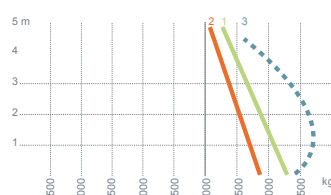


+7.0X



44°
49°

4,95 m
4,70 m

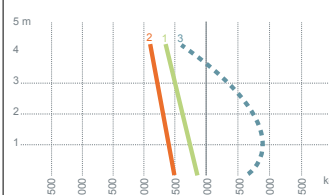


+6.0P



43°
52°

4,50 m
4,25 m

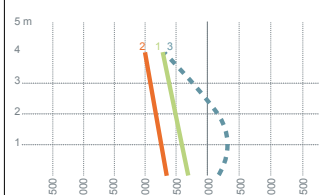


+5.0P



44°
53°

4,25 m
4,00 m



Lyftkraft vid 190 bar

1. i armcentrum, markplan
i armcentrum, max. lyfthöjd

2. 800 mm från armcentrum, markplan
800 mm från armcentrum, 1,5 m lyfthöjd
800 mm från armcentrum, max lyfthöjd

3. Brytkraft 800 mm från armcentrum

4 300 kg
3 450 kg

3 700 kg
3 450 kg
3 150 kg

4 800 kg

2 850 kg
2 350 kg

2 500 kg
2 350 kg
2 100 kg

3 800 kg

2 700 kg
2 300 kg

2 300 kg
2 200 kg
2 000 kg

3 300 kg

Lastarens vikt

838 kg

760 kg

712 kg

Traktorstorlek

>150 hk, >112 kW
och/eller rek. traktorvikt
upp till ca. 9 000 kg.**

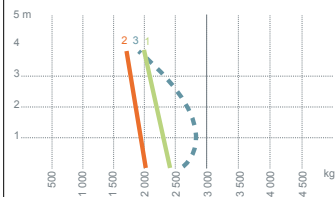
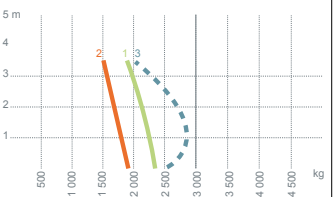
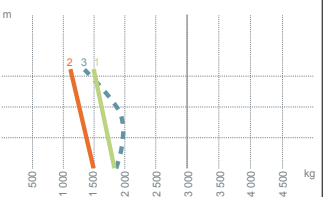
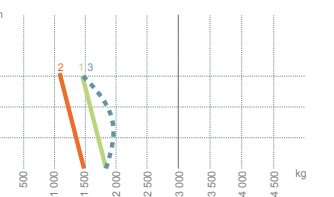
Cirka 120-190 hk, 90-142 kW
och/eller rek. traktorvikt
upp till ca. 7 000 kg.**

Cirka 100-150 hk, 75-112 kW
och/eller rek. traktorvikt
upp till ca. 6 000 kg.**

*Varierar beroende på redskap.

**Förutom motorstyrka påverkar traktorns vikt och storlek ditt lastarval.

LASTARMODELL	+5.0	+4.0	+3.0	+2.0	+1.0
Arbetsvinklar* min. brytvinkel min. tippvinkel	44° 53°	44° 55°	43° 59°	45° 58°	41° 55°
Lyfthöjd meter i armcentrum meter under plant redskap*	4,25 m 4,00 m	4,00 m 3,75 m	3,75 m 3,50 m	3,50 m 3,25 m	3,20 m 2,95 m
Lyftkraft vid 190 bar 1. i armcentrum, markplan i armcentrum, max. lyfthöjd 2. 800 mm från armcentrum, markplan 800 mm från armcentrum, 1,5 m lyfthöjd 800 mm från armcentrum, max lyfthöjd 3. Brytkraft 800 mm från armcentrum	3 100 kg 2 600 kg 2 150 kg 2 050 kg 1 850 kg 3 200 kg	2 800 kg 2 300 kg 1 900 kg 1 800 kg 1 600 kg 2 700 kg	2 700 kg 2 200 kg 1 750 kg 1 650 kg 1 450 kg 2 700 kg	2 200 kg 1 750 kg 1 400 kg 1 300 kg 1 150 kg 1 850 kg	1 900 kg 1 500 kg 1 200 kg 1 100 kg 950 kg 1 850 kg
Lastarens vikt	628 kg	554 kg	515 kg	450 kg	436 kg
Traktorstorlek , cirka och/eller rek. traktorv. upp till ca	100-150 hk/ 75-112 kW 6 000 kg**	80-120 hk/ 60-90 kW 5 200 kg**	60-100 hk/ 45-75 kW 4 500 kg**	50-80 hk/ 37-60 kW 4 000 kg**	50-70 hk/ 37-52 kW 3 000 kg**

			
+4.0P 44° 55°	+3.0P 43° 59°	+2.0P 45° 58°	+1.0P 41° 55°
4,00 m 3,75 m	3,75 m 3,50 m	3,50 m 3,25 m	3,20 m 2,95 m
			
2 400 kg 2 000 kg	2 300 kg 1 900 kg	1 800 kg 1 500 kg	1 750 kg 1 450 kg
2 050 kg 1 900 kg 1 700 kg	1 900 kg 1 750 kg 1 550 kg	1 500 kg 1 400 kg 1 200 kg	1 450 kg 1 350 kg 1 150 kg
2 800 kg	2 800 kg	1 900 kg	1 900 kg
621 kg	585 kg	521 kg	505 kg
Cirka 80-120 hk, 60-90 kW och/eller rek. traktorvikt upp till ca. 5 200 kg.**	Cirka 60-100 hk, 45-75 kW och/eller rek. traktorvikt upp till ca. 4 500 kg.**	Cirka 50-80 hk, 37-60 kW och/eller rek. traktorvikt upp till ca. 4 000 kg.**	Cirka 50-70 hk, 37-52 kW och/eller rek. traktorvikt upp till ca. 3 000 kg.**



LCS – TEKNISKT GENOMBROTT FÖR FRONTLASTARE

LCS är ett nytt, starkt och helt unikt skäl att välja Trima frontlastare. Det är nämligen det första styrsystem i världen som konstruerats enbart för frontlastare. Och som vanligt när det gäller Trima ger denna innovation inte bara en, utan en hel rad fördelar. Detta dessutom på en helt ny nivå – inom

allt från användarvänlighet och kontroll till effektivitet och säkerhet.

Kort sagt, LCS gör din Trima-lastare bättre i allt!



◀ **LCS huvudkomponenter:**

- Skräddarsytt ventilt paket för frontlastare
- Integrerad "flat face" multikoppling med unik design
- Ny joystick med tumstyrning för ökad användarvänlighet
- Tillgänglig i både mekanisk och elektronisk version

▶ **Ny, kompakt multikoppling** med integrerad elektronisk kontakt. Multikoppling med ledade slanganslutningar gör den väldigt smidig att hantera. Den nedre delen av multikopplingen är integrerad i LCS-ventilen.



Den elektroniska joysticken kommunicerar med ventilen via CAN-bus protokoll.



◀ **Ergonomiskt utformad** elektronisk joystick med inbyggd bakgrundsbelyst skärm. Föraren använder spaken antingen med tummen eller med tummen och pekfingeret. Skärmen visar valda funktioner och är till hjälp vid systeminställningar.



LCS, tekniska fördelar:

LCS Open Centre-ventil har samma köregenskaper som en LCS Load Sensing-ventil. Båda ventilerna är baserade på samma load sensing-princip.

Flera inställningar/förinställningar, till exempel:

- Kontinuerlig 3:e funktion
- Förinställd flödeskontroll för alla hydrauliska funktioner
- Flytlägesinställning nu även på tömningsfunktionen
- Skakfunktion för redskap med inställbar skakfrekvens

Alla snabbkopplingar är av "flat face"-modell, spillfria och enkla att rengöra.

Full kontroll vid hantering av tunga laster.

Lastoberoende oljeflöde gör att lastarens hastighet alltid är densamma. Du "känner" inte lasten och behöver därför inte ändra körteknik efter olika arbetsuppgifter (oljaflödet är alltid direkt proportionellt med joystickens rörelse). Detta gör också att dubbelrörelser, som att sänka och samtidigt bryta upp, blir mycket lättare att utföra.

Flytläge på tippfunktionen gör det enklare att koppla till hydrauliska redskap. Vid skrapning ligger endast redskapets vikt mot underlaget, vilket minimerar slitage.

För att underlätta anslutning av snabbkopplingarna kan ventilen manövreras till flytläge på både sänk- och tippfunktionen.

Inbyggd lågtrycksregenerering. Ett energisparande system som återanvänder oljan när lastaren sänks och töms. Systemet ser till att cylindrarna alltid är fyllda med olja, även på traktorer med lägre oljeflöde. Varken kavitation i cylindrarna eller någon väntetid, inte ens när traktorn går på tomgång.

Både open centre- och load sensing-ventilerna säkerställer att oljetrycket till lastaren ej överstiger 190 bar. Dock påverkas inte traktorns systemtryck. En open centre-traktor med 210 bars arbetstryck bibehåller detta även när LCS är inkopplat.

Ny, glappfri infästning av vajer till ventil för det mekaniska systemet.

NÄRA OCH KÄRA TRIMA



Ständig kunskapsåterföring. Trima har alltid arbetat i nära samarbete med användare och vi tar tacksamt emot synpunkter och förslag till förbättringar. Vår noggranna uppföljning är ett viktigt stöd i utvecklingen av nya lastare, redskap och anfästningar.

Att välja Trima innebär inte bara direkta fördelar, utan även fördelar på sikt. Vi vet att det är då vi alltid måste finnas nära för att våra kunder ska kunna optimera utnyttjandet av sin Trima-lastare och traktor. Och det är förstås därför som vi satsat så hårt på att bygga ett världsomspännande nätverk för support och service.

Tack vare detta heltäckande nät har alla Trima-kunder världen över utmärkt tillgång till reservdelar, goda servicemöjligheter och välutbildad servicepersonal. Det vill säga all den uppbackning som behövs för att säkerställa din Trima-lastares livslängd och effektivitet, varje dag, år efter år – det kan du lita på!



Långsiktiga, serviceinriktade Trima-fördelar

- Kundnära organisation, från säljare till servicepersonal, fokuserad på användarens behov av snabb service.
- Heltäckande, och via representanter världsomspännande, servicesnät nära kunden.
- Reservdelslager tillgängliga överallt där Trima säljs.
- Tillgång till reservdelsinformation, instruktioner och annan väsentlig information via webben.
- Kontinuerlig utbildning och information som säkerställer att alla Trima-representanter kan bistå kunder med stort kunnande.





Hämta din redskapsbroschyr hos din återförsäljare eller ladda ner den på vår webbplats. På webben hittar du dessutom ännu mer information till inspiration – till exempel filmklipp på våra Trima-lastare i full aktion. Välkommen till **www.trima.nu!**



TRYGGA REDSKAPSLÖSNINGAR. INSPIRERANDE INFORMATION.

Rätt redskap i varje arbetsmoment är en förutsättning för högsta möjliga produktivitet och utnyttjande av såväl traktor som lastare. Med Trima får du därför också tillgång till vårt marknadsledande sortiment av våra högkvalitativa

originalredskap. I vår fullmatade redskapsbroschyr finns all information och guidning som behövs för att du ska hitta de bästa och tryggaste redskapslösningarna för dina behov.



www.alo.se

Alö AB
Brännland 300
SE-901 37 Umeå, Sweden
Tel: +46 (0)90 17 05 00
Fax: +46 (0)90 17 05 99

Frontlastarna i broschyren är extrautrustade. Vissa produkter kan vara tillvalsutrustning. Alla produkter är inte tillgängliga på samtliga marknader. Angivna produktspecifikationer och prestandavärden kan variera beroende på traktormodell. Arbete med frontlastare och tillhörande redskap är inte utan riskmoment. Svåra skador på människor och material kan inträffa vid fel utfört arbete. Visa hänsyn mot din omgivning, använd sunt förnuft samt följ lokala lagar och föreskrifter. Läs alltid medföljande instruktionsbok omsorgsfullt. Använd endast originalreservdelar och tillbehör. Alös produktprogram är under ständig utveckling. Vi förbehåller oss rätten att, när som helst, ändra specifikationer, priser och utförande utan förpliktelser för oss. ©, TM Varumärken för Alö AB.