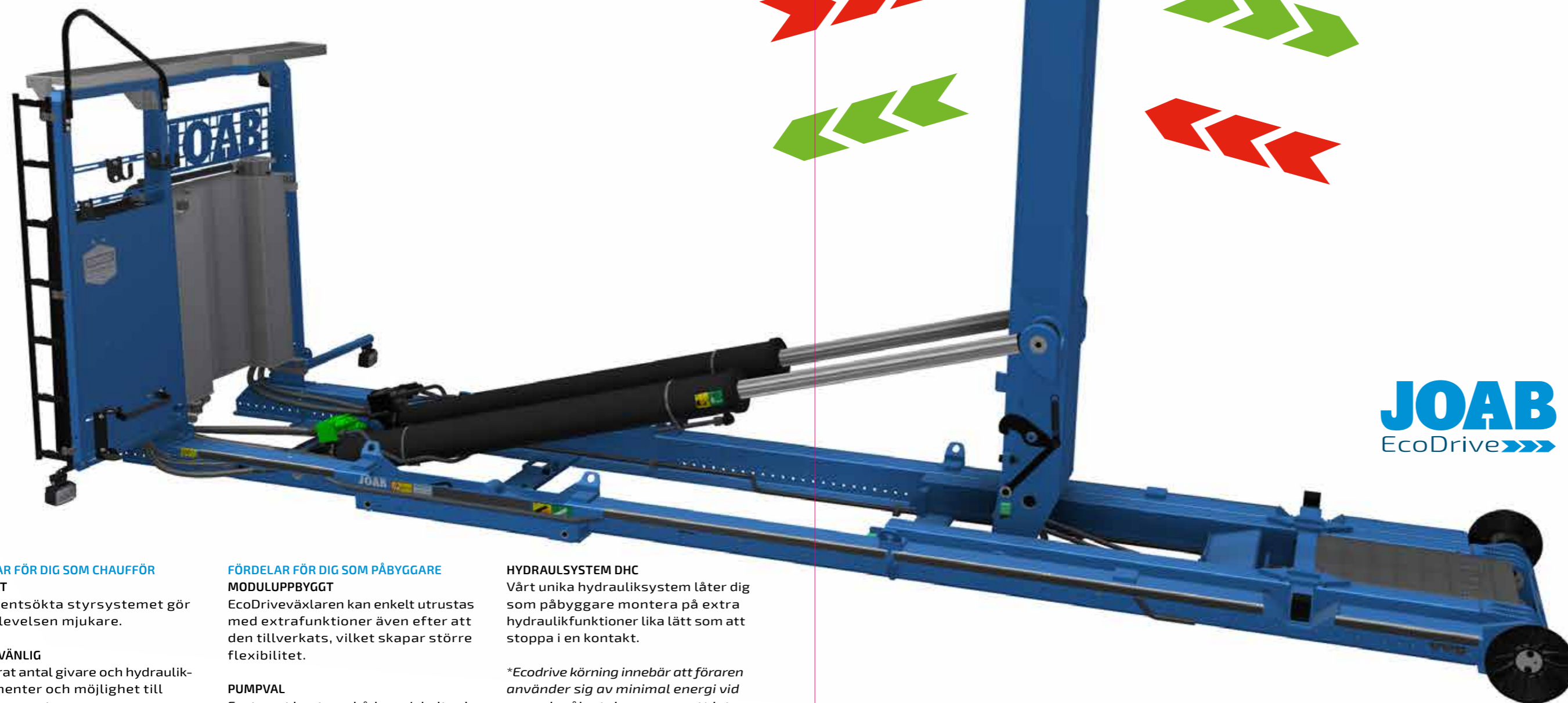


# EcoDrive

– en lönsam affär för både miljön och plånboken



## FÖRDELAR FÖR DIG SOM CHAUFFÖR KOMFORT

Det patentsökta styrsystemet gör körupplevelsen mjukare.

## SERVICEVÄNLIG

Reducerat antal givare och hydraulikkomponenter och möjlighet till Online-support.

## EKONOMI OCH MILJÖ

Vid EcoDrive körning\* sparar du upp till 50% energi jämfört med konkurrerande lastväxlare. Ett års EcoDrivekörning kan ge upp till 9 200 kg mindre CO2, vilket motsvarar 3 000 liter diesel.

## SÄKERHET

Med övervakade hydraulikfunktioner och 2 kretssystem kommer inte systemet ge några oönskade rörelser.

## STÅLKONSTRUKTION

Ökad vridstyvhet och tippstabilitet. Minskad vikt med upp till 150 kg. Förfinad design ger optimal ytbehandling.

## FÖRDELAR FÖR DIG SOM PÅBYGGARE MODULUPPBYGGET

EcoDriveväxlaren kan enkelt utrustas med extrafunktioner även efter att den tillverkats, vilket skapar större flexibilitet.

## PUMPVAL

Systemet hanterar både variabelt och fast flöde, förändring mellan dessa sker med ett enkelt handgrepp.

## PLUG AND PLAY

Vårt nya system kräver ingen dator för att startas eller kalibreras.

## CAN GATEWAY

Systemet hanterar alla stora chassimärkens CAN-gränssnitt och anpassar sig själv. Detta besparar dig som påbyggare tid vid inkoppling av chassifunktioner såsom start/stopp, handgas etc.

## HYDRAULSYSTEM DHC

Vårt unika hydraulsystem låter dig som påbyggare montera på extra hydraulikfunktioner lika lätt som att stoppa i en kontakt.

*\*Ecodrive körning innebär att föraren använder sig av minimal energi vid av- och pålastning genom att inte aktivera snabbfunktioner för att utföra lastningen.*



NY MANÖVERPANEL

**JOAB**  
EcoDrive

JOAB EcoDrives modellprogram består av

**JOAB L18**

**JOAB L24**

**JOAB L21**

**JOAB L27**

**JOAB L30A**

## Vad är EcoDrive

Alla maskiner som rör på sig har under alla tider fungerat på ungefär samma sätt – en motor som förbränner fossilt bränsle konverterar sin energi till rörelse genom antingen direktmekaniska rörelser alternativt hydrauliska rörelser.

Med vårt patentsökta EcoDrive system innebär det i praktiken att vi använder all tillgänglig kinetisk energi och kontrollerar denna rörelse på ett säkert sätt. Detta reducerar pumpens arbetstimmar med upp till 70%.

EcoDrive utför stor del av maskinens rörelser med hjälp av den last som den bär och är helt självoptimerande och utan kalibrering.

JOAB är ett ledande företag inom påbyggnadsbranschen för lastbilar med över 50 års erfarenhet. Vi utvecklar, tillverkar, marknadsför och säljer liftdumppers, lastväxlare, skiftessystemet Cameleont™ och sopbilsaggregat. Vi är verksamma i de nordiska länderna och exporterar till bland annat Österrike, Schweiz och de baltiska länderna. Våra kunder är privata och kommunala återvinningstreprenörer, åkerier, lastbilstillverkare, lastbilsåterförsäljare och andra påbyggare som vill ha rejäla produkter och tillgänglig service.

Intresserad? Kontakta oss eller närmaste återförsäljare!

**JOAB**

Finns med dig hela vägen

# FUNKTIONER

## STANDARDFUNKTIONER

### 1. ECODRIVE LOADHOLDING – ELH

En stor nyhet är vår nya patentsökta lasthållningsventil. Den ger upp till 70 % energibesparing genom att all tillgänglig rörelseenergi används för att kontrollera lasten. Lasthållningsventilen har dessutom integrerade säkerhetsfunktioner såsom snabbstängande hydraulikventiler vid nöd-stopp och färre komponenter som kan fel.

### 2. INTELLIGENT PUMP CONTROL – IPC

Systemet känner av när pumpen behöver aktiveras, vilket innebär att pumpen endast slås på vid de tillfällen kraft behövs.

### 3. ECODRIVE PRESSURE CONTROL – EPC

Intelligent tryckstyrning innebär att systemet alltid arbetar med optimalt hydrauliktryck beroende på vilken funktion som aktiveras. Systemet är självkalibrerande och kan arbeta från 50–350 bar. Genom tryckstyrning förkortas responstiden.

### 4. SMARTLOCK SYSTEM – SLS

Hydrauliklåsen aktiveras steglöst och givare känner av när låsen är tillräckligt öppna. När låsen ska stängas säkerställer systemet att flaket är centrerat automatiskt.

### 5. ELECTRONIC CYLINDER DAMPENING – ECD

Integrerad elektronisk ändlägesdämpning för samtliga cylindrar ger mjukare och följsammare rörelser i dess ändlägen.

### 6. ELECTRONIC SPEED CONTROL – ESC

Hastighetsanpassat rörelsemönster av lastväxlaren i de yttre rörelseområdena förenklar körningen.

### 7. ECODRIVE TIPPER MODE – ETM

I tippiläge aktiveras vår tippbilsfunktion, detta innebär att du kan sänka flaket med ett knapptryck. Flaket faller av egen vikt med kontrollerad hastighet och bibehållen säkerhet.

### 8. FRICTION FREE DRIVE – FFD

Automatisk friktionsfri körning av flak vid rangeringsrörelse framåt. Inbyggda rullar i hjälplyften rullar flaket friktionsfritt. Detta skonar lastväxlaren och flaket avsevärt.

### 9. TIPPER SAFETY SYSTEM – TSS

Viktbaserad hjälplyftsdämpning för att skona lastväxlare och flak. Integrerade flödesdelare ger en säkrare tipp och sänkfunktion. Hjälplyftar hämtar hem flaket för skonsammare körning.

### 10. TRAILER SAFETY TIPPER – TST

Med EcoDrive systemet kan du sänka ditt släp även om pumpknappen är avstängd. Funktionen övervakar även fordonets hastighet och över 50 km/h aktiveras tipp-släp ner\*\*, vilket minskar risken för olyckor. Utöver det så kommer det aldrig finnas tryck i tippsläpsuttaget på bilen när man kopplar in snabbkopplingarna.

### 11. TRAILER FAST LOWERING SYSTEM – TFS

Vår tippsläpsfunktion är upp till 50 % snabbare i sänkläget. Optimerad hydraulik ger mer plats för oljan att rinna fortare och sänka släpet.

### 12. DECENTRALISED HYDRAULIC SYSTEM – DHS

EcoDrive systemet är moduluppbyggt vilket innebär 30 % färre hydraulikkomponenter. Detta minskar även responstiden för funktioner. Samtidigt är det mycket enkelt att utöka systemet med nya moduler, t ex ploghydraulik eller andra externa funktioner.

### 13. JOAB CONNECT

Alla EcoDrive lastväxlare är uppkopplade vilket möjliggör uppgraderingar av programvaror.

## OPTIONSFUNCTIONER

### 14. FAST DRIVE SYSTEM – FDS

Intelligent steglös snabbkörning ut ger en snabbare rangering. Systemet är lastkännande och identifierar optimal hastighet.

### 15. FAST DRIVE SYSTEM PLUS – FDS+

Snabbkörning tillbaka med intelligent lastavkänning. Systemet identifierar om det är säkert att aktivera snabbkörning tillbaka. Om systemet anser att cylindrarna får kraft från lasten stängs pumpen av och kontrollerad frisänkning sker. I paketet FDS+ ingår FLS+.

### 16. FAST TIPPER SYSTEM – FTS

Intelligent steglös snabbtippning, systemet är lastkännande och identifierar optimal hastighet på tippfunktionen.

### 17. FAST LOWERING SYSTEM – FLS

Snabbsänk med intelligent hastighetskompensering möjliggör för chauffören att sänka flaket tomt eller med last.

### 18. FAST LOWERING SYSTEM PLUS – FLS+

50% snabbare sänkfunktion för de chaufförer som kräver ännu snabbare respons.

### 19. POSITION MEMORY SYSTEM – PMS

Funktionen möjliggör två minnespositioner för ändlägen, exempelvis vid hämtning av container från mark och släp.

### 20. ACTIVE PLOW CONTROL – APC

Använder samma flyttbara manöverpanel som till lastväxlaren. Steglös körning av alla plogfunktioner och justerbart saltflöde för t ex höghastighetsspridare. Systemet är anpassat för både variabelt och fast flöde. Automatfunktion lyfter plogarna vid backväxel. Samma steglösa funktion uppnås även med radiostyrning (tillval).

### 21. AUTOCYCLE SYSTEM – ACS

Autocykelfunktion med ställbara ändlägespositioner. Du utför hela rörelsen genom att enbart dra joystickerna bakåt eller framåt.

### 22. CONTAINER MEMORY SYSTEM – CMS

Du kan spara 2 minnesplatser för korta flaklängder.

### 23. ADJUSTABLE HYDRAULIC FLOW – AHF

Ställbar rundpumpning via display, du kan enkelt själv bestämma hur mycket flöde du vill leverera i tippsläpsuttaget exempelvis vid ramper på maskinsläp. Displayen visar tydligt vilket flöde du valt.

### 24. SERVICE ONLINE SYSTEM – SOS

Via SOS kan man komplettera med funktioner och tjänster i efterhand. Kontakta din lokala återförsäljare för mer information.

## NYA ECODRIVE PAKETLÖSNINGAR

För att underlätta för våra kunder har vi tagit fram ett flertal olika paketlösningar. Dessa innehåller olika tillval speciellt utformade och paketerade för dina specifika behov. Exempel på paket enligt nedan:

• Snabbkörningspaketet är speciellt framtaget för dig som i ditt dagliga arbete kräver extra snabb rangering för optimal produktivitet och lasthantering.

**Snabbkörningspaketet innehåller:**

14. FAST DRIVE SYSTEM – FDS

15. FAST DRIVE SYSTEM PLUS – FDS+

16. FAST TIPPER SYSTEM – FTS

17. FAST LOWERING SYSTEM – FLS

18. FAST LOWERING SYSTEM PLUS – FLS+

• Teknikpaketet innehåller flera unika EcoDrive funktioner utvecklade för att underlätta och effektivisera ditt arbete. Teknikpaketet passar chauffören som vill ha det senaste och ligga i framkant funktionsmässigt.

**Teknikpaketet innehåller:**

19. POSITION MEMORY SYSTEM – PMS

21. AUTOCYCLE SYSTEM – ACS

22. CONTAINER MEMORY SYSTEM – CMS

23. ADJUSTABLE HYDRAULIC FLOW – AHF

• Asfaltspaket innehåller en mängd effektiva funktioner för dig som vill optimera ditt asfaltsekipage. För ytterligare information kontakta din lokala säljare.

## Förbättringar för dig som kund

## Miljö och ekonomi

» Minskad energiåtgång

» Mindre bränsleförbrukning

» Mindre miljöpåverkan

» Kostnadseffektivt

» Lättare att komplettera med funktioner i efterhand genom smart modultänk

## Effektivitet

» Stabilare vid tippning

» 50 % snabbare sänkfunktion samt rangering tillbaka

» Säkrare och snabbare hydraulsystem

» Snabbare och effektivare lasthantering

» Optimerad form på kroken

## Användarvänlighet

» Bättre manövreringsprecision

» Mjuk och komfortabel körning

» Mjukare och precist rörelsemönster

» Lättare att koppla släpet

» Mjukare och säkrare låsfunktion

» Stabilare och säkrare tipp- och sänkfunktion

» Underlättar rangering från släp, tippbegränsning i tunnlar och hämtning från backen

» Bra för spridning av grus och körning till asfaltläggare

» Ökad säkerhet tack vare det nydesignade hydrauliksystemet.

## Service och ökad produktivitet

» Mindre belastning av lastväxlaren och flak

» Optimerad design vilket ger bättre ytbehandling

» Förlängd livslängd på pumpen

» Lättillgänglighet till service på vägen (SOS)

» Minskad risk för stillestånd

» Vridstyvare lastväxlare

» JOAB finns med dig hela vägen

Snabbare, lättare och

# smartare



## Modellprogram

L18  
L21

L24  
L27

L30A

**JOAB**  
EcoDrive



\*\*Kräver CAN-inkoppling.