

**KALMAR-MODELL 9 – 18 TONNEN.  
ALLES IM GRIFF.**



**Kalmar**

Kalmar is part of Cargotec Corporation

*Längere Wartungsintervalle.*

*Weiterentwickelte Kalmar-Elektronik mit den Möglichkeiten, den Stapler genau an Ihre Bedürfnisse anzupassen.*

*Wählen Sie Ihre Fahrerumgebung: Neue FlexCab oder Spirit Delta.*

*Neue Hubausrüstung mit besserer Sicht und geringerem Wartungsbedarf.*

*Die Sicht wurde in alle Richtungen optimiert.*

*Optimum Rev.*

*Optimum Speed.*





# Eine neue Serie mittelschwererer Stapler

Diese Maschinen bilden eine Klasse für sich! Fahrgefühl, intelligentes Handling und Sicht mit der hohen Qualität, der Langen Lebensdauer und der leichteren Wartung bieten die Voraussetzungen für effizientes Arbeiten – mit niedrigen Gesamtbetriebskosten.

Die neue Kalmar Modellserie 9 – 18 Tonnen ist leicht an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Wählen Sie zwischen vielen einzigartigen Lösungen. Moderne Elektronik macht das Handling effizienter und sicherer denn je – entsprechend Ihren Anforderungen.

Sie haben wirklich alles im Griff!

*Neues elektronisch gesteuertes Getriebe mit mehreren intelligenten Funktionen.*

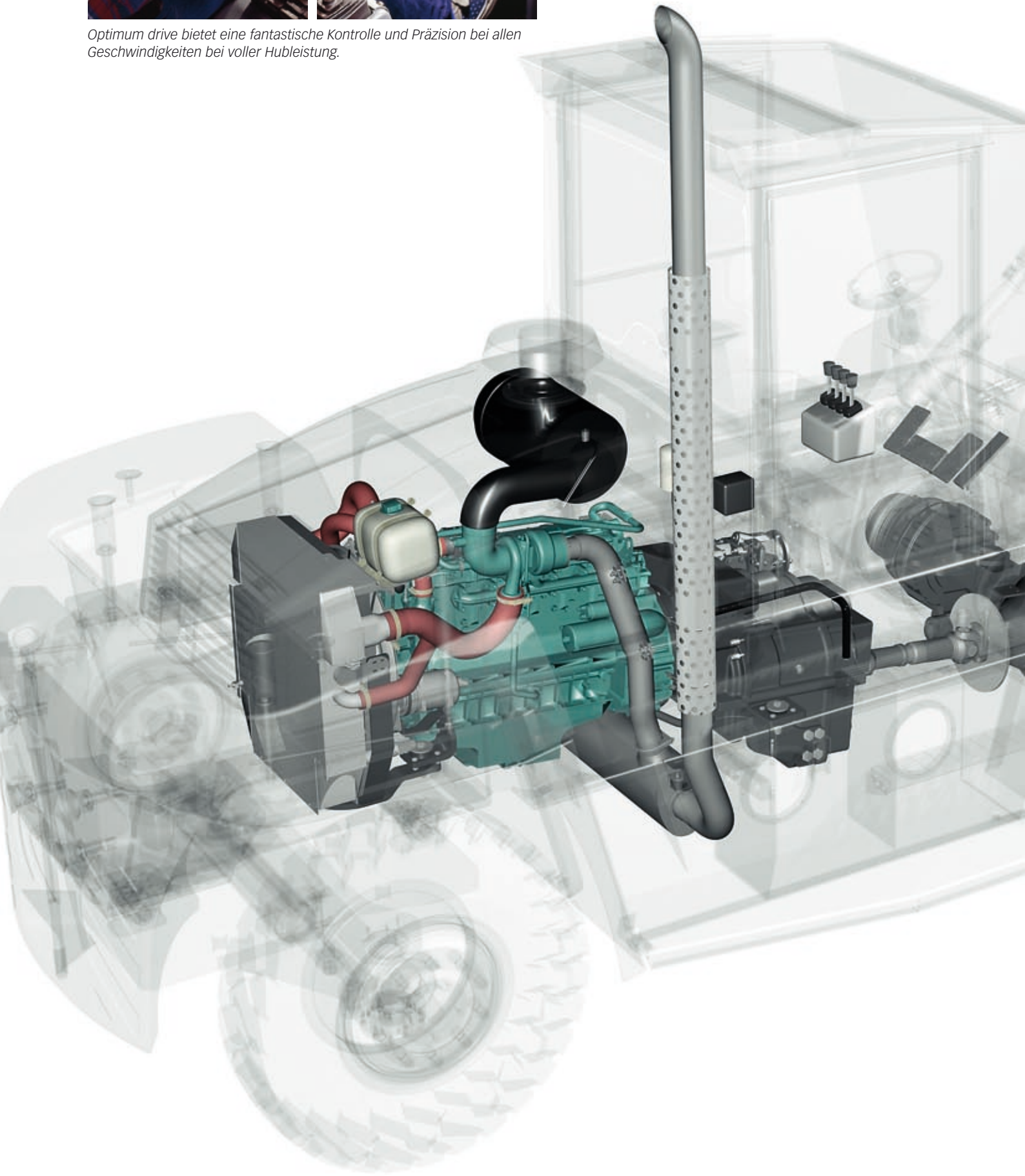
*Alle Motorvarianten erfüllen die neuesten Emissionsrichtlinien.*

*Heavy-Duty-Kühler.*





*Optimum drive bietet eine fantastische Kontrolle und Präzision bei allen Geschwindigkeiten bei voller Hubleistung.*



# Einzigartiges Fahrgefühl

Das Fahrgefühl ist bei der neuen Kalmar Modellserie 9 – 18 Tonnen etwas Besonderes: Sicht, Komfort und der sehr niedrige Schwerpunkt sorgen dafür. Das neue elektronisch gesteuerte Getriebe, das zusammen mit Dana entwickelt wurde, bietet viele einzigartige Möglichkeiten. Sie können sanft und präzise bei allen Geschwindigkeiten fahren und die Hubausrüstung genau steuern. Ein Überwachungssystem erhöht die Zuverlässigkeit und das Programm zur Steuerung des Getriebes wird für jeden einzelnen Stapler individuell optimiert.

Sie haben viele Einstellmöglichkeiten und können somit das Fahrverhalten Exakt Ihren Bedürfnissen anpassen.

## **Stufenloses Automatikgetriebe**

Ermöglicht bequemes, effizientes und sicheres Fahren mit optimierter Ergonomie. Das Herauf- und Herunterschalten erfolgt sanft und im Prinzip vollkommen stufenlos. Auch das Schalten aus dem Vorwärts- in den Rückwärtsgang erfolgt sanft.

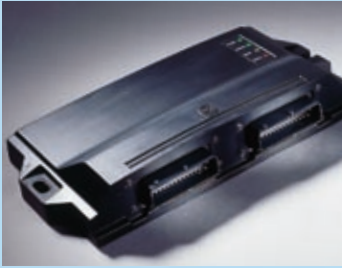
## **Optimum drive**

Eine neue und vollkommen einzigartige Lösung, die sehr hohe Präzision bei Fahren und Handling der Hubausrüstung bietet. Sie können sanft im Kriechgang fahren und gleichzeitig mit voller Hubkraft anheben. Das Gaspedal steuert Geschwindigkeit und der Hubsteuerhebel die Motorkraft, vollkommen unabhängig voneinander.

## **Elektronisches Inching**

Eine vollkommen neu entwickelte Funktion, die Ihnen ein präzises Fahren bei hoher Drehzahl für die Hydraulikfunktionen ermöglicht. Ein kontrolliertes Rutschen ermöglicht ein stufenloses Regeln der Geschwindigkeit mit Bremspedal und gleichzeitiges Anheben mit voller Kraft.

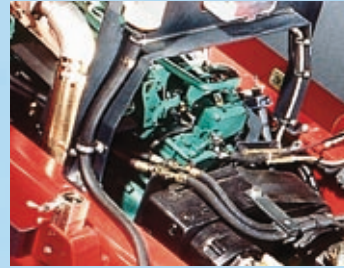




Die optimierte Kalmar-Elektronik bietet einzigartige Möglichkeiten für ein intelligentes Handling.



Die intelligente Funktion Optimum rev senkt den Kraftstoffverbrauch, die Emission und den Geräuschpegel.



Die Motoren erfüllen die Anforderungen der neuesten Abgasrichtlinien.



Die neue ORFS-Kupplung bietet sichere und vollkommen dichte Hydraulikanschlüsse.





# Intelligentes Handling

Das neue Kalmar-Modell 9 – 18 Tonnen wurde in jeglicher Hinsicht für schnelles und sicheres Handling konstruiert. Antriebsstrang, Hubausrüstung, Chassis und Fahrerumgebung sind perfekt aufeinander abgestimmt. Alle Komponenten wirken zusammen und die moderne Fertigung nach modularem Prinzip bietet eine hohe und konsequente Qualität. Intelligente Funktionen, die nur Kalmar bietet, tragen zu einer hohen Effizienz zusätzlich bei.

## **Optimum speed**

Zum Patent angemeldet! Intelligente Lösung, welche die Hubgeschwindigkeit ohne Last um bis zu 50 Prozent erhöht! Wenn Sie die Hubfunktion einschalten, erkennt Optimum speed das Gewicht der Last und die Drehzahl des Motors und ermittelt entsprechend den Bedingungen die optimale Hubgeschwindigkeit.

## **Optimum rev**

Ein System, das die Leistung des Dieselmotors bei allen Drehzahlen optimal nutzt und Kraftstoffverbrauch, Emission und Geräuschpegel reduziert. Die zum Patent angemeldete Funktion Optimum rev ist intelligent und berücksichtigt Motordrehzahl, Stellung des Hubsteuerhebels und das Gewicht der Last. Mit einer variablen Pumpe wird exakt das Volumen zur Verfügung gestellt, das in der jeweiligen Situation gebraucht wird.

## **Kolbenpumpe mit Lastmesser**

Eine mechanisch gesteuerte Funktion, die Druck und Volumen von Hydraulikflüssigkeit entsprechend dem Gewicht der Last steuert. Ebenso wie Optimum rev reduziert diese Funktion Kraftstoffverbrauch und Emissionen.

# Schaffen Sie Ihre eigene Fahrerumgebung!

Die Anforderungen an die Fahrerumgebung hängen von Betrieb, Einsatzort des Staplers, vom Fahrer selbst und vielen anderen Faktoren ab. Jetzt können Sie die Fahrerumgebung an Ihre eigenen Bedürfnisse optimal anpassen! Die Grundlage bilden zwei Konzepte:

**Spirit Delta** bietet erstklassigen Komfort und Ergonomie. Ergänzen Sie Ihre Kabine mit den Optionen Ihrer Wahl: von der Grundausstattung der Kabine über die verschiedenen Extras für erhöhten Bedienerkomfort.

**Die neue FlexCab** können Sie von der geschlossenen Kabine bis zur offenen Ausführung mit Überrollbügel anpassen. Eine einfachere, robustere Ausführung, die alle Anforderungen an Sicht, Sicherheit und Ergonomie erfüllt.

## **FlexCab**

*Die neue FlexCab richtet sich ganz nach Ihren Bedürfnissen. Geschlossene Kabine, offen mit Überrollbügel oder nur Windschutzscheibe. Die Sicht ist bei allen Versionen optimal. Die Stangen des Überrollbügels sind profiliert, um tote Winkel zu vermeiden. Die Sicht nach vorne ist sehr gut. FlexCab kann an das Klima angepasst werden. Sie entscheiden, ob Sie Fenster und Türen haben wollen.*



*FlexCab weist Profile für eine optimale Sicht auf.*



*Der Innenraum ist luftig und robust. Die Sicht nach vorne ist sehr gut.*



*Offener Überrollbügel, der auch nach Auslieferung mit Fenstern und Türen vervollständigt werden kann.*





Das Lenkrad ist in Höhe und Längsrichtung einstellbar.



Das Armaturenbrett bietet ein neues Design und optimale Ergonomie.



Der sehr bequeme Sitz bietet eine 70 Prozent höhere Verschleißfestigkeit.



Der Elektroschrank ist leicht erreichbar und dennoch gut geschützt.

### **Spirit Delta**

Kalmar ist seit langem führend bezüglich Ergonomie und effiziente Fahrerumgebung. Spirit Delta basiert auf umfassender Forschung und bietet überlegene Ergonomie mit intuitiver Kontrolle über alle Funktionen des Staplers. Alle Elemente sind logisch platziert und bequem erreichbar. Die Klimaanlage ist effektiv, bietet viele persönliche Einstellmöglichkeiten und Optionen. Der Fahrer kann in Spirit Delta effizient arbeiten.







*Haube, Gegengewicht und Gerüst wurden für eine möglichst gute Sicht optimiert.*



## Sicht bedeutet Sicherheit

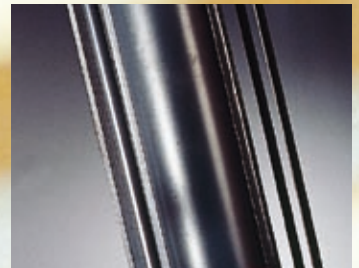
Die neue Kalmar Modellserie 9 – 18 Tonnen bietet eine sehr gute Sicht. Natürlich erfüllt der Stapler alle geltenden und anerkannten zukünftigen Anforderungen. Aber das reicht uns nicht. In der Entwicklung haben wir uns auf die Sicht konzentriert, da diese für ein sicheres und schnelles Handling entscheidend ist. Alles, was die Sicht beeinträchtigen kann, wurde an Stellen platziert, an denen es nicht zu sehen ist. Der neue und effiziente Schalldämpfer sitzt unter dem Stapler und der Luftfilter unter der Haube, außerhalb des Sichtfeldes. Fahren Sie unseren Stapler zur Probe und Sie werden den Unterschied feststellen!



*Der Querträger im Gerüst wurde bei gleicher Stabilität schmaler gemacht, um die Sicht nach vorne zu verbessern.*



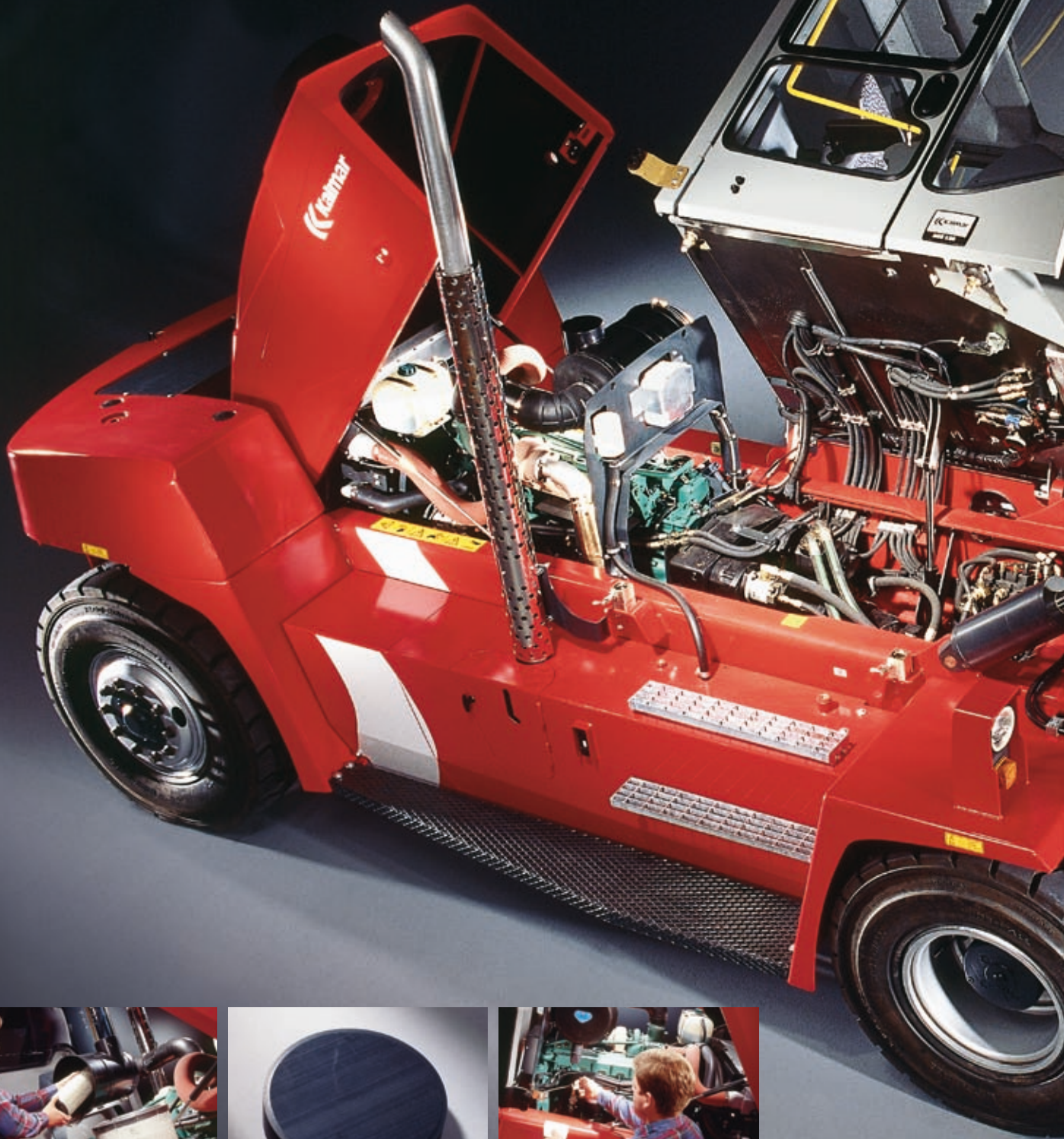
*Der Luftfilter ist komplett unter der Kabine verborgen und das Auspuffrohr ist so angeordnet, dass es nur minimal stört.*



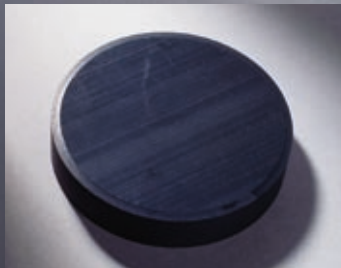
*Im Weg – aber auch wieder nicht. Eine intelligente Anordnung von Hydraulikzylindern, Schläuchen und Ketten ermöglichen dem Fahrer eine optimale Sicht.*



15 Prozent niedrigere  
Betriebskosten.



Der neue effiziente Luftfilter ist leicht zugänglich und die Patrone kann leicht ausgetauscht werden.



Gleitkunststoff in Seitenwagen und Hubgerüst ergeben weniger Schmierstellen, geringeren Wartungsbedarf, längere Lebensdauer und mehr Stabilität.



Die tägliche Inspektion ist einfach auszuführen und alle Wartungsstellen sind leicht zugänglich.





## Qualität für Wirtschaftlichkeit

Eine Maschine in der Werkstatt ist unrentabel. Eine gut konstruierte Maschine erfordert weniger Wartung. So einfach ist die Rechnung. Daher bietet der neue Kalmar-Stapler 9 – 18 Tonnen 15 Prozent niedrigere Betriebskosten.

### **Einfache Inspektion und Wartung**

Die tägliche Inspektion ist sehr einfach und alle Wartungsstellen sind leicht zugänglich. Für größere Arbeiten kann der gesamte Antriebsstrang zugänglich gemacht werden, indem die gesamte Kabine gekippt wird.

### **Niedriger Wartungsbedarf**

Die Hubausrüstung wurde durch niedrigeren Wartungsbedarf effizienter. Gleitkunststoff ersetzt die Stützrollen in Hübgerüst und Seitenwagen im Gabelträger, was zu weniger Schmierstellen, geringeren wartungsintervallen und höherer Lebensdauer führt. Doppel-dichtungen in Zylindern und neue Hydraulikkupplungen führen zu einer minimalen Leckage.



# Alles, was Sie brauchen

Bei Kalmar erhalten Sie ein umfassendes Programm von Dienstleistungen für Erwerb, Miete, Service u.v.m. Wir wollen Ihnen so geringe Betriebskosten wie möglich durch einfache und funktionale Lösungen entsprechend Ihren Bedürfnissen ermöglichen.

Kalmar ist weltweit durch immer mehr geschulte Händler vertreten. In den letzten Jahren wurde das Händlernetz vor allem in Europa und in den USA intensiv ausgebaut.

Informationen zum nächsten Händler finden Sie unter [www.kalmarind.de](http://www.kalmarind.de)





# Das neue mittelschwere Programm

Modell Bezeichnung	Tragfähigkeit (kg)	Lastabstand (mm)	Radstand (in.)	Hubhöhe (mm)	Gewicht (kg)	Reifen (4/2) (zoll)
DCE90-6	9.000	600	2750	5000	15.200	11.00×20
DCE100-6	10.000	600	3000	5000	15.600	11.00×20
DCE120-6	12.000	600	3000	5000	16.200	11.00×20
DCE127-6	12.700	600	3000	5000	16.700	12.00×20
DCE140-6	14.000	600	3250	5000	16.900	12.00×20
DCE150-6	15.000	600	3250	5000	19.800	12.00×20
DCE100-12	10.000	1200	3250	5000	18.600	12.00×20
DCE120-12	12.000	1200	3500	5000	19.700	12.00×20
DCE150-12	15.000	1200	3500	5000	21.400	12.00×20
DCE160-6	16.000	600	3500	5000	19.200	12.00×20
DCE160-9	16.000	900	3500	5000	20.600	12.00×20
DCE160-12	16.000	1200	3750	5000	22.400	12.00×20
DCE180-6	18.000	600	3250	5000	21.100	12.00×20HD



# VIER GRÜNDE, DIE FÜR KALMAR SPRECHEN.

## 1 / LEBENSDAUERKOSTEN

Kalmar bietet seinen Kunden die besten Lebensdauerkosten. Mit moderner und innovativer Technologie verbunden mit langlebiger Ausstattung und umfassenden Serviceleistungen garantiert Kalmar seinen Kunden eine Steigerung der Produktivität. Jeden Tag.



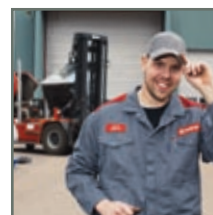
## 2 / WELTWEITES NETZWERK

Kalmar investiert in seine Vertriebs- und Serviceorganisation. Deshalb ist Kalmar ein zuverlässiger und glaubwürdiger Lieferant für anspruchsvolle Kunden.



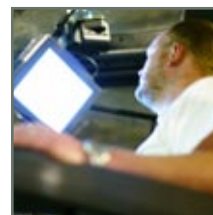
## 3 / LOKALER SERVICE

Kalmar praktiziert innovative Serviceentwicklung. Dank Kalmars Servicestrategie beim Kunden vor Ort kennt Kalmar die lokalen Kundenbedingungen und kann an jedem Einsatzort einen effizienten und wirksamen Service bereitstellen.



## 4 / KONTINUIERLICHE ENTWICKLUNG

Kalmar hat nicht auf höchster Ebene aufgehört, sondern optimiert kontinuierlich seine Angebotspalette. Neue Serviceleistungen ebenso wie Investitionen in Automatisierung und umweltfreundliche Lösungen sind zum Wohle unserer Kunden.



### **Kalmar Industries AB**

SE-341 81 Ljungby, Schweden  
tel. +46 372 260 00, fax. +46 372 263 90

