

# 120/130/160D-9V/160D-9LV

## STUFE V-DIESEL-GABELSTAPLER



Hublast  
12.000 – 16.000 kg

Last-Achsabstand  
600 – 1.200 mm

Motorleistung  
123 – 209 kW

Hubhöhe  
3.000 – 7.500 mm

# ARBEITEN SIE EFFIZIENT, SICHER UND KOMFORTABEL

Die neue Serie der Schwerlast-Gabelstapler von Hyundai

Müssen Sie Ihren gesamten Arbeitstag in einer unbequemen, engen Kabine mit schlecht angeordneten Bedienelementen verbringen? Dann wird es Zeit für ein Upgrade! Die neuen Hyundai Schwerlast-Gabelstapler 120, 130, 160D-9V und 160D-9LV sind leiser, komfortabler und ermöglichen dank der benutzerfreundlichen Minihebel-Bedienelemente ein vollkommen stressfreies Arbeiten. Und mit einem neuen Design, das Ihnen eine bessere Sicht und viele zusätzliche Sicherheitsmerkmale bietet, sind produktives und sorgenfreies Arbeiten gewährleistet.

# STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

Wir haben uns die Kundenwünsche angehört und danach unsere nächste Kabinengeneration entworfen. Diese zusätzlichen Einblicke haben es uns ermöglicht, den Komfort, die Steuerung und Benutzerfreundlichkeit für die Fahrer zu verbessern, sodass sie in jeder Umgebung produktiver arbeiten können. Zudem werden sie mittels der überschaubaren, multifunktionalen Displays über die Maschinenleistung und Hindernisse im Außenbereich aktuell informiert.

## Konzipiert für effizienten Betrieb

### Leiser

Durch Optimierung der Motorkapazität, Reduzierung der Lüfterdrehzahl und Neugestaltung der Kabinenstruktur haben wir den Geräuschpegel in der Kabine deutlich verringern können.

### Benutzerfreundliches Lenkrad A

Das Problem der Handhabung von schweren Lasten konnte durch ein neues Lenkrad-Design signifikant verringert werden. Es lässt sich nach oben und unten um 85 mm sowie nach vorn und hinten um 36 Grad verstellen. Durch die Verringerung seines Durchmessers um 35 mm ist es zudem für den Fahrer leichter zu handhaben.

### Digitale Displays

Auf einem multifunktionalen Digital-Bildschirm werden alle wichtigen Informationen in Farbe angezeigt. Er ist mit verschiedenen Features, wie Funktionseinstellungen und Störungsdiagnose von Hauptteilen, ausgestattet.

### Luftfederung und Drehsitz ▼

Mit der optionalen Luftfederung und dem Drehsitz wurde optimaler Fahrkomfort erreicht. Dies trägt auch zum besseren Rückwärtsfahren sowie leichteren Ein- und Aussteigen bei, da sich der Sitz 20 Grad nach rechts und 10 Grad nach links drehen lässt.



### Bequemes Arbeiten

Mehrständiges Arbeiten in der Kabine ist dank der Klimaanlage mit mehreren Lüftungsdüsen zur Steuerung der Luftmenge in vier Richtungen kein Problem.

### Bessere Sicht

Eine neue einteilige, gewölbte Frontscheibe aus Glas und Sonnenblenden sorgen für exzellente Rundumsicht

### Minihebelsteuerung ▶

Das optionale Fingertip-System wurde deutlich verbessert und ist nun reaktionsschneller und unabhängig von Außentemperaturen

Alle Hebel befinden sich in einer Reihe und die am häufigsten verwendeten sind die dem Fahrer am nächsten. Die Bedienung der ist nun in den Dachhimmel integriert.

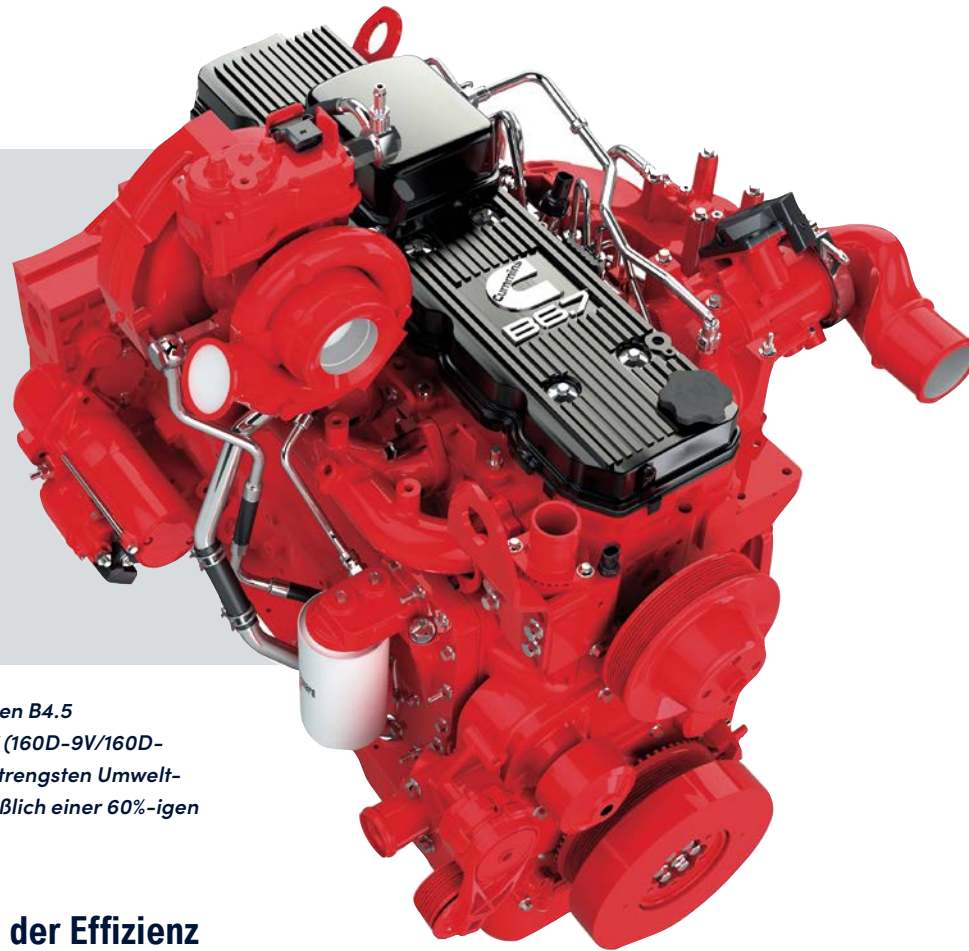


# ERHÖHEN SIE IHRE EFFIZIENZ

Mit einem neuen zuverlässigen Stufe-V-Motor und einem verbesserten Getriebe sowie vielen neuen Funktionen und Technologien sind die neuen Hyundai Schwerlast-Gabelstapler im Vergleich zu unseren Vorgängermodelle sparsamer und effizienter. Hinzu kommt eine verbesserte Wartungsfreundlichkeit dank der hydraulischen Kabine, ein Fernwartungssystem und erstklassiger Support. Eine großartige Geschäftsinvestition dank niedriger Betriebskosten.

## EU-Stufe V-zertifizierter Motor

Die zuverlässigen Cummins-Motoren der B-Serie werden in aller Welt genutzt und genügen den neuesten europäischen Schadstoffnormen. Das AGR (Abgasreduzierung)-System wurde entfernt, um die Energieeffizienz und Zuverlässigkeit zu erhöhen. Zum bereits vorhandenen DOC und SCR wurde ein neuer Partikelfilter hinzugefügt.



Die Cummins-Stufe V-Motoren B4.5 (120D-9V/130D-9V) und B6.7 (160D-9V/160D-9LV) genügen den weltweit strengsten Umwelt-Schadstoffnormen, einschließlich einer 60%-igen Feinstaubreduzierung.

## Technologie zur Verbesserung der Effizienz

### Modernisiertes ZF-Getriebe

Das Ansprechverhalten und der Schaltzeitpunkt sind optimiert und erfüllen die europäische Sicherheit-Norm SIL 2. Außerdem ist das neue Getriebe besonders zuverlässig und die berührungslosen Schalthebel werden nicht durch Feuchtigkeit beeinträchtigt.

### Load Sensing-Hydraulik

Die Kraftstoffeffizienz konnte durch den Einbau eines optimierten Motors, das Entfernen des AGR-Systems sowie die Anwendung einer Axialkolbenpumpe mit variabler Fördermenge und eines Hauptsteuerventils für das Load Sensing deutlich verbessert werden.

### Wähltaste Motorausgangsleistung

An der Taste Motorausgangsleistung ist der STD-Modus auf 80 % Output im PWR-Modus eingestellt. Sie kann verändert werden, um den Kraftstoffverbrauch zu reduzieren. Der PWR-Modus ist für den Volllast-Betrieb oder das Befahren von Anstiegen verfügbar.



Taste Motorausgangsleistung



Gesteigerte  
**KRAFTSTOFFEFFIZIENZ**  
(Im Vergleich zum Vorgänger-Modell)



### ◀ Höhere Produktivität durch bessere Sicht

Aufgrund dessen, dass der Primärzylinder in der Mitte angeordnet ist, wird die Sicht nach vorn gewöhnlich durch den 3-Stufen-Mast beeinträchtigt. Unser 3-Stufen-TS-Mast bietet ein breiteres Sichtfeld, weil sich der Primärzylinder auf der linken und rechten Seite befindet.

### Neigesperre ▶

Mit diesem neuen Element wird die Rückwärtsneigung gesperrt, um das natürliche Absinken des Mastes zu verhindern.



# VERBESSERN SIE IHRE SICHERHEIT

Das Hyundai-Sicherheitskonzept geht weit über das bloße Erfüllen von regulatorischen Normen hinaus. Wir priorisieren die Sicherheit unserer Maschinen in jeder Hinsicht und kooperieren mit unseren Kunden, um den Schutz der Fahrer, Mitarbeiter, Gebäude, Materialien und natürlich der Maschinen selbst weiter zu verbessern.

## Sichtbar sicherer

### 3-Stufen-TS-Mast

Der 3-stufige TS-Mast sorgt mit einem zweigeteilten Freihubzylinder für eine verbesserte Sicht.

### Minimierung von toten Winkeln

Wir haben die toten Winkel im Sichtfeld durch Vergrößerung der Scheibenflächen minimiert. In der Türmitte befindet sich kein Füllkörper mehr. Dadurch wird auch das Beschädigen der Scheiben beim Bewegen von Gegenständen in der Kabine verhindert.

### Heckkamera ▶

Die optionale Rückfahrkamera bietet zusätzliche Sicherheit für den Fahrer, insbesondere beim Arbeiten auf engstem Raum.

### Beheizter Seitenspiegel

Zur Gewährleistung einer breiteren Sicht nach hinten ist ein großer Seitenspiegel am Vorderradkotflügel montiert. Optional ist der Spiegel beheizbar, um das Vereisen des Glases zu verhindern.



## Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

### Passwortschutz

Zur Verhinderung von unbefugtem Fahren und Diebstahl kann ein Passwort festgelegt werden. Ohne das Passwort lässt sich der Motor dann nicht starten.

### Automatische Feststellbremse

Nach dem Ausschalten des Motors oder Starten des OPSS wird die Feststellbremse automatisch aktiviert, um Bedienerfehler zu verhindern. Wenn der Fahrer die Feststellbremse bei laufendem Motor benutzen muss, kann er sie über eine dedizierte Taste ziehen bzw. lösen.

### OPSS

Um Unfälle zu verhindern, schränkt das OPSS das Fahren, Heben und Kippen ein, wenn der Fahrer seinen Sitz verlassen hat.

### Geschwindigkeitsgrenze

Eine maximale Fahrgeschwindigkeit kann eingestellt werden, um Unfälle zu vermeiden. Das Leistung der Hubgeschwindigkeit und das Bergauffahren sind dadurch nicht beeinflusst.

### Straßenneigungs- (STD) und Lenkwinkelanzeige **OPTION**

Die Straßenneigung wird gemessen und in Echtzeit angezeigt. Bei Überschreitung des festgelegten Wertes wird das Symbol rot eingefärbt. Zugleich werden Warntöne abgegeben. Die Position des Lenkreifens wird ebenfalls in Echtzeit angezeigt.



*Zu weiteren Sicherheits-Optionen gehört das automatische Kippen, mit dem die Bodenhöhe der Gabel automatisch beibehalten wird.*

# OPTIMIEREN SIE IHRE INSTANDHALTUNG

Unsere neuen Schwerlast-Diesel-Gabelstapler sind für eine schnelle, wenig Aufwand erfordernde Wartung konzipiert, wobei alle Komponenten und Materialien optimiert wurden, um eine lange, störungsfreie Nutzungsdauer zu gewährleisten. Das innovative Hi MATE-Telematiksystem von Hyundai ermöglicht die komplette Überwachung der Maschinenaktivität und -leistung für höhere Produktivität und Rentabilität.

## Weniger Wartung. Mehr Betriebszeit

### Verbesserte Routine-Wartung

Der einfache Zugang für Wartungsarbeiten bedeutet, dass regelmäßige Kontrollen schneller durchgeführt werden können, was Ihnen längere Einsatzzeiten ermöglicht und die Betriebskosten reduziert. Dank der Erreichbarkeit der Filter, Schmieranschlüsse und Hauptschalter auf Bodenniveau wird die Wartung noch bequemer.

### Längere Wartungsintervalle

Das Wartungsintervall des Kraftstofffilters wurde um 100% erhöht von 500 Stunden auf 1.000 Stunden. Dies reduziert die Wartungskosten erheblich.

### Leicht zugängliche, kippbare Kabine

Die Kabine kann bis 52 Grad gekippt werden, was einen leichten Zugang zum Antriebsstrang, zur Hydraulik und Elektroanlage ermöglicht. Dank der Flügel-Motorhaube lassen sich die Kühlsystem- und Motorverbrauchsstoffe auf einfache Weise managen.

### Eigendiagnose des Motors und Management der Verbrauchsstoffe

Die Historie von Störungsdetails kann auf dem Bildschirm kontrolliert werden. Und wenn man den Austauschzyklus von Verbrauchsstoffen in den Bildschirm eingibt, werden für den Austausch fällige Teile auf dem Monitor angezeigt.

### Bei geöffneter Tür lässt sich die Kabine nicht kippen.

Wenn die rechte Tür geöffnet ist, kann die Kabine nicht gekippt werden, um Türbeschädigung zu verhindern. Die Kabine lässt sich automatisch oder manuell öffnen und schließen.

### Behälterloser Kompressor

Im Gegensatz zu den Kompressoren mit Behälter, die Zeit für das Auffüllen erfordern, liefert unser behälterloser Kompressor sofort Druckluft mit gleichbleibendem Druck.

### Automatische Partikelfilter- und SCR-Regeneration

Partikelfilter und SCR werden mithilfe der hydraulischen Motorlast automatisch regeneriert. Das Partikelfilterelement kann über die Gegengewicht-Öffnung leicht entfernt werden.

\*Bei Verwendung von Motoröl CK-4 ist in Intervallen von 5000 Stunden keine TIEFEN-Reinigung des Partikelfilters erforderlich.

## Hi MATE

Bequem, einfach und wertvoll. Hi MATE, das Fernverwaltungssystem von Hyundai, nutzt die GPS-Satellitentechnik, um den Kunden das höchste Niveau an verfügbarem Service- und Produkt-Support zu bieten.

### Steigern Sie die Produktivität

Durch die Bereitstellung von Informationen, wie zu den Service- und Standzeiten sowie zum Kraftstoffverbrauch, spart Hi MATE Ihnen Geld und verbessert die Produktivität. Service-Warnungen ermöglichen eine bessere Planung der Wartung.

### ECD (Engine Connected Diagnostics) - Motorverbundene Diagnostik

Die ECD bietet Informationen für die Fehlersuche sowie maßgeschneiderte Wartung. Die Wartungstechniker werden mittels Ferndiagnose unterstützt, sodass sie Probleme schneller lösen können.

### Mobile Fleet-App

Unsere Mobile Fleet-App liefert Ihnen alle Informationen, die Sie für den effizienten und wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Flotte benötigen.

### Überwachen Sie Ihre Maschinen

Die Echtzeitinformationen von Hi MATE zum Standort erlauben eine bequeme Überwachung Ihrer Ausrüstung über die Hi MATE-Website bzw. -Mobil-App.

### Erhöhen Sie die Sicherheit

Schützen Sie Ihr Equipment vor Diebstahl oder unbefugter Benutzung. Über das Hi MATE-Geofencing werden Sie automatisch gewarnt, wenn eine Maschine einen vorher festgelegten Raum verlassen hat.

Das HCE-DT Air ermöglicht es den Wartungstechnikern, sich drahtlos über Smartphone und Laptop mit Ihrem Equipment direkt vor Ort zu verbinden.



## Unser Garantieschutz für Sie

Die Original- und Zubehörteile von Hyundai sind so ausgelegt, dass Ihre Maschine mit optimaler Leistung betrieben werden, längere Einsatzzeiten sowie höheren Komfort und höhere

Produktivität bieten kann. Unser 13.000 m² großes Ersatzteillager in Europa garantiert eine 24-Stunden-Belieferung über unser Händlernetz.



# GEHEN SIE AUF TOUR!

## ARBEITEN SIE SICHER, EFFIZIENT UND KOMFORTABEL

- Neue Kabine der nächsten Generation
- Reduzierter Innengeräuschpegel (4,9 bis 5,9 dB)
- Multifunktionaler Digitalbildschirm
- OPTION Luftfederung & Drehsitz
- Klimaanlage
- Einteilige, gewölbte Frontscheibe
- Minihebelsteuerung

## ERHÖHEN SIE IHRE EFFIZIENZ

- Zuverlässiger Stufe V-Cummins-Motor der B-Serie
- Verringerter Kraftstoffverbrauch
- Kein AGR (Abgasreduzierung)-System
- Neu hinzugefügter Partikelfilter
- Modernisiertes ZF-Getriebe
- Load Sensing-Hydraulik
- Wähltaste Motorausgangsleistung
- Höhere Produktivität durch bessere Sicht
- Kessler-Vorderachse

## ERHÖHEN SIE IHRE SICHERHEIT

- 3-Stufen-TS-Mast mit breiterem Sichtfeld
- Größere Scheibenfläche
- Heckkamera
- Beheizter Seitenspiegel
- Passwort zum Starten des Motors
- Automatische Feststellbremse
- OPSS
- Fahrgeschwindigkeitsgrenze
- Warnung bei Straßenneigung

## OPTIMIEREN SIE IHRE INSTANDHALTUNG

- Hi MATE-Fernverwaltungssystem
  - ECD (Engine Connected Diagnostics) - Motorverbundene Diagnostik
  - Mobile Fleet-App
- Leicht zugänglich, kippbare Kabine
- Erhöhtes Wartungsintervall des Kraftstofffilters
- Routine-Wartung auf Bodenhöhe
- Behälterloser Kompressor
- Automatische Partikelfilter- und SCR-Regeneration

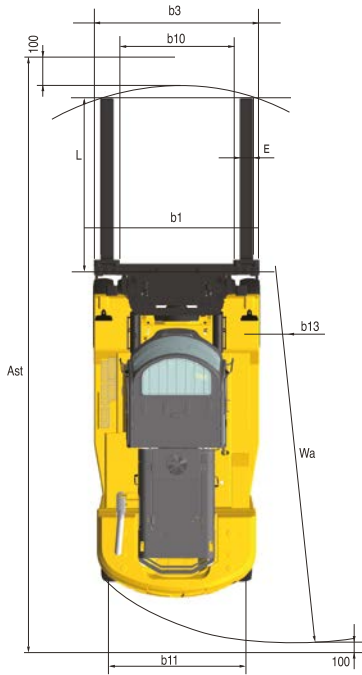
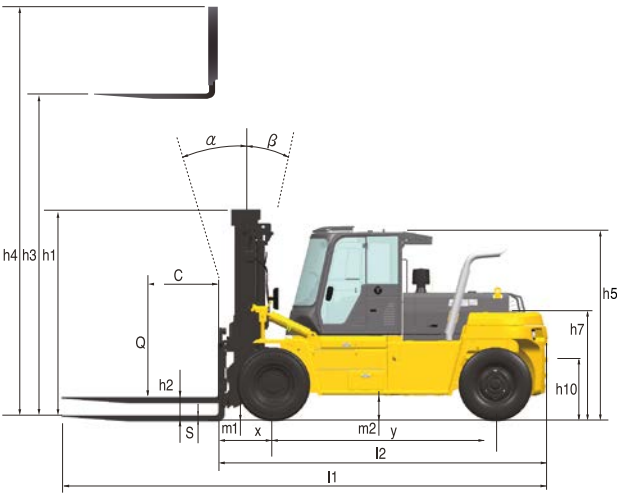


120/130/160D-9V/160D-9LV

SPEZIFIKATIONEN

| KENNZEICHNUNG                                                        |        |                  |              |                                          |                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------|--------|------------------|--------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Hersteller (Abkürzung)                                               | 1.1    |                  |              | Hyundai                                  | Hyundai          | Hyundai           |
| Typenbezeichnung des Herstellers                                     | 1.2    |                  |              | 120/130D-9V                              | 160D-9V          | 160D-9LV          |
| Antrieb: Elektrisch (Batterie oder Strom), Diesel, Benzin, Brenngas  | 1.3    |                  |              | Diesel                                   | Diesel           | Diesel            |
| Betriebsart: Hand, Fußgänger, Stehend, Sitzend, Kommissionierstapler | 1.4    |                  |              | Sitzend                                  | Sitzend          | Sitzend           |
| Hublast / Nennlast                                                   | 1.5    |                  | kg           | 12.000/13.000                            | 16.000           | 16.000            |
| Ladungsmittenabstand                                                 | 1.6    | C                | mm           | 600                                      | 600              | 1.200             |
| Ladungsabstand, Mitte Antriebsachse zur Gabel                        | 1.8    | x                | mm           | 770                                      | 815              | 999               |
| Radstand                                                             | 1.9    | y                | mm           | 3.050                                    | 3.450            | 3.750             |
| Betriebsgewicht                                                      | 2.1    |                  | kg           | 16.337/17.105                            | 20.499           | 25.826            |
| Achslast, vorn/hinten beladen                                        | 2.2    |                  | kg           | 120 : 24.051/3.286<br>130 : 26.981/3.124 | 32.479/4.020     | 39.953/3.874      |
| Achslast, vorn/hinten unbeladen                                      | 2.3    |                  | kg           | 120 : 8.182/8.155<br>130 : 8.142/8.963   | 9.916/10.583     | 12.838/12.988     |
| Reifen: Vollgummi, superelastisch, pneumatisch, Polyurethan          | 3.1    |                  |              | LUFTREIFEN                               | LUFTREIFEN       | Luftreifen        |
| Reifengröße, vorn                                                    | 3.2    |                  |              | 10.00-20-16PR                            | 12.00-20-18PR    | 12.00 R20         |
| Reifengröße, hinten                                                  | 3.3    |                  |              | 10.00-20-16PR                            | 12.00-20-18PR    | 12.00 R20         |
| Räder, Anzahl vorn / hinten (x = angetriebene Räder)                 | 3.5    |                  |              | 4x2                                      | 4x2              | 4x2               |
| Spurweite, vorn                                                      | 3.6    |                  | mm           | 1.842                                    | 1.842            | 1.848             |
| Spurweite, hinten                                                    | 3.7    |                  | mm           | 1.910                                    | 1.958            | 2.025             |
| Neigung des Mastes/Gabelträgers nach vorn/hinten                     | 4.1    | $\alpha / \beta$ | Grad         | 15/12                                    | 15/12            | 10/10             |
| Höhe, Mast abgesenkt                                                 | 4.2    | h1               | mm           | 3.150                                    | 3.400            | 3.700             |
| Freihub                                                              | 4.3    | h2               | mm           | 0                                        | 0                | 0                 |
| Hubhöhe                                                              | 4.4    | h3               | mm           | 3.305                                    | 3.300            | 4.020             |
| Höhe, Mast ausgefahren                                               | 4.5    | h4               | mm           | 4.765                                    | 5.010            | 5.655             |
| Höhe Fahrerschutzdach (Kabine)                                       | 4.7    | h5               | mm           | 2.955                                    | 2.990            | 2.995             |
| Sitz-/Stehhöhe relativ zu sip                                        | 4.8    | h7               | mm           | 1.825                                    | 1.825            | 1.826             |
| Kupplungshöhe                                                        | 4.12   | h10              | mm           | 626                                      | 665              | 67,1              |
| Gesamtlänge                                                          | 4.19   | l1               | mm           | 5.930                                    | 6.430,5          | 8.045             |
| Länge zur Gabelfront                                                 | 4.20   | l2               | mm           | 4.580                                    | 5.080,5          | 5.595             |
| Gesamtbreite                                                         | 4.21   | b1               | mm           | 2.450                                    | 2.497            | 2.540             |
| Gabelabmessungen                                                     | 4.22   | l x e x s        | mm           | 85x200x1.350                             | 90x200x1.350     | 100x250x2.450     |
| Gabelträger ISO 2328, Klasse / Typ A, B                              | 4.23   |                  |              | Stiftbefestigung                         | Stiftbefestigung | -                 |
| Breite Gabelträger                                                   | 4.24   | b3               | mm           | 2.362                                    | 2.497            | 2.540             |
| Bodenfreiheit, unter Mast, beladen                                   | 4.31   | m1               | mm           | 250                                      | 250              | 245               |
| Bodenfreiheit, Mitte Radstand                                        | 4.32   | m2               | mm           | 316                                      | 355,5            | 356               |
| Arbeitsgangbreite für 1.000 x 1.200 Paletten, quer                   | 4.34.1 | Ast              | mm           | 6.660                                    | 7.280            | 8.983             |
| Arbeitsgangbreite für 800 x 1.200 Paletten, längs                    | 4.34.2 | Ast              | mm           | 6.660                                    | 7.280            | 8.983             |
| Wenderadius                                                          | 4.35   | Wa               | mm           | 4.350                                    | 4.895            | 5.334             |
| Kleinster Drehpunktabstand                                           | 4.36   |                  | mm           | 1.634                                    | 1.865            | 2.048             |
| Fahrgeschwindigkeit, beladen / unbeladen                             | 5.1    |                  | km/h         | 32,7/35,8                                | 30,5/34,2        | 34,2 / 36,9       |
| Hubgeschwindigkeit, beladen / unbeladen                              | 5.2    |                  | mm/s         | 480/500                                  | 390/420          | 380 / 400         |
| Absenkgeschwindigkeit, beladen / unbeladen                           | 5.3    |                  | mm/s         | 550/500                                  | 550/450          | 450/395           |
| Zugkraft der Zugstange, beladen / unbeladen                          | 5.5    |                  | N            | -                                        | -                | -                 |
| Max. Zugkraft der Zugstange, beladen/unbeladen                       | 5.6    |                  | N            | 122.740/116.895                          | 155.230/145.972  | 149.354 / 140.416 |
| Steigfähigkeit, beladen / unbeladen                                  | 5.7    |                  | %            | -                                        | -                | -                 |
| Max. Steigfähigkeit, beladen/unbeladen                               | 5.8    |                  | %            | 40,5/27,4                                | 42,6/27,7        | 32,3 / 30,3       |
| Beschleunigungszeit, beladen / unbeladen                             | 5.9    |                  | s            | -                                        | -                | -                 |
| Betriebsbremse                                                       | 5.10   |                  |              | Hydraulik                                | VOLL HYDRAULISCH | Hydraulik         |
| Motorhersteller/Typ                                                  | 7.1    |                  |              | CUMMINS/B4.5                             | CUMMINS/B6.7     | CUMMINS/B6.7      |
| Motorleistung nach ISO 1585                                          | 7.2    |                  | kW/rpm       | 123/2.200                                | 129/2.200        | 209/2.200         |
| Maximales Drehmoment                                                 | 7.3    |                  | kgf m/rpm    | 77,9/1.200                               | 114,3/1.100      | 117/1.500         |
| Anzahl der Zylinder/Hubraum                                          | 7.4    |                  | Anzahl / cm³ | 4/4.460                                  | 6/6.690          | 6/6.690           |
| Betriebsdruck, System / Anbaugeräte                                  | 8.2    |                  | bar          | 230                                      | 230              |                   |
| Ölfüllmenge für Anbaugeräte                                          | 8.3    |                  | l/min        | 100                                      | 100              | 100               |
| Schallpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12053                       | 8.4    |                  | dB(A)        | 70,4                                     | 68,6             | 69,9              |
| Anhängerkupplung, Typ DIN                                            | 8.5    |                  |              | Bolzen                                   | Bolzen           | Bolzen            |

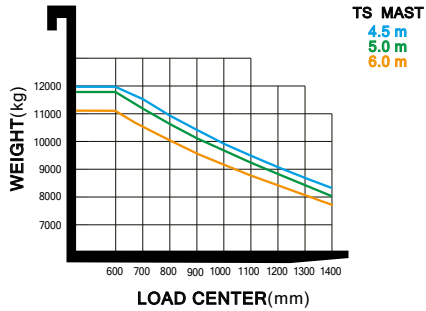
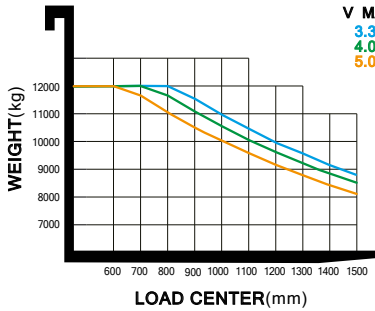
ABMESSUNGEN



120D-9V

MAST - TECHNISCHE DATEN

| MAST 120D-9V                     |       |                         |                           |                  |                    |           |                  |                                 |
|----------------------------------|-------|-------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------|------------------|---------------------------------|
| Mast-Typ                         |       | Maximale Gabelhöhe (mm) | Gesamthöhe (abgesenkt) mm | Freihubhöhe (mm) | Mastneigung (Grad) |           | Hublast 600mm LS | Staplergewicht (unbeladen) (kg) |
|                                  |       |                         |                           |                  | VORWÄRTS           | RÜCKWÄRTS |                  |                                 |
| 2-stufiger Mast: ohne Vollfreihu | V300  | 3.005                   | 3.000                     | 0                | 15                 | 12        | 12.000           | 16.261                          |
|                                  | V330  | 3.305                   | 3.150                     | 0                | 15                 | 12        | 12.000           | 16.337                          |
|                                  | V350  | 3.505                   | 3.250                     | 0                | 15                 | 12        | 12.000           | 16.387                          |
|                                  | V400  | 4.005                   | 3.550                     | 0                | 15                 | 12        | 12.000           | 16.639                          |
|                                  | V450  | 4.505                   | 3.800                     | 0                | 15                 | 12        | 12.000           | 16.764                          |
|                                  | V500  | 5.005                   | 4.100                     | 0                | 15                 | 12        | 12.000           | 16.914                          |
|                                  | V550  | 5.505                   | 4.350                     | 0                | 15                 | 12        | 11.880           | 17.144                          |
|                                  | V600  | 6.005                   | 4.650                     | 0                | 15                 | 12        | 11.520           | 17.296                          |
|                                  | V650  | 6.505                   | 4.900                     | 0                | 15                 | 12        | 11.190           | 17.429                          |
|                                  | V700  | 7.005                   | 5.150                     | 0                | 15                 | 12        | 10.860           | 17.560                          |
| Voller 3-Stufen-Freihub          | TS450 | 4.521                   | 2.950                     | 1.555            | 10                 | 10        | 12.000           | 17.391                          |
|                                  | TS500 | 5.025                   | 3.117                     | 1.725            | 10                 | 10        | 11.790           | 17.482                          |
|                                  | TS550 | 5.525                   | 3.284                     | 1.891            | 10                 | 10        | 11.440           | 17.574                          |
|                                  | TS600 | 6.023                   | 3.551                     | 2.055            | 10                 | 10        | 11.080           | 17.720                          |
|                                  | TS650 | 6.525                   | 3.718                     | 2.223            | 10                 | 10        | 10.760           | 17.812                          |
|                                  | TS700 | 7.025                   | 3.935                     | 2.389            | 10                 | 10        | 10.420           | 18.052                          |
|                                  | TS750 | 7.525                   | 4.102                     | 2.555            | 10                 | 10        | 10.120           | 18.145                          |

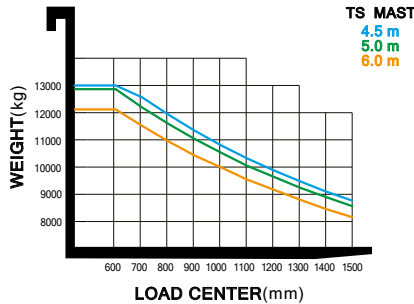
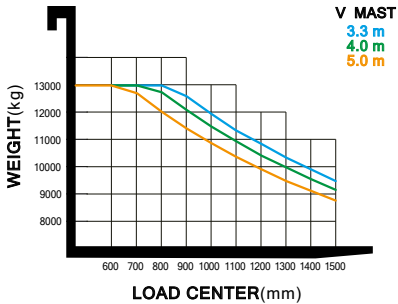


130D-9V

MAST - TECHNISCHE DATEN

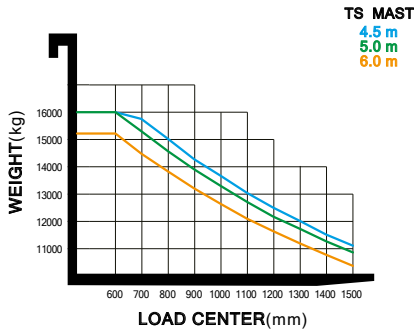
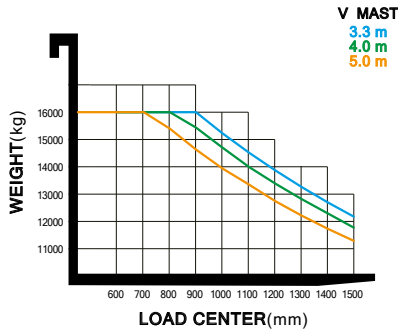
MAST 130D-9V

| Mast-Typ                         |       | Maximale Gabelhöhe (mm) | Gesamthöhe (abgesenkt) mm | Freihubhöhe (mm) | Mastneigung (Grad) |           | Hublast 600mm LS | Staplergewicht (unbeladen) (kg) |
|----------------------------------|-------|-------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------|------------------|---------------------------------|
|                                  |       |                         |                           |                  | VORWÄRTS           | RÜCKWÄRTS |                  |                                 |
| 2-stufiger Mast: ohne Vollfreihu | V300  | 3.005                   | 3.000                     | 0                | 15                 | 12        | 13.000           | 17.029                          |
|                                  | V330  | 3.305                   | 3.150                     | 0                | 15                 | 12        | 13.000           | 17.105                          |
|                                  | V350  | 3.505                   | 3.250                     | 0                | 15                 | 12        | 13.000           | 17.154                          |
|                                  | V400  | 4.005                   | 3.550                     | 0                | 15                 | 12        | 13.000           | 17.407                          |
|                                  | V450  | 4.505                   | 3.800                     | 0                | 15                 | 12        | 13.000           | 17.532                          |
|                                  | V500  | 5.005                   | 4.100                     | 0                | 15                 | 12        | 13.000           | 17.681                          |
|                                  | V550  | 5.505                   | 4.350                     | 0                | 15                 | 12        | 13.000           | 17.912                          |
|                                  | V600  | 6.005                   | 4.650                     | 0                | 15                 | 12        | 12.610           | 18.064                          |
|                                  | V650  | 6.505                   | 4.900                     | 0                | 15                 | 12        | 12.250           | 18.197                          |
|                                  | V700  | 7.005                   | 5.150                     | 0                | 15                 | 12        | 11.900           | 18.328                          |
| Voller 3-Stufen-Freihub          | TS450 | 4.521                   | 2.950                     | 1.555            | 10                 | 10        | 13.000           | 18.223                          |
|                                  | TS500 | 5.025                   | 3.117                     | 1.725            | 10                 | 10        | 12.860           | 18.314                          |
|                                  | TS550 | 5.525                   | 3.284                     | 1.891            | 10                 | 10        | 12.480           | 18.406                          |
|                                  | TS600 | 6.023                   | 3.551                     | 2.055            | 10                 | 10        | 12.100           | 18.552                          |
|                                  | TS650 | 6.525                   | 3.718                     | 2.223            | 10                 | 10        | 11.750           | 18.644                          |
|                                  | TS700 | 7.025                   | 3.935                     | 2.389            | 10                 | 10        | 11.380           | 18.884                          |
|                                  | TS750 | 7.525                   | 4.102                     | 2.555            | 10                 | 10        | 11.060           | 18.977                          |



MAST 160D-9V

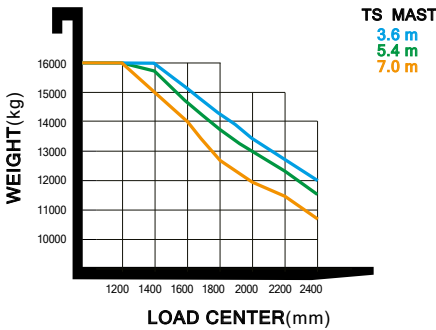
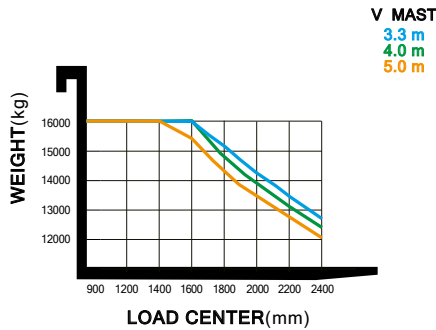
| Mast-Typ                         |       | Maximale Gabelhöhe (mm) | Gesamthöhe (abgesenkt) mm | Freihubhöhe (mm) | Mastneigung (Grad) |           | Hublast 600mm LS | Staplergewicht (unbeladen) (kg) |
|----------------------------------|-------|-------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------|------------------|---------------------------------|
|                                  |       |                         |                           |                  | VORWÄRTS           | RÜCKWÄRTS |                  |                                 |
| 2-stufiger Mast: ohne Vollfreihu | V300  | 3.010                   | 3.250                     | 0                | 15                 | 12        | 16.000           | 20.404                          |
|                                  | V330  | 3.310                   | 3.400                     | 0                | 15                 | 12        | 16.000           | 20.499                          |
|                                  | V350  | 3.510                   | 3.500                     | 0                | 15                 | 12        | 16.000           | 20.543                          |
|                                  | V400  | 4.010                   | 3.750                     | 0                | 15                 | 12        | 16.000           | 20.831                          |
|                                  | V450  | 4.510                   | 4.000                     | 0                | 15                 | 12        | 16.000           | 20.985                          |
|                                  | V500  | 5.010                   | 4.300                     | 0                | 15                 | 12        | 16.000           | 21.168                          |
|                                  | V550  | 5.510                   | 4.550                     | 0                | 15                 | 12        | 16.000           | 21.436                          |
|                                  | V600  | 6.010                   | 4.850                     | 0                | 15                 | 12        | 16.000           | 21.619                          |
|                                  | V650  | 6.510                   | 5.125                     | 0                | 15                 | 12        | 15.700           | 21.785                          |
|                                  | V700  | 7.010                   | 5.375                     | 0                | 15                 | 12        | 15.270           | 21.936                          |
| Voller 2-Stufen-Freihub          | VS300 | 3.010                   | 3.200                     | 1.550            | 10                 | 10        | 16.000           | 20.433                          |
|                                  | VS330 | 3.310                   | 3.350                     | 1.700            | 10                 | 10        | 16.000           | 20.513                          |
|                                  | VS350 | 3.510                   | 3.450                     | 1.800            | 10                 | 10        | 16.000           | 20.577                          |
|                                  | VS400 | 4.010                   | 3.700                     | 2.050            | 10                 | 10        | 16.000           | 20.741                          |
|                                  | VS450 | 4.510                   | 3.950                     | 2.300            | 10                 | 10        | 16.000           | 20.996                          |
|                                  | VS500 | 5.010                   | 4.250                     | 2.550            | 10                 | 10        | 16.000           | 21.194                          |
|                                  | VS550 | 5.510                   | 4.500                     | 2.800            | 10                 | 10        | 16.000           | 21.388                          |
| Voller 3-Stufen-Freihub          | VS600 | 6.010                   | 4.800                     | 3.050            | 10                 | 10        | 16.000           | 21.649                          |
|                                  | TS450 | 4.516                   | 2.950                     | 1.500            | 10                 | 10        | 16.000           | 21.508                          |
|                                  | TS500 | 5.017                   | 3.167                     | 1.667            | 10                 | 10        | 16.000           | 21.708                          |
|                                  | TS550 | 5.515                   | 3.333                     | 1.833            | 10                 | 10        | 15.680           | 21.856                          |
|                                  | TS600 | 6.016                   | 3.550                     | 2.000            | 10                 | 10        | 15.220           | 22.053                          |
|                                  | TS650 | 6.517                   | 3.717                     | 2.167            | 10                 | 10        | 14.800           | 22.211                          |
|                                  | TS700 | 7.015                   | 3.933                     | 2.333            | 10                 | 10        | 14.360           | 22.523                          |
|                                  | TS750 | 7.515                   | 4.100                     | 2.501            | 10                 | 10        | 13.960           | 22.686                          |



160D-9LV

MAST - TECHNISCHE DATEN

| MAST 160D-9LV                     |       |                         |                           |                  |                    |           |                   |                                 |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------|-------------------|---------------------------------|
| Mast-Typ                          |       | Maximale Gabelhöhe (mm) | Gesamthöhe (abgesenkt) mm | Freihubhöhe (mm) | Mastneigung (Grad) |           | Hublast 1200mm LC | Staplergewicht (unbeladen) (kg) |
|                                   |       |                         |                           |                  | VORWÄRTS           | RÜCKWÄRTS |                   |                                 |
| 2-stufiger Mast: ohne Vollfreihub | V300  | 3.020                   | 3.200                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 25.114                          |
|                                   | V330  | 3.320                   | 3.350                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 25.242                          |
|                                   | V350  | 3.520                   | 3.450                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 25.318                          |
|                                   | V400  | 4.020                   | 3.700                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 25.689                          |
|                                   | V450  | 4.520                   | 3.950                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 25.835                          |
|                                   | V500  | 5.020                   | 4.200                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 26.212                          |
|                                   | V550  | 5.520                   | 4.450                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 26.426                          |
|                                   | V600  | 6.020                   | 4.700                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 26.641                          |
|                                   | V650  | 6.520                   | 4.950                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 26.838                          |
|                                   | V700  | 7.020                   | 5.200                     | 0                | 10                 | 10        | 16.000            | 27.028                          |
| Voller 3-Stufen-Freihub           | TS460 | 4.634                   | 2.950                     | 1.538            | 10                 | 10        | 16.000            | 26.498                          |
|                                   | TS508 | 5.084                   | 3.100                     | 1.688            | 10                 | 10        | 16.000            | 26.670                          |
|                                   | TS538 | 5.384                   | 3.200                     | 1.788            | 10                 | 10        | 16.000            | 26.841                          |
|                                   | TS568 | 5.684                   | 3.300                     | 1.888            | 10                 | 10        | 16.000            | 26.933                          |
|                                   | TS600 | 6.044                   | 3.420                     | 2.008            | 10                 | 10        | 16.000            | 27.070                          |
|                                   | TS658 | 6.584                   | 3.600                     | 2.188            | 10                 | 10        | 16.000            | 27.264                          |
|                                   | TS700 | 7.034                   | 3.750                     | 2.338            | 10                 | 10        | 16.000            | 27.413                          |



| KABINE UND INNENRAUM                                              | 120D-9V | 130D-9V | 160D-9V | 160D-9LV |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| Neue Kabine                                                       | •       | •       | •       | •        |
| Wischer für oberen Scheibenbereich                                |         |         |         |          |
| Klimaanlage und Heizung                                           | •       | •       | •       | •        |
| Sitz                                                              |         |         |         |          |
| Langer Rücksitz - voll gefedert                                   | •       | •       | •       | •        |
| Sitz-Optionen - Luftfederung und Drehsitz, Leder-Sitz, Heizung    |         |         |         |          |
| Sitzzubehör - orangefarbener Gurt, Armlehne, Gurtschloss-Schalter | •       | •       | •       | •        |
| Hebel                                                             |         |         |         |          |
| Hebel – Mechanische Hebel                                         | •       | •       | •       | •        |
| Minihebel                                                         |         |         |         |          |
| Bluetooth Radio                                                   | •       | •       | •       | •        |

\*Die Klimaanlage enthält fluoriertes Treibhausgas-Kältemittel R134a. (Treibhauspotenzial: 1.430) Das System enthält 0,55 kg Kältemittel was einem CO2-Äquivalent von 0,787 Tonnen entspricht.

| MAST & ANBAUGERÄT                                              | 120D-9V | 130D-9V | 160D-9V | 160D-9LV |
|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| Mast                                                           |         |         |         |          |
| Standard-Mast                                                  | V400    | V400    | V400    | V400     |
| 2-Stufen-Mast                                                  | •       | •       | •       | •        |
| 3-Stufen-Mast                                                  |         |         |         |          |
| Gabel                                                          |         |         |         |          |
| Standard-Gabel                                                 | 2.440mm | 2.440mm | 2.440mm | 2.440mm  |
| Gabel-Optionen - Gabel 1.200 – 2.600 mm                        |         |         |         |          |
| Gabelträger                                                    |         |         |         |          |
| Wellen (Bolzen)-Typ-Gabelträger                                | •       | •       | •       |          |
| Gabelträgeroptionen                                            |         |         |         |          |
| Welle                                                          | •       | •       | •       |          |
| Gleiten                                                        |         |         |         | •        |
| Gleiten und Halten                                             |         |         |         |          |
| Einfacher Typ                                                  |         |         |         | X        |
| Anbaugerät                                                     |         |         |         |          |
| Integrale Seitenschaltung                                      |         |         |         |          |
| Zinkenversteller - unabhängig, synchronisiert                  |         |         |         |          |
| Seitenschaltung und Positionierer - unabhängig, synchronisiert | •       | •       | •       | •        |

| HYDRAULIK                                                  | 120D-9V | 130D-9V | 160D-9V | 160D-9LV |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| 4 Schieber-Hauptsteuerventil mit Rohrleitung für V400-Mast | •       | •       | •       | •        |
| Hauptsteuerventil-Optionen - 5 Schieber                    |         |         |         |          |
| Mit Rohrleitungen für alle Hauptsteuerventile und Masten   |         |         |         |          |

| REIFEN                            | 120D-9V | 130D-9V | 160D-9V | 160D-9LV |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| Luftreifen                        | •       | •       | •       | •        |
| Reifen-Optionen - Vollgummireifen |         |         |         |          |

| SICHT                                            | 120D-9V | 130D-9V | 160D-9V | 160D-9LV |
|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| Licht                                            |         |         |         |          |
| Arbeitsscheinwerfer - LED, vorn und hinten       | •       | •       | •       | •        |
| Spiegel                                          |         |         |         |          |
| Rückspiegel links und rechts und Panoramaspiegel | •       | •       | •       | •        |
| Beheizte Rückspiegel links und rechts            |         |         |         |          |
| Kamera                                           |         |         |         |          |
| Heckkamera                                       |         |         |         |          |

| BENUTZERFREUNDLICHKEIT   | 120D-9V | 130D-9V | 160D-9V | 160D-9LV |
|--------------------------|---------|---------|---------|----------|
| Automatisches Kippen     |         |         |         |          |
| Lastsensor               | •       | •       | •       | •        |
| Last- und Winkelsensoren |         |         |         |          |
| Drucköl-speicher         |         |         |         |          |
| Unidirektionaler Lüfter  | •       | •       | •       | •        |

| SICHERHEIT            | 120D-9V | 130D-9V | 160D-9V | 160D-9LV |
|-----------------------|---------|---------|---------|----------|
| Sicherheitsgurtsperre | •       | •       | •       | •        |
| LED-Rundumkennleuchte |         |         |         |          |

| ANDERE              | 120D-9V | 130D-9V | 160D-9V | 160D-9LV |
|---------------------|---------|---------|---------|----------|
| Luftkompressor      |         |         |         |          |
| Motorraum           |         |         |         |          |
| Öl - VG46           | •       | •       | •       | •        |
| Hi-MATE (allgemein) |         |         |         |          |
| Hi-MATE (Premium)   |         |         |         |          |

• Standard  
X Nicht verfügbar

Standard- und Sonderausstattung können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Hyundai Händler.  
Die Maschinenspezifikationen können je nach internationalen Normen abweichen.  
Die Fotos können Anbaugeräte und Sonderausstattungen zeigen, die in Ihrer Region nicht erhältlich sind.  
Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

# HYUNDAI

Spezifikationen und Design können ohne Vorankündigung geändert werden.  
Die Produktabbildungen von Hyundai Material Handling Europe können Sonderausstattung zeigen.  
Diese Broschüre ist nur für europäischen Märkte bestimmt.

Hyundai Construction Equipment Europe NV  
Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Belgien  
Tel.: (+32) 14-56-2200 Fax: (+32) 14-59-3405

## MOVING YOU FURTHER

Wenden Sie sich an Ihren Hyundai Händler.  
[hyundai-mh.eu](https://hyundai-mh.eu)