

2. Teknisk specification

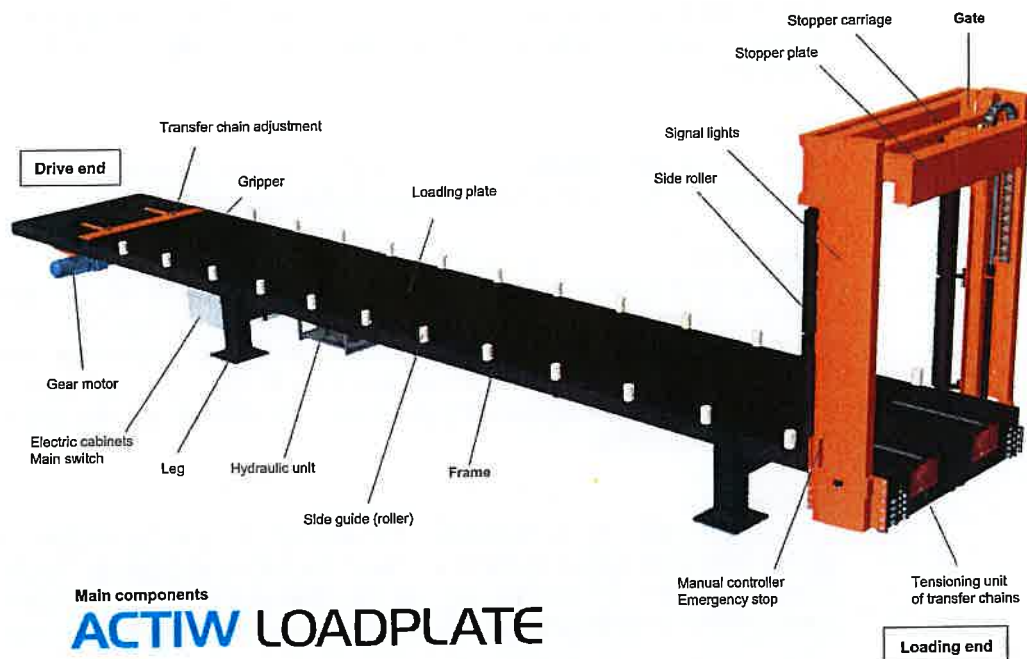
Innehållsförteckning

2.1	Beskrivning	3
2.1.1	Huvudkomponenter i LoadPlaten	4
2.2	Teknisk specification.....	5
2.2.1	Mått och vikt	5
2.2.2	Containrar som skall lastas	6
2.2.3	Lastskiva och lastmått	6
2.2.4	Manuell fjärrkontroll (med kabel)	7
2.2.5	Manuel fjärrkontroll (trådlös).....	8
2.2.6	Rörelseriktningar	9

Appendix

Huvudmått och ritningar

2.1 Beskrivning



Denna leverans innehåller ett ACTIW LoadPlate-lastningsystem med de alternativ som anges i 3.2 teknisk specifikation.

Drivmotorn för transportkedjor och elskåp är placerad vid änden av systemet ("Drive end"). Instrumenpanelen och hydraulenheten sitter nära ramkonstruktionens bakben. Vid lastningsändan ("Loading end") finns en manuell fjärrkontroll från vilken lastningssystemet manövreras. Den manuella fjärrkontrollen kan placeras på valfri sida av systemet. Lastningssystemet är utrustat med nödstoppknappar på båda sidor av lastningsändan och på den manuella fjärrkontrollen. Lastningsändan är utrustad med ljussignaler för operatörerna.

Lasten som skall lastas sätts ned på en lastskiva av plast med en gaffeltruck, kran eller annan liknande utrustning. Skivan, med lasten på, förs in i containern med transportkedjor. Om lasten inte har en jämn yta mot lastskivan kan det uppstå bucklor på plasten under lastning. Om man använder löprullar för att lasta, är det rekommenderade maximala avståndet mellan dem 1 meter för att undvika att bucklor uppstår. Tillbucklingar kan skada plastskivan.

Lastskivan dras ut ur containern medan en stopplåt, som drivs av hydraulcylindrar, håller lasten kvar inne i containern. Stopplåten är monterad i en stoppvagn som hissas i vertikal riktning av teleskopiska cylindrar.

Under drift vilar lastningssystemet på ben som kan regleras hydrauliskt med vilka systemets ram kan ställas i en rak linje i förhållande till containern.

Containern som ska lastas är fäst i lastningssystemet med hjälp av klämmor. Klämmorna används även för att kontrollera att containern och lastningssystemet är korrekt riktade i förhållande till varandra, samt att containern är korrekt och säkert ansluten till LoadPlaten.

Om LoadPlaten används för att lasta trailers används en uppsättning med en rörlig balk för att förhindra skador på fordonet. (Beroende på enhetens konfiguration.)

2.1.1 Huvudkomponenter i LoadPlaten

Ram

LoadPlatens fot består av en kraftig ram i vilken alla komponenter är fästa. Alla LoadPlaten-enheter bygger på samma ramkonstruktion vilket gör det möjligt att uppgradera LoadPlaten i framtiden.

Ben

Man justerar LoadPlatens sidor och höjd med hjälp av benen. Benen kan fixeras eller så är de justerbara med mekaniska eller hydrauliska ställdon.

Stopp-port

I stopp-porten finns stopplåten, anslutningsklämmorna till containern, sidorullarna och ljustorn. Stopplåten kommer att hålla kvar godset inuti lastutrymmet när plastskivan under lasten dras ut. Sidorullarna för godset genom lastutrymmets dörröppning. Ljustornen fungerar som skyltar för föraren när han backar upp mot LoadPlaten, och de anger de olika faserna i lastningsprocessen till personalen. Stopplåten och stoppvagnen styrs med hjälp av hydrauliska cylindrar.

Lastskiva

Lastskivan består av en plastskiva och en hållare i stål. Stålhållaren är fäst i kedjorna som rör på lastskivan inuti lastutrymmet. Skivorna har en tjocklek på 10–15 mm och de reducerar rörelsefriktionen. Lastskivan har en sandwich-konstruktion (plast-stål-plast) vilket gör att ingen stål-mot-stål friktion uppstår. Lastskivans rörelse styrs av en växelmotor.

Containerns anslutningsklämmor

Containerns anslutningsklämmor säkerställer att containern inte rör på sig under lastningsprocessen. Beroende på konfigurationen, kan klämmorna drivas hydrauliskt eller mekaniskt.

Sidorullar

Sidorullarna fungerar som en riktlinje för korrekt lastbredd genom lastutrymmets dörröppning. Sidorullarna kan även användas som hållare för att hålla godset på plats medan gaffeltruckens gafflar dras bort från godsets undersida.

2.2.4 Manuell fjärrkontroll (med kabel)



2.2.5 Manuel fjärrkontroll (trådlös)



2.2 Teknisk specification

2.2.1 Mått och vikt

Typ.....	LoadPlate fxd 45'
Hanteringskapacitet.....	30 000 kg
Containerstandard.....	ISO 668
Lämpliga containertyper.....	40ft, 40ft HC, 45ft, 45ft HC
Maximal höjd.....	4,7 m
Maximal bredd.....	3,30 m
Maximal längd.....	16,9 m
Maximala lastmått (HxBxL).....	2,75 x 2,3 x 13,5 m
Systemvikt.....	18700kg
Höjjustering – Framben (mark – containergolv).....	1150 mm
Höjjustering – Bakben (mark – containergolv).....	1150 mm
Lastkajsjustering.....	N/A
Sidorörelser vid lastkaj.....	N/A
Höjd sidorullar.....	185 mm
Fri yta mellan rullar.....	2300 mm
Skivmodell.....	Sandwich 3845
Ytbehandling.....	S3.18 (EPPUR-200/2-FeSa2½)
Ytfärger.....	RAL2000 och RAL7021
Fjärrkontrolltyp.....	Manuell fjärrkontroll med kabel, 5m kabel
PLC-fjärrkontroll.....	Siemens ET200
Elnät.....	3Ph / 400VAC / 50Hz / 63A
Elkontroll.....	24V / DC
Golvlast – Framben.....	500kN
Golvlast – Bakben.....	360kN

Miljöförhållanden

Planerad placering.....	Utomhus
Temperaturspann.....	-30°C till +30°C
Luftfuktighet.....	Klicka här för att skriva in text..

Hastigheter

Lastskiva.....	0,1 m/s
Stoppvagn.....	0,15 m/s
Påskjutningsskiva.....	0,05 m/s
Avlastning.....	0,1 m/s

Motorer

Växelmotor.....	15 kW
Hydraulisk pump.....	18,5 kW

Hydraulisk enhet

Systemtryck.....	170 bar
Volym oljebehållare.....	140 l
Oljetyper.....	Teboil Hydraulic Arctic Oil ISO VG15

Installed options

- Fixed container stand 45', lämpligt för 20ft, 40ft och 45ft containers

2.2.2 Containerar som skall lastas

LoadPlate är utformad för att uppfylla följande containermått. Se systemspecifikationer för lämpliga containertyper.

Följande tabell visar det totala yttermättet enligt standardisering i ISO 668, och minsta mått invändigt och på dörröppningar för generella containerar enligt ISO 1496-1.

Mått	Längd			Bredd	Höjd	
	20'	40'	45'		8'	8'6"
Mått	2 058 mm	12 192 mm	13 716 mm	2 438 mm	2 591 mm	2 896 mm
Minsta innermått	5 867 mm 19'3"	11 998 mm 39'4 $\frac{3}{8}$ "	13 532 mm 44'4 $\frac{3}{4}$ "	2 330 mm 7'7 $\frac{3}{4}$ "	2 350 mm 7'8 $\frac{1}{2}$ "	2 655 mm 8'8 $\frac{1}{8}$ "
Minsta mått på dörröppning	-	-	-	2 286 mm 7'6"	2 261 mm 7'5"	2566 mm 8'5"

Om LoadPlaten används för containers på 20 fot, måste hållartypen 7840 eller 9345 installeras. Detta är en förstärkt lastskiva som förhindrar bucklor på plastskivan. Under förberedelse av last ställs lasten på lastskivans lastnings(fram)ände.

LoadPlate-lastningssystem är utformat för att fungera på kundens anläggning som nämns den i här handbokens innehållsförteckning.

2.2.3 Lastskiva och lastmått

Lasten som skall lastas kan vara bredare än lastskivan. Sidorullarna är utformade för en maximal belastningsbredd på 2 300 mm. Lastens maximala höjd = dörrhöjden - 50 mm (lastskivans höjd).

2.2.6 Rörriktningar

