



# GIGANTS LYFTROND



# GIGANTS LYFTROND

Gör denna analys innan du fortsätter med lyftronden, för att säkerställa att det är en lyftlösning du verkligen behöver. För speciallyft, hör av dig till [lyft@gigant.se](mailto:lyft@gigant.se). Gigant har kompletta lösningar för alla förekommande lyft på en arbetsplats upp till 2000 kg.

## Att tänka på om det förekommer lyft på arbetsplatsen:

- Frekvens – Hur ofta sker lyften?
- Vikt – Hur tunga lyft?
- Arbetsställning – Hur lyfter man t.ex vid av- och pålastning?
- Man får aldrig lyfta ensam tyngre laster än 25 kg. Om man lyfter mer än 10 kg ofta bör det finnas lyfthjälpmiddel enligt Arbetsmiljöverket.
- Osäker på om de lätta lyften kan vara skadliga? Ta hjälp av *Arbetsmiljöverkets broschyr ADI 627 "Bedöm risker vid manuell hantering – lyfta/bära"*.

Kund:

Kontaktperson:

Telefon:

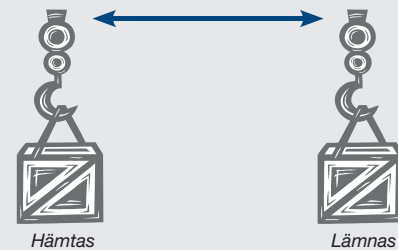
E-post:

Kontrollerad av:

Datum:

# 1. LYFTSYSTEM

- Avståndet mellan var godset ska hämtas och lämnas avgör till stor del vilket lyftsystem man väljer.



Ange vilket lyftsystem som passar bäst.

## Svängkran

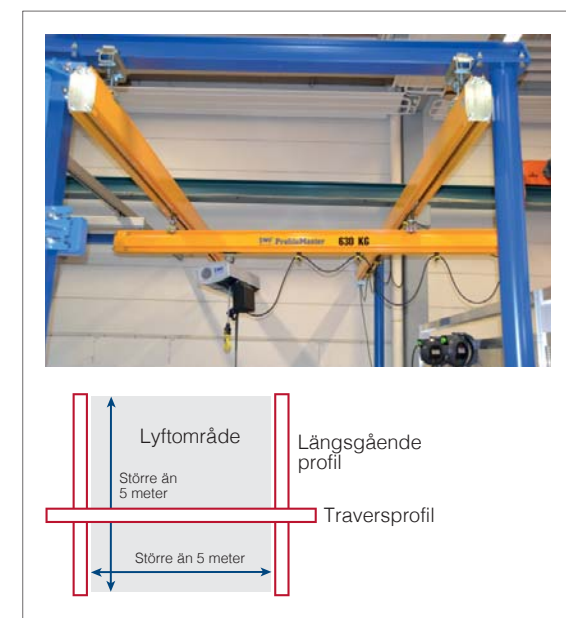
**Användningsområde:** Om du behöver arbeta i ett lyftområde med max 5 meter i radie. (Längre kranar finns men blir tungt och otympligt.)

**Fördelar:** Ekonomiskt alternativ. Lättare att montera.

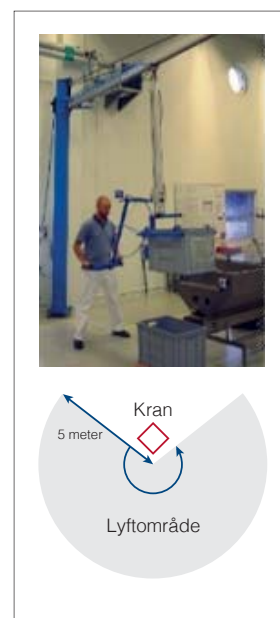
## Skensystem

**Användningsområde:** Om du behöver arbeta över ett större lyftområde.

**Fördelar:** Täcker ett större arbetsområde jämfört med svängkranen. Man arbetar lika enkelt över hela området.



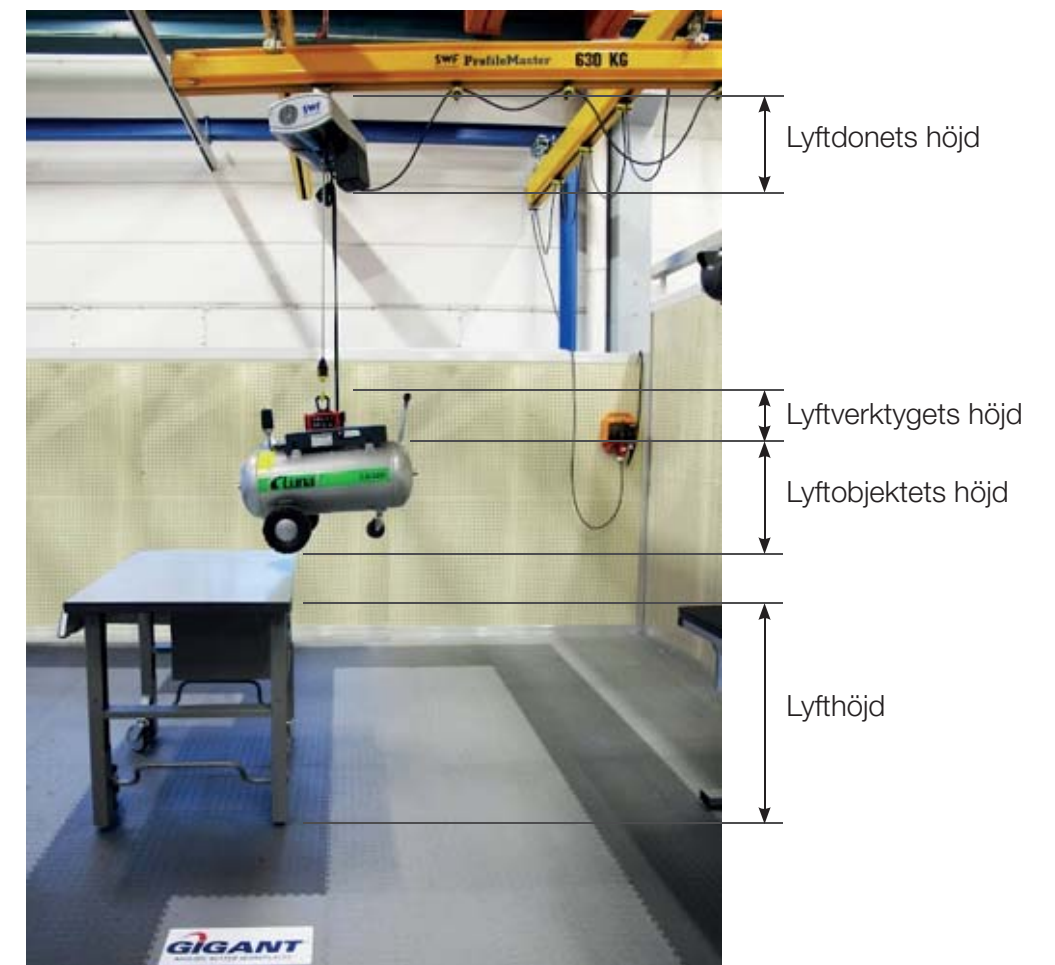
Skensystem



Svängkran

# 2. LYFTHÖJD

- Minsta effektiva lyfthöjd = Lyftdonets höjd + lyftverktygets höjd + lyftobjektets höjd + lyfthöjd.
- Minsta effektiva lyfthöjden är hur högt du minst behöver lyfta med hänsyn till takhöjden.



Ange den minsta effektiva lyfthöjden.

m

# 3. SVÄNGKRAN

**OBS:** Gå vidare till punkt 4 om du valde skensystem.

**Ange vilken slags svängkran som passar bäst.**

## Pelarsvängkran

**Användningsområde:** Används för vikter upp till 2000 kg och kan placeras var som helst där det finns gjutet betonggol.

## Väggsvängkran

**Användningsområde:** Används för vikter under 500 kg och förutsätter att det finns en vägg eller pelare att fästa svängkranen på med rätt hållfasthet.

## SVÄNGKRANSTYP

- Svängkranar som har bokstaven **F** i sin beteckning är pelarsvängkranar och de med **M** är väggsvängkranar.
- Alla pelar- och väggsvängkranar har en svängradie på 270° samt standardhöjd på 3 m.
- Använd grafen för pelarsvängkranar och väggsvängkranar för att avgöra om du behöver en manuell- mekanisk- eller motorlösning. Alla lösningar beskriver förflyttning av vagn i lyftarmens längsgående riktning.

**Manuell lösning:** Operatören drar/skjuter lasten med handkraft.

**Mekanisk lösning:** Den monterade vagnen har en mekaniskt driven funktion för förflyttning av last. Ex: Operatören drar en kätting som via löphjul och utväxling förflyttar vagnen åt båda hållen.

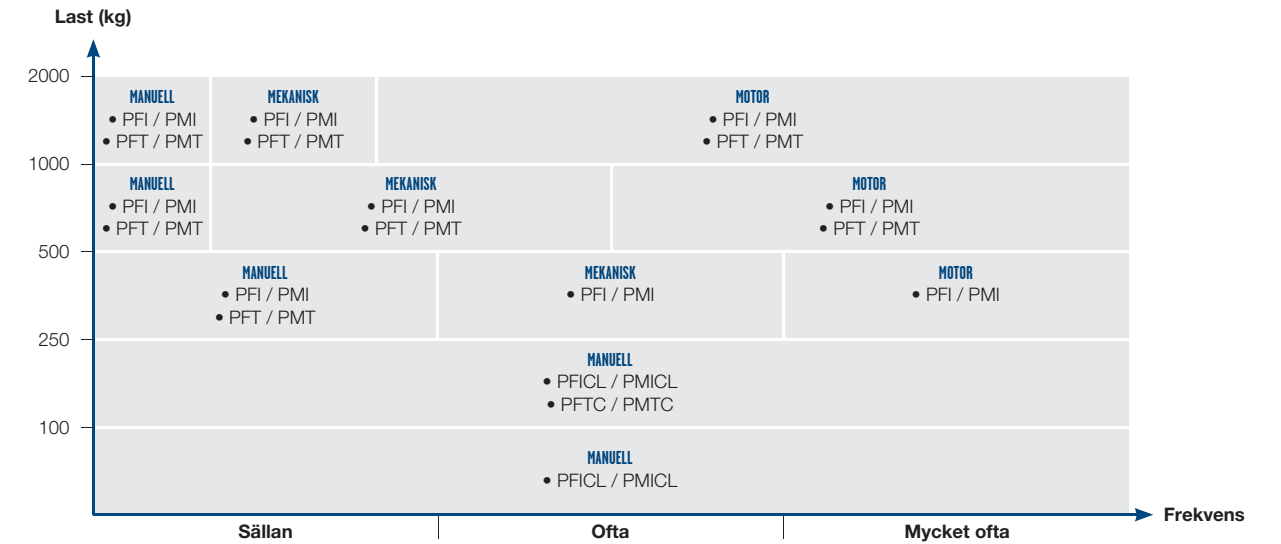
**Motorlösning:** Elektrisk eller pneumatisk drivning av vagn. Operatören styr förflyttning av last via manöverdon. Oftast med knapptryckningar.

Beroende på hur stor last du ska lyfta och hur ofta ser du vilken lösning som passar bäst. I rutorna hittar du även vilka pelar- och väggsvängkranar som erbjuds för varje lösning.

**Exempel 1:** Om du lyfter 450 kg och upplever att det är mycket ofta så rekommenderas motorlösning och då antingen pelarsvängkranen PFT eller väggsvängkranen PMI.

**Exempel 2:** Om du lyfter 1000 kg ofta så rekommenderas både mekanisk lösning och motorlösning. Vilken man väljer här är ofta individuell och baserat på hur påfrestande man upplever att lyftet är.

## PELARSVÄNGKRANAR OCH VÄGGSVÄNGKRANAR



### Pelarsvängkranar

Standard



- PFT
- PFTC

Lågbyggd



- PFT
- PFICL

### Väggsvängkranar

Standard



- PMT
- PMTC

Lågbyggd



- PMI
- PMICL

Grafen för pelarsvängkranar och väggsvängkranar.

**Ange hur tung last du vill lyfta.**

kg

**Ange hur ofta du lyfter.**

Sällan  Ofta  Mycket ofta

**Ange vilken/vilka svängkranstyper som passar utifrån tabellen ovan.**

PFI / PMI  PFTC / PMTC  
 PFT / PMT  PFICL / PMICL

## STANDARDHÖJD ELLER LÅGBYGGD

- En lågbyggd svängkran är något dyrare samt tyngre att arbeta med jämfört med en standardsvängkran.
- Lågbyggd svängkran ökar lyfthöjden med 50-70 cm.
- Lågbyggda svängkranstyper rekommenderas om takhöjden är begränsad. Ofta individuell och baserat på hur påfrestande man upplever att lyftet är.

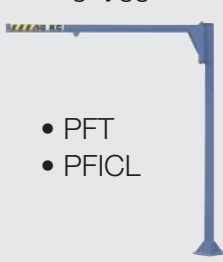
### Pelarsvängkranar

Standard



- PFT
- PFTC

Lågbyggd



- PFT
- PFICL

### Väggsvängkranar

Standard



- PMT
- PMTC

Lågbyggd



- PMI
- PMICL

Om du fick två svängkranar att välja mellan, tex PFICL / PMICL och PFTC / PMTC eller PFI / PMI och PFT / PMT, ange om du vill ha en lågbyggd eller standard svängkranstyp.

Standardhöjd

Lågbyggd

## SVÄNGARM

- Rekommenderad längd på svängarm är 3-5 m för att den inte ska kännas tung och otymplig att jobba med.

Ange längd på svängarm:

m

## 4. LYFTDON

- Vid val av lyftdon bör man tänka på vilka krav man har gällande användningsområde, kapacitet, frekvens, arbetshöjd, hastighet och manöverhöjd. Använd tabellen nedan för att välja vilket lyftdon som passar bäst.

**Kapacitet** = Hur stor last du vill att ditt lyftsystem ska klara av.

**Frekvens** = Hur ofta du vill lyfta.

**Arbetshöjd** = Hur högt du vill lyfta.

**Hastighet** = Hur snabbt du vill lyfta.

	Vakuumlyft	Balanslyft	Eltelfer	Lufttelfer
Användningsområde	Paket- och säckhantering	Montering	Tyngre montering	Tunga godslyft
Kapacitet	0-35 kg	25-125 kg	125-2000 kg	250-6000 kg
Frekvens	1 ggr/min	10 ggr/h	5 ggr/h	5 ggr/dag
Arbetshöjd	0-2 m	0-2 m	0-8 m	6-40 m
Hastighet	-	-	8 m/min	30 m/min

Ange vilket lyftdon som passar bäst till ditt skensystem eller din svängkran utifrån tabellen ovan.

Vakuumlyft

Balanslyft

Eltelfer

Lufttelfer

## MANÖVERKABEL

Gäller om du valde eltelfer och lufttelfer:

- Beroende på hur du jobbar med lyftdonet kan längden på manöverkabeln variera. Om du inte står direkt under lyftdonet kan det vara bra med en längre kabel.
- Tänk på att längden på manöverkabeln ska vara anpassad så att den är 1 meter ovanför marken så att det blir enkelt att manövrera.
- Värdena som anges i tabellen på sid 9 är ungefärliga.

Ange ungefärlig längd på manöverkabeln om du valde eltelfer eller lufttelfer:

m

## 5. LYFTVERKTYG

Ange vilket lyftverktyg som skulle passa bäst till lyftdonet.

### Magnetlyft

**Användningsområde:** Klarar laster upp till 2 ton. Används ofta tillsammans med eltelfer eller lufttelfer för lyft av exempelvis plåtar eller stålobjekt. Stålämnet måste vara minst 10 mm tjockt om maximal lastkapacitet ska uppnås.

### Rundsling

**Användningsområde:** Klarar laster upp till 20 ton. Brett användningsområde.

**Fördelar:** Ekonomiskt alternativ. Enkel att koppla runt lyftämnet. Låg egenvikt. Skonsam mot lyftobjektet till skillnad från övriga lyftverktyg tack vare det mjuka materialet.

**Nackdelar:** Känslig mot vassa kanter och vissa kemikalier. Tål inte värme över 100°C.

### Kätting

**Användningsområde:** Klarar laster upp till 32 ton. Är ett alternativ till rundsling och om man har tunga gods med vassa kanter såsom stålobjekt.

**Fördelar:** Möjlighet att anpassa längden.

### Gripverktyg

**Användningsområde:** Det finns ett stort antal av olika varianter på gripverktyg beroende på lyftämne. Vi har också möjlighet att bygga specialverktyg om det inte finns standard.

### Lyftok

**Användningsområde:** Klarar laster upp till 20 ton. För långa, stora och otympliga lyftobjekt där du har mer än en lyftpunkt, såsom vid lyft av maskiner, containrar eller armeringsjärn.



Magnetlyft.



Rundsling.



Gripverktyg.



Lyftok.



Kätting.

## 6. MONTAGE

Ange vilken montagelösning som passar bäst för ditt skensystem.

### SKENSYSTEM

#### Upphängning i fastighetens takbalkar

**Användningsområde:** Vid säkerställd hållfasthet i tak.

#### Stålstativ

**Användningsområde:** Ramverk i form av ett stålstativ monteras och sedan hängs skensystemen i dessa. (Blått stativ för upphängning av skenor. Se bild.)



### SVÄNGKRAN

- Montageplatta levereras som standard till pelarsvängkranar upp till 2000 kg och 4 m svängarm.
- Gigant rekommenderar kunden att anlita en byggfirma som kan förbereda ett betongfundament för ingjutningskorgen. Instruktioner på hur ingjutningskorgen och svängkranen ska monteras tillhandahålls av Gigant.

Ange vilken montagelösning som passar bäst för din svängkran.

#### Montageplatta och kemankare

**Användningsområde:** Används vid laster till 2000 kg, kräver ytan 1x1 kvadratmeter och minst 100 mm betongdjup.

#### Ingjutningskorg

**Användningsområde:** Används för stora kranar vid laster från 2000 kg och uppåt med en svängarm över 4 m. Kräver ytan 1x1 kvadratmeter samt minst 1 m betongdjup.

## 7. TJÄNSTER

- Vi hjälper till med alla förekommande montage. Vi har egna montörer men också ett nätverk av samarbetspartner för att säkerställa en bra totallösning.
- Det finns strikta regler för inspektion och kontroll av lyftredskap och komponenter. Allt ska dokumenteras och journalföras. Gigant Inspector och e-certifikat underlättar arbetet.
- Gigant har olika utbildningar inom lyft. Utbildning finns i hur man lyfter säkert och vi utbildar också inspektörer av lyftredskap.

### Ange om montage önskas.

Ja  Nej

### Ange om inspektion önskas.

Ja  Nej

### Ange om utbildning önskas.

**Säkra lyft:** Grundkurs som är för alla som lyfter inom industrin.

Ja  Nej

**Kompetent person:** För dig som ska ansvara för inspektion av lösa redskap.

Ja  Nej



### För specialanpassade lyftsystem:

- Ladda ner mallen "Speciallyft" på [gigant.se](http://gigant.se)
- Fyll i mallen
- Skicka till [info@gigant.se](mailto:info@gigant.se)

Vid frågor eller funderingar, maila oss på [lyft@gigant.se](mailto:lyft@gigant.se)



# KONTAKTA OSS GÄRNA!

[www.gigant.se](http://www.gigant.se)  
[gigant@gigant.se](mailto:gigant@gigant.se)  
Telefon: 0322-60 68 50  
[blog.gigant.se](http://blog.gigant.se)

