

FM-X SE Technische Daten Schubmaststapler mit Superelastik-Bereifung

FM-X 14 SE

FM-X 17 SE

FM-X 20 SE



FM-X SE Schubmaststapler mit Superelastik-Bereifung

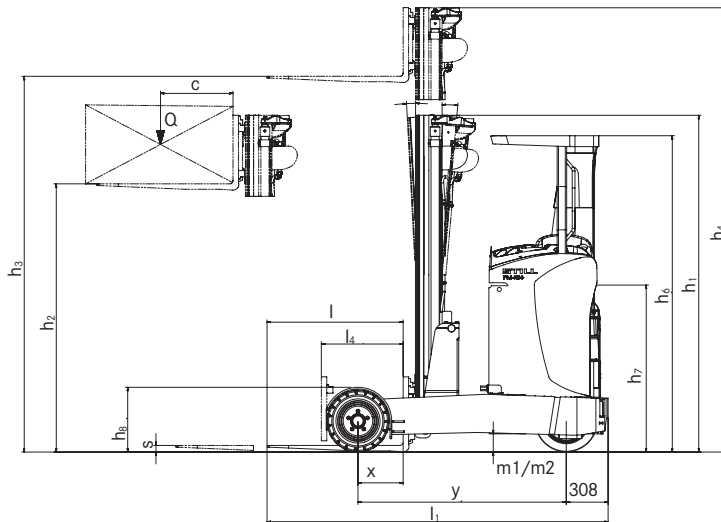
Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben.



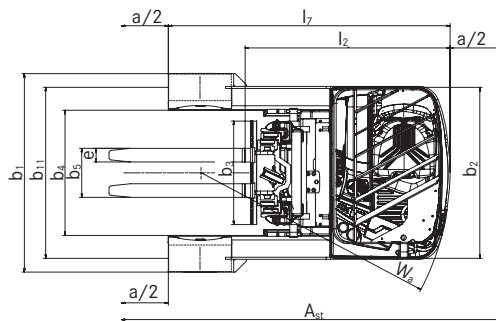
Kernzeichen	1.1	Hersteller			STILL	STILL	STILL
	1.2	Typzeichen des Herstellers			FM-X 14 SE	FM-X 17 SE	FM-X 20 SE
	1.3	Antrieb			Elektro	Elektro	Elektro
	1.4	Bedienung			Sitzgerät	Sitzgerät	Sitzgerät
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q	kg	1400	1700	2000
	1.6	Lastschwerpunkt	c	mm	600	600	600
	1.8	Lastabstand	x	mm	310	310	388
	1.9	Radstand	y	mm	1380	1380	1530
	Gewichte	2.1	Eigengewicht (inkl. Batterie)		kg	3290	3310
				Vollgummi/ Superelastik	Vollgummi/ Superelastik	Vollgummi/ Superelastik	
Räder/ Fahrwerk	3.1	Bereifung			Vollgummi/ Superelastik	Vollgummi/ Superelastik	Vollgummi/ Superelastik
	3.2	Reifengröße	vorn	mm	∅ 457 x 203	∅ 457 x 203	∅ 457 x 203
	3.3	Reifengröße	hinten	mm	∅ 454 x 160	∅ 454 x 160	∅ 450 x 195
	3.5	Räder, Anzahl (× = angetrieben)	vorn/hinten		1x/2	1x/2	1x/2
	3.7	Spurweite	hinten	b ₁₁	mm	1210	1210
Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger	vor/zurück	α/β	°	1/3	1/3
	4.2	Höhe Hubgerüst	eingefahren	h ₁	mm	2275	2275
	4.3	Freihub		h ₂	mm	1640	1630
	4.4	Hub		h ₃	mm	5000	5000
	4.5	Höhe Hubgerüst	ausgefahren	h ₄	mm	5635	5645
	4.7	Höhe Schutzdach ¹		h ₆	mm	2324	2324
	4.8	Sitzhöhe		h ₇	mm	1264	1264
	4.10	Höhe Radarme		h ₈	mm	473	473
	4.19	Gesamtlänge		l ₁	mm	2528	2528
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken		l ₂	mm	1378	1378
	4.21	Gesamtbreite		b ₁ /b ₂	mm	1398/1260	1398/1260
	4.22	Gabelzinkenmaße	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	40/100/1150	40/100/1150
	4.23	Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B				2/B	2/B
	4.24	Gabelträgerbreite		b ₃	mm	760	760
	4.25	Gabelaußenabstand	min./max.	b ₅	mm	316/620	316/620
	4.26	Breite zwischen Radarmen		b ₄	mm	920	920
	4.28	Vorschub		l ₄	mm	573	573
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst		m ₁	mm	144	144
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand		m ₂	mm	144	144
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer		A _{st}	mm	2806	2806
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs		A _{st}	mm	2867	2867	
4.35	Wenderadius		W _a	mm	1691	1691	
4.37	Länge über die Radarme		l ₇	mm	1920	1920	
4.43	Stufenhöhe			mm	258	258	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit	mit/ohne Last	km/h	14/14	14/14	14/14
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit rückwärts	mit/ohne Last	km/h	14/14	14/14	14/14
	5.2	Hubgeschwindigkeit	mit/ohne Last	m/s	0,45/0,68	0,45/0,68	0,37/0,58
	5.3	Senkgeschwindigkeit	mit/ohne Last	m/s	0,56/0,52	0,55/0,52	0,53/0,50
	5.4	Schubgeschwindigkeit	mit/ohne Last	m/s	0,18/0,18	0,18/0,18	0,18/0,18
	5.7	Steigfähigkeit	mit/ohne Last	%	4,5/8,2	4,5/8,2	4,5/8,2
	5.8	Max. Steigfähigkeit	mit/ohne Last	%	10/10	10/10	10/10
	5.10	Betriebsbremse			Generatorisch- elektrisch/ hydraulisch	Generatorisch- elektrisch/ hydraulisch	Generatorisch- elektrisch/ hydraulisch
E-Motor	6.1	Fahrmotor, Leistung bei S2 = 60 min		kW	6,5	6,5	6,5
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 = 15%		kW	14	14	14
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein			43531C/254-2	43531C/254-2	43531C/254-2
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K _s		V/Ah	48/560	48/560	48/700
	6.5	Batteriegewicht (herstellerabhängig ±5%)		kg	940	940	1120
Sonstiges	10.1	Arbeitsdruck für Anbaugerät		bar	200	200	200
	10.2	Ölstrom für Anbaugeräte		ℓ/min	20	20	20
	10.7	Schalldruckpegel L _{pAZ} , Fahrerplatz		dB (A)	69	69	69

¹ Bei Auswahl der Option Kabine/Windschutz beträgt die Höhe h₆ 2304 mm

FM-X SE Schubmaststapler mit Superelastik-Bereifung
 Technische Maßzeichnungen



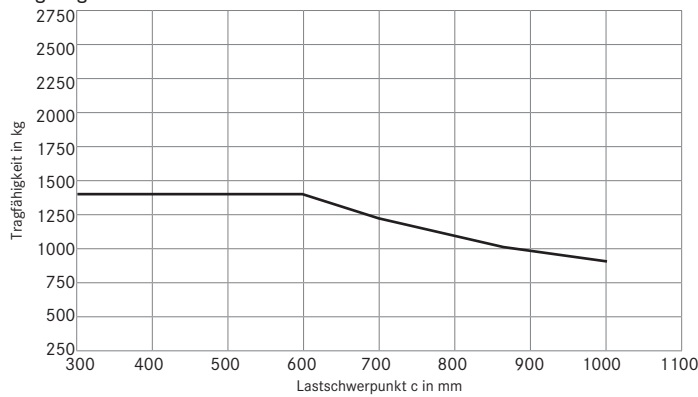
Seitenansicht



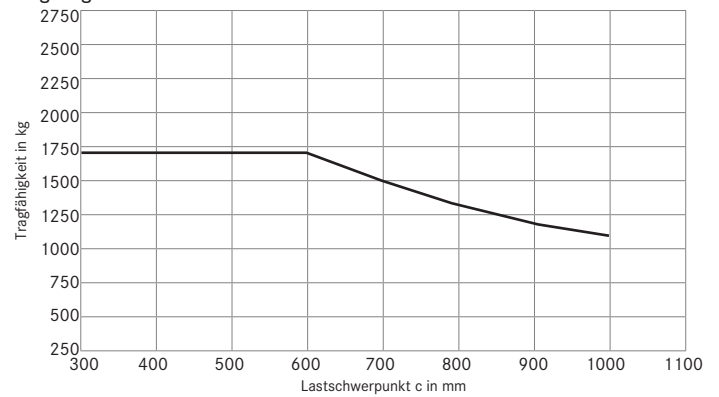
Draufsicht

Grundtragfähigkeiten

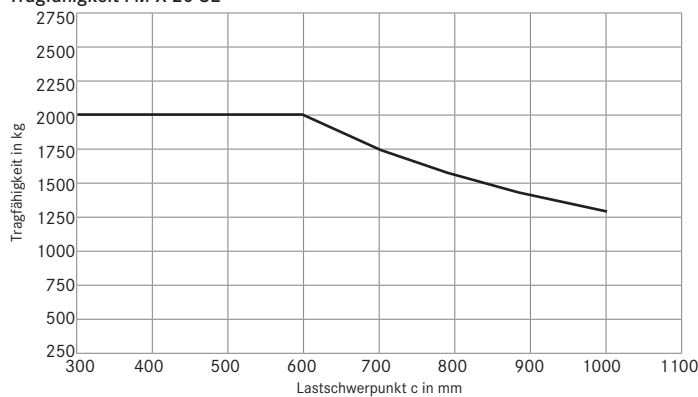
Tragfähigkeit FM-X 14 SE



Tragfähigkeit FM-X 17 SE



Tragfähigkeit FM-X 20 SE



FM-X SE Schubmaststapler mit Superelastik-Bereifung
Detailbilder



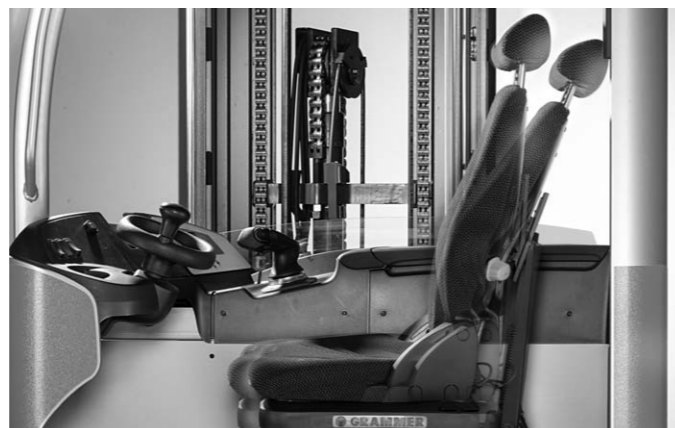
Optimale Rundumsicht



Superelastik-Bereifung mit Radschutz für mehr Sicherheit



Sicherer Aufstieg durch zusätzliche Trittstufe



Komfort-Neigesitz für die optimale Sicht nach oben

FM-X SE Schubmaststapler mit Superelastik-Bereifung
Detailbilder



Individuell anpassbarer Fahrer Arbeitsplatz



Ergonomische und feinfühlige Bedienung dank Joystick 4Plus



Alternatives Bedienkonzept: Fingertip

Hubgerüsttabellen

				Teleskop-Hubgerüst										
FM-X 14 SE	Bauhöhe	h ₁	mm	2125	2225	2375	2475	2575	2675	2875	3075	3175		
	Freihub	h ₂	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Hub	h ₃	mm	2920	3120	3420	3620	3820	4020	4420	4820	5020		
	Größte Höhe	h ₄	mm	3555	3755	4055	4255	4455	4655	5055	5455	5655		
	Neigung Hubgerüst vor/zurück	α/β	°		1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	

				Dreifach-Hubgerüst															
FM-X 14 SE	Bauhöhe	h ₁	mm	2025	2090	2125	2275	2325	2375	2475	2525	2575	2675	2775	2875	2975	3075	3175	3275
	Freihub	h ₂	mm	1390	1455	1490	1640	1690	1740	1840	1890	1940	2040	2140	2240	2340	2440	2540	2640
	Hub	h ₃	mm	4250	4440	4550	5000	5150	5300	5600	5750	5900	6200	6500	6800	7100	7400	7700	8000
	Größte Höhe	h ₄	mm	4885	5075	5185	5635	5785	5935	6235	6385	6535	6835	7135	7435	7735	8035	8335	8635
	Neigung Hubgerüst vor/zurück	α/β	°		1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0

				Teleskop-Hubgerüst										
FM-X 17 SE	Bauhöhe	h ₁	mm	2125	2225	2375	2475	2575	2675	2875	3075	3175		
	Freihub	h ₂	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Hub	h ₃	mm	2920	3120	3420	3620	3820	4020	4420	4820	5020		
	Größte Höhe	h ₄	mm	3555	3755	4055	4255	4455	4655	5055	5455	5655		
	Neigung Hubgerüst vor/zurück	α/β	°		1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	

				Dreifach-Hubgerüst															
FM-X 17 SE	Bauhöhe	h ₁	mm	2025	2090	2125	2275	2325	2375	2475	2525	2575	2675	2775	2875	2975	3075	3175	3275
	Freihub	h ₂	mm	1380	1455	1480	1630	1680	1730	1830	1880	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630
	Hub	h ₃	mm	4250	4440	4550	5000	5150	5300	5600	5750	5900	6200	6500	6800	7100	7400	7700	8000
	Größte Höhe	h ₄	mm	4895	5085	5195	5645	5785	5945	6245	6395	6545	6845	7145	7445	7745	8045	8345	8645
	Neigung Hubgerüst vor/zurück	α/β	°		1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0

				Dreifach-Hubgerüst															
FM-X 20 SE	Bauhöhe	h ₁	mm	2025	2090	2125	2275	2325	2375	2475	2525	2575	2675	2775	2875	2975	3075	3175	3275
	Freihub	h ₂	mm	1380	1455	1480	1630	1680	1730	1830	1880	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630
	Hub	h ₃	mm	4080	4270	4380	4830	4980	5130	5430	5580	5730	6030	6330	6630	6930	7200	7500	7800
	Größte Höhe	h ₄	mm	4725	4915	5025	5475	5625	5775	6075	6225	6375	6675	6975	7275	7575	7845	8145	8445
	Neigung Hubgerüst vor/zurück	α/β	°		1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0	0,5/2,0

FM-X SE Schubmaststapler mit Superelastik-Bereifung

Für den kombinierten Innen- und Außeneinsatz dank Superelastik-Bereifung

Ganzheitliches Ergonomiekonzept

Präzise und feinfühliges Hydrauliksteuerung mit Fingertip oder Joystick 4Plus



Dank seiner Superelastik-Spezialbereifung ermöglicht der smarte Schubmaststapler nicht nur in der Lagerhalle einen optimalen Warentransport, sondern auch im Außenbereich! Lasten mit einem Gewicht von bis zu zwei Tonnen bringt der FM-X SE mit einer maximalen Fahrgeschwindigkeit von 14 km/h schnell und zuverlässig an den gewünschten Zielort. Dort hebt er sie auf eine Höhe von bis zu acht Metern. Durch die großen gummierten Reifen und die hohe Bodenfreiheit eignet sich der Schubmaststapler zudem ideal für das Ein- und Auslagern von Waren in Außenregalen. Assistenzsysteme wie die Hubhöhenvorwahl oder das optionale Kamerasystem erleichtern dem Fahrer die Arbeit und garantieren auch bei großen Hubhöhen

maximale Präzision. Freisichtgabelträger, ein sichtoptimiertes Schutzdach sowie ein Fahrersitz mit optionaler Neigemechanik bieten herausragende Sichtverhältnisse – egal ob Sie sich für eine Windschutz- oder Vollkabine entscheiden. Darüber hinaus überzeugt der FM-X SE mit seinem durchdachten Sicherheitskonzept. Beispielsweise regelt das System Curve Speed Control die Fahrgeschwindigkeit automatisch in Abhängigkeit vom Lenkwinkel. Mit dem FM-X SE können Sie sich jederzeit auf einen effizienten, präzisen und sicheren Warenumsschlag verlassen – egal ob im Innen- oder im Außenbereich.

Eine umfangreiche Ausstattung

Kraft

- Kraftvolle Beschleunigung in Verbindung mit hohen Fahrgeschwindigkeiten von 14 km/h und Hubgeschwindigkeiten bis zu 0,50 m/s
- Ausreichend Energie für alle Einsätze dank Batteriekapazitäten von 560 Ah bis 700 Ah
- Hohe Bodenfreiheit und beste Traktion ermöglichen den individuellen Einsatz auch bei unebenen Böden

Präzision

- OPTISPEED reduziert Mastschwingungen bei mittleren Hubhöhen auf ein Minimum und ermöglicht schnellen Warenumsschlag
- Gute Sicht auf die Ware ohne störende Hydraulikleitungen am Gabelträger durch einzigartigen Mastquerverschub

Ergonomie

- Reduzierung von Stößen auf unebenen Böden durch gedämpftes Antriebsrad und Superelastik-Bereifung
- Entspannte Sicht nach oben und an der Ware vorbei durch einzigartigen Komfort-Neigesitz
- Einfache Bedienung aller Funktionen ohne Umgreifen mit Joystick 4Plus oder Fingertip
- Auch unter extremen Bedingungen einsetzbar dank verschiedener Kabinenvarianten und Superelastik-Bereifung
- Leichter Ein- und Auslagern: Hubhöhenvorwahl oder Kamerasystem unterstützen beim exakten Positionieren

Kompaktheit

- Geeignet für schmalste Arbeitsgänge durch Schubmaststapler-Konzept

Sicherheit

- Sicherer Aufstieg durch große Trittstufe und Handgriff
- Robustes Chassis aus Stahl mit sicherer Konturführung in anfahrgefährdeten Bereichen
- Vielseitige und flexible Zugangskontrolle mit FleetManager 4.x
- Hohe Sicherheit bei Kurvenfahrten mit lenkwinkelabhängiger Geschwindigkeitsregelung Curve Speed Control

Umweltverantwortung

- Langlebige und energiesparende LED-Scheinwerfer
- Effizienz-Modus Blue-Q spart auf Knopfdruck bis zu 10 Prozent Energie ohne Leistungseinbußen
- Längere Einsatzzeit und optimale Ressourcennutzung durch Energierückgewinnung beim Bremsen

FM-X SE Schubmaststapler mit Superelastik-Bereifung

Ausstattungsvarianten



		FM-X SE 14	FM-X SE 17	FM-X SE 20
Fahrerplatz	Einstellbare Lenkradposition und Sitzlängsverstellung	●	●	●
	Komfortsitz mit hydraulischer Dämpfung und Gewichtseinstellung	●	●	●
	Komfort-Neigesitz	○	○	○
	Fahrersitz mit Heizung	○	○	○
	Fahrerplatz mit Kunstledersitz und Vinylauskleidung	○	○	○
	Freisicht-Hubgerüst mit sichtoptimiertem Fahrerschutzdach	●	●	●
	Joystick 4Plus (hydraulische Ansteuerung ohne Umgreifen)	●	●	●
	Fingertip (hydraulische Ansteuerung über vier Einzelhebel)	○	○	○
	Fünf Fahrprofile, vom Fahrer wählbar	●	●	●
	Integrierte Ablagemöglichkeiten, Getränkehalter	●	●	●
	Display: Übersichtliche Anzeige aktiver Betriebszustände	●	●	●
	Vollelektrische Lenkung 360°	●	●	●
Lenkung	Vollelektrische Lenkung 180°	○	○	○
	Vollelektrische Lenkung mit Umkehrfunktion	○	○	○
	Redundantes Lenksicherheitssystem	●	●	●
Hubgerüst	Dreifach-Freisicht-Hubgerüst mit Freihub	●	●	●
	Tele-Freisicht-Hubgerüst	○	○	○
	Hydraulischer Mastquerverschub mit Mastneigung	●	●	●
	Mastübergangsdämpfung	●	●	●
Hydraulik	Freisicht-Gabelträger	●	●	●
	Geräuschoptimierte Hydraulikpumpe	●	●	●
	Zusatzhydraulik, 1-fach oder 2-fach	○	○	○
	Proportionalventiltechnik für besonders feinfühlige Bewegungen	●	●	●
	Individuelle Parametriermöglichkeiten der Hydraulikfunktionen	●	●	●
Antriebe	Gleichzeitig mehrfach bedienbare Hydraulikbewegungen	●	●	●
	Ruckfreie, stufenlose Beschleunigung bis zur maximalen Geschwindigkeit	●	●	●
	Wartungsfreie Antriebe für Fahren, Lenken und Heben	●	●	●
	Voll gekapselte, schmutz- und staubunempfindliche Komponente	●	●	●
Bremsen	Integrierte Strom- und Temperatursensoren für Funktionsüberwachung	●	●	●
	Generatorisches Bremssystem	●	●	●
	Energierückgewinnung beim Abbremsen	●	●	●
	Hydraulische Laufradbremse als Zusatzbremse	●	●	●
Sicherheit und Leistung	Elektromagnetische Scheibenbremse als Feststellbremse und Notstop	●	●	●
	PIN-Code-Zugang schlüssellos mit Taster	○	○	○
	Blinkleuchte	○	○	○
	Rundumleuchte	○	○	○
	Arbeitsscheinwerfer	○	○	○
	Fahrerschutzdachabdeckung mit Makrolon oder Maschengitter	○	○	○
	Lenkwinkelabhängige Geschwindigkeitskontrolle	○	○	○
	Hubabschaltung Zwischenhub und/oder Endhubbegrenzung	○	○	○
	Hubhöhenanzeige	○	○	○
	Hubhöhenvorwahlsystem	○	○	○
	FleetManager: Zugangsberechtigung	○	○	○
	FleetManager: Schockerkennung	○	○	○
Batteriesystem	FleetManager: Berichte	○	○	○
	OPTISPEED Hubhöhen- und lastabhängige Geschwindigkeitsregelung	○	○	○
	Akustisches Warnsignal Fahren (Digisound)	○	○	○
	Batteriewechsel mit Kran	●	●	●
Zusatzeinrichtungen	Batterierollenbahn für seitlichen Batteriewechsel	○	○	○
	Batterieraum für 560 Ah-Batterie	●	●	○
	Batterieraum für 700 Ah-Batterie	○	○	●
	Batterie-Transport- und Wechselgestell	○	○	○
	Verschiedene Gabellängen	○	○	○
Zusatzeinrichtungen	Vorbereitung Datenterminal	○	○	○
	Automatische Gabelneigung und Seitenschub-Mittelstellung auf Knopfdruck	○	○	○
	Windschutz	○	○	○
	Vollkabine	○	○	○
	Lastschutzgitter	○	○	○
	Panorama-Rückspiegel	●	●	●
	Schub- und Senksperre	○	○	○
	Gabelzinken-Kamerasystem	○	○	○
Doppelpedal-Steuerung	○	○	○	

● Standard ○ Option — Nicht verfügbar

STILL



STILL GmbH

Berzeliusstraße 10

D-22113 Hamburg

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

Fax: +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

Tel.: +43 (0)2236/615 01-0

Fax: +43 (0)2236/617 04

info@still.at

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.still.at

STILL AG

Industriestrasse 50

CH-8112 Otelfingen

Tel.: +41 (0)44/846 51 11

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

info@still.ch

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.still.ch



STILL ist in den Bereichen Qualitätsmanagement, Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Energiemanagement zertifiziert.



first in intralogistics