

HB-SYSTEEM



FLEXIBEL VERPLAATSEN VAN LASTEN
HIJSLASTBEREIK TOT 2000 KG

ABUS HB-systeem in de praktijk: Prestaties in alle situaties





Een HB-systeem, dat niet van de eerste de beste komt ...

Het ABUS HB-systeem is het meest succesvolle concept op het gebied van hijs- en transporttechniek.

Door jarenlange ervaring in hijs- en transporttechniek, het zelf in de hand hebben van de ontwikkeling, de hoogwaardige productietechnieken en niet in de laatste plaats een ploeg zeer gemotiveerde mensen is ABUS er in geslaagd een kraansysteem te ontwikkelen dat zijn weerga niet kent.

Deze brochure laat u in vogelvlucht de mogelijkheden en uitvoeringen zien van het ABUS HB-systeem.



ABUS enkelligger
hangbaan EHB

... maar van ABUS! Een tot in de kleinste details doordacht totaalconcept.



ABUS kraansystemen en componenten:



Loopkranen



Zwenkkranen



HB-systeem



Handverrijdbare portaalkraan LPK



Elektrostaaldraadtakels



Elektrokettingtakels



Hoogwaardige componenten

ABUS heeft zich – zeer bewust – gespecialiseerd in vloervrije hijs- en transporttechniek voor lasten tussen 80 kg en 120 t.

Door deze specialisatie is ABUS er in geslaagd binnen een aantal productgroepen, hijs- en transportmiddelen te ontwikkelen, die de norm bepalen.

Deze hijs- en transmiddelen zijn: zwenkkranen, loopkranen, elektrostaaldraad- en elektrokettingtakels en niet te vergeten – het ABUS HB-systeem.

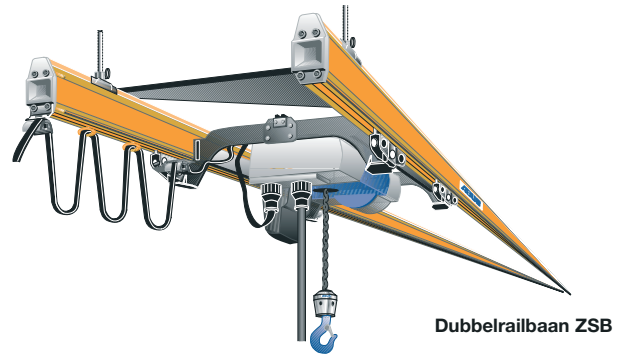
Daarbij komt nog de bijzondere bedrijfsfilosofie van ABUS: als wij iets aanbieden, gebeurt dat op basis van een grote praktijkervaring en beproefde kwaliteit, waarvoor bovendien een unieke garantie

wordt afgegeven, alsmede individuele gebruikersondersteuning en een wijdvertakte, snelle en betrouwbare service.

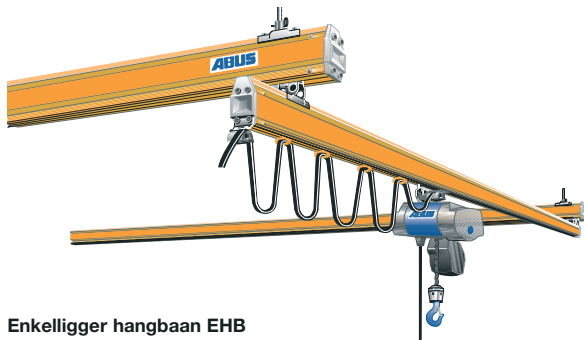
ABUS HB-systeem Systematisch naar de perfecte oplossing



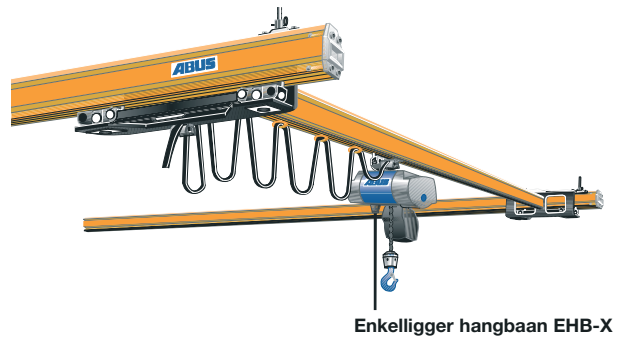
Monorailbaan ESB



Dubbelrailbaan ZSB



Enkelliger hangbaan EHB



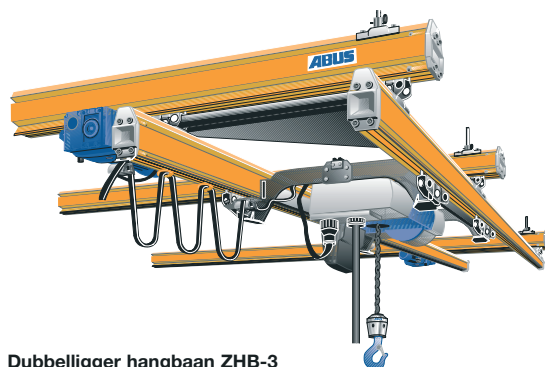
Enkelliger hangbaan EHB-X

Het toepassen van het ABUS HB-systeem biedt maatwerk oplossingen: de afzonderlijke componenten kunnen – geheel naar eigen behoefte – zowel in praktisch als in kostenbesparend opzicht onderling worden gecombineerd. Gemeenschappelijk kenmerk van alle componenten is de uitgesproken compacte bouwvorm, die onder alle omstandigheden een optimale haakhoogte garandeert. Drie type profielen dekken een hijslastbereik tot 2000 kg af. Alle elektrische aansluitingen

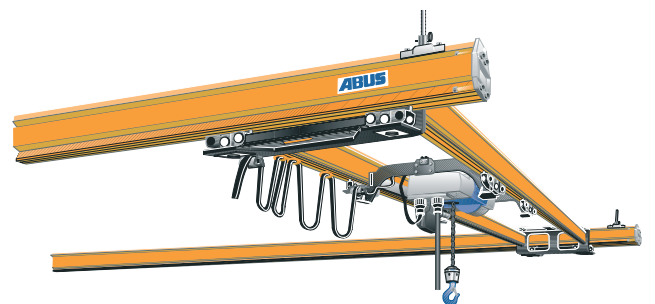
worden eenvoudig d.m.v. snelstekerverbindingen gerealiseerd. Uiterst gevarieerd daarentegen is het aantal opties voor de ophanging, waardoor het systeem toegepast kan worden in de meest uiteenlopende bedrijfs-



Dubbelligger hangbaan ZHB



Dubbelligger hangbaan ZHB-3



Dubbelligger hangbaan ZHB-X

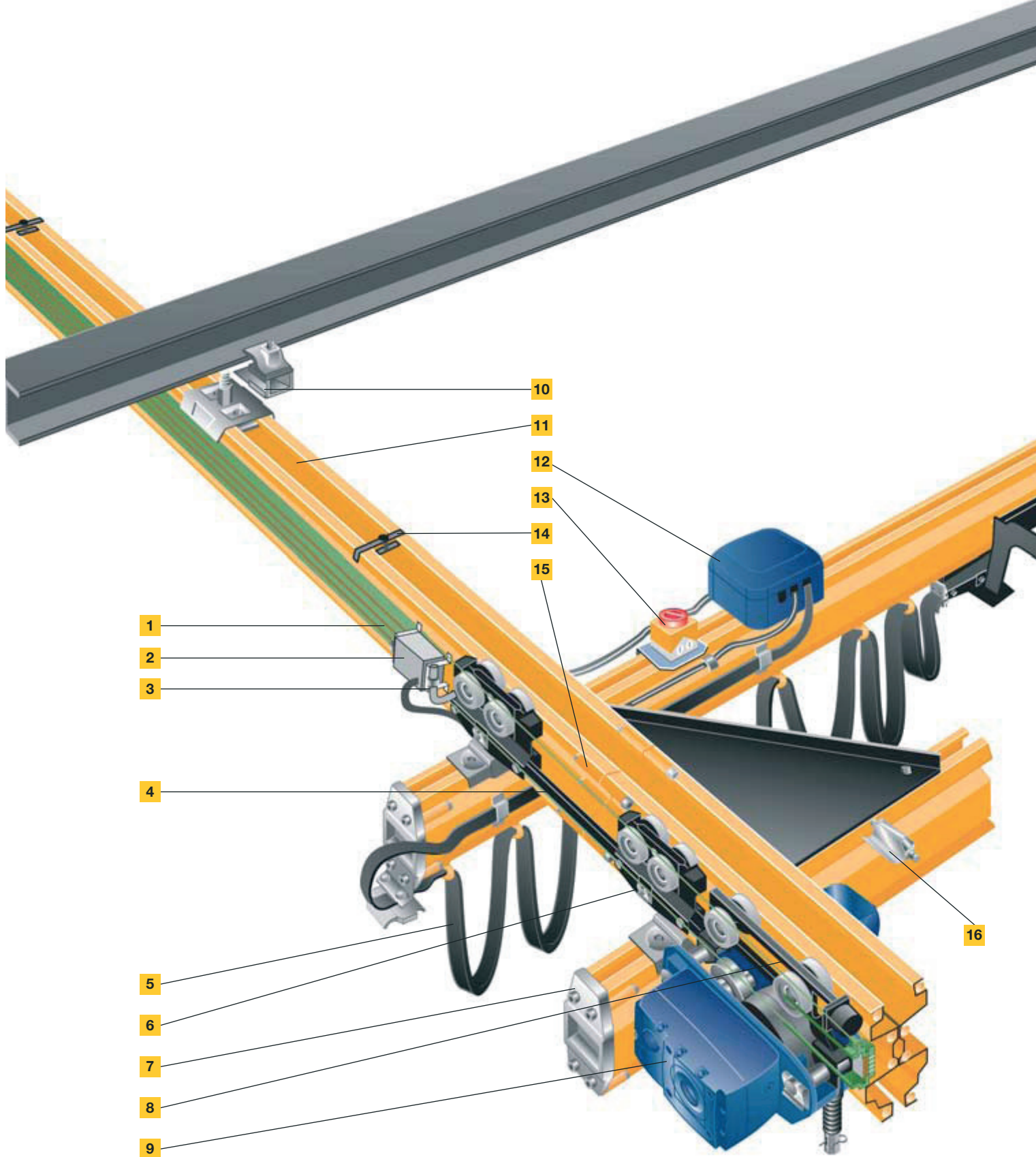
ABUS HB-systeem Typen-overzicht, hijslast en uitvoering

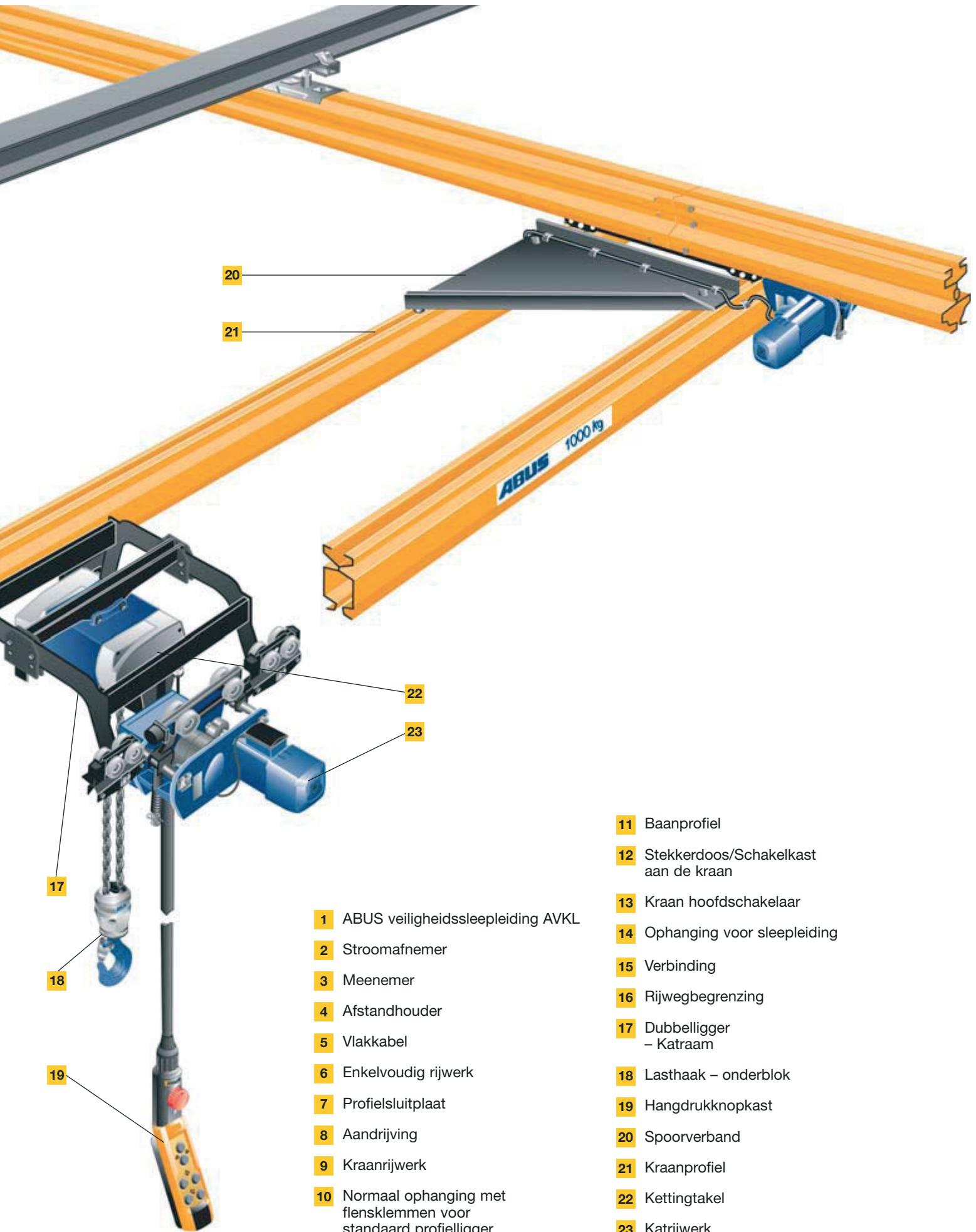
Type	Hijslast kg	Maximale liggerlengte mm	Baanlengte mm	Maximale ophangafstand mm
Monorailbaan ESB	125	–	naar wens	10500
	250	–		10300
	500	–		9000
	1000	–		7300
	2000	–		5100
Dubbelrailbaan ZSB	125	–	naar wens	10500
	250	–		10300
	500	–		9000
	1000	–		7300
	2000	–		–
Enkelliger hangbaan EHB	125	10000	naar wens	10300
	250	10000		9500
	500	10000		8200
	1000	8000		6900
Enkelliger hangbaan EHB-X	125	8000	naar wens	10500
	250	8000		9700
	500	8000		8600
	1000	7000		7200
Dubbelligger hangbaan ZHB	125	12000	naar wens	8900
	250	12000		8400
	500	12000		7300
	1000	12000		6200
	2000	8000		4100
Dubbelligger hangbaan ZHB-X	125	8000	naar wens	9300
	250	8000		8800
	500	8000		7800
	1000	8000		6700
	2000	6000		5200
Dubbelligger hangbaan ZHB-3	125	22000	naar wens	op aanvraag
	250	22000		
	500	21000		
	1000	15000		



ABUS dubbelligger hangbaan ZHB

De componenten van het HB-systeem





- 1 ABUS veiligheidssleepleiding AVKL
- 2 Stroomafnemer
- 3 Meenemer
- 4 Afstandhouder
- 5 Vlak kabel
- 6 Enkelvoudig rijwerk
- 7 Profielsluitplaat
- 8 Aandrijving
- 9 Kraanrijwerk
- 10 Normaal ophanging met flensklampen voor standaard profielligger

- 11 Baanprofiel
- 12 Stekkerdoos/Schakelkast aan de kraan
- 13 Kraan hoofdschakelaar
- 14 Ophanging voor sleepleiding
- 15 Verbinding
- 16 Rijwegbegrenzing
- 17 Dubbelligger – Katraam
- 18 Lasthaak – onderblok
- 19 Hangdrukknopkast
- 20 Spoorverband
- 21 Kraanprofiel
- 22 Kettingtakel
- 23 Katrijwerk

ABUS HB-systeem Alle voordelen op een rijtje



ABUS monorail-
baan ESB



ABUS enkelligger
hangbaan EHB

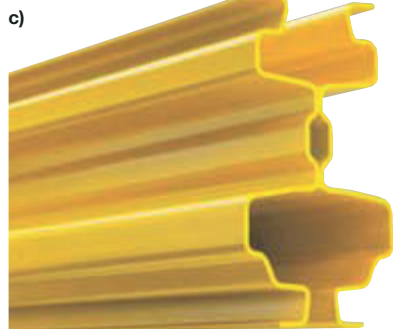


ABUS dubbelligger
hangbaan ZHB

De constructieve en praktische voordelen van het ABUS HB-systeem bieden de gebruiker veel profijt en toepassingsmogelijkheden:

- Het modulaire constructieconcept biedt op maat gesneden en rendabele oplossingen.
- De vele ophangopties bieden zelfs een oplossing voor de – op het eerste gezicht – „onmogelijkste” situaties.
- De hijslast is naar keuze en kan tevens aangepast worden. Hijslastbereik: tot 2000 kg.
- De compacte constructie maakt montage eenvoudig en voorkomt tijdverlies en vergissingen – met name van belang bij montage door uw eigen vakpersoneel.
- Speciaal gereedschap is bij montage niet nodig.
- De voor ABUS zo kenmerkende stekerverbindingen zorgen voor een snelle en veilige elektrische installatie.
- De talrijke elektrische hulpmiddelen die bij de ABUS rijwerken en hijswerktuigen horen, bieden naast rationaliteit tevens extra veiligheid – dankzij een hoog ontwikkeld rijcomfort, gelijkmatig aanlopen resp. hijsen, schokvrij omschakelen enz.
- Een extra pluspunt is het profijt dat u heeft van de combinatiemogelijkheden van alle componenten. Het ABUS elektrokettingtakel heeft een bijzonder compacte bouwvorm; en geplaatst op een dubbelrailbaan van het HB-systeem (type ZSB, ZHB, ZHB-X en ZHB-3) wordt de beschikbare hoogte optimaal benut. De hoge haakpositie is daardoor een extra winst.
- De principiële voordelen van het ABUS HB-systeem behouden hun waarde óók na de eerste oplevering: wijzigingen, modernisering, het aanbrengen van opties en onderhoudswerkzaamheden kunnen rationeel en voordelig worden uitgevoerd.

ABUS HB-systeem Een succesvol profiel



Profielen:
a) HB160
b) HB200
c) HB250

Bijzondere kenmerken: Inwendige loopprofielen

Het hangbaansysteem is opgebouwd uit een 3-tal profielen: HB 160, HB 200 en HB 250. Deze drie typen dekken het hijslastbereik af tussen 125 kg tot 2000 kg. Alle profielen bestaan uit koudgewalste profielhelften, die tot een hoogwaardig inwendig loopprofiel aaneengelast worden.

ABUS heeft voor inwendige loopprofielen gekozen, omdat deze een effectieve bescherming van het loopwerk garanderen en in het onderhoud voordeliger zijn. Maar er zijn nog twee voordelen aan te voeren: Door de gunstige statische eigenschappen zijn grote onderlinge ophangafstanden realiseerbaar – óók in het hogere hijslastbereik.

Hoogwaardige schroefverbindingen zorgen voor perfecte profiel aansluiting en een hoge belastbaarheid. Beide voordelen beperken de installatiewerkzaamheden van het ABUS HB-systeem tot een minimum en verhogen de productiviteit. Het handmatig verplaatsen van kranen en katten kost géén moeite.



Een meesterwerk: de ophanging

Aan de ophanging hebben de ABUS ingenieurs bijzonder veel aandacht besteed. En niet zonder reden: de kwaliteit van de ophanging en de aansluitingselementen waarborgen immers de kwaliteit en inzetbaarheid van het HB-systeem. Karakteristiek voor alle ABUS hangbaansystemen zijn de pendelende kogelscharnierophangingen. Deze hebben een compacte constructie, zijn in hoogte verstelbaar en daardoor in praktisch alle situaties toe te passen. Ze ontlasten de plafond- en wandconstructies doordat de horizontale kraankrachten door de pendelbeweging worden geabsorbeerd.

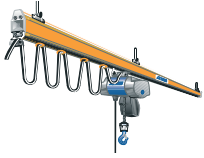


Inwendig loopprofiel met loopwerk

Voor de bevestiging aan plafond- of halconstructies kan uit een hele reeks aansluitingsopties gekozen worden. Deze zorgen er samen voor, dat ABUS HB-systemen onder nagenoeg alle omstandigheden toegepast kunnen worden.

ABUS HB-systeem De mogelijkheden van een ijzersterk produkt

ABUS monorailbaan ESB

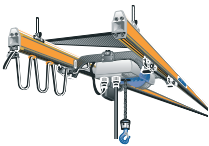


Lineair transport
Draaglast: tot 2 t

- toepassen bochten mogelijk
- compacte bouwhoogte
- grote ophangafstanden
- elektrisch verrijdbaar (optie)



ABUS dubbelrailbaan ZSB



Lineair transport
Draaglast: tot 2 t

- grote ophangafstanden
- gunstige hijshoogte door het takel tussen de baanliggers te plaatsen
- zeer compacte bouwhoogte
- elektrisch verrijdbaar (optie)
- onafhankelijk verrijdbare bediening (optie)





ABUS enkelliger hangbaan EHB

Vloeroppervlak bestrijkend

Draaglast: tot 1 t

Kraanliggerlengte: tot 10 m
(afhankelijk van de draaglast)



- zeer laag eigen gewicht, ideaal voor constructiehallen
- zeer gemakkelijk met de hand verplaatsbaar
- compacte bouwhoogte
- korte aanrijmaten
- grote ophangafstanden

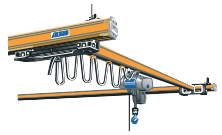


ABUS enkelliger hangbaan EHB-X

Vloeroppervlak bestrijkend

Draaglast: tot 1 t

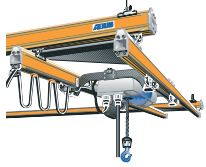
Kraanliggerlengte: tot 8 m
(afhankelijk van de draaglast)



- optimale benutting van de beschikbare hoogte door opgebokte kraanliggers
- zeer gemakkelijk met de hand verplaatsbaar
- zeer compacte bouwhoogte
- korte aanrijmaten
- grote ophangafstanden
- elektrisch verrijdbaar (optie)
- onafhankelijk verrijdbare bediening (optie)

ABUS HB-systeem De mogelijkheden van een ijzersterk product

ABUS dubbelligger hangbaan ZHB

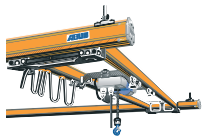


Vloeroppervlak bestrijkend
Draaglast: tot 2 t
Kraanliggerlengte: tot 12 m
(afhankelijk van de draaglast)

- grote ophangafstanden
- zeer compacte bouwhoogte
- gunstige hijshoogte door het takel tussen debaanliggers te plaatsen
- elektrisch verrijdbaar (optie)
- onafhankelijk verrijdbare bediening (optie)



ABUS dubbelligger hangbaan ZHB-X



Vloeroppervlak bestrijkend
Draaglast: tot 2 t
Kraanliggerlengte: tot 8 m
(afhankelijk van de draaglast)

- optimale benutting van de beschikbare hoogte door opgebokte kraanliggers
- zeer compacte bouwhoogte
- grote maximum ophangafstanden
- elektrisch verrijdbaar (optie)
- onafhankelijk verrijdbare bediening (optie)



ABUS dubbelligger hangbaan ZHB-3



Vloeroppervlak bestrijkend
Draaglast: tot 1,6 t
Kraanliggerlengte: tot 22 m
(afhankelijk van de draaglast)

- grote kraanliggerlengtes mogelijk
- compacte bouwhoogte in vergelijking met loopkraan
- grote ophangafstanden
- elektrisch verrijdbaar (optie)
- onafhankelijk verrijdbare bediening (optie)



ABUS HB-systeem Kracht is onontbeerlijk



ABUSCompact GM4

ABUS Elektro-kettingtakels.

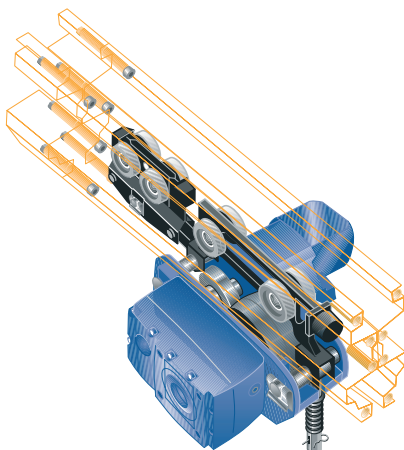
In ABUS HB-systemen wordt de nieuwe generatie ABUS-elektrokettingtakel ingezet t.w. ABUSCompact. Een vernieuwd design en een overtuigend technisch concept kenmerken de hijswerktuigen van de generatie ABUS kettingtakels ABUSCompact. De modellen GM2, GM4 en GM6 bieden u bij 3Ph/400 V in relatie met HB-systemen betrouwbare draaglasten met hijslasten t/m 2000 kg. Door de bijzonder compacte bouw met een optimale inbouwmaat inclusief 2 snelheden voor hijsen en zakken zijn deze takels zeer geschikt voor de HB-systemen. Tot slot wordt de serie gecombineerd door de ABUSCompact GMC. Deze heeft een traploze hijsnelheid voor hijsgewichten van 100 – 200 kg. Verder zijn deze uitgerust in 230 Volt aansluitwaarde. Daardoor is de kettingtakel flexibel inzetbaar t.b.v. lagere gewichten.

De motor en transmissie zijn modulair opgebouwd en kunnen daardoor flexibel worden gecombineerd, waardoor de hijsnelheden kunnen oplopen tot 20 m/min met een maximale levensduurklasse 4M en met zeer concurrerende prijzen. Verdere voordelen van praktische aard zijn de remvoeringen die vrij zijn van asbest en een lange levensduur hebben. (1 miljoen keer remmen tot aan de eerste keer bijstellen). Levensduursmering van de aandrijving, nastelbare slipkoppeling, speciaal geharde galvanisch verzinkte slijtvaste ketting, stekerverbinding t.b.v. snelle en veilige montage.

Bij enkelrail katrijwerken in de HB-systemen kunnen de kettingtakels opgehangen- en met snelstekerverbindingen direct aangesloten worden.

ABUS aandrijvingen

Afhankelijk van de behoefte kan het HB-systeem uitgevoerd worden met een ABUS drukrolaandrijving HBF. Deze onderscheidt zich door gelijkmatige motorkarakteristieken en soepele aanloop- en rembewegingen. Bij draaglasten boven 500 kg en kraanliggerlengtes van meer dan 6 meter is het een aanrader de HBF-aandrijving toe te passen. Bij toepassing op een dubbelrailkat, kan de aandrijving in het katframe worden geïntegreerd, waardoor geen aanrijmaatverlies optreedt.

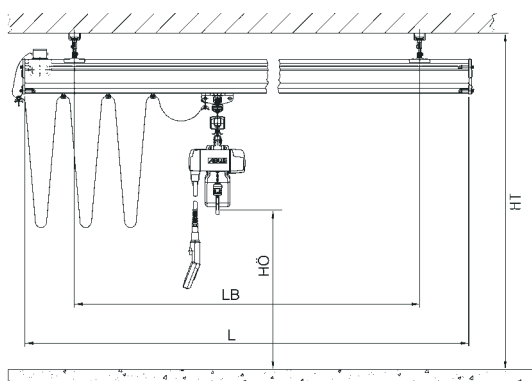


Bij de dubbelrailkatten kunnen de kettingtakels zonder speciale beugels direct worden ingebouwd. Zo kunnen we met geringe inbouwhoogtes optimale hijshoogtes bewerkstelligen.

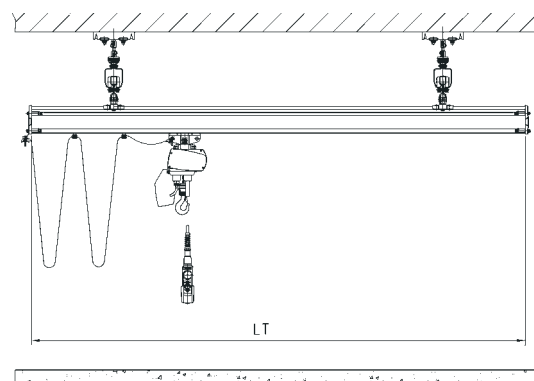
DE EERSTE STAP NAAR UW HB-SYSTEEM

FAX, MAIL DIT FORMULIER INGEVULD NAAR ONS TOE.

Firma _____ Poscode/Plaats _____
 Naam _____ Tel./doorkiesnr. _____
 Postbus/Straat _____ Fax _____
 e-mail _____



Aanzicht A



Aanzicht B

Wij verzoeken om:

- Telefonisch advies
 ABUS-offerte
 Persoonlijk gesprek met een ABUS-adviseur
 ABUS Leveringsprogramma

Technische gegevens van de gewenste kraaninstallatie:

A. Lineair transport:

Hijslast: _____ kg
 Raillengte (L): _____ mm
 Ophangafstand (LB): _____ mm
 Aantal kettingtakels aan dezelfde rail: _____ stuk(s)
 Elektrisch katrijden: ja nee

B. Vloeroppervlak bestrijkend:

Hijslast: _____ kg
 Kraanliggerlengte (LT): _____ mm
 Raillengte (L): _____ mm
 Ophangafstand (LB): _____ mm
 Aantal kranen per rail: _____ stuk(s)
 Elektrisch katrijden: ja nee
 Elektrisch kraanrijden: ja nee

Gegevens betreffende de lokatie:

Bevestigingshoogte (HT): _____ mm
 Gewenste haakhoogte (HÖ): _____ mm

LIFTAL Vlissingen-Oost

Postbus 80 • 4450 AB Heinkenszand
 Groenlandweg 4, Havennr. 4056 • 4455 SN Vlissingen-Oost

Tel.: +31 (0)118 - 488 450 • Fax: +31 (0)118 - 488 451
 vlissingen@liftal.com • www.liftal.nl