

Programöversikt



Traverskranar
Lättraverser
Svängkranar
Lintelfrar
Kättingtelfrar
Portalkranar
Halvportalkran för linjär transporthantering

Innehållsförteckning

Traverskranar: Sidan 4 – 7	Lyftkapacitet: Spännvidd: Användningsområde: Egenskaper:	upp till 120 t * över 40 m * (beroende på lyftkapacitet) yttäckande transport omfattande standard- och extrautrustning för anpassning till det enskilda behovet	* Högre lyftkapaciteter och större spännvidder på förfrågan
Lättraverser (HB-system): Sidan 8 – 11	Lyftkapacitet: Kranbalkslängd: Användningsområde: Egenskaper:	upp till 2 t upp till 22 m (beroende på lyftkapacitet) yttäckande och linjeformig transport flexibla och individuellt anpassningsbara, utbyggbara med moduler, många upphängningsvarianter, låga konstruktionshöjder, omfattande standard- och extrautrustning	
Svängkranar: Sidan 12 – 15	Lyftkapacitet: Utliggnig: Användningsområde: Egenskaper:	upp till 6,3 t upp till ca 10 m (beroende på lyftkapacitet) huvudsaklig användning direkt på arbetsplatsen svängområde beroende på typ upp till 360°	
Lintelfrar: Sidan 16 – 19	Lyftkapacitet: Egenskaper:	upp till 120 t gynnsamma konstruktionsmått, omfattande standard- och extrautrustning	
Kättingtelfrar: Sidan 20 – 21	Lyftkapacitet: Egenskaper:	upp till 4 t låg bygghöjd, standardmässigt två lyftastigheter, anslutningsklara med snabbkopplingar, omfattande standard- och extrautrustning	
Portalkranar: Sidan 22	Lyftkapacitet: Egenskaper:	upp till 2 t med fyra styr- och spärrbara hjul, lättflyttade, höjd och bredd individuellt planeringsbar	
Halvportalkran för linjär transporthantering: Sidan 23	Lyftkapacitet: Egenskaper:	upp till 16 t Portalstöd med fast infästning i golvet där flera olika infästningsmöjligheter finns. Konstruktion avsedd för linjär transporthantering. Brett utbud av standardtelfrar med flera optionsmöjligheter.	
Tillbehör: Sidan 24 – 25		ABUS extrautrustningar	
Service: Sidan 26 – 27		ABUS servicetjänster	

ABUS traverskranar. Så löser man särskilt svåra uppgifter

ABUS tvåbalks
traverskran ZLK





Med ABUS traverskranar kan laster upp till 120 ton lyftas, sänkas och transporteras. Fyra modeller kan erhållas: enbalks traverskranar, tvåbalks traverskranar för tunga laster och stora spännvidder samt taktraverskranar för speciella hallförhållanden. Dessutom kan ni optimera ert materialflöde med enbalks konsoltraverskranar, som används på en egen kranbana en nivå under de andra modellerna.

- **Lyftkapacitet:** upp till max. 120 t *
- **Spännvidd:** över 40 m *
(beroende på lyftkapacitet)
- **Användningsområde:** huvudsakligen yttäckande transporter i hallen
- **Egenskaper:** omfattande standard- och extrautrustning för anpassning till det enskilda användningsfallet

* Högre lyftkapaciteter och större spännvidder på förfrågan



ABUS enbalks konsoltraverskranar EKL



ABUS enbalks traverskranar ELV

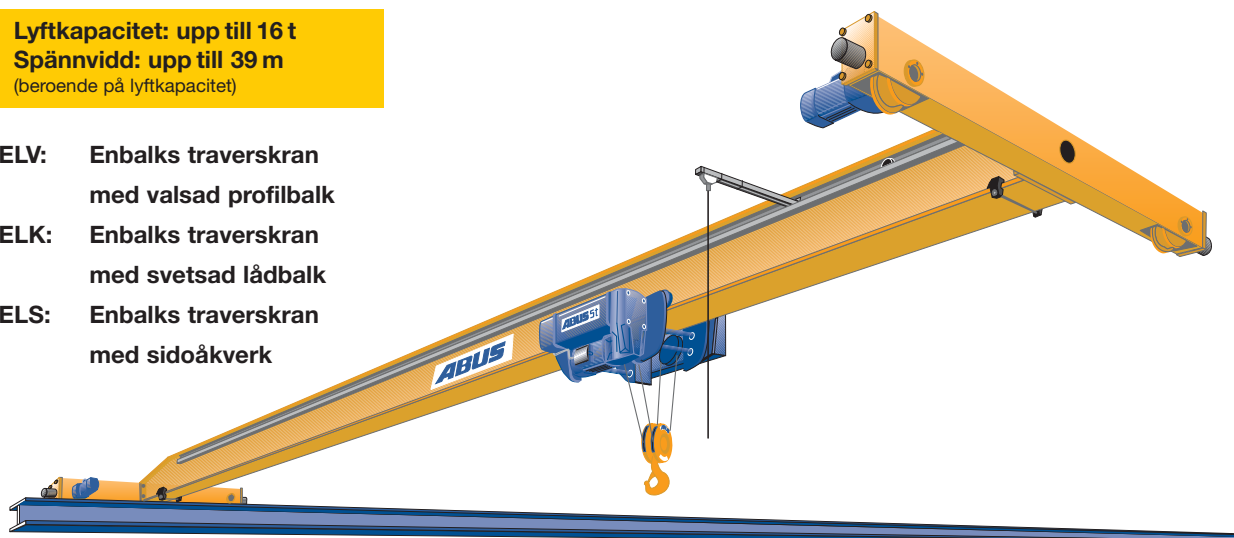
ABUS enbalks traverskranar

Lyftkapacitet: upp till 16 t

Spännvidd: upp till 39 m

(beroende på lyftkapacitet)

- ELV:** Enbalks traverskran med valsad profilbalk
- ELK:** Enbalks traverskran med svetsad lådbalk
- ELS:** Enbalks traverskran med sidoåkverk



- Optimal anpassning till hallförhållanden genom olika anslutningsvarianter
- Maximalt högt krokläge kan användas

ABUS tvåbalks traverskranar

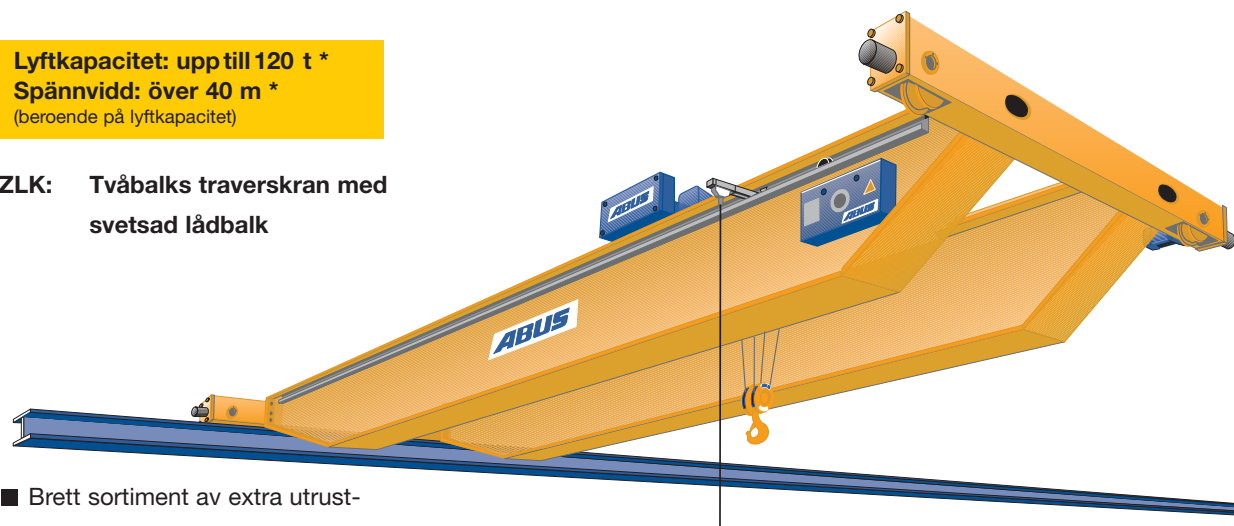
* Högre lyftkapaciteter och större spännvidder på förfrågan

Lyftkapacitet: upp till 120 t *

Spännvidd: över 40 m *

(beroende på lyftkapacitet)

- ZLK:** Tvåbalks traverskran med svetsad lådbalk

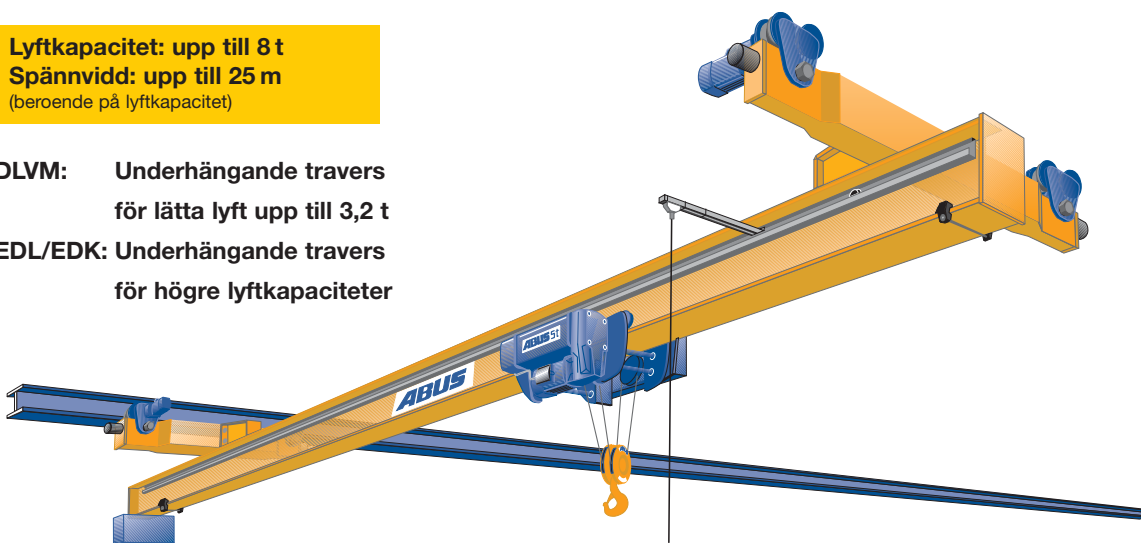


- Brett sortiment av extra utrustning för individuell anpassning
- Höga kran- och åkverkshastigheter möjliga

ABUS underhängande traverskranar

Lyftkapacitet: upp till 8 t
Spännvidd: upp till 25 m
(beroende på lyftkapacitet)

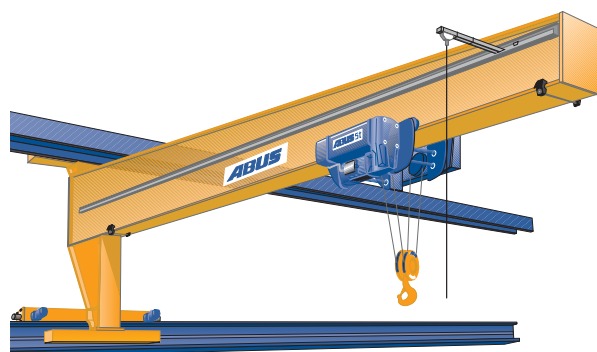
DLVM: Underhängande travers
för lätta lyft upp till 3,2 t
EDL/EDK: Underhängande travers
för högre lyftkapaciteter



- Kranbanan förankras i halltaket
- Optimal vid ogynnsamma hallförhållanden
- Små åkverksdimensioner, därigenom bästa möjliga utnyttjande av hallbredden

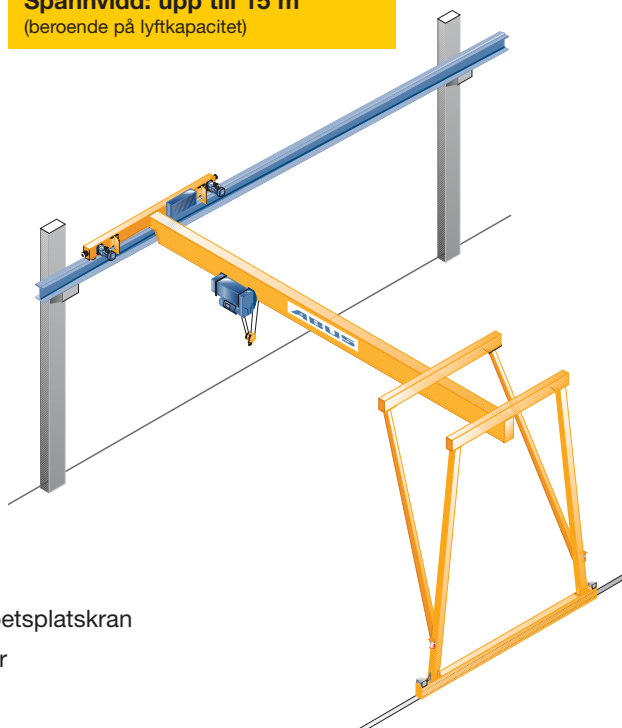
ABUS enbalks konsoltraverskran EKL / Halvportalkran EHPK

Lyftkapacitet: upp till 5 t
Spännvidd: upp till 12 m
(beroende på lyftkapacitet)



- Används på egen kranbana t ex på en andra nivå under andra traverskrantyper

Lyftkapacitet: upp till 10 t
Spännvidd: upp till 15 m
(beroende på lyftkapacitet)



- Idealisk som arbetsplatskran för flera stationer

ABUS Lättraverser; HB-system

Intelligenta system som flexibelt kan utvidgas

ABUS enbalks-travers EHB



1: ABUS tvåbalks-kran ZHB-X



2: ABUS tvåbalks-travers ZHB





ABUS HB-system erbjuder en mängd kompletta och variabla manuella lösningar av olika materialflöden. Det är anpassningsbart till nästan varje byggnadsform och kan monteras i många olika taktyper. Tack vare byggsatssystemet kan HB-systemet när som helst byggas ut rationellt och effektivt.



6: ABUS enbalk
lättravers EHB-I



5: ABUS tvåbalk
lättravers ZHB-I

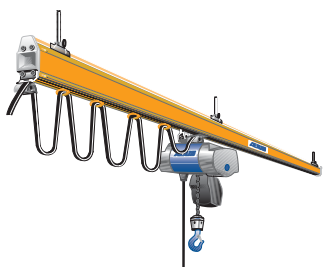


4: ABUS enbalks-
travers EHB



3: ABUS enkelbana
ESB

Linjeformig transport

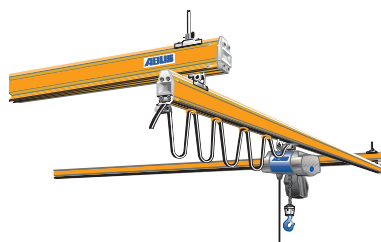


Lyftkapacitet: upp till 2 t

ABUS enkelbana ESB

- Kurvtransport möjlig
- Låg konstruktionshöjd
- Stora upphängningsavstånd
- Elektrisk förflyttning (tillval)

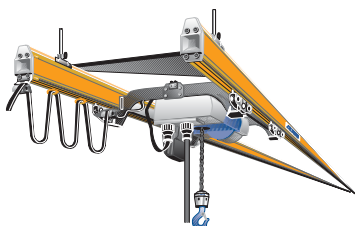
Yttäckande transport



Lyftkapacitet: upp till 1 t
Kranbalkslängd: upp till 10 m
(beroende på lyftkapacitet)

ABUS enbalkstravers EHB

- Mycket låg egenvikt
- Mycket lätt att flytta för hand
- Låg konstruktionshöjd
- Liten förflyttningsdimension
- Stora upphängningsavstånd



Lyftkapacitet: upp till 2 t

ABUS dubbelbana ZSB

- Stora upphängningsavstånd
- Särskilt gynnsam lyfthöjd genom kättingtelferns upphöjda placering mellan kranbanorna
- Elektrisk förflyttning (tillval)
- Separat åkbart manöverdon (tillval)

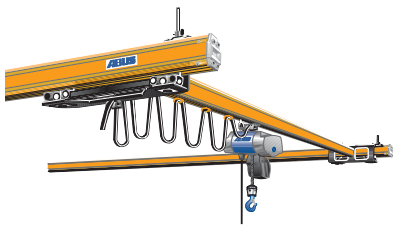


Lyftkapacitet: upp till 2 t
Kranbalkslängd: upp till 12 m
(beroende på lyftkapacitet)

ABUS tvåbalkstravers ZHB

- Särskilt gynnsam lyfthöjd genom åkverkets arrangemang mellan kranbalkarna
- Mycket låg konstruktionshöjd
- Elektrisk förflyttning (tillval)
- Separat åkbart manöverdon (tillval)

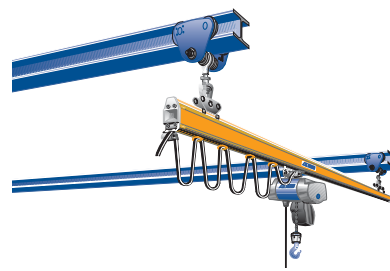
Yttäckande transport



Lyftkapacitet: upp till 1 t
Kranbalkslängd: upp till 8 m
(beroende på lyftkapacitet)

ABUS enbalkstravers EHB-X

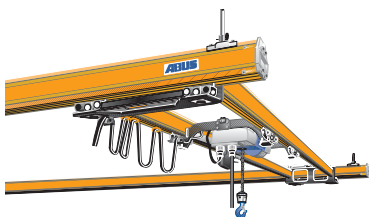
- Optimalt utnyttjande av hallhöjden genom uppbockade traversbalkar
- Mycket lätt att flytta för hand
- Mycket låg konstruktionshöjd
- Låg egenvikt
- Stora upphängningsavstånd
- Elektrisk förflyttning (tillval)
- Separat åkbart manöverdon (tillval)



Lyftkapacitet: upp till 1 t
Kranbalkslängd: upp till 10 m
(beroende på lyftkapacitet)

ABUS enbalk lätttravers EHB-I

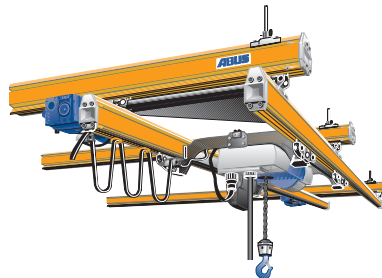
- Mycket liten egenvikt. Optimal för lätta konstruktioner.
- Lätt att manövrera för hand
- Kranbana består av vanliga profilbalkar
- Små ändlägesmått



Lyftkapacitet: upp till 2 t
Kranbalkslängd: upp till 8 m
(beroende på lyftkapacitet)

ABUS tvåbalkstravers ZHB-X

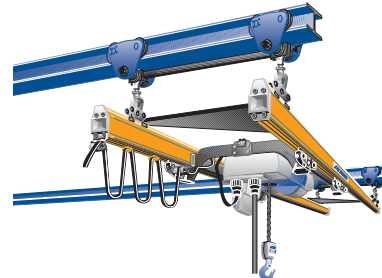
- Optimalt utnyttjande av hallhöjden genom uppbockade traversbalkar
- Mycket låg konstruktionshöjd
- Stora maximala upphängningsavstånd
- Elektrisk förflyttning (tillval)
- Separat åkbart manöverdon (tillval)



Lyftkapacitet: upp till 1,6 t
Kranbalkslängd: upp till 22 m
(beroende på lyftkapacitet)

ABUS tvåbalkstravers ZHB-3

- Stora kranbalkslängder möjliga
- Låg konstruktionshöjd jämfört med traverskran
- Stora upphängningsavstånd
- Elektrisk förflyttning
- Separat åkbart manöverdon (tillval)



Lyftkapacitet: upp till 2 t
Kranbalkslängd: upp till 12 m
(beroende på lyftkapacitet)

ABUS tvåbalk lätttravers ZHB-I

- Optimal lyfthöjd då telfervagga är placerad uppbockad mellan balkarna.
- Elåkverk (tillval)
- Separat åkbart manöverdon (tillval)
- Låg konstruktionshöjd jämfört med traverskran
- Kranbana består av vanliga profilbalkar

ABUS svängkranar

Bra förutsättningar för effektivt materialflöde

ABUS pelar-
svängkranar VS



ABUS vägg-
svängkran VW



ABUS pelar-
svängkran LS



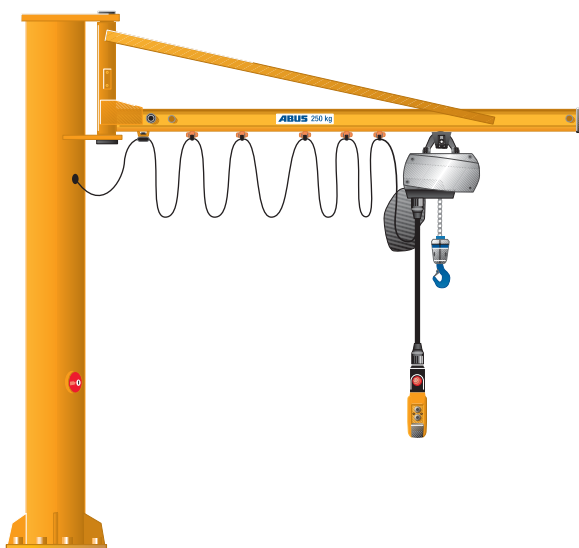


ABUS pelar- svängkranar VS

ABUS svängkranar är särskilt flexibla arbetsplatskranar, som kan anpassas helt individuellt efter respektive krav. De kan förankras i golvet, på väggar eller i redan befintliga stöd och valfritt utrustas med kätting- eller lintelfrar. Som extrautrustning finns elektrisk förflyttning av kätting- eller lintelfrar och dessutom elektrisk svängning av kranen.

- **Lyftkapacitet:** upp till max. 6,3 t
- **Utliggnig:** upp till ca 10 m
(beroende på lyftkapacitet)
- **Användningsområde:** huvudsaklig användning direkt på arbetsplatsen
- **Egenskaper:** fritt placeringsläge, svängområde beroende på typ upp till 360°

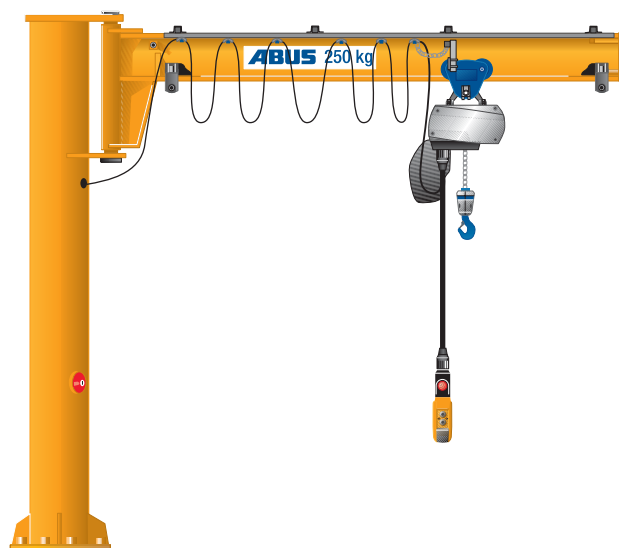
ABUS Svängkranar



Lyftkapacitet: upp till 1 t
Utliggnings: upp till 7 m (beroende på lyftkapacitet)

Pelarsvängkran LS

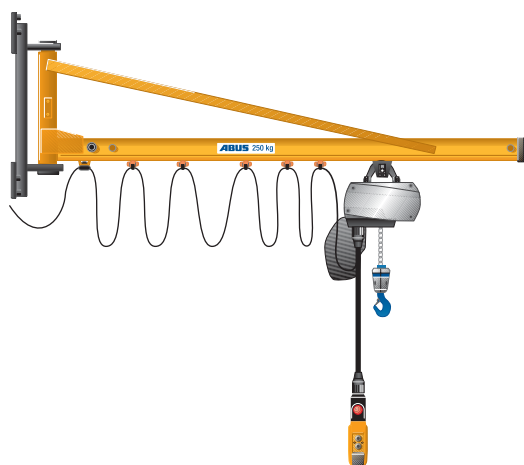
- Relativt låg egenvikt, därmed användbar även vid ogynnsamma golv- eller fundamentförhållanden
- Telfer mycket lätt att flytta manuellt via lätttrullande profilvagn



Lyftkapacitet: upp till 0,5 t
Utliggnings: upp till 7 m (beroende på lyftkapacitet)

Pelarsvängkran LSX

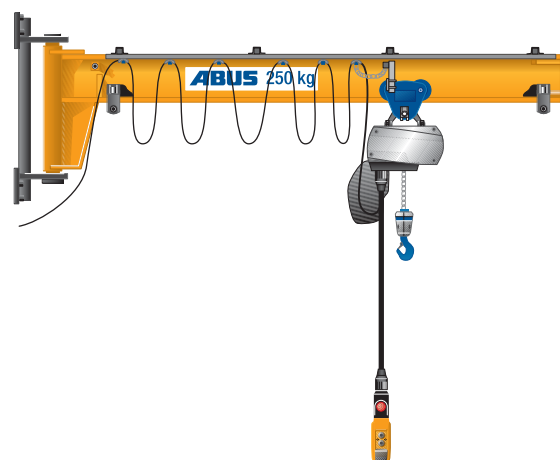
- Lättrörlig, lagrad, pelararm och därmed problemfri manuell svängning
- Högt krokläge
- Elektriskt åkverk på kättingtelfer (tillval)



Lyftkapacitet: upp till 1 t
Utliggnings: upp till 7 m (beroende på lyftkapacitet)

Väggsvängkran LW

- Relativt låg egenvikt, därmed användbar även i lättkonstruktionshallar
- Telfer mycket lätt att flytta manuellt via lätttrullande profilvagn



Lyftkapacitet: upp till 0,5 t
Utliggnings: upp till 7 m (beroende på lyftkapacitet)

Väggsvängkran LWX

- Lättrörlig, lagrad, pelararm och därmed problemfri manuell svängning
- Högt krokläge
- Elektriskt åkverk på kättingtelfer (tillval)

ABUS Svängkranar

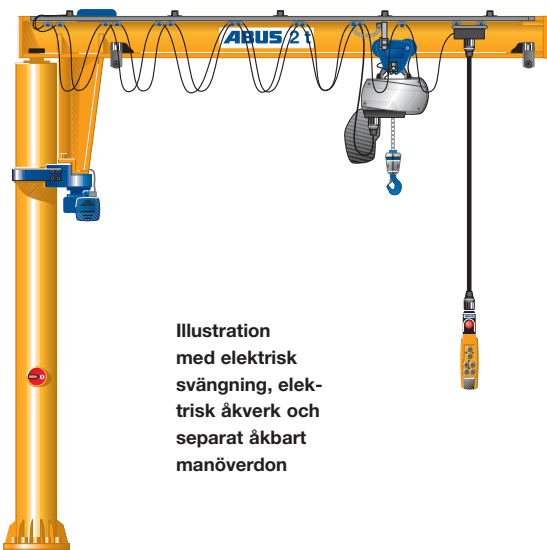
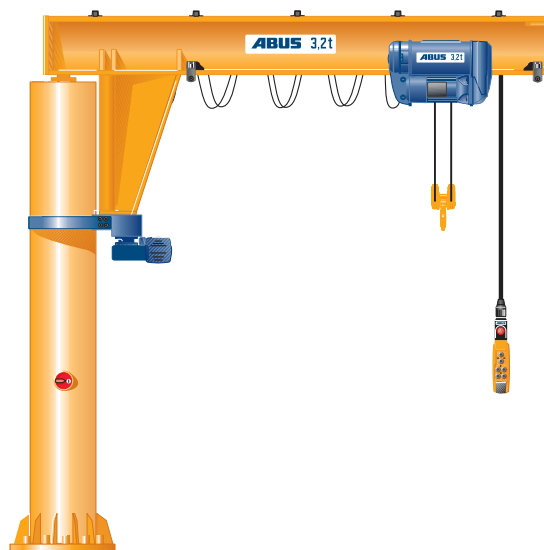


Illustration med elektrisk svängning, elektrisk åkverk och separat åkbart manöverdon

Lyftkapacitet: upp till 4 t
Utliggnings: upp till 10 m (beroende på lyftkapacitet)

Pelarsvängkran VS med ABUS kättingtelfer

- Högt krokläge genom kompakt konstruktion
- Elektrisk svängmanövrering (tillval)
- Elektriskt åkverk på kättingtelfer (tillval)
- Separat åkbart manöverdon (tillval)



Lyftkapacitet: upp till 6,3 t
Utliggnings: upp till 10 m (beroende på lyftkapacitet)

Pelarsvängkran VS med ABUS lintelfer

- Högt krokläge genom kompakt konstruktion
- Elåkverk på lintelfer
- Elektrisk svängmotor
- Separat åkbart manöverdon

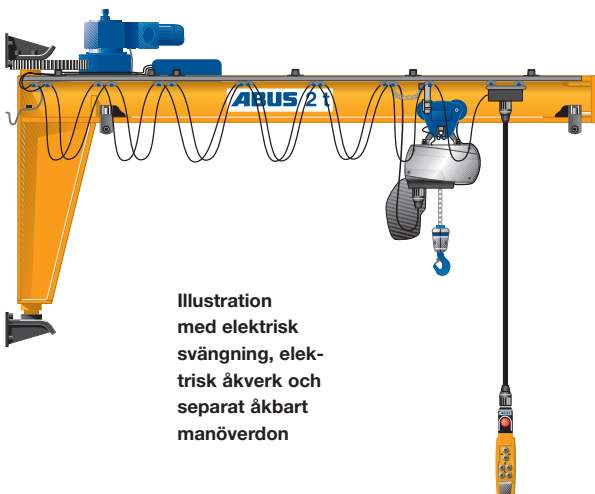
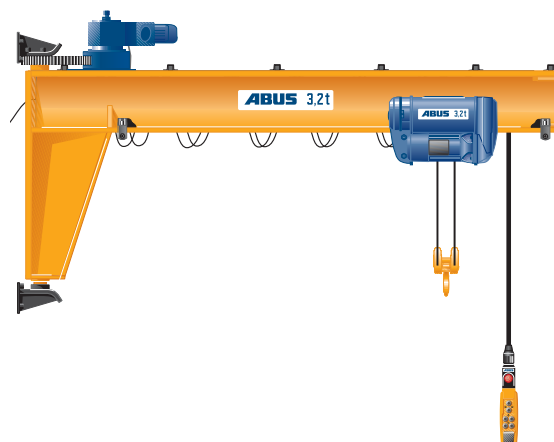


Illustration med elektrisk svängning, elektrisk åkverk och separat åkbart manöverdon

Lyftkapacitet: upp till 4 t
Utliggnings: upp till 10 m (beroende på lyftkapacitet)

Väggsvängkran VW med ABUS kättingtelfer

- Högt krokläge genom kompakt konstruktion
- Elektrisk svängmanövrering (tillval)
- Elektriskt åkverk på kättingtelfer (tillval)
- Separat åkbart manöverdon (tillval)



Lyftkapacitet: upp till 5 t
Utliggnings: upp till 10 m (beroende på lyftkapacitet)

Väggsvängkran VW med ABUS lintelfer

- Högt krokläge genom kompakt konstruktion
- Elåkverk på lintelfer
- Elektrisk svängmotor
- Separat åkbart manöverdon

ABUS lintelfrar För en varsam hantering av tung last



ABUS lintelfrar är "hjärtat" i kran-system, som används vid särskilt tunga arbeten.

Därför är motor, broms, drev samt el och elektronik konstruerade för

högsta tillförlitlighet under hård, mångårig användning. Genom standardmässig precisionslyft- och precisionsförflyttningshastighet fördelas kraft och hastighet säkert.

Den kompakta konstruktionen, höga underhållsvänligheten och praktiska snabbkontaktanslutningar gör dessutom ABUS lintelfrar särskilt användarvänliga.



ABUS linteltrar
av modell E



Särskilt service-
vänlig med service-
plattform: ABUS
lintelfer modell DB



Den kompakta
lösningen för
enbalks travers-
kranar: ABUS
lintelfer modell E



ABUS lintelfer
DQA demonstrerar
fullt ut fördelarna
med sin låga
konstruktion.

- **Lyftkapacitet:** upp till max. 120 t
- **Egenskaper:** gynnsamma dimensioner, omfattande standard- och extrautrustning

ABUS lintelfrar för enbalks traverskranar



Lyftkapacitet: upp till 16 t

Modell E · enbalkstelfer

- Kompakt konstruktion
- Två hastigheter för lyft- och tväråk som standard
- Telfer inställbart efter olika flänsbredder



Lyftkapacitet: upp till 10 t

Modell S · sidotelfer

- Lina/krokblock vid sidan av traversbrygga vilket ger optimal krokhöjd



Lyftkapacitet: upp till 25 t

Modell U · underhängande telfer

- Kan användas även med valsade standardprofilbalkar
- Telfer med slutna växellådor
- Åkverk med totalt 8 hjul medför reducerade hjultryck

ABUS lintelfrar för tvåbalks traverskranar

Lyftkapacitet: upp till 63 t

Modell D · tvåbalkstralla normal modell

- Med ledad åkverksbalkanslutning för garanterad fyrhjulsanläggning
- Två hastigheter för lyft- och tväråk som standard
- Serviceplattform (tillval)



Lyftkapacitet: upp till 40 t

Modell DQA · tvåbalkstralla låg konstruktion

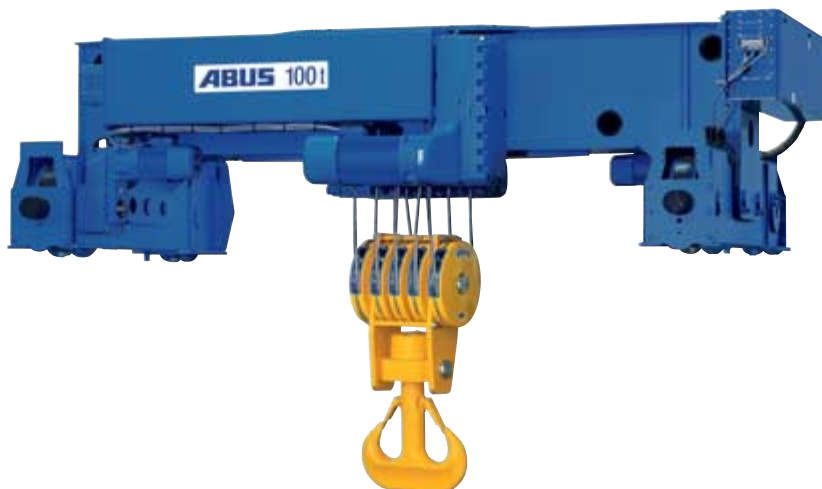
- Extremt låg konstruktion
- Med ledad åkverksbalkanslutning för garanterad fyrhjulsanläggning
- Två hastigheter för lyft- och tväråk som standard



Lyftkapacitet: upp till 120 t

Modell Z · tvåbalkstralla med dubbla lyftmaskineri

- Dubbla lyftmaskineri
- Med ledad åkverksbalkanslutning för garanterad fyrhjulsanläggning
- Två hastigheter för lyft- och tväråk som standard
- Serviceplattform (tillval)



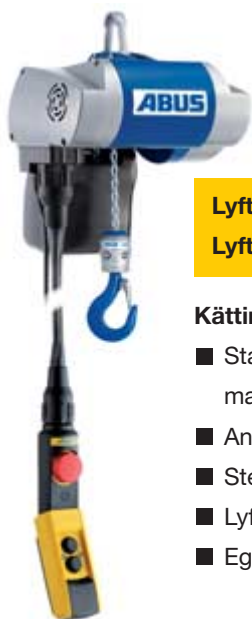
ABUS kättingtelfrar Trygghet i materialflödet



Oavsett om de används i stationära installationer, med manuellt manövrerat åkverk eller med elåkverk övertygar ABUS kättingtelfrar genom funktionella och användarvänliga fördelar. Till dessa hör den särskilt låga bygghöjden för optimalt utnyttjande av rummet, det standardmässiga finlyftet för varsam lyftning och sänkning samt bromsbelägg med speciellt långa livslängder (normalt 1 miljon fullastbromsningar till första justering).

- **Lyftkapacitet:** upp till max. 4 t
- **Egenskaper:** låg bygghöjd
standard två lyfthastigheter,
anslutningsklar med snabbkontakter,
omfattande standard- och extra-
utrustning

ABUS kättingtelfrar



Lyftkapacitet: upp till 200 kg
Lyfthastighet: upp till 12 m/min

Kättingtelfer ABUCompact GMC

- Standard med inkluderat manöverdon ABUCommander
- Ansluts via 230 V-uttag (1-fas)
- Steglös lyfthastighet
- Lyfthöjd: 3/6/10/20 m
- Egenvikt: ca 10 kg / 12 kg



Lyftkapacitet: upp till 630 kg
Lyfthastighet: upp till 20 m/min

Kättingtelfer ABUCompact GM2

- Standard med inkluderat manöverdon ABUCommander
- Standard med 2 lyfthastigheter



Lyftkapacitet: upp till 2500 kg
Lyfthastighet: upp till 16 m/min

Kättingtelfer ABUCompact GM6

- Standard med inkluderat manöverdon ABUCommander
- Standard med 2 lyfthastigheter



Lyftkapacitet: upp till 1250 kg
Lyfthastighet: upp till 20 m/min

Kättingtelfer ABUCompact GM4

- Standard med inkluderat manöverdon ABUCommander
- Standard med 2 lyfthastigheter

Lyftkapacitet: upp till 4000 kg
Lyfthastighet: upp till 20 m/min

Kättingtelfer ABUCompact GM8

- Standard med inkluderat manöverdon ABUCommander
- Standard med 2 lyfthastigheter



ABUS Portalkran Styrkan sitter i benen



Med ABUS Portalkran blir ABUS kättingtelfrar mobila. Konstruerad för laster upp till 2 ton och speciellt lätt att flytta på fyra spärrbara hjul, ställer den alltid upp med sin lyftkapacitet där den just behövs. Beroende på lyftkapacitet är totalbredden upp till 7,9 m, totalhöjden kan vara upp till 5 m. Vid behov kan ABUS Portalkran enkelt tas isär.

- **Lyftkapacitet:** upp till max. 2 t
- **Användningsområde:** mobilt
- **Egenskaper:** lätt att flytta, lätt att demontera, fyra spärrbara hjul (två med 90°-låsnig)

ABUS halvportalkran

Linjär transporthantering för tyngre lyft



ABUS halvportalkran för linjär transporthantering erbjuder flexibla lösningar där portalstöd har en fast infästning i golvet och där telferbalk ansluts mot portalstödet och/eller t ex fästes i existerande innertak. Aktuell lösning avgörs från fall till fall beroende på de lokala förutsättningarna. För lasthantering upp till 4 ton används ABUS kättingtelfer ABUCompact med manuella eller elektriska åkverk. För laster upp till 16 ton används ABUS lintefler modell E. Genom flera optionsmöjligheter t ex radiostyrning till ABUS telfer kan last hanteras enklare och säkrare.



- **Lastkapacitet:** upp till 16 t.
- **Lasthantering:** linjär transport
- **Beskrivning:** Portalstöd med fast infästning i golvet där flera olika infästningsmöjligheter finns. Konstruktion avsedd för linjär transporthantering. Brett utbud av standardtelfer med flera optionsmöjligheter.

Ytterligare några önskemål? ABUS tillbehörsprogram

Komponenterna i ABUS tillbehörsprogram innebär att ABUS kran-system in i minsta detalj kan anpassas efter era individuella krav. Från energikedjan till fjärrstyrningen, från kranbelysningen till lastmät-systemet finns det garanterat inga ouppfyllda önskemål kvar.



Fjärrstyrning

Ger genom fri placering och större rörelsefrihet en bra översikt för kranföraren över hela arbetsområdet och sparar till följd av detta arbetstid. Manövreringen görs med sändaren med manöverkontroller. ABUS fjärrstyrningar lämpar sig även för multidrift med parallell hantering av olika kranar.



ABUS mjukstartanordning AZS och mjukomkopplarrele SU-2 utökar optimalt de polomkopplingsbara drivningarna för transport av ömtåligt gods och laster för mjuk styrning av kran- och telferåkning. Med denna elektroniska modul kan kranföraren använda de på apparaten inställbara accelerationsförhållandena och de förbättrade retardationsegenskaperna för mjuk styrning av kran- och telferåkning. Allt efter behov kan detta system användas även individuellt för kran eller telferåkning.



Kranbelysning

För upplysning av arbetsområdet under kranen kan halogenstrålkastare samt natriumång- högtryckslampor (NAV) och halogen-metallång-högtryckslampor erhållas.

Halogenstrålkastarna med 750 W effekt har ett lamphus av aluminium och aluminiumgjutgods. De båda andra lamptyperna ger 400 W och har ett hus av förzinkad stålplåt.



Display med stora siffror

Lastmätningssystem

LIS-SE: Lastmätning och kontrollsystem som mäter volt och ström på alla tre faser i lyftmotorn.

Tilläggsutrustning: lastdisplay i manöverhandtag och lastkollektivminne.



LIS-SV: Detta lastindikeringsystem har alla fördelarna som LIS-SE systemet, med tillägget att strömövervakning av motorskydd sker med hjälp av lastmätningssensorer. Ytterligare fördelar är att systemet kan användas med flera telfrar med möjlighet till summalastbegränsning.



Med LIS-SV ökar indikeringsnoggrannheten samt att lastindikering kan ske via display i manöverdonet eller stordisplay GLZ.

Korsgränsbrytare

För reducering eller frånslagning av förflytningsrörelsen i ändläget på kranbanan. Kan bara användas ihop med skyddsstyrning och drivanordningar med automatiskt ansatta bromsar. Manövrering genom utlösningsskammor på kranbanan.



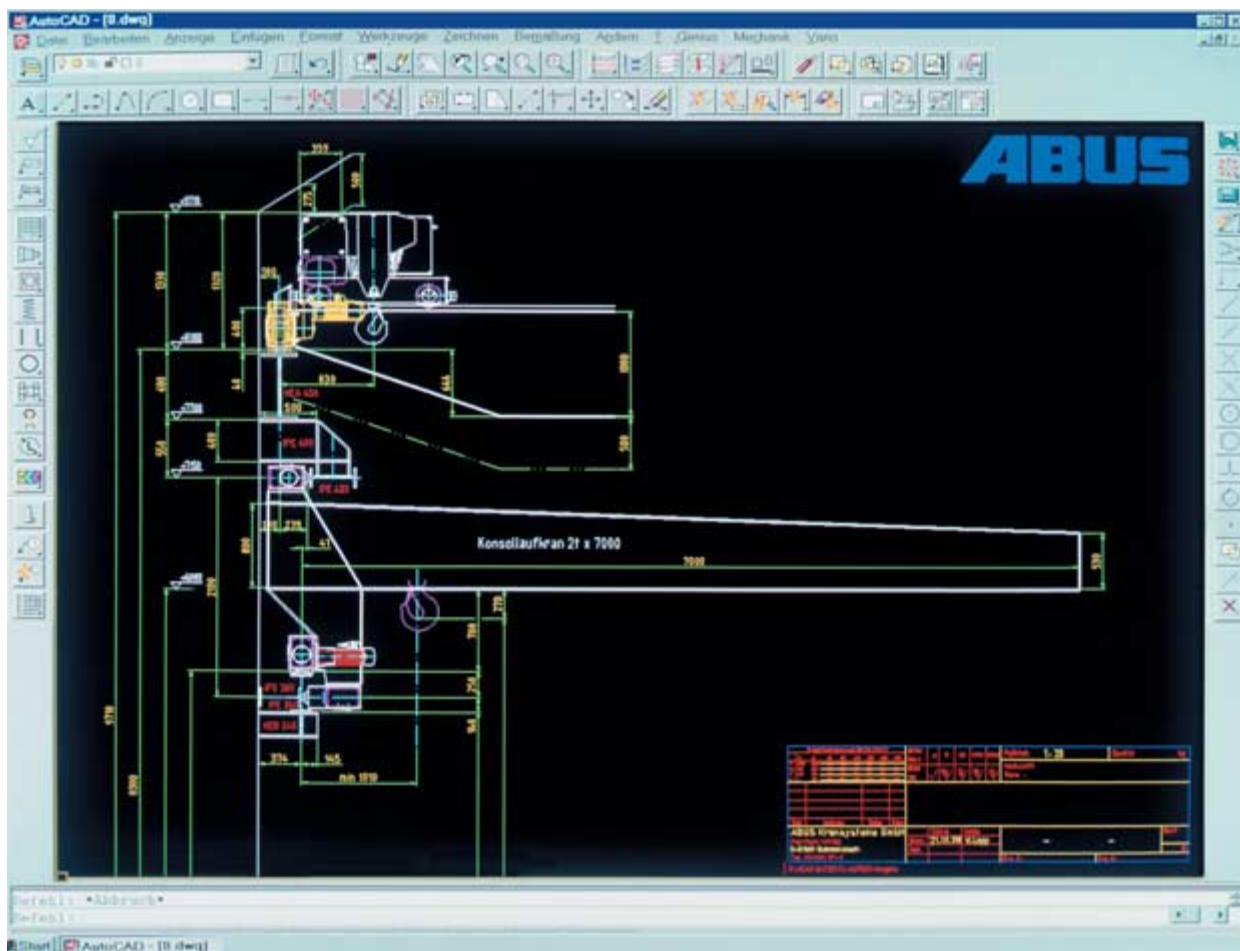
Kollisionsskydd

ABUS kollisionsskydd skyddar genom fotoelektrisk avståndsmätning kranar mot en uppsåtlig sammanstötning. Förutom den standardmässiga, automatiska omkopplingen till långsam förflytningsnivå vid ett närmande finns därtill möjlighet till ändlägesbrytning. Dessutom kan vid särskilda behov, till exempel iakttagande av ett bestämt minsta avstånd, specialutföranden beställas.

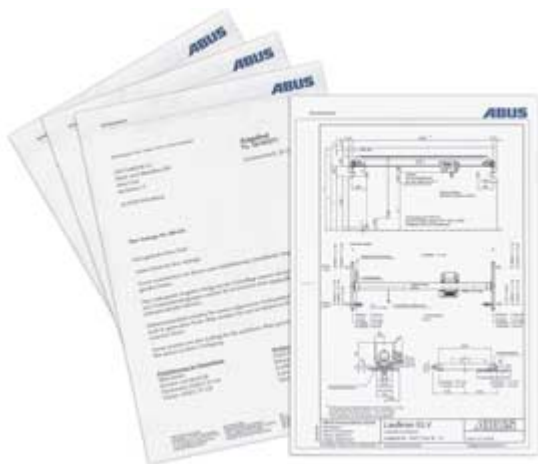


Bra planering in i minsta detalj, gäller även service

Precision och tillförlitlighet in i minsta detalj: det datorstödda konstruktionsförfarandet garanterar översikt i varje fas.



Varje offert innehåller en noggrant utarbetad dokumentation.



Konsekvent fortsättning på en utförlig konsultation skapar den säkra basen för genomförandet av varje hallkranskonstruktion. Med datorstöd och exakt efter era krav, från behovsanalysen via projekteringen fram till konstruktionen av en konsekvent databas, utarbetar vi en offert med föredömlig teknisk dokumentation. Som underlag, som tillförlitligt stöder ert beslut om ett modernt, effektivt hallkranssystem.

Till ABUS kvalitet hör dessutom ABUS service



ABUS erbjuder genom sina återförsäljare service vilket innebär 4 servicebesök per år. Detta garanterar en högre säkerhet och genom förebyggande underhåll håller det nere de totala kostnaderna samt ökar tillgängligheten av kran-systemen. Denna service erbjuder vi även för kran-system av andra fabrikat.

ABUS representeras i mer än 50 länder i hela världen



Faxformular

Sänd mig mer information

Kopiera denna förlaga och
faxes den ifylld till oss.

Fax-Nummer
054 - 55 56 57

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ABUS Produktinformation traverskranar | <input type="checkbox"/> ABUS Produktinformation lintelfrar |
| <input type="checkbox"/> ABUS Produktinformation svängkranar | <input type="checkbox"/> ABUS Produktinformation kättingtelfrar "ABUCompact" |
| <input type="checkbox"/> ABUS Produktinformation HB-system | <input type="checkbox"/> ABUS Produktinformation "ABUPowerline" |

Jag önskar en personlig kontakt. Mig skulle det passa utmärkt den (datum):

Namn: _____

Företag: _____

Postadress: _____

Postnr./Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Datum _____ Underskrift _____