

## NEUE ECODRIVE-PAKETLÖSUNGEN

Um es unseren Kunden noch einfacher zu machen, haben wir verschiedene Paketlösungen entwickelt. Diese umfassen unterschiedliches Zubehör, welches speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist. Beispiele von Paketen:

• Das Schnellfunktionspaket wurde speziell für das schnelle Rangieren zur optimalen Produktivität und Lastenverteilung im Tagesgeschäft zusammengestellt.

Das Schnellfunktionspaket enthält:

- 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+

• Das Technikpaket umfasst verschiedene einzigartige EcoDrive-Funktionen zur leichteren und effektiveren Arbeit. Das Technikpaket richtet sich an Fahrer, die Wert auf die neuesten und modernsten Funktionen legen.

Das Technikpaket enthält:

- 19. POSITION MEMORY SYSTEM – PMS
- 19. AUTOCYCLE SYSTEM – ACS
- 20. CONTAINER MEMORY SYSTEM – CMS
- 21. ADJUSTABLE HYDRAULIC FLOW – AHF

• Die Asphaltpakete Basis und Premium enthalten viele leistungsstarke Funktionen zur Optimierung Ihres Gespannes beim Asphaltieren. Weitere Informationen zu diesen Paketen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler vor Ort.



## Verbesserungen, die Ihnen als Kunde zugute kommen

### Umwelt und Wirtschaftlichkeit

- » Reduzierter Energieverbrauch
- » Geringerer Kraftstoffverbrauch
- » Weniger Umweltauswirkungen
- » Kostengünstig
- » Einfache Nachrüstung von Funktionen durch intelligentes Modulsystem

### Effektivität

- » Stabiler beim Abkippen
- » 50 % schnelleres Absenken und rückwärts Rangieren
- » Sichereres und schnelleres Hydrauliksystem
- » Schnellerer und effektiverer Lastenumschlag
- » Optimierte Form des Hakens Hakenform

### Benutzerfreundlichkeit

- » Höhere Präzision beim Manövrieren
- » Ruhiges und komfortables Fahren
- » Ruhigere und präzisere Bewegungsmuster
- » Einfacheres Koppeln des Anhängers
- » Flüssigere und sicherere Verriegelungsfunktion
- » Stabiler und sicherere Kipp- und Senkfunktion
- » Erleichtert das Rangieren mit Anhänger, die Kippbegrenzung in Tunneln und die Arbeit in Steigungen
- » Vereinfacht die Verteilung von Kies und die Belieferung von Asphaltierern
- » Erhöhte Sicherheit dank des überarbeiteten Hydrauliksystems

### Wartung und gestiegene Produktlebensdauer

- » Geringere Belastung des Abrollkippers und der Ladefläche
- » Optimiertes Design für bessere Oberflächenbehandlung
- » Längere Lebensdauer der Pumpe
- » Einfache Pannenhilfe (SOS)
- » Geringeres Stillstandsrisiko
- » Verdrehungssteifer Abrollkipper
- » JOAB ist Ihr zuverlässiger Begleiter

## Was ist EcoDrive

Alle fahrbaren Maschinen funktionieren seit jeher nach ungefähr demselben Prinzip: Ein Motor verbrennt fossilen Kraftstoff und wandelt die Energie durch direkte mechanische oder hydraulische Bewegungen in Antriebskraft um.

Unser patentiertes EcoDrive-System nutzt die gesamte verfügbare kinetische Energie und kontrolliert die Bewegungen sicher. Dies verringert die Betriebsstunden der Pumpe um bis zu 70 %.

EcoDrive führt einen Großteil der Maschinenbewegungen mithilfe der vorhandenen Lasten aus, optimiert sich automatisch und muss nicht kalibriert werden.

JOAB ist mit seiner über 50-jährigen Erfahrung eines der führenden Unternehmen im Bereich Lkw-Aufbauten. Wir entwickeln, produzieren, vermarkten und verkaufen Absetzkipper, Abrollkipper, das Wechselsystem Cameleont™ und Abfallsammelfahrzeuge. Wir sind auf dem skandinavischen Markt tätig und exportieren u. a. nach Österreich, in die Schweiz und die baltischen Länder.

Zu unseren Kunden zählen private und kommunale Recyclingunternehmen, Speditionen, Lkw-Hersteller, Lkw-Händler und andere Aufbauerhersteller, die Wert auf hochwertige Produkte und einen verlässlichen Service legen.

Neugierig? Sprechen Sie uns oder Ihren Fachhändler an!

# JOAB

Bei dir den ganzen Weg

Importeur für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein:

HAUETER KRAN AG,  
Neue Winterthurerstrasse 30  
8305 Dietlikon

Tel: 043 477 22 00  
www.JOAB.ch



Schneller, leichter und  
**intelligenter**



### Modellprogramm

L18	L24
L18A	L24A
L21	L27
L21A	

# JOAB

EcoDrive



# FUNKTIONEN

## STANDARDFUNKTIONEN

### 1. ECODRIVE LOADHOLDING – ELH

Eine wichtige Neuheit ist unser patentiertes Lasthalteventil. Es sorgt für eine Energieeinsparung von bis zu 70 %, da die verfügbare Bewegungsenergie zur Lastkontrolle eingesetzt wird. Das Lasthalteventil verfügt darüber hinaus über integrierte Sicherheitsfunktionen wie schnellschließende Hydraulikventile bei einem Nothalt und weniger Komponenten, die ausfallen können.

### 2. INTELLIGENT PUMP CONTROL – IPC

Das System erkennt, wenn die Pumpe aktiviert werden muss, sodass die Pumpe nur eingeschaltet wird, wenn die entsprechende Leistung benötigt wird.

### 3. ECODRIVE PRESSURE CONTROL – EPC

Mittels intelligenter Drucksteuerung arbeitet das System abhängig von der aktivierten Funktion immer mit dem optimalen Hydraulikdruck. Das System kalibriert sich automatisch und arbeitet von 50–350 bar. Durch die Drucksteuerung wird die Reaktionszeit verkürzt.

### 4. SMARTLOCK SYSTEM – SLS

Die hydraulischen Verriegelungen werden stufenlos aktiviert und der Fühler erkennt, wenn die Verriegelungen ausreichend geöffnet sind. Sollen die Verriegelungen geschlossen werden, gewährleistet das System, dass die Ladefläche automatisch zentriert wird.

### 5. ELECTRONIC CYLINDER DAMPENING – ECD

Die integrierte elektronische Anschlagdämpfung aller Zylinder sorgt für ruhigere und sanftere Bewegungen in den Endpositionen.

### 6. ELECTRONIC SPEED CONTROL – ESC

An die Geschwindigkeit angepasste Bewegungsmuster des Abrollkippers in den äußeren Bewegungsbereichen vereinfachen das Fahren.

### 7. ECODRIVE TIPPER MODE – ETM

Im Kippbetrieb wird unsere Kippfunktion aktiviert, d. h. Sie können die Ladefläche per Knopfdruck senken. Die Ladefläche senkt sich aufgrund des Eigengewichts mit kontrollierter Geschwindigkeit und unter Beibehaltung der Sicherheit.

### 8. FRICTION FREE DRIVE – FFD

Automatisches, reibungsloses bewegen der Ladefläche beim Rangieren nach vorne. Integrierte Rollen im Hilfslift sorgen für ein reibungsloses Rollen der Ladefläche. Dies schont den Abrollkipper und die Ladefläche.

### 9. TIPPER SAFETY SYSTEM – TSS

Gewichtsbasierte Hilfshubdämpfung schont den Abrollkipper und die Ladefläche. Der integrierte Strömungsteiler sorgt für eine stabilere und sicherere Kipp- und Senkfunktion. Hilfslifte fahren die Ladefläche für einen schonenderen Betrieb in die Ausgangsposition.

### 10. TRAILER SAFETY TIPPER – TST

Mit dem EcoDrive-System kann der Anhänger auch gesenkt werden, wenn der Pumpenschalter nicht aktiviert ist. Die Funktion überwacht auch die Geschwindigkeit des Fahrzeugs. Über 50 km/h wird der Anhänger gesenkt\*, dies verringert die Unfallgefahr. Darüber hinaus ist der Anschluss zum Senken des Anhängers am Fahrzeug niemals mit Druck beaufschlagt, wenn die Schnellkupplungen angeschlossen sind.

### 11. TRAILER FAST LOWERING SYSTEM – TFS

Unsere Senkfunktion des Anhängers ist 50 % schneller in gesenkter Position. Die optimierte Hydraulik sorgt für schnelleren Ölfluss beim Absenken.

### 12. DECENTRALISED HYDRAULIC SYSTEM – DHS

Das EcoDrive-System ist modular aufgebaut, d. h. es sind 30 % weniger Hydraulikkomponenten notwendig. Dies verringert auch die Reaktionszeiten der Funktionen. Gleichzeitig kann das System sehr einfach um neue Module ergänzt werden, z. B. Pflughydraulik oder andere externe Funktionen.

### 13. JOAB CONNECT

Alle EcoDrive-Abrollkipper sind vernetzt, sodass Software einfach aktualisiert werden kann.

## OPTIONALE FUNKTIONEN

### 14. FAST DRIVE SYSTEM – FDS

Mit der intelligenten, stufenlosen Schnellfunktion kann schneller rangiert werden. Das System erkennt die Last und stellt die optimale Geschwindigkeit ein.

### 15. FAST DRIVE SYSTEM PLUS – FDS+

Schnelles Zurücksetzen mit intelligenter Lastabastung. Das System erkennt, ob die Schnellfunktion für das Zurücksetzen sicher aktiviert werden kann. Erkennt das System, dass die Zylinder mit Kraft von der Last beaufschlagt werden, wird die Pumpe geschlossen und die Last wird kontrolliert herabgelassen. Das Paket FDS+ umfasst auch FLS+.

### 16. FAST TIPPER SYSTEM – FTS

Intelligentes, stufenloses schnelles Abkippen: Das System erkennt die Last und stellt die optimale Geschwindigkeit der Kippfunktion ein.

### 17. FAST LOWERING SYSTEM – FLS

Durch das schnelle Senken mit intelligenter Geschwindigkeitskompensation kann der Fahrer die Ladefläche leer oder mit Last senken.

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

50 % schnelleres Senken, wenn eine noch schnellere Reaktion erforderlich ist.

### 19. POSITION MEMORY SYSTEM – PMS

Die Funktion verfügt über zwei Speicherpositionen für die Endpositionen, beispielsweise für das Heben von Containern vom Boden oder einem Anhänger.

### 20. ACTIVE PLOW CONTROL – APC

Verwendet dieselbe mobile Schalttafel wie für den Abrollkipper. Stufenlose Bedienung aller Pflugfunktionen und einstellbarer Salzfluss für beispielsweise den Hochgeschwindigkeitsverteiler. Das System ermöglicht einen variablen und fest vorgegebenen Fluss.

Die Automatikfunktion hebt den Pflug beim Rückwärtsfahren. Dieselbe stufenlose Funktion kann auch über die Funkfernsteuerung (Zubehör) aktiviert werden.

### 21. AUTOCYCLE SYSTEM – ACS

Autozyklusfunktion mit einstellbaren Endpositionen. Die gesamte Bewegung wird einfach durch die Bewegung des Joysticks nach vorne oder hinten durchgeführt.

### 22. CONTAINER MEMORY SYSTEM – CMS

Sie können 2 Speicherplätze für kurze Containerlängen speichern.

### 23. ADJUSTABLE HYDRAULIC FLOW – AHF

Einstellbare Pumpenleistung über das Display. Sie können ganz einfach selbst einstellen, wie hoch der Anschluss zum Senken des Anhängers beaufschlagt wird, z. B. bei Rampen von Maschinenanhängern. Auf dem Display wird der gewählte Fluss übersichtlich angezeigt.

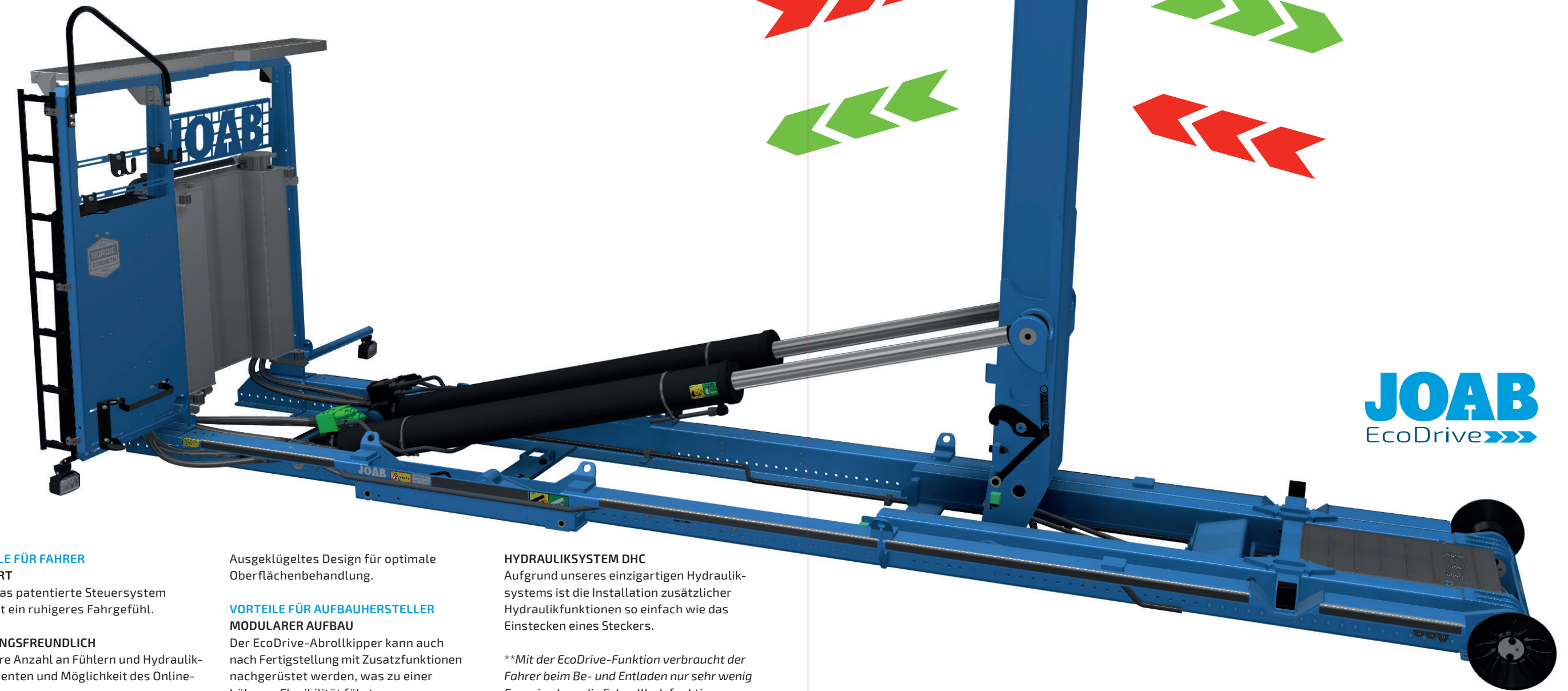
### 24. SERVICE ONLINE SYSTEM – SOS

Über SOS können Funktionen und Dienste später nachgerüstet werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Fachhändler vor Ort.

\*Erfordert einen CAN-Anschluss.

# EcoDrive

– Ein profitables Geschäft für Umwelt und Geldbeutel



## VORTEILE FÜR FAHRER KOMFORT

Durch das patentierte Steuersystem entsteht ein ruhigeres Fahrgefühl.

## WARTUNGSFREUNDLICH

Geringere Anzahl an Fühlern und Hydraulikkomponenten und Möglichkeit des Online-Supports.

## WIRTSCHAFTLICHKEIT UND UMWELT

Mit der EcoDrive-Funktion\*\* sparen Sie bis zu 50 % Energie im Vergleich zu Abrollkippern der Konkurrenz. Die Verwendung der EcoDrive-Funktion über ein ganzes Jahr entspricht einer Einsparung von bis zu 9.200 kg CO<sub>2</sub>, das entspricht ca. 3.000 Litern Diesel.

## SICHERHEIT

Durch die überwachten Hydraulikfunktionen und 2 Kreisläufe kommt es nicht zu unerwünschten Bewegungen im System.

## STAHLKONSTRUKTION

Erhöhte Drehsteifigkeit und Kippstabilität. Bis zu 150 kg geringeres Gewicht.

Ausgeklügeltes Design für optimale Oberflächenbehandlung.

## VORTEILE FÜR AUFBAUHERSTELLER MODULARER AUFBAU

Der EcoDrive-Abrollkipper kann auch nach Fertigstellung mit Zusatzfunktionen nachgerüstet werden, was zu einer höheren Flexibilität führt.

## WAHL DER PUMPE

Das System ist für variable als auch für Pumpen mit festem Volumenstrom ausgelegt.

## PLUG AND PLAY

Zum Einrichten oder Kalibrieren unserer neuen Systeme ist kein Computer nötig.

## CAN GATEWAY

Das System ist mit der CAN-Schnittstelle aller großen Fahrzeugmarken kompatibel und passt sich automatisch an. Dies spart Aufbauzeit beim Anschluss von Fahrzeugfunktionen wie Start/Stopp, Handgas usw.



NEUE BEDIENEINHEIT

Das EcoDrive-Modellprogramm von JOAB umfasst

**JOAB L18**

**JOAB L18A**

**JOAB L21**

**JOAB L21A**

**JOAB L24**

**JOAB L24A**

**JOAB L27**

**JOAB L27**

**JOAB**  
EcoDrive