



Willecke Hebe- und Fördergeräte GmbH · An der Becke 7 · D-45527 Hattingen

Willecke

Hebe- und Fördergeräte

Ing. Büro Goebel Schwerin
Herrn Volker Goebel
Ratsteich 15

D-19057 Schwerin

e-Mail: info@volker-goebel.biz

Unser Zeichen Datum
wi/sn 14. Dezember 2010

Angebot über 2 Stück Kommissionier-Hochregalstapler, B + B Reifencenter

Sehr geehrter Herr Goebel,

vielen Dank für Ihre Anfrage und die freundlichen Gespräche und Mails mit Herrn Willecke. Gerne bieten wir Ihnen für den besprochenen Einsatzfall - **Kommissionier-Hochregalstapler für das neue Reifenlager für Reifenpatelle AR01 bei Ihrem Kunden B + B Reifencenter, Schwerin** - gemäß unseren allgemeinen Zahlungs- und Lieferungsbedingungen an:

2 Kommissionier-Hochregalstapler mit festen Gabelzinken Typ EV 15/90

Einsatzgebiet:

Kommissionieren in Wechselkommissionierboxen, L x B 1.800 x 1.800 mm

Tragfähigkeit 1.200 kg

Lastschwerpunkt-Abstand 900 mm

Hubeinrichtung:

Hubbereich der Gabel 100 - 9.000 mm

Teleskop-Hubgerüst

Bauhöhe eingefahren 5.670 mm

maximale Bauhöhe ausgefahren (am Kabinendach)

incl. um 200 mm erhöhtes Fahrerschuttdach 11.500 mm

Fahrerstandhöhe 400 - 9.300 mm

Greifhöhe bis ca. 11.100 mm

Lastaufnahmemittel:

feste **Gabellänge** 1.800 mm

Gabelquerschnitt B x H 140 x 80 mm

gesenkte Gabelhöhe 100 mm

Breite über der Gabel manuell verstellbar ca. 505 - 1.150 mm

mechanische Klinke zur Verriegelung der aufgenommenen Kommissionierbox

Fahrkorb:

vergrößerte Fahrerstandtiefe ca. 700 mm

Schranken um den Fahrerstand

nach oben öffnend zum Betreten der Kommissionierbox

Bedienung des Gerätes mastseitig

- 2 -

Willecke Hebe- und Fördergeräte GmbH
An der Becke 7 (Gewerbegebiet Ludwigstal I)
D- 45527 Hattingen

Telefon +49 23 24 / 39 112 - 0

Telefax +49 23 24 / 39 112 - 22

E-Mail info@willecke.de

Internet www.willecke.de

Geschäftsführer
Jens Willecke
HRB 15453

Amtsgericht Essen

USt-IdNr.:

DE 226447643

Steuer-Nr.:

323/5879/0162

**Vertragshändler und
-kundendienst der**
Genkinger-HUBTEX
GmbH

u. a.

Mitglied im

CDH-Verband und

BVMW

Bankverbindungen

Sparkasse Hattingen (BLZ 430 510 40) Konto 3 004 173
IBAN: DE 66 4305 1040 0003 0041 73, SWIFT-BIC: WELA DE D1 HTG

Nationalbank Hattingen (BLZ 360 200 30) Konto 937 932
IBAN: DE 54 3602 0030 0000 9379 32, SWIFT-BIC: NBAG DE 3 E

Postbank Essen (BLZ 360 100 43) Konto 70 919 437
IBAN: DE 98 3601 0043 0070 9194 37, SWIFT-BIC: PBNK DE FF

Fahrzeugabmessungen:

Fahrzeuggesamtlänge	4.570 mm
Chassisbreite	1.800 mm
Kabinenbreite	1.800 mm
erforderliche Arbeitsgangbreite zwischen den Lasten	2.100 mm
Abstand zwischen der Schienenführung mind.	1.880 mm
Schienenhöhe	38 oder 100 mm
Umsetzungsbreite >/= mechanisch/induktiv	5.400 / 5.900 mm

Fahrwerk:

Lastrollen Polyurethan Ø	377 x 178 mm
Antriebsrad mit Polyurethanbelag Ø	381 x 152 mm
seitliche Führungsrollen Polyurethanbelag Ø	bitte sehen Sie bei Optionen

geschlossene Motoren mit günstigem Wirkungsgrad:

Fahrmotor	7,0 kW
Hubmotor	21,0 kW

Geschwindigkeiten:

Fahrgeschwindigkeit im Gang bis Hubhöhe 5,5 m	11,0 km/h
Fahrgeschwindigkeit im Gang über Hubhöhe 5,5 m (Schleichfahrt)	4,5 km/h
Maximale Fahrgeschwindigkeit außerhalb der Gänge bis 500 mm Gabelhub, ab 500 mm Kriechgeschwindigkeit bis 5,5 m.	
Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	0,41/ 0,50 m/s
Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last (einstellbar)	0,45/ 0,45 m/s

Verriegelungen:

Gangerkennung bei mechanischer Leitlinienführung über die
* Seitenführungsschienen
* 2 Sensoren am Fahrzeug beiderseitige Einfahrriechtung
Kriechgeschwindigkeit und Stopp zur Gangendsicherung
fahrtrichtungsgesteuert, d.h. mit automatischer Freigabe in
Gangrichtung
Stirngangverriegelung
Fahren außerhalb der Leitlinienführung zwischen 500 und 5.500 mm Hub
in Kriechgeschwindigkeit

Fahrsteuerung:

modernste Nebenschluss-/(Drehstrom-)Technik, CAN-Bus und höchster
Taktfrequenz mit stufenloser energiesparender Vorbaugerätsteuerung
und Energierückgewinnung

elektro-hydraulische Hubeinrichtung:

Heben über „schwarz/weiß“ Ventile mit geregelter Pumpendrehzahl
Senken über Prop-Ventiltechnik

Energieversorgung:

Batterie 80 Volt 5 PzS 775 Ah, incl. MTZ und Batteriekabel + Kupplung;
Aquamatic-Wasser-Nachfüllsystem
Batterie-Ladegerät Typ 80120 Wo**Puls**, 80 V, 120 A,
Ladezeit von ca. 6,5 - 14 Stunden

Lackierung:

Hubmast/Hubeinheit/Fahrwerk schwarzgrau nach RAL 7021
Antriebsrahmen blutorange nach RAL 2002

Umfangreiche Basisausstattung:

- * elektrische Lenkung mit automatischer Geradeausstellung im Gang
- * Endlagendämpfung, gesteuerte Anlaufbeschleunigung (individuell einstellbar) und Senkendlagenregelung zur optimalen Fahrkabinendämpfung
- * Digicheck: Fahrzeugstatus- und Serviceanzeige mit Radstellungsanzeige und Fehlerdiagnosesystem, sowie Batteriewächter mit Hubabschaltung und *optionaler* Kabinenhubanzeiger ergonomisch integriert in der besonders schmalen Bedienungskonsole
- * Alle Oberflächen im Bereich des Fahrers mit hochwertigem Textilbelag verkleidet. Das erhöht den Komfort und senkt das Umgebungsgeräusch auf 66 dB(A)
- * ohne Fahrersitz
- * Ablagefächer und gepolsterte Seitenschranken mit ergonomischer Griffmulde
- * abgeschrägte Chassiskontur und optimale Freisichtbauweise des Hubgerüstes
- * Zum Fahrer schwenkbare Bedienkonsole für ermüdungsfreies Arbeiten. Eine Gasdruckfeder sorgt für die Fixierung in den Endstellungen, dadurch kann die Konsole sekundenschnell optimal für stehende oder sitzende Bedienung eingestellt werden.
- * Bedienpult mit Drehreglern
- * Multicheck mit Farbdisplay
- * schwingungsdämpfender Bodenbelag
- * Fahrzeugdiagnosesystem mit Fehlerspeicher, Motorlaufzeitkontrolle und Einschalt diagnose
- * Sicherheitspaket mit dritter Kette im Hubgerüst, Warnlichtanlage, Totmann-Fußtaster, Not-Aus-Taster, Notabsenkung der Fahrerkabine, getrennte Bremssysteme (TÜV-Baumuster-geprüft)
- * Abseilvorrichtung
- * stabile Chassisverkleidung - 6 mm Stahlblechtüren und Querversteifungen schützen Elektronik und Motoren im Antriebsraum
- * Fahrerschutzdach mit 2 Halogenspots und Ablagefach für die Abseil-Vorrichtung

Im Übrigen wie im beiliegenden Prospekt dargestellt und beschrieben.

Aus Gründen der Fahrsicherheit darf die Bodenunebenheit der Fahrwege die Grenzwerte nach DIN 15 185, Teil 1, nicht überschreiten!

Für den Einsatz von leitliniengeführten Flurförderzeugen in Schmalgängen gilt die DIN 15 185, Teil 2 (Personenschutz), in der die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen festgelegt sind. Die Einzelausnahmegenehmigung ist vom Betreiber zu beantragen.

Der Hochregal-Kombistapler entspricht den UVV-Vorschriften und den geltenden EU-Normen (CE-Zeichen).

- 4 -

Sondergerätepreis komplett, ab Werk, zzgl. MWSt.

Dieses Gerät können Sie auch **leasen**. Der Kombistapler macht sich beispielsweise ab monatlich erwirtschafteten Erträgen von
oder **täglich**
für Sie bezahlt.

Lieferzeit: ca. 12 - 14 Wochen, bzw. nach Absprache

Zahlung: 1/3 mit der Auftragsbestätigung netto
 2/3 innerhalb von 8 Tagen nach Lieferung netto

Ausrüstungsergänzungen auf Wunsch (Mehrpreis je Gerät) z.B.:

- * Führungsrollen
oder
- * Induktive Führung „Zapi“
- * Frequenzgenerator

- * 80 V Drehstromtechnik, 21 kW Hubaggregat mit Hubgeschwindigkeit bis 0,52 m/s
- * Steuerungsmagnet für Gangendsicherung, pro Gangende
- * 24 Volt Anschluß mit separatem Spannungswandler für Scanner bzw. Datenfunk (bauseits)
- * Personenschutzsystem on-board mit 2 Laserscannern, Kat3, Fabrikat SSZ
- * Klemmbrett für Unterlagen DIN A 4
- * Herausklappbare Seitenschranken (optimal für Kommissionierarbeiten)
- * Neon Arbeitsplatzleuchte

Für die **Leitdrahtverlegung** empfehlen wir

Bemerkungen zum Kommissionier-Hochregalstapler:

1. Das Gerät ist ein **deutsches Markenfabrikat**.
2. Der EV wird serienmäßig mit der zukunftsweisenden Nebenschluß bzw. Drehstrom-Technologie mit Energierückgewinnung ausgestattet.
3. Vergleichen Sie nicht nur den nackten Gerätepreis, sondern auch die Nebenkosten, wie z.B. Verschleißteile und Kundendienst.
4. Gewährleistung gemäß VDMA: 12 Monate im Einschicht-Betrieb bzw. max. 1.000 Betriebsstunden, weil wir von unserer **Qualität** überzeugt sind.

Wir hoffen, dass das Angebot Ihren Anforderungen in preislicher und technischer Hinsicht entspricht und sichern Ihnen im Auftragsfall gewissenhafte Bearbeitung zu.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner: Herr Jens Willecke, Tel.: 02324 / 39 112 - 12

Mit freundlichen Grüßen nach Schwerin

Willecke
Hebe- und Fördergeräte GmbH

i.A.

Surirat Nak-Jai
Surirat.nak-jai@willecke.de

- Anlagen -

* unsere allgemeinen Zahlungs- und Lieferungsbedingungen

* Bilder EV 10

Willecke im Internet unter <http://www.willecke.de>