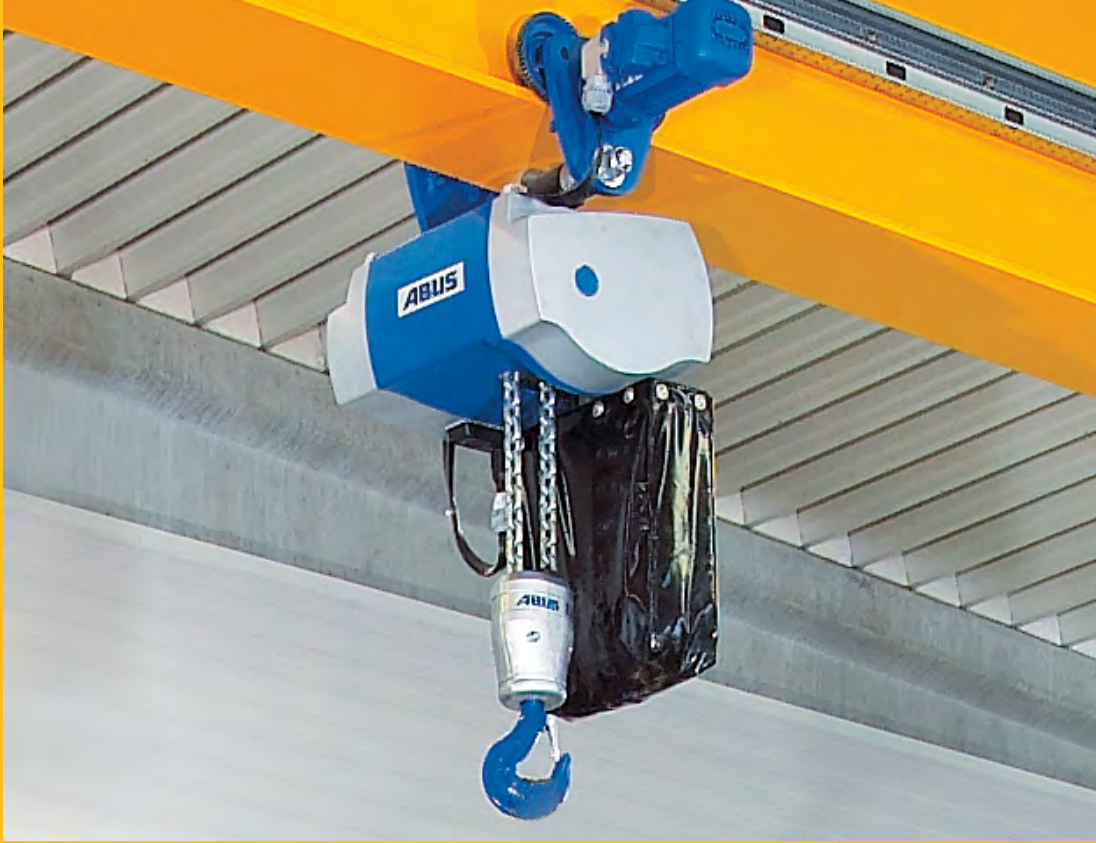




Elektrokettingtakels



Productinformatie

ABUS
KRAANSYSTEMEN

BESCHRIJVING VAN DE STANDAARDUITVOERINGEN

Een vernieuwd design en een overtuigend technisch concept kenmerken de hijswerktuigen van de nieuwe generatie ABUS kettingtakels ABUCompact. De vier modellen bieden u bij 3-fase/400V betrouwbare krachtbronnen voor draagvermogens van 80 kg tot 4000 kg. De modulaire opbouw van motor en overbrenging biedt de mogelijkheid van een uitgebreid aanbod aan varianten met hijsnelheden tot 20 m/min of FEM-classificaties tot 4m – tegen overtuigende prijzen. Bekijk u

aan de hand van de uitvoering- en inscheringstabellen welke ABUS elektro-kettingtakel u kunt kiezen inclusief de extra opties op pagina 6. Tot slot wordt de serie gecompleteerd door de ABUCompact GMC. Deze heeft een traploze hijsnelheid voor hijsgewichten van 125 – 250 kg. Verder zijn deze uitgerust in 230 Volt aansluitwaarden. Daardoor is het kettingtakel flexibel inzetbaar t.b.v. lagere gewichten.

ABUCompact GMC

Leveringsomvang: elektrisch kettingtakel met besturingskabel en hangdrukknopkast, gemonteerde lastketting, kettinghuis, aansluitklaar compleet incl. ca. 3 meter aansluitkabel met 230V netstekker.

- Motorhuis poedercoating in RAL 5017 (verkeersblauw)
- Inklapbare en afneembare ophangbeugel
- Bedrijfsspanning 1 fase (wisselstroom) 230 V / 50 Hz
- Besturing d.m.v. hangdrukknopkast met „noodstop”-knop, IP-classificatie IP65
- Traploos bestuurbare hijsnelheid
- Elektronische besturing
- Overlastbeveiliging door vast ingestelde slipkoppeling
- Uiterst stabiele, verzinkte ketting van profielstaal met kettinghuis
- Haakafstand 3 – 20 m bij 125 kg; 3 – 10 m bij 250 kg
- Besturingskabel overeenkomstig haakverplaatsing
- Snelstekerverbindingen



ABUCompact GM2 tot GM8

Leveringsomvang: elektrisch kettingtakel met besturingskabel en hangdrukknopkast, gemonteerde lastketting, kettinghuis, aansluitklaar gecompleteerd met voedingsstekker t.b.v. kettingtakel.

- Motorhuis gecoat in RAL 5017 (verkeersblauw)
- Inklapbare en afneembare ophangbeugel
- Bedrijfsspanning drie fasen (draaistroom) 380 – 415 V / 50 Hz
- IP-classificatie IP55, isolatieklasse F
- Besturing d.m.v. hangdrukknopkast met „noodstop”-knop, IP-classificatie IP65
- Directbesturing bij GM2/GM4/GM6
Veiligheidsbesturing 48V met halfgeleidertechnologie bij GM8
- Snelkoppelingen met bajonetsluiting
- 2 hijsnelheden (snel hijsen/fijn hijsen)
- Overlastbeveiliging door van buiten bij te stellen slipkoppeling
- Uiterst stabiele, verzinkte ketting van profielstaal met kettinghuis
- Haakafstand vanaf 3 m
- Besturingskabel overeenkomstig haakverplaatsing



WETENSWAARDIGHEDEN EN INFORMATIE OVER DE TECHNIEK VAN DE ABUCOMPACT GM2 TOT GM8



Bouw- en veiligheidsvoorschriften

In overeenstemming met de bepalingen van de EG-richtlijnen en de bijbehorende geharmoniseerde normen. Naleving van de voorschriften voor ongevallenpreventie volgens DGUV-voorschrift 54 en de productveiligheidswet.



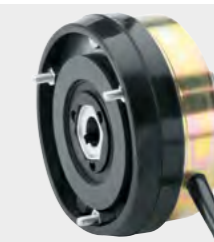
Motor- en transmissie-eenheid

Motor en transmissie zijn modulair opgebouwd en kunnen flexibel worden gecombineerd. Daardoor kan een groot aantal verschillende hijsnelheden worden gerealiseerd. De motor is uitgevoerd als robuuste kooiankermotor met 2- en 8-polige wikkeling, de transmissie als ingekapselde eenheid. Het voordeel hiervan is tijdwinst bij montage en onderhoud. Het van levensduursmering voorziene drijfwerk is volledig schuin vertand en voorzien van wentellagers en garandeert zo een rustige loop.



Geïntegreerde veiligheidsrem

De gelijkstroom-schijfrem beschikt over remvoeringen die vrij zijn van asbest en een lange levensduur hebben (1 x 10⁶ keer remmen tot aan de eerste keer bijstellen). De rem is tweevoudig nastelbaar en loopt slechts zeer kort na.



Ophangbeugel

Eenvoudig en snel ophangen en verwijderen dankzij de inklapbare en afneembare ophangbeugel. De ophangbeugel zorgt voor een vaste oriëntering van de takel. Bij de modellen GM2 en GM4 kan hij in twee posities – 90° verzet – worden gemonteerd. Zonder de ophangbeugel is een directe aansluiting als starre ophanging in installaties mogelijk. De daardoor kleinere compacte inbouwmaten zorgen voor een winst aan extra takelhoogte.



2 Hijsnelheden

Standaard 2 hijsnelheden voor snel hijsen en nauwkeurig positioneren met een verhouding van 1:4 bij de GM2, GM4, GM6 en 1:6 bij de GM8 (nauwkeurig hijsen ten opzichte van snel hijsen).





WETENSWAARDIGHEDEN EN INFORMATIE OVER DE TECHNIEK VAN DE ABUCOMPACT GM2 TOT GM8

Kettingaandrijving

De kettingaandrijving bestaat uit een uiterst nauwkeurig gemaakt kettingwiel, dat door de kettinggeleiding volledig wordt omsloten. Kettingwiel en kettinggeleiding kunnen als modulaire eenheid snel en probleemloos worden vervangen, zonder tijdsintensief openen van het huis van de kettingtakel.



Slipkoppeling

De slipkoppeling biedt een veilige bescherming tegen overbelasting. Speciale remvoeringen met een minimale slijtage garanderen een hoge mate van veiligheid gedurende de hele levensduur. De slipkoppeling is van buiten instelbaar en gemakkelijk af te stellen.



Draaibare kraanhaak (1 ketting)

De ketting is draaibaar gelagerd in de bevestiging van de kraanhaak. Haak en haakbevestiging vormen een vaste, draaistabiele eenheid. Beweging en oriëntatie van de last worden met de hand aan de bevestiging van de haak geleid.



Snelkoppelingen

Netstroom en besturingseenheid worden via snelkoppelingen met bajonetsluiting veilig aangesloten. Interne aansluitingen gebeuren via stekkerstrips. Dat betekent tijdsbesparing en veiligheid bij montage en onderhoud.



Halfgeleiderbesturing 48V

De elektronische veiligheidsbesturing is uitgevoerd in slijtvaste halfgeleiderstechnologie. Daardoor kunnen een duidelijke gewichts- en ruimtebesparing ten opzichte van traditionele mechanische veiligheidsrelais worden gerealiseerd. (Standaarduitvoering bij GM8, optioneel bij GM2, GM4 en GM6)



Ketting van profielstaal

De speciaal geharde, galvanisch verzinkte ketting van profielstaal maakt een 1/4 hogere belastbaarheid ten opzichte van een ronde stalen ketting bij dezelfde nominale afmetingen mogelijk. Het grotere contactvlak tussen de kettingschakels heeft een positief effect op het slijtgedrag. Tijdens het werk zorgt dat voor extra veiligheid en een langere levensduur.



Slangbesturingskabel

De besturingskabel heeft geen extra trekcontlasting nodig. De trekkrachten worden door de speciale, gecoate weefselstructuur van de besturingskabel opgenomen. De inwendige aders blijven daarbij vrij beweegbaar en zijn effectief beschermd tegen mechanische beschadigingen.



Bediening met hangdrukknopkast

Besturing vanaf de werkvloer via ergonomisch vormgegeven hangdrukknopkast ABUCommander met 2-traps drukschakelaars en grote „noodstop“-slagknop. De aansluiting van de besturingskabel gebeurt via snelkoppelingen met bajonetsluiting.



EXTRA UITRUSTINGEN VOOR EEN SURPLUS AAN GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN

Bedrijfsurenteller

De bedrijfsurenteller dient voor de realistische bepaling van de verrichte hijswerktijd. De weergegeven bedrijfsuren kunnen voor de berekening van de resterende levensduur van het hijswerk in de zin van FEM 9.755 worden geanalyseerd. Door gebruik van een bedrijfsurenteller wordt in de regel de gebruiksduur van een hijswerktuig verlengd.



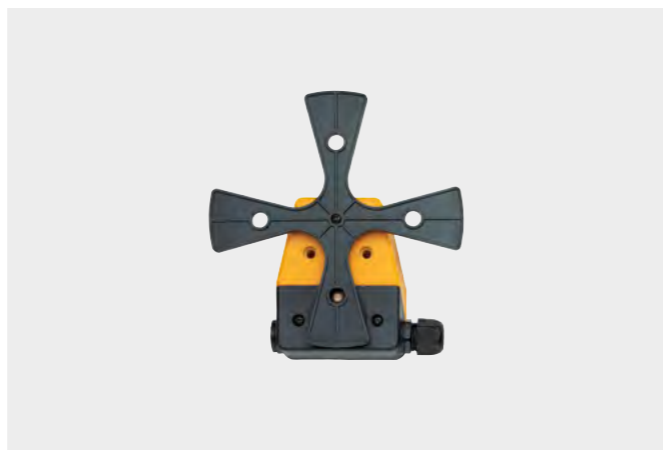
Frequentieomvormer ABUliner omhoog/omlaag

Voor een traploze hijsnelheid, met name voor het transport van gevoelige goederen zoals glas, aardewerk enz. of van volumineuze lange goederen. Met de ABUliner uitgeruste kettingtakels maakt exact positioneren bij moeilijke montage- en inpaswerkzaamheden mogelijk. Extra veiligheid: de uitrusting met frequentieomvormer maakt een elektronische uitschakeling van de hijsbeweging met 2 vrij selecteerbare uitschakelpunten, programmeerbaar via de hangdrukknopkast.



Eindschakelaar voor elektrische eindbegrenzing

Vooraf overschakelen op langzame loopkatsnelheid vóór het bereiken van de eindaanslagen van de loopkatverplaatsing. De tegenovergestelde loopkatverplaatsing is na het passeren van de schakelpunten op lage snelheid van de loopkat mogelijk. Veiligheidsbesturing noodzakelijk. Alternatief: vooraf overschakelen op langzame loopkatsnelheid met daaropvolgende eindschakeling van de loopkatverplaatsing vóór het bereiken van de eindaanslagen. De tegenovergestelde loopkatverplaatsing is na het passeren van de schakelpunten ook op hoge snelheid van de loopkat mogelijk.



Halfgeleiderbesturing 48V voor hijsen/zakken

De elektronische veiligheidsbesturing is uitgevoerd in slijtvaste halfgeleider technologie. Daardoor kan een duidelijke gewichts- en ruimtebesparing ten opzichte van traditionele mechanische veiligheidsrelais worden gerealiseerd. De besturingsspanning bedraagt 48V. Alternatief: Halfgeleiderbesturing voor hijsen/zakken en katrijden Uitgebreide veiligheidsbesturing in halfgeleider technologie voor de functie werken met elektrische loopkat. Bij het model GM2 is de veiligheidsbesturing in een op de kettingtakel aangebracht extra huis geïntegreerd.



Elektronische hijsgrensschakelaar (2 posities)

De elektronische hijs-grensschakelaar verschaft extra veiligheid tijdens het werk dankzij 2 vrij instelbare uitschakelpunten. De uitschakelpunten voor een hoogste en laagste stand van de kraanhaak kunnen individueel worden geprogrammeerd via een teach-in-knop op de hangdrukknopkast. Bij het bereiken van het respectievelijke uitschakelpunt wordt de beweging omhoog respectievelijk omlaag in deze richting uitgeschakeld. Veiligheidsbesturing 48V noodzakelijk. Alternatief: hijs-grensschakelaar met 2 extra tussenposities Uitbreiding van de elektronische hijs-grensschakelaar met 2 extra programmeerbare uitschakelpunten tussen de bovenste en de onderste uitschakelpositie. Deze kunnen als „stop-and-go-posities” worden aangedaan en vervolgens ook worden gepasseerd.



Extra uitgang takel

Het takel is uitgerust met een 5-polige connector (3/N/PE) voor de aansluiting van extra apparatuur. De uitgang is vóór de noodstop van de kraan geschakeld, zodat de voeding van de extra apparatuur ook na het activeren van de noodstop is gewaarborgd. Via de connector kan de extra apparatuur eenvoudig van de takel worden losgekoppeld en weer worden aangesloten. Afhankelijk van het gebruik moet de stroomtoevoer naar de takel 5-polig worden uitgevoerd. (Deze optie is enkel beschikbaar zonder elektrisch katrijden, en met directbesturing)



Radiografische bediening ABURemote AC

De radiografische bediening ABURemote AC heeft een ontvangstbereik van tenminste 50m. De complete bedieningsset bestaat uit een lichte en ergonomische handzender, een set accu's, een inductief laadstation met wandbeugel, een beschermhoes en schouderriem, een riemclip en een ontvanger met geïntegreerde claxon. Deze wordt op het kettingtakel opgebouwd en is direct gebruiksklaar. De radiografische bediening kan voor elektrokettingtakels met 48V stroom zowel voor heffen-dalen als aanvullend ook voor elektrisch katrijden worden ingezet. Voor elektrisch katrijden zijn extra molenwieschakelaars als voor- en eindafschakeling van de katrijdbeweging nodig.



EXTRA UITRUSTINGEN VOOR EEN SURPLUS AAN GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN

Bevestigingshaken

Voor de mobiele inzet



Veiligheidslasthaken

Betrouwbaar en zeker sluiten onder belasting



ABUS HANDRIJWERKEN & ELEKTRO-RIJWERKEN



ABUS handrijwerken HF

- robuuste constructie met wentellagers
- praktisch onderhoudsvrij
- bewerkte loopwielen
- wielbreuksteunen
- kleur RAL 5017 (verkeersblauw),
- passend voor vele kettingtakelfabrikaten
- instelbaar voor flensbreedten van 42 – 400 mm
- voor gebogen baanprofiel tot 2 t

ABUS elektro-rijwerken EF

- robuuste constructie met wentellagers
- praktisch onderhoudsvrij
- snelheid 5/20 m/min
- IP-classificatie IP55
- elektromechanische schijfrem met lange levensduur
- bewerkte loopwielen
- wielbreuksteunen
- kleur RAL 5017 (verkeersblauw),
- passend voor vele kettingtakelfabrikaten
- instelbaar voor flensbreedten van 64 – 400 mm
- voor gebogen baanprofiel tot 2 t

Botsbeveiliging

- Mechanische botsbeveiliging tussen twee aan elkaar grenzende loopkatten met HF- of EF-rijwerken op 1 katbaan



OPTIONELE UITRUSTING IN EEN OOGOPSLAG



Extra uitrusting	Elektrische bewegingen		Extra opties				Toelichting bij onderdelen levering
	OH/OL omhoog/omlaag OH/OL/KR omhoog/omlaag/ katrijden		GM2	GM4	GM6	GM8	
Aansluitstekker voor extra apparatuur 3/N/PE	OH/OL		X	X	X	-	5-polige Stroomtoevoer en Directbesturing noodzakelijk
Aansluitstekker BJS24 t.b.v. door derden aan te leveren bedieningskabel	OH/OL/KR		X	X	X	X	
Uitbreiding besturing elektrisch katrijden	OH/OL/KR		X	X	X	X	hangdrukknopkast met extra commandotoetsen, kat-motorleiding, elektrisch systeem, GM8 met veiligheidsbesturing 48V
Veiligheidsbesturing	OH/OL		X	X	X	standaard	48V Stuurspanning
	OH/OL/KR		X (Z)	X	X	standaard	
Grensschakelaar hijsen							
elektronisch							
2 uitschakelposities	OH/OL		X	X	X	X	hangdrukknopkast met „teach-in“-knop alternatief met „teach-in“-stekker, incl. Veiligheidsbesturing 48V
	OH/OL/KR		X (Z)	X (Z)	X	X	
elektro-mechanisch							
2 uitschakelposities	OH/OL		-	X	X	X	uitvoering voor externe besturing; levering zonder besturingskabel, zonder hangdrukknopkast
	H/S/KF		-	X	X	X	
4 uitschakelposities	OH/OL		-	X	X	X	
	OH/OL/KR		-	X	X	X	
ABUliner frequentieomvormer	OH/OL		X (Z)	X (Z)	X (Z)	X (Z)	traploze hijsnelheid, incl. elektronische hijsgrensschakelaar en bedrijfsuretteller
	OH/OL/KR		op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	
Draadloze afstandsbediening							
ABURemote AC ontvangstbereik tenminste 50 m	OH/OL		X	X	X	X	incl. halfgeleiderbesturing 48 V en waarschuwingsclaxon
	OH/OL/KR		X (Z)	X	X	X	incl. halfgeleiderbesturing 48 V, molen-wiekschakelaar katrijden en waarschuwingsclaxon
Speciale spanningen	OH/OL OH/OL/KR		X	X	X	X	speciale spanningen op aanvraag

Uitgaande van de basisconfiguratie:

stationaire uitvoering, hangdrukknopkast voor omhoog/omlaag, afhankelijke bediening, Bedrijfsspanning 3 ~ 380 – 415V/50 Hz
GM2, GM4, GM6: directe besturing
GM8: Veiligheidsbesturing 48V

Extra opties:

- X Leverbaar als extra uitrusting tegen meerprijs
- (Z) Kettingtakel krijgt een vergrootte behuizing voor aanvullende elektronika; Bij uitvoering met frequentieregelaar aangevuld met remweerstand; let op grotere inbouwmaten.
- niet leverbaar

Extra uitrusting (individueel)	Elektrische bewegingen		Extra opties				Toelichting
	OH/OL omhoog/omlaag OH/OL/KR omhoog/omlaag/ katrijden		GM2	GM4	GM6	GM8	
Bedrijfsuretteller	OH/OL OH/OL/KR		X	X	X	X	enkel bij bedrijfsspanning 380 – 415V/50 Hz; bij type GM2 aanpassing in grote behuizing noodzakelijk
Besturing door drukknoppen aan onderblok (vergrootte C-maat)							
Haakverplaatsing 3000 mm	H/S		X	X	-	-	GM2 met direct- of veiligheidsbesturing 48V; GM4 alleen met veiligheidsbesturing 48V; Lasthaak niet draaibaar; Kettingtakel 1/1 inschering. Max. draaglast 250 kg
Haakverplaatsing 4000 mm	H/S		X	X	-	-	
Haakverplaatsing 5000 mm	H/S		X	X	-	-	
Lasthaak 250 kg, draaibaar	Bestel-Nr. 103427		X	X	X	X	als aanvulling op het bedieningselement
Koppelstift 250 kg	Bestel-Nr. 82276		X	X	X	X	
Veiligheidshaken (vergrootte C-maat)							
1 ketting	OH/OL OH/OL/KR		X	X	X	X	
2 ketting	OH/OL OH/OL/KR		X	X	-	-	
Uitbreiding draadloze afstandsbediening							
ABURemote AC ontvangstbereik tenminste 50 m	H/S		X	X	X	X	kettingtakel met veiligheids- of relaisbesturing 48V
	H/S/KF		X (Z)	X	X	X	
Grensschakelaar katrijden	H/S/KF		X	X	X	X	kettingtakel met veiligheids-/relaisbesturing 48V
Veerkabelhaspel voor aanpassing bedieningshoogte							
Uitbreiding lengte 3000 mm Draaglast 6 kg	OH/OL OH/OL/KR		X	X	X	X	bevestiging direct aan het kettingtakel
Uitbreiding lengte 4500 mm Draaglast 8 kg	OH/OL OH/OL/KR		X	X	X	X	
Voedingskabel	Bestel-nr. 316482		X	X	X	X	10 mtr lengte incl. CEE-stekker en aansluitstekker-kettingtakel
Opties in mindering							
Zonder hangdrukknopkast	OH/OL		X	X	X	X	Leveringsomvang altijd incl. netaansluitstekker
Zonder besturingskabel	OH/OL/KR		X	X	X	X	incl. stekker voor besturingskabel
Besturing extern	OH/OL OH/OL/KR		X	X	X	X	uitvoering voor externe besturing; Levering zonder bedieningskabel; zonder hangdrukknopkast
Ophanghaak			GMC	GM2	GM4	GM6	
			X	X	X	X	

KEUZETABEL

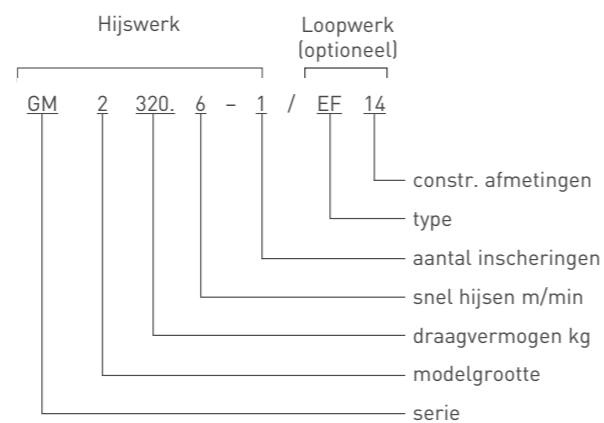
Elektrokettingtakels (bedrijfsspanning 400V, 50 Hz, 3 Ph)

Snel hijsen	3 m/min	4 m/min	5 m/min	6 m/min	8 m/min	10 m/min	12 m/min	16 m/min	20 m/min
Aantal inscher.	2	2	2	1	2	1	2	1	2
Draagverm. (kg) 80				GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)
100				GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)	GM2(2m)
125				GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)	GM2(2m)	
160	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)	GM2(3m)	GM2(2m)	
200	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)	GM2(3m)	GM2(2m)	GM2(2m)		
250	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(2m)	GM2(3m)	GM2(2m)	GM4(4m)	GM4(4m)	GM4(3m)
320	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)	GM2(1Am)	GM2(2m)	GM4(4m)	GM4(4m)	GM4(3m)	GM4(2m)
400	GM2(3m)	GM2(3m)	GM2(2m)		GM4(3m)	GM4(3m)	GM4(2m)		
500	GM2(2m)	GM2(2m) GM4(4m)	GM4(4m)		GM4(4m)	GM4(2m)	GM4(3m)	GM4(2m)	GM4(2m)
630	GM2(1Am)	GM4(4m)	GM4(4m)	GM6(4m)	GM4(3m)	GM4(1Am) GM6(4m)	GM4(2m)	GM6(4m)	GM6(3m)
800		GM4(3m)	GM4(3m)	GM6(3m)	GM4(2m)	GM6(3m) GM8(3m)		GM6(3m) GM8(3m)	GM8(3m)
1000		GM4(2m)	GM4(2m)	GM6(2m)		GM6(2m) GM8(3m)		GM8(3m)	GM8(2m)
1250	GM6(4m)	GM4(1Am) GM6(4m)	GM6(4m)	GM6(1Am)	GM6(3m)	GM6(1Am) GM8(3m)	GM6(3m)	GM8(2m)	GM8(2m)
1600	GM6(3m)	GM6(3m) GM8(3m)	GM6(3m) GM8(3m)		GM6(2m) GM8(3m)	GM8(2m)	GM8(3m)	GM8(1Am)	GM8(2m)
2000	GM6(2m)	GM6(2m) GM8(3m)	GM6(2m) GM8(3m)		GM8(3m)	GM8(1Am)	GM8(2m)		
2500	GM6(1Am)	GM6(1Am) GM8(3m)	GM8(2m)		GM8(2m)				
3200		GM8(2m)	GM8(1Am)						
4000		GM8(1Am)							

Elektrokettingtakels (bedrijfsspanning 230V, 50 Hz, 1 Ph)

Snel hijsen (traploos)	6 m/min	12 m/min
Aantal inscher.	2	1
Draagvermogen 125 kg		GMC (1Am)
Draagvermogen 250 kg	GMC (1Am)	


Uitleg typebenaming



LANGERE HAAKVERPLAATSINGEN/BESTURINGSKABELS

Type	Insche- ring	Haakver- plaatsing mm	Grootte kettinghuis
	1	3000 - 4000	1
		5000 - 10000	3
		11000 - 24000	4
	2	25000 - 32000	6
		3000 - 5000	3
		6000 - 12000	4
		13000 - 16000	6

GM2

Type	Insche- ring	Haakver- plaatsing mm	Grootte kettinghuis
	1	3000 - 8000	5
		9000 - 20000	6
		21000 - 35000	7
		-	-
	2	3000 - 4000	5
		5000 - 10000	6
		11000 - 17500	7

GM6

	1	3000 - 4000	3
		5000 - 10000	4
		11000 - 24000	6
	2	25000 - 50000	7
		3000 - 5000	4
		6000 - 12000	6
		13000 - 25000	7

GM4

	1	3000 - 6000	7
		7000 - 16000	8
		17000 - 25000	8-600
		26000 - 32000	8-800
		3000	7
	2	4000 - 8000	8
		9000 - 12000	8-600
		13000 - 16000	8-800

GM8



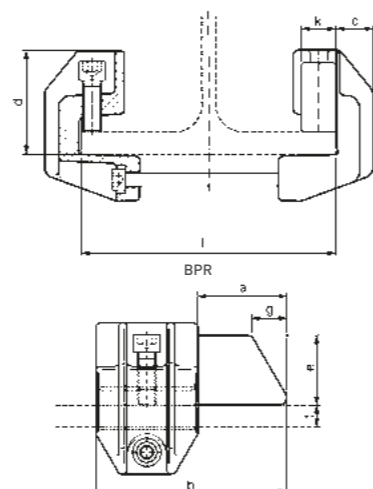
ABUS KLEMBUFFERS & ABUS KATSTROOM-MEENEMERS

Keuzetabel profiel-kataanlagen

Uitvoering grootte	Afmetingen in mm							Gewicht kg
	b	c	d	Rubber				
				a	e	g	k	
alpha	110	20	63	45	40	15	26	2,6
beta	170	32	90	80	60	35	30	5,9



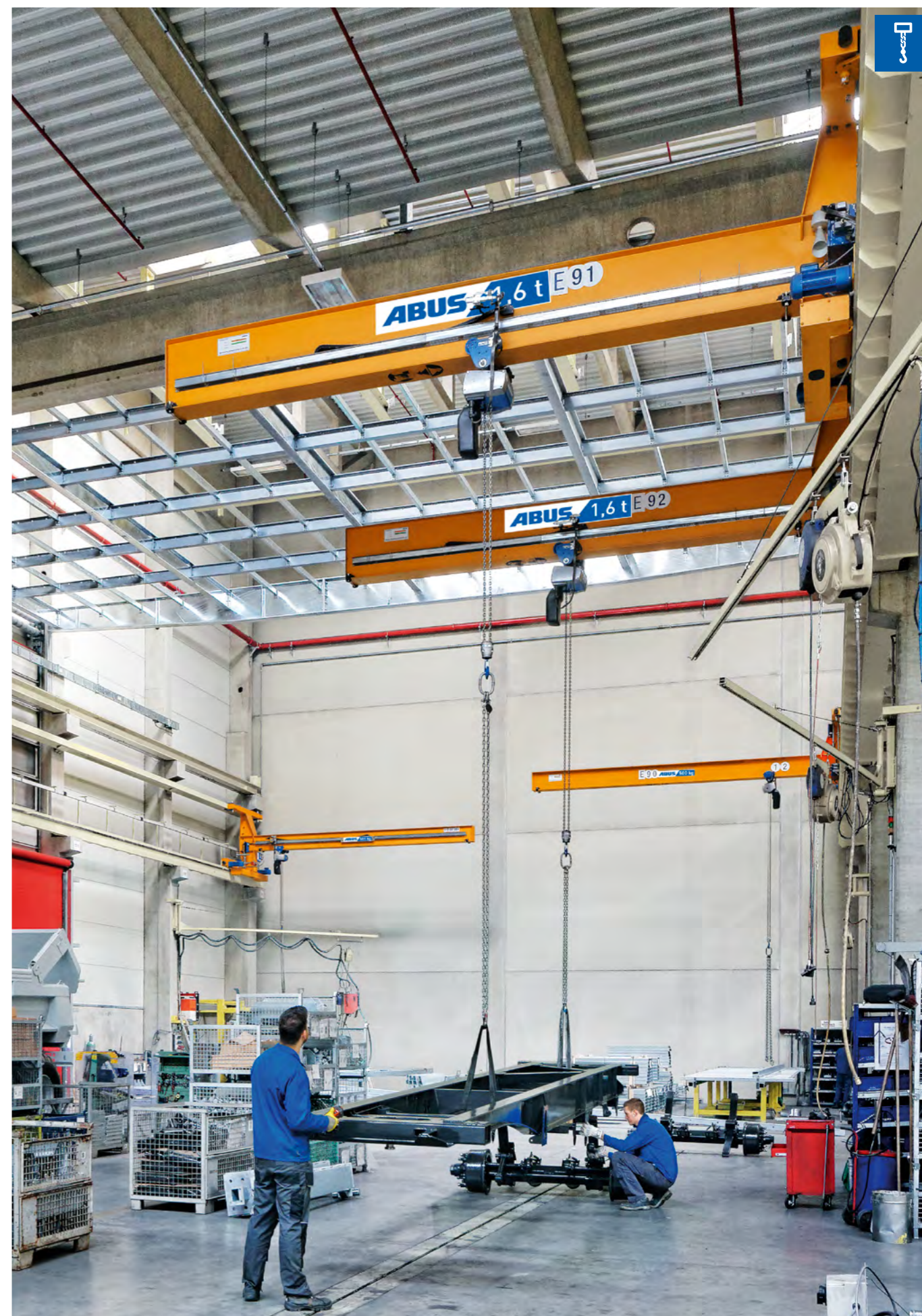
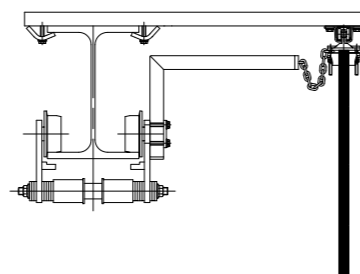
Uitvoering- grootte	Draagbalk		Gebruik bij ABUS elektro- kettingtakel	Bestelnr.
	Flensbreedte- bereik mm	Flensdikte mm		
alpha	64 - 120		≤ 2,5 to	37329
	121 - 190			37434
	191 - 243	5,7 - 20,5		37435
	244 - 300			37443
beta	110 - 160		≤ 4 to	37444
	161 - 230			37445
	231 - 283	11,5 - 30		37446
	284 - 340			37447
	341 - 405			37448



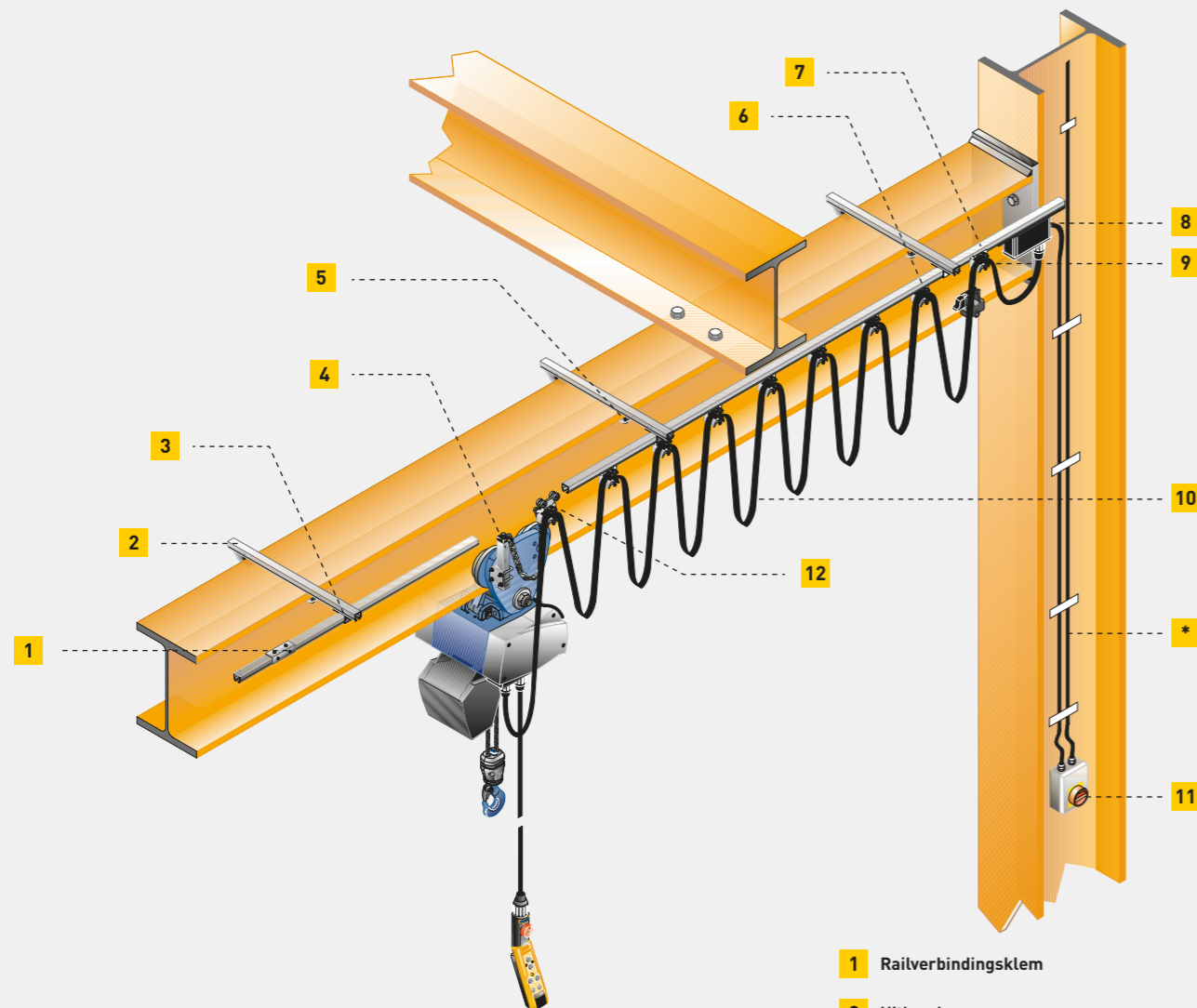
Kunnen worden gebruikt bij parallel flens profielligger S 235 (olie en vet vrij) Voor rijwerken met een max. rijsnelheid van 36 m/min.

Let op: Voor klembuffers aan beide zijde van een baanprofiel, zijn 2 stuks klembuffer benodigd.

ABUS katstroom-meenemers	Gewicht	Bestelnr.
voor vlak kabel	3,7 kg	309728
voor sleepleiding type KBH	2,4 kg	309729



ABUS STROOMTOEVOER D.M.V. VLAKKABEL VOOR BAANLENGTEN ≤ 30 M



Vaste onderdelen

Overgangsklemmenkast,
eindklem, meenemerwagen,
netschakelaar,
katstroom-meenemer

Lengte-afhankelijke onderdelen

Vlakkabelwagen, vlakkabel,
C-profiel, railhouder,
railverbindingssklemmen,
uithouders, kikkerplaten

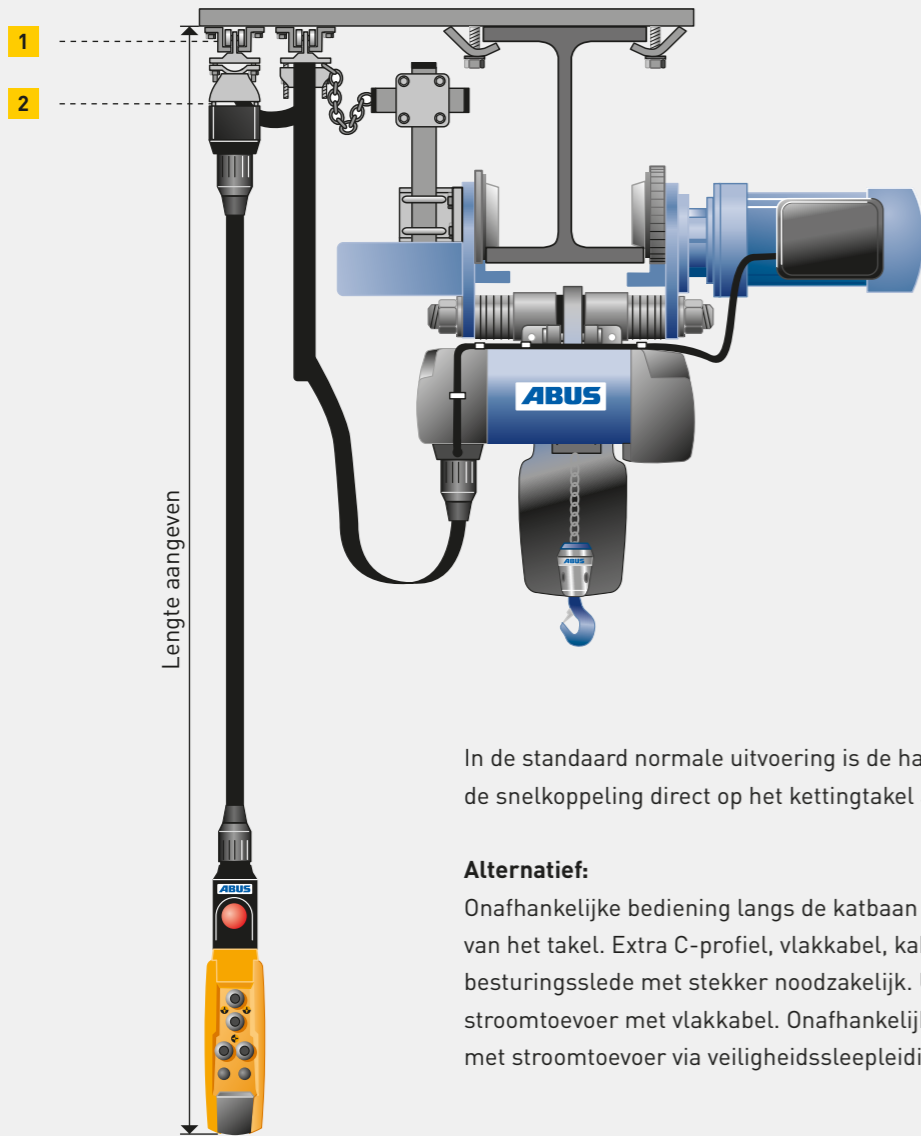
*Kabel incl. toebehoren naar netschakelaar en van daar naar de aansluitdoos is door de opdrachtgever aan te leggen.

Bij de planning van de sleepleiding moet rekening worden gehouden met de spanningsval. Levering voorgemonteerd (d.w.z. platte kabel op kabelslede, meenemerslede en eindklem gemonteerd).

- 1** Railverbindingssklem
- 2** Uithouder
- 3** Railhouder
- 4** Katstroom-meenemer
- 5** Kikkerplaten
- 6** Vlakkabelwagen
- 7** C-profiel
- 8** Overgangsklemmenkast (vlakkabel/ronde kabel)
- 9** Eindklem
- 10** Vlakkabel
- 11** Netschakelaar
- 12** Meenemerwagen



ABUS STROOMTOEVOER D.M.V. VLAKKABEL MET ONAFHANKELIJKE BEDIENING, VOOR BAANLENGTEN ≤ 30 M



In de standaard normale uitvoering is de hangdrukknopkast via de snelkoppeling direct op het kettingtakel aangesloten.

Alternatief:

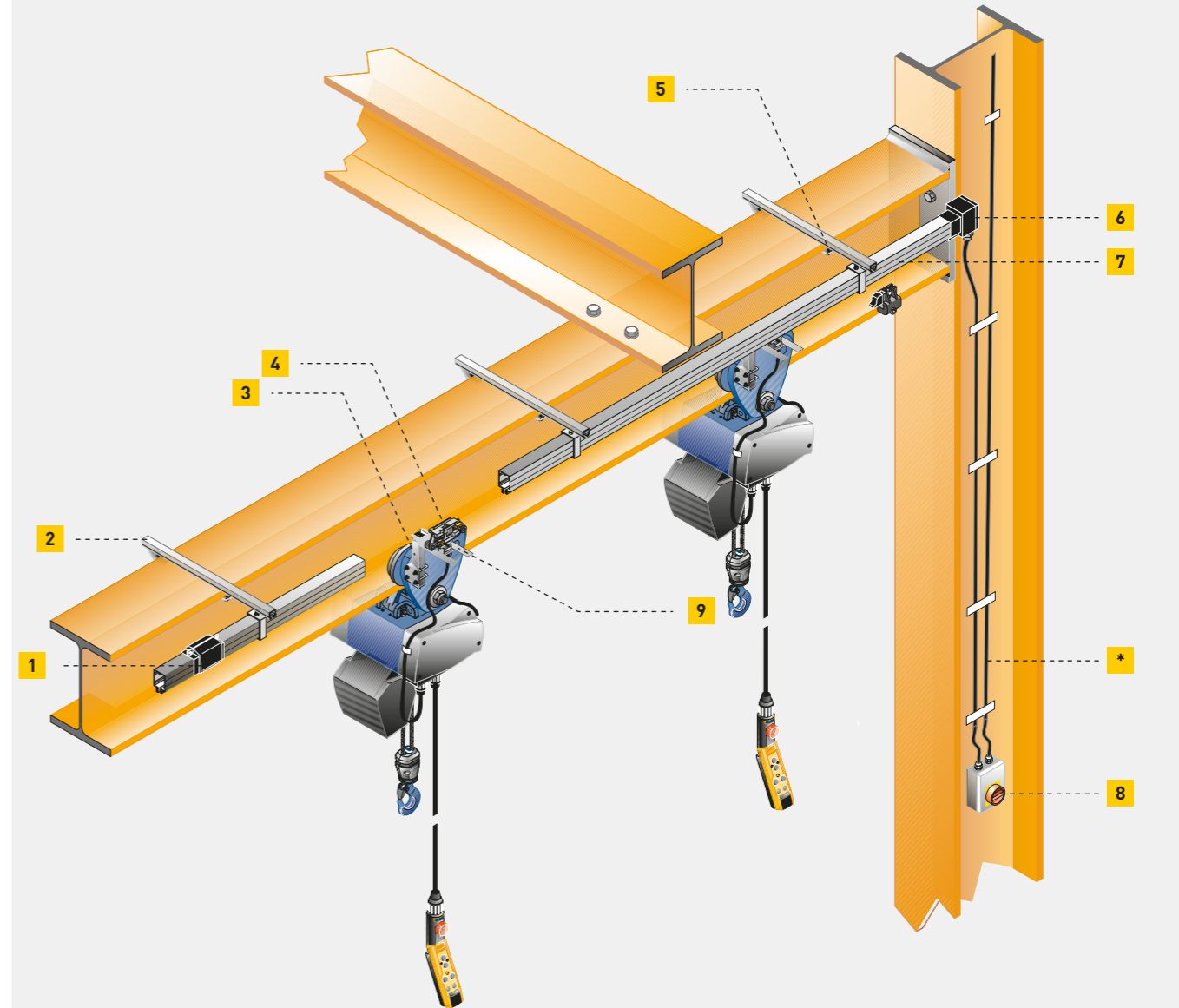
Onafhankelijke bediening langs de katbaan onafhankelijk van de positie van het takel. Extra C-profiel, vlakcabel, kabelslede en verrijdbare besturingslede met stekker noodzakelijk. Uitvoering in principe als stroomtoevoer met vlakcabel. Onafhankelijke bediening in combinatie met stroomtoevoer via veiligheidsleepleiding is niet mogelijk.

Vaste onderdelen	Lengte-afhankelijke onderdelen
Vaste onderdelen als bij stroomtoevoer via sleepleiding op pagina 18 en daarnaast: eindklem, verrijdbare besturingslede, schroefkoppelingen, eindaanslag	Lengte-afhankelijke onderdelen als bij stroomtoevoer via sleepleiding op pagina 18 en daarnaast: kabelslede, vlakcabels, C-profiel, rail-connector voor onafhankelijke bediening

Bij de planning van de vlakcabel moet rekening worden gehouden met de spanningsval. Levering voorgemonteerd (d.w.z. vlakcabel op kabelslede, meeneemerslede en eindklem gemonteerd).

- 1 Extra C-profiel
- 2 Verrijdbare Besturingslede

ABUS STROOMTOEVOERSYSTEEM D.M.V. VEILIGHEIDSKOKERSLEEPLEIDING



Type	
KBH 4/63-HS	
KBH 5/63-HS	
Vaste onderdelen	Lengte-afhankelijke onderdelen
Eindkap, kop-/middenvoeding aansluiting, vastpuntoophanging, stroomafnemer met 2 mtr. aansluitkabel, meeneemvork en werkschakelaar	Sleepleiding, glijdende ophangingen, bevestigingsconsoles en kikkerplaten

* Kabel incl. toebehoren naar netschakelaar en van daar naar de aansluitdoos is door de opdrachtgever aan te leggen.

Vanaf een baanlengte van 30 m is trajectvoeding noodzakelijk. Bij de planning van de sleepleiding moet rekening worden gehouden met een afhankelijk van de lengte van de baan optredende spanningsval.

- 1 Stroomrail- en mantelverbindingsklemmen
- 2 Uithouders
- 3 Katstroommeener (onderdeel levering takel)
- 4 Stroomafneemwagen
- 5 Kikkerplaten
- 6 Kopvoeding resp. trajectvoeding
- 7 Veiligheidskokersleepleiding
- 8 Netschakelaar
- 9 Meeneem vork

LEVENSDUURGROEP EEN BELANGRIJK THEMA

Naast het type, het hijsvermogen, de haakverplaatsing en de hijsnelheid, is de op het specifieke gebruiksdoel afgestemde levensduurgroep een belangrijk criterium bij keuze van een takel. Standaard hijswerktuigen zijn doorgaans – bij gebruik conform FEM 9.511 – berekend op een gemiddelde theoretische levensduur van 10 jaar. Een niet met het daadwerkelijke gebruiksdoel overeenstemmende keuze kan tot gevolg hebben, dat de effectieve levensduur ver beneden deze waarde van 10 jaar komt te liggen. Dit leidt tot buitensporige extra kosten wegens onderhoud, reparaties en voortijdige algehele revisie. De kraangebruiker is verplicht, er door middel van geëigende maatregelen voor te zorgen dat de feitelijke levensduur de in de gebruikshandleiding vermelde theoretische levensduur niet overschrijdt. Langerdurend gebruik is toegestaan, wanneer is geconstateerd dat verder gebruik niet bezwaarlijk is en de voorwaarden voor verder gebruik zijn vastgelegd. Doorgaans zal een algehele revisie van het hijswerk vereist zijn.

Daarmee is gegarandeerd dat het hijswerktuig alleen binnen een bepaalde bedrijfsperiode (S.W.P. – Safe Working Period) wordt gebruikt.

De volgende tabellen tonen de theoretische gebruiksduur D in uren voor de levensduurgroepen 1Bm, 1Am, 2m, 3m en 4m.

Re-gel	Belasting	Levens-duurgroep	1Bm/ M3	1Am/ M4	2m/ M5	3m/ M6	4m/ M7
			Theoretisch gebruik D (h)				
1	licht		3200	6300	12500	25000	50000
2	middelzwaar		1600	3200	6300	12500	25000
3	zwaar		800	1600	3200	6300	12500
4	zeer zwaar		400	800	1600	3200	6300

Voor het bepalen van de levensduurgroep is naast de gemiddelde looptijd t_m (gecumuleerde gebruiksduur van het hijswerktuig per dag) de juiste schatting of berekening van de belasting vereist. Dit wordt als volgt berekend:

$$t_m = \frac{2 \times \text{gemiddelde hijs hoogte (m)} \times \text{cyclus (1/h)} \times \text{gebruiksduur (h/dag)}}{60(\text{min/h}) \times \text{Hubgeschwindigkeit (m/min)}}$$

Gemiddelde hijs hoogte:
gemiddeld afgelegde hijsafstand

Cycli:
gemiddeld aantal hijsbewegingen per uur (1 cyclus bestaat uit eenmalig hijsen en zakken van een last, d.w.z. 2 x afleggen van de hijsafstand). (Door het werk noodzakelijke lege hijsbewegingen dienen hierbij te worden opgeteld, maar zij verminderen wel de berekende belasting.)

Gebruiksduur:
effectieve gebruiksduur per dag, waarbinnen het bovengenoemd gemiddeld aantal hijscycli plaatsvindt.

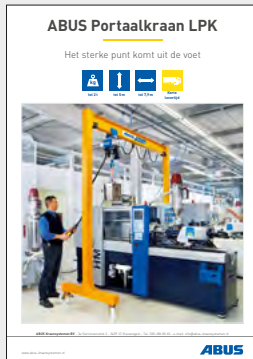
Hijsnelheid:
gemiddelde hijsnelheid, in de regel de max. hijsnelheid waarmee de takelcycli worden uitgevoerd.

De inschaling van een hijswerktuig in de eerstvolgende hogere levensduurgroep betekent derhalve bij identieke gebruikscondities een verdubbeling van de theoretische levensduur.

Met behulp van onderstaande tabel kan aan de hand van de gemiddelde looptijd t_m en de belasting de juiste levensduurgroep conform DIN 15020 resp. FEM 9.511 worden bepaald.

Belasting	Definitie van de somlast	Gemiddelde looptijd t_m per werkdag in h					
1 (licht)	$(k \leq 0,50)$ Alleen bij wijze van uitzondering hoogste belasting, overwegend zeer geringe belasting, lichte dode last		≤ 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16	> 16
2 (middelzwaar)	$(0,50 < k \leq 0,63)$ Vaker hoogste belasting, doorgaans geringe belasting, middelzware dode last		≤ 1	1 - 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16
3 (zwaar)	$(0,63 < k \leq 0,80)$ Vaak hoogste belasting, doorgaans gemiddelde belasting, zware dode last		$\leq 0,5$	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4	4 - 8
4 (zeer zwaar)	$(0,80 < k \leq 1)$ Regelmatig hoogste belasting, zeer zware dode last		$\leq 0,25$	0,25 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4
Levensduurgroep conform DIN 15020 resp. FEM 9.511			1Bm	1Am	2m	3m	4m

Complete oplossingen van ABUS



UITGEVER

HOISTING EQUIPMENT N.V.
 Woestijnstraat 41 · 2880 Bornem
 Tel. 03-890.66.00 · e-mail: info@hoisting.be

717282/240/1.23