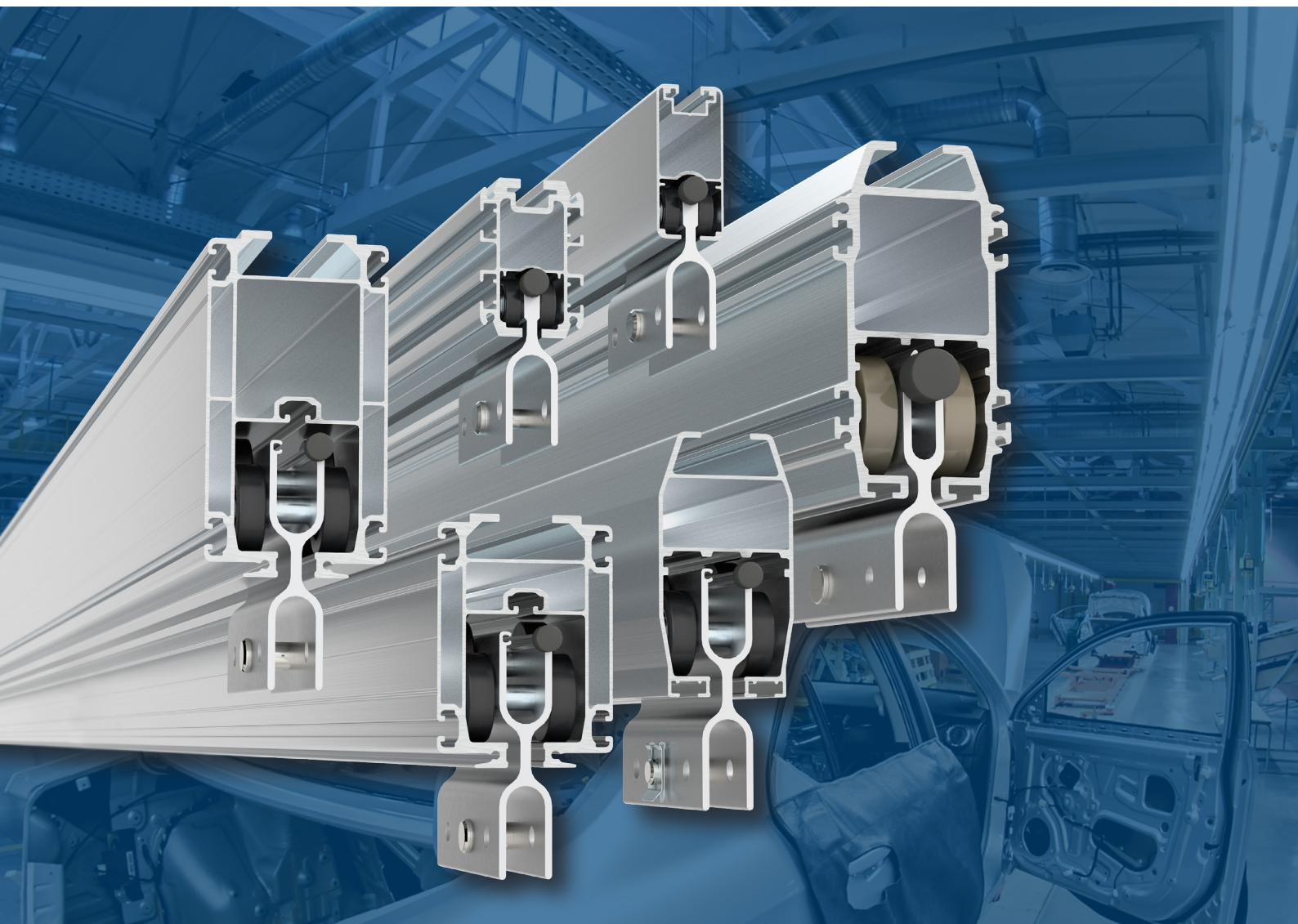




MECHRAIL[™]

LÄTTTRÄVERSsystem | ALUMINIUM

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ALLMÄNT OM LÄTTRAVERSSESYSTEM	4	MEDIAMATNING.	59
Terminologi för lättaversssystem	4	Spiralslang	59
Generella egenskaper	5	Kabelvagn för skenprofil	61
Materialegenskaper	5	Kabelvagn för C-profil	68
Temperatur- och miljöförhållanden	5	Kabelsläpkedja	76
Konfigurationsexempel	6	Strömskena	79
PROJEKTERING	17	Luftberedningsenheter	82
Toleranskrav och inbyggnadsmått	18	Gränslägesbrytare	83
Bygghöjder	22	Kopplingsenheter	84
Belastningsdiagram	24		
Driftsklassificering	26		
Säkerhetsvajer	27		
KOMPONENTER	28		
Skenprofiler	28		
Upphängningar	32		
Säkerhetsvajer för upphängningar	37		
Löpvagnar	38		
Ändstoppar	40		
Ändlock	42		
Skarvsatser	43		
Kranbalksupphängningar	44		
Triangelstag	46		
Uppbyggnadsmoduler	47		
Säkerhetsvajer för traverser	49		
Distanser för dubbeltraverser	51		
Serviceluckor	51		
Åkbegränsare	52		
Friktionsrullar	54		
Distansstag	55		
Parkeringsbromsar	56		
Skyltar	57		
Fästelement och verktyg	58		

Även om största noggrannhet företagits avseende informationen i detta dokument, fritar vi oss allt ansvar för eventuella fel. Vi förbehåller oss rätten till ändringar. Illustrationerna representerar beskrivna produkter, men levererade varor kan i något avseende avvika ifrån illustrationerna. Rätten till ändringar av design och dimensioner förbehålles jämfört med uppgifterna i dokumentet för att ej förhindra utveckling av konstruktioner, material och tillverkningsmetoder.

Kunden erinras om att det vid köp av Movomechs produkter för användning i yrket eller annorstädes finns kompletterande, aktuell information som ej kunnat medtagas i dokumentet vad gäller råd avseende varje produkts lämplighet med hänsyn till olika kombinationer av Movomechs omfattande sortiment.

All relevant information måste lämnas till de personer som är ansvariga för användningen av produkten.

ALLMÄNT OM LÄTTTRAVERSsystem

Denna produktkatalog beskriver Mechrail-sortimentets komponenter och grundläggande urvalsregler. Produktkatalogen stöder andra säljverktyg för korrekt produktval. Detta dokument innehåller standardprodukter tillgängliga i prislister och försäljningskonfigurator samt vissa speciella applikationer som kräver hantering av Movomechs avdelning för säljsupport.

TERMINOLOGI FÖR LÄTTTRAVERSsystem

Lätttraverssystem

Ett system med aluminiumprofiler i vilka löpvagnar, upphängningar, lyftdon och tillbehör monteras, för att åstadkomma en ergonomisk och flexibel förflyttning i x/y-led vid lyfthantering.

Bana

Stationära aluminiumprofiler på vilka en travers eller lyftanordning körs. En bana består oftast av två banprofiler men kan även vara en enkel- eller en trippelbana.

Upphängning

Klämförband, gängstänger och andra komponenter som fäster systemets bana i en takmonterad balkstruktur eller i en golvmonterad stödkonstruktion.

Spännvidd

Horisontellt avstånd mellan centrum av banans profiler.

Travers

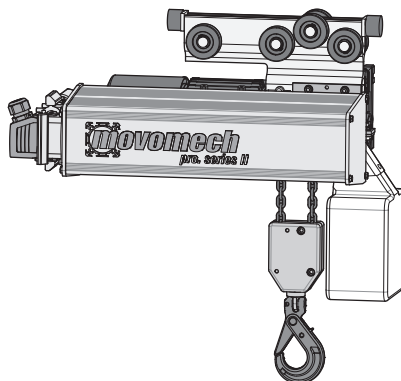
Aluminiumprofil som bär lyftanordningen och är monterad i löpvagnar som förflyttar sig längs en bana.

Nominell kapacitet

Maximal belastning som skensystemet är konstruerad att lyfta för en viss konfiguration och hantering under normal drift. I belastningen ingår egenvikten av lyftanordningen och dess gripverktyg, dynamisk påverkan från hanteringen, samt den hanterade detaljen.

Se även avsnitt Projektering.

Exempel på ett enkelt takmonterat traverssystem för exempelvis lyfthantering med elektrisk kättingtelfer.



Lyftanordning

Den utrustning som behövs för att lyfta och sänka lasten.

GENERELLA EGENSKAPER

Om Mechrail™ lätttraverssystem

Mechrail™ är ett modulärt lätttraverssystem baserat på lätta aluminiumprofiler för manuell eller driven materialhantering, och är avsett att användas i kombination med en rad olika lyftanordningar.

Lätttraverssystemet är designat för att fästas i en takmonterad balkstruktur eller i en golvmonterad stödkonstruktion. Denna konstruktion ska vara dimensionerad för de krafter som uppkommer när skensystemet är i aktiv drift, vilket ska verifieras innan installation av traverssystemet.

I de flesta fall erhålls endast nedåtriktade krafter till stödstrukturen p.g.a. den pendulära designen. Ett undantag då uppåtriktade krafter kan uppstå, är t ex vid installation av en momentupptagande lyftmanipulator i en diktmonterad bana.

Tekniska föreskrifter

Movomechs produkter är tillverkade enligt senaste tekniska utvecklingsnivå, samt enligt de senaste tillämpliga europeiska normerna och föreskrifterna. De standarder och direktiv som produkten överensstämmer med anges i Försäkran om överensstämmelse eller Tillverkardeklaration vilken levereras med produkten.

Säkerhetsföreskrifter

I dokumentationen ges användaren ändamålsenliga instruktioner för säker drift och enkelt underhåll.

Varje person som omfattas av funktionerna transport, montering, driftsättning, användning, underhåll och reparation av Movomechs utrustning med kringutrustning måste ha läst och förstått:

- bruksanvisningen,
- säkerhetsföreskrifterna, samt
- de olika kapitlens säkerhetsanvisningar.

För att undvika felaktig användning och för att säkerställa en störningsfri drift av våra produkter ska bruksanvisningen finnas tillgänglig för brukaren/ användaren.

Installation av lätttraverssystem

Traverssystemet ska installeras med hjälp av autentiska komponenter som som levererats av eller godkänts av Movomech. Komponenter från någon annan källa kan medföra risk för utrustning eller personal och upphäver garantin.

Vid installation ska säkerhetsinstruktioner och installationsanvisningar enligt manualen åtföljas och monterat protokollföras. Under installationsarbetet ska arbetsområdet vara avspärrat för obehöriga.

Installationsförfarandet kräver färdigheter och lämpliga verktyg för att säkerställa en säker och pålitlig drift. Det rekommenderas att installationsarbetet utförs endast av auktoriserad servicepersonal eller en erfaren servicetekniker som är auktoriserad av tillverkarens tillverkare.

Förebyggande underhåll

Traverssystem är byggda med modulära komponenter som kräver minimalt underhåll. Generellt ska skruvförbandens åtdragningsmoment kontrolleras regelbundet, liksom status på säkerhetskomponenter och slitdelar. Underhållsintervallet beror på den faktiska användningen av skensystemet, dock minst en gång per år.

För mer information hänvisas till produktmanualen.

MATERIALEGENSKAPER

Traversprofiler

Mechrailprofilerna i aluminium är anodiserade och därmed underhållsfria. De är tillverkade i aluminiumlegering EN-AW 6063 T6 enligt SS-EN 755-2:2016, anodiserad färg C0 (naturlig).

Tillbehörsprogram

En stor del av komponenterna i Mechrail-sortimentet är ytbehandlade med elförzinkning eller anodisering, med fördelen att de bättre motstår skav och slitage vid drift i jämförelse med målade komponenter.

TEMPERATUR- OCH MILJÖFÖRHÅLLANDEN

Miljö- och temperaturbegränsningar

Denna produkt är avsedd för inomhusbruk i typiska industriella miljöer såsom produktionslokaler inom fordonsindustrin och allmän tillverkning.

Godkänt temperaturområde är +5 till +40 °C.

Atmosfärisk korrosivitetskategori C2.

Bullernivå < 70dB (A).

ATEX

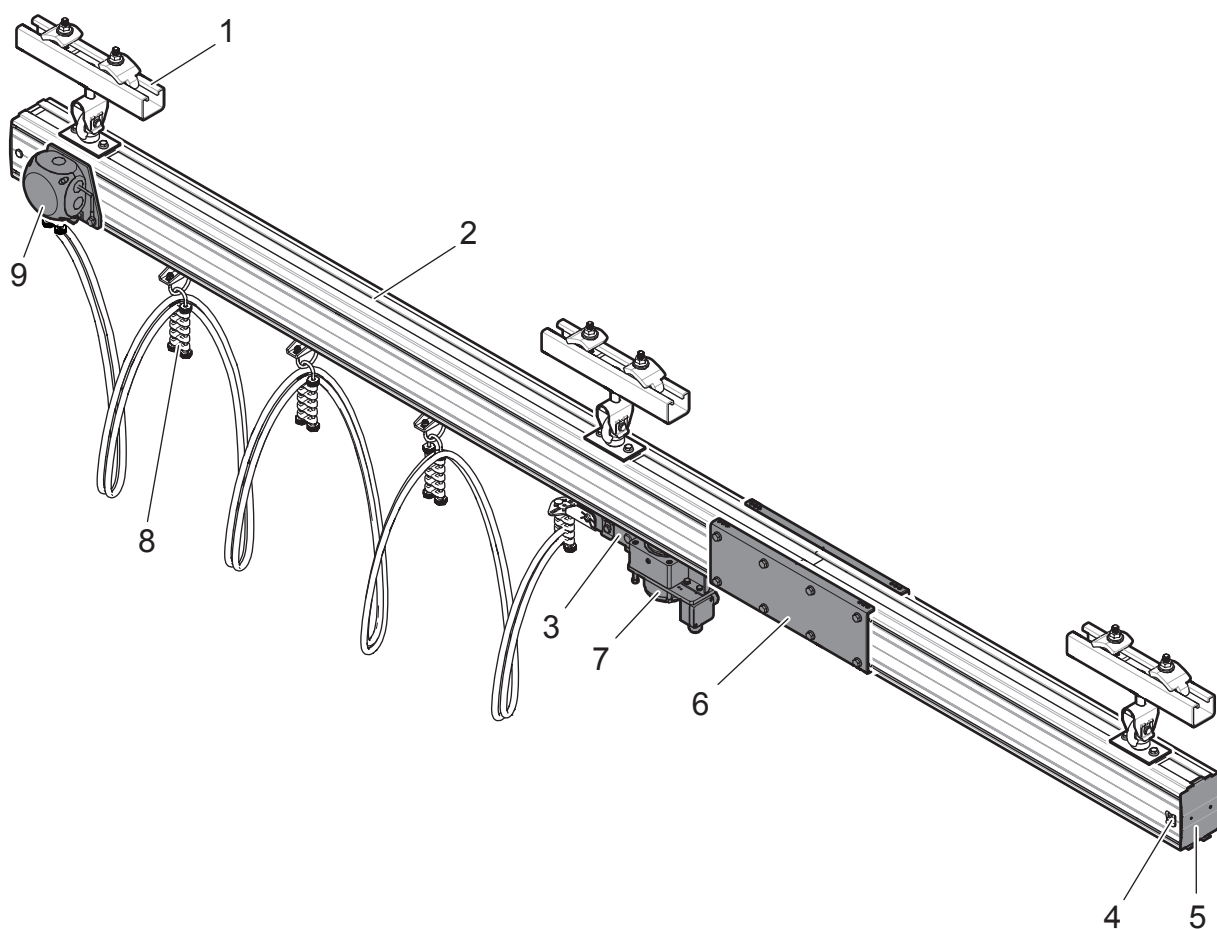
Denna produkt är ej ATEX-klassad enligt EU-direktiven för utrustningar i explosiv atmosfär.

KONFIGURATIONSEXEMPEL

Exempel 1: Enkelbana

Enkelbana - rörligt upphängd

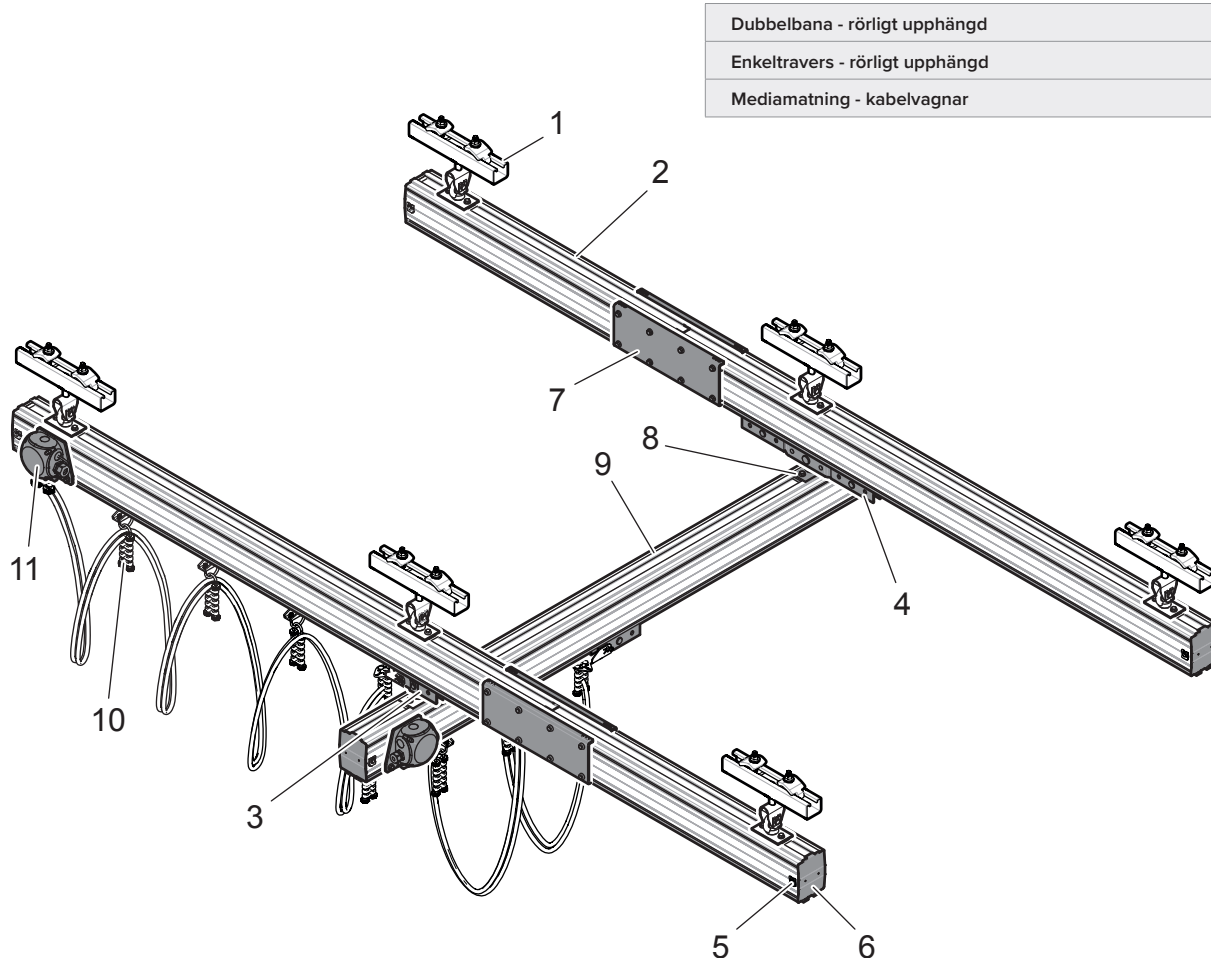
Mediamatning - kabelvagnar



Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(A) Kort	sida 32	
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Broms	(A) Elektrisk 230 V	sida 56	
8	Mediamatning	Kabelvagn	sida 61	
9	Kopplingsenhet	AHB140/190	sida 84	

Enkelbana används vid hantering som endast kräver rörelse i en åkriktning.

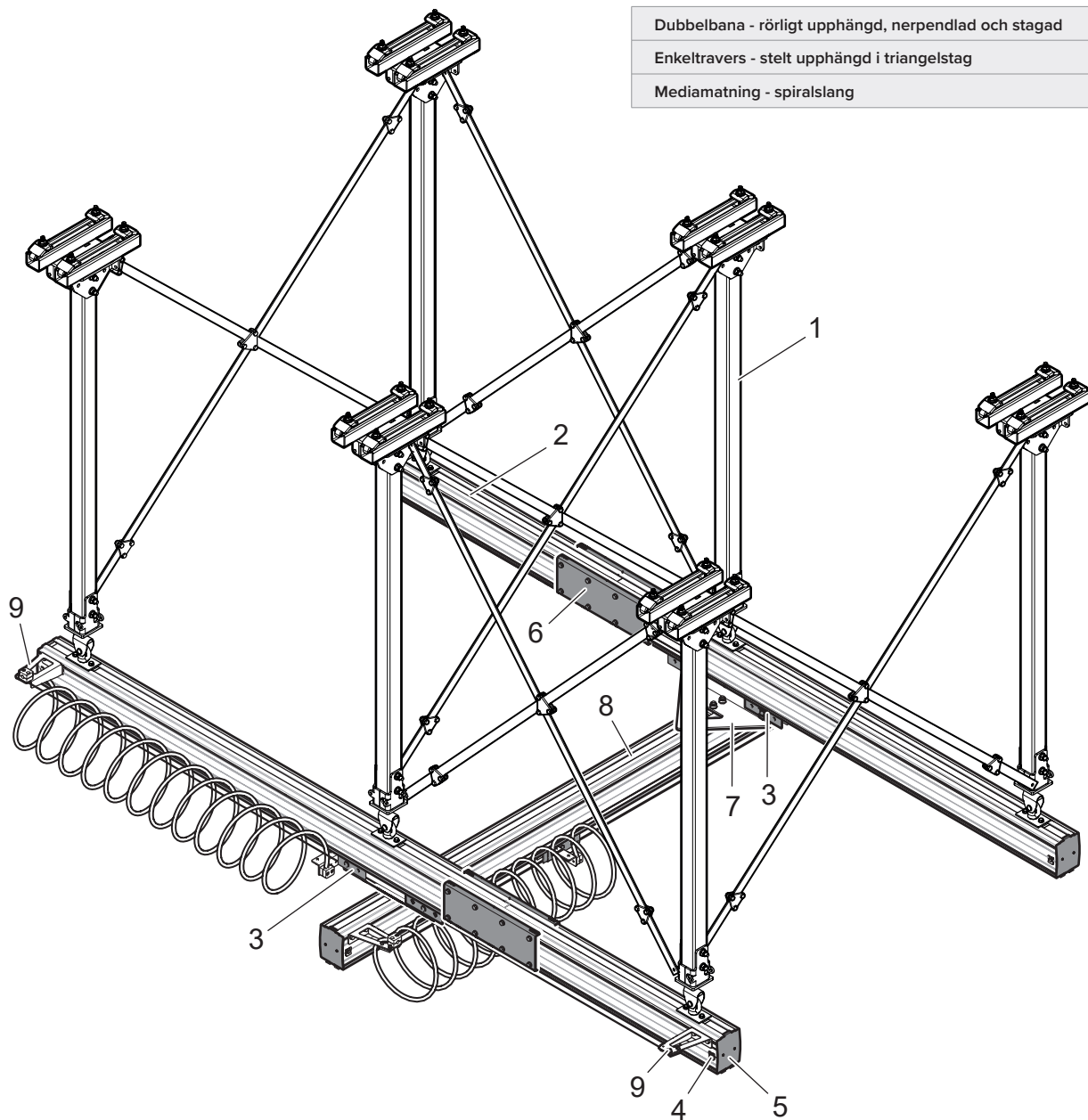
Exempel 2: Enkeltravers



Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(A) Kort	sida 32	
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Löpvagn	(B) Dubbelvagn	sida 38	
5	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
6	Ändlock	AHB140	sida 42	
7	Skarvsats	AHB140	sida 43	
8	Upphängning av travers	Kranbalksupphängning (A)	sida 44	
9	Profil, traverser	AHB140	sida 28	
10	Mediamatning	Kabelvagn	sida 61	
11	Kopplingsenhet	AHB140/190	sida 84	

Dubbelbana med enkeltravers som är upphängd i kranbalksupphängning (A) är det vanligast förekommande sättet att konfigurera ett skensystem vid användning av icke momentupptagande lyftare.

Exempel 3: Långa upphängningar och triangelstag



Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(C) Lång	sida 32	
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Upphängning av travers	Triangelstag	sida 46	
8	Profil, travers	AHB140	sida 28	
9	Mediamatning	Spiralslang	sida 59	

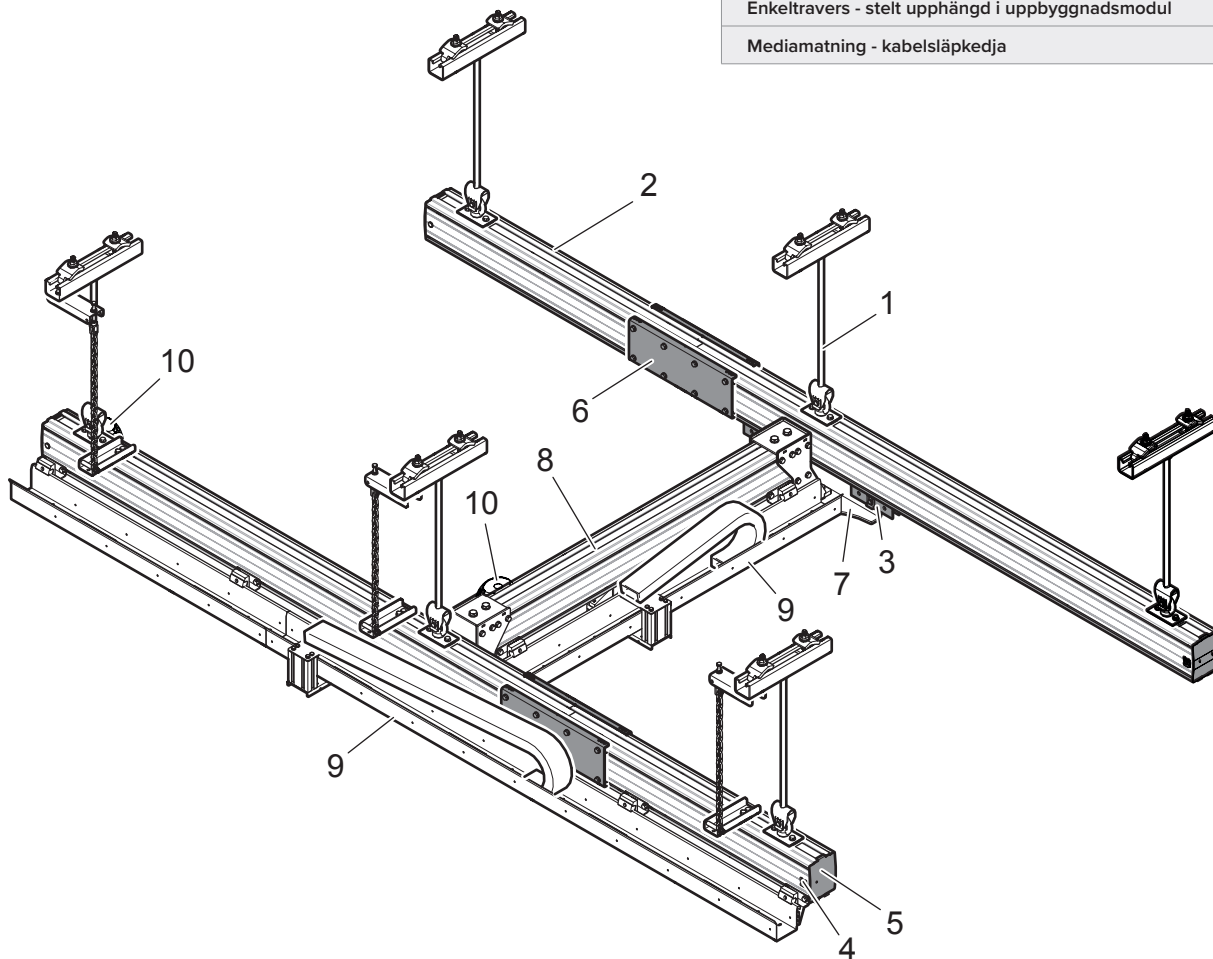
Upphängning (C) Lång används när ovanliggande balkverk sitter högre än nödvändigt och skensystemet behöver pendlas ner. Triangelstag i traversen ger en stel upphängning som endast tillåter rörelse i banprofilens riktning.

Exempel 4: Enkeltravers med uppbyggnadsmodul

Dubbelbana - rörligt upphängd, nerpendlad

Enkeltravers - stelt upphängd i uppbyggnadsmodul

Mediamatning - kabelsläpkedja



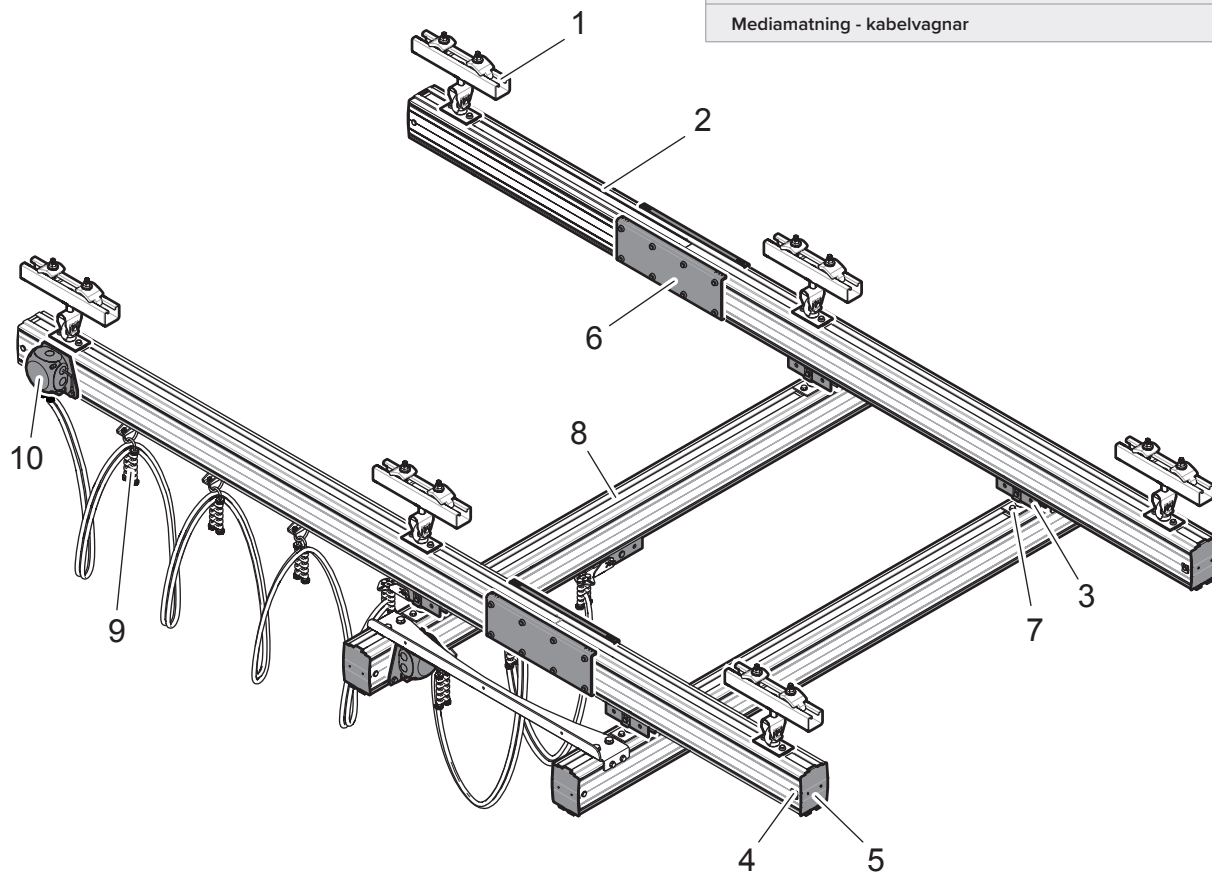
Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(B) Mellan	sida 32	
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Upphängning av travers	Uppbyggnadsmodul	sida 47	
8	Profil, travers	AHB140	sida 28	
9	Mediamatning	Kabelsläpkedja	sida 76	
10	Kopplingsenhet	AHB140/190	sida 84	

Uppbyggnadsmodul i travers minimerar bygghöjden för skensystemet och används i lokaler med t.ex. begränsad takhöjd.

Dubbelbana - rörligt upphängd

Dubbeltravers - rörligt upphängd

Mediamatning - kabelvagnar



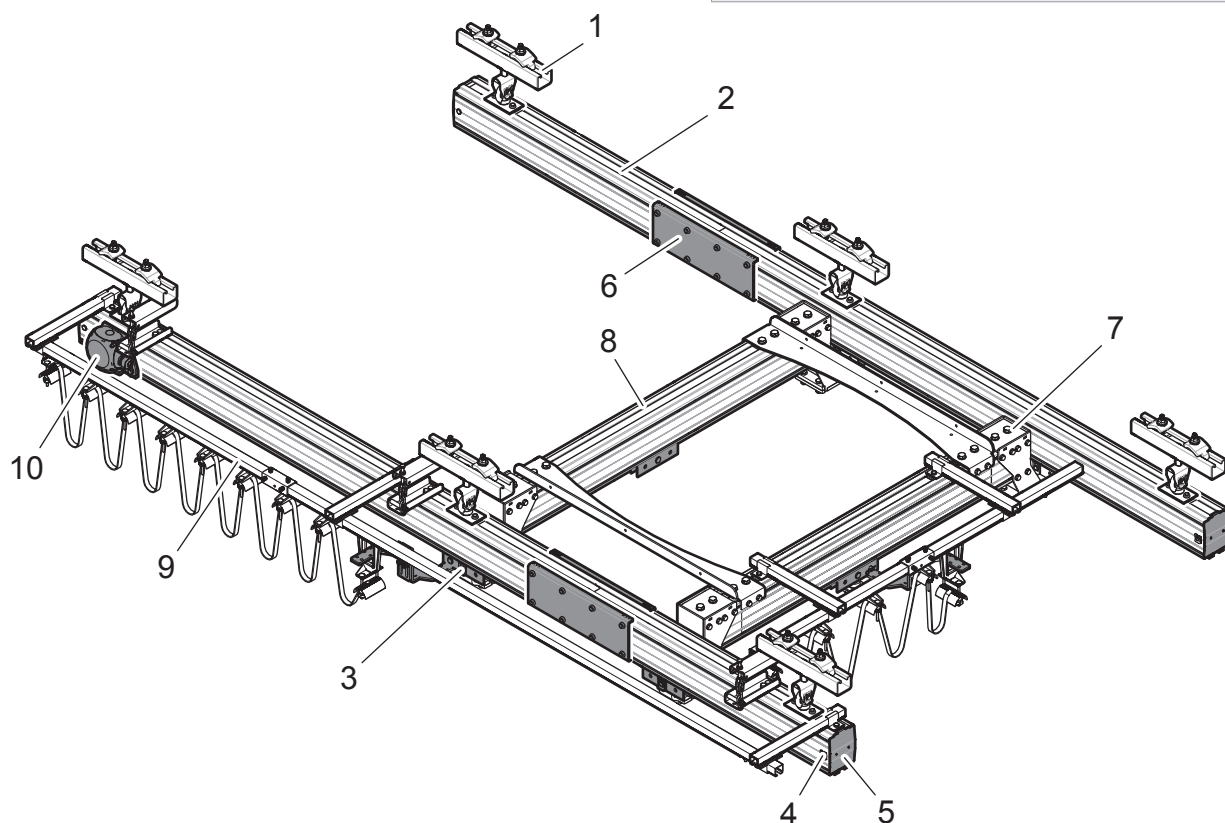
Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(A) Kort	sida 32	
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Upphängning av travers	Kranbalksupphängning (A)	sida 44	
8	Profil, travers	AHB140	sida 28	
9	Mediamatning	Kabelvagn	sida 61	
10	Kopplingsenhet	AHB140/190	sida 84	

Exempel 6: Dubbeltravers med uppbyggnadsmodul

Dubbelbana - rörligt upphängd

Dubbeltravers - stelt upphängd i uppbyggnadsmodul

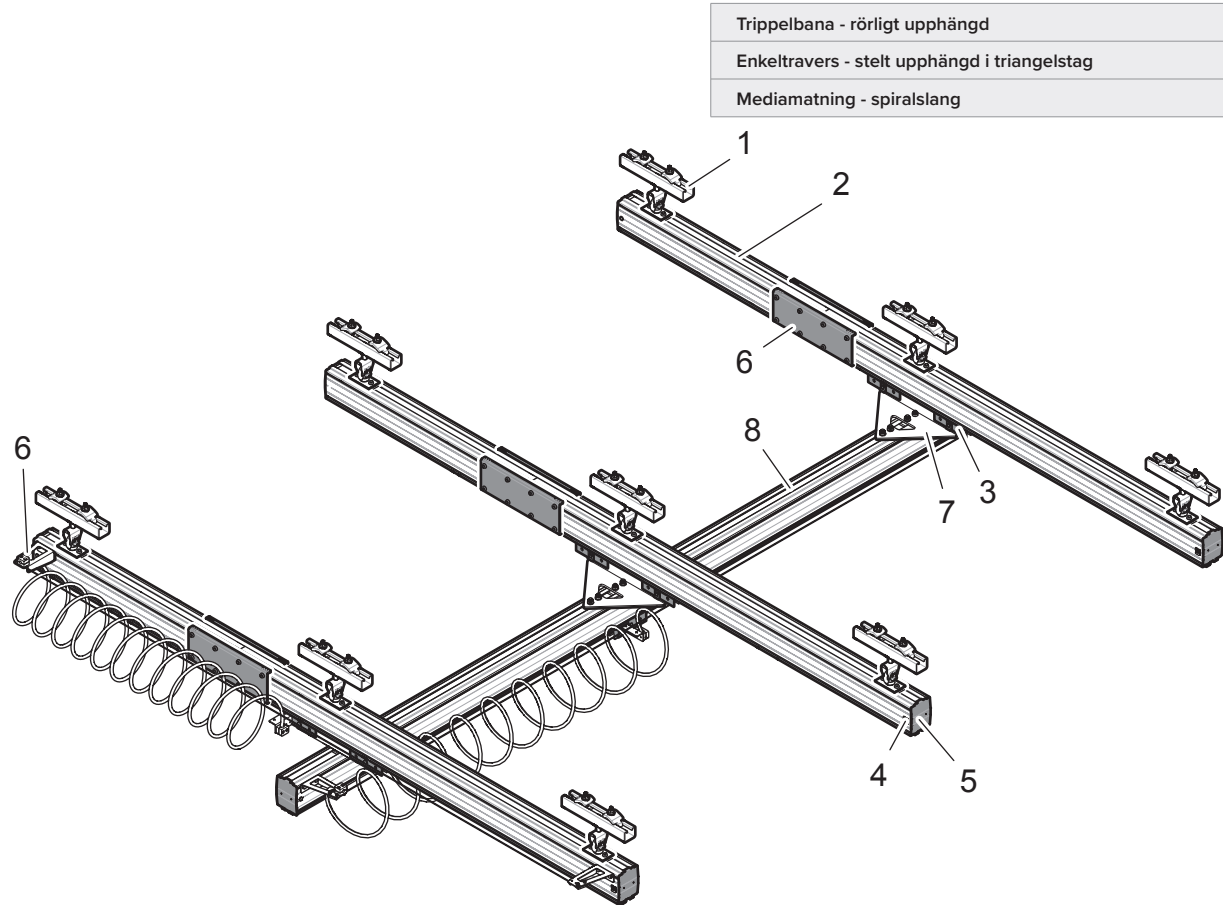
Mediamatning - kabelvagnar i C-profil



Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(A) Kort	sida 32	
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Upphängning av travers	Uppbyggnadsmodul	sida 47	
8	Profil, travers	AHB140	sida 28	
9	Mediamatning	Kabelvagn i C-profil	sida 68	
10	Kopplingsenhet	AHB140/190	sida 84	

Kabelvagn i C-profil används för att tillgängliggöra ett större arbetsområde och för att undvika nedhängande kabel/slang inom arbetsområdet.

Exempel 7: Trippelbana



Trippelbana - rörligt upphängd

Enkeltravers - stelt upphängd i triangelstag

Mediamatning - spiralslang

Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(A) Kort	sida 32	
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Upphängning av travers	Triangelstag	sida 46	
8	Profil, travers	AHB140	sida 28	
9	Mediamatning	Spiralslang	sida 59	

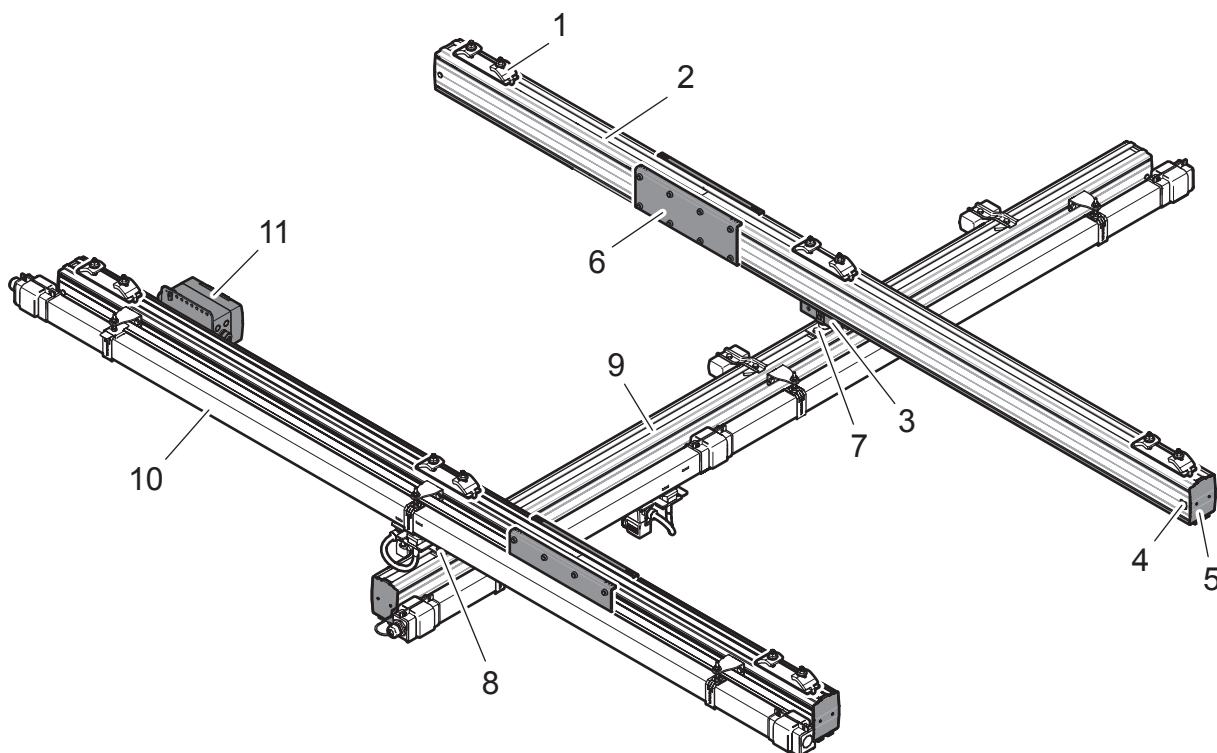
Trestängat bansystem möjliggör längre spännvidd i traversen.

Exempel 8: Enkeltravers med överhäng

Dubbelbana - stelt upphängd dikt

Enkeltravers - rörligt upphängd

Mediamatning - strömskena

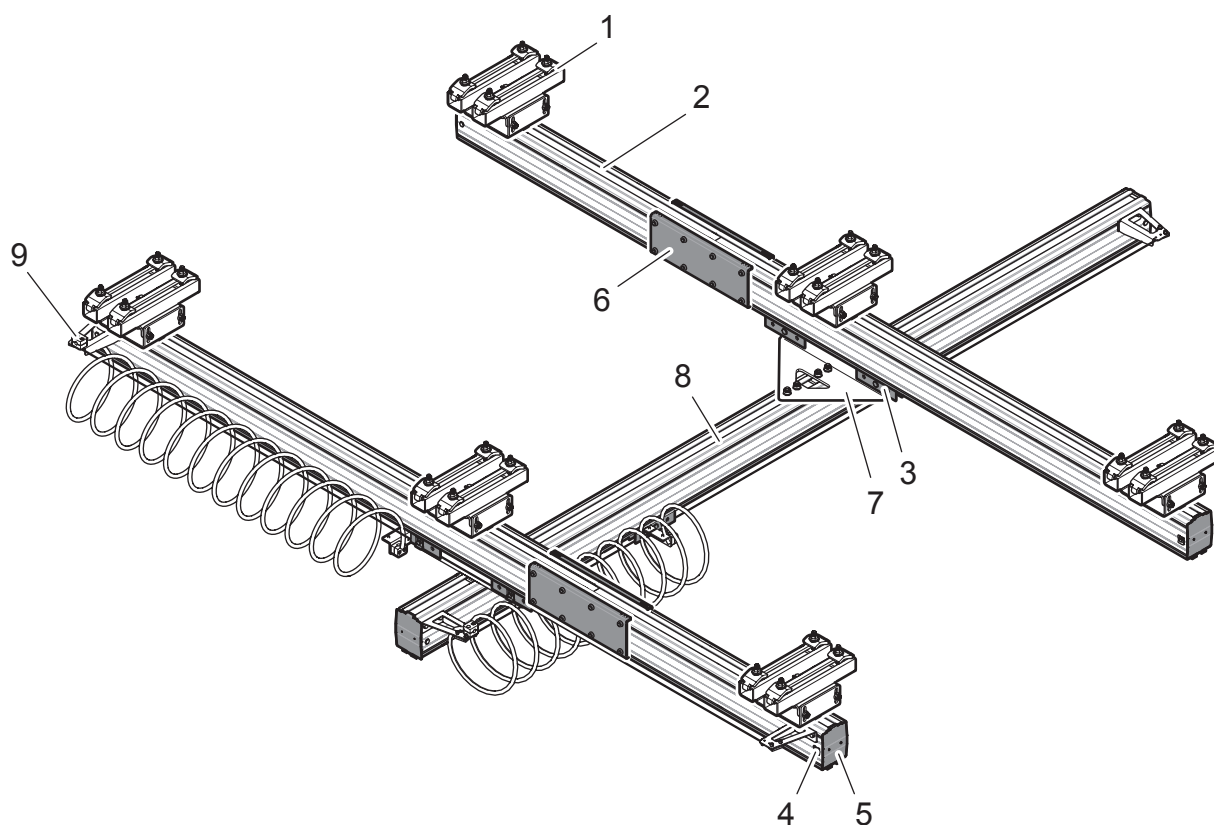


Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(D) Dikt	sida 32	
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Upphängning av travers	Kranbalksupphängning (A)	sida 44	
8	Upphängning av travers	Kranbalksupphängning (C) - kulle	sida 44	För uppåtriktad kraft
9	Profil, travers	AHB140	sida 28	
10	Mediamatning	Strömskena	sida 79	
11	Kopplingsenhet	Säkringsbox AHB140/190	sida 84	

Strömskena används med fördel i banan vid strömmatning till flera traverser.

Exempel 9: Diktmonterad enkeltravers med överhäng och triangelstag

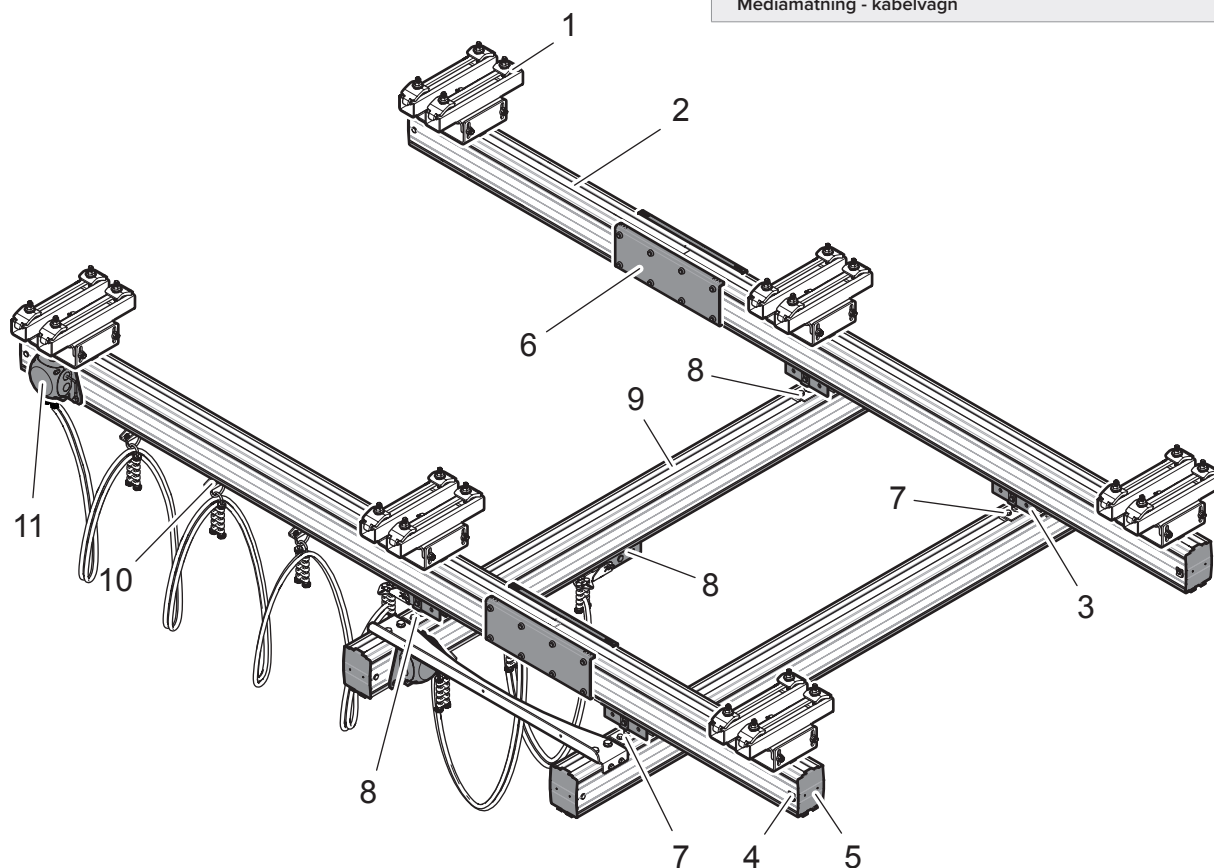
Dubbelbana - stelt upphängd justerbar
 Enkeltravers - stelt upphängd i triangelstag
 Mediamatning - spiralslang



Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(F) Dikt, justerbar	sida 32	För uppåtriktad kraft
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Upphängning av travers	Triangelstag	sida 47	För uppåtriktad kraft
8	Profil, travers	AHB140	sida 28	
9	Mediamatning	Spiralslang	sida 59	

Upphängning (F) Dikt justerbar används i system med en enkeltravers som utsätts för uppåtriktade krafter, t ex då traversen har ett större uthängande parti utanför banan, eller då traversen är teleskopande.

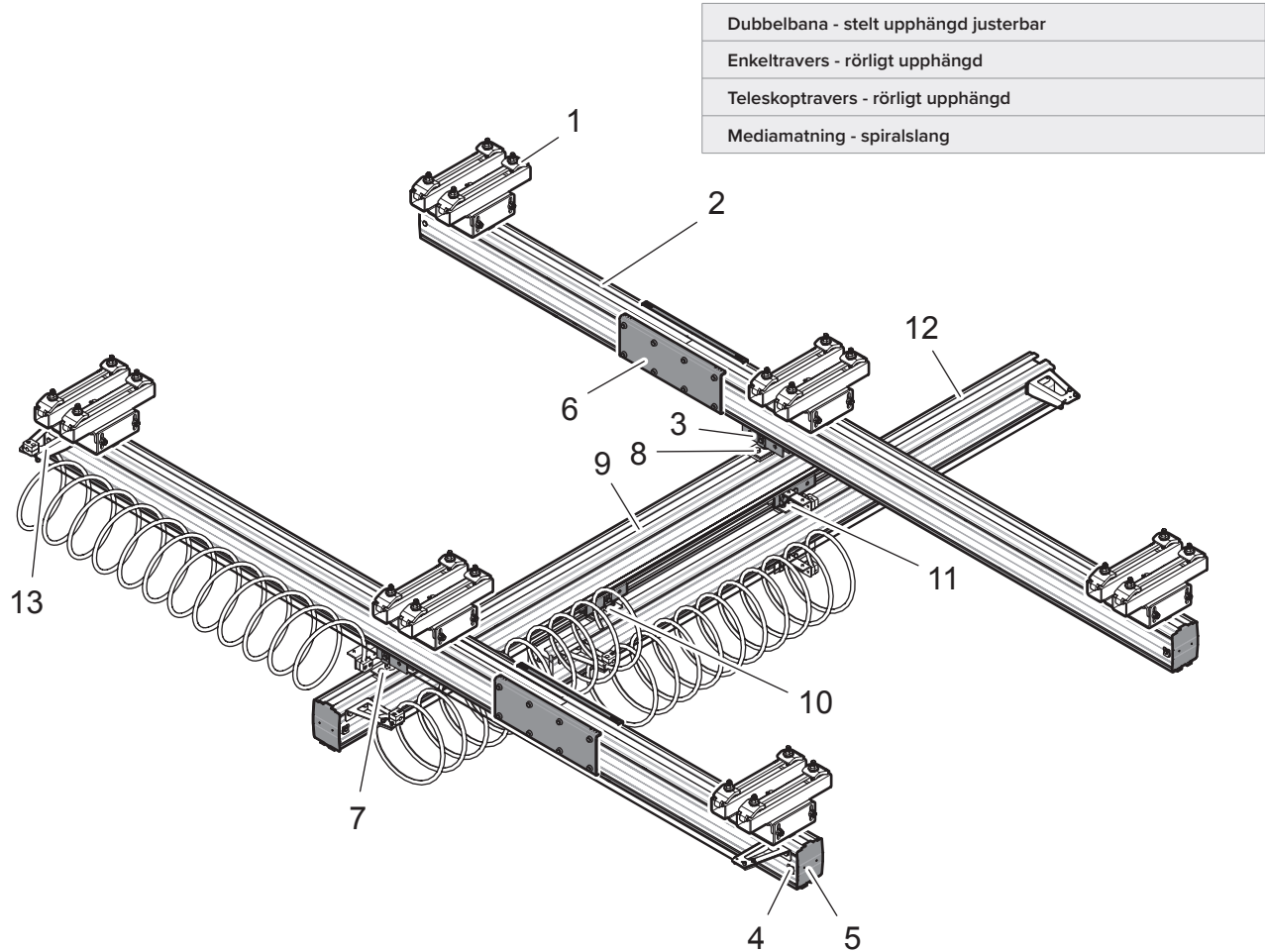
Exempel 10: Diktmonterad dubbeltravers



Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(F) Dikt, justerbar	sida 32	För uppåtriktad kraft
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Upphängning av travers	Kranbalksupphängning (C)	sida 44	För uppåtriktad kraft
8	Upphängning av travers	Kranbalksupphängning (A)	sida 44	
9	Profil, travers	AHB140	sida 28	
10	Mediamatning	Kabelvagn	sida 61	
11	Kopplingsenhet	(C) Rund / rund	sida 84	

Upphängning (F) Dikt justerbar används i system med en dubbeltravers som utsätts för uppåtriktade krafter, t ex vid användning av momentupptagande lyftmanipulatorer, eller då traversen är teleskoperande.

Exempel 11: Teleskoperande enkeltravers



Pos.	Komponent	Typ	Avsnitt katalogsida	Anmärkning
1	Upphängning av bana	(F) Dikt, justerbar	sida 32	För uppåtriktad kraft
2	Profil, bana	AHB140	sida 28	
3	Löpvagn	(A) Enkelvagn	sida 38	
4	Ändstopp	AHB140/190	sida 40	
5	Ändlock	AHB140	sida 42	
6	Skarvsats	AHB140	sida 43	
7	Upphängning av travers	Kranbalksupphängning (C) - kullad	sida 44	För uppåtriktad kraft
8	Upphängning av travers	Kranbalksupphängning (A)	sida 44	
9	Profil, travers	AHB140	sida 28	
10	Upphängning av teleskoptravers	Kranbalksupphängning (C)	sida 44	För uppåtriktad kraft
11	Upphängning av teleskoptravers	Kranbalksupphängning (A)	sida 44	
12	Profil, teleskoptravers	AHB140	sida 28	
13	Mediamatning	Spiralslang	sida 59	

Teleskoptravers används när traversprofilen behöver nå in över t.ex. en monteringslinje och sedan vara ur vägen då linjen taktar framåt.

PROJEKTERING

Projektering – EConfig

Mechrail lätttraverssystem i aluminium är ett modernt och modulärt system för laster upp till 1000 kg.

Det är av största vikt att projekteringen utförs korrekt. Det är därför nödvändigt att läsa igenom och förstå hela avsnittet Projektering.

Vid dimensionering av Mechrail lätttraverssystem kan med fördel Movomechs webbaserade konfigurator E-config användas - <http://www.movomech.se>.

Nominell kapacitet

Med nominell kapacitet avses maximal belastning som traverssystemet är konstruerat att lyfta för en viss konfiguration och hantering under normal drift. I belastningen ingår egenvikten av lyftanordningen och dess gripverktyg, egenvikten av den hanterade detaljen, samt dynamisk påverkan från hanteringen.

Vid hantering med momentupptagande lyftmanipulatorer, teleskoperande traverser, etc, används det svåraste lastfallet som dimensionerande.

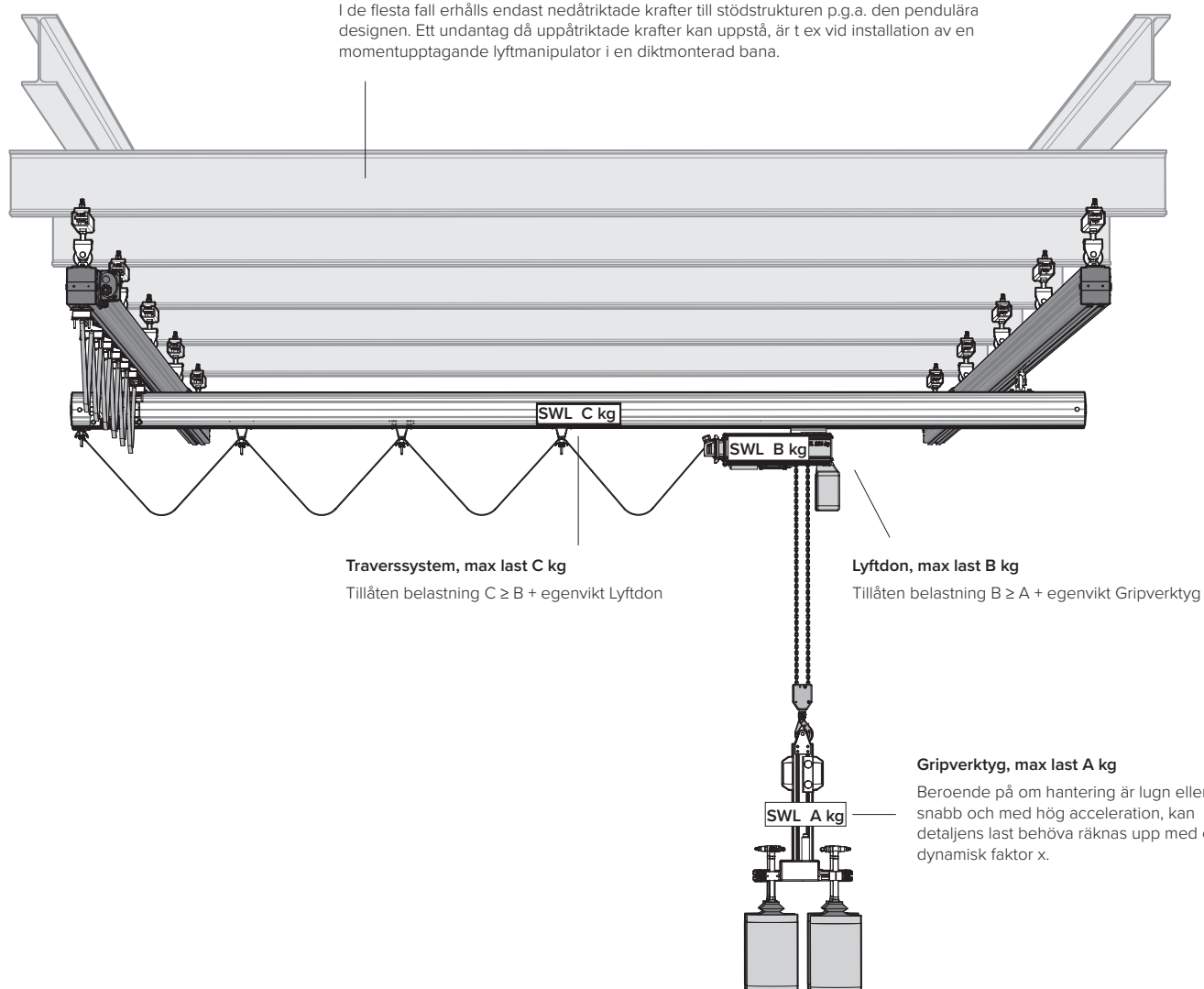
Märkning av maximal tillåten last

Traverssystemet är modulärt och kan utrustas med olika typer av lyftutrustning. Huvudregeln är att varje del i hanteringslösningen ska tydligt märkas med sin respektive maximala tillåtna belastning, se exempel nedan.

Takmonterad stålstruktur

Denna konstruktion ska vara dimensionerad för de krafter som uppkommer när traverssystemet är i aktiv drift, vilket ska verifieras innan dess installation.

I de flesta fall erhålls endast nedåtriktade krafter till stödstrukturen p.g.a. den pendulära designen. Ett undantag då uppåtriktade krafter kan uppstå, är t ex vid installation av en momentupptagande lyftmanipulator i en taktmonterad bana.

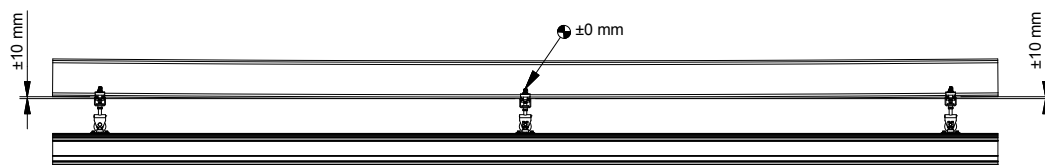


Exempel på märkning av max belastning i respektive nivå för ett enkelt takmonterat traverssystem.

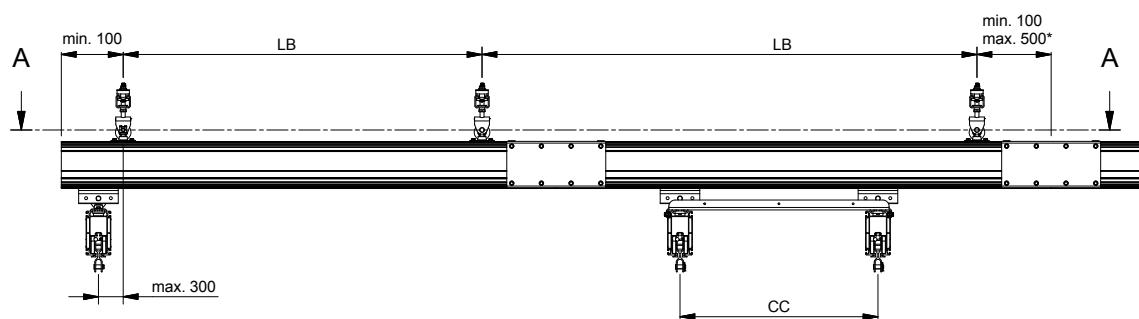
TOLERANSKRAV OCH INBYGGNADSMÅTT

Vågplan - överliggande balkverk

Överliggande balkverk får inte överskrida toleransen ± 10 mm i vågplanet.



Inbyggnadsmått



LB = upphängningsavstånd bana

LT = längd travers

LS = spännvidd travers

CC = centrumavstånd, dubbeltravers

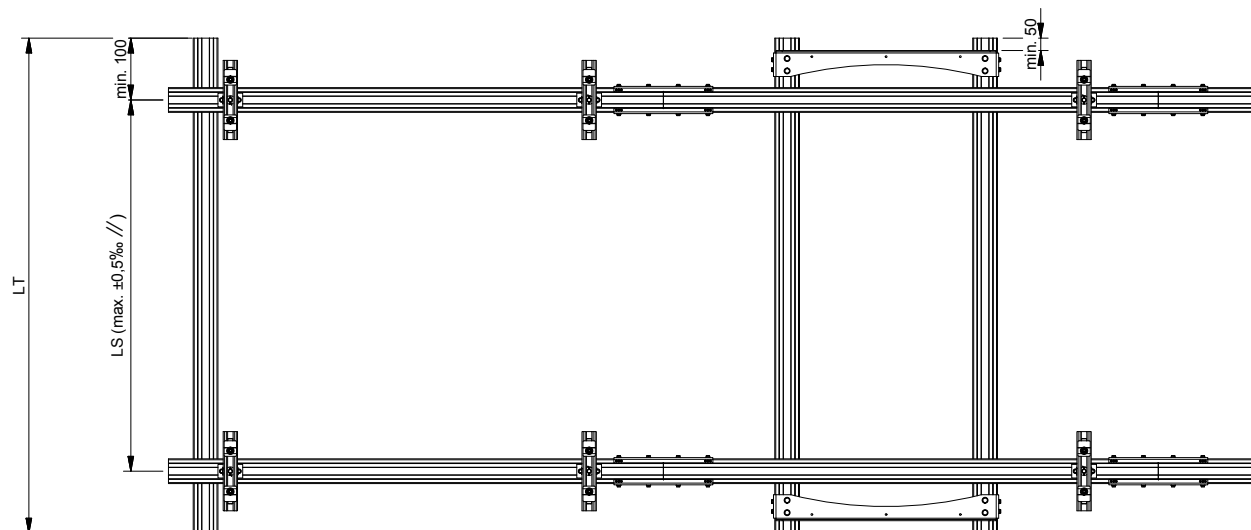
X = komponentberoende avstånd

INFORMATION

Maximalt en skarvsats får monteras inom ett upphängningsavstånd LB samt avstånd från upphängning till skarv får inte vara större än 500 mm. I traverser får skarv endast användas i tresträngade system. Ovan gäller ej AHB140/190 där skarvens placering är fri, dock är **minsta avstånd från upphängning till skarv alltid 100 mm.**

Parallellitet - dubbelbana

Upphängningarna i en dubbelbana får inte överskrida toleransen $\pm 0,5 \text{ ‰}$ i parallellitet

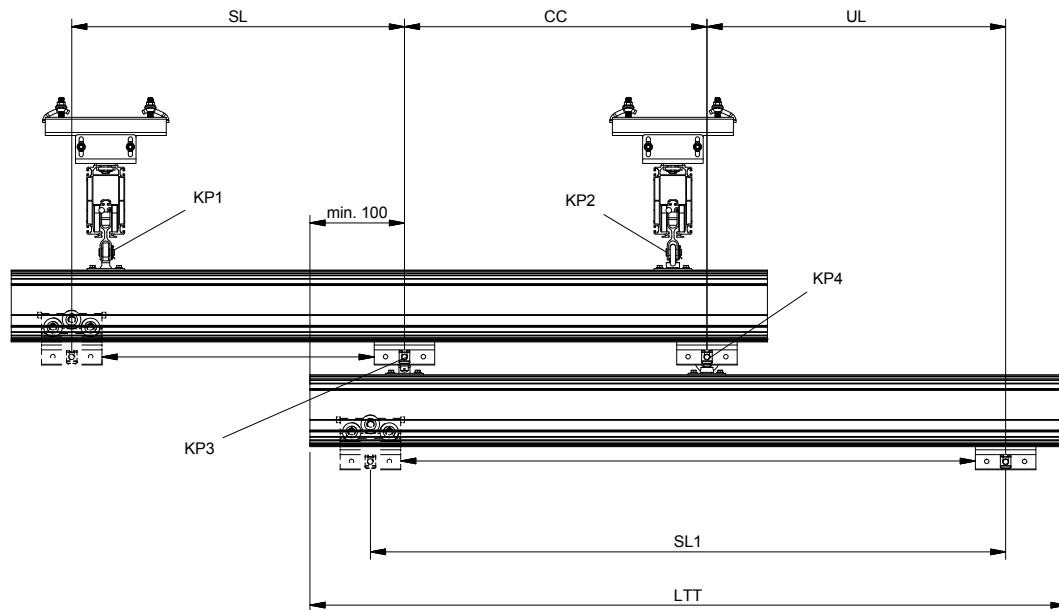


Rakhet - banor

Upphängningarna för en bana får inte placeras med större avvikelse än $\pm 2 \text{ mm}$ från banans tänkta linje.



Teleskoptraverser



INFORMATION

Vid dimensionering av teleskoptravers - kontakta Movomech.
 Upphängning D eller F (se sida 32) ska användas i bansenor.
 Kranbalksupphängning C - Kulled ska användas vid KP1 enkeltravers.
 Kranbalksupphängning C ska användas vid KP1 dubbeltravers.
 Kranbalksupphängning A ska användas vid KP2.
 Kranbalksupphängning C ska användas vid KP3
 Kranbalksupphängning A ska användas vid KP4.
 Inverterad löpvagn kan behövas vid KP1 och/eller KP3.
 Dubbelvagn kan behövas vid KP4.

SL = slaglängd travers

SL1 = slaglängd teleskoptravers

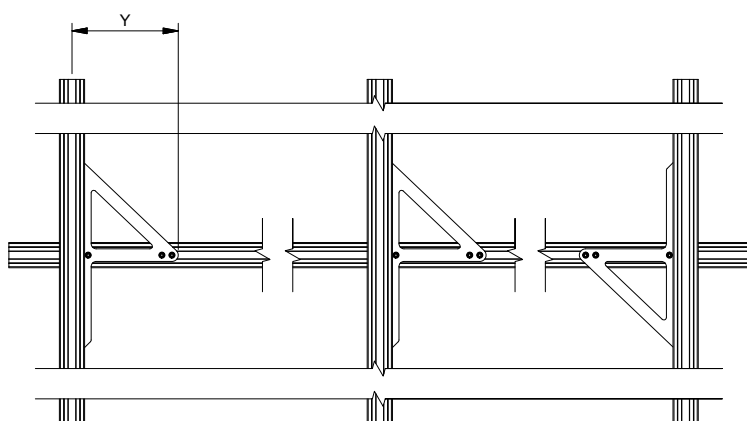
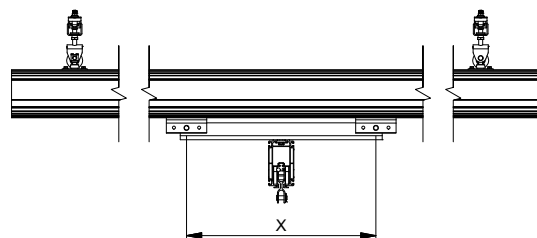
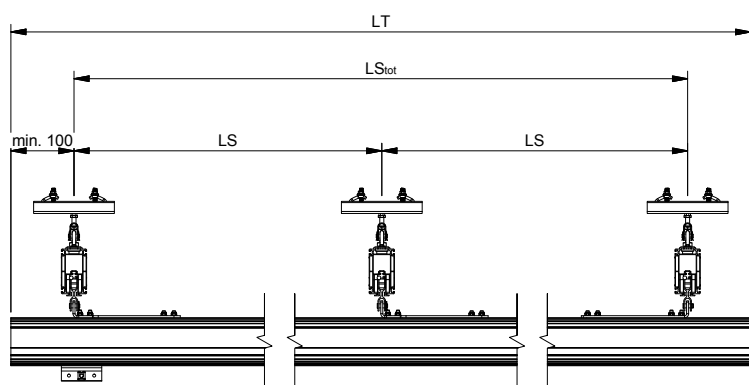
CC = avstånd mellan upphängningar

UL = utligger

LTT = längd teleskoptravers

KP = kopplingspunkt

Tresträngat system



LS = spännvidd travers

LS_{tot} = total spännvidd travers

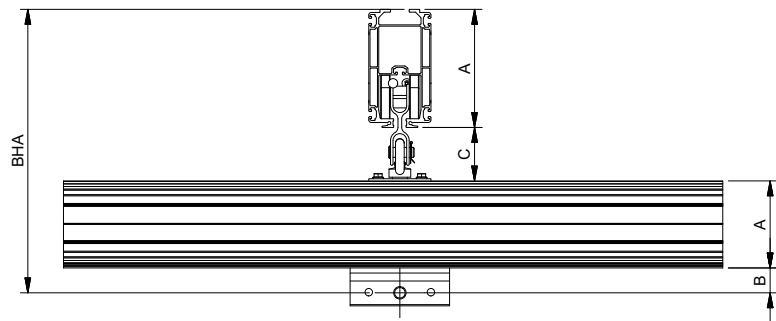
LT = längd travers

X = se "Triangelstag" på sida 46

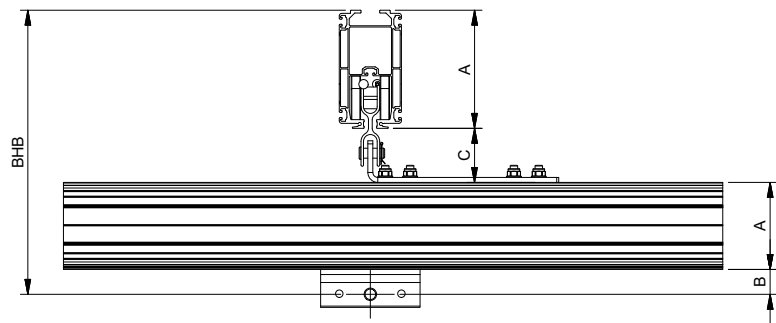
Y = se "Triangelstag" på sida 46

BYGGHÖJDER

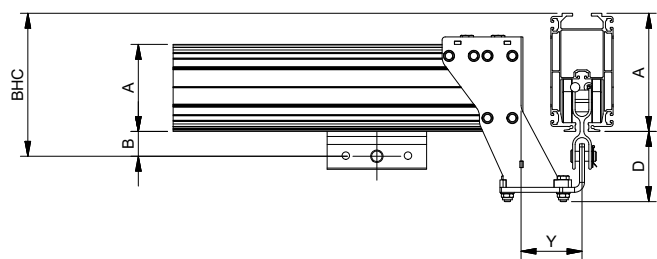
Kranbalksupphängning



Triangelstag



Uppbyggnadsmodul



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Y [mm] (A)*	Y [mm] (B)*
30s						
PHB	90	41,5	90	N/A	N/A	N/A
LHB	90	39	87,5	139	105	95
50s						
PHB1	150	42,5	89	115,5	100	100
AHB140	140	40	86	113	100	100
AHB190	190	40	86	113	100	100
75s						
AHB3	210	43	95,5	109,5	147	137

* (A) Enkeltravers
(B) Dubbeltravers

Tabell: Bygghöjder

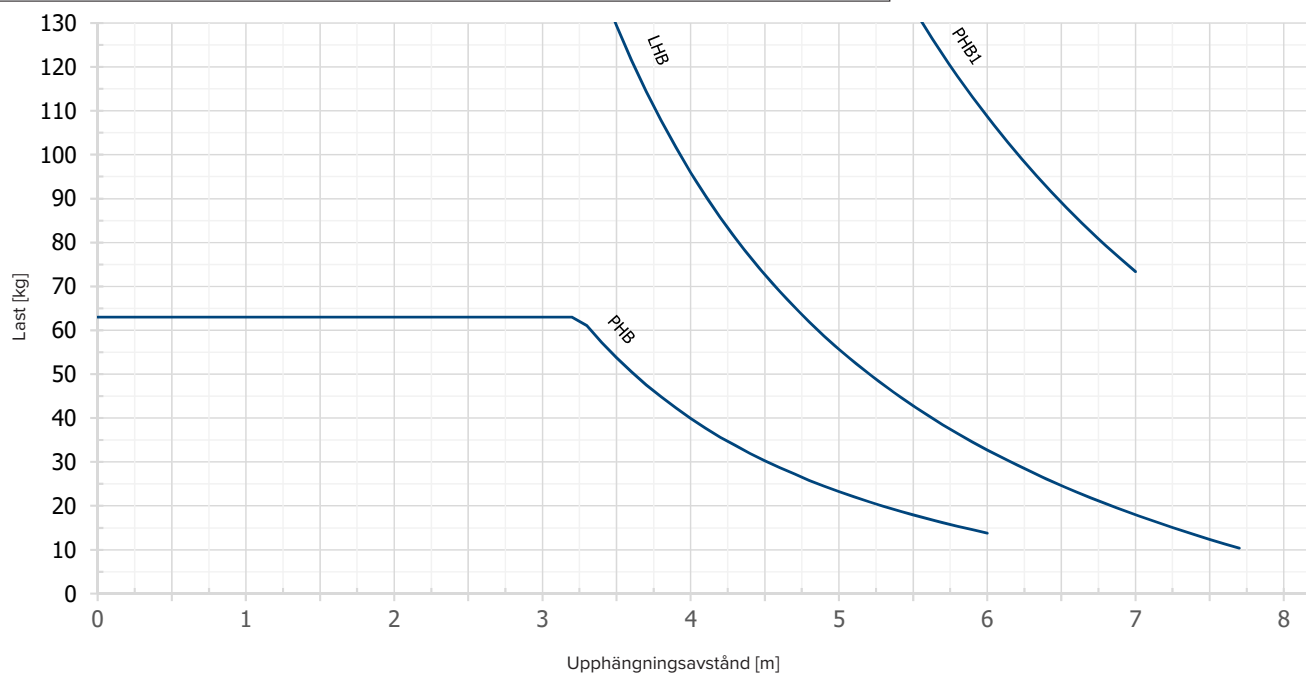
Profil, bana	Profil, travers	BHA	BHB	BHC
30s				
PHB	PHB	312	N/A	N/A
	LHB	309	N/A	N/A
	PHB1	N/A	N/A	N/A
	AHB140	N/A	N/A	N/A
	AHB190	N/A	N/A	N/A
	AHB3	N/A	N/A	N/A
LHB	PHB	309	N/A	N/A
	LHB	307	307	129
	PHB1	370	N/A	N/A
	AHB140	358	N/A	N/A
	AHB190	N/A	N/A	N/A
	AHB3	N/A	N/A	N/A
50s				
PHB1	PHB	371	N/A	N/A
	LHB	368	N/A	N/A
	PHB1	432	432	205
	AHB140	419	419	193
	AHB190	469	469	193
	AHB3	500	N/A	N/A
AHB140	PHB	358	N/A	N/A
	LHB	355	N/A	N/A
	PHB1	419	419	193
	AHB140	406	406	180
	AHB190	456	456	180
	AHB3	487	N/A	N/A
AHB190	PHB	408	N/A	N/A
	LHB	405	N/A	N/A
	PHB1	469	469	243
	AHB140	456	456	230
	AHB190	506	506	230
	AHB3	537	N/A	N/A
75s				
AHB3	PHB	426	N/A	N/A
	LHB	423	N/A	N/A
	PHB1	490	N/A	N/A
	AHB140	478	N/A	N/A
	AHB190	528	N/A	N/A
	AHB3	559	559	253

BELASTNINGSDIAGRAM

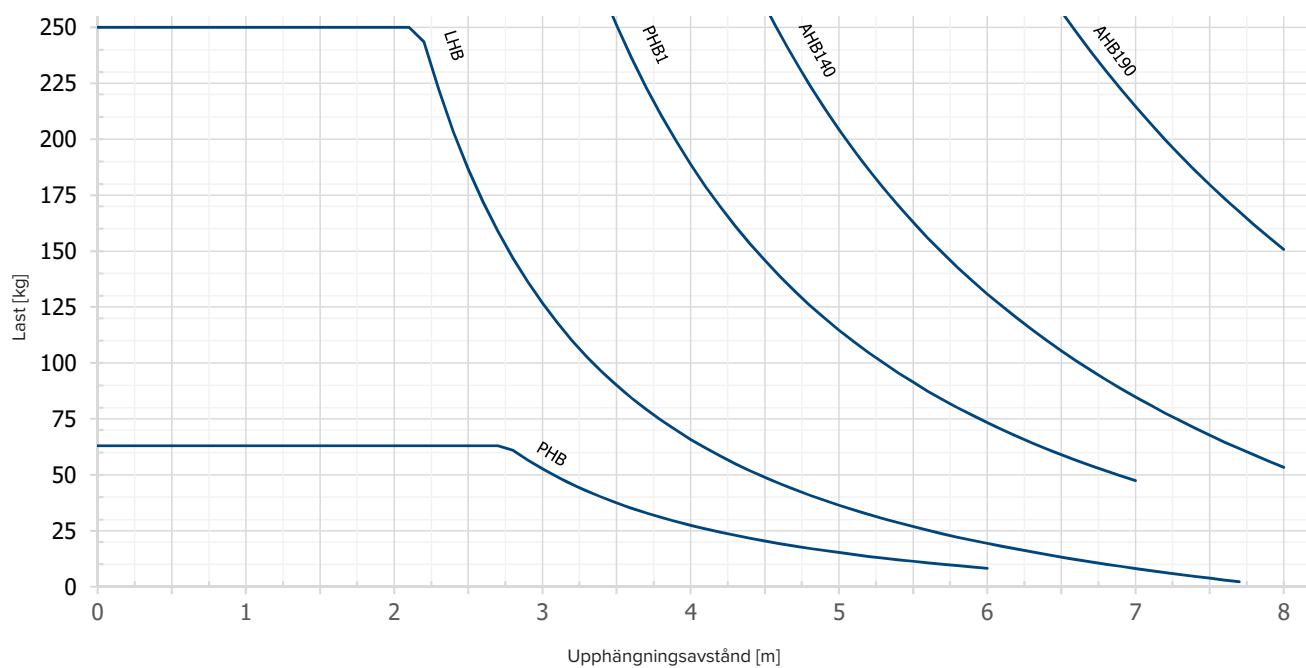
Belastningsdiagrammen ger ett maximalt upphängningsavstånd mellan två upphängningspunkter i bana eller travers vid en given last.

Tillåten nedböjning 1/250

Endast vid användning av vakuumlyftare med låg dynamik. Laster upp till 125 kg.

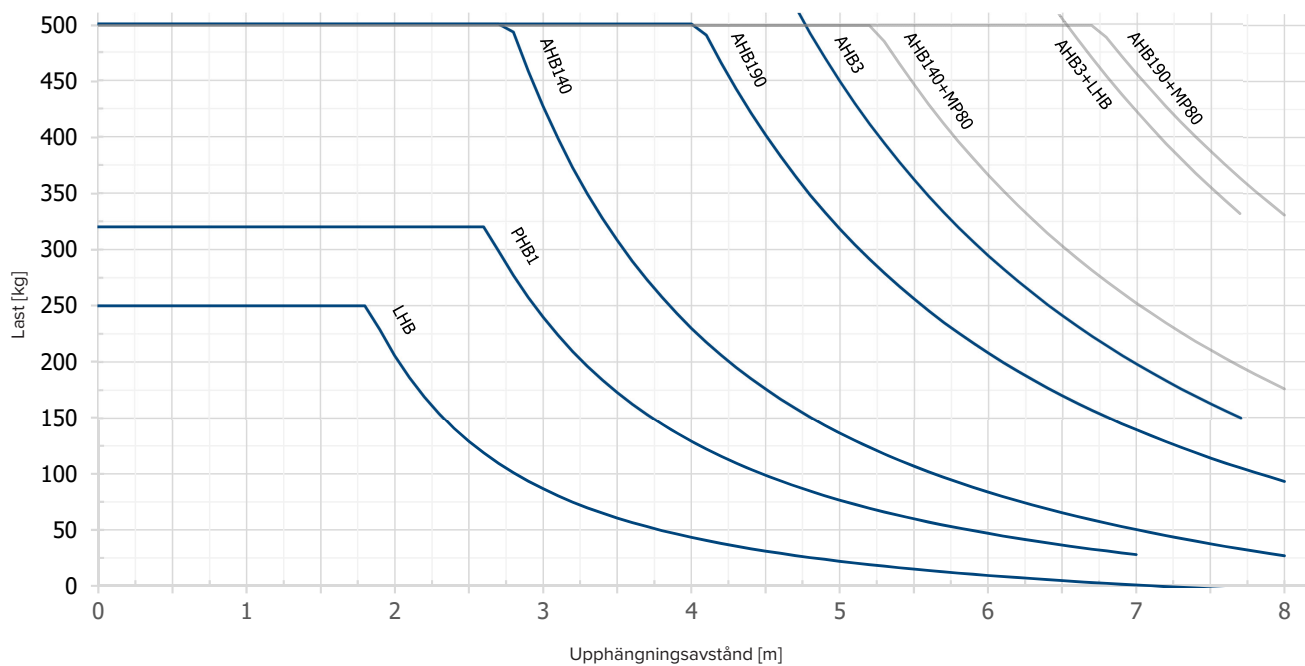
**Tillåten nedböjning 1/350**

Användning av pneumatiska lyftare eller vakuumlyftare med låg / medelhög dynamik. Laster upp till 250 kg.

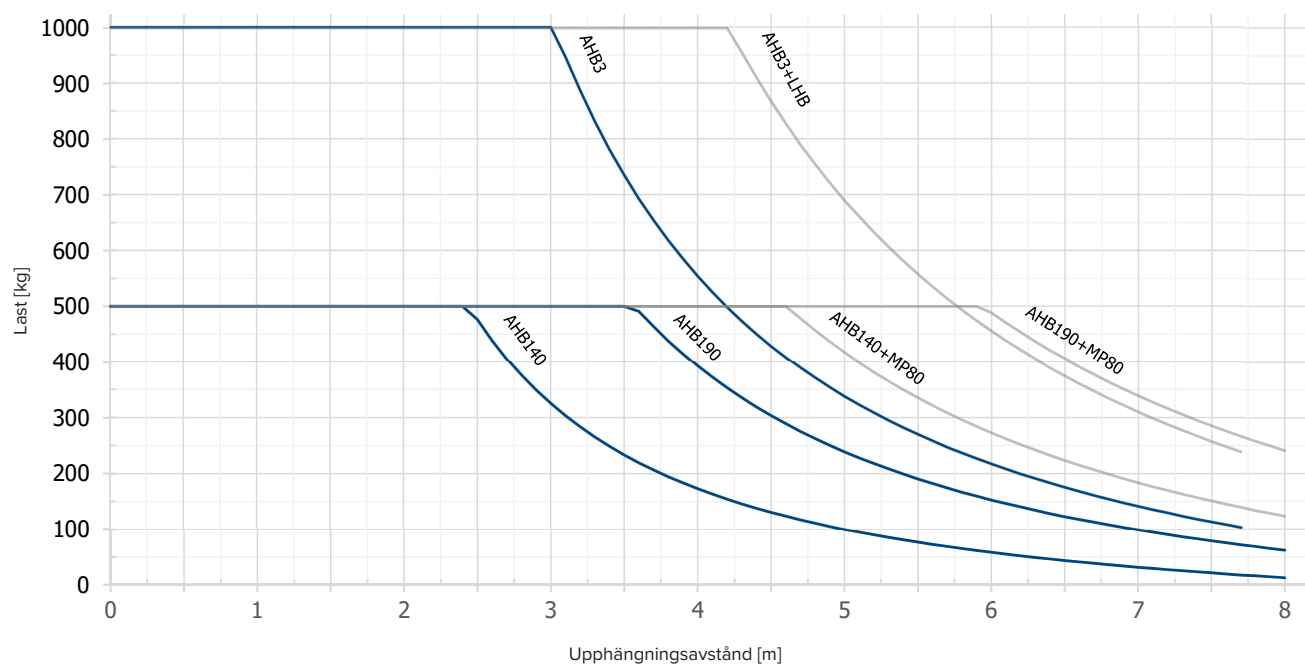


Tillåten nedböjning 1/500

Generell användning av alla lyftapplikationer med medelhög / hög dynamik. Laster upp till 500 kg.

**Tillåten nedböjning 1/650**

Generell användning av alla lyftapplikationer med hög dynamik. Laster upp till 1000 kg.



DRIFTSKLASSIFICERING

Tillåtna driftsklasser för Mechrail med hänsyn tagen till utmattningshållfasthet.

Lastfall		Totalt antal belastningsväxlingar (livslängd)			
		N1	N2	N3	N4
		Tillfällig, ej regelbunden användning med långa viloperioder < 200.000	Regelbunden användning med intermittent drift 200.000 - 600.000	Regelbunden användning vid kontinuerlig drift 600.000 - 2.000.000	Regelbunden användning vid hård kontinuerlig drift > 2.000.000
S0	Mycket små lastväxlingar. Skonsam drift.	B1	B2	B3	B4
S1	Små lastväxlingar. Mjuk drift.	B2	B3	B4	B5
S2	Medel lastväxlingar.	B3	B4	B5	B6
S3	Stora lastväxlingar. Tung drift.	B4	B5	B6	B6

Vid beräkning av tillåten kapacitet för löpvagnar och upphängningskomponenter skall följande reduktionsfaktor beaktas:

Löpvagn	B1	B2	B3	B4	B5	B6	} x kapaciteten
utan skarvar på profilen	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	
med skarvar på profilen	1.0	1.0	0.9	0.75	0.65	0.55	
Upphängningskomponent	B1	B2	B3	B4	B5	B6	} x kapaciteten
	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	

SÄKERHETSVAJER

För upphängning

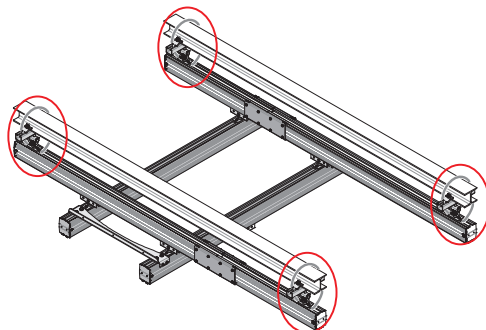
INFORMATION

Säkerhetsvajer används för att säkra upphängning i bana mot överliggande balk.

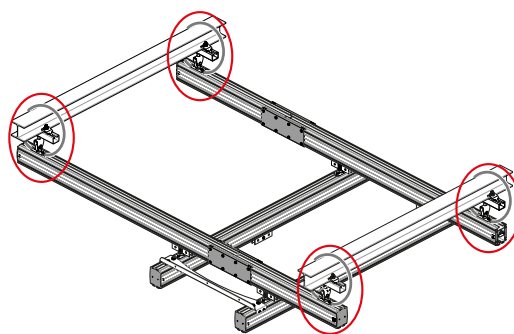
Rekommenderas då enbart två upphängningar håller en banlängd, t.ex. vid tvärgående stålblock då en extra upphängning inte kan monteras, samt vid kritiska lastfall.

Vajerlängd anpassas efter rådande situation.

Se även "Säkerhetsvajer för upphängningar" på sida 37.



Längsgående stålblock, säkerhetsvajer för upphängning monterad



Tvärgående stålblock, säkerhetsvajer för upphängning monterad

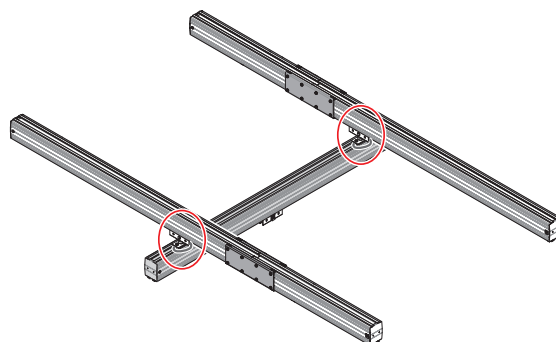
För travers

INFORMATION

Säkerhetsvajer i travers används för att säkra kranbalksupphängning mot löpvagn.

Movomech rekommenderar att dessa används till enkeltraverser.

Se även avsnitt "Säkerhetsvajer för traverser" på sida 49.



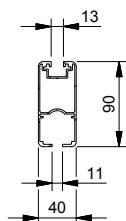
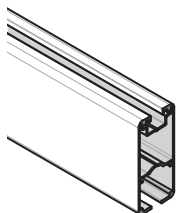
Säkerhetsvajer för travers monterad

KOMPONENTER

SKENPROFILER

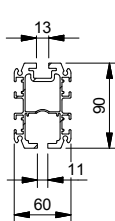
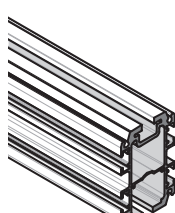
30s

PHB



m: 1,6 kg/m
 I_x : 56 cm⁴
 I_y : 14 cm⁴
 W_x : 11 cm³
 W_y : 3 cm³

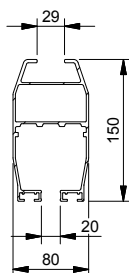
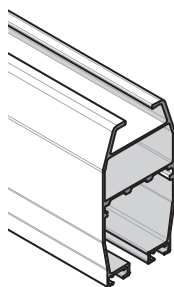
LHB



m: 3,7 kg/m
 I_x : 123 cm⁴
 I_y : 51 cm⁴
 W_x : 25 cm³
 W_y : 17 cm³

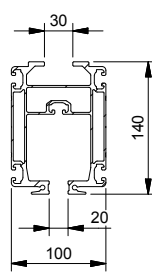
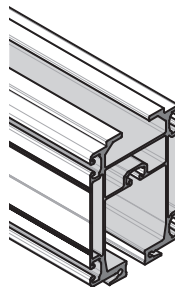
50s

PHB1



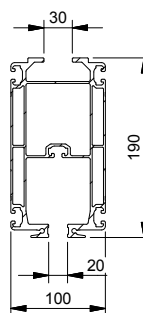
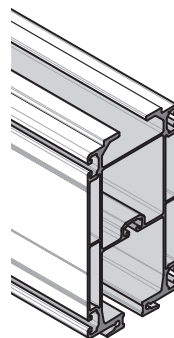
m: 4,0 kg/m
 I_x : 325 cm⁴
 I_y : 137 cm⁴
 W_x : 43 cm³
 W_y : 27 cm³

AHB140



m: 7,0 kg/m
 I_x : 578 cm⁴
 I_y : 313 cm⁴
 W_x : 83 cm³
 W_y : 63 cm³

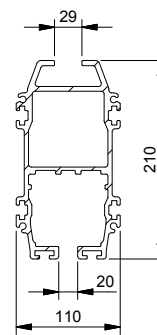
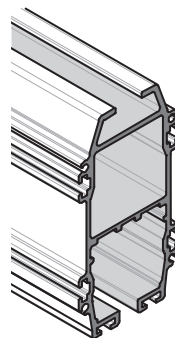
AHB190



m: 8,2 kg/m
 I_x : 1254 cm⁴
 I_y : 394 cm⁴
 W_x : 128 cm³
 W_y : 79 cm³

75s

AHB3



m: 11,2 kg/m
 I_x : 1767 cm⁴
 I_y : 598 cm⁴
 W_x : 168 cm³
 W_y : 108 cm³

#	L [m]
742161	1
742162	2
746163	3
742164	4
742165	5
742166	6

#	L [m]
730192	1
730193	2
730194	3
730195	4
730196	5
730197	6
730198	7
737218	7,7

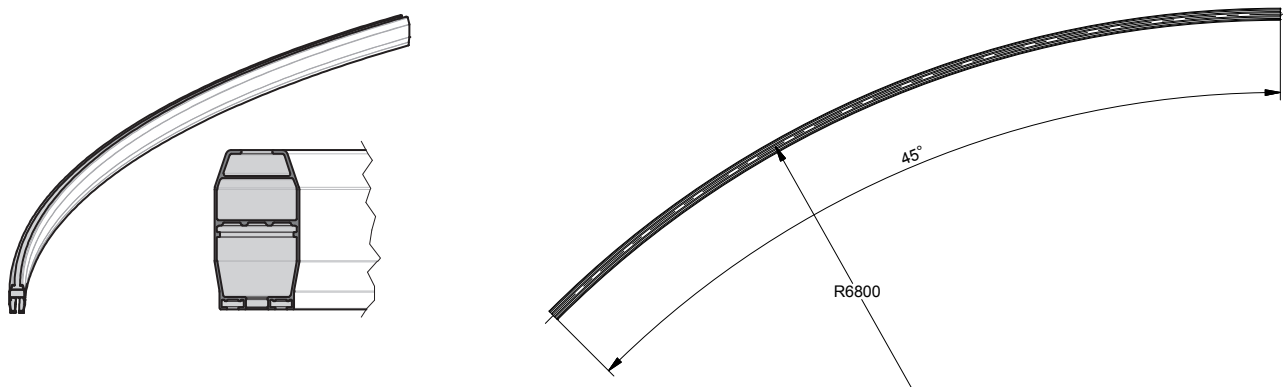
#	L [m]
737510	1
737511	2
737512	3
737513	4
737514	5
737515	6
738829	7

#	L [m]
743171	1
743172	2
743173	3
743174	4
743175	5
743176	6
743177	7
743178	8

#	L [m]
743181	1
743182	2
743183	3
743184	4
743185	5
743186	6
743187	7
743188	8

#	L [m]
730408	1
730409	2
730410	3
730411	4
730412	5
730413	6
730414	7
737217	7,7

Kurva skenprofil PHB1

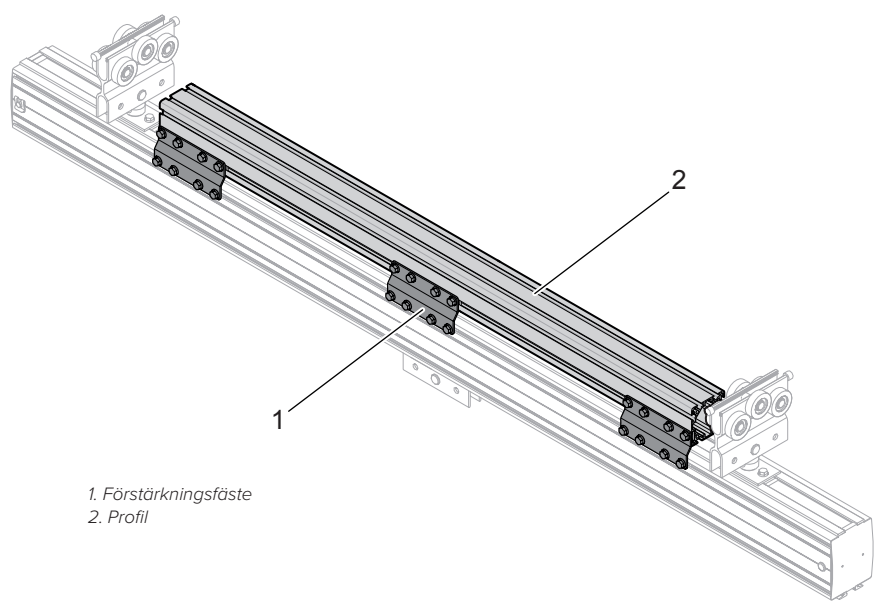


#		m [kg]	I_x [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]	W_x [cm ³]	W_y [cm ³]	Anmärkning
50s							
740407	PHB1	21,3	325	137	43	27	

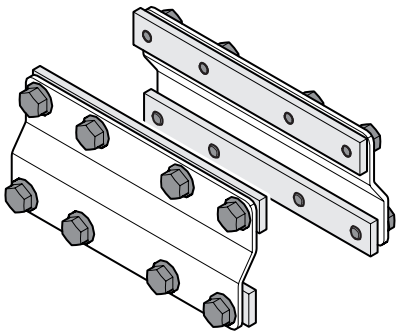
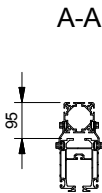
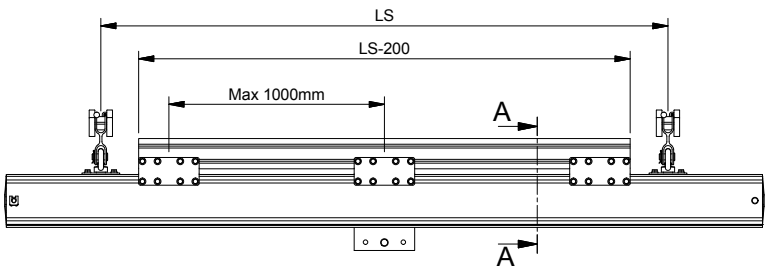
INFORMATION

Andra typer av kurvor på förfrågan. Kontakta Movomech.

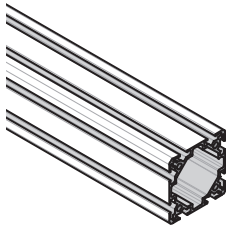
Förstärkningsprofil - kombination AHB140/190 + MP80



1. Förstärkningsfäste
2. Profil



Förstärkningsfäste



Profil MP80

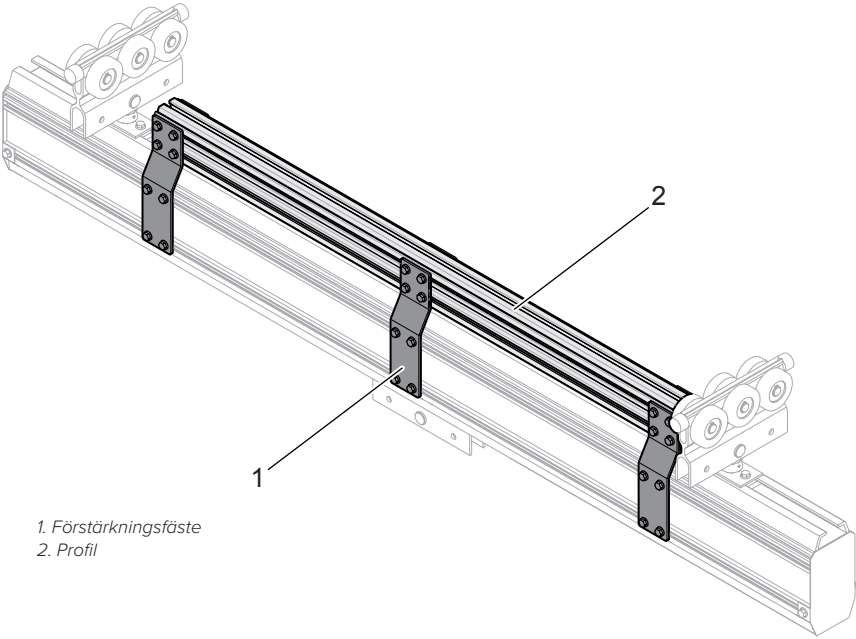
Kombination	I _x [cm ⁴]	m [kg/m]	Anmärkning
AHB140 + MP80	2137	10,6	
AHB190 + MP80	3642	11,8	

INFORMATION

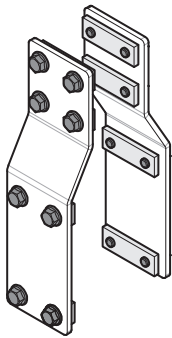
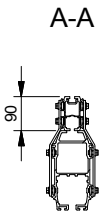
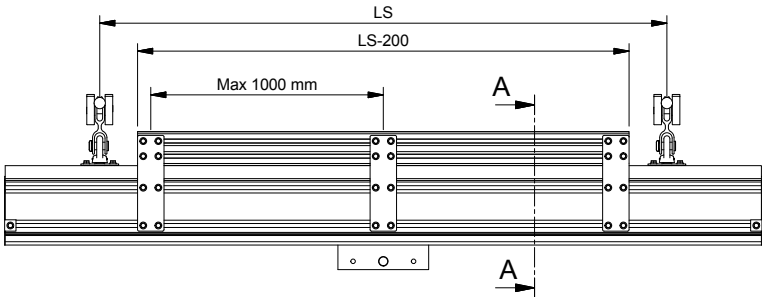
Förstärkningsprofil används för att minska nedböjningen vid långa spännvidder.

#	Anmärkning	
50s		
743685	Förstärkningsfäste	
730188	Profil MP80	Metervara (Lmax=6 m)

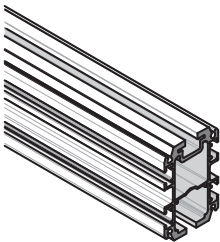
Förstärkningsprofil - kombination AHB3 + LHB



1. Förstärkningsfäste
2. Profil



Förstärkningsfäste



Profil LHB

Kombination	I _x [cm ⁴]	m [kg/m]	Anmärkning
AHB3 + LHB	3500	15,3	

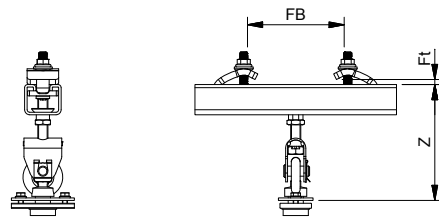
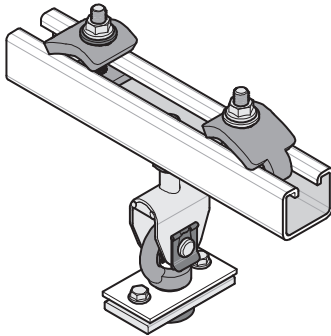
INFORMATION

Förstärkningsprofil används för att minska nedböjningen vid långa spännvidder.

#	L [m]		Anmärkning
75s			
743871	Förstärkningsfäste		
730192	Profil LHB	1	
730193	Profil LHB	2	
730194	Profil LHB	3	
730195	Profil LHB	4	
730196	Profil LHB	5	
730197	Profil LHB	6	
730198	Profil LHB	7	
737218	Profil LHB	7,7	

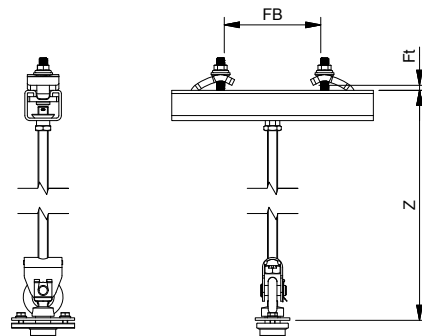
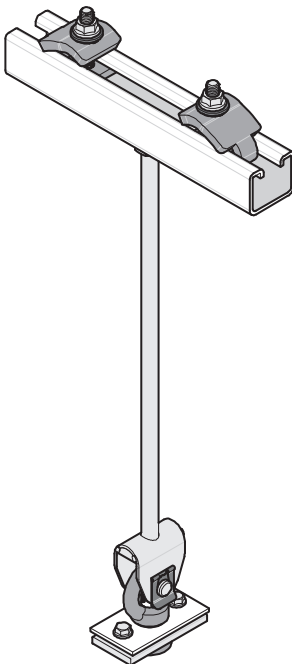
UPPHÄNGNINGAR

(A) Kort



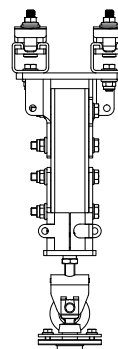
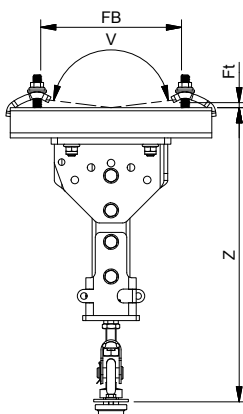
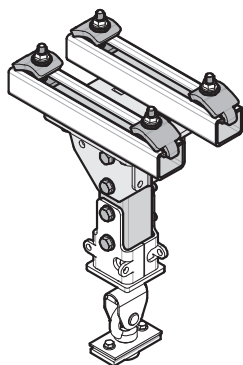
#	Last [kg] ↓	FB [mm]	F _{tmax} [mm]	Z [mm]	m [kg]	Anmärkning
30s						
733203	300	55 - 220	15	184 ±12	3,2	
733204	300	55 - 320	15	184 ±12	3,9	
50s						
732765	600	55 - 220	15	183 ±12	3,8	
733200	600	55 - 320	15	183 ±12	4,5	
75s						
732244	1200	90 - 310	15	200 ±10	5,8	

(B) Mellan



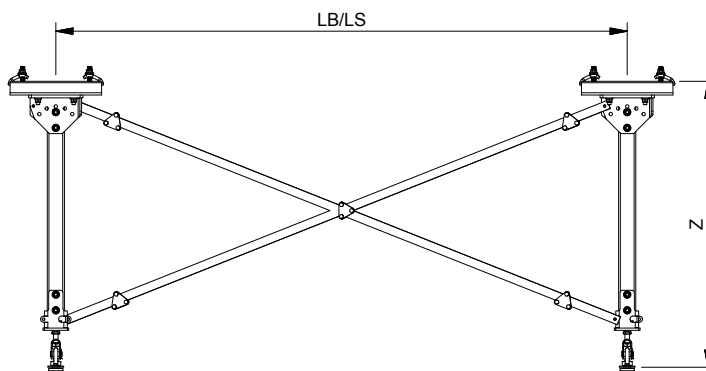
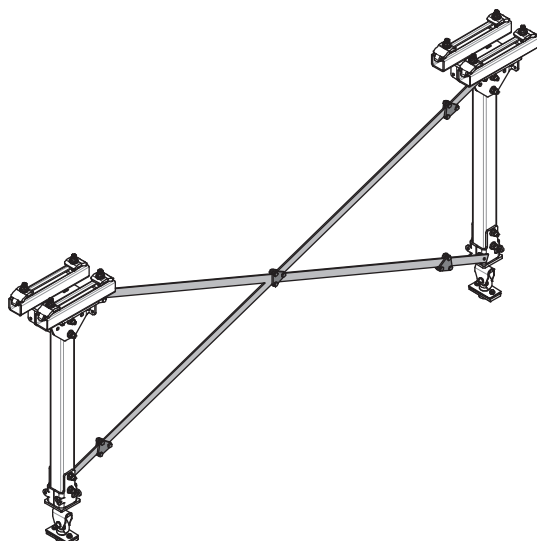
#	Last [kg] ↓	FB [mm]	F _{t max} [mm]	Z [mm]	m [kg]	Anmärkning
30s						
730245	300	55 - 220	15	184 - 600 ±12*	3,2	
730246	300	55 - 320	15	184 - 600 ±12*	3,9	
50s						
730394	600	55 - 220	15	183 - 600 ±12*	3,8	
730395	600	55 - 320	15	183 - 600 ±12*	4,5	
75s						
730452	1200	90 - 310	15	200 - 600 ±10*	5,8	
* anges vid beställning						

(C) Lång



#	Last [kg] ↓	FB [mm]	F _{t max} [mm]	Z [mm]	V [°]	m [kg]	Anmärkning
30s							
743873	300	45 - 220	15	470 - 2000 ±12*	±45	13,1	
743874	300	45 - 320	15	470 - 2000 ±12*	±45	13,7	
50s							
743600	600	45 - 220	15	470 - 2000 ±12*	±45	13,7	
743601	600	45 - 320	15	470 - 2000 ±12*	±45	14,3	
75s							
743875	1200	45 - 220	15	490 - 2000 ±12*	±45	13,9	
743876	1200	45 - 320	15	490 - 2000 ±12*	±45	14,5	
* anges vid beställning							

Krysstag för upphängning (C)



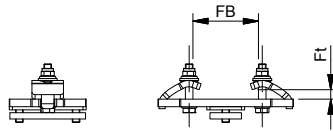
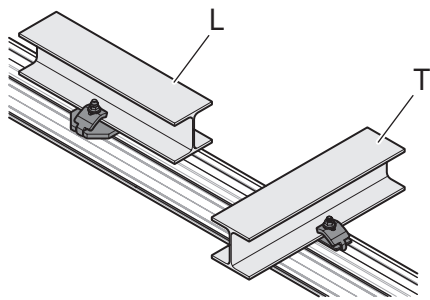
#	m [kg]	Anmärkning
743918	21	

INFORMATION

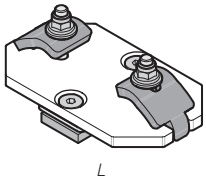
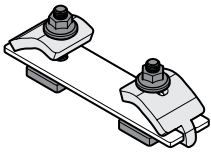
Krysstag rekommenderas vid $Z > 1000$ mm och/eller vid hög dynamik i traverssystemet.

Krysstag levereras i kit för att passa mellan 2 upphängningar. Max LB/LS = 7,5 m.

Stagen kan behövas kapas vid användning i kombination av kort LB/LS och kort Z.

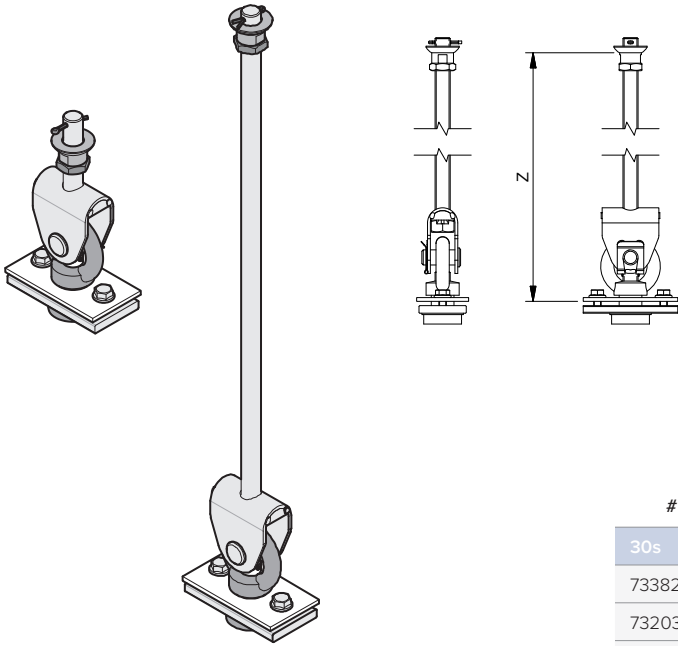


Kräver en tolerans hos ovanliggande balkstruktur på ± 2 mm.

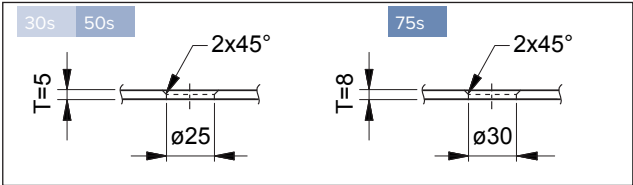
 L 
$$T$$

#		Last [kg] ↓	FB [mm]	F _{t max} [mm]	Z [mm]	m [kg]	Anmärkning
30s							
743841	L	300	70 - 220*	15	12	2,7	
743842	T	300	45 - 300*	15	5	1	
50s							
743843	L	600	70 - 220*	15	17	3,4	
743844	T	600	45 - 300*	15	5	1,3	
75s							
743845	L	1200	90 - 220*	15	15	4,7	
743846	T	1200	55 - 300*	15	5	1,9	
* anges vid beställning							

(E) Med kulmutter

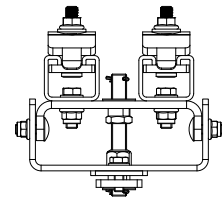
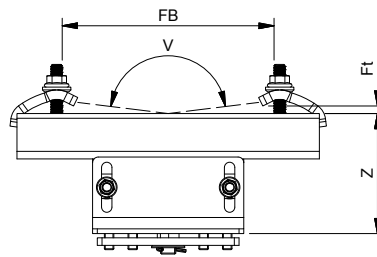
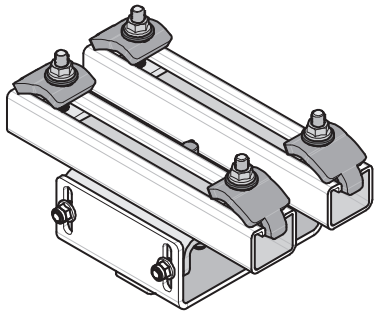


INFORMATION
För fästsättning av upphängning med kulmutter borras och försänks hål enligt bilden nedan.



#	Last [kg] ↓	Ø	Z [mm]	m [kg]	Anmärkning
30s					
733829	300	25	138 ±12	1	
732035	300	25	130 - 560*	2	
50s					
733830	600	25	137 ±12	1	
731734	600	25	130 - 560*	2	
75s					
733831	1200	30	161 ±12	1	
732562	1200	30	170 - 560*	2	
* anges vid beställning					

(F) Dikt, justerbar



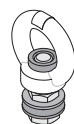
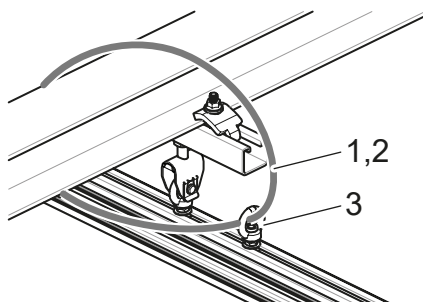
#	Last [kg] ↓ / ↑	FB [mm]	F _{t,max} [mm]	Z [mm]	V [°]	m [kg]	Anmärkning
30s							
743884	300 / 150	45 - 220	15	153 ±12	±7	10,7	
743885	300 / 150	45 - 320	15	153 ±12	±7	11,3	
50s							
743604	600 / 300	45 - 220	15	127 ±12	±7	11,2	
743605	600 / 300	45 - 320	15	127 ±12	±7	12,3	
75s							
743886	1200 / 600	45 - 220	15	129 ±12	±7	11,4	
743887	1200 / 600	45 - 320	15	129 ±12	±7	12	

INFORMATION

Kan ej kombineras med uppbyggnadsmodul för travers.

SÄKERHETSVAJER FÖR UPPHÄNGNINGAR

30s



Kranbalksupphängning

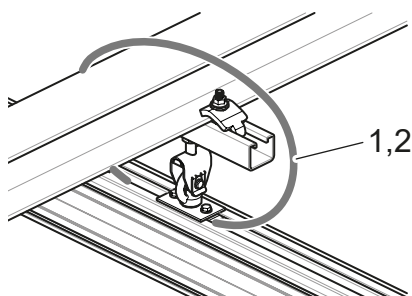


Vajerlås (2x)



Vajer

50s

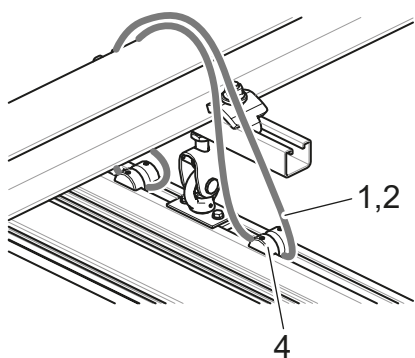


Vajerlås (2x)



Vajer

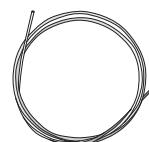
75s



Vajerrulle (2x)



Vajerlås (2x)



Vajer

1. Vajer
2. Vajerlås
3. Kranbalksupphängning
4. Vajerrulle

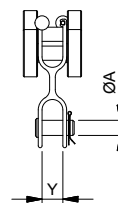
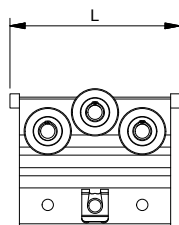
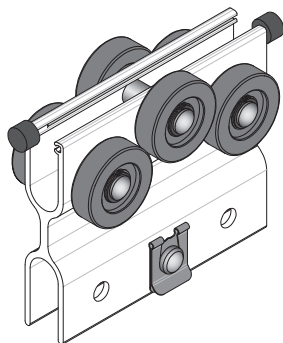
INFORMATION

Se också avsnitt "Säkerhetsvajer" på sida 27.

#	Antal	Benämning	Ø	Anmärkning
30s				
740571	L	Vajer	5	Ange längd vid beställning
740569	2	Vajerlås		
730224	1	Kranbalksupphängning		
50s				
740858	L	Vajer	7	Ange längd vid beställning
740859	2	Vajerlås		
75s				
740858	L	Vajer	7	Ange längd vid beställning
740859	2	Vajerlås		
740872	2	Vajerrulle		

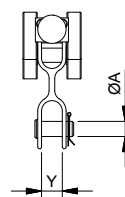
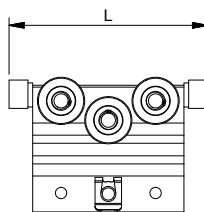
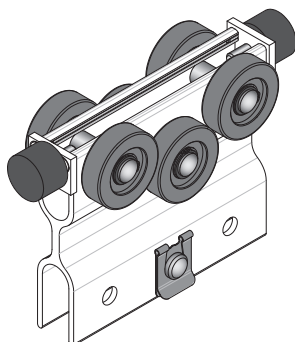
LÖPVAGNAR

(A) Enkelvagn



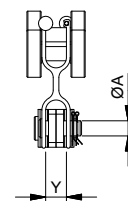
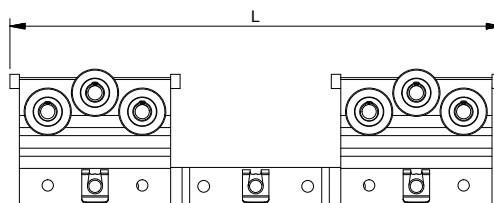
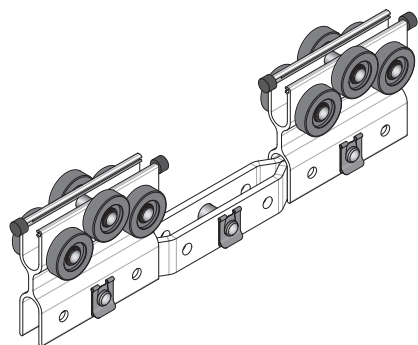
#	Last [kg] ↓ / ↑		L	Y	ØA	m [kg]	Anmärkning
30s	PHB	LHB					
730200	63 / 32	125 / 63	140	22	12	0,5	
50s	PHB1	AHB140/190					
730323	160 / 80	250 / 125	180	22	16	1,2	Ø15 mm gummibuffert
730364	160 / 80	250 / 125	210	22	16	1,2	Ø30 mm gummibuffert
75s	AHB3						
730442	500 / 250		250	28	20	2,8	

(B) Inverterad löpvagn



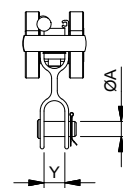
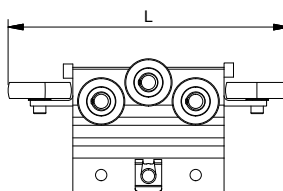
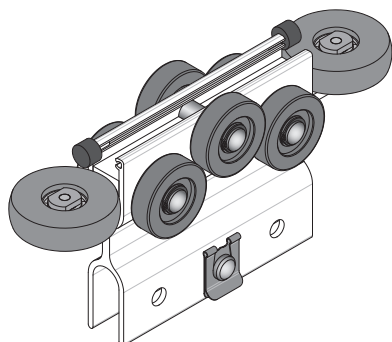
#	Last [kg] ↓ / ↑		L	Y	Ø _a	m [kg]	Anmärkning
30s	PHB	LHB					
733655	32 / 63	63 / 125	140	22	12	0,5	
50s	PHB1	AHB140/190					
732155	80 / 160	125 / 250	210	22	16	1,2	
75s	AHB3						
735823	250 / 500		250	28	20	2,8	

(C) Dubbelvagn



#	Last [kg] ↓ / ↑		L	Y	ØA	M _v [Nm]	m [kg]	Anmärkning
30s	LHB							
743048	250 / 125		480	22	20		2,7	
50s	PHB1	AHB140/190						
743039	320 / 160	500 / 250	520	22	20		3,8	
743040	320 / 160	500 / 250	637	22	20	55	4,5	Med noshjul
75s	AHB3							
743041	1000 / 500		700	22	20		6,6	

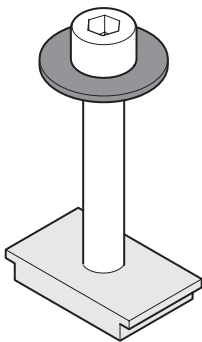
(E) Löpvagn med noshjul



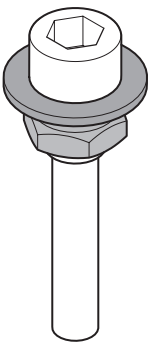
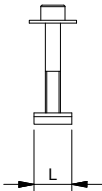
#	Last [kg] ↓ / ↑		L	Y	ØA	M _v [Nm]	m [kg]	Anmärkning
30s	LHB							
730582	125 / 63		390	22	12	40	1,3	
730583	125 / 63		590	22	12	70	1,7	
50s	PHB1	AHB140/190						
737285		250 / 125	294	22	16		1,4	
740230	160 / 80		294	22	16	30	1,4	För kurvor
737284		250 / 125	294	22	16	30	1,4	För kurvor
737522		125 / 250	294	22	16		1,4	Inverterad
75s	AHB3							
737199	500 / 250		468	28	20	85	3	

ÄNDSTOPPAR

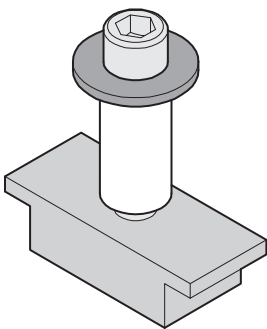
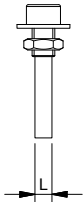
(A) Standard



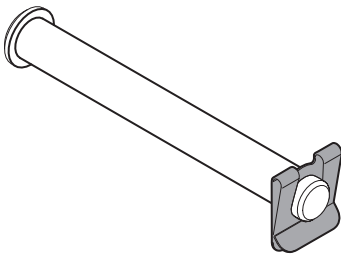
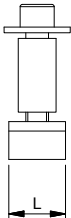
PHB



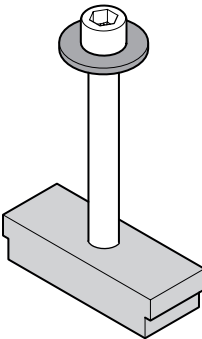
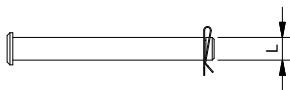
LHB



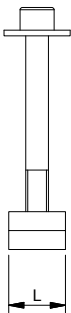
PHB1



AHB140/190



AHB3

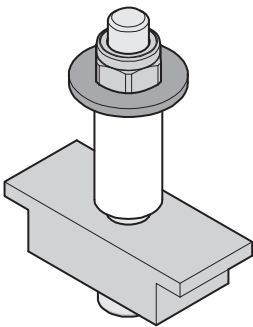


INFORMATION

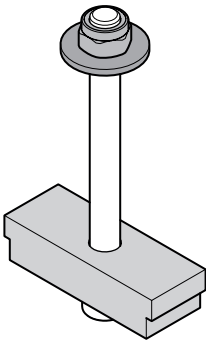
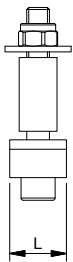
OBS! Ändstoppar ska alltid monteras i bana och travers.

#		L	m [kg]	Anmärkning
30s				
742168	PHB	20	0,2	
730220	LHB	9	0,1	
50s				
737605	PHB1	30	0,25	
743606	AHB140/190	12	0,1	
75s				
730421	AHB3	30	0,5	

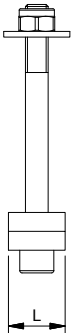
(B) Montering underifrån



PHB1



AHB3

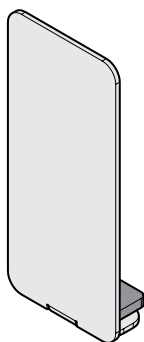


INFORMATION

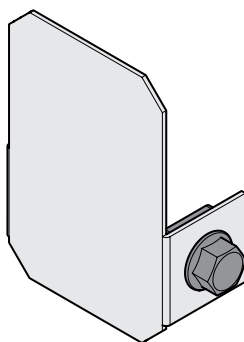
OBS! Ändstoppar ska alltid monteras i bana och travers.

#		L	m [kg]	Anmärkning
50s				
737606	PHB1	30	0,3	
75s				
730641	AHB3	30	0,5	

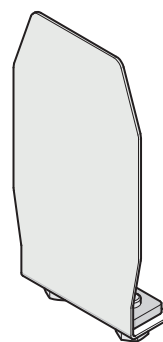
ÄNDLOCK



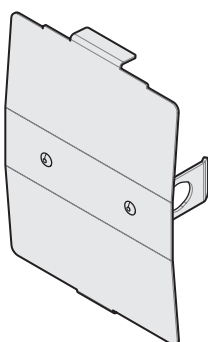
PHB



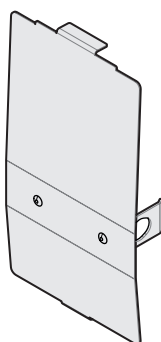
LHB



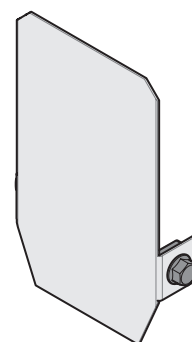
PHB1



AHB140



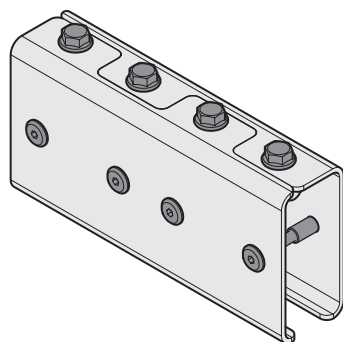
AHB190



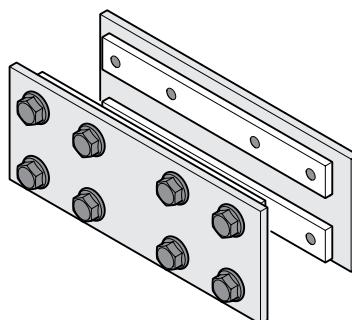
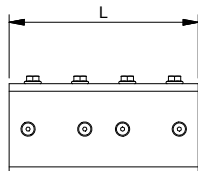
AHB3

#		m [kg]	Anmärkning
30s			
736699	PHB	0,15	
730211	LHB	0,15	
50s			
737569	PHB1	0,2	
743607	AHB140	0,1	
743608	AHB190	0,2	
75s			
730416	AHB3	0,3	

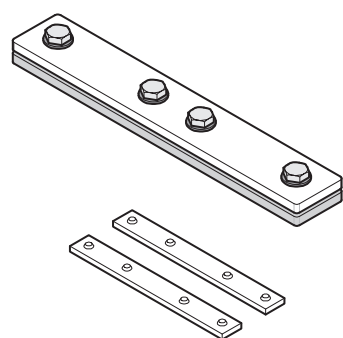
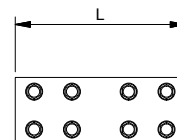
SKARVSATSER



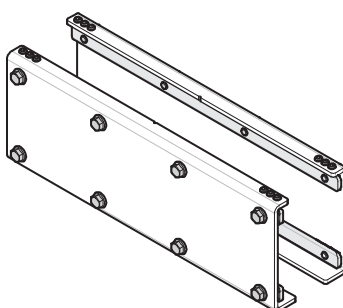
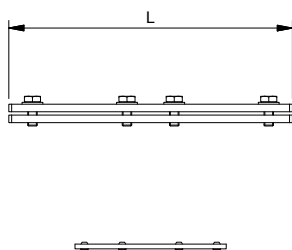
PHB



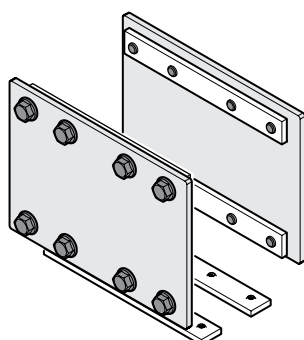
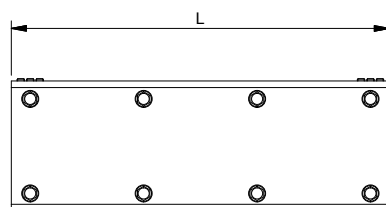
LHB



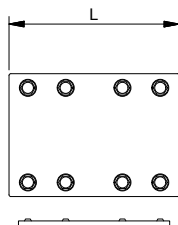
PHB1



AHB140, AHB190



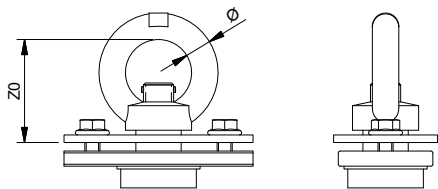
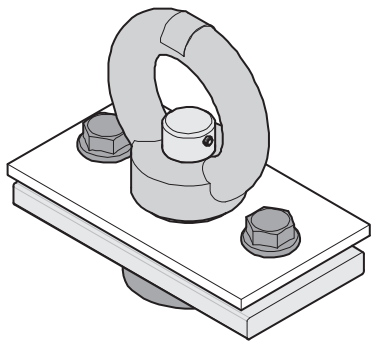
AHB3



#		L [mm]	m [kg]	Anmärkning
30s				
742167	PHB	200	1,6	
730212	LHB	180	1,7	
50s				
737609	PHB1	300	1,7	
739999	PHB1	300	1,7	För kurvor
743657	AHB140	400	7,1	
743658	AHB190	400	8,6	
75s				
730418	AHB3	180	2,5	

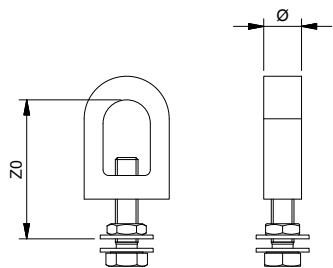
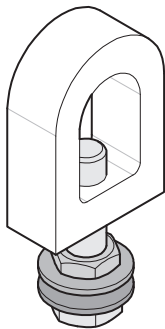
KRANBALKSUPPHÄNGNINGAR

(A)



#	Last [kg] ↓	Z0	Ø	m [kg]	Anmärkning
30s					
730224	300	55	12	0,25	
50s					
730379	600	55	12	0,85	
75s					
730424	1200	62	16	1,2	

(B)

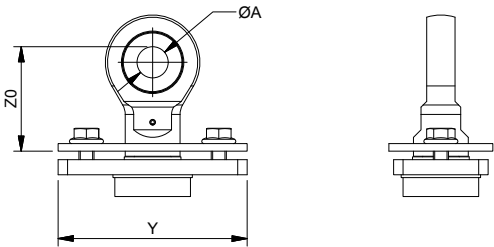
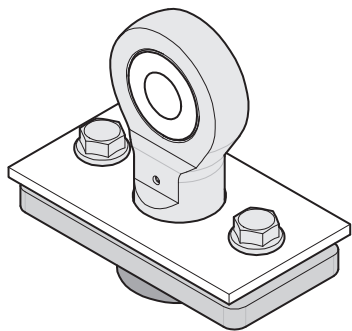


INFORMATION

(B) passar AHB3-löpvagnen samt diverse vagnar med sprint Ø20 mm (t.ex. ABUS och DEMAG).

#	Last [kg] ↓	Z0	Ø	m [kg]	Anmärkning
30s					
730540	300	69	20	0,3	

(C)

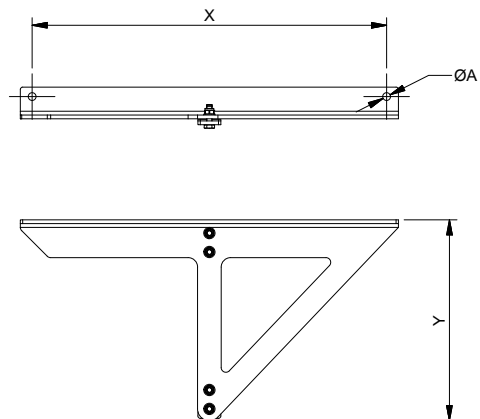
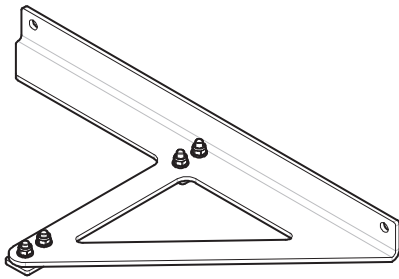


INFORMATION

(C) är glappfri och används när uppåtriktade krafter anbringas.

#	Last [kg] ↓ / ↑	Z0	Y	ØA	m [kg]	Anmärkning
50s						
743609	600 / 300	55	100	16	0,9	
743610	600 / 300	55	100	16	0,9	Kulled
743659	600 / 300	55	100	20	0,8	

TRIANGELSTAG



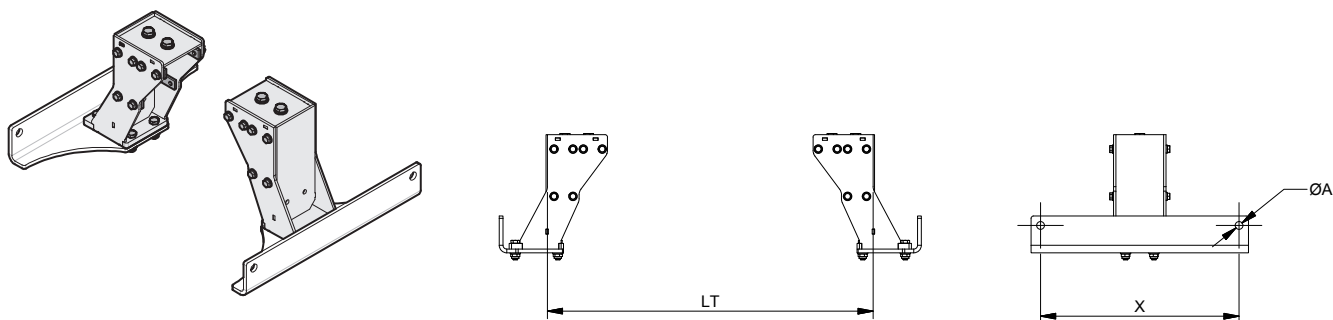
#		Last [kg] ↓ / ↑	LS	ØA	X	Y	m [kg]	Anmärkning
30s								
740434	LHB	300 / 150	- 2000	12	250	157	1,3	
740435	LHB	300 / 150	(2000) - 4000	12	500	288	3	
740436	LHB	300 / 150	(4000) - 6000	12	750	418	4,5	
740437	LHB	300 / 150	(6000) - 8000	12	1000	538	6	
50s								
743617		600 / 300	- 3000	16	375	221	5	
740438		600 / 300	(3000) - 4000	16	500	303	6,5	
740439		600 / 300	(4000) - 6000	16	750	421	9,3	
740440		600 / 300	(6000) - 8000	16	1000	552	12,9	
740441		600 / 300	(8000) - 10000	16	1250	667	16	
75s								
740442		1200 / 600	- 4000	20	500	310	8,3	
740443		1200 / 600	(4000) - 6000	20	750	448	13,6	
740444		1200 / 600	(6000) - 8000	20	1000	573	18,3	
740445		1200 / 600	(8000) - 10000	20	1250	696	23,1	

INFORMATION

Rekomenderas i trippelbanor.
OBS! Säljs styckvis.

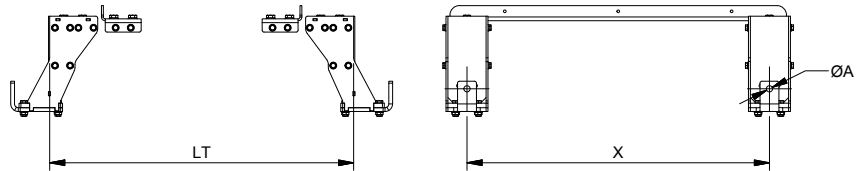
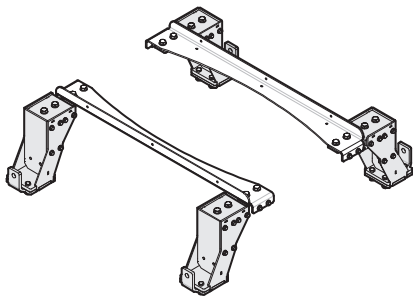
UPPBYGGNADSMODULER

(A) Enkeltravers



#		Last [kg] ↓ / ↑	LS	ØA	X	LT	m [kg]	Anmärkning
30s								
740156	LHB	300 / 150	- 3000	12	330	LS-210	13	
740158	LHB	300 / 150	(3000) - 6000	12	690	LS-210	22	
740160	LHB	300 / 150	(6000) - 7910	12	930	LS-210	27	
50s								
743189	PHB1	600 / 300	- 3000	16	420	LS-200	18	
743190	PHB1	600 / 300	(3000) - 6000	16	670	LS-200	22,5	
743191	PHB1	600 / 300	(6000) - 6800	16	920	LS-200	26,5	
743618	AHB140	600 / 300	- 3000	16	420	LS-200	18,5	
743619	AHB140	600 / 300	(3000) - 6000	16	670	LS-200	23	
743620	AHB140	600 / 300	(6000) - 8000	16	920	LS-200	27	
743621	AHB190	600 / 300	- 3000	16	420	LS-200	19,5	
743622	AHB190	600 / 300	(3000) - 6000	16	670	LS-200	23,5	
743623	AHB190	600 / 300	(6000) - 8000	16	920	LS-200	28	
75s								
740138	AHB3	1200 / 600	- 3000	20	500	LS-294	20	
740140	AHB3	1200 / 600	(3000) - 6000	20	671	LS-294	24	
740142	AHB3	1200 / 600	(6000) - 7700	20	910	LS-294	30	

(B) Dubbeltravers

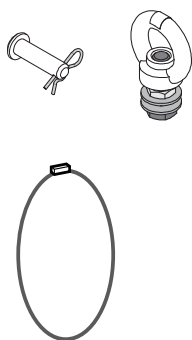
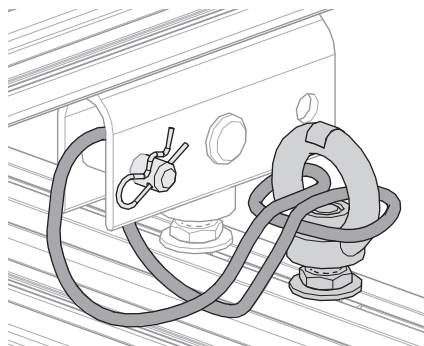


#		Last [kg] ↓ / ↑	LS	ØA	X	LT	m [kg]	Anmärkning
30s								
740146	LHB	300 / 150	250 - 7890	12	800	LS-190	23	
740155	LHB	300 / 150	250 - 7890	12	1000	LS-190	25	
50s								
743192	PHB1	600 / 300	250 - 6800	16	800	LS-200	31	
743624	AHB140	600 / 300	660 - 8000	16	800	LS-200	36	
743625	AHB140	600 / 300	660 - 8000	16	1000	LS-200	37,5	
743626	AHB140	600 / 300	660 - 8000	20	800	LS-200	36	
743627	AHB140	600 / 300	660 - 8000	20	1000	LS-200	37,5	
743628	AHB190	600 / 300	660 - 8000	16	800	LS-200	37,5	
743629	AHB190	600 / 300	660 - 8000	16	1000	LS-200	39	
743630	AHB190	600 / 300	660 - 8000	20	800	LS-200	37,5	
743631	AHB190	600 / 300	660 - 8000	20	1000	LS-200	39	
75s								
740130	AHB3	1200 / 600	250 - 7970	20	800	LS-274	20	
740137	AHB3	1200 / 600	250 - 7970	20	1000	LS-274	24	

SÄKERHETSVAJER FÖR TRAVERSER

30s

(B) Enkelvagn eftermonterbar



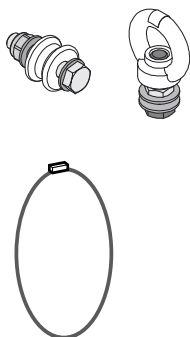
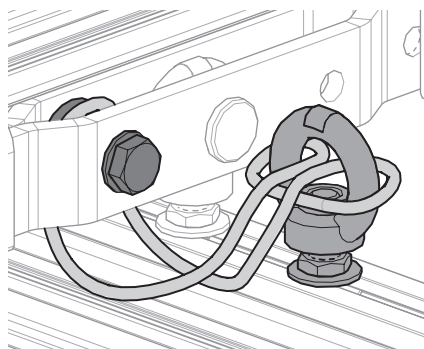
INFORMATION

Säkerhetsvajer för travers används för att säkra kranbalksupphängning mot löpvagn. Movomech rekommenderar att dessa används till enkeltraverser.

Levereras i kit för säkring av 1x kranbalksupphängning.

Se också avsnitt "Säkerhetsvajer" på sida 27.

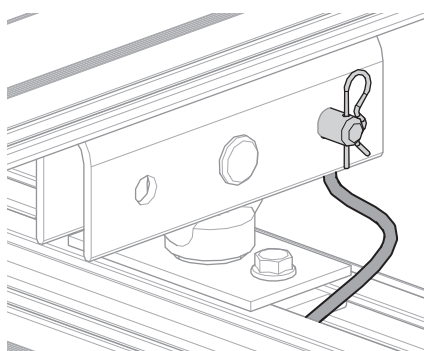
(C) Dubbelvagn



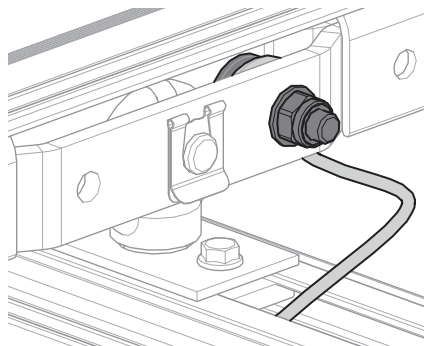
#		Ø	Anmärkning
30s			
740855	(B) Enkelvagn	145	Eftermonterbar
743051	(C) Dubbelvagn	145	

50s

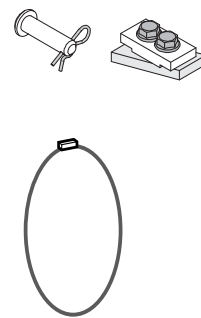
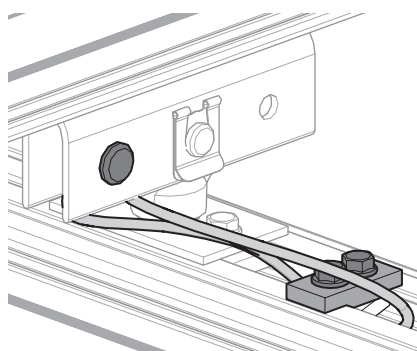
(A) Enkelvagn



(C) Dubbelvagn



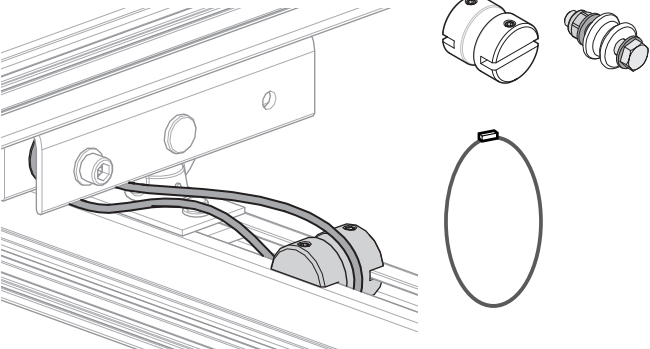
(B) Enkelvagn eftermonterbar



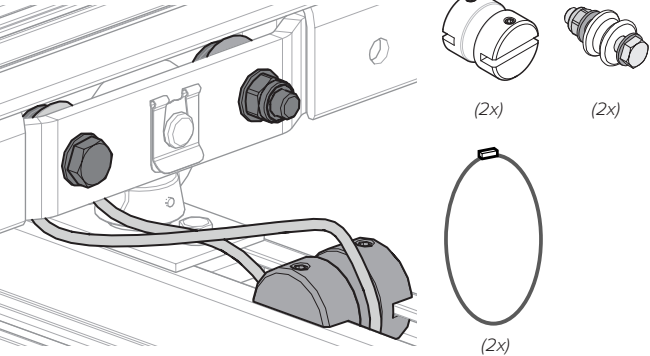
#		Ø	Anmärkning
50s			
740852	(A) Enkelvagn	145	
740856	(B) Enkelvagn	145	Eftermonterbar
743052	(C) Dubbelvagn	145	

75s

(B) Enkelvagn eftermonterbar

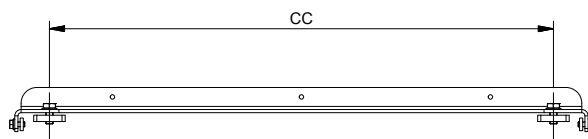
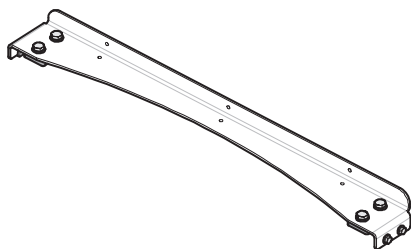


(C) Dubbelvagn



#		Ø	Anmärkning
75s			
740563	(B) Enkelvagn	145	Eftermonterbar
743056	(C) Dubbelvagn	145	

DISTANSER FÖR DUBBELTRAVERSER

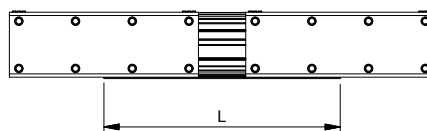
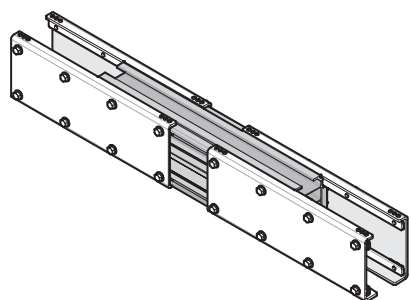


INFORMATION

Används i par som distanser mellan profilerna i dubbeltraverser. Måttet CC avser distans mellan centrum av skenprofilerna.
OBS! Säljs styckvis.

#		CC	m [kg]	Anmärkning
30s				
741673	LHB	800	2,6	
741674	LHB	1000	3	
50s				
740525	PHB1	800	3,5	
743613	AHB140/190	800	4	
743614	AHB140/190	1000	4,8	
75s				
741671	AHB3	800	5,2	
741672	AHB3	1000	6	

SERVICELUCKOR



INFORMATION

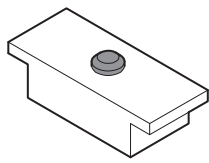
Serviceluckor används framför allt på långa banor, och möjliggör införande / uttag av vagnar och tillbehör mitt på banan i stället för från banans ände.

Minst en upphängning ska monteras ovanför serviceluckan.

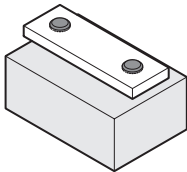
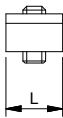
#		L	m [kg]	Anmärkning
50s				
743611	AHB140	500	17,5	
743612	AHB190	500	21,5	

ÅKBEGRÄNSARE

(A)



PHB, PHB1, AHB3



AHB140/190

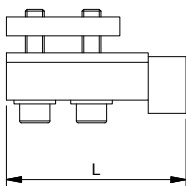
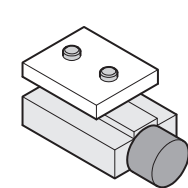


INFORMATION

Mekaniskt stopp. Används t.ex. för att skydda kabelvagnar från pååkning.

#		L	m [kg]	Anmärkning
30s				
736834	PHB	20	0,1	
50s				
730354	PHB1	30	0,2	
743615	AHB140/190	60	0,2	
75s				
730465	AHB3	30	0,2	

(B)

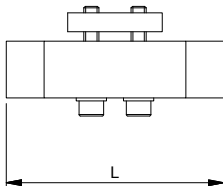
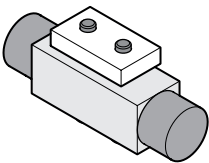


INFORMATION

Gummidämpare, eftermonterbar.
OBS! Kabelvagnar kan ej passera!

#		L	m [kg]	Anmärkning
30s				
730542		80	0,1	
50s				
730545		95	0,2	

(B) Dubbel

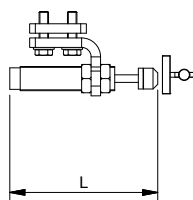
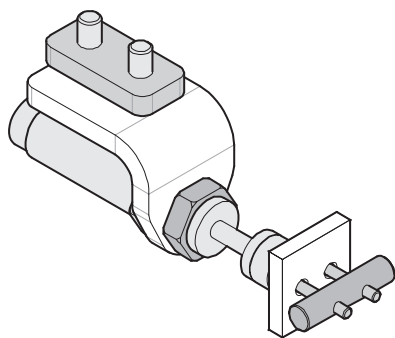


INFORMATION

Gummidämpare, eftermonterbar.
OBS! Kabelvagnar kan ej passera!

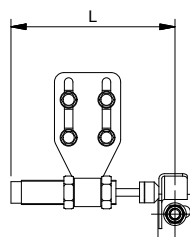
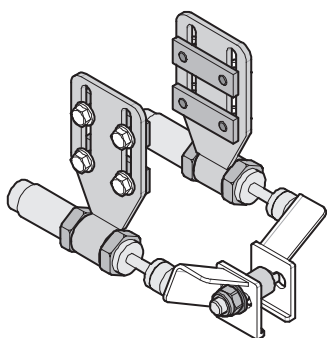
#		L	m [kg]	Anmärkning
30s				
742263		115	0,3	
50s				
737618		125	0,2	

(C)



#	L [mm]	SL	E_{max}	E_{max}/h	v_{max}	F_{max}	m [kg]	Anmärkning
30s								
740220	152	25	80	60000	1	15000	1,1	
50s								
740217	157	25	80	60000	1	15000	1,2	
75s								
740218	157	25	80	60000	1	15000	1,2	

(D)



#	L [mm]	SL	E_{max}	E_{max}/h	v_{max}	F_{max}	m [kg]	Anmärkning
30s								
736603	LHB	174	25	160	120000	1	30000	1,7
50s								
743616	AHB140/190	174	25	160	120000	1	30000	1,3
75s								
736607		184	25	160	120000	1	30000	2,5

INFORMATION

Åkbegränsare (C) och (D) är hydrauliskt dämpade.
Används vid stora rörelsepåkänningar i skensystemet, samt vid arbete som ofta eller kontinuerligt går i arbetsområdets ändläge.

OBS! Kabelvagnar kan ej passera (C)!

SL = slaglängd [mm]

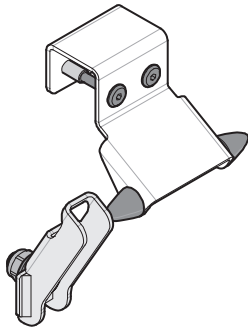
E_{max} = max energikonsumtion per cykel [Nm]

E_{max}/h = max energikonsumtion per timme [Nm/h]

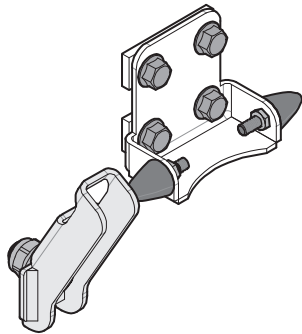
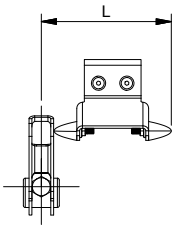
v_{max} = max anslagshastighet [m/s]

F_{max} = max anslagskraft [N]

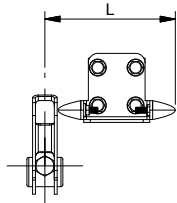
(E)



PHB



LHB

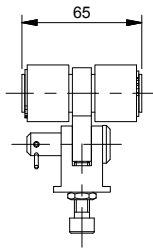
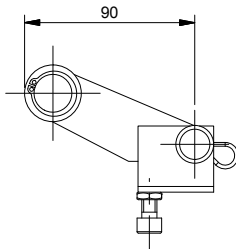
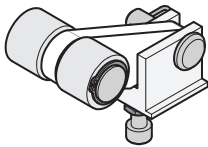


INFORMATION

Mekaniskt stopp. Används t.ex. för att skydda kabelvagnar från pååkning.

#		L	m [kg]	Anmärkning
30s				
741692	PHB	115	0,3	Kräver borring i profil
741684	LHB	125	0,8	

FRIKTIONSRULLAR

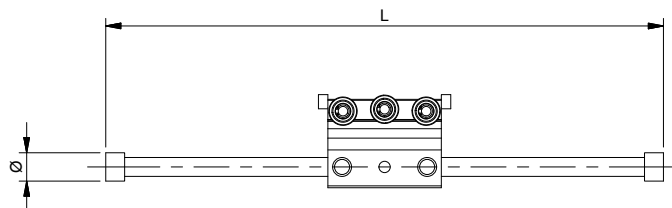
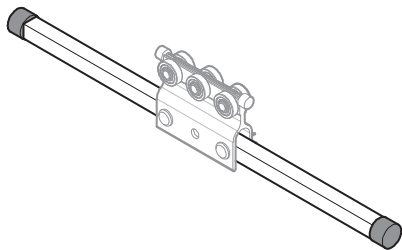


INFORMATION

Används för att motverka självvullning i systemet.

#	m [kg]	Anmärkning
30s		
736176	0,5	
50s		
736176	0,5	
75s		
736177	0,5	

DISTANSSTAG

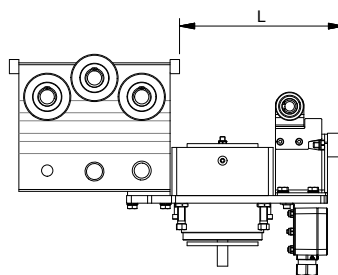
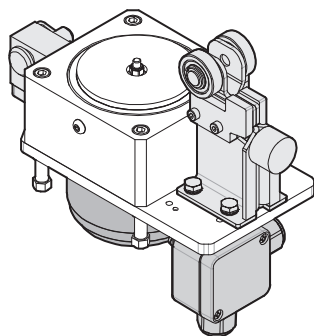


INFORMATION

Fristående enhet som monteras i bana för att hålla traverser separerade. Löpvagn ingår.

#	L	Ø	m [kg]	Anmärkning
30s				
738200	600	40	1,2	
738203	1000	40	1,6	
50s				
738201	600	40	1,9	
738204	1000	40	2,3	
75s				
738202	600	50	3,9	
738205	1000	50	4,5	

PARKERINGSBROMSAR



INFORMATION

Stödhjulsparet är delbart för eftermontering i skena.

Inverterad broms är fjäderansatt opåverkad.

A: Elektrisk 230 V / 82 W

B: Inverterad elektrisk 230 V / 82 W

C: Pneumatisk

D: Inverterad pneumatisk

E: Pneumatisk via elventil 24 VDC / 4,5 W

F: Inverterad pneumatisk via elventil 24 VDC / 4,5 W

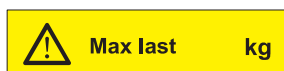
G: Pneumatisk via elventil 230 VAC / 9

H: Inverterad pneumatisk via elventil 230 V / 9 W

OBS! Elinstallation ska utföras av behörig elektriker.

#	Typ	Bromskraft [N]	L [mm]	m [kg]	Anmärkning
30s					
743800	A	200	189	5,2	IP 54
743801	B	280	189	5,4	IP 54
743802	C	0 - 500	189	3,4	
743803	D	280	189	3,5	
743804	E	0 - 500	189	3,7	IP 65
743805	F	280	189	3,8	IP 65
743806	G	0 - 500	189	3,7	IP 65
743807	H	280	189	3,8	IP 65
50s					
743808	A	200	174	5,2	IP 54
743809	B	280	174	5,4	IP 54
743810	C	0 - 500	174	3,4	
743811	D	280	174	3,5	
743812	E	0 - 500	174	3,7	IP 65
743813	F	280	174	3,8	IP 65
743814	G	0 - 500	174	3,7	IP 65
743815	H	280	174	3,8	IP 65
75s					
743816	A	200	164	5,3	IP 54
743817	B	280	164	5,5	IP 54
743818	C	0 - 500	164	3,5	
743819	D	280	164	3,6	
743820	E	0 - 500	164	3,8	IP 65
743821	F	280	164	3,9	IP 65
743822	G	0 - 500	164	3,8	IP 65
743823	H	280	164	3,9	IP 65

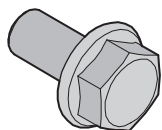
SKYLTAR



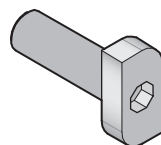
#		Text	Max last/S.W.L	Dim.	Anmärkning
30s					
744008	PHB	Movomech		240 x 55	Dekal
744009	PHB	Max last	1 - 1000*	300 x 70	Dekal
744010	PHB	S.W.L.	1 - 1000*	300 x 70	Dekal
744000	LHB	Movomech		330 x 87	
744001	LHB	Movomech		635 x 87	
744002	LHB	Movomech + Max last	1 - 1000*	635 x 87	
744003	LHB	Movomech + S.W.L.	1 - 1000*	635 x 87	
50s					
744008	PHB1	Movomech		240 x 55	Dekal
744009	PHB1	Max last	1 - 1000*	300 x 70	Dekal
744010	PHB1	S.W.L.	1 - 1000*	300 x 70	Dekal
744004	AHB140/190	Movomech		300 x 87	
744005	AHB140/190	Movomech		635 x 87	
744006	AHB140/190	Movomech + Max last	1 - 1000*	635 x 87	
744007	AHB140/190	Movomech + S.W.L.	1 - 1000*	635 x 87	
75s					
744000		Movomech		330 x 87	
744001		Movomech		635 x 87	
744002		Movomech + Max last	1 - 1000*	635 x 87	
744003		Movomech + S.W.L.	1 - 1000*	635 x 87	
* ange vid beställning					

FÄSTELEMENT OCH VERKTYG

Skravar

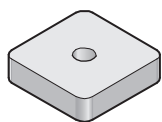


#	Anmärkning
730215	M8 x 10
730216	M8 x 12
730217	M8 x 14
730218	M8 x 16
730219	M8 x 20
730297	M8 x 40

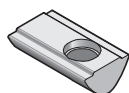


#	Anmärkning
730114	M8 x 17
730113	M8 x 24
732239	M8 x 35

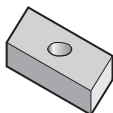
Muttrar



#	Anmärkning
730132	M4
730131	M5
730130	M6
730115	M8

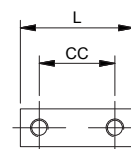
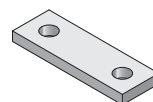


#	Anmärkning
744018	M4
744019	M5
744020	M6
734764	M8

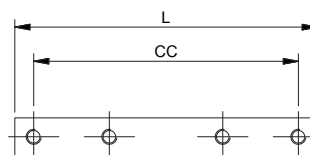
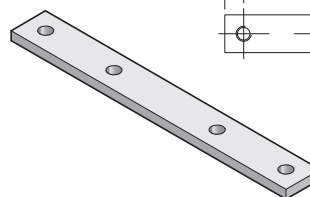


#	Anmärkning
730139	M4
730138	M5
730137	M6
730136	M8

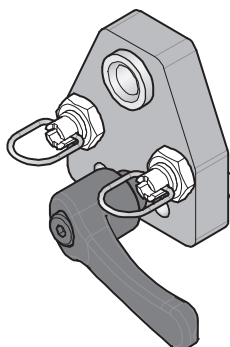
#	CC / L [mm]	Anmärkning
730728	M6 30 / 40	
740500	M8 40 / 60	
730659	M8 80 / 100	
731379	M8 120 / 140	



#	CC / L [mm]	Anmärkning
730214	M8 140 / 160	



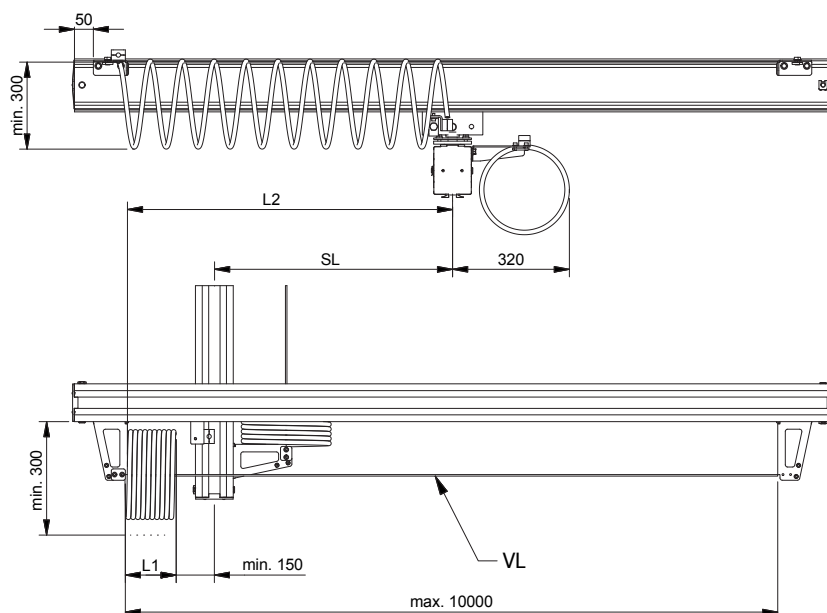
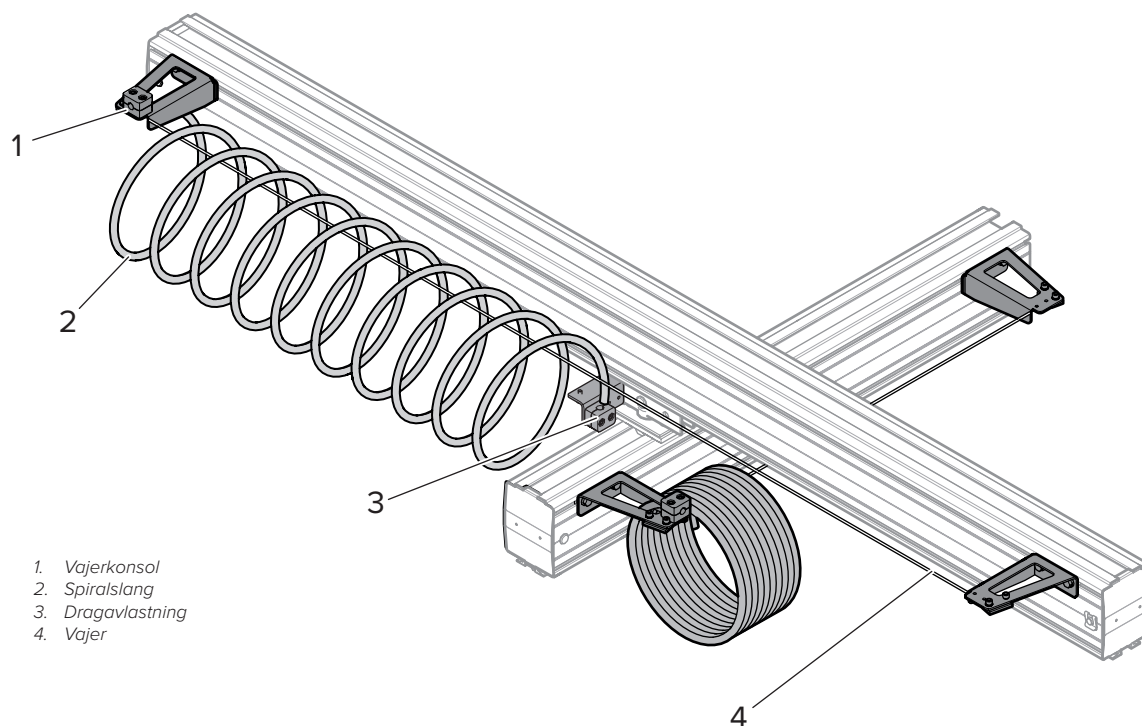
Borrfixtur



#	Anmärkning
744025	AHB140/190 Används vid borrarbete av ändstopp

MEDIAMATNING

SPIRALSLANG



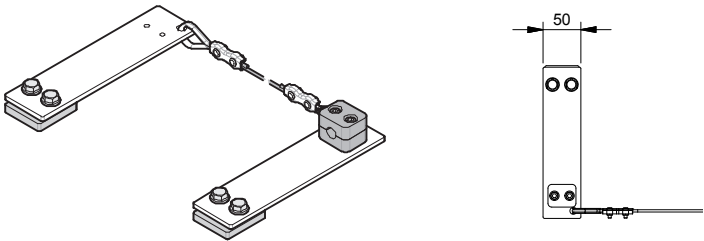
SL = slaglängd [m]
L1 = slang ihoptryckt [m]
L2 = slang utdragen [m]
VL = vajerlängd [m]

$L2 = (1,05 \times SL) + 0,15$
 $L1 = SL / 20$
 $VL = L2 + 0,3$

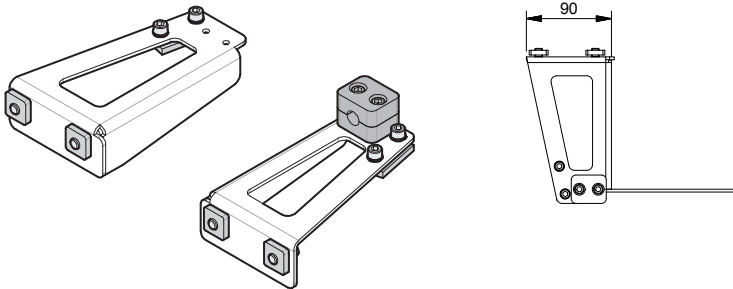
Beräkningsexempel vid SL = 8 m:

$L2 = (1,05 \times 8) + 0,15$	8,55 m
$L1 = 8 / 20$	0,4 m
$VL = 8,55 + 0,3$	8,85 m

Vajerkonsol



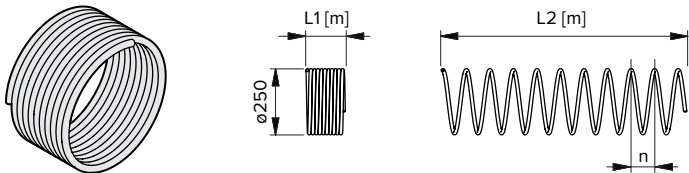
PHB, PHB1



LHB, AHB140/190, AHB3

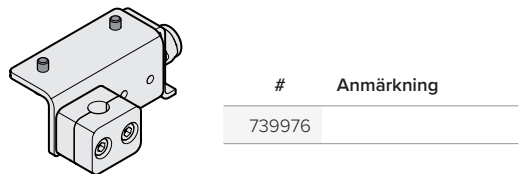
#		m [kg]	Anmärkning
30s			
742169	PHB	1,1	
743646	LHB	0,9	
50s			
738226	PHB1	1,1	
743645	AHB140/190	0,9	
75s			
743645	AHB3	0,9	

Spiralslang



#	Ø	Anmärkning
741151	12 x 10	

Dragavlastning



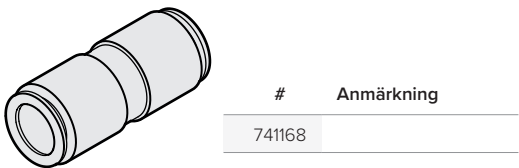
#	Anmärkning
739976	

Buntband



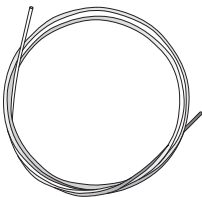
#	[mm]	Anmärkning
732509	145 x 25	

Skarvkopplingar



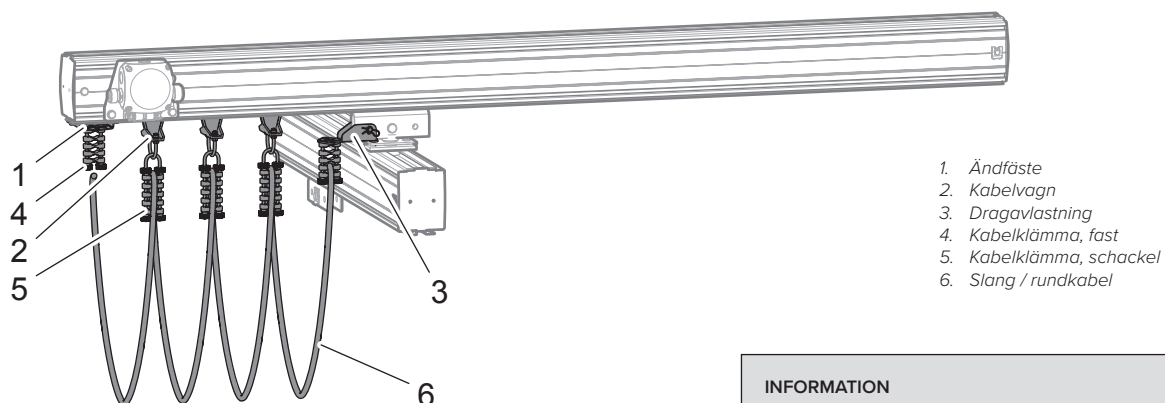
#	Anmärkning
741168	

Vajer



#	Ø	Anmärkning
730693	3	

KABELVAGN FÖR SKENPROFIL



1. Ändfäste
2. Kabelvagn
3. Dragavlastning
4. Kabelklämma, fast
5. Kabelklämma, schackel
6. Slang / rundkabel

INFORMATION

Kabelvagnar bör kompletteras med åkbegränsare för att undvika att löpvagnen kolliderar med kabelvagnarna och därigenom utsätter dessa för stötar och slitage.

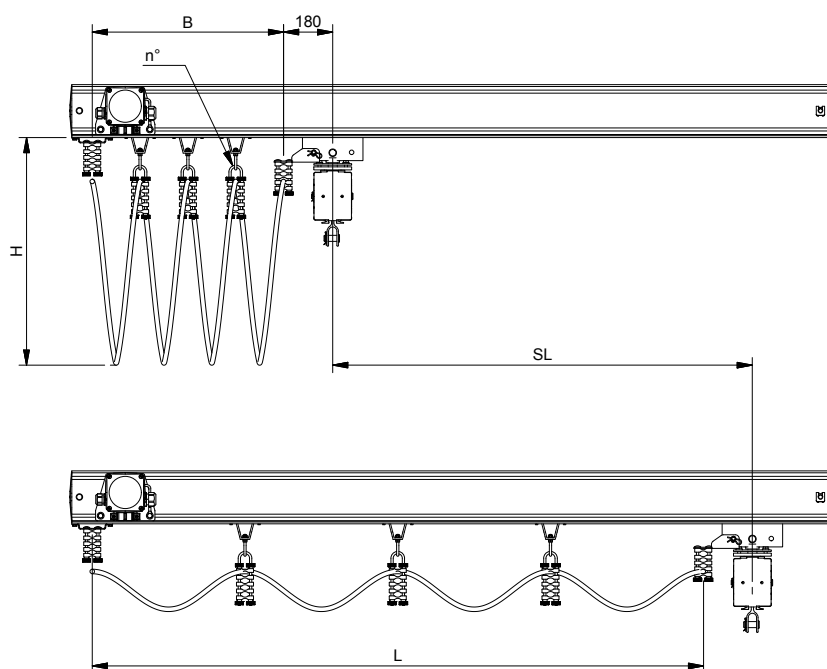
Kabel och slang är metervara.

Det finns fyra typer av kabelvagnar:

- (A) sadel för flatkabel, max bredd 15 mm
- (B) kullänk för slang och / eller rund kabel Ø10 - 36 mm
- (C) stropp för vakuumslang, max Ø90 mm
- (D) schackel för slang och / eller rund kabel Ø8 - 22 mm

Kabelklämmor till (B) kan rotera 360° runt i både ändfäste, kabelvagn och dragavlastning.

Kabelklämmor till (D) är ej roterbar i ändfäste eller dragavlastning samt är begränsad till 90° i kabelvagnar vilket ger fördelen att slang och/eller kabel ej trasslar sig.



SL = slaglängd [m]

B = buffert [m]

L = minsta längd kabel/slang [m]

H = nedhäng [m]

n° = antal kabelvagnar

$L = SL_{max} \times 1,2$

$n^\circ = (L / 2H) - 1$

$B_{min} = (n^\circ + 1) \times 0,1$

$H_{max} = 0,6$

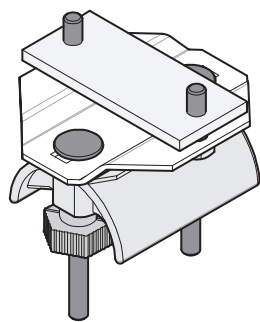
Beräkningsexempel vid $SL = 12$ m, $H = 0,4$ m:

$L2 = 12 \times 1,2$ 14,4 m

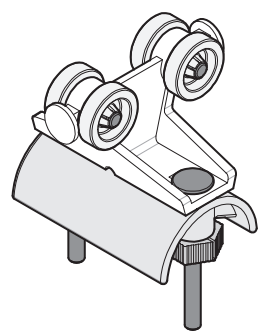
$n^\circ = (14,4 / 0,8) - 1$ 17 st

$B = (17 + 1) \times 0,1$ 1,8 m

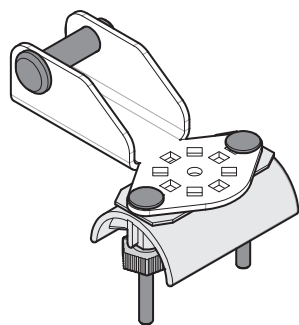
(A) Sadel



Ändfäste



Kabelvagn



Dragavlastning



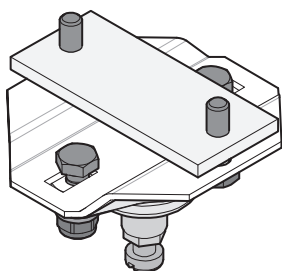
Flatkabel

#		[mm]	m [kg/m]	Anmärkning
730648	4G1.5	15 x 5	0,14	
730649	5G1.5	18 x 5	0,19	

#	Anmärkning	
30s		
730485	Ändfäste	
50s		
730488	Ändfäste	
75s		
730488	Ändfäste	

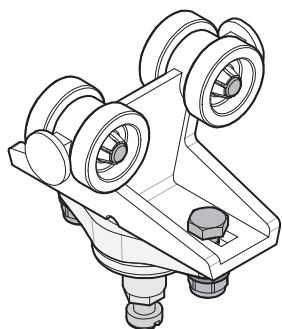
#	Max last [kg]	Anmärkning
30s		
730467	Kabelvagn	6,3
50s		
730470	Kabelvagn	10
75s		
730470	Kabelvagn	10

#	Anmärkning	
30s		
743660	Dragavlastning	
50s		
743660	Dragavlastning	
75s		
743683	Dragavlastning	

(B) Kullänk

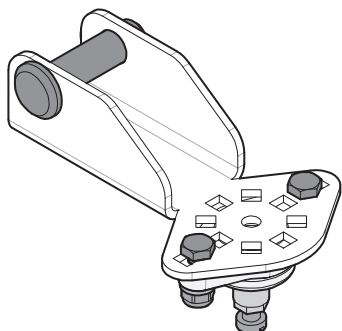
Ändfäste

#	Anmärkning
30s	
730491	Ändfäste
50s	
730492	Ändfäste
75s	
730492	Ändfäste



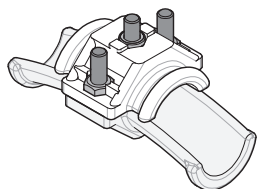
Kabelvagn

#	Max last [kg]	Anmärkning
30s		
730469	Kabelvagn	6,3
50s		
730472	Kabelvagn	10
75s		
730472	Kabelvagn	10



Dragavlastning

#	Anmärkning
30s	
743688	Dragavlastning
50s	
743688	Dragavlastning
75s	
743689	Dragavlastning



Kabelklämma för kabel / slang Ø10 - 36 mm

#	Anmärkning
730473	Ø10 - 16 mm
730474	Kabelklämma Ø17 - 25 mm
730475	Ø26 - 36 mm

INFORMATION

Om flera storlekar av kabelklämma används placeras den största närmast vagnen.



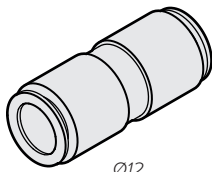
Rundkabel

#	Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730650	3G1.5 10	0,14	
730652	5G1.5 12	0,19	

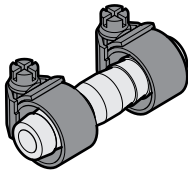


Pneumatikslang

#	Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730646	PVC 15,5 x 10	0,14	Standard
743104	PUR 12 x 8	0,08	Högflexibel



Ø12

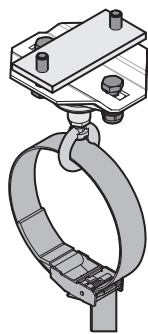


Ø10 x 15,5

Skarvkopplingar

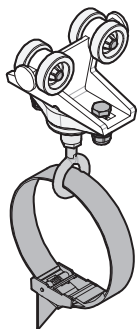
#	Ø	Anmärkning
741168	12	För PUR slang
730680	10 x 15,5	

(C) Stropp



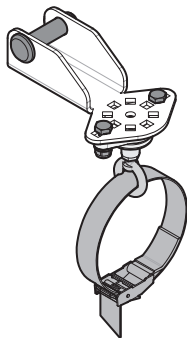
Ändfäste

#	Anmärkning
30s	
730494	Ändfäste
50s	
730496	Ändfäste
75s	
730496	Ändfäste



Kabelvagn

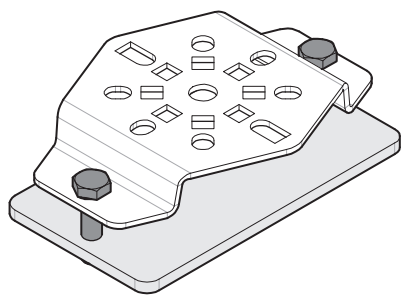
#		Max last [kg]	Anmärkning
30s			
730497	Kabelvagn	6,3	
50s			
730498	Kabelvagn	10	
75s			
730498	Kabelvagn	10	



Dragavlastning

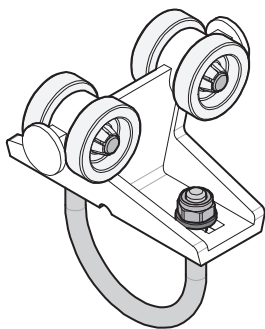
#	Anmärkning
30s	
743639	Dragavlastning
50s	
743639	Dragavlastning
75s	
743684	Dragavlastning

(D) Schackel



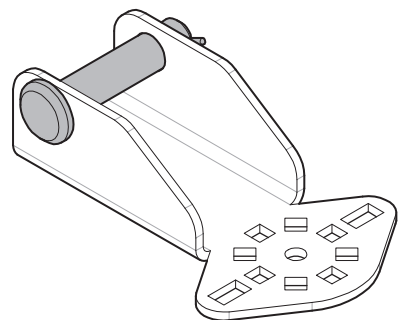
Ändfäste

#	Anmärkning	
30s		
743661	Ändfäste	För kabelklämma, fast
50s		
743640	Ändfäste	För kabelklämma, fast
75s		
743640	Ändfäste	För kabelklämma, fast



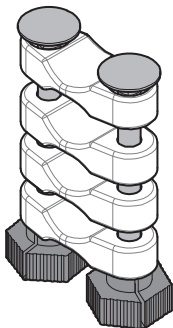
Kabelvagn

#		Max last [kg]	Anmärkning
30s			
743065	Kabelvagn	6,3	För kabelklämma, schackel
50s			
743066	Kabelvagn	10	För kabelklämma, schackel
75s			
743066	Kabelvagn	10	För kabelklämma, schackel



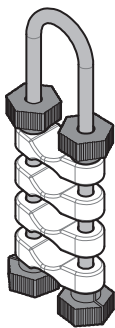
Dragavlastning

#	Anmärkning	
30s		
743641	Dragavlastning	För kabelklämma, fast
50s		
743641	Dragavlastning	För kabelklämma, fast
75s		
743682	Dragavlastning	För kabelklämma, fast



Kabelklämma, fast, för kabel Ø8 - 22 mm

#		Anmärkning
743642	Kabelklämma	2 x Ø8-22, fast
743643		3 x Ø8-22, fast
743644		4 x Ø8-22, fast



Kabelklämma, schackel, för kabel Ø8 - 22 mm

#		Anmärkning
743060	Kabelklämma	2 x Ø8-22, schackel
743061		3 x Ø8-22, schackel
743062		4 x Ø8-22, schackel



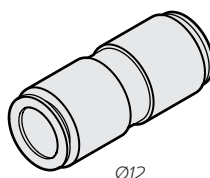
Rundkabel

#		Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730650	3G1.5	10	0,14	
730652	5G1.5	12	0,19	



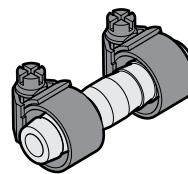
Pneumatikslang

#		Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730646	PVC	15,5 x 10	0,14	Standard
743104	PUR	12 x 8	0,08	Högflexibel



Ø12

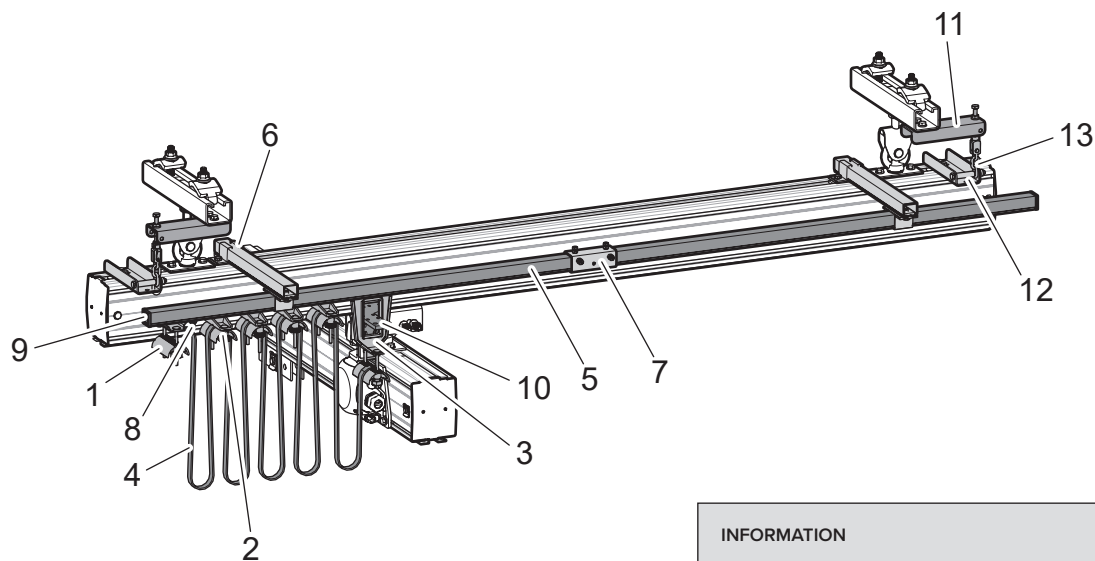
Skarvkopplingar



Ø10 x 15,5

#	Ø	Anmärkning
741168	12	För PUR slang
730680	10 x 15,5	

KABELVAGN FÖR C-PROFIL



1. Ändfäste
2. Kabelvagn
3. Medbringarvagn
4. Kabel / slang
5. C-profil
6. Konsol
7. Skarvsats med låsskruv
8. Ändstopp
9. Ändlock
10. Medbringararm
11. Stöd för kabeltråg - övre
12. Stöd för kabeltråg - nedre
13. Kätting

INFORMATION

Kabelvagnar bör kompletteras med åk begränsare för att undvika att löpvagnen kolliderar med kabelvagnarna och därigenom utsätter dessa för stötar och slitage.

Kabel och slang är metervara.

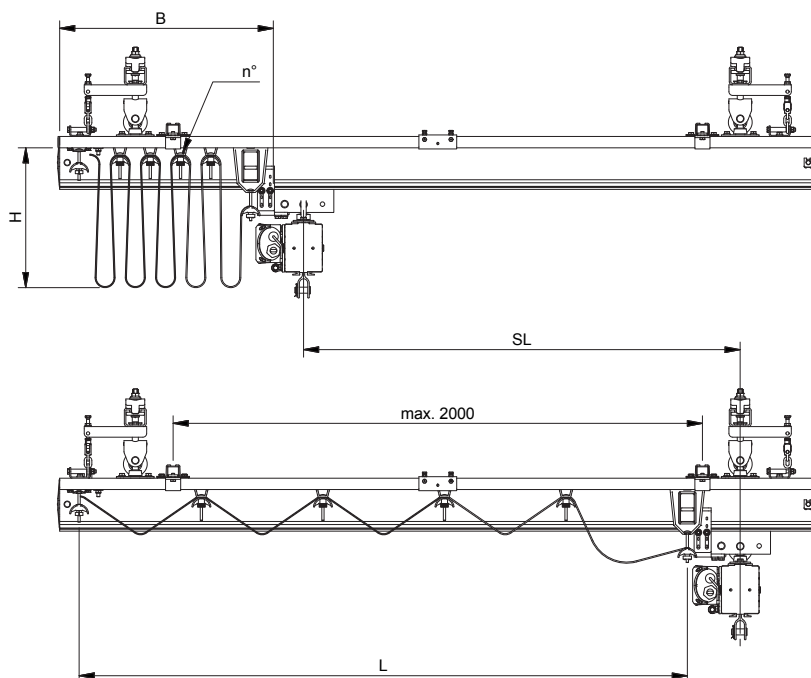
Det finns fyra typer av kabelvagnar:

- (A) sadel för flatkabel, max bredd 15 mm
- (B) kullänk för slang och / eller rund kabel Ø10 - 36 mm
- (C) stropp för vakuumslang, max Ø90 mm
- (D) schackel för slang och / eller rund kabel Ø8 - 22 mm

Kabelklämmor till (B) kan rotera 360° runt i både ändfäste, kabelvagn och dragavlastning.

Kabelklämmor till (D) är ej roterbar i ändfäste eller dragavlastning samt är begränsad till 90° i kabelvagnar vilket ger fördelen att slang och/eller kabel ej trasslar sig.

Kabelvagn för C-profil passar endast för 50s och 75s.



SL = slaglängd [m]

B = buffert [m]

L = minsta längd kabel/slang [m]

H = nedhäng [m]

n° = antal kabelvagnar

$L = SL_{max} \times 1,2$

$n^\circ = (L / 2H) - 1$

$B_{min} = (n^\circ + 1) \times 0,1$

$H_{max} = 0,6$

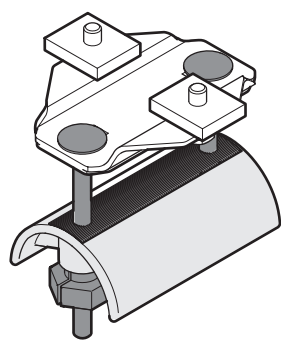
Beräkningsexempel vid $SL = 12$ m, $H = 0,4$ m:

$L = 12 \times 1,2$ 14,4 m

$n^\circ = (14,4 / 0,8) - 1$ 17 st

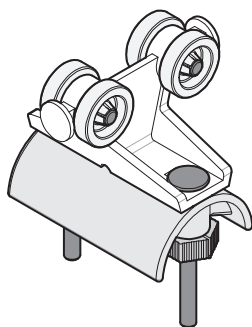
$B = (17 + 1) \times 0,1$ 1,8 m

(A) Sadel



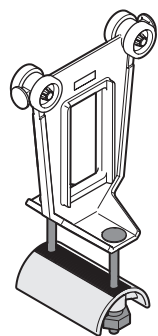
Ändfäste

#	Anmärkning
743856	Ändfäste



Kabelvagn

#	Anmärkning
730467	Kabelvagn



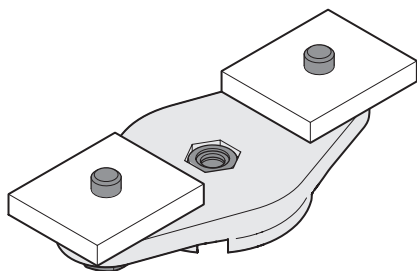
Medbringarvagn

#	Anmärkning
743857	Medbringarvagn



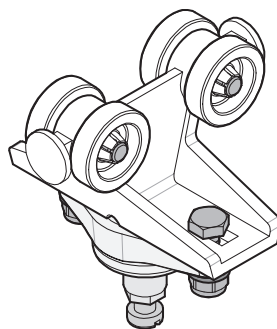
Flatkabel

#		[mm]	m [kg/m]	Anmärkning
730648	4G1.5	15 x 5	0,14	
730649	5G1.5	18 x 5	0,19	

(B) Kullänk

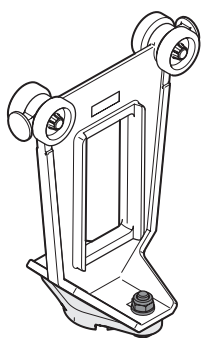
Ändfäste

#	Anmärkning
743858	Ändfäste



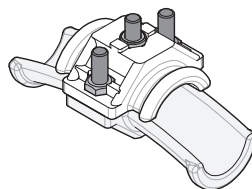
Kabelvagn

#	Anmärkning
730469	Kabelvagn



Medbringarvagn

#	Anmärkning
743859	Medbringarvagn



Kabelklämma för kabel/slang Ø10 - 36 mm

INFORMATION

Om flera storlekar av kabelklämma används placeras den största närmast vagnen.

#	Anmärkning
730473	Ø10 - 16 mm
730474	Kabelklämma Ø17 - 25 mm
730475	Ø26 - 36 mm



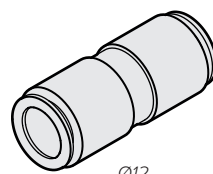
Rundkabel

#	Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730650	3G1.5	10	0,14
730652	5G1.5	12	0,19



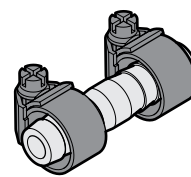
Pneumatikslang

#	Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730646	PVC	15,5 x 10	0,14
743104	PUR	12 x 8	0,08



Ø12

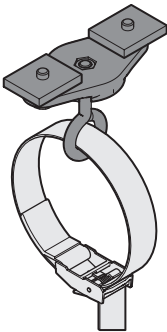
Skarvkopplingar



Ø10 x 15,5

#	Ø	Anmärkning
741168	12	För PUR slang
730680	10 x 15,5	

(C) Stropp



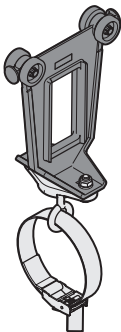
Ändfäste

#	Anmärkning
743860	Ändfäste



Kabelvagn

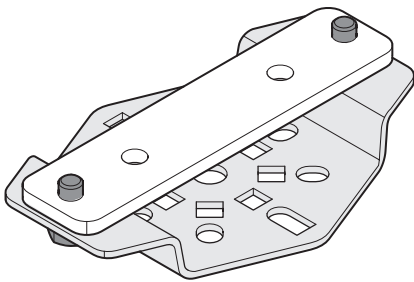
#	Anmärkning
730497	Kabelvagn



Medbringarvagn

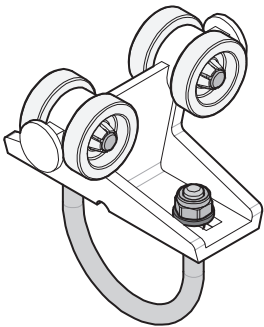
#	Anmärkning
743861	Medbringarvagn

(D) Schackel



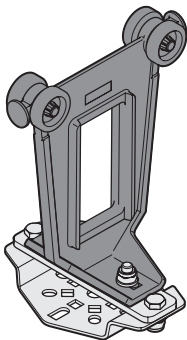
Ändfäste

#	Anmärkning	
743862	Ändfäste	För kabelklämma, fast



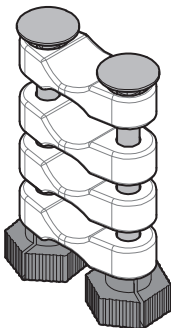
Kabelvagn

#	Anmärkning	
743065	Kabelvagn	För kabelklämma, schackel



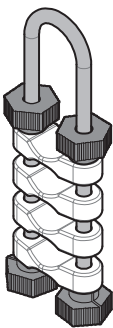
Medbringarvagn

#	Anmärkning	
743863	Medbringarvagn	För kabelklämma, fast



Kabelklämma, fast, för kabel Ø8 - 22 mm

#	Anmärkning	
743642	Kabelklämma	2 x Ø8-22, fast
743643		3 x Ø8-22, fast
743644		4 x Ø8-22, fast



Kabelklämma, schackel, för kabel Ø8 - 22 mm

#	Anmärkning	
743060	Kabelklämma	2 x Ø8-22, schackel
743061		3 x Ø8-22, schackel
743062		4 x Ø8-22, schackel



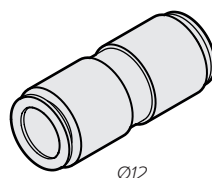
Rundkabel

#		Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730650	3G1.5	10	0,14	
730652	5G1.5	12	0,19	



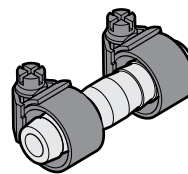
Pneumatikslang

#		Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730646	PVC	15,5 x 10	0,14	Standard
743104	PUR	12 x 8	0,08	Högflexibel



Ø12

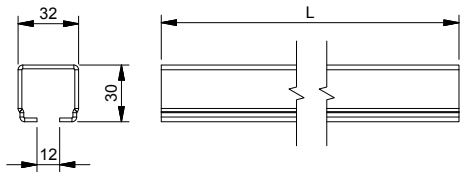
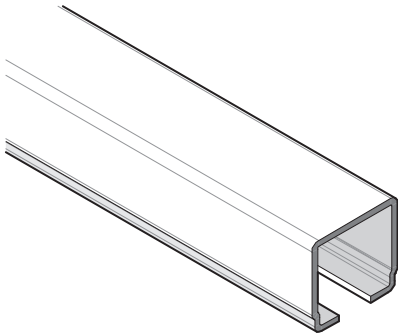
Skarvkopplingar



Ø10 x 15,5

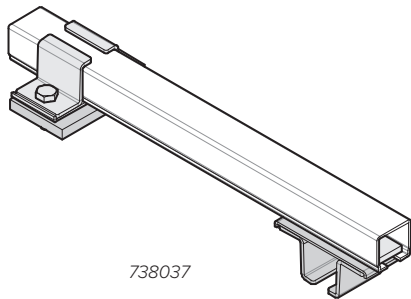
#	Ø	Anmärkning
741168	12	För PUR slang
730680	10 x 15,5	

C-profil

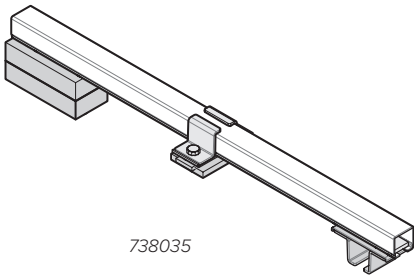
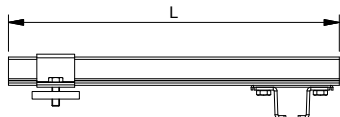


#	L [m]	m [kg/m]	Anmärkning
733651	4	0,2	
732572	6	0,2	

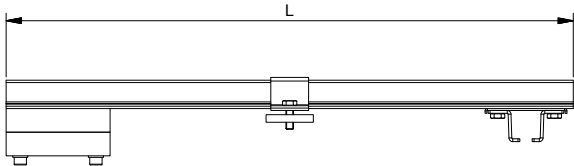
Konsoler



738037

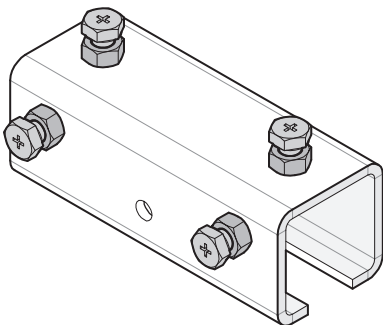


738035



#	L [mm]	m [kg]	Anmärkning
738037	350	0,2	
738035	600	0,4	För rörligt upphängd travers

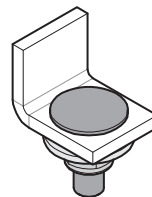
Skarv



Anmärkning

732574

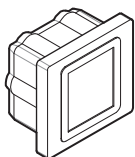
Ändstopp



Anmärkning

732575

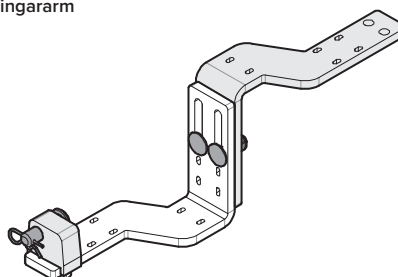
Ändlock



Anmärkning

732576

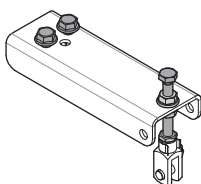
Medbringarm



m [kg] Anmärkning

743864 1,6

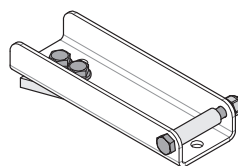
Stöd för kabeltråg - övre



m [kg] Anmärkning

743671 0,5 1x / upphängning

Stöd för kabeltråg - nedre



m [kg] Anmärkning

743672 0,5 1x / upphängning

Stödkätting



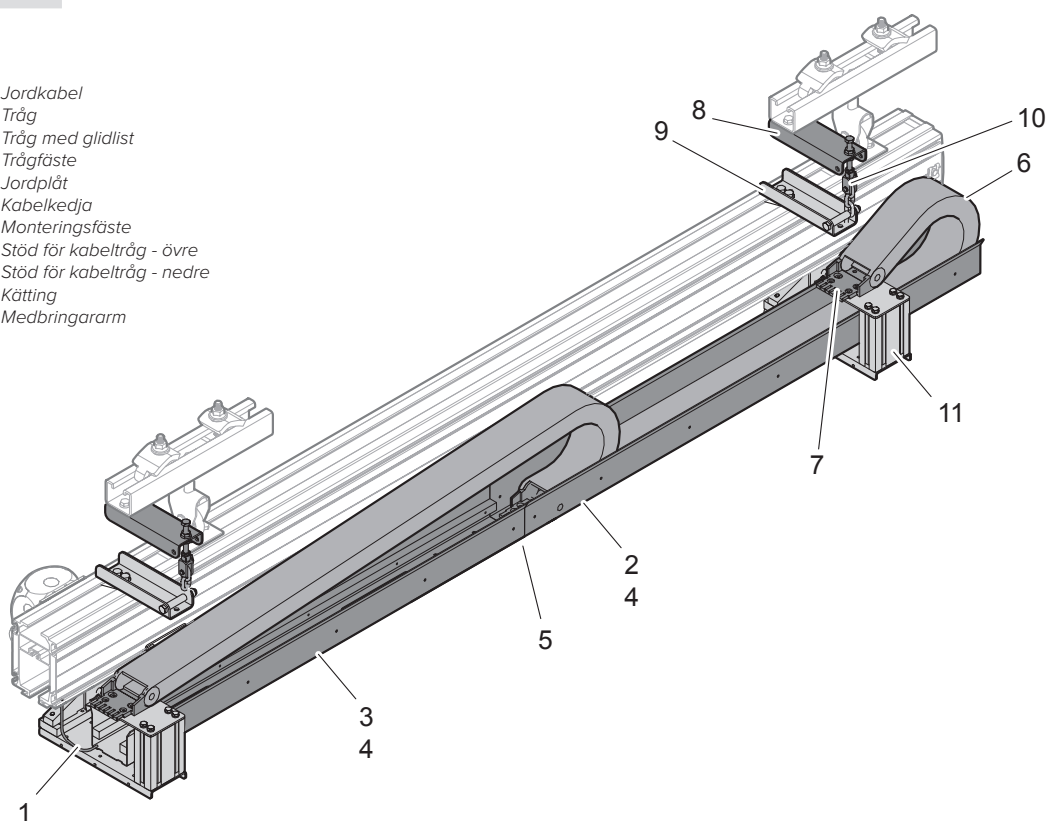
Z [mm] m [kg/m] Anmärkning

743673 183 - 2000* 0,8

* anges vid beställning

KABELSLÄPKEDJA

1. Jordkabel
2. Tråg
3. Tråg med glidlist
4. Trågfäste
5. Jordplåt
6. Kabelkedja
7. Monteringsfäste
8. Stöd för kabeltråg - övre
9. Stöd för kabeltråg - nedre
10. Kötting
11. Medbringarm



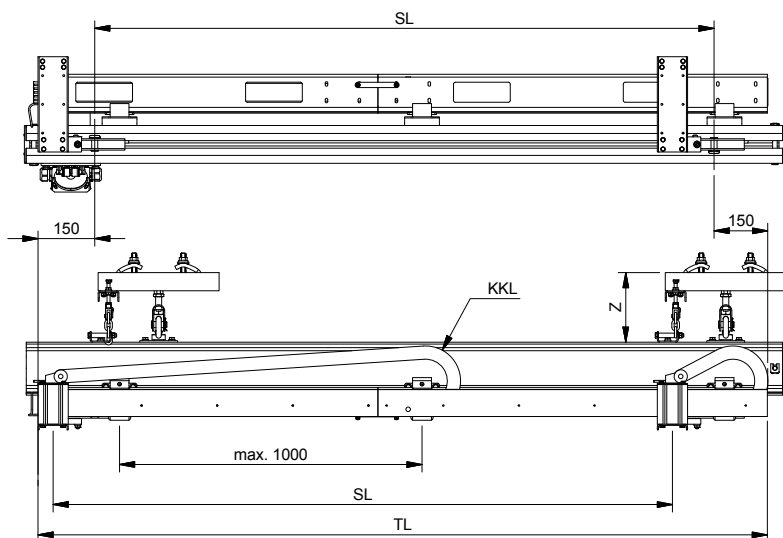
INFORMATION

Passar endast AHB 140 / 190.

Jordkabel används för jordning och potentialutjämning mellan profiler / skenor, eller mellan profil / skena och jordad byggnadsdel.

Vid anslutning mot målad eller på annat sätt belagd yta ska yta friläggas så att god kontakt kan erhållas.

Vid SL > 4 m ska hälften av trågen vara med glidlist.



SL = slaglängd [m]

TL = tråglängd [m]

KKL = längd kabelsläpkedja [m]

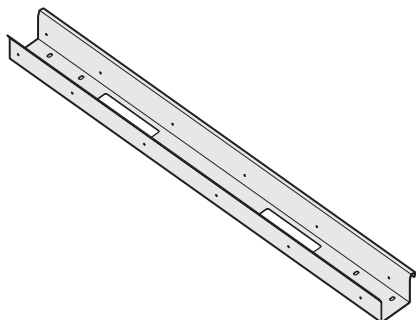
TL = SL + 0,3

KKL = (SL / 2) + 0,5

Beräkningsexempel vid SL = 4 m:

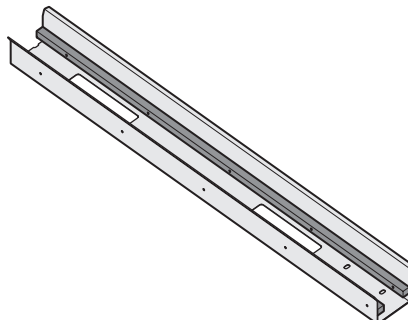
TL = 4 + 0,3 4,3 m
KKL = (4 / 2) + 0,5 2,5 m

Tråg



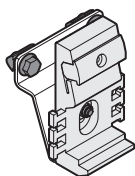
#	L [m]	m [kg]	Anmärkning
743666	2	5,4	

Tråg med glidlist



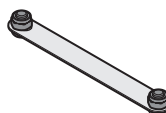
#	L [m]	m [kg]	Anmärkning
743667	2	5,4	

Trågfäste



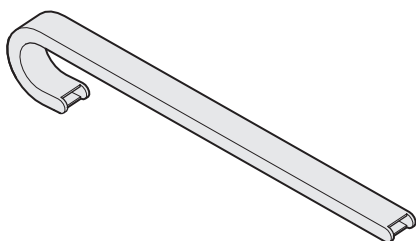
#	m [kg]	Anmärkning
743665	0,3	2x / tråg

Jordplåt



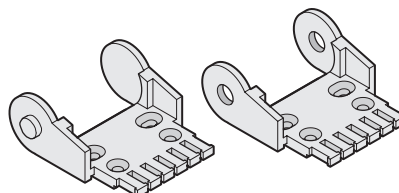
#	Anmärkning
743668	1x / tråg

Kabelkedja



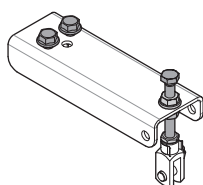
#	m [kg/m]	Anmärkning
743669	0,91	Radie = 75 mm. 25 x 57 mm invändigt

Monteringsfäste, komplett



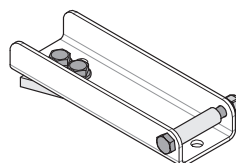
#	m [kg]	Anmärkning
743670	0,1	

Stöd för kabeltråg - övre



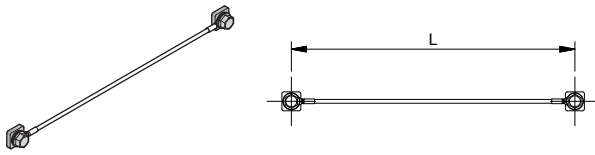
#	m [kg]	Anmärkning
743671	0,5	1x / upphängning

Stöd för kabeltråg - nedre



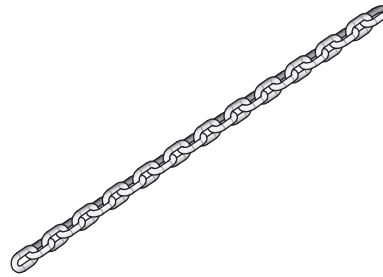
#	m [kg]	Anmärkning
743672	0,5	1x / upphängning

Jordkabel



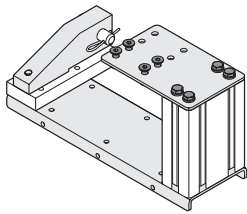
#	L [m]	Anmärkning
730692	0,3	

Stödkätting



#	Z [mm]	m [kg/m]	Anmärkning
743673	183 - 2000*	0,8	
* anges vid beställning			

Medbringarm



#	m [kg]	Anmärkning
743674	1,6	



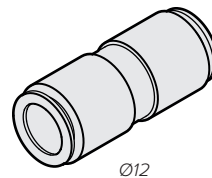
Rundkabel

#	Ø	m [kg/m]	Anmärkning
732811	4G0.5	7	0,06 Högf flexibel
732814	3G1.5	8	0,1 Högf flexibel
731513	5G1.5	9	0,14 Högf flexibel



Pneumatikslang

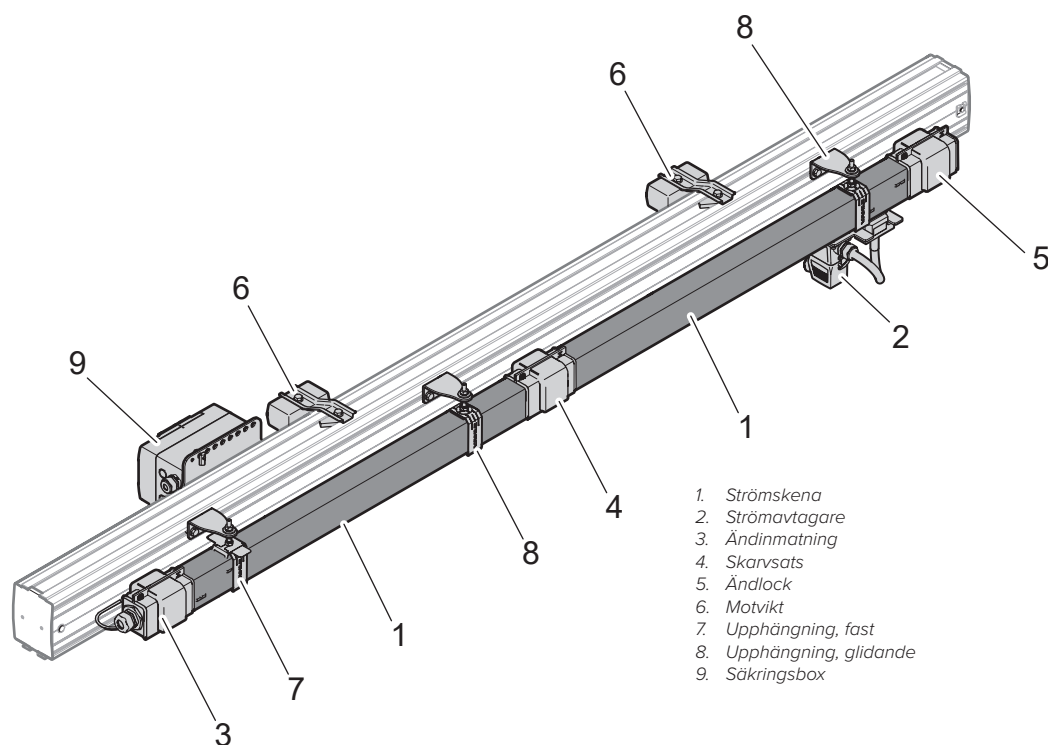
#	Ø	m [kg/m]	Anmärkning
743104	PUR	12 x 8	0,08 Högf flexibel



Skarvkopplingar

#	Ø	Anmärkning
741168	12	För PUR slang

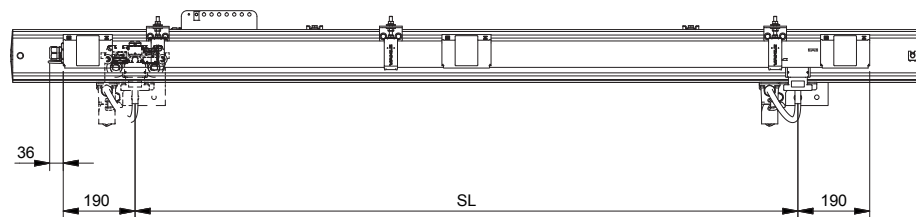
STRÖMSKENA



INFORMATION

I inmatningsänden placeras en fast upphängning, resten ska vara glidande. Säkringsbox ska monteras på varje travers om dessa strömmatas ifrån strömskena i banprofilen. Motvikt används för att motverka snedhängning av skena.

OBS! Elinstallation ska utföras av behörig elektriker.

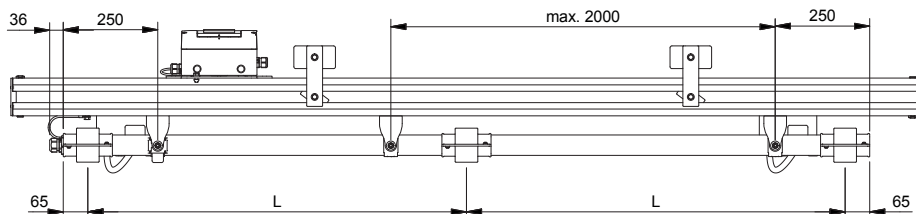


SL = slaglängd [m]

L = längd strömskena [m]

L_{tot} = total längd strömskena [m]

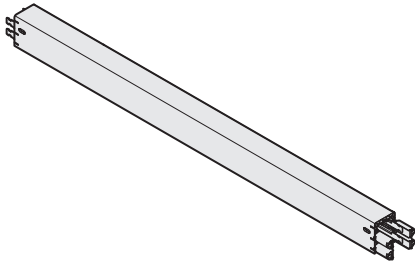
$L_{tot} = SL + 0,2$



Beräkningsexempel vid $SL = 5$ m:

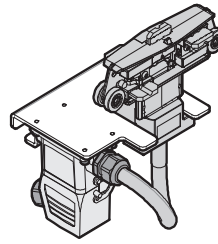
$L_{tot} = 5 + 0,2$ 5,2 m

Strömskena



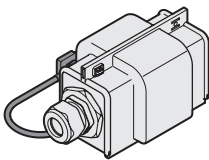
#	L [m]	m [kg]	Anmärkning
743015	1	1,7	
742306	3	4,9	
742307	4	6,5	

Strömvtagare



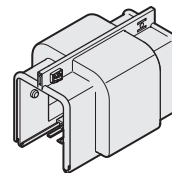
#	m [kg]	Anmärkning
742980	1,8	

Ändinmatning



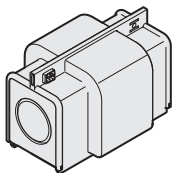
#	m [kg]	Anmärkning
742312	0,3	

Skarvsats



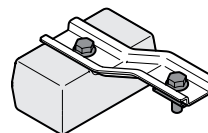
#	m [kg]	Anmärkning
742308	0,1	

Ändlock



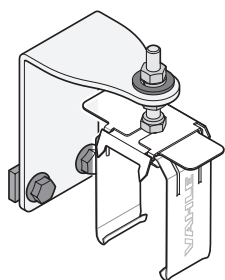
#	m [kg]	Anmärkning
742311	0,1	

Motvikt

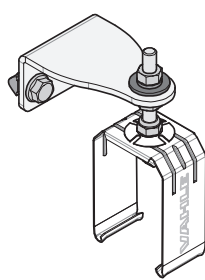


#	m [kg]	Anmärkning
743870	2,3	1x / m strömskena

Upphängningar för strömskena



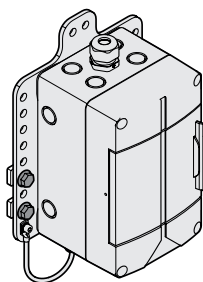
LHB, AHB3



AHB140/190

#		m [kg]	Anmärkning
30s			
742978	LHB	0,4	Fast
742979	LHB	0,4	Glidande
50s			
743675	AHB140/190	0,2	Fast
743676	AHB140/190	0,2	Glidande
75s			
742978	AHB3	0,4	Fast
742979	AHB3	0,4	Glidande

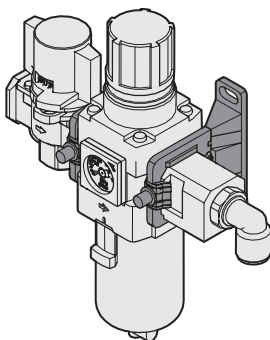
Säkringsboxar



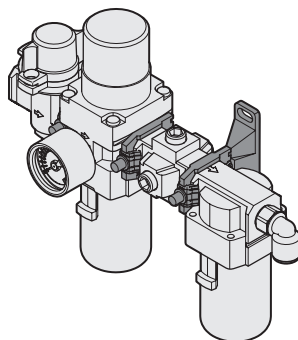
#		I [A]	m [kg]	Anmärkning
30s				
743078	LHB	1 × 10	3,1	
743079	LHB	3 × 10	3,1	
50s				
743686	AHB140/190	1 × 10	3,1	
743687	AHB140/190	3 × 10	3,1	
75s				
743078	AHB3	1 × 10	3,1	
743079	AHB3	3 × 10	3,1	

LUFTBEREDNINGSENHETER

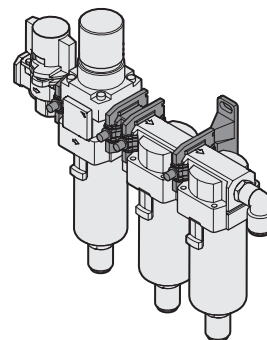
Luftberedningsenheter



(A)



(B)



(C)

#	Typ	[μ]	p _{max} [bar]	l _n /min	t [°C]	Anmärkning
735349	A	5	10	1700	5 - 60	
735350	B	0,3	10	350	5 - 60	
743057	C	0,01	10	240	5 - 60	

INFORMATION

A: avluftsventil, tryckregulator med manometer och filter (manuell dränering)

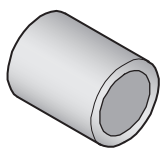
B: avluftsventil, tryckregulator med manometer och filter (manuell dränering), fördelarblock (4 uttag), mikrofilter.

C: avluftsventil, tryckregulator med manometer och filter (manuell dränering), fördelarblock (1 uttag), mikrofilter, submikrofilter.

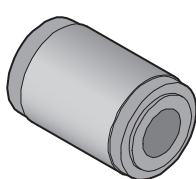
Används till känsligare applikationer t.ex. vid luftbalansering

Samtliga luftberedningsenheter levereras med Ø12 mm luftkopping på utgående anslutning.

Filter



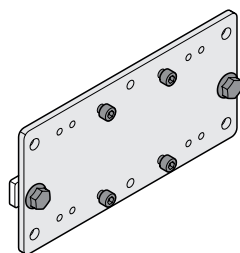
730671, 735351



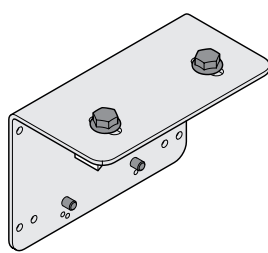
742427

#	[μ]	Anmärkning
730671	5	
735351	0,3	
742427	0,01	

Montageplåtar



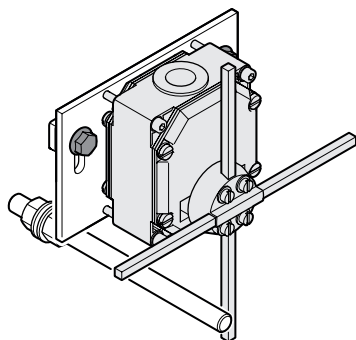
LHB, AHB140/190, AHB3



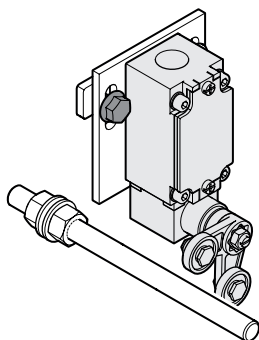
PHB1

#	m [kg]	Anmärkning
30s		
736168	LHB	
50s		
740831	PHB1	
736168	AHB140/190	
75s		
736168	AHB3	

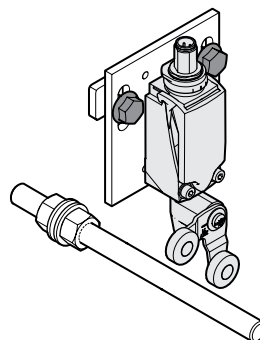
GRÄNSLÄGESBRYTARE



(A)



(C)



(D)

INFORMATION

A: 2 slutande + 2 brytande, kontakt med momentbrytning.

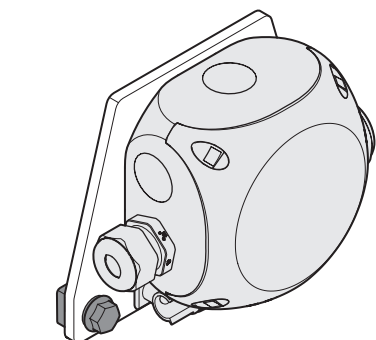
B: 1 slutande + 1 brytande, kontakt med momentbrytning.

D: 1 slutande + 1 brytande, kontakt med momentbrytning.

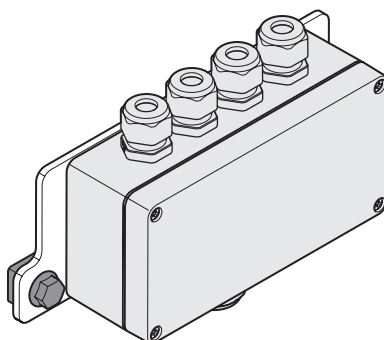
OBS! Elinstallation ska utföras av behörig elektriker.

#		Typ	m [kg]	Anmärkning
30s				
730657	LHB	A	1	IP 54, PG13,5
730656		C	0,6	IP 66, PG13,5
743680		D	0,5	IP 66, M12 4-pol
50s				
742413	PHB1	A	1	IP 54, PG13,5
742414		C	1	IP 66, PG13,5
743681		D	1	IP 66, M12 4-pol
743677	AHB140/190	A	1	IP 54, PG13,5
743678		C	0,6	IP 66, PG13,5
743679		D	0,5	IP 66, M12 4-pol
75s				
730657	AHB3	A	1	IP 54, PG13,5
730656		C	0,6	IP 66, PG13,5
743680		D	0,5	IP 66, M12 4-pol

KOPPLINGSENHETER



(A)



(D)

INFORMATION

Kopplingsenhet (A) ska användas i inmatningsänden av skensystem samt på varje traversbalk vid användning av elektrisk utrustning. Förskruvning anpassad för både rundkabel Ø8 - 17 mm och flatkabel 15 - 18 x 5 mm.

Kopplingsenhet (D) för inkoppling av t.ex. gränslägesbrytare:
 4 x M16 förskruvning, kabel Ø5 - 10 mm
 1 x M20 förskruvning, kabel Ø10 - 14 mm
 Plint för 1,5 mm² tråd ingår.

OBS! Elinstallation ska utföras av behörig elektriker.

#		Typ	m [kg]	Anmärkning
30s				
744017	LHB	A	1	IP66, max 10 A
742268	LHB	D	1,2	IP66, max 10 A
50s				
744016	PHB1	A	1	IP66, max 10 A
744017	AHB140/190	A	1	IP66, max 10 A
743656	AHB140/190	D		IP66, max 10 A
75s				
744017	AHB3	A	1	IP66, max 10 A
742268	AHB3	D	1,2	IP66, max 10 A

WORLD-CLASS LIFTING SOLUTIONS



Movomech AB Phone: +46 (0)44 28 29 00

www.movomech.se