

XE 12 - 20

Dati tecnici



XE 12 - 20 Dati tecnici

VDI 2198

Caratteristiche	1.1	Costruttore		OM	OM	OM
	1.2	Modello		XE 12 ³	XE 15 ³	XE 15
	1.3	Gruppo propulsore: elettrico - diesel - benzina - G.P.L. - elettrico a rete		Elettrico	Elettrico	Elettrico
	1.4	Guida: Traino a mano - A piedi - In piedi - Conducente seduto		Conducente seduto	Conducente seduto	Conducente seduto
	1.5	Portata "nominale"	Q (t)	1.2	1.5	1.5
	1.6	Distanza baricentro del carico	c (mm)	500	500	500
	1.8	Distanza piano forche dall'asse anteriore	x (mm)	365 ^{3) 4)}	365 ^{3) 4)}	365 ^{3) 4)}
	1.9	Passo	y (mm)	1152	1260	1280
Pesi	2.1	Peso in ordine di marcia	kg	2620	2875	2852
	2.2	Peso sull'asse con carico nominale	anteriore / posteriore kg	3323 / 497	3842 / 533	3809 / 543
	2.3	Peso sull'asse a vuoto	anteriore / posteriore kg	1222 / 1398	1313 / 1562	1295 / 1557
Ruote e gommature	3.1	Gommatura: SE = superelastica - PN = pneus		SE / SE ¹⁾	SE / SE ¹⁾	SE / SE ¹⁾
	3.2	Dimensioni ruote anteriori		18x7-8 ¹⁾	18x7-8 ¹⁾	18x7-8 ¹⁾
	3.3	Dimensioni ruote posteriori		15x4.5-8 ¹⁾	15x4.5-8 ¹⁾	15x4.5-8 ¹⁾
	3.5	Ruote: N° anteriori / N° posteriori (x = motrici)		2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	932 ⁷⁾	932 ⁷⁾	932 ⁷⁾
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	168	168	874
Dimensioni ed ingombri	4.1	Inclinazione gruppo di sollevamento	avanti / indietro Grad	3° / 9° ²⁾	3° / 9° ²⁾	3° / 9° ²⁾
	4.2	Altezza minimo ingombro sollevatore	h1 (mm)	2210 ⁵⁾	2210 ⁵⁾	2210 ⁵⁾
	4.3	Alzata libera	h2 (mm)	150	150	150
	4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)	3330	3330	3330
	4.5	Altezza massimo ingombro sollevatore	h4 (mm)	3905 ¹³⁾	3905 ¹³⁾	3905 ¹²⁾
	4.7	Altezza tetto di protezione	h6 (mm)	2024 ¹⁵⁾	2024 ¹⁵⁾	2024 ¹⁴⁾
	4.8	Altezza sedile	h7 (mm)	939	939	939
	4.12	Altezza gancio di traino	h10 (mm)	523	523	523
	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2726 ^{3) 4)}	2834 ^{3) 4)}	2910 ^{3) 4)}
	4.20	Lunghezza compreso spessore forche	l2 (mm)	1726 ^{3) 4)}	1834 ^{3) 4)}	1910 ^{3) 4)}
	4.21	Larghezza massima	b1/b2 (mm)	1067 ⁸⁾	1067 ⁸⁾	1067 ⁸⁾
	4.22	Dimensioni forche	s/e/l (mm)	40/80/1000	40/80/1000	40/80/1000
	4.23	Piastra porta forche secondo DIN 15173 Classe / Forma A, B		2A	2A	2A
	4.24	Larghezza piastra porta forche	b3 (mm)	1040 ⁹⁾	1040 ⁹⁾	1040 ⁹⁾
	4.31	Altezza montanti da terra (a carico)	m1 (mm)	95 ⁵⁾	95 ⁵⁾	95 ⁵⁾
	4.32	Altezza telaio al centro da terra (a carico)	m2 (mm)	104	104	104
	4.33	Larghezza corridoio con pallet 1000x1200 con inforamento 1200	Ast (mm)	3052 ^{3) 4)}	3160 ^{3) 4)}	3325 ^{3) 4)}
	4.34	Larghezza corridoio con pallet 800x1200 con inforamento 800	Ast (mm)	3176 ^{3) 4)}	3284 ^{3) 4)}	3525 ^{3) 4)}
	4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	1361	1469	1760
	4.36	Distanza minima del punto di rotazione dalla mezzeria carterio	b13 (mm)	-	-	596
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione	con / senza carico km/h	14 / 14	14 / 14	14 / 14
	5.2	Velocità di sollevamento	con / senza carico m/s	0.41 / 0.58	0.38 / 0.58	0.38 / 0.58
	5.3	Velocità di discesa	con / senza carico m/s	0.55 / 0.50	0.55 / 0.50	0.55 / 0.50
	5.5	Forza di trazione al gancio (S2 60 min)	con / senza carico N	2390 / 2320	2320 / 2270	2330 / 2280
	5.6	Forza max di trazione al gancio (S2 5 min)	con / senza carico N	6060 / 5860	6020 / 5810	6030 / 5810
	5.7	Pendenza superabile (S2 30 min)	con / senza carico %	7.2 / 10.1	6.1 / 9.0	6.2 / 9.1
	5.8	Pendenza max superabile (S2 5 min)	con / senza carico %	16 / 22.5	13.8 / 20.3	13.9 / 20.5
	5.9	Tempo di accelerazione (10 m)	con / senza carico s	4.5 / 4.2	4.6 / 4.2	4.6 / 4.2
	5.10	Freno di servizio		Elettrico/Meccanico	Elettrico/Meccanico	Elettrico/Meccanico
Motore elettrico	6.1	Motore di trazione, potenza S2 60 min	kW	4 x 2	4 x 2	4 x 2
	6.2	Motore di sollevamento, potenza S3 15%	kW	9	9	9
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, NO		43531A	43531A	43531A
	6.4	Tensione, Capacità batteria K ₆	V / Ah	48 / 360 ¹⁰⁾	48 / 480 ¹¹⁾	48 / 480 ¹⁰⁾
	6.5	Peso batteria	kg	590 ¹⁰⁾	780 ¹¹⁾	780 ¹⁰⁾
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h	-	-	-
Altro	8.1	Tipo comando di marcia		Chopper	Chopper	Chopper
	8.2	Pressione di lavoro per attrezzature	bar	154 ⁶⁾	180 ⁶⁾	180 ⁶⁾
	8.3	Portata olio per attrezzature (max disponibile)	l/min	25	25	25
	8.4	Rumorosità all'orecchio carrellista	dB (A)	69	69	69,8
	8.5	Gancio di traino, modello / tipo DIN		-	-	-

I valori riportati si intendono forniti a titolo indicativo e non impegnativo e si riferiscono agli allestimenti standard
 Per le caratteristiche dei sollevatori in alternativa vedere allegato "A"
 Per le capacità di portata vedere allegato "B"

XE12³ XE15³ XE15H³ XE18³ XE20³

- (0) Le portate effettive sono funzione della posizione del baricentro del carico, del tipo di sollevatore, dell'altezza di sollevamento, della gommatura e di eventuali attrezzature
 1) Per ruote in alternativa vedere tabella
 2) Sollevatori Sx con h3 ≥ 4530 mm 3° / 5°
 Tutti i sollevatori DX e TX 3° / 5°
 3) Con spost. laterale + 17 mm
 4) Con sollevatori Tx + 20 mm (+22mm per XE 20)
 5) Per tutte le configurazioni

- 6) XE 12³: 183 bar (DX) - 174 bar (TX) XE 15³: 210 bar (DX) - 200 bar (TX)
 XE 18³: 235 bar (DX) - 230 bar (TX) XE 20³: 220 bar (DX) - 225 bar (TX)
 7) 945 mm con ruote 200/50-10 e 875mm con 18x5x12 1/8" (vulkolan)
 8) 1150.5 mm con ruote 200/50-10 e 1002mm con 18x5x12 1/8" (vulkolan)
 9) Con S.L.I. = 980 mm
 10) Batterie optional (capacità/peso): 300Ah / 549±5%Kg; 345Ah / 580±5%Kg; 375Ah / 590±5%Kg.
 11) Batterie optional (capacità/peso): 400Ah / 709±5%Kg; 460Ah / 765±5%Kg; 500Ah / 780±5%Kg.

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
Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	1.3
Conducente seduto	Conducente seduto	Conducente seduto	Conducente seduto	Conducente seduto	Conducente seduto	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	1777	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
Elettrico/Meccanico	Elettrico/Meccanico	Elettrico/Meccanico	Elettrico/Meccanico	Elettrico/Meccanico	Elettrico/Meccanico	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
Chopper	Chopper	Chopper	Chopper	Chopper	Chopper	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

XE12 XE15 XE15H XE 18 XE20

- 0) Le portate effettive sono funzione della posizione del baricentro del carico, del tipo di sollevatore, dell'altezza di sollevamento, della gommatrice e di eventuali attrezzature
1) Per ruote in alternativa vedere tabella
2) Sollevatori Sx con h3 ≥ 4530 mm 3° / 5° Tutti i sollevatori DX e TX 3° / 5°
3) Con spost. laterale + 17 mm
4) Con sollevatori TX + 20 mm (+22mm per XE 20)
5) Per tutte le configurazioni
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 con ruote 200/50-10 e 875mm con 18x5x12 1/8" (vulkolan)
8) 1150.5 mm con ruote 200/50-10 e 1002mm con 18x5x12 1/8" (vulkolan)
9) Con S.L.I. = 980 mm
10) Batterie optional (capacità/peso): 400Ah / 709±5%Kg; 460Ah / 765±5%Kg; 500Ah / 780±5%Kg.
11) Batterie optional (capacità/peso): 575Ah / 915±5%Kg; 625Ah / 930±5%Kg
12) Piastra a 6 rulli: 3973mm
13) Disponibile solo piastra a 6 rulli
14) h6 = 1980 mm per tetto ribassato

- 12) Batterie optional (capacità/peso): 575Ah / 915±5%Kg; 625Ah / 930±5%Kg.
13) Piastra a 6 rulli: 3973mm
14) Disponibile solo piastra a 6 rulli
15) h6 = 1980 mm per tetto ribassato

CARATTERISTICHE SOLLEVATORI IN ALTERNATIVA

			Standard (Simplex)					Duplex				Triplex					
XE 12 ³ -XE 15 ³ XE 15 ³ H-XE 15 XE 15H piastra portaforche 4 RULLI (*)	Altezza sollevamento	h ₃ mm	3330	3630	4030	4530	5030	2975	3275	3575	3975	4470	4770	5220	5770	6370	6970
	Altezza minimo ingombro	h ₁ mm	2210	2360	2560	2810	3060	1960	2110	2260	2460	2010	2110	2260	2510	2710	2910
	Altezza massimo ingombro	h ₄ mm	3905	4205	4605	5105	5605	3550	3850	4150	4550	5045	5345	5795	6345	6945	7545
	Alzata libera	h ₂ mm	150	150	150	150	150	1405	1555	1705	1905	1455	1555	1705	1955	2155	2355
XE 18 ³ - XE 18 piastra portaforche 6 RULLI	Altezza sollevamento	h ₃ mm	3330	3630	4030	4530	5030	2975	3275	3575	3975	4470	4770	5220	5770	6370	6970
	Altezza minimo ingombro	h ₁ mm	2210	2360	2560	2810	3060	2010	2160	2310	2510	2060	2160	2310	2560	2760	2960
	Altezza massimo ingombro	h ₄ mm	3973	4273	4673	5173	5673	3643	3943	4243	4643	5138	5438	5888	6438	7038	7638
	Alzata libera	h ₂ mm	150	150	150	150	150	1362	1512	1662	1862	1412	1512	1662	1912	2112	2312
XE 20 ³ -XE 20 piastra portaforche 6 RULLI	Altezza sollevamento	h ₃ mm	3350	3650	4050	4550	5050	2970	3270	3570	3970	4465	4765	5215	5665	6265	6865
	Altezza minimo ingombro	h ₁ mm	2200	2410	2610	2860	3110	2010	2160	2310	2510	2060	2160	2310	2460	2660	2860
	Altezza massimo ingombro	h ₄ mm	4046	4346	4746	5246	5746	3646	3946	4246	4646	5156	5456	5906	6356	6956	7556
	Alzata libera	h ₂ mm	150	150	150	150	150	1445	1595	1745	1945	1495	1595	1745	1895	2095	2295

(*) con piastra portaforche optional (6 rulli):
h4 = h4 + 68 mm (SX)
h4 = h4 + 43 mm (DX-TX)
h2 = h2 - 43 mm (DX-TX)

GOMMATURA

Tipo	Superelastiche		Pneumatiche		Vulkolan / Superelastiche	
	Anteriori	Posteriori	Anteriori	Posteriori	Anteriori	Posteriori
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 bianche)
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 bianche)
XE 20 ³ XE 20	200/50-10	140/55-9	-	-	18x5x12 1/8" (SX-DX-TX)	140/55-9
	-	-	-	-	-	(S.E bianche)

XE 12 - 20

Carrelli Elevatori a contrappeso



Un nuovo **telaio** sviluppato grazie ai più recenti metodi di calcolo F.E.M. (Finite Elements Method) garantisce una elevata rigidità e stabilità. Il risultato è un carrello compatto che incrementa le prestazioni dei carrelli precedenti mantenendone le portate residue.

La trazione anteriore con due motori a 48V-4 kW ad eccitazione separata (SEM) che forniscono una eccellente curva di coppia e la frenatura al rilascio del pedale acceleratore unita ai freni integrati nell'assale anteriore assicurano performance elevate e confort di guida.

Un'elettronica completamente rinnovata che utilizza **tecnologia MOSFET e CANBUS** assicura una trasmissione dati più veloce e una risposta più precisa ai comandi, conferendo al carrello una migliore reattività in tutte le sue funzioni. Inoltre il sistema "check control" diagnostica immediatamente qualsiasi anomalia. Il nostro servizio di assistenza tecnico può programmare tutti i parametri caratteristici della macchina che può essere personalizzata secondo le necessità del cliente.

Grazie ai nuovi **assali sterzanti** a tre e quattro ruote è migliorata la stabilità e la precisione del carrello. Tramite un potenziometro posto sugli assali sterzanti il carrello è in grado di riconoscere il raggio della curva percorsa: per aumentare la sicurezza, percorrendo curve strette, l'elettronica impedisce automaticamente incrementi di velocità.



Uno spazio di lavoro progettato per adattarsi all'operatore in ogni suo movimento, il sedile di guida MSG12, il servosterzo e le leve idrauliche a fianco dell'operatore, garantiscono il migliore controllo delle operazioni. Il joystick (optional) permette un facile controllo delle funzioni di trazione e sollevamento, innalzando ulteriormente il comfort per l'operatore. Tutto ciò porta ad un migliorato rapporto costi-vantaggi ed ad una maggiore produttività.

Un potente **motore di sollevamento** a 48V, 9 kW, fornisce elevate velocità di sollevamento. Il sistema elettronico ottimizza il consumo energetico del carrello migliorandone così la produttività.

Batterie a 48 V, conformi alle norme DIN, con capacità da 300 a 750 Ah. I modelli XE15³H e XE15H offrono dimensioni compatte unite ad una elevata autonomia.

I nuovi montanti con profili ottimizzati e una nuova piastra porta forche migliorano la visibilità e la rigidità torsionale garantendo elevate portate residue e ridotti costi di manutenzione. Sono disponibili montanti Simplex, Duplex, Triplex con altezze di sollevamento fino a 6.900 mm.

Opzioni: inversione di marcia manuale, spostamento laterale integrato, joystick, sedile MSG20, sedili in tessuto, sedili riscaldati e antistatici, fari di lavoro, girofaro, fanaleria completa, gommatura antitraccia, gomme piene. Diverse versioni di cabina protezione operatore e molte altre opzioni permettono un'ampia gamma di personalizzazioni.

La filosofia di OM per i propri prodotti è quella di mettere la sicurezza al primo posto durante il funzionamento di un carrello.

Le caratteristiche tecniche riportate sono fornite a titolo indicativo.
OM Carrelli Elevatori si riserva il diritto di modificarle senza preavviso.



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

CALIFANO CARRELLI SPA
SS 148 Cisterna (LT) Tel. 06. 960520

Filiale Roma: Via Rocca di Cave n°7
GRA Km 29 Tel. 06. 41294440
www.califanocarrelli.it