

XE 12 - 20

Technisches Datenblatt



XE 12 - 20 Technisches Datenblatt

VDI 2198

Eigenschaften	1.1	Hersteller		OM	OM	OM
	1.2	Typzeichen des Herstellers		XE 12 ³	XE 15 ³	XE 15
	1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzstrom		Elektro	Elektro	Elektro
	1.4	Lenkung: Deichsel, Geh-, Stand-, Sitzlenkung,		Fahrersitz	Fahrersitz	Fahrersitz
	1.5	Tragfähigkeit / Last	Q (t)	1.2	1.5	1.5
	1.6	Lastschwerpunktstand	c (mm)	500	500	500
	1.8	Lastabstand von Mitte Vorderachse	x (mm)	365 ^{3) 4)}	365 ^{3) 4)}	365 ^{3) 4)}
	1.9	Radstand	y (mm)	1152	1260	1280
	Gewichte	2.1	Eigengewicht	kg	2620	2875
2.2		Achslast mit Nennlast	(vorne/hinten) kg	3323 / 497	3842 / 533	3809 / 543
2.3		Achslast ohne Last	(vorne/hinten) kg	1222 / 1398	1313 / 1562	1295 / 1557
Räder und Bereifung	3.1	Bereifung: SE = Superelastik - PN = Luft		SE / SE ¹⁾	SE / SE ¹⁾	SE / SE ¹⁾
	3.2	Reifengröße, vorne		18x7-8 ¹⁾	18x7-8 ¹⁾	18x7-8 ¹⁾
	3.3	Reifengröße, hinten		15x4.5-8 ¹⁾	15x4.5-8 ¹⁾	15x4.5-8 ¹⁾
	3.5	Räder: Anzahl vorne/hinten (x=angetrieben)		2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Spurweite, vorne	b10 (mm)	932 ⁷⁾	932 ⁷⁾	932 ⁷⁾
	3.7	Spurweite, hinten	b11 (mm)	168	168	874
Maße und Raumbedarf	4.1	Neigung Hubgerüst	(vor/zurück) Grad	3° / 9° ²⁾	3° / 9° ²⁾	3° / 9° ²⁾
	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h1 (mm)	2210 ⁵⁾	2210 ⁵⁾	2210 ⁵⁾
	4.3	Freihub	h2 (mm)	150	150	150
	4.4	Hubhöhe	h3 (mm)	3330	3330	3330
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	3905 ¹³⁾	3905 ¹³⁾	3905 ¹²⁾
	4.7	Höhe Fahrerschutzdach	h6 (mm)	2024 ¹⁵⁾	2024 ¹⁵⁾	2024 ¹⁴⁾
	4.8	Sitzhöhe	h7 (mm)	939	939	939
	4.12	Kupplungshöhe	h10 (mm)	523	523	523
	4.19	Gesamtlänge	l1 (mm)	2726 ^{3) 4)}	2834 ^{3) 4)}	2910 ^{3) 4)}
	4.20	Gesamtlänge einschl. Gabelrücken	l2 (mm)	1726 ^{3) 4)}	1834 ^{3) 4)}	1910 ^{3) 4)}
	4.21	Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	1067 ⁸⁾	1067 ⁸⁾	1067 ⁸⁾
	4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	40/80/1000	40/80/1000	40/80/1000
	4.23	Gabelträger nach DIN 15173 Klasse / Form A, B		2A	2A	2A
	4.24	Gabelträgerbreite	b3 (mm)	1040 ⁹⁾	1040 ⁹⁾	1040 ⁹⁾
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1 (mm)	95 ⁵⁾	95 ⁵⁾	95 ⁵⁾
	4.32	Bodenfreiheit mit Last Mitte Radstand	m2 (mm)	104	104	104
	4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000x1200 quer	Ast (mm)	3052 ^{3) 4)}	3160 ^{3) 4)}	3325 ^{3) 4)}
	4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800x1200 längs	Ast (mm)	3176 ^{3) 4)}	3284 ^{3) 4)}	3525 ^{3) 4)}
	4.35	Wenderadius	Wa (mm)	1361	1469	1760
4.36	Kleinster Drehpunktstand	b13 (mm)	-	-	596	
Leistungen	5.1	Fahrgeschwindigkeit	(mit/ohne Last) km/h	14 / 14	14 / 14	14 / 14
	5.2	Hubgeschwindigkeit	(mit/ohne Last) m/s	0.41 / 0.58	0.38 / 0.58	0.38 / 0.58
	5.3	Senkgeschwindigkeit	(mit/ohne Last) m/s	0.55 / 0.50	0.55 / 0.50	0.55 / 0.50
	5.5	Zugkraft (S2 60 min)	(mit/ohne Last) N	2390 / 2320	2320 / 2270	2330 / 2280
	5.6	Max. Zugkraft (S2 5 min)	(mit/ohne Last) N	6060 / 5860	6020 / 5810	6030 / 5810
	5.7	Steigfähigkeit (S2 30 min)	(mit/ohne Last) %	7.2 / 10.1	6.1 / 9.0	6.2 / 9.1
	5.8	Max. Steigfähigkeit (S2 5 min)	(mit/ohne Last) %	16 / 22.5	13.8 / 20.3	13.9 / 20.5
	5.9	Beschleunigung (auf 10 m)	(mit/ohne Last) s	4.5 / 4.2	4.6 / 4.2	4.6 / 4.2
	5.10	Betriebsbremse		Elektrisch/Mechanisch	Elektrisch/Mechanisch	Elektrisch/Mechanisch
	Elektromotor	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	4 x 2	4 x 2
6.2		Hubmotor, Leistung S3 15%	kW	9	9	9
6.3		Batterie nach DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, Nein		43531A	43531A	43531A
6.4		Spannung, Nennkapazität K5	V / Ah	48 / 360 ¹⁰⁾	48 / 480 ¹¹⁾	48 / 480 ¹⁰⁾
6.5		Batteriegewicht	kg	590 ¹⁰⁾	780 ¹¹⁾	780 ¹⁰⁾
6.6		Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h	-	-	-
Sonstiges	8.1	Art der Fahrsteuerung		Mosfet-Impulsst.	Mosfet-Impulsst.	Mosfet-Impulsst.
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	154 ⁶⁾	180 ⁶⁾	180 ⁶⁾
	8.3	Öldruck für Arbeitsgeräte (max. verfügbar)	l/min	25	25	25
	8.4	Schallpegel, Fahrerohr	dB (A)	69	69	69,8
	8.5	Anhängekupplung, Modell / Typ DIN		-	-	-

Die hier aufgelisteten Informationen und Daten beziehen sich auf die Standard-Ausführung und sind nicht in jedem Fall bindend. Siehe Hubgerüst-Tabelle für alternative Hubgerüste. Siehe Räder-Tabelle für alternative Bereifung.

XE12³ XE15³ XE15H³ XE18³ XE20³

- 0) Die effektive Tragfähigkeit richtet sich nach dem Lastschwerpunkt, dem Gabelstapler, der Hubhöhe, der Bereifung und den Ausstattungsmerkmalen.
 1) Für andere Bereifungen vgl. Tabelle
 2) SX Hubgerüste mit h3 ≥ 4530 mm 3° / 5° Alle DX - und TX - Hubgerüste 3° / 5°
 3) Mit Seitenschieber + 17 mm
 4) Mit TX - Hubgerüst + 20 mm (+22 mm Für XE20)
 5) Für alle Konfigurationen
 6) XE 12³: 183 bar (DX) -174 bar (TX) XE 15³: 210 bar (DX) - 200 bar (TX)
 7) 945 mm mit Reifen 200/50-10 und 875 mm mit 18 x 5 x 12 1/8" (Vulkollan)
 8) 1150.5 mm mit Reifen 200/50-10 und 1002 mm mit 18x5x12 1/8" (Vulkollan)
 9) Mit integriertem Seitenschieber (ISS) - 980 mm
 10) Batterieoption (Kap. / Gew.): 300 Ah / 549 ±5% kg 345 Ah / 580 ±5% kg 375 Ah/590 ±5% kg
 11) Batterieoption (Kap. / Gew.): 400 Ah / 709 ±5% kg; 460 Ah / 765

OM	OM	OM	OM	OM	OM	1.1
XE 15 ³ H	XE 15 H	XE 18 ³	XE 18	XE 20 ³	XE 20	1.2
Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	1.3
Fahrsitz	Fahrsitz	Fahrsitz	Fahrsitz	Fahrsitz	Fahrsitz	1.4
1.5	1.5	1.8	1.8	2.0	2.0	1.5
500	500	500	500	500	500	1.6
365 ^{3) 4)}	365 ^{3) 4)}	370 ^{3) 4)}	370 ^{3) 4)}	380 ^{3) 4)}	380 ^{3) 4)}	1.8
1260	1280	1368	1388	1513	1498	1.9
3047	3065	3067	3045	3240	3250	2.1
3935 / 612	3903 / 662	4369 / 498	4337 / 508	4746 / 494	4727 / 523	2.2
1406 / 1641	1389 / 1676	1431 / 1636	1416 / 1629	1582 / 1658	1552 / 1698	2.3
SE / SE ¹⁾	SE / SE ¹⁾	SE / SE ¹⁾	SE / SE ¹⁾	SE / SE ¹⁾	SE / SE ¹⁾	3.1
18x7-8 ¹⁾	18x7-8 ¹⁾	18x7-8 ¹⁾	18x7-8 ¹⁾	200/50-10 ¹⁾	200/50-10 ¹⁾	3.2
15x4.5-8 ¹⁾	15x4.5-8 ¹⁾	15x4.5-8 ¹⁾	15x4.5-8 ¹⁾	140/55-9 ¹⁾	140/55-9 ¹⁾	3.3
2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	3.5
932 ⁷⁾	932 ⁷⁾	932 ⁷⁾	932 ⁷⁾	945 ⁷⁾	945 ⁷⁾	3.6
168	874	168	874	176	873	3.7
3° / 9° ²⁾	3° / 9° ²⁾	3° / 9° ²⁾	3° / 9° ²⁾	3° / 9° ²⁾	3° / 9° ²⁾	4.1
2210 ⁵⁾	2210 ⁵⁾	2210 ⁵⁾	2210 ⁵⁾	2260 ⁵⁾	2260 ⁵⁾	4.2
150	150	150	150	150	150	4.3
3330	3330	3330	3330	3350	3350	4.4
3905 ¹³⁾	3905 ¹²⁾	3973	3973	4046 ¹⁴⁾	4046 ¹³⁾	4.5
2139	2139	2024 ¹⁵⁾	2024 ¹⁴⁾	2024 ¹⁵⁾	2024 ¹⁴⁾	4.7
1054	1054	939	939	939	939	4.8
523	523	523	523	523	523	4.12
2834 ^{3) 4)}	2910 ^{3) 4)}	2947 ^{3) 4)}	3018 ^{3) 4)}	3102 ^{3) 4)}	3143 ^{3) 4)}	4.19
1834 ^{3) 4)}	1910 ^{3) 4)}	1947 ^{3) 4)}	2018 ^{3) 4)}	2102 ^{3) 4)}	2143 ^{3) 4)}	4.20
1067 ⁸⁾	1067 ⁸⁾	1067 ⁸⁾	1067 ⁸⁾	1150 ⁸⁾	1150 ⁸⁾	4.21
40/80/1000	40/80/1000	45/100/1000	45/100/1000	45/100/1000	45/100/1000	4.22
2A	2A	2A	2A	2A	2A	4.23
1040 ⁹⁾	1040 ⁹⁾	1040 ⁹⁾	1040 ⁹⁾	1040 ⁹⁾	1040 ⁹⁾	4.24
95 ⁵⁾	95 ⁵⁾	95 ⁵⁾	95 ⁵⁾	95 ⁵⁾	95 ⁵⁾	4.31
104	104	104	104	104	104	4.32
3160 ^{3) 4)}	3325 ^{3) 4)}	3268 ^{3) 4)}	3443 ^{3) 4)}	3427 ^{3) 4)}	3578 ^{3) 4)}	4.33
3284 ^{3) 4)}	3525 ^{3) 4)}	3392 ^{3) 4)}	3643 ^{3) 4)}	3552 ^{3) 4)}	3778 ^{3) 4)}	4.34
1469	1760	1577	1878	1722	1998	4.35
-	596	-	646	-	696	4.36
14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	5.1
0.38 / 0.58	0.38 / 0.58	0.35 / 0.58	0.35 / 0.58	0,34 / 0,48	0,34 / 0,48	5.2
0.55 / 0.50	0.55 / 0.50	0.55 / 0.50	0.55 / 0.50	0,45/ 0,39	0,45/ 0,39	5.3
2300 / 2240	2300 / 2240	2280 / 2240	2290 / 2240	2240 / 2215	2240 / 2215	5.5
6000 / 5790	600 / 5780	6020 / 5780	6020 / 5790	5990 / 5776	5990 / 5776	5.6
5.9 / 8.4	5.8 / 8.4	5.4 / 8.3	5.5 / 8.4	5,0 / 7,8	5,0 / 7,8	5.7
13.3 / 19.1	13.2 / 19.0	12.4 / 18.9	12.5 / 19.0	11,5 / 17,8	11,5 / 17,8	5.8
4.6 / 4.2	4.6 / 4.2	4.6 / 4.2	4.6 / 4.2	4.8 / 4.4	4.8 / 4.4	5.9
Elektrisch/Mechanisch	Elektrisch/Mechanisch	Elektrisch/Mechanisch	Elektrisch/Mechanisch	Elektrisch/Mechanisch	Elektrisch/Mechanisch	5.10
4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	6.1
9	9	9	9	9	9	6.2
43531A	43531A	43531A	43531A	43531A	43531A	6.3
48 / 640	48 / 640	48 / 600 ¹²⁾	48 / 600 ¹¹⁾	48 / 750	48 / 750	6.4
970	970	930 ¹²⁾	930 ¹¹⁾	1055	1055	6.5
-	-	-	-	-	4,7	6.6
Mosfet-Impulsst.	Mosfet-Impulsst.	Mosfet-Impulsst.	Mosfet-Impulsst.	Mosfet-Impulsst.	Mosfet-Impulsst.	8.1
180 ⁶⁾	180 ⁶⁾	213 ⁶⁾	213 ⁶⁾	207 ⁶⁾	207 ⁶⁾	8.2
25	25	25	25	25	25	8.3
69	69,8	69	69,8	69	69	8.4
-	-	-	-	-	-	8.5

XE 15 XE 15H XE 18 XE 20

0) Die effektive Tragfähigkeit richtet sich nach dem Lastschwerpunkt, dem Gabelstaplertyp, der Hubhöhe, der Bereifung und den Ausstattungsmerkmalen.

1) Für andere Bereifungen vgl. Tabelle

2) SX Hubgerüste mit h3 ≥ 4530 mm 3° / 5° Alle DX - TX - Hubgerüste 3° / 5°

3) Mit Seitenschieber + 17 mm

4) Mit TX - Hubgerüst + 20 mm (für XE 20+22 mm)

5) Für alle Konfigurationen

6) XE 15 : 210 bar (DX) - 200 bar (TX); XE 18; 235 bar (DX) - 230 bar (TX);

XE 20 : 220 bar (DX) - 225 bar (TX)

7) 945 mm mit Reifen 200/50-10 und 875 mm mit 18 x 5 x 12 1/8" (Vulkollan)

8) 1150.5 mm mit Reifen 200 / 50 -10 und 1002 mm mit 18x5x12 1/8" (Vulkollan)

9) Mit integriertem Seitenschieber (ISS) = 980 mm

10) Batterieoption (Kap. / Gew.): 400 Ah / 709 ±5%Kg; 460Ah / 765 ±5%Kg;

500Ah / 780 ±5%Kg.

11) Batterieoption (Kap. / Gew.): 575 Ah / 915 ±5%Kg; 625Ah / 930 ±5%Kg

12) mit 6 Rollen : 3973 mm

13) Gabelträger mit 6 Rollen

14) h6=1980 mm für Niedriges Fahrschutzdach

≤ ±5% kg 500 Ah / 780 ±5% kg

12) Batterieoption (Kap. / Gew.): 575 Ah / 915 ±5% kg; 625 Ah / 930 ±5% kg

13) mit 6 Rollen: 3973 mm

14) Gabelträger mit 6 Rollen

15) h6=1980 mm für Niedriges Fahrschutzdach

KENNDATEN DER VERSCHIEDENEN HUBGERÜSTE

		Standard (Simplex)					Duplex				Triplex							
XE 12 ³ -XE 15 ³ XE 15 ³ H-XE 15 XE 15H Gabelträger 4 Rollen*	Hubhöhe	h_3	mm	3330	3630	4030	4530	5030	2975	3275	3575	3975	4470	4770	5220	5770	6370	6970
	Höhe Hubgerüst eingefahren	h_1	mm	2210	2360	2560	2810	3060	1960	2110	2260	2460	2010	2110	2260	2510	2710	2910
	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h_4	mm	3905	4205	4605	5105	5605	3550	3850	4150	4550	5045	5345	5795	6345	6945	7545
	Freihub	h_2	mm	150	150	150	150	150	1405	1555	1705	1905	1455	1555	1705	1955	2155	2355
XE 18 ³ - XE 18 Gabelträger 6 Rollen*	Hubhöhe	h_3	mm	3330	3630	4030	4530	5030	2975	3275	3575	3975	4470	4770	5220	5770	6370	6970
	Höhe Hubgerüst eingefahren	h_1	mm	2210	2360	2560	2810	3060	2010	2160	2310	2510	2060	2160	2310	2560	2760	2960
	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h_4	mm	3973	4273	4673	5173	5673	3643	3943	4243	4643	5138	5438	5888	6438	7038	7638
	Freihub	h_2	mm	150	150	150	150	150	1362	1512	1662	1862	1412	1512	1662	1912	2112	2312
XE 20 ³ -XE 20 Gabelträger 6 Rollen*	Hubhöhe	h_3	mm	3350	3650	4050	4550	5050	2970	3270	3570	3970	4465	4765	5215	5665	6265	6865
	Höhe Hubgerüst eingefahren	h_1	mm	2260	2410	2610	2860	3110	2010	2160	2310	2510	2060	2160	2310	2460	2660	2860
	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h_4	mm	4046	4346	4746	5246	5746	3646	3946	4246	4646	5156	5456	5906	6356	6956	7556
	Freihub	h_2	mm	150	150	150	150	150	1445	1595	1745	1945	1495	1595	1745	1895	2095	2295

* mit optional erhältlichem Gabelträger (6 Rollen) $h_4 = h_4 + 68$ mm (SX) $h_4 = h_4 + 43$ mm (DX-TX)
 $h_2 = h_2 - 43$ mm (DX-TX)

RÄDER

Typ	Superelastische		Pneumatische		Vulkan / Superelastische	
	Vorne	Hinten	Vorne	Hinten	Vorne	Hinten
XE 12 ³ XE 12 XE 15 ³ XE 15	18x7-8 (SX-DX-TX)	15x4.5-8	18x7-8/16 (SX-DX)	15x4.5-8/12	18x5x12 1/8" (SX-DX-TX)	15x4.5-8
	-	-	-	-	-	(S.E weiß)
XE 15 ³ H XE 15H XE 18 ³ XE 18	18x7-8 (SX-DX)	15x4.5-8	18x7-8/16 (SX-DX)	15x4.5-8/12	18x5x12 1/8" (SX-DX-TX)	15x4.5-8
	200/50-10 (TX)	15x4.5-8	-	-	-	(S.E weiß)
XE 20 ³ XE 20	200/50-10	140/55-9	-	-	18x5x12 1/8" (SX-DX-TX)	140/55-9
	-	-	-	-	-	(S.E weiß)

XE 12 - 20 Elektro-Gegengewichtsstapler in 3 und 4-Rad Ausführung



Ein neues, mit den modernsten Fertigteile- Berechnungsmethoden FEM (Finite Elements Method) entwickeltes Chassis garantiert eine hohe Festigkeit und Stabilität. Das Ergebnis ist ein kompakter Stapler, der im Vergleich zu den älteren Modellen bei gleichbleibenden Resttragfähigkeiten verbesserte Leistungen bietet.

Der Vorderradantrieb bestehend aus zwei 48 Volt - 4 kW Motoren in Nebenschlusstechnik (SEM), die eine ausgezeichnete Drehmomentkurve haben, sichert mit der Freigabeabbremmung beim Loslassen des Gaspedals, gemeinsam mit den in der Vorderachse integrierten Bremsen hohe Leistungen und einen erhöhten Fahrkomfort.

Eine vollständig modifizierte, die **MOSFET- und CANBUS-Technologie** nutzende Elektronik bewirkt eine schnellere Datenübertragung die eine exaktere Bedienung erlaubt, was dem Stapler in allen Funktionen ein besseres Ansprechverhalten verleiht. Das "Check Control"-System diagnostiziert unverzüglich jede Unregelmäßigkeit. Unser technischer Kundendienst ist in der Lage, alle Kennmerkmale der Maschine zu programmieren und sie somit dem Kundenbedarf anzupassen.

Dank der neuen Lenkachsen besitzen die Stapler in Drei- und Vierradausführung eine verbesserte Standfestigkeit und Manövrierfähigkeit. Mittels eines Potentiometers auf den Lenkachsen erkennt der Stapler den Radius der gefahrenen Kurve: die Elektronik reduziert beim Fahren enger Kurven automatisch die Geschwindigkeit und erhöht dadurch die Sicherheit.

Ein ergonomischer Arbeitsplatz, mit vielfach verstellbarem Fahrersitz, der Servolenkung und den Bedienelementen der Hydraulik neben dem Fahrer garantieren eine optimale Kontrolle der Funktionen. Der Joystick (Option) ermöglicht eine schnellere Ausführung der Fahr- und Hubfunktionen und erhöht damit den Fahrkomfort. Alle diese Faktoren führen zu einem verbesserten Verhältnis zwischen Kosten und Nutzen und damit zu einer höheren Produktivität.

Ein leistungsstarker 48 Volt – 9 kW Hubmotor erlaubt sehr hohe Hubgeschwindigkeiten. Das Elektroniksystem optimiert den Energieverbrauch des Staplers und verlängert die Einsatzzeit pro Batterieladung.

48 Volt DIN Batterien sind je nach Modell mit einer Kapazität von 300 bis 750 Ah verfügbar. Trotz der höheren Batteriekapazitäten bei den Modellen XE153H und XE15H verändern sich die kompakte Abmessungen nicht. Die neuen Hubgerüste mit modifiziertem Gabelträger verbessern die Freisicht und die optimierten Mastprofile erhöhen die Verwindungssteifigkeit und garantieren hohe Resttragfähigkeiten. Simplex- Duplex und Triplex-Hubgerüste mit Hubhöhen bis 6.900 mm stehen zur Verfügung.

Optionen: Handumschaltung, integrierter Seitenschieber, Joystick, Fahrersitz MSG20, stoffbezogene Fahrersitze, antistatische Fahrersitze mit Sitzheizung, Arbeitsscheinwerfer, Rundumleuchte, komplette Beleuchtungsanlage, nicht kreidende Bereifung, Vollgummireifen. Zahlreiche Kabinenvarianten und viele weitere Optionen.

Die angegebenen technischen Daten dienen nur als Richtwerte.

OM Carrelli Elevatori behält sich das Recht vor, diese ohne Vorankündigung zu ändern.



OM Carrelli Elevatori S.p.A.
Viale A. De Gasperi, 7
I-20020 Lainate (MI)
Tel.: +39(02)937 65-1
Fax: +39(02)937 65-450
www.om-mh.com