



Byggesettsystem for skreddersydde
kranløsninger opp til 2000 kg.

HB-systemet i aksjon, ytelse for ethvert behov.





Kranløsninger med alt fra én leverandør...

HB-systemet er én av de gode idéene innen løfte- og transportteknikk. Det forener kvaliteten til en stasjonær kjettingtalje med mobiliteten til en traverskran, - og det på økonomisk gunstig vis.

Til syvende og sist er alle forutsetninger for utviklingen av HB-systemet i eget hus tilstede hos ABUS: Erfaring med taljer og kraner kombinert med avansert produk-

sjonsteknikk og ikke minst et stadig engasjement for lettelse og arbeidsbesparelse på arbeidsplassene.

ABUS så, og ser det fortsatt som sin oppgave å utstyre HB-systemet med så mange fordeler som mulig, - og fortrinnsvis til en gunstig pris.

Enhver som trenger hjelp til løft og transport på sin arbeidsplass i lager, verksted eller produksjon kan ha råd til å skaffe seg et ABUS

HB-anlegg til å lette hverdagen.

I dag representerer ABUS HB-systemet både en teknikk, lønnsomhet, fleksibilitet, kvalitet og brukervennlighet på arbeidsplassen, et mangfold av fordeler som verdsettes i markedet verden over.

Suksessformelen til dette ligger i at det oppfyller hele det store mangfoldet av brukerønsker.



ABUS EHB
endragerkran

...og et tilpasset opphengssystem

Uavhengig av hvordan takkonstruksjonen ser ut, eller når et separat opphengssystem i stålkonstruksjon er nødvendig, finnes det i HB-systemet en egnet opphengsløsning for ethvert tilfelle.

Enten det skal være et standard-oppheng med korte leveringstider eller en individuelt tilpasset stålkonstruksjon er ABUS den rette samtalepartneren.

Mer utførlig informasjon og løsningseksempler finnes i vår brosjyre HB-opphengssystem.



ABUS HB-systemet

Velg fritt blant utallige fordeler



ABUS enskinnebane
ESB



ABUS EHB endrager
lettbanetravers




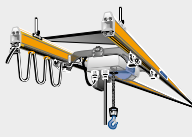

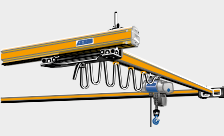
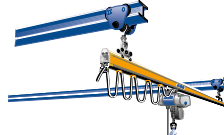




ABUS ZHB todrager
lettbanetravers

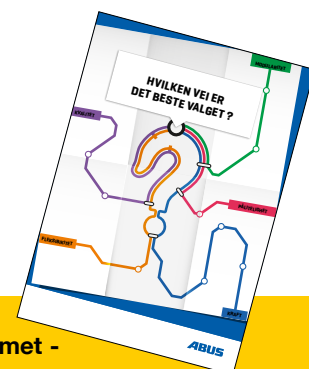
De konstruktive fordelene til ABUS HB-systemet betyr praktiske fordeler for både bruken og brukeren:

- Byggekløssprinsippet gjør det mulig å lage skreddersydde men likevel økonomisk gunstige løsninger.
- De mange opphengsvariantene gjør det mulig å realisere løsninger som man ellers "ikke trodde var mulige".
- Løftekapasiteten kan bestemmes individuelt opp til 2000 kg, og kan ofte også økes.
- Begrensningen av antall deler i systemet til et minimum forenkler monteringen, sparer tid og reduserer feilmulighetene. Dette forenkler og muliggjør også montasje med egne fagfolk.
- Det kreves ikke spesial-verktøy eller -utstyr for monstasjen.
- Konsekvent bruk av pluggbare kabelforbindelser bidrar til at også de elektriske tilkoblingene skjer hurtig, sikkert og feilfritt.
- Omfattende elektrisk tilbehør som kjettingtaljer og løpekatter betyr ikke bare mer rasjonell drift, men fører også til økt sikkerhet gjennom bedre driftskultur som mykere oppbremsing og skånsommere retningsendring og hastighetsveksling osv.
- Samspillet mellom systemkomponenter som blant annet de ekstremt lavtbyggende ABUS elektriske kjettingtaljene og mellomløpekatt-løsninger som ZSB med flere bidrar til en optimal romutnyttelse og høyest mulige øvre krokstillinger.
- Disse grunnleggende fordelene beholder ABUS HB-systemet også i fremtiden: Endringer, modernisering, utvidelser og vedlikehold kan skje på en rasjonell og kostnadsbesparende måte.

ABUS HB-systemet

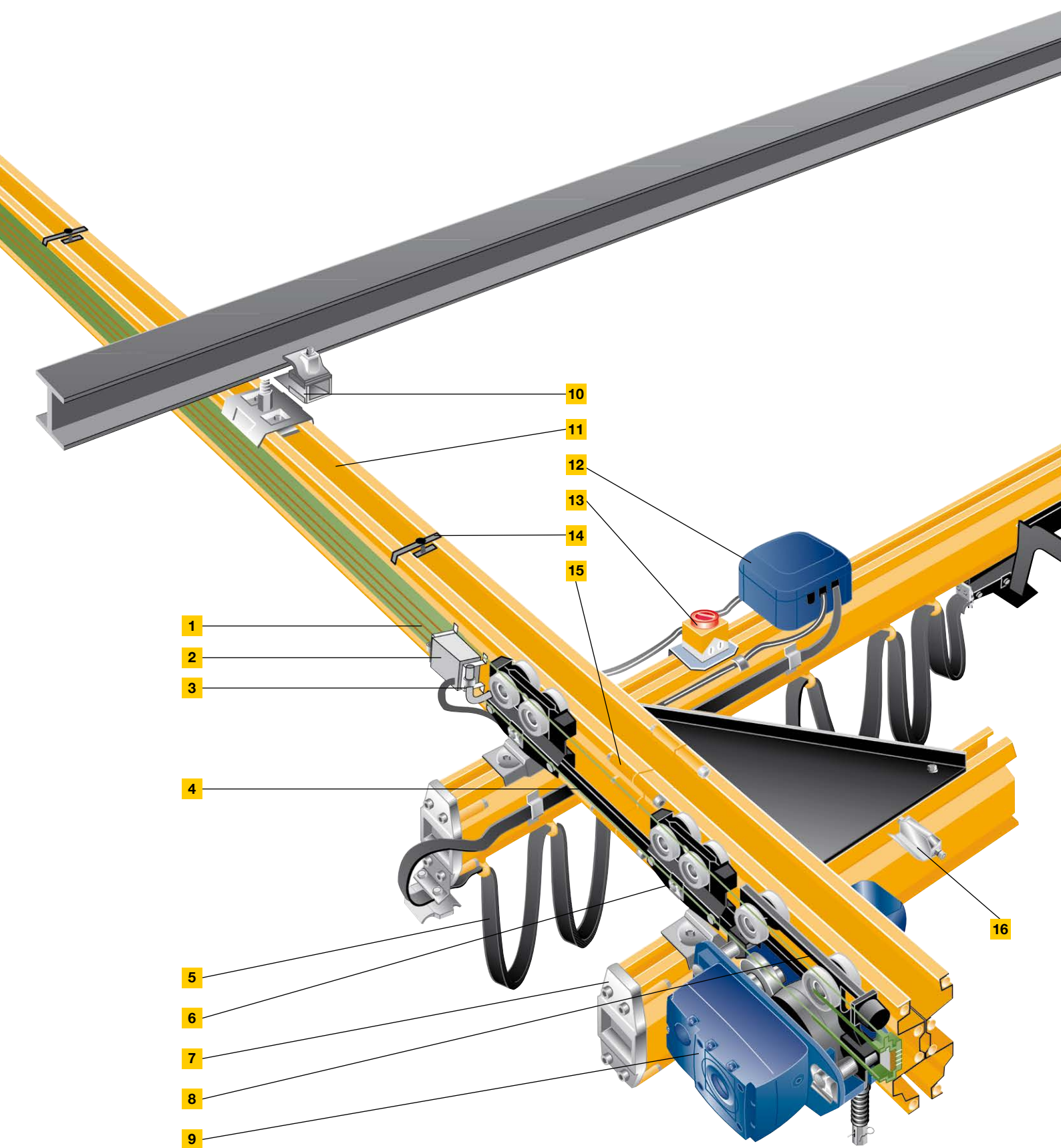
Leveringsprogram

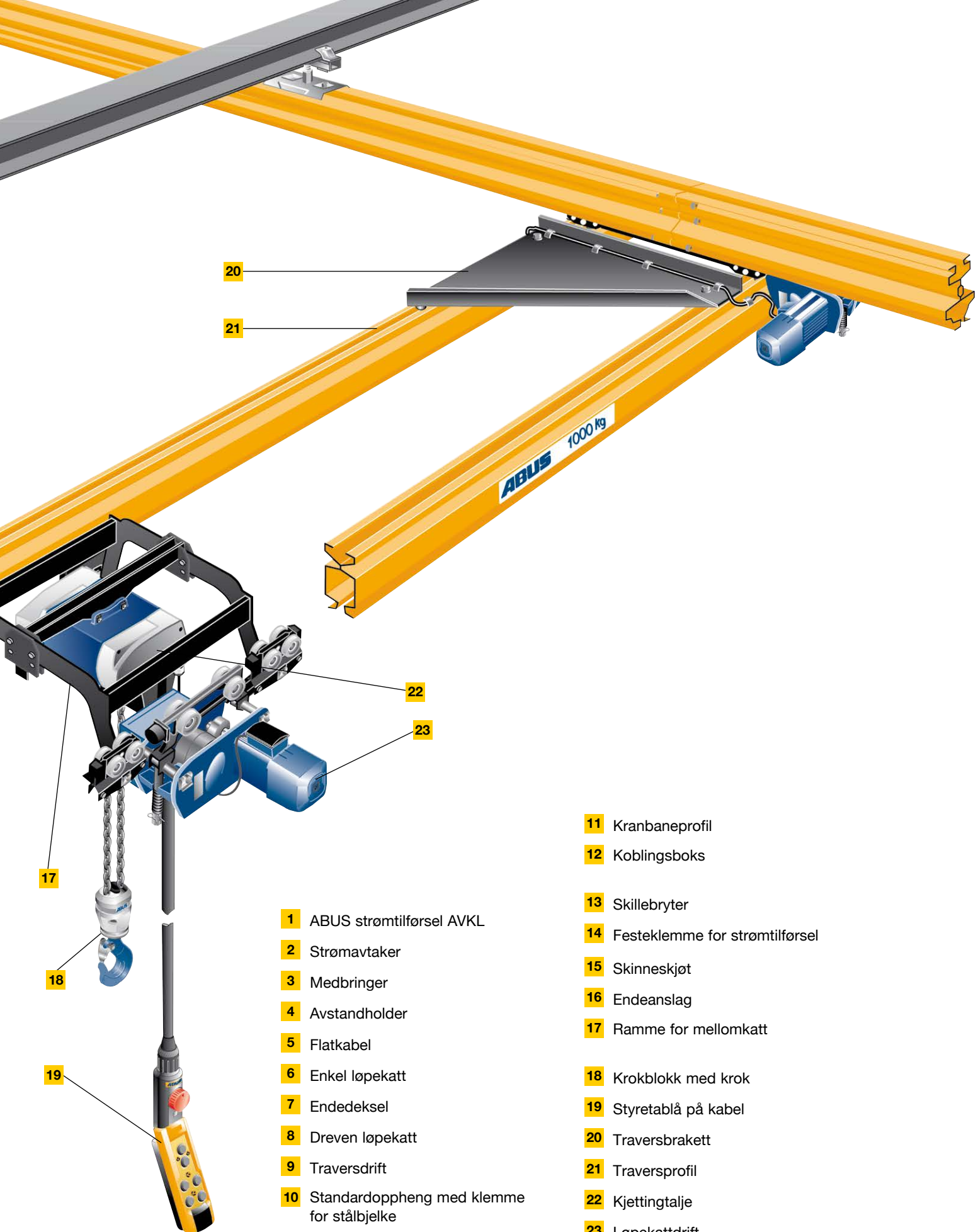
Bevegelse	Byggeform	Utseende	Kapasitet til	Maks. tra-verslengde	Profil
Lineær transport	Enskinnebane		2.000 kg	-	HB110S*) HB150S*) HB190S*) HB250
	Toskinnebane		2.000 kg	-	HB160 HB200 HB250
Arealdekkende transport	Endrager lettbanetravers EHB		500 kg	10,0 m	HB110S*) HB150A*) HB150S*) HB190S*) HB250
			800 kg	9,7 m	
			1.000 kg	8,8 m	
			1.250 kg	5,1 m	
	Endrager lettbanetravers EHB-X (oppbygget travers)		500 kg	8,0 m	HB160 HB200 HB250
			800 kg	8,0 m	
	Endrager lettbanetravers EHB-I (på kranbane av I-bjelker)		1.000 kg	7,0 m	
			500 kg	10,0 m	
				800 kg	
	Todrager lettbanetravers ZHB		1.000 kg	8,0 m	
			1.000 kg	12,0 m	
			1.600 kg	9,5 m	
	Todrager lettbanetravers ZHB-X (oppbygget travers)		2.000 kg	8,0 m	
			1.000 kg	8,0 m	
			1.600 kg	7,0 m	
			2.000 kg	6,0 m	
	Todrager lettbanetravers ZHB-I (på kranbane av I-bjelker)		1.000 kg	12,0 m	
			1.600 kg	9,5 m	
			2.000 kg	8,0 m	
	Todrager lettbanetravers ZHB-3 (kran med 3 banestrenger)		250 kg	22,0 m	
500 kg			21,0 m		
800 kg			21,0 m		
1.000 kg			15,0 m		



*) Det nye HB-systemet - nye profiler, nyskapende komponenter

Komponentene i ABUS HB-systemet





20

21

17

18

19

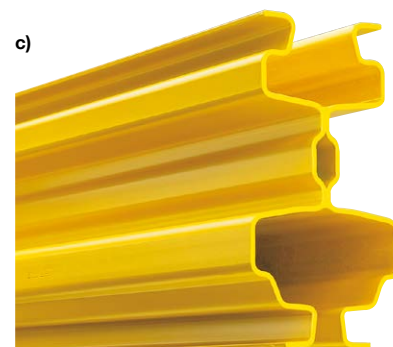
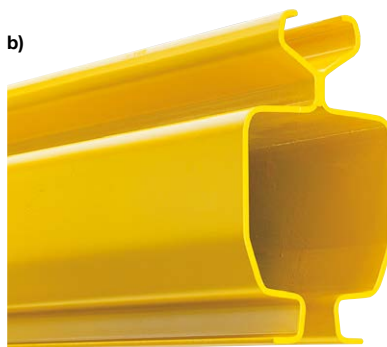
- 1 ABUS strømtilførsel AVKL
- 2 Strømtavtaker
- 3 Medbringer
- 4 Avstandholder
- 5 Flatkabel
- 6 Enkel løpekatt
- 7 Endedeksel
- 8 Dreven løpekatt
- 9 Traversdrift
- 10 Standardoppheng med klemme for stålbjelke

- 11 Kranbaneprofil
- 12 Koblingsboks
- 13 Skillebryter
- 14 Festeklemme for strømtilførsel
- 15 Skinneskjøt
- 16 Endeanslag
- 17 Ramme for mellomkatt
- 18 Krokblokk med krok
- 19 Styretablå på kabel
- 20 Traversbrakett
- 21 Traversprofil
- 22 Kjettingtalje
- 23 Løpekattdrift

ABUS HB-systemet

Vellykket profilering

Profilskiner:
a) HB160
b) HB200
c) HB250



Spesielle kjennetegn:

Innvendig kjørebane

Hele kapasitetsområdet til ABUS HB-systemet opp til 2000 kg dekkes med tre profiltyper.

Alle profilene består av to kaldvalsedde halvdelar, som blir sveist sammen til ett profil med innvendig

kjørebane. ABUS valgte innvendige kjørebane fordi de byr på effektiv beskyttelse for løpekattene og store fordeler i vedlikeholdet: De gunstige geometriske egenskapene tillater store opphengsavstander- også ved de høyere kapasitetene, da de kraftige bolteforbindelsene i skjøte-

ne tåler høye belastninger. Begge disse fordelene er med på å redusere arbeidet med installasjonen av ABUS HB-systemer vesentlig og øke produktiviteten. Og de letter arbeidet: Kjøring av traverser og katter for hånd skjer lekende lett.

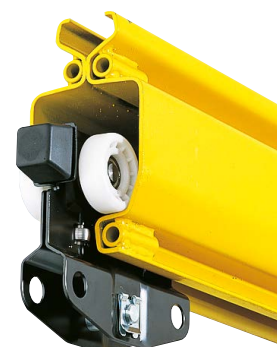


Mesterverk: Opphengene

ABUS-ingenjørene har lagt ekstra vekt på opphengene, og det med god grunn: Kvaliteten på opphengene og tilhørende komponenter er med på å avgjøre anvendeligheten og brukeropplevelsen av HB-systemet som helhet.

Til oppheng av HB-systemet benyttes utelukkende fester med kuleledd. De er lavtbyggende og justerbare i høyden, og dermed ekstremt enkle å tilpasse. De avlastar tak- og bygningskonstruksjonene, ved at de demper krefter fra pendelbevegelser som oppstår under bruken av krananlegget.

Til innfesting i takkonstruksjon eller



Profil med innvendig kjørebane og tilhørende løpekatt.

andre deler i bygget står en rekke forskjellig tilkoblingsmuligheter til disposisjon. Sammen løser taktilkoblingen og opphengskomponentene i HB-systemet problemer med oppheng i de aller fleste tilfeller og under nesten alle forhold.

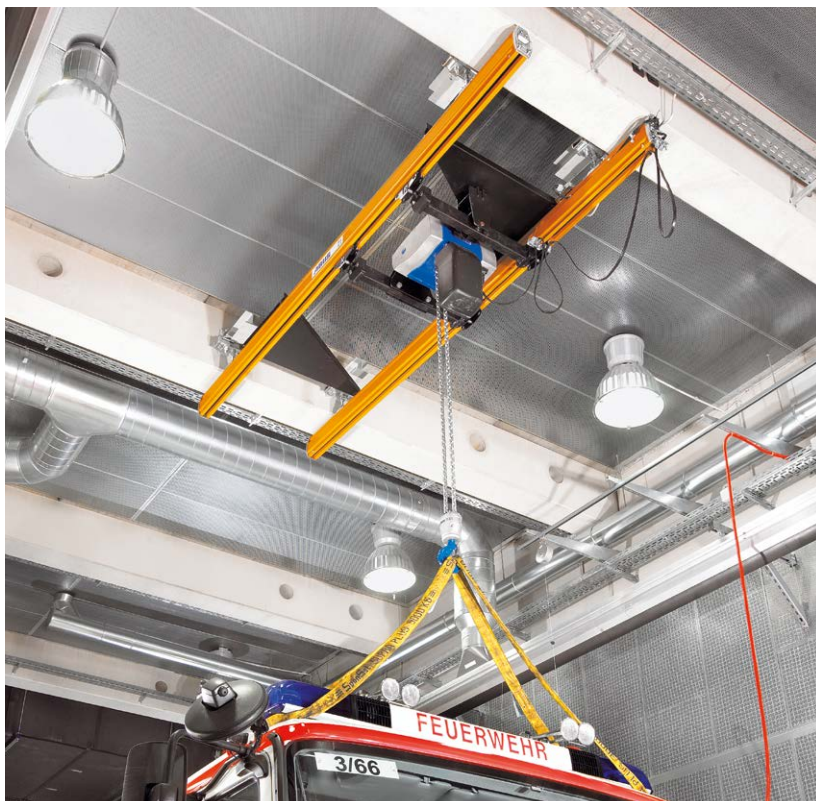
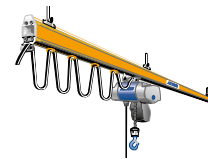
ABUS HB-system Variasjoner i et sterkt program.



ABUS enskinnebane ESB

Linjær transport
Kapasitet: Til 2 t

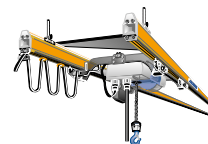
- Kurvekjøring mulig
- Lav byggehøyde
- Store opphengsavstander
- Elektrisk drift mulig



ABUS toskinnebane ZSB

Linjær transport
Kapasitet: Til 2 t

- Store opphengsavstander
- Særlig gunstig løftehøyde ved at taljen er plassert mellom baneprofilene
- Svært lav byggehøyde
- Elektrisk drift mulig
- Fritt bevegelig tablå mulig



ABUS HB-system

Variasjoner i et sterkt program.

ABUS endrager lettbanetravers EHB



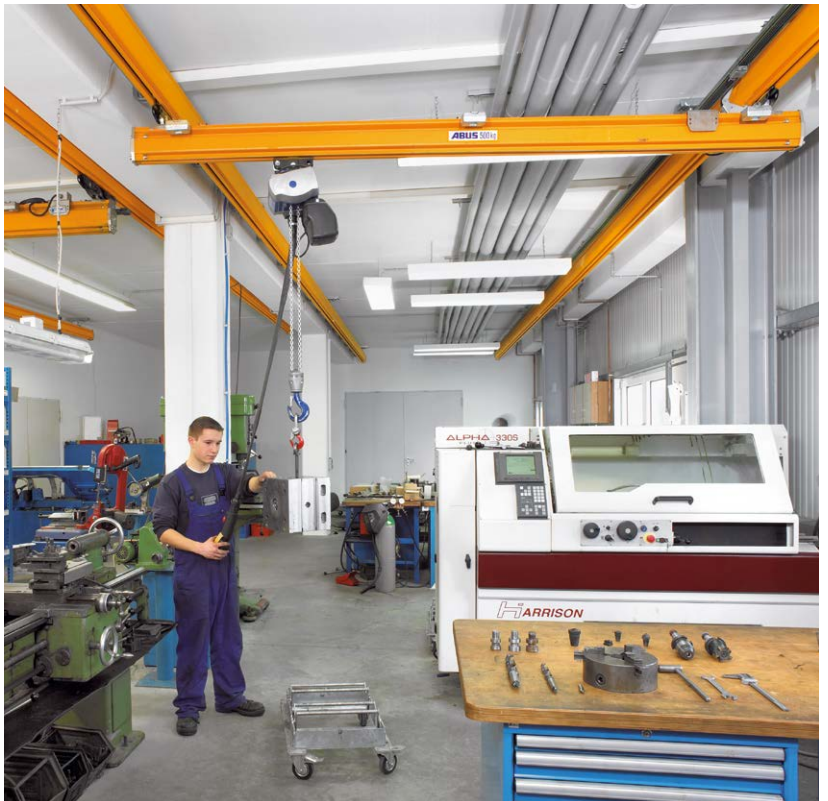
Arealdekkende transport

Kapasitet: Til 1 t

Traverslengder: Til 10 m

(avhengig av kapasitet)

- Svært lav egenvekt, ideell for telthaller
- Svært lett å skyve
- Lav byggehøyde
- Gode utkjøringsmål
- Store opphengsavstander



ABUS hevet endrager lettbanetravers EHB-X



Arealdekkende transport

Kapasitet: Til 1 t

Traverslengder: Til 8 m

(avhengig av kapasitet)

- Hevet travers gir god utnyttelse av romhøyden
- Svært lett å skyve
- Lav byggehøyde
- Gode utkjøringsmål
- Store opphengsavstander
- Elektrisk drift mulig
- Fritt bevegelig tablå mulig





ABUS todrager lettbanetravers ZHB

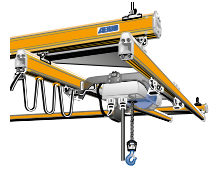
Arealdekkende transport

Kapasitet: Til 2 t

Traverslengder: Til 12 m

(avhengig av kapasitet)

- Hevet travers gir god utnyttelse av romhøyden
- Svært lett å skyve
- Lav byggehøyde
- Gode utkjøringsmål
- Store opphengsavstander
- Elektrisk drift mulig
- Fritt bevegelig tablå mulig



ABUS todrager lettbanetravers ZHB-X

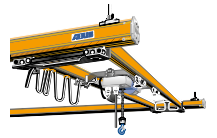
Arealdekkende transport

Kapasitet: Til 2 t

Traverslengder: Til 8 m

(avhengig av kapasitet)

- Optimal utnyttelse av romhøyden takket være oppbyggede traverser
- Svært lav byggehøyde
- Store maks. opphengsavstander
- Elektrisk drift mulig
- Fritt bevegelig tablå mulig



ABUS todrager lettbanetravers ZHB-3

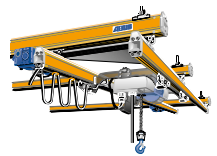
Arealdekkende transport

Kapasitet: Til 1,6 t

Traverslengder: Til 22 m

(avhengig av kapasitet)

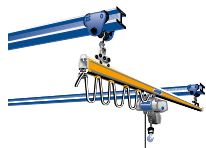
- Store traverslengder mulig
- Lav byggehøyde sammenlignet med vanlig traverskran
- Store maks. opphengsavstander
- Elektrisk drift mulig
- Fritt bevegelig tablå mulig



ABUS HB-system

Variasjoner i et sterkt program.

ABUS endrager lettbanetravers EHB-I



Arealdekkende transport

Kapasitet: Til 1 t

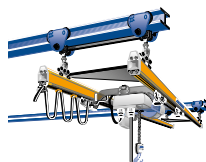
Traverslengder: Til 10 m

(avhengig av kapasitet)

- Svært lav egenvekt, ideell for telthaller
- Lett å skyve for hånd
- Kranbaner av standard stålprofiler
- Gode utkjøringsmål



ABUS todager lettbanetravers ZHB-I



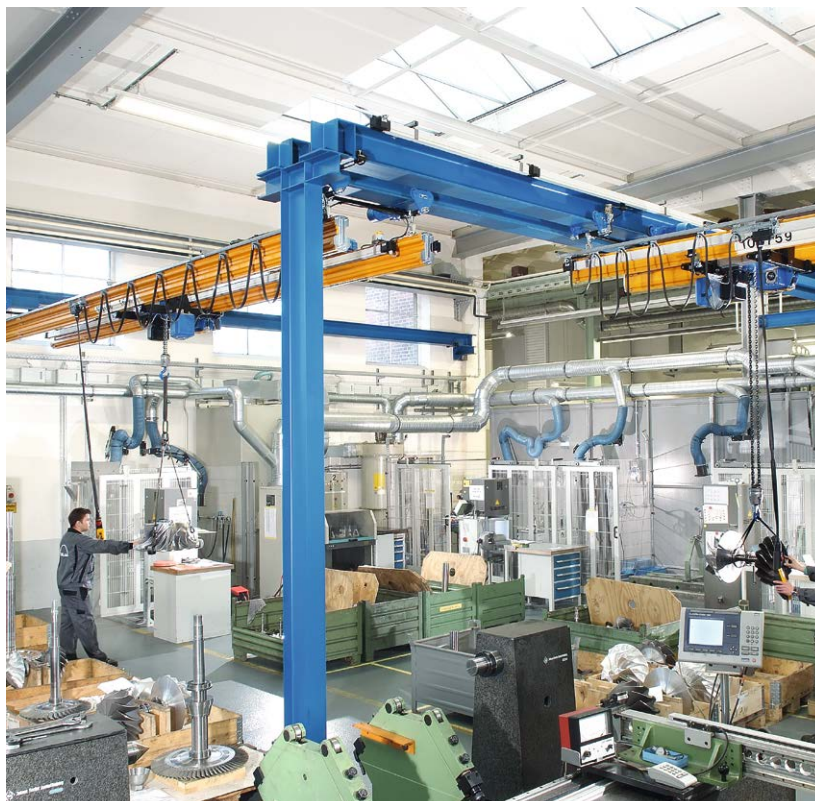
Arealdekkende transport

Kapasitet: Til 2 t

Traverslengder: Til 12 m

(avhengig av kapasitet)

- Høy kapasitet
- Svært gunstig heisehøyde grunnet plassering av kjetting-taljen mellom traversene
- Kranbaner av standard stålprofiler
- Elektrisk drift mulig
- Fritt bevegelig tablå mulig



ABUS HB-systemet - Stor kraft hører med



Bilde:
ABUCompact GM4

ABUS elektriske kjettingtaljer

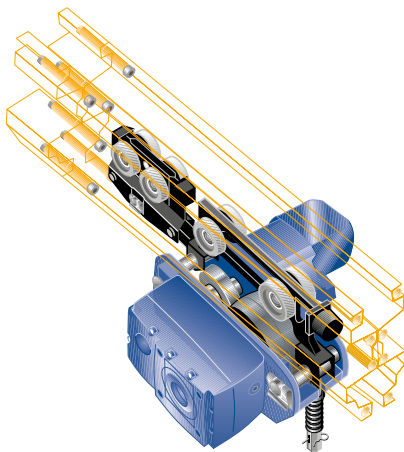
Kraftsentrum i alle ABUS HB-anlegg er de elektriske ABU-Compact kjettingtaljene fra ABUS som kjennetegnes av moderne design og overbevisende teknikk. Kjettingtaljene GM2, GM4 og GM6 er ved trefase 400 Volt pålitelige kraftpakker med kapasiteter opptil 2000 kg med ekstremt lave byggehøyder for beste romutnyttelse, og selvsagt to hastigheter med fingang for skånsomme løft og låringer av ømtålelige laster. ABU-Compact-serien avrundes med den mindre GMC-modellen. Med trinnløs heisehastighet ved 100 eller 200 kg kapasitet leveres de klare for tilkobling til en vanlig 230 Volt enfas stikkontakt, og er den ideelle kjettingtaljen for løft av mindre laster.

Den modulære oppbyggingen av motor og girkasse i ABU-Compact-serien åpner for store variasjonsmuligheter, med heisehastigheter opptil 20 m/min eller FEM-klassifisering opptil 4m - til overbevisende priser. Hertil kommer fordeler som brukerne vet å sette pris på: Minimalt vedlikeholdsbehov grunnet bremsebelegg med uvanlig høy levetid (normalt 1 mill. oppbremsinger før første justering), levetids-smøring av presisjonsgir-kassen, etterjusterbar slurekobling, spesialherdet og slitesterk kjetting, elektriske koblinger med plugg for sikker montasje og enklere vedlikehold og mye mer. Og ved enskinnekatter festes de enkelt i ABUS-HB-løpekatter og med elektrisk tilkobling via pluggforbindelse er de driftsklare pr. omgående!

ABUS kjøredrift

Den drivende kraften i HB-systemet er HBF, ABUS sin friksjonshjuldrift. Den kjennetegnes av en myk motorkarakteristikk og myke starter og oppbremsinger. Den er som standard utstyrt med to hastigheter, normalgang og fingang. Den er en tilnærmet usynlig men nyttig og pålitelig del av ABUS HB-systemer, spesielt ved kapasiteter over 500 kg og traverslengder på mer enn 6 m. Grunnet sin kompakte byggeomåte kan den ved mellomskinnkatter bygges inn i selve løpekatten. Slik unngås tap i utkjøringsmålene. Såvel ved ABUS sine elektriske kjettingtaljer som ved HBF kjøredrifter kan det monteres ABULiner, som ved hjelp av frekvensstyrings-

teknikk gjør det mulig med trinnløs regulering av kjørehastighetene.



ABUS kjettingtaljene som brukes i ABUS HB-anleggene blir, når de brukes sammen med toskinnkatter, bygget direkte inn i løpekattrammen uten opphengsbøyle. Slik kan det oppnås optimale krok-høyder også når det er trangt om plassen ihøyden.

Mer informasjon...

... om ABUS sitt lettbanesystem og det komplette leveringsprogrammet sender vi gjerne, eller du finner det som PDF'er på vår hjemmeside.



Leveringsprogram



Det nye HB-systemet



HB opphengssystem



Svingkraner



Lettportalkran



Elektriske kjettingtjeler



Har du et prosjekt?

Finn din nærmeste forhandler
eller fyll ut forespørselsskjema på:

www.industrikran.no