



EK-X Technische Daten.

Vertikalkommissionierer



1.1 Hersteller	Elektro Fer Kommissionierer 1000 400 150 9 1415 1969 variabel 2522 - 2611 variabel 3 variabel 3 Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1)
1.2 Nyzeichen des HersteilerS	Elektro Fer Kommissionierer 1000 400 150 9 1415 1969 variabel 2522 - 2611 variabel 3 variabel 3 Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1)
1.3 Antrieb(Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro) Elektro	Elektro rer Kommissionierer 1000 400 150 % 1415 1969 variabel 2522 - 2611 variabel 3) variabel 3) Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1)
1.6 Lastschwerpunkt	rer Kommissionierer 1000 400 150 9 1415 1969 variabel 2522 - 2611 variabel 3 variabel 3 Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1)
1.6 Lastschwerpunkt	1000 400 150 % 1415 1969 variabel 2522 - 2611 variabel 3 variabel 3 Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1)
1.6 Lastschwerpunkt	400 150 °) 1415 1969 variabel 2522 - 2611 variabel ³) variabel ³) Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel ¹)
1.8	150 % 1415 1969 variabel 2522 - 2611 variabel ³ variabel ³ variabel ³ Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel ¹¹
1.9 Radstand	1415 1969 variabel 2522 - 2611 variabel 3) variabel 3) Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1)
2.1 Eigengewicht (inkl.Batterie)	1969 variabel 2522 - 2611 variabel 3) variabel 3) Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1)
2.2 Achslast mit Last antriebsseitig/lastseitig kg variabel 30 variabel 31 variabel 32 variabel 32 variabel 33 variabel 34 variabel 34 variabel 35 variabel 36 variabel 37 variabel 37 variabel 37 variabel 38 variabel 39 variabel 30 var	variabel 3) variabel 3) Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1) variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1) variabel 1) variabel 1)
3.1 Bereifung (Vollgummi, Vulkollan, Luft, Polyurethan) Polyurethan Polyuratelelia Polyura	variabel 3) Polyurethan 250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1) variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1) variabel 1)
3.1 Bereifung (Vollgummi, Vulkollan, Luft, Polyurethan) Polyurethan Polyuratelelia Polyura	Polyurethan 250/100 150/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1)
3.2 Reifendurchmesser/-breite antriebsseitig	250/100 150/100 1x/2 0 835 variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1)
3.3 Reifendurchmesser/-breite lastseitig mm 150/100 150/100 150/100 150/100 3.5 Räder, Anzahl (x-angetrieben) antriebsseitig bio mm 0 0 0 0 0 0 0 0	150/100 1x/2 0 835 variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1)
Rader, Anzahl (x=angetrieben) antriebsseitig	1x/2 0 835 variabel 1) variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1) variabel 1)
3.6 Spurweite, antriebsseitig Spurweite, lastseitig Spurweite, lastsei	0 835 variabel 1) variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1)
3.7 Spurweite, lastseitig	835 variabel 1) variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1) variabel 1) 65
4.2 Höhe Hubgerüst eingefahren	variabel 1) variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1) variabel 1)
4.4 Hub	variabel 1) variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1) variabel 1) 65
4.5 Höhe Hubgerüst ausgefahren	variabel 1) 2250 200 800 1) variabel 1) variabel 1) 65
4.7 Höhe über Schutzdach (Kabine) 4.8 Standhöhe, abgesenkt 4.11 Gabelzusatzhub 4.14 Standhöhe angehoben 4.14.1 Greifhöhe (h ₁₂ + 1600) 4.15 Höhe gesenkt 4.19 Gesamtlänge (einschl. Gabel) 4.10 Länge einschl. Gabellicken 4.20 Länge einschl. Gabellicken 4.21 Gesamtleite Fahrgestell 4.22 Gabelzinkenmaße 4.23 Gabelträger DIN 15173, Klasse/Form A/B 4.24 Gabelträgerbreite 4.25 Gabelaußenabstand min./max. 4.26 Gabelaußenabstand min./max. 4.27 Breite über Führungsrollen 4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst 4.32 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst 4.33 Wenderadius 4.44 Umsetzgangbreite bei laxbız 800 x 1200 mm min. 4.45 Menderadius 4.46 Menderadius 4.47 Menderadius 4.48 Menderadius 4.49 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.41 Menderadius 4.42 Menderadius 4.43 Menderadius 4.44 Menderadius 4.45 Menderadius 4.46 Menderadius 4.47 Menderadius 4.48 Menderadius 4.49 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.41 Menderadius 4.42 Menderadius 4.43 Menderadius 4.44 Menderadius 4.45 Menderadius 4.46 Menderadius 4.47 Menderadius 4.48 Menderadius 4.49 Menderadius 4.49 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.41 Menderadius 4.42 Menderadius 4.43 Menderadius 4.44 Menderadius 4.45 Menderadius 4.46 Menderadius 4.47 Menderadius 4.48 Menderadius 4.49 Menderadius 4.49 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.41 Menderadius 4.42 Menderadius 4.43 Menderadius 4.44 Menderadius 4.45 Menderadius 4.46 Menderadius 4.47 Menderadius 4.48 Menderadius 4.49 Menderadius 4.49 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.41 Menderadius 4.42 Menderadius 4.43 Menderadius 4.44 Menderadius 4.45 Menderadius 4.46 Menderadius 4.47 Menderadius 4.48 Menderadius 4.49 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.40 Menderadius 4.41 Menderadius 4.42 Menderadius 4.43 Menderadius 4.44 Menderadius 4.45 Menderadius 4.46 Menderadius 4.47 Menderadius 4.48 Menderadius	2250 200 800 ¹⁾ variabel ¹⁾ variabel ¹⁾ 65
4.8 Standhöhe, abgesenkt h7 mm 200 200 4.11 Gabelzusatzhub h9 mm 800 ¹¹) 800 ¹¹) 800 ¹¹) 4.14 Standhöhe angehoben h12 mm variabel ¹¹) variabel ¹¹) variabel ¹¹ 4.14.1 Greifhöhe (h12 + 1600) h28 mm variabel ¹¹ variabel ¹¹ 4.15 Höhe gesenkt h13 mm 65 65 4.19 Gesamtlänge (einschl. Gabel) l1 mm 2450 - 2460 ³¹ 2460 - 2470 4.19 Gesamtbreite Fahrgestell l2 mm 1650 - 1660 ³¹ 1660 - 1670 4.20 Gabelzinkenmaße s/e/l mm 790/790 980/980 4.22 Gabelträger DIN 15173, Klasse/Form A/B mm geschweißte Gabelzinken geschweißte Gabelzinken 4.23 Gabelaußenabstand min./max. b5 mm 640/640 640/640 4.25 Gabelaußenabstand min./max. b6 mm - variabel ²¹ 4.31 Bodenfreiheit mit Last	200 800 ¹⁾ variabel ¹⁾ variabel ¹⁾ 65
4.11 Gabelzusatzhub	800 ¹) variabel ¹) variabel ¹) 65
4.14 Standhöhe angehoben	variabel ¹⁾ variabel ¹⁾ 65
4.14.1 Greifhöhe (h12 + 1600)	variabel ¹⁾ 65
Higher gesenkt High	65
4.19 Gesamtlänge (einschl. Gabel) 4.19 Gesamtlänge (einschl. Gabel) 4.20 Länge einschl. Gabelrücken 4.21 Gesamtbreite Fahrgestell 51/52 mm 55/120/800 55/120	
4.24 Gabelträger breite 4.25 Gabelaßenabstand min./max. 4.27 Breite über Führungsrollen 4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand 4.33 Bodenfreiheit bei laxbız 800 x 1200 mm (quer im Gang) 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxbız 800 x 1200 mm (quer im Gang) 4.35 Wenderadius 4.40 Umsetzgangbreite bei Palette laxbız 800mm x 1200 mm min. 4.40 mm variabel 2819 - 2828 3) 4.50 variabel 2829 - 2	2) 0525 2(152)
4.24 Gabelträgerbreite b3 mm 740 ⁴⁾ 740 ⁴⁾ 4.25 Gabelaußenabstand min./max. b5 mm 640/640 640/640 4.27 Breite über Führungsrollen b6 mm - variabel ⁵⁾ 4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst m1 mm 38 38 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand m2 mm 38 38 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxb12 800 x 1200 mm (quer im Gang) Ast mm - 1380 4.35 Wenderadius Wa mm 1470 1480 4.42 Umsetzgangbreite bei Palette laxb12 800mm x 1200 mm min. Au mm variabel 2819 - 2828 ³⁾ variabel 2829 - 2	³⁾ 2585 - 2615 ³⁾
4.24 Gabelträger breite 4.25 Gabelaßenabstand min./max. 4.27 Breite über Führungsrollen 4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand 4.33 Bodenfreiheit bei laxbız 800 x 1200 mm (quer im Gang) 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxbız 800 x 1200 mm (quer im Gang) 4.35 Wenderadius 4.40 Umsetzgangbreite bei Palette laxbız 800mm x 1200 mm min. 4.40 mm variabel 2819 - 2828 3) 4.50 variabel 2829 - 2	³⁾ 1785 - 1815 ³⁾
4.24 Gabelträger breite 4.25 Gabelaßenabstand min./max. 4.27 Breite über Führungsrollen 4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand 4.33 Bodenfreiheit bei laxbız 800 x 1200 mm (quer im Gang) 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxbız 800 x 1200 mm (quer im Gang) 4.35 Wenderadius 4.40 Umsetzgangbreite bei Palette laxbız 800mm x 1200 mm min. 4.40 mm variabel 2819 - 2828 3) 4.50 variabel 2829 - 2	980/980
4.24 Gabelträger breite 4.25 Gabelaßenabstand min./max. 4.27 Breite über Führungsrollen 4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand 4.33 Bodenfreiheit bei laxbız 800 x 1200 mm (quer im Gang) 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxbız 800 x 1200 mm (quer im Gang) 4.35 Wenderadius 4.40 Umsetzgangbreite bei Palette laxbız 800mm x 1200 mm min. 4.40 mm variabel 2819 - 2828 3) 4.50 variabel 2829 - 2	55/120/800
4.24 Gabelträgerbreite b3 mm 740 4) 740 4) 4.25 Gabelaußenabstand min./max. b5 mm 640/640 640/640 4.27 Breite über Führungsrollen b6 mm - variabel 5) 4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst m1 mm 38 38 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand m2 mm 38 38 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxb12 800 x 1200 mm (quer im Gang) Ast mm - 1380 4.35 Wenderadius Wa mm 1470 1480 4.42 Umsetzgangbreite bei Palette laxb12 800mm x 1200 mm min. Au mm variabel 2819 - 2828 3) variabel 2829 - 2	Izinken geschweißte Gabelzinken
4.27 Breite über Führungsrollen b6 mm - variabel 50 4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst m1 mm 38 38 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand m2 mm 38 38 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxb12 800 x 1200 mm (quer im Gang) Ast mm - 1380 4.35 Wenderadius Wa mm 1470 1480 4.42 Umsetzgangbreite bei Palette laxb12 800mm x 1200 mm min. Au mm variabel 2819 - 2828 30 variabel 2829 - 2	740
4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst m1 mm 38 38 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand m2 mm 38 38 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxb12 800 x 1200 mm (quer im Gang) Ast mm - 1380 4.35 Wenderadius Wa mm 1470 1480 4.42 Umsetzgangbreite bei Palette laxb12 800mm x 1200 mm min. Au mm variabel 2819 - 2828 3) variabel 2829 - 2	640/640
4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst m1 mm 38 38 4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand m2 mm 38 38 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxb12 800 x 1200 mm (quer im Gang) Ast mm - 1380 4.35 Wenderadius Wa mm 1470 1480 4.42 Umsetzgangbreite bei Palette laxb12 800mm x 1200 mm min. Au mm variabel 2819 - 2828 3) variabel 2829 - 2	variabel ⁵⁾
4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand m2 mm 38 38 4.34 Arbeitsgangbreite bei laxb12 800 x 1200 mm (quer im Gang) Ast mm - 1380 4.35 Wenderadius Wa mm 1470 1480 4.42 Umsetzgangbreite bei Palette laxb12 800mm x 1200 mm min. Au mm variabel 2819 - 2828 3 variabel 2829 - 2	38
4.34 Arbeitsgangbreite bei l \(\begin{align*} \text{Ast} & \text{mm} & - & 1380 \\ 4.35 Wenderadius Wa mm 1470 1480 4.42 Umsetzgangbreite bei Palette l \(\begin{align*} \text{Ast} \) 1200 mm min. Au mm variabel 2819 - 2828 \(\frac{3}{2} \) 13 variabel 2829 - 2	38
4.35 Wenderadius Wa mm 1470 1480 4.42 Umsetzgangbreite bei Palette l k k k k k k k k k k k k k	1380
4.42 Umsetzgangbreite bei Palette løxb12 800mm x 1200 mm min. Au mm variabel 2819 - 2828 3 variabel 2829 - 2	1635
5.1 Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last km/h 9,0/9,0 10,0/10,0	10,0/10,0
	variabel ³⁾
5.3 Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last m/s 0,30/0,24 0,30/0,24	0,30/0,24
5.2 Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last m/s variabel 3 variabel 3	7/7
5.10 Betriebsbremse generatorisch generatorisch	
6.1 Fahrmotor, Leistung kW 3,0kW / S2=60min 3,0kW / S2=60	
6.2 Hubmotor, Leistung	
6.4 Batterietyp, -spannung, Nennkapazität K ₅ V/Ah PzS, 24V, 420Ah ⁶⁾ PzS, 24V, 560	
6.5 Batteriegewicht +/- 5% (herstellerabhängig) kg 385 ⁷⁾ 502 ⁷⁾	
1 Milki Opi Ozessoi Wilki Opi Ozessoi Wilki Opi Ozessoi	502 7)
8.1 Art der Fahrsteuerung Mikroprozessor Mikroproze	502 7)

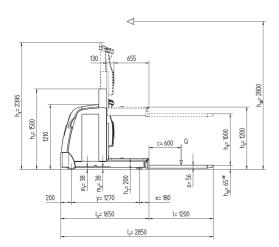
¹⁾ siehe Hubgerüsttabelle

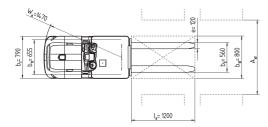
²⁾ kein Fahrerschutzdach bei h₁= 1.500 mm 3) siehe gesonderte VNAP-Tabelle 4) Ausführung mit Zusatzhub

⁵⁾ b₆ = 1200 mm bis 1740 mm

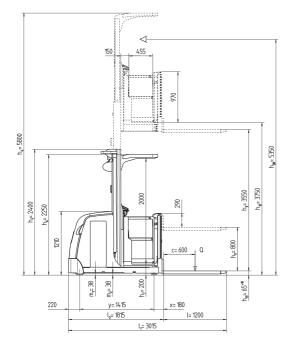
⁶⁾ Standardbatterie, höhere Batteriekapazitäten möglich

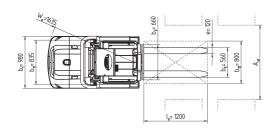
⁷⁾ andere Batterier verändern diese Werte 8) Angabe für 3,2 KW Hubmotor, größere Antriebe verändern diese Werte 9) mit Zusatzhub x = 190 mm bei Einfachhubgerüst und x = 180 mm bei Teleskophubgerüst

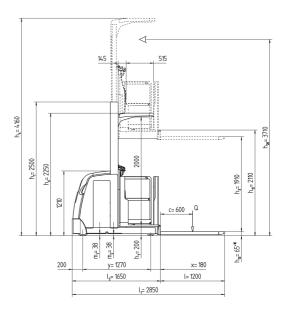


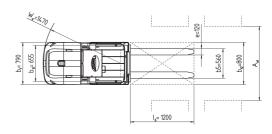


Einfachhubgerüst 1500 ohne Zusatzhub

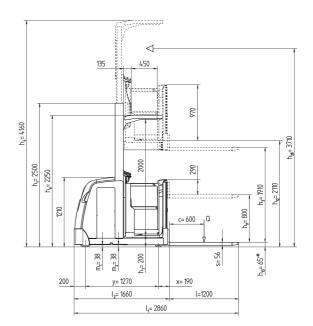


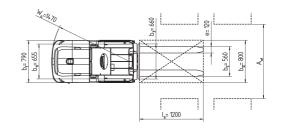






Einfachhubgerüst 2000/2500 ohne Zusatzhub





Teleskophubgerüst 2400/2900 mit Zusatzhub

Einfachhubgerüst 2000/2500 mit Zusatzhub

Vertikalkommissionierer EK-X.

STILL präsentiert die neue EK-X-Generation mit dem zukunftsweisenden Fahrzeugkonzept OPTISPEED.

Das sind die Merkmale dieser Fahrzeuggeneration:

- Ergonomischer Arbeitsplatz mit einzigartigem Bedienkonzept und modernster Sensortechnologie für ermüdungsfreie Zweihand-Bedienung.
- Hohe Hub- und Greifhöhen bei geringsten Abmessungen mit einem Lastgewicht von bis zu 1.000 kg.
- Skalierbare Abmessungen und Leistungen modular aufgebaut und individuell für alle Kundenanforderungen.
- OPTISPEED-Fahrzeugkonzept ein Mehr an Leistung und Sicherheit durch stufenlose Anpassung der Fahrprofile an die Hubhöhe.
- Hohe Umschlagsleistung durch leistungsstarke Antriebstechnologie.
- Wartungsfreier Fahrantrieb in Drehstromtechnologie für hohe Verfügbarkeit.
- Bewährte Gleichteile aus dem STILL Fahrzeugprogramm mit hoher Zuverlässigkeit.
- Der EK-X ist eines der kürzesten Fahrzeuge mit der schmalsten Chassisbreite im Markt – flexibel einsetzbar auch bei engsten Lagerverhältnissen.
- Geringer Energieverbrauch durch moderne Antriebs- und Steuerungstechnologie.
- Reduzierte Betriebskosten durch vereinfachten Service und On Board-Diagnose.

Fahrerplatz.

- Geräumiger Fahrerplatz für alle Kommissionierarbeiten bis zu einer Greifhöhe von 6,35 m. Beste Ergonomie durch abgerundete Flächen, optimale Bedienhaltung und großflächigem, angenehm zu betätigenden Fußschalter ermöglicht angenehmes, ermüdungsfreies Fahren.
- Ergonomische Bedienelemente, verwechslungsfrei und sinnfällig bedienbar. Die Kommissionierbrüstung mit kurzem Vorbaumaß ermöglicht eine optimale Reichweite zur Palette, dadurch wird höchste Ergonomie und Effizienz beim Kommissionieren geboten.
- Mittig gepolsterte Fußmatte zur reduzierten Schwingungsübertragung auf den Bediener verringert die Belastung der Wirbelsäule und der Organe. Fußmattenflächen links und rechts mit festem Untergrund bewirken eine gute Standsicherheit beim Kommissionieren.
- Große Ablagefächer und Flaschenhalter befinden sich unterhalb der Bedienkonsole.

Display.

- Integrierte Displayanzeige, übersichtliche Darstellung von Betriebsstunden, Antriebsradstellung, Batterie-Entladezustand, Informationen für Wartung und Service.
- Zwei Displayvarianten stehen zur Verfügung: Standarddisplay mit
 7-Segment LED-Anzeige oder LCD-Display mit numerischer
 Tastatur, sowie Anzeige der Fahrgeschwindigkeit und Hubhöhe.
- Übersichtliche und leicht bedienbare Folientasten für die Umschaltung der Anzeigeinformationen.

Moderne und leistungsfähige Technologie.

- Kraftvolle 24V-Fahrantriebe in Drehstromtechnologie wartungsfrei für hohe Verfügbarkeit und mehr Umschlagsleistung. Beste Dynamik und feinfühlige Steuerung unabhängig vom Lastgewicht und der Fahrgeschwindigkeit.
- Energierückgewinnung beim Bremsen.
- Leistungsstarke Proportionalhydraulik für feinfühliges Heben.
- Wählbare Leistungsmodule beim Heben flexibel für alle Kundenanforderungen.

OPTISPEED – das zukunftweisende Steuerungskonzept.

 - Automatische Geschwindigkeitsregelung und sanfte Endlagendämpfung bei Ausführung mit Teleskophubgerüst, stufenlos in Abhängigkeit der Hubhöhe, wahlweise mit lenkwinkelabhängiger Fahrgeschwindigkeitsregelung. Hohe Effizienz und Sicherheit beim Kommissionieren im Gang durch optimierten Bewegungsablauf.

Lenkung.

- Vollelektrische, leichtgängige Lenkung für feinfühliges Positionieren zum Kommissionierstandort und bei der Palettenaufnahme.
- Hohe Sicherheit durch redundant abgesichertes 2-Kanal-Lenksystem.
- Lenkrad mit 6 Lenkumdrehungen für 180° Lenkausschlag, wahlweise Lenkknopf mit arretierter Nullstellung und Lenkanschlag.
- Direktverzahnter Lenkantrieb wartungsfrei und sicher.



Chassis.

- Verwindungssteife Stahlkonstruktion.
- Zwei Chassisbreiten und zwei Fahrerschutzdachhöhen für den individuellen Lagereinsatz.
- Schmalster Kommissionierer am Markt ein nur 790 mm breites Chassis steht für enge Lagerverhältnisse und für Blocklagerungen zur Verfügung.
- Individuelle Lageranpassungen durch verschiedene Fahrgestellbreiten und Fahrerkabinenvarianten.
- Aggregateraumabdeckungen in schlagfester ABS-Kunststoffausführung sehr stabil und bruchfest, leicht und einfach zu handhaben.

Hubgerüst und Hydraulik.

- Torsionssteife Hubgerüste mit geringer Durchbiegung bieten höchste Sicherheit.
- Einfachhubgerüste und Teleskophubgerüste wahlweise mit und ohne Zusatzhub.
- Serienmäßige Höhenmessung bei Teleskophubgerüsten für positionsgenaue Anfahrt der Ladehilfsmittel.
- Optimale Durchsicht und Sicht am Hubgerüst vorbei durch bestmögliche Anordnung der Mastprofile, Kabel- und Schlauchführungen.
- Die elektrische Endhubabschaltung bewirkt einen sanften Stopp bei Erreichen der maximalen Hubhöhe – Fahrer und Fahrzeug werden entlastet, da keine mechanischen Endanschläge.
- Hydraulische Dämpfung beim Absenken der Plattform weiche Rampenfunktion als Endlagendämpfung verhindert Stöße auf den Fahrer.

Gabelträger und Gabelzinken.

 Individuelle Gabelträgervarianten mit und ohne Zusatzhub für die unterschiedlichen Einsätze und Ladehilfsmittel. Verschiedene Gabelzinkenvarianten, feststehend oder verstellbar für FEM-Gabelträger.

Bremssystem.

- Verschleißfreie, generatorische Betriebsbremse mit Energierückgewinnung beim Abbremsen.
- Die elektromagnetische Parkbremse wird automatisch beim Verlassen des Fahrzeugs betätigt, daher hohe Sicherheit, da kein ungewolltes Wegrollen.

Batterie und Batterieraum.

- Batteriekapazitäten von 360 Ah bis 930 Ah für individuelle Ein- und Mehrschichteinsätze.
- Batteriewechsel kranbar (nur für Chassis 790 mm) oder beidseitig über Rollenbahn mit Batteriewechselgestell.

Sicherheit und Qualität.

- Fahrzeug ist nach der EG-Richtlinie gebaut und erhält daher das CE-Kennzeichen.
- STILL ist vom Germanischen Lloyd nach ISO 9001 zertifiziert.

Diagnose und Service.

- Zentrale Serviceschnittstelle und Service Tool Box ermöglichen effektive Konfiguration, Parametrierung und On Board-Diagnose.
- Vereinfachter Service gute Zugänglichkeit und minimierte Servicekosten.



EK-X Einfachhubgerüst Bauhöhe 1.500 mm



EK-X Einfachhubgerüst Bauhöhen 2.000/2.500 mm



EK-X Teleskophubgerüst Bauhöhen 2.400/2.900 mm

Zusatzeinrichtungen (Optionen).

- Batterieraum mit Rollenbahn.
- Seitliche Batterieraumabdeckungen.
- Fahrkabine für begehbare Palette.
- Zusatzhub.
- Zwangsführung mit seitlichen Führungsrollen für Regalgänge mit Schienenführung.
- Anfahrrollen (2x oder 4x) als Positionierhilfe am Regal für einen optimalen Kommissionierabstand.
- Verschiedene Schutzkorbvarianten für begehbare Palette.
- Verschiedene Gabelzinkenabmessungen.
- Antistatik-Ausführungen.
- Kühlhausausführung.
- Verschiedene Gabelträgervarianten.
- Polster für Schranken.
- Makrolon-Schutzdachabdeckung.
- Ablagekonsolen und Schreibunterlagen.
- Schreibunterlage mit Dokumentenklammer.
- Rückspiegel.

Elektrische Zusatzausrüstungen (Optionen).

- PIN-Code Zugangsberechtigung über Tastatur.
- FleetManager Light Zugangsberechtigung über Datenkarten/ Kartenleser.
- Automatische Gangerkennung bei mechanischer Zwangsführung über Lichttaster.
- Zwangsbremsfunktionen am Gangende.
- Mitgängerbetrieb für Kommissionierung am Boden.
- Hubabschaltung und/oder außerhalb Regalgang.
- Fahrabschaltung bei einer definierten Hubhöhe.
- Lastseitige Betätigung des Zusatzhubes.
- Berührungsloser Kolllisionsschutz beim Heben am Fahrerschutzdach.
- Batterieverriegelung mit zusätzlicher elektrischer Überwachung.
- STILL MMSi Datenterminal, Scanner und Drucker.
- Vorbereitung Materialfluss-Management-System.
- Online-X Modul zur online-Diagnose und Service-Support.
- Ventilator Fahrerschutzdach.
- Fahrkabinenbeleuchtungen.
- Warnleuchte.
- Radiovorbereitung.

Einfach-Hubgerüste mit Zusatzhub										
Bauhöhe hı	Gesamthub ab Flur	Gesamthub h ₂₄	Haupthub	Höhe gesenkt	Zusatzhub	Standhöhe	Greifhöhe	Größte Höhe		
Baurione III	h ₂₅ (h ₃ +h ₉ +h ₁₃)	(h3+h9)	h₃	h ₁₃	h9 800	h ₁₂ (h ₃ +h ₇)	h ₂₈ (h ₁₂ +1600)	h4 (h3+h6)		
1.500	1.865	1.800	1.000	65	800	1.200	2.800	2.395		
2.000	2.365	2.300	1.500	65	800	1.700	3.300	3.750		
2.500	2.775	2.710	1.910	65	800	2.110	3.710	4.160		

Einfach-Hubgerüste ohne Zusatzhub										
Bauhöhe h ₁	Gesamthub ab Flur	Gesamthub h ₂₄	Haupthub	Höhe gesenkt	Zusatzhub	Standhöhe	Greifhöhe	Größte Höhe		
baurione in	h ₂₅ (h ₃ +h ₉ +h ₁₃)	(h3+h9)	h₃	h ₁₃	h ₉ 800	h12 (h3+h7)	h ₂₈ (h ₁₂ +1600)	h4 (h3+h6)		
1.500	1.065	1.000	1.000	65	0	1.200	2.800	2.395		
2.000	1.565	1.500	1.500	65	0	1.700	3.300	3.750		
2.500	1.975	1.910	1.910	65	0	2.110	3.710	4.160		

Teleskop-Hubgerüste mit Zusatzhub										
Bauhöhe h ₁	Gesamthub ab Flur	Gesamthub h ₂₄	Haupthub	Höhe gesenkt	Zusatzhub	Standhöhe	Greifhöhe	Größte Höhe		
	h25 (h3+h9+h13)	(h3+h9)	h₃	h13	h ₉ 800	h12 (h3+h7)	h28 (h12+1600)	h4 (h3+h6)		
2.400	4.415	4.350	3.550	65	800	3.750	5.350	5.800		
2.900	5.415	5.350	4.550	65	800	4.750	6.350	6.800		

Teleskop-Hubgerüste ohne Zusatzhub										
Bauhöhe h ₁	Gesamthub ab Flur	Gesamthub h ₂₄	Haupthub	Höhe gesenkt	Zusatzhub	Standhöhe	Greifhöhe	Größte Höhe		
Daurione in	h ₂₅ (h ₃ +h ₉ +h ₁₃)	(h₃+h∘)	h₃	h ₁₃	h ₉ 800	h ₁₂ (h ₃ +h ₇)	h ₂₈ (h ₁₂ +1600)	h4 (h3+h6)		
2.400	3.615	3.550	3.550	65	0	3.750	5.350	5.800		
2.900	4.615	4.550	4.550	65	0	4.750	6.350	6.800		







Ihr Kontakt

STILL GmbH

Berzeliusstraße 10

D-22113 Hamburg

Telefon: +49 (0)40/73 39-20 00

Telefax: +49 (0)40/73 39-20 01

info@still.de

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.still.de

STILL Gesellschaft m.b.H.

IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 6

A-2351 Wiener Neudorf

Telefon: +43 (0)2236/615 01-0

Telefax: +43 (0)2236/617 04

info@still.at

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.still.at

STILL AG

Industriestrasse 50

CH-8112 Otelfingen

Telefon: +41 (0)44/846 51 11

Telefax: +41 (0)44/846 51 21

info@still.ch

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.still.ch