

# COM 90

ÖVERLÄGSNA TEKNISKA LÖSNINGAR.  
OSLAGBAR ARBETSMILJÖ

**ExTe**

Lastförankring är ett begrepp. Vi uppfann det.

# OSL AGB AR



# VÄRLDENS MODERNASTE FUNKTIONER

## Maximal säkerhet

Lastsäkringen klaras med några knapptryckningar på fjärrkontrollen. Automatisk efterspänning och övervakning gör Com 90 till det i särklass säkraste systemet för transportsäkring av virke.

## Oslagbar arbetsplats

Den unika och fjärrstyrda lastsäkringen ger en oslagbar arbetsmiljö, där tekniken eliminerar påfrestningarna på chauffören. Med några knapptryckningar är bindningen klar.

## Lägre luftmotstånd och minskade utsläpp

Vid tomkörning kan stakarna sänkas ned och kopplas ihop. Det ger lägre luftmotstånd, som minskar både bränsleförbrukning och CO<sub>2</sub>-utsläpp.



## Funktionell design

Designen framhäver Com 90-bankarnas styrka, snabbhet och effektivitet.

## ExTes mest utvecklade produkt

Marknadens mest användarvänliga utrustning för säker och snabb lastsäkring av virke.

## Betydande tidsvinster

Lastning, bindning och lossning av virket går mycket snabbt. Det spar tid och är bra för åkarens lönsamhet.

## Överlägsna tekniska lösningar

Com 90-banken bygger på hydrauliska funktioner som styrs av chauffören med en fjärrkontroll.

# VI LYSSNAR, KONSTRUERAR OCH TESTAR.

Det ligger i generna hos ExTe att lyssna på idéer och synpunkter från åkare, chaufförer och påbyggare. Ofta ligger de till grund för utveckling av nya produkter med unika och smarta lösningar. Alla nya produkter genomgår omfattande tester både i provbänkar och i långvarig praktisk användning innan de släpps till marknaden. Allt för att maximera säkerheten och den funktionella nyttan.





## BÅDE ÅKAREN OCH MILJÖN VINNER PÅ COM 90.

Utvecklingen för att minska bilarnas luftmotstånd är intressant. Syftet är att sänka både bränsleförbrukning och CO<sub>2</sub>-utsläpp. Även påbyggnationer, som timmerbankar och stakar, konstrueras aerodynamiskt för att minska luftmotståndet. ExTe deltar i vindtunnelprojekt där man visat att stakarnas utformning har aerodynamisk betydelse. Den mest positiva effekten uppnås med fällbara eller sänkbara stakar.

Com 90-bankarnas hydrauliska stakar sänks ner och kopplas ihop vid tomkörning. Luftmotståndet minskar och dessutom blir vibrationerna i stakarna minimala.



# GENOMTÄNKT I MINSTA DETALJ.

## **Automatisk övervakning**

Systemet har automatisk övervakning med kontrollpanel inne i bilen och systemet larmar om något fel uppstår.

## **Automatisk efterspanning**

Under transport drar stakarna och kastarmarna ihop traven med konstant tryck.

# BOOM

## **Höj- och sänkbara stakar**

Vid tomkörning är stakarna neddragna och kastarmarna ihopkopplade. Vibrati-  
onerna i stakarna minskar och förslitnings-  
skadorna elimineras. Dessutom minskar  
luftmotståndet.

### **Canbus styrsystem**

Fjärrstyrning av Com 90-bankarna sker med hjälp av Canbus styrsystem, som har betydligt fler möjligheter för övervakning av lastsäkringsfunktionerna. På en bildskärm ser chauffören alla data på ett lättillgängligt sätt.

# 1900

### **Tål mer**

Genom att staktopparna binds ihop tål Com 90-stakarna större belastning än traditionella stakar. Belastningen på stakarna minskar med 50%.

# VÄRLDENS SÄKRASTE BANKE

Med Com 90 går det extremt snabbt att surra lasten vid transport och att förbereda lossning. När du kommer till virkesmottagningen frigör du helt enkelt lasset med fjärrkontrollen. Du slipper stanna för att frikoppla ett antal spännare. Med Com 90 kör du fram direkt. I en egen fil, känns det som. Och det blir tid över för fler lass och bättre lönsamhet.

## EN HEL KROPP PÅ KÖPET

Med inspiration från framtiden har vi skapat en modern arbetsplats. Våra tekniska lösningar eliminerar påfrestningarna på människan. Framtidens standard är tillgänglig redan nu. Oavsett väder arbetar chauffören i en komfortabel miljö.

### Lägre sjukfrånvaro

Genom att ta bort moment i arbetet som innebär hälsorisker värnar man om sina medarbetare. Och företaget behöver inte belastas med kostnader för återkommande sjukfrånvaro.

### Minskad stress

Med teknikens hjälp har vi rationaliserat bort några tidskrävande och belastande arbetsmoment vid lastning och lossning. Ett jämnare arbetstempo minskar tidspressen på chauffören.

### Färre skador

Belastningsskador är största orsaken till arbetsskador. När kroppen slipper de påfrestande arbetsställningarna vid manuell lastsäkring minskar riskerna för förslitningsskador.







### Minskad olycksrisk

Den fjärrstyrda lastsäkringingen innebär att du inte behöver stå nära ekipaget. Om virke rasar ner står du utom räckhåll. Och du behöver inte längre kasta kätting som sliter på kroppen.

## FRAMTIDENS RUNDVIRKESFORDON

En ny generation åkare och chaufförer ställer nya krav när det gäller teknik, arbetsmiljö, säkerhet, effektivitet och ekonomi. Com 90 är framtidssäkrad och använder Canbus-systemet som styr datatrafiken. Flera utvecklingsprojekt pågår med hyttlösa kranar och VR-teknik för lastning och lossning. Com 90 och VR-teknik ger nya möjligheter.





## ETT NÄT AV ÅTERFÖRSÄLJARE

ExTe har ett väl utvecklat nät av återförsäljare över hela världen. I första hand är det till dessa som åkare ska vända sig. De flesta återförsäljare är kvalificerade påbyggare och serviceverkstäder i åkarnas närhet. Där lagerförs de vanligaste produkterna och reservdelarna. Men självfallet går det bra att ta direktkontakt med ExTes säljare.



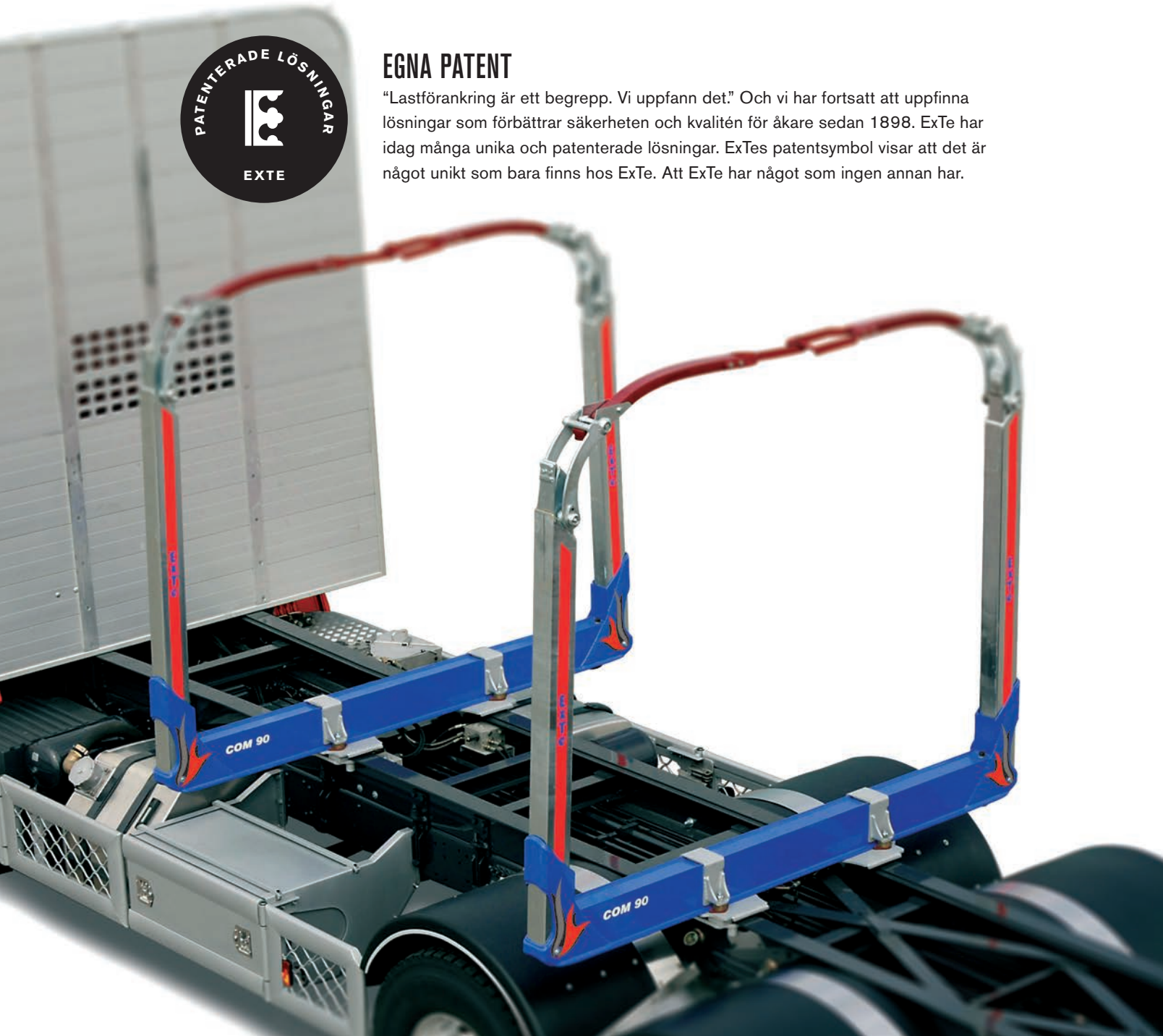
## TEKNISK SUPPORT

ExTes Tekniska support arbetar över hela världen och ska vara tillgänglig för åkare, påbyggare och serviceverkstäder. Om problem uppstår löses de oftast direkt på telefon. En viktig funktion för Teknisk support är att genomföra planerad och förebyggande besiktningsverksamhet hos åkare. Teknisk support medverkar dessutom när påbyggare för första gången monterar en ExTe-produkt samt utbildar montörer och lagerpersonal.



## EGNA PATENT

"Lastförankring är ett begrepp. Vi uppfann det." Och vi har fortsatt att uppfinna lösningar som förbättrar säkerheten och kvalitén för åkare sedan 1898. ExTe har idag många unika och patenterade lösningar. ExTes patentsymbol visar att det är något unikt som bara finns hos ExTe. Att ExTe har något som ingen annan har.



## BANKARNA & STAKARNA

Stommens vikt 88 kg  
Innermått 2190/2240/2290 mm  
Yttermått 2500/2550/2600 mm

Vikt komplett med cylinder, broms mm, 67 kg/stake

Kastarm vikt 4,5 kg/st

Komplett krokribba 5 kg

Komplett ringribba 5 kg

Bindning av staktoppen medför att stakarna tål större belastning än traditionella stakar

Dragkraft i bindningen vid 150 bar = 1,7 ton

Max lasthöjd 2800/3000 mm

Min lasthöjd 1700/1850 mm

Inbyggd stakbroms

Högfartsfunktion (för snabbare höjning/sänkning av staken)

## HYDRAULSYSTEMET

### Slangdimensioner: (bil)

- sugledning = 1"
- tryckledning, pump – filter – ventil = 1/2"
- tryckledning ventil – fördelningsblock = 3/8"
- tryckledning fördelningsblock – stakar = 1/4"
- signalledning = 1/4"
- bromsledning = 1/4"

### Slangdimensioner: (vagn)

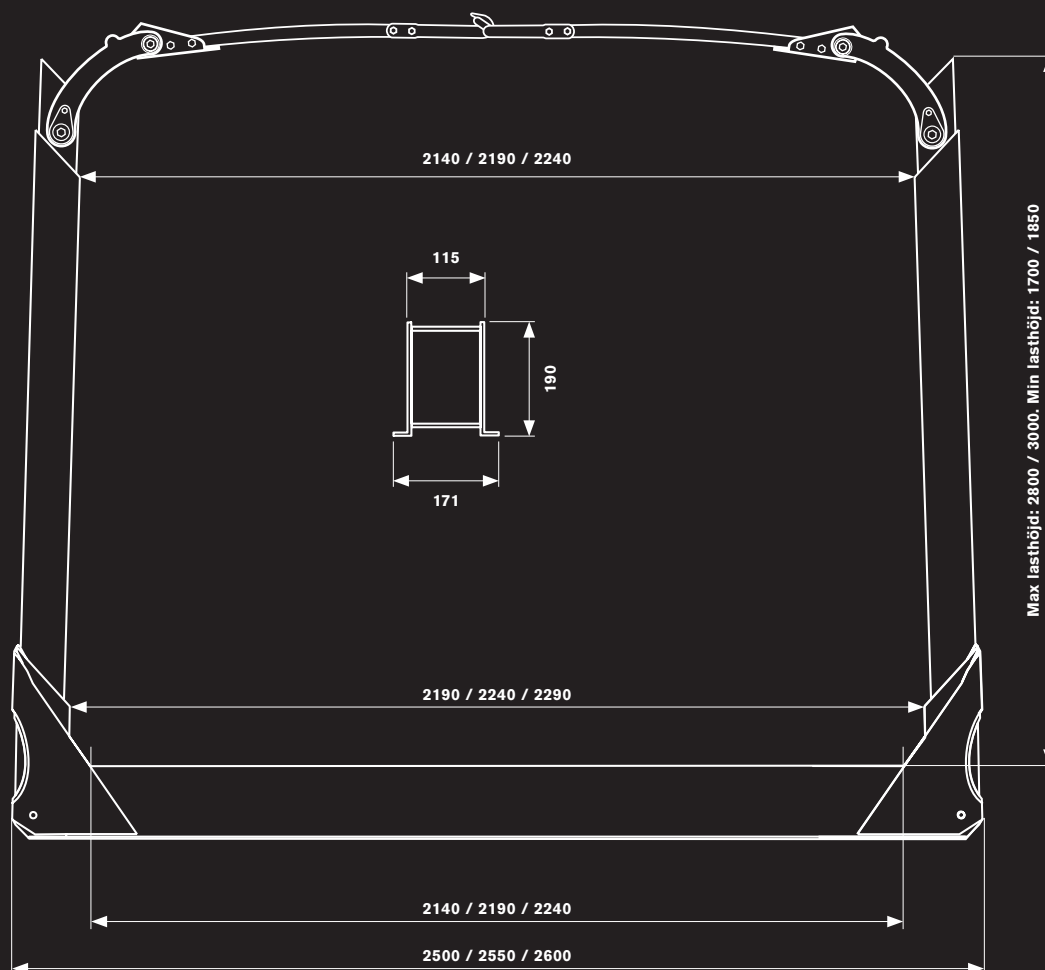
- tryckledning, pump – ventil = 1/2"
- returledning till tank = 3/4"
- manöverledning ventil – fördelningsblock = 3/8"
- manöverledning fördelningsblock – stakar = 1/4"
- signalledning = 1/4"
- bromsledning = 1/4"

Systemtryck 150 bar. Mottryck broms 40 bar.

TH 120-140 bar. TL 100 bar

### Automatisk efterspänning

Tryckvakt registrerar trycksänkning i hydraulsystemet. Till hydraulsystemet rekommenderas tunn olja, t ex Hyndla Bio SE 22, Hydra way Bio PA 22, Holbein Bio LT 22 eller motsvarande.



# SÄKERHET ÄR VÅRT VARUMÄRKE.

ExTe är världens ledande tillverkare och leverantör av timmerbankar och automatiska spännare. I mer än 100 år har vi utvecklat och levererat produkter för säker lastförankring av timmer på väg och järnväg.



## MER INFORMATION:

På vår hemsida [www.exte.se](http://www.exte.se) finns mer teknisk information och monteringsanvisningar för våra timmerbankar och spännare. Ladda ner från hemsidan eller beställ på telefon +46 (0)651-175 00 eller mail [sales@exte.se](mailto:sales@exte.se)



[facebook.com/exte.sweden](https://facebook.com/exte.sweden)



[@exte\\_sweden](https://instagram.com/@exte_sweden)



[youtube.com/user/ExTeSwe](https://youtube.com/user/ExTeSwe)