

**ORDERBEKRÄFTELSE****ORDER NR:** 2031669**OFFERT NR:** 184444**Datum**

2023-02-13

Er ref:

[REDACTED]

Tel: [REDACTED]**Mob:****Fax:****Mail:** [REDACTED]**Kundens bestnr:**

[REDACTED]

Vår ref:

Andreas Borst

Betalningsvillkor:

45 dagar netto

Beräknad leverans:

2023-10-31

Lev. adress:**Leveransvillkor:**

Fritt JOAB

Vi tackar för Er beställning och har härmed nöjet att bekräfta byggnation enligt nedanstående:

Slutkund: TMA-Bolaget Sweden AB
Projektnr: 14996-1
Ritning:
Fo Nr: 1256980239 / 96404112
Chassi: Mercedes-Benz Arocs 3258L

Att:

Chassiankomst: 2023-09-18
Chassi Nr: W1T96404110702587
Fjädring:
Hjulbas:
Kraftuttag: N7M

Hytt:
Däck:
Framaxel:
Avgasrör:

JOAB Försäljnings AB	Telefon	E-Post	Bankgiro:	Svenska Handelsbanken	Org. nr	Styrelsens säte
Östergärde Industriområde	+46 (0)31-705 06 00	info@joab.se	493-0210	S-106 70 STOCKHOLM	556315-6008	Göteborg
417 29 Göteborg	Fax	Hemsida		Swift/IBAN: HANDSESS	VAT nr	
Sverige	+46 (0)31-705-06-09	www.joab.se		SE35 6000 0000 0007 0251 1838 (SEK)	SE556315600801	
	+46 (0)31-705 06 36					

Typ NYHET JOAB lågbyggd lastväxlare typ L24 Ecodrive, lyft- och tippkapacitet 24 ton
Optimerat hydraul- och elsystem för minskad bränsleförbrukning och slitage

Teleskoperande arm och fast krokpelare
Bygghöjd: 198 mm
Mekaniskt midjelås
Flakstopp fram på krokpelaren
Patenterad tippmomentförstärkare som lyfter lastbärarramen i startmomentet
och inbyggda rullar för friktionsfri horisontell förflyttning av flak
Automatisk sänkbroms som dämpar hastigheten i slutskedet av sänkrörelsen med
hjälp av tippmomentförstärkarna.
Manöverventil med full proportionalitet, elförzinkade hydraulrör samt rörkopplingar
Servicestöd (tippstötta)
Cylindersats samt gjutna detaljer lackeras svart om inget annat anges
Lastväxlaren är förberedd för "SOS"

Standardfunktioner:
IPC - Intelligent Pump Control
EPC - Ecodrive Pressure Control
SLS - Smart Lock System
ELH - Ecodrive Load Holding
ECD - Electronic Cylinder Dampening
ESC - Electronic Speed Control
ETM - Ecodrive Tipper Mode
FFD - Friction Free Drive
TSS - Tipper Safety System
TST - Trailer Safety Tipper
TFS - Trailer Fastlowering System
DHS - Decentralized Hydraulic System

Lilla snabbkörningspaketet Lilla snabbkörningspaketet innehåller:

FAST DRIVE SYSTEM (FDS)
Steglös snabbkörning ut
FAST TIPPER SYSTEM (FTS)
Steglös snabbtippning

Krokhöjd Krokhöjd 1450 mm enligt SS 3021.

Hydraulisk flaklåsning Utvändig hydraulisk flaklåsning monterad enligt SS 3021.
(Obs! vid lockad ram fordras urtag enligt SS 3021)

Placering ventilpaket Manöverventilen monterad vertikalt ståendes i redskapsfästet på vänster sida.

Display Samtliga strömställare i hytt som berör påbyggnationen ersätts med en aktiv display.

EcoDriveventil Ecodrive anpassad för variabel pump

Radiostyrning Ecodrive Proportional radiostyrning av samtliga lastväxlarfunktioner, plogfunktioner och övriga funktioner (t ex tippsläp, automatläm). Display som visar aktiva funktioner.
Hållare för handenhet med inbyggd laddfunktion monteras i hyttens verktygslåda.
Inkoppling av förhöjt varvtal, inklusive start och stopp för bränsledrivna bilar (kan behöva programmeras av chassitillverkaren).

Chassifästsats Chassifästen med bultsats FBS-monterat. JOAB slutbalk.

JOAB Försäljnings AB	Telefon	E-Post	Bankgiro:	Svenska Handelsbanken	Org. nr	Styrelsens säte
Östergärde Industriområde	+46 (0)31-705 06 00	info@joab.se	493-0210	S-106 70 STOCKHOLM	556315-6008	Göteborg
417 29 Göteborg	Fax	Hemsida		Swift/IBAN: HANDSESS	VAT nr	
Sverige	+46 (0)31-705-06-09	www.joab.se		SE35 6000 0000 0007 0251 1838 (SEK)	SE556315600801	
	+46 (0)31-705 06 36					

Redskapsfäste	Redskapsfäste i krokpelarhöjd med gångbord i ovkant enl. JOAB:s FBS-system 2 st hylsor monterade i redskapsfästet för styrdubbar på lastväxlarram. (För lastväxlarlift och kranflak upp till 14 tm) Hållare för spett, spade och borste monterade vänster sida i redskapsfäste Steg inkl. handtag monterad på vänster sida.
Hydrautank 130	130 liters hydrautank i plåt med bottenkran, konsoler, returfilter, luftfilter och nivåglas.
Tankplacering	För FBS-montering i framstammen/redskapsfästet
Hydraulolja 32	Byggnationen fylld och testkörd med standard mineralolja enligt ISO VG 32.
Nivåvakt & tempvakt i tank	Nivåvakt med tempgivare monteras i hydrauloljetank med varning i hytt.
Kraftuttag	Sitter på chassit från fabrik
Adaptersats	Adaptersats till motorkraftuttaget tillhandahålles av chassitillverkaren
Hydraulpump variabel 11 ECO	Variabel 112 liters pump, direktmonterad på motorkraftuttaget. Inkl. kompensator för variabel styrning i ventilpaket.
Tipp släp hydraulik	3/4" Tema hona tryck (25 mm rör) & 1" Tema hona retur (35 mm rör), bak för tippsläp, enl JOAB FBS-system. Enkelverkande sektion i manöverventilen och strömställare i hytt Uttagen monterade i JOAB:s slutbalk/utrustningsplåt enl. standard Hydraultryck inställt på 200 bar
VBG	VBG 795V med undermonterat dragbalksystem, 14-polig VBG elkontakt och duomatic. Montering av chassits original ABS-/EBS-kontakt i JOAB:s slutbalk
Underkörn.skydd bak	Underkörningsskydd bak i stål, monteras i JAN-fästen, enkelt demonterbart (endast i kombination med s-bom snabbfäste). Uppfyller ECE R58.03
Ramavslut bak	Demonterbar snedfasning av chassi ram, "Ankstjärt"
Luftservo	Luftservo med enkelventil, inklusive signallampa i hytt Reglage placerat mellan bakersta skärmar på vänster sida
Skärmsats - Originalskärmar	Exkl. Original plastskärmar från fabrik används.
Lamphållare bak	Original lamphållare används. Rostfri skyddsplåt monterad över lamphus
Belysning	Chassits befintliga bakljus användes. Sidomarkeringsljus typ diod samt reflexer, enligt lagkrav
LED Lastljus	2+2 LED lastlampor i ovan-/ underkant av framstammen/redskapsfästet med 1 st strömställare i hytt. 1800 Lumen. Samt med möjlighet att tända främre högra separat som sidoplogsljus
LED Backljus bil	2 st LED backlampor 1000 Lumen monterade bak på chassit, kopplade över backväxel. Aktiveras via strömställare.
Släpförberedelse paket	El dragen till VBG kontakten för 4 funktioner på släpvagn manövreras via display: - Axellyft - Automatläm / Spridarläm - Skjutbar dragstång - Backljus släp

Automatläm	1 st snabbkoppling luft (likn. duomatic) monteras bak på chassit för luftstyrd automatläm på flak, styrventil på chassie och strömställare i hytt med on-off lägen
Arbete på väg	Paket innehållande: - Blixtljus fram (monteras i plogbågen) - Blixtljus sida - Blixtljus bak, kopplat över backväxel med dag och nattfunktion - Rotljus bak på lampkonsoler inkl. el dragen till VBG för rotljus på släp Till detta paket medföljer ett certifikat som bekräftar att bilen uppfyller Trafikverkets krav "Arbete på väg TRV2012/12863"
Backkamera	MXN-P7DQ backkamera med 2 st linser samt 7" LCD-skärm (färg) i hytt. Linserna placeras: En över draget samt en på höger lampkonsol.
Nödstopp	Nödstoppsats, med roterande LED-varningsfyr, kopplad över hydraulpump
Sidohinder Plog	Släta plastsidohinder från Hallabro. Enkelt demonterbart- och fällbart vid batterilåda samt utanför sidoplogsfäste. Lackeras i MB 2618
Lackering	FBS lackerad lastväxlare i standard chassi kulör. OBS! Chassimonterad utrustning lackeras i standard chassi kulör om inget annat anges. Cylindersatsen lackeras i svart om inget annat anges.
Styrssystem JOAB APC 2	APC - Active Plow Control Steglös körning av alla plogfunktioner Samma steglösa funktion uppnås även med radiostyrning (Tillval) Justerbart saltflöde för tex. höghastighetsspridare Automatfunktion lyfter plogarna vid backväxel Vid variabel pump (LS) är detta det mest effektiva plogsystemet på marknaden då tryck och flöde optimerats till varje funktion Separat joystick för manövrering av plog monteras med snabbfäste på armstöd. Inklusive signal & kablage för GPS-loggning. OBS! Kräver Temp & nivåvakt i hydraultank. OBS! Plogarmstöd säljs separat.
Plogarmstöd JOAB ECO	JOABs plogarmstöd monteras höger om förarstol för placering av joystick vid plogkörning.
JOABs Plogventil ECO	Montering av JOABs hydraulventil för front- & sidoplog. Frontplog: Automatiskt fränkopplingsbart flytläge på sänkfunktionen och dubbelverkande uttag för sväng höger / vänster. Sidoplog: Upp/ner samt in/ut
Placering plogventil ECO	Vertikalt stående i ventilplåt i framstam/redskapsfäste för huvudventil.
Fjärrkörning Plog ECO	Fjärrkörning av plog via JOABs radiostyrning för under lättande vid påkoppling av plogarna till bilen. (Kräver radiostyrning till byggnation. Enbart kombinerbart med JOAB plogstyrssystem.)
Ramfäste frontplog Mercedes	Ramfäste för Mählers frontplog till Mercedes Arocs. Inklusive montage enligt leverantörens anvisningar. OBS! Chassiet måste förberedas med utrustningskod C50 från fabrik. Plogfäste säljs separat (VV-95/Norgeplatta)

JOAB Försäljnings AB	Telefon	E-Post	Bankgiro:	Svenska Handelsbanken	Org. nr	Styrelsens säte
Östergärde Industriområde	+46 (0)31-705 06 00	info@joab.se	493-0210	S-106 70 STOCKHOLM	556315-6008	Göteborg
417 29 Göteborg	Fax	Hemsida		Swift/IBAN: HANDSESS	VAT nr	
Sverige	+46 (0)31-705-06-09	www.joab.se		SE35 6000 0000 0007 0251 1838 (SEK)	SE556315600801	
	+46 (0)31-705 06 36					

Frontplogsfäste	Mählers plogfäste för frontplog, modell VV-95. Inklusive montage.
Ploglås	Hydrauliskt växelventil för ploglåsning inkl snabbkopplingar.
Skyddskåpa grind	Skyddskåpa till Mählers plogfäste, typ VV-95.
Hydrauluttag frontplog	Montering & inkoppling av hydrauluttag för frontplog från plogventil. 3/8" multifaster placerade på VV-95 grind för anslutning av frontplog. Exkl. handel. OBS! Erfodrar hydraulventil för frontplog. Om plogfäste skall monteras efter leverans från JOAB pluggas ledningar under hytt och material för färdigställande av montage bipackas om inget annat anges.
Hydrauluttag sidoplog	Montering & inkoppling av hydrauluttag för sidoplog från plogventil. 3/8" multifaster placeras på sidan av chassit för anslutning. Exkl. handel. Funktioner: Upp, ner , in och ut. OBS! Erfodrar hydraulventil för sidoplog.
3-polig kontakt frontplog	Montering av 1st 3-polig kontakt i hyttfront för anslutning av positionsljus och styrsignal moddskär för frontplog. Inkoppling om inget annat anges: Moddskär i stift 54, P-ljus i stift 58 och jord i stift 31.
Sidoplogsfäste (skålfäste)	Sidoplogsfäste typ Mähler flex med hydraulisk lyft och lufttryck ner.
Snabbfäste S-bom	Mähler snabbfäste typ JAN monteras.
S-bom bak US84	Komplett S-bom bak monteras. Slaglängd 973mm (US84) 2 slangar
Hydrauluttag sidoplog	Montering och inkoppling av hydrauluttag för sidoplog från plogventil. 1 st 3/4" Tema hane för lyft och 1 st Cejn 3/8" snabbkoppling med ställbar matarluft för nedtryckning av sidoplog placerad i anslutning till främre sidoplogsfäste. 2 st 3/4" Tema han-kopplingar placerade bak på chassi för anslutning av S-bom. Används vid plogar av typ Mählers. OBS! Erfodrar hydraulventil för sidoplog.
Läckoljeuttag	1 st läckoljeuttag 1/2" hona Tema bak på chassiet med direktledning till tank.
3-polig kontakt sidoplog	Montering av 1st 3-polig kontakt på sida för anslutning av positionsljus till sidoplog. Placerad i anslutning till hydrauluttag på sida av chassi. Inkoppling om inget annat anges: Moddskär i stift 54, P-ljus i stift 58 och jord i stift 31.
Saltuttag bak	Multifaster bak för salt-körning (se projekt 13304-1). Elektrisk styrd saltventil för omslag av hydrauloljan via display i hytt för aktivering av saltuttag. Flödet ställs till 45 liter. Om trycket överstiger 200 bar i över 50 sek stängs hydraulsystemet av. OBS! Kräver Temp & nivåvakt i hydraultank.

Harting saltkontakter	2 st 24-poliga Hartingkontakter för saltspridare monteras 1 st utvändigt och 1 st invändigt i hytt för saltspridare. Inklusive rund kontakt med ström och jord samt 4-polig Harting med hastighetssignal
Plogbåge	Montering och inkoppling av 1 st komplett Lightfix båge med plogbelysning/blinkers. Anpassad för Mercedes Inkl. blytljus och pos.ljus i bågen OBS!! Bågen ska vara svart!
Fjärrljus	4 st runda LED extraljus monterad på plogbågen. Strömställare i hytt
Konturmärkning Vit/Röd	Konturmärkning enl. EU-direktiv (from juli 2011) Bilen/byggnationen försedd med vit reflextejp på båda sidor samt röd reflextejp bak
Montering	Inklusive montering av ovanstående utrustning på chassi
Besiktning	Registreringsbesiktning
CE-märkning	Byggnationen är CE-märkt och uppfyller kraven enligt Maskindirektivet.
Dokumentation	Manual, intyg samt eventuell dekalsats, bifogas vid leverans. Reservdelshandbok finns tillgänglig på www.joab.se.
JOAB första service	Obligatorisk första service inom 2 månader efter leverans ingår förutsatt att leveranskort fylls i på www.joab.se/leveranskort-pabyggnad.

Mervärdesskatt tillkommer
Leveransbestämmelser :
Enligt LFG21

Med vänlig hälsning
JOAB Försäljnings AB
Andreas Borst
076-767 37 59

För godkännande av :
Bilbyrå JOAB AB
Kopia med underskrift i retur till JOAB

andreas.borst@joab.se

JOAB Försäljnings AB	Telefon	E-Post	Bankgiro:	Svenska Handelsbanken	Org. nr	Styrelsens säte
Östergärde Industriområde	+46 (0)31-705 06 00	info@joab.se	493-0210	S-106 70 STOCKHOLM	556315-6008	Göteborg
417 29 Göteborg	Fax	Hemsida		Swift/IBAN: HANDSESS	VAT nr	
Sverige	+46 (0)31-705-06-09	www.joab.se		SE35 6000 0000 0007 0251 1838 (SEK)	SE556315600801	
	+46 (0)31-705 06 36					