

ABUS 12,5t/12,5t



CHECKLISTA

Din guide till tunga lyft

En- och tvåbalkstravers

Underhängande travers

Halvportalkran

Väggmonterad konsoltravers

ABUS Sverige Gruppen

ABUS
KRANSYSTEM

JJ GRUPPEN

CARLHAG

Din guide till tunga lyft

Följ med oss på en kunskapsresa om tunga lyft som gör det lättare att fatta rätt beslut inför köp av lyftutrustning. Det finns ett antal typer av traverser som antingen löper ovanpå eller under kranbanan. De kan kompletteras med konsoltraverskranar eller en halvportalkran. Utrustade med en kättingtelfer eller lintelfer samt andra tillbehör kan ni arbeta både effektivare, säkrare och mer ergonomiskt.

När du har svarat på frågorna i denna lyftguide har du en genomtänkt och överskådlig checklista. Den hjälper dig att göra det bästa valet för just era lyftbehov.

1

Vad ska du lyfta?



2

Hur ser lokalen ut?



3

Vilken lyftlösning är bäst?



4

Hur vill du lyfta?



+

En trygg helhetslösning



① Vad ska du lyfta?

Börja med att identifiera ert behov och hur lyftutrustningen är tänkt att användas.

Försök att förutse eventuella förändringar i verksamheten som påverkar framtida behov. Tänk in flexibilitet i arbetsmiljön och planeringen så att ni snabbt kan anpassa er för att klara oväntade utmaningar över tid.

För att hjälpa dig att svara på frågan går vi igenom:

- > **Arbetsmiljö**
- > **Lyftkapacitet**
- > **Flexibilitet**



① Vad ska du lyfta?

> Arbetsmiljö

Bocka i
om det
stämmer*

Vår produktionslinje täcker stora ytor



Vi jobbar över flera arbetsstationer



Vi behöver radiostyrning till traversen



Vi behöver lyfthjälpmedel under krok
för att underlätta lyfthanteringen



VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ!

Hur maskiner och utrustning är placerade i lokalen avgör flödet av material och personal. Om en eller flera produktionslinjer tar upp stora ytor begränsas utrymmet för arbetsstationerna. Det påverkar personalens möjligheter att kunna jobba säkert, ergonomiskt och tidseffektivt. Prata gärna med oss om hur man underlättar olika moment under produktionen. Genom god planering och rätt lyftlösning optimeras produktionsflödet med färre flaskhalsar och stopp.



Med ABUS radiostyrning ABURemote får kranföraren en bättre överblick över hela arbetsområdet.

① Vad ska du lyfta?

> Lyftkapacitet och flexibilitet

Vi har gjort beräkningar på:

Lyftkapacitet

Bocka i
om det
stämmer*

☐

Lyfthöjd som behövs

☐

Antal lyft vi genomför per dag

☐

Framtida behov: ökad produktion/produktionsyta

☐

VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ!

För laster med stora variationer i vikt och storlek krävs anpassningsbar lyftutrustning. Stora och otympliga laster kan vara svåra att transportera. Utrustningens dimensioner behöver vara tillräckligt stora för att rymma lasten och tillräckligt höga för att nå önskad lyfthöjd. Även lastens tyngdpunkt påverkar lyftkapaciteten. Lyftfrekvens och lyfthastighet styrs även av arbetets karaktär. Andra faktorer som spelar in är lagar, regler och säkerhetskrav.



En monteringslinje är anpassad för produktens vikt och storlek.

② Hur ser lokalen ut?

Lokalens utformning, struktur och konstruktion avgör vilken typ av lyftutrustning som är den optimala lösningen för era behov.

När utrymmet i lokalen ska mätas måste hänsyn tas till samtliga tre dimensioner – längd, höjd och bredd. Även hållfasthet i tak, golv och väggar behöver tas med i beräkningen och ingå i planeringen inför montering av kranbana och fast lyftutrustning.

För att hjälpa dig att svara på frågan går vi igenom:

- > **Förutsättningar**
- > **Arbetsutrymme**
- > **Dimensionering av kranbana**
- > **Hållfasthet i tak, väggar, golv och pelare**



② Hur ser lokalen ut?

> Förutsättningar

Bocka i
om det
stämmer*

Vi har ståpelare

☐

Vi har betongpelare

☐

Vi har tjocka betonggolv

☐

Vi har tunna betonggolv

☐

Vi har hög takhöjd

☐

Vi har låg takhöjd

☐

Vi behöver bygga ut

☐

VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ!

Lokalens utformning påverkar effektiviteten i arbetsflödet. Finns det tillräckligt med plats för alla funktioner och aktiviteter? Beräkna utrymme för maskiner, verktyg och materialhantering inklusive passage och rörelse. Ta hänsyn till säkerhetsavstånd runt maskiner och arbetsplatser. Hur påverkar ljusinsläppet arbetsmiljön? Går det att dra nytta av takhöjden? Rätt utnyttjad kan även mindre ytor ge en luftig och rymlig känsla. Med flexibla lösningar kan lokalen anpassas för nya behov och en eventuell framtida expansion av verksamheten.



2

Hur ser lokalen ut?

> Arbetsutrymme

Bocka i
om det
stämmer*

Reflektera över lokalens förutsättningar baserat på vilka arbetsmoment som ska utföras:

Vi har en öppen planlösning med utrymme
för både maskiner och arbetsstationer samt
plats för väl tilltagna säkerhetsavstånd

☐

Vi har en komplex planlösning och behöver
hjälp med att hitta lösningar

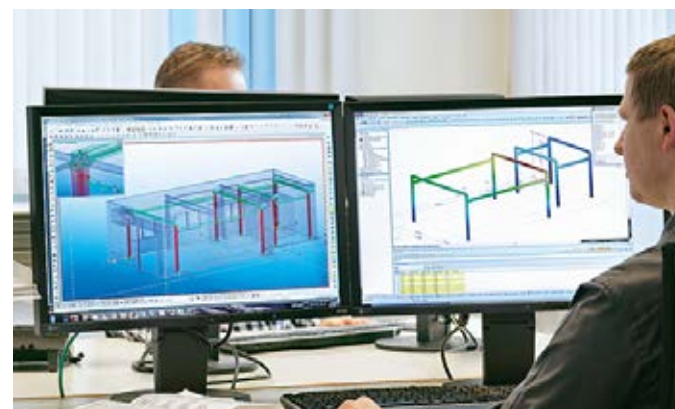
☐

Vi har speciella behov av ergonomi
som lyfthjälpmedel under krok

☐

VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ!

Optimera flödet av material, verktyg och information för att minimera tidsåtgång och onödiga rörelser. Utforma stationerna för rätt arbetsställning och placering av verktyg för att undvika belastningsskador. Anpassa om möjligt stationen individuellt för olika användare och arbetsuppgifter för bättre ergonomi. Korrekt belysning och låg ljudnivå underlättar god kommunikation och samarbetet med kollegorna. Och det ökar trivseln!



För att få ett optimalt flöde tar vi hjälp av 3D-ritningar när vi gör en behovsanalys.

② Hur ser lokalen ut?

> Dimensionering av kranbana

Bocka i om det stämmer*

Vi behöver se över skicket hos befintlig kranbana

☐

Vi behöver installera ny kranbana

☐

Kranbanan kan vila på fristående pelare

☐

Kranbanan kan vila på hyllor i byggnadsstommen

☐

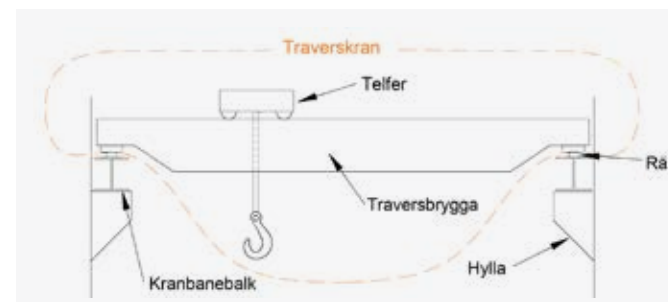
Lyftfrekvensen påverkar val av balk och dimensionering

☐

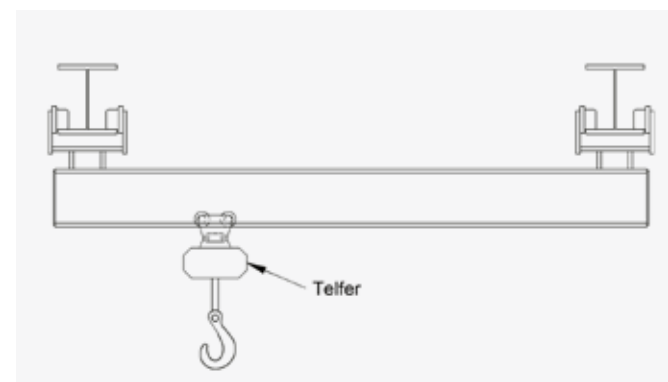
VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ!

Det finns två huvudtyper av kranbanor för traverser. Vid en rälgående bana¹ löper traversen på räls ovanpå profilbalken, lämpligt för större utrymmen och tyngre laster. Rälsen är alltid en integrerad del av kranbanan och levereras/monteras av kranbanetillverkaren, inte som del av traversen. Vid en underhängande bana² hänger traversen i löpvagnar under profilbalken, passande för mindre utrymmen, låg takhöjd och lättare laster upp till några ton.

1



2



2

Hur ser lokalen ut?

> Bärighet i tak, väggar, golv och pelare

Bocka i om det stämmer*

Vi har fristående pelare med korta avstånd

☐

Vi har fristående pelare med långa avstånd

☐

Vi behöver utöka antalet fristående pelare

☐

Vi behöver förstärka golv, tak och/eller vägg

☐

Vi behöver konsultera en byggnadsingenjör

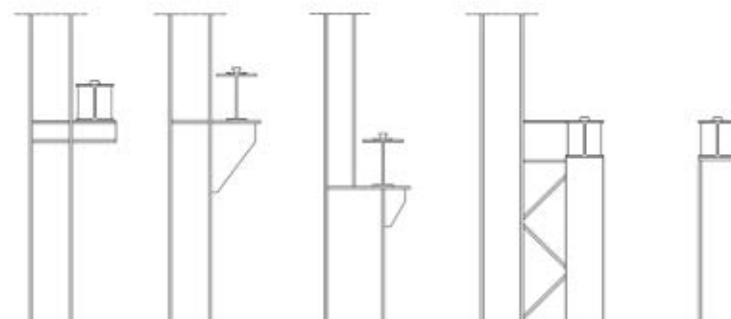
☐

VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ!

Rälgående kranbanor kräver ibland både dimensionering av pelare och golv eftersom lasten fördelas ner via pelare och golv. Underhängande kranbanor kan monteras i befintlig konstruktion om den är tillräckligt stark. Spännvidden avgör val av profilbalk.

I verkstäder används ofta valsad HEA-balk som placeras på pelare eller på klackar i byggnadsstommen. I större lokaler med längre avstånd används svetsade lådbalkar. Här reducerar ABUS styrrullar skevkrafter och håller ner kranbanan och pelarnas dimension.

Vi hjälper gärna till med att beräkna nedböjning av kranbana och travers för att undvika en "gungig" lyftprocess.



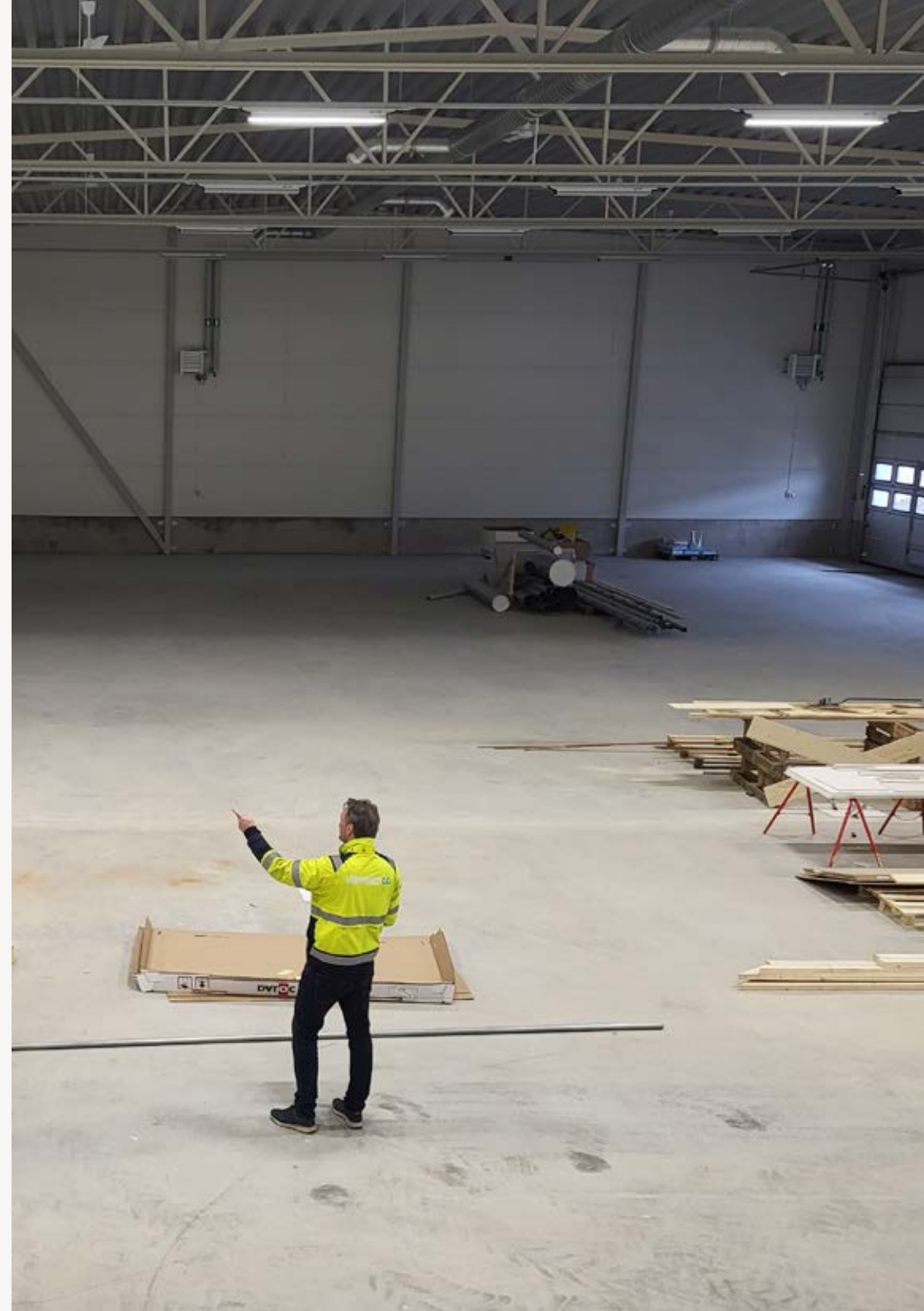
③ Vilken lyftlösning är bäst?

De viktigaste skillnaderna mellan olika typer av lyftutrustningar är design, rörelsemönster och användningsområden.

Med ABUS breda sortiment är det enkelt att hitta den bästa lyftlösningen. Finns det särskilda behov och önskemål tar vi fram en skräddarsydd lösning.

För att hjälpa dig att svara på frågan går vi igenom:

- **Enbalkstravers**
- **Tvåbalkstravers**
- **Underhängande travers**
- **Halvportalkran**
- **Väggmonterad konsoltravers**



③ Vilken lyftlösning är bäst?

> Enbalkstravers

Bocka i om det stämmer*

Vi lyfter gods upp till 16 ton

☐

Vi har begränsat med utrymme för traversen

☐

Vi behöver utnyttja lyfthöjden maximalt

☐

Vi vet sidomått för att hantera gods
(hur långt mot vägg vi behöver nå)

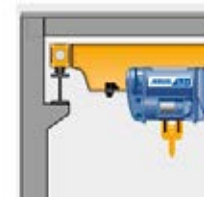
☐

Vi har tagit hänsyn till hinder i lokalen

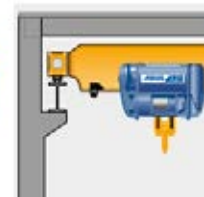
☐

FAKTA

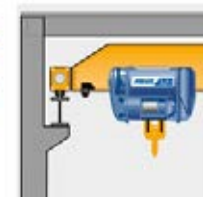
Enbalkstraverser klarar upp till 16 ton och ca 40 meters spann.



Sänkt utförande, version 1



Sänkt utförande, version 2



Standardanslutning, version 3



Uppbockat utförande, version 4



Uppbockat utförande, version 5

Traversen kan anpassas efter lokalen genom olika sätt att fästa huvudbalken i ändvagnarna, för att få bättre lyfthöjd eller passa in i utrymmet. Huvudbalken finns i två varianter: en kraftigare för större spann och tyngre lyft, och en enklare för mindre behov. Det är viktigt att konstruktionen inte sviktar eller gungar för mycket vid lyft.

Produktdetaljer



③ Vilken lyftlösning är bäst?

> Tvåbalkstravers

Bocka i
om det
stämmer*

Vi lyfter gods upp till 120 ton

☐

Vi har begränsat med utrymme för traversen

☐

Vi transporterar långt och skrymmande gods

☐

Vi vet sidomått för att hantera gods
(hur långt mot vägg vi behöver nå)

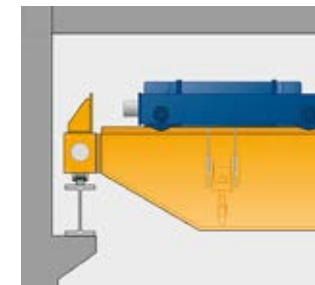
☐

Vi har tagit hänsyn till hinder i lokalen

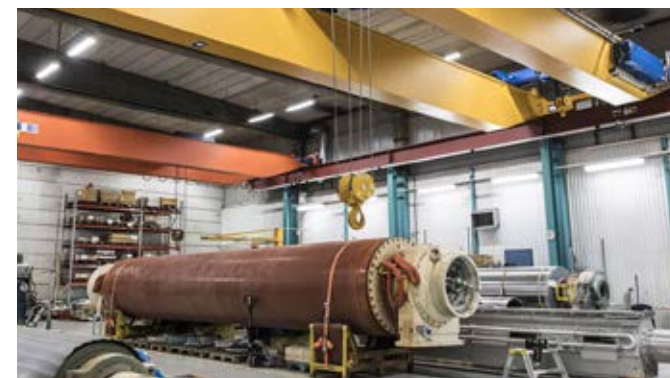
☐

FAKTA

En tvåbalkstravers är en kraftfull kranlösning som ändå kan byggas kompakt. Tack vare att lyftvagnen rullar ovanpå balkarna får man extra bra lyfthöjd.



För riktigt trånga utrymmen finns lågbyggda trallor



Denna typ av travers klarar lyft upp till 120 ton och kan spänna över 40 meter, beroende på hur mycket den ska lyfta. Det är viktigt att tänka på hur konstruktionen påverkar användningen – till exempel hur mycket balkarna böjer sig och om det uppstår svaj eller gung när kranen används.

Produktdetaljer



③ Vilken lyftlösning är bäst?

> Underhängande travers

Bocka i
om det
stämmer*

Vi lyfter upp till 8 ton

☐

Lokalityrymmet är komplicerat

☐

Vi kan inte montera på pelare

☐

Vi vet sidomått för att hantera gods
(hur långt mot vägg vi behöver nå)

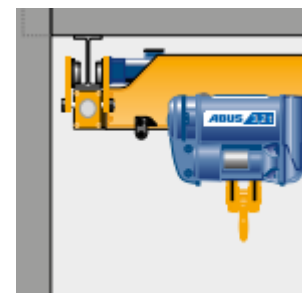
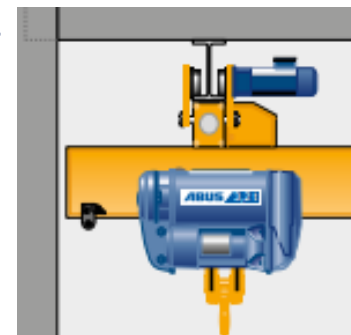
☐

Vi har tagit hänsyn till hinder i lokalen

☐

FAKTA

Med en underhängande traverskran förankras kranbanan direkt i halltaket, alternativt kan befintliga takstolar utnyttjas.



Uppbockat utförande, för optimal krokhöjd.

Ändvagnarna är kompakta, och med en spännvidd på upp till 25 meter kan traversen anpassas individuellt för att utnyttja hela hallens bredd på bästa sätt.

Produktdetaljer



TIPS

Vid lyftkapaciteter upp till 2 ton, och i lokaler med begränsat utrymme, kan ett skensystem vara ett bra alternativ.

Broschyr HB-system

③ Vilken lyftlösning är bäst?

> Halvportalkran

Bocka i
om det
stämmer*

Vi lyfter upp till 10 ton

☐

Vi har flera arbetsstationer på linjen

☐

Vi använder truckar i hallen

☐

Vi vet sidomått för att hantera gods
(hur långt mot vägg vi behöver nå)

☐

Vi har tagit hänsyn till hinder i lokalen

☐

FAKTA

En enbalks halvportalkran maximerar materialflödet när en produktionslinje har flera arbetsstationer längs samma linje. Halvportalkranen monteras på en kranbana längs ena sidan av lokalen och har en spännvidd på upp till 15 meter, vilket gör att den kan täcka stora ytor. Traversens hjul löper direkt på golvet, vilket eliminerar behovet av räls* och frigör golvyta. Det förbättrar framkomligheten för exempelvis truckar.



*Beroende på lyftkapacitet/spännvidd/betongkvalitet.

Produktdetaljer



③ Vilken lyftlösning är bäst?

> Väggh monterad konsoltravers

Bocka i om det stämmer*

Vi lyfter upp till 5 ton

☐

Vi har ett öppet produktionsflöde

☐

Delar av lokalen har olika takhöjder

☐

Vi har tagit hänsyn till hinder i lokalen

☐

FAKTA

En väggmonterad konsoltravers frigör golvytan och gör materialhanteringen smidigare. Den används ofta som ett extra lyfthjälpmedel under en större travers för att mata in material till en arbetsstation. Konsoltraversen kan sträcka sig upp till 5 meter ut, beroende på vad den ska lyfta, och klarar lyft på upp till 5 ton.



Konsoltravers kan serva en arbetslinje på en nivå under huvudtraversen i ett produktionsflöde.

Produktdetaljer



④ Hur vill du lyfta?

Telfern är själva hjärtat och hjärnan i lyftutrustningen. En lintelfer klarar laster på upp till 120 ton medan en kättingtelfer har flexibiliteten att klara en mängd lättare lyft på upp till 4 ton. Båda modellerna kan ställas om för att fördubbla lyftkapaciteten.

Som standard har samtliga telfermodeller två lyfthastigheter samt är utrustade med timräknare som kontrollerar drifttiden. Moduluppbyggnad och snabbkopplingar förenklar underhåll.

För att hjälpa dig att svara på frågan går vi igenom:

- **Lyftkapacitet**
- **Hur lyfter vi?**
- **Modeller av telfrar**



④ Hur vill du lyfta?

> Lyftkapacitet

Bocka i
om det
stämmer*

Vi transporterar och omplacerar tungt gods

☐

Våra lyft medför tekniska utmaningar
(rotera/tilta/hinder i vägen osv)

☐

Vi behöver lyfttillbehör i produktionen

☐

Vi behöver maximera lyfthöjden

☐

Vi behöver förflytta lasten i sidled
(nyttjande av sidledsmått i lokal)

☐

BRA ATT VETA...

Om lyftkapacitet

Valet av lyftutrustning beror på en kombination av faktorer, inklusive lyftkapacitet, lyfthöjd, lyfthastighet, användning och arbetsmiljö. En lintelfer klarar upp till 120 ton och erbjuder jämna och kontrollerade lyft vilket är viktigt, inte minst vid hantering av skrymmande eller känsligt gods. En kättingtelfer klarar upp till 4 ton har lägre kostnad jämfört med lintelfer. Vid enklare lyftbehov upp till 4 ton kan det vara ett alternativ.



④ Hur vill du lyfta?

> Hur lyfter vi?

Bocka i
om det
stämmer*

Vi lyfter långt eller skrymmande gods

☐

Vi lyfter exceptionellt tungt gods

☐

Vi behöver nivellera/rotera godset

☐

Vi har många repetitiva lyft

☐

Vi lyfter ömtåligt gods

☐

Vi behöver positionera godset

☐

Vi behöver lyfta steglöst

☐

VAL AV TELFER

Lintelfern har som standard två hastigheter för lyft- och åkverk för större lyftkraft och högre lyfthöjd.

Den finns för sidomontering samt i olika modeller med tralla och tvillinglyftverk för tvåbalkstraverser.



Som standard har **kättingtelfern** två lyft-hastigheter - huvudlyft för att lyfta snabbt

samt finlyft för mjuk lyftning och exakt positionering av lasten.

Lyfthastigheter finns från 0,3 m/min till 20 m/min, samt även som frekvens-

styrda telfrar med steglös lyfthastighet.



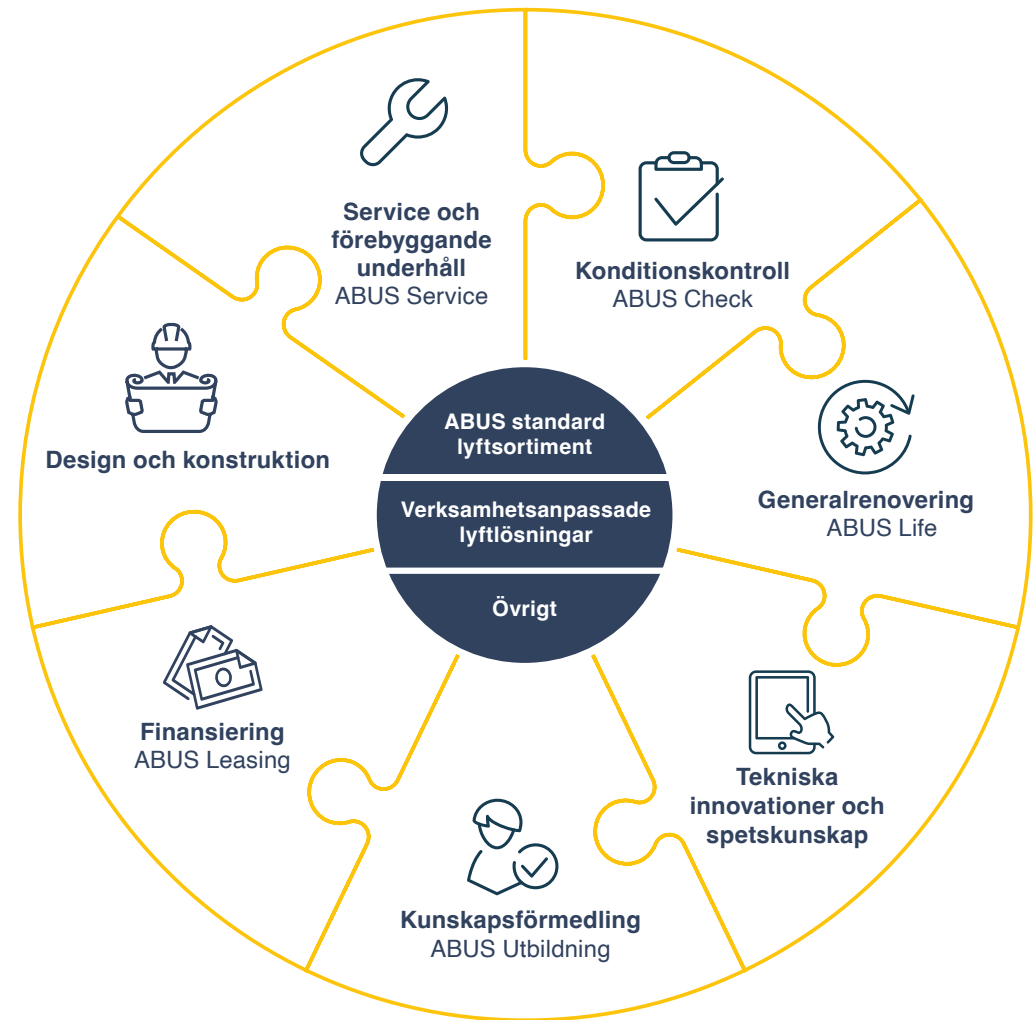


En trygg helhetslösning

Tillsammans med dig tar ABUS Sverige Gruppen ett helhetsgrepp på företagets lyftbehov.

Vi erbjuder hjälp med såväl behovsanalys som design, konstruktion och montering. Regelbundet underhåll är själva grunden för utrustningens livslängd och här erbjuder vi serviceavtal. Och med rätt kunskaper kommer användarna att hantera lyftutrustningen på ett korrekt och säkert sätt.

- > **Skräddarsydd behovsanalys**
- > **Design, konstruktion och installation**
- > **Service, underhåll och utbildningar**





En trygg helhetslösning

> Skräddarsydd behovsanalys

Vi behöver rådgivning runt

Flödesanalys

☐

Behovsanalys

☐

Finansiering

☐

En flödes- och behovsanalys genomförs enklast på plats hos er.

Det är mer tids- och kostnadseffektivt och alla aspekter kan direkt tas med i bedömningen av kranparken som helhet.

Här tittar vi tillsammans med dig närmare på materialhantering, lyftkapacitet, effektivitet, driftsäkerhet och arbetsmiljö samt lönsamhet. Behöver lyftutrustningen moderniseras eller kompletteras erbjuder ABUS Sverige Gruppen finansiering genom leasing för bästa möjliga totalekonomi.

En trygg helhetslösning

> Design, konstruktion
och installation

Vi behöver hjälp med

3D-ritningar



Specialanpassad lyftanläggning



Bärstålskonstruktioner



Specialanpassad lyftanläggning

På Alfa Laval i Tumba behövde en teleskoptraversför att kunna lyfta in gods direkt från lastbilsflaken. Det löstes med ett specialbyggt ABUS ELK-teleskop. Traversen har en förregling, så att man bara kan teleskopera i rätt läge. För att klara teleskoperingen stagades kranbanan upp.



En trygg helhetslösning

> Service, underhåll och utbildning

Vi behöver kanske även...

ABUS Serviceavtal (service- och underhållsplan)

☐

Konditionskontroll av befintlig lyftutrustning

☐

Traversförarutbildning för operatörer

☐

Ladda ned appen för daglig kontroll av lyftanordning

☐

Med daglig tillsyn, regelbundna konditionskontroller och ett serviceavtal blir ägande, drift och underhåll av lyftutrustningen tryggt och säkert.

ABUS erbjuder även en rad utbildningar för operatörer, arbetsledare och skyddsombud. De omfattar allt från lagar och regler till teori samt praktisk körning med körprov och kursintyg.

Du vet väl att kranförare har ett ansvar enligt Arbetsmiljöverket? I AFS 2023:11 anges att daglig kontroll ska genomföras av kranföraren.

ABUS har en app som gör det enklare att hålla koll på vad som ska kollas och när.

Kan laddas ner på Google Play eller App Store: Sök på "ABUS daglig kontroll"



ABUS Sverige Gruppen

– Din partner för en komplett lyftlösning



AUKTORISERAD ÅTERFÖRSÄLJARE
JJ GRUPPEN & CARLHAG

ABUS Kransystem tillsammans med JJ Gruppen och CARLHAG, utgör marknadsorganisationen ABUS Sverige Gruppen.

Vi är en rikstäckande organisation som designar, konstruerar och levererar nyckelfärdiga lyftanläggningar inklusive kranbanor. ABUS Sverige Gruppen utför även service och underhåll samt erbjuder utbildningar på installerade anläggningar.

När du kontaktar oss kan du lita på att din lyftutrustning är en del av en trygg helhetslösning. Du har alltid tillgång till expertisen i ABUS Sverige Gruppen under kranens hela livslängd.



JJ GRUPPEN

ABUS
KRANSYSTEM

CARLHAG



**Din ifyllda checklista är ett bra underlag
för ett samtal med en av
ABUS auktoriserade återförsäljare.**

Hitta kontaktperson

JJ GRUPPEN

ABUS
KRANSYSTEM

CARLHAG