

XE 13 - 20^{ac}

Dati tecnici



XE 13 - 20^{ac} Dati tecnici

VDI 2198

Caratteristiche	1.1	Costruttore		OM	OM	OM
	1.2	Modello		XE 13 ^{3ac}	XE 15 ^{3ac}	XE 16 ^{3ac}
	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 "Carico"	Q (t)	1.3	1.5	1.6
	1.6	Distanza baricentro del carico	c (mm)	500	500	500
	1.8	Distanza piano forche dall'asse anteriore	x (mm)	365 ¹⁾²⁾	365 ¹⁾²⁾	365 ¹⁾²⁾
	1.9	Passo	y (mm)	1152	1260	1260
Pesi	2.1	Peso in ordine di marcia	kg	2819	2875	3072
	2.2	Peso sull'asse con carico nominale	anteriore / posteriore kg	3585 / 534	3842 / 533	4117 / 555
	2.3	Peso sull'asse a vuoto	anteriore / posteriore kg	1309 / 1510	1313 / 1562	1417 / 1655
Ruote e gommature	3.1	Gommatura: SE = superelastica - PN = pneus		SE / SE ³⁾	SE / SE ³⁾	SE / SE ³⁾
	3.2	Dimensioni ruote anteriori		18x7-8 ³⁾	18x7-8 ³⁾	18x7-8 ³⁾
	3.3	Dimensioni ruote posteriori		15x4.5-8 ³⁾	15x4.5-8 ³⁾	15x4.5-8 ³⁾
	3.5	Ruote: N° anteriori / N° posteriori (x = motrici)		2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	932 ⁴⁾	932 ⁴⁾	932 ⁴⁾
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	168	168	168
Dimensioni ed ingombri	4.1	Inclinazione gruppo di sollevamento	avanti / indietro Grad	3° / 9° ⁵⁾	3° / 9° ⁵⁾	3° / 9° ⁵⁾
	4.2	Altezza minimo ingombro sollevatore	h1 (mm)	2210 ⁶⁾	2210 ⁶⁾	2210 ⁶⁾
	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 ⁷⁾	3905 ⁷⁾	3905 ⁷⁾
	4.7	Altezza tetto di protezione	h6 (mm)	2139 ⁸⁾	2024 ¹¹⁾	2139 ⁸⁾
	4.8	Altezza sedile	h7 (mm)	1054	939	1054
	4.12	Altezza gancio di traino	h10 (mm)	523	523	523
	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2726 ¹⁾²⁾	2834 ¹⁾²⁾	2834 ¹⁾²⁾
	4.20	Lunghezza compreso spessore forche	l2 (mm)	1726 ¹⁾²⁾	1834 ¹⁾²⁾	1834 ¹⁾²⁾
	4.21	Larghezza massima	b1/b2 (mm)	1067 ⁹⁾	1067 ⁹⁾	1067 ⁹⁾
	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 ¹⁰⁾	1040 ¹⁰⁾	1040 ¹⁰⁾
	4.31	Altezza montanti da terra (a carico)	m1 (mm)	95 ⁶⁾	95 ⁶⁾	95 ⁶⁾
	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 ¹⁾²⁾	3160 ¹⁾²⁾	3160 ¹⁾²⁾
	4.34	Larghezza corridoio con pallet 800x1200 con inforamento 800	Ast (mm)	3176 ¹⁾²⁾	3284 ¹⁾²⁾	3284 ¹⁾²⁾
	4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	1361	1469	1469
	4.36	Distanza minima del punto di rotazione dalla mezzera carrello	b13 (mm)	-	-	-
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	0,51 / 0,57	0,51 / 0,57	0,51 / 0,57
	5.3	Velocità di discesa	con / senza carico m/s	0,52 / 0,41	0,54 / 0,41	0,54 / 0,41
	5.5	Forza di trazione al gancio w(S2 60 min)	con / senza carico N	2150/2100	2150 / 2100	2100 / 2050
	5.6	Forza max di trazione al gancio (S2 5 min)	con / senza carico N	9250/8950	9250 / 8950	9250 / 8900
	5.7	Pendenza superabile (S2 30 min)	con / senza carico %	9,5/13,5	9 / 13	8 / 12
	5.8	Pendenza max superabile (S2 5 min)	con / senza carico %	23 / 33	21,5 / 32	20 / 29,5
	5.9	Tempo di accelerazione (10 m)	con / senza carico s	4,1/3,8	4,2 / 3,9	4,3 / 4
	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 K5	V / Ah	48 / 465	48 / 480 ¹²⁾	48 / 640
	6.5	Peso batteria	kg	749	780 ¹²⁾	970
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h	-	-	-
Altro	8.1	Tipo comando di marcia		Inverter	Inverter	Inverter
	8.2	Pressione di lavoro per attrezzature	bar	160	160	160
	8.3	Portata olio per attrezzature (max disponibile)	l/min	30	30	30
	8.4	Rumorosità all'orecchio carrellista	dB (A)	<70	<70	<70
	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 con allestimenti con gommature standard vedere allegato "B"

XE13³ XE15³ XE16³ XE18³ XE20³

- 1) Con spost. laterale + 17 mm
- 2) Con sollevatori TX + 20 mm (+22mm per XE 20)
- 3) Per ruote in alternativa vedere tabella
- 4) 945 mm con ruote 200/50-10 e 875mm con 18x5x12 1/8" (vulkolan)
- 5) Sollevatori Sx con h3 ≥ 4530 mm
Tutti i sollevatori DX e TX
- 6) Per tutte le configurazioni
- 7) Piastra a 6 rulli: 3973mm
- 8) h6 = 2080 mm per tetto ribassato.

- 9) 1150.5 mm con ruote 200/50-10 e 1002mm con 18x5x12 1/8" (vulkolan)
- 10) Con S.L.I. = 980 mm
- 11) h6 = 1980 mm per tetto ribassato.
- 12) Batterie optional (capacità/peso): 400Ah / 709±5%Kg; 460Ah / 765±5%Kg; 500Ah / 780±5%Kg.
- 13) Batterie optional (capacità/peso): 575Ah / 915±5%Kg; 625Ah / 930±5%Kg.
- 14) Disponibile solo piastra a 6 rulli
- 15) Consumo calcolato su 60 cicli/h

OM	OM	OM	OM	OM	OM	1.1
XE 18 ^{3ac}	XE 20 ^{3ac}	XE 15 ^{3ac}	XE 16 ^{3ac}	XE 18 ^{3ac}	XE 20 ^{3ac}	1.2
Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	1.3
Conducente seduto	Conducente seduto	Conducente seduto	Conducente seduto	Conducente seduto	Conducente seduto	1.4
1.8	2.0	1.5	1.6	1.8	2.0	1.5
500	500	500	500	500	500	1.6
370 ^{1) 2)}	380 ^{1) 2)}	365 ^{1) 2)}	365 ^{1) 2)}	370 ^{1) 2)}	380 ^{1) 2)}	1.8
1368	1513	1280	1280	1388	1498	1.9
3067	3240	2852	3090	3045	3250	2.1
4369 / 498	4746 / 494	3809 / 543	4170 / 520	4337 / 508	4727 / 523	2.2
1431 / 1636	1582 / 1658	1295 / 1557	1455 / 1635	1416 / 1629	1552 / 1698	2.3
SE / SE ³⁾	SE / SE ³⁾	SE / SE ³⁾	SE / SE ³⁾	SE / SE ³⁾	SE / SE ³⁾	3.1
18x7-8 ³⁾	200/50-10 ³⁾	18x7-8 ³⁾	18x7-8 ³⁾	18x7-8 ³⁾	200/50-10 ³⁾	3.2
15x4.5-8 ³⁾	140/55-9 ³⁾	15x4.5-8 ³⁾	15x4.5-8 ³⁾	15x4.5-8 ³⁾	140/55-9 ³⁾	3.3
2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	3.5
932 ⁴⁾	945 ⁴⁾	932 ⁴⁾	932 ⁴⁾	932 ⁴⁾	945 ⁴⁾	3.6
168	176	874	874	874	873	3.7
3° / 9° ⁵⁾	3° / 9° ⁵⁾	3° / 9° ⁵⁾	3° / 9° ⁵⁾	3° / 9° ⁵⁾	3° / 9° ⁵⁾	4.1
2210 ⁶⁾	2260 ⁶⁾	2210 ⁶⁾	2210 ⁶⁾	2210 ⁶⁾	2260 ⁶⁾	4.2
150	150	150	150	150	150	4.3
3330	3350	3330	3330	3330	3350	4.4
3973	4046 ¹⁴⁾	3905 ⁷⁾	3905 ⁷⁾	3973	4046 ¹⁴⁾	4.5
2024 ¹¹⁾	2024 ¹¹⁾	2024 ⁸⁾	2139 ¹²⁾	2024 ⁸⁾	2024 ⁸⁾	4.7
939	939	939	1054	939	939	4.8
523	523	523	523	523	523	4.12
2947 ^{1) 2)}	3102 ^{1) 2)}	2910 ^{1) 2)}	2910 ^{1) 2)}	3018 ^{1) 2)}	3143 ^{1) 2)}	4.19
1947 ^{1) 2)}	2102 ^{1) 2)}	1910 ^{1) 2)}	1910 ^{1) 2)}	2018 ^{1) 2)}	2143 ^{1) 2)}	4.20
1067 ⁹⁾	1150 ⁹⁾	1067 ⁹⁾	1067 ⁹⁾	1067 ⁹⁾	1150 ⁹⁾	4.21
45/100/1000	45/100/1000	40/80/1000	40/80/1000	45/100/1000	45/100/1000	4.22
2A	2A	2A	2A	2A	2A	4.23
1040 ¹⁰⁾	1040 ¹⁰⁾	1040 ¹⁰⁾	1040 ¹⁰⁾	1040 ¹⁰⁾	1040 ¹⁰⁾	4.24
95 ⁶⁾	95 ⁶⁾	95 ⁶⁾	95 ⁶⁾	95 ⁶⁾	95 ⁶⁾	4.31
104	104	104	104	104	104	4.32
3268 ^{1) 2)}	3427 ^{1) 2)}	3246 ^{1) 2)}	3246 ^{1) 2)}	3359 ^{1) 2)}	3480 ^{1) 2)}	4.33
3392 ^{1) 2)}	3552 ^{1) 2)}	3432 ^{1) 2)}	3432 ^{1) 2)}	3550 ^{1) 2)}	3677 ^{1) 2)}	4.34
1577	1722	1667	1667	1780	1895	4.35
-	-	407	407	442	477	4.36
14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	5.1
0,4 / 0,57	0,4 / 0,48	0,51 / 0,57	0,51 / 0,57	0,4 / 0,57	0,4 / 0,48	5.2
0,54 / 0,41	0,48 / 0,35	0,54 / 0,41	0,54 / 0,41	0,54 / 0,41	0,48 / 0,35	5.3
2100 / 2050	2050 / 2050	2150 / 2100	2100 / 2050	2100 / 2050	2050 / 2050	5.5
9300 / 8950	9400 / 9000	9250 / 8950	9250 / 8900	9300 / 8950	9400 / 9000	5.6
8 / 12	7,5 / 11,5	9 / 13	8 / 12	8 / 12	7,5 / 11,5	5.7
19,5 / 30	18 / 28,5	21,5 / 32	20 / 29,5	19,5 / 30	18 / 28,5	5.8
4,5 / 4,1	4,6 / 4,2	4,2 / 3,9	4,3 / 4	4,5 / 4,1	4,6 / 4,2	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 / 600 ¹³⁾	48 / 750	48 / 480 ¹¹⁾	48 / 640	48 / 600 ¹³⁾	48 / 750	6.4
930 ¹³⁾	1055	780 ¹¹⁾	970	930 ¹³⁾	1055	6.5
-	6,2 ¹⁵⁾	-	-	-	6,21 ⁵⁾	6.6
Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	8.1
160	160	160	160	160	160	8.2
30	30	30	30	30	30	8.3
<70	<70	<70	<70	<70	<70	8.4
-	-	-	-	-	-	8.5

XE15 XE16 XE 18 XE20

- 1) Con spost. laterale + 17 mm
2) Con sollevatori TX + 20 mm (+22mm per XE 20)
3) Per ruote in alternativa vedere tabella
4) 945 mm con ruote 200/50-10 e 875mm con 18x5x12 1/8" (vuolkolan)
5) Sollevatori Sx con h3 ≥ 4530 mm 3° / 5°
Tutti i sollevatori DX e TX 3° / 5°
6) Per tutte le configurazioni
7) Piastra a 6 rulli: 3973mm
8) h6 = 1980 mm per tetto ribassato

- 9) 1150,5 mm con ruote 200/50-10 e 1002mm con 18x5x12 1/8" (vuolkolan)
10) Con S.L.I. = 980 mm
11) Batterie optional (capacità/peso): 400Ah / 709±5%Kg; 460Ah / 765±5%Kg; 500Ah / 780±5%Kg.
12) h6=2080 mm per tetto ribassato
13) Batterie optional (capacità/peso): 575Ah / 915±5%Kg; 625Ah / 930±5%Kg
14) Disponibile solo piastra a 6 rulli
15) Consumo calcolato su 60 cicli/h

CARATTERISTICHE SOLLEVATORI IN ALTERNATIVA

		Standard (Simplex)					Duplex					Triplex						
XE13 ³ XE15 ³ - XE15 XE16 ³ - XE16 piastra portaforche 4 RULLI (*)	Altezza sollevamento h ₃ mm	3330	3630	4030	4530	5030	2875	2975	3275	3575**	3975	4170	4470***	4770	5220**	5770	6370	6970
	Altezza minimo ingombro h ₁ mm	2210	2360	2560	2810	3060	1960	2010	2160	2310	2510	1960	2060	2160	2310	2560	2760	2960
	Altezza massimo ingombro h ₄ mm	3905	4205	4605	5105	5605	3450	3550	3850	4150	4550	4745	5045	5345	5795	6345	6945	7545
	Alzata libera h ₂ mm	150	150	150	150	150	1312	1362	1512	1662	1862	1312	1412	1512	1662	1912	2112	2312
XE18 ³ - XE18 piastra portaforche 6 RULLI	Altezza sollevamento h ₃ mm	3330	3630	4030	4530	5030	2875	2975	3275	3575**	3975	4170	4470***	4770	5220**	5770	6370	6970
	Altezza minimo ingombro h ₁ mm	2210	2360	2560	2810	3060	1960	2010	2160	2310	2510	1960	2060	2160	2310	2560	2760	2960
	Altezza massimo ingombro h ₄ mm	3973	4273	4673	5173	5673	3543	3643	3943	4243	4643	4838	5138	5438	5888	6438	7038	7638
	Alzata libera h ₂ mm	150	150	150	150	150	1312	1362	1512	1662	1862	1312	1412	1512	1662	1912	2112	2312
XE20 ³ - XE20 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	2260	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 + 93 mm (DX-TX)
h₂ = h₂ - 93 mm (DX-TX)

** h₁ = 2260 mm per versione con tetto ribassato

*** h₁ = 2010 mm per versione con tetto ribassato

GOMMATURA

Tipo	Superelastiche		Pneumatiche		Vulkolan / Superelastiche	
	Anteriori	Posteriori	Anteriori	Posteriori	Anteriori (Vulkolan)	Posteriori (SE)
XE13 ^{3ac} XE15 ^{3ac} XE15 ^{ac} XE16 ^{3ac} XE16 ^{ac}	-	-	18x7-8/16 (SX-DX)	15x4.5-8/12 (SX-DX)	18x5x12 1/8"	15x4.5-8 (S.E. bianche)
XE18 ^{3ac} XE18 ^{ac}	18x7-8 (SX-DX) 200/50-10 (TX)	15x4.5-8	18x7-8/16 (SX-DX)	15x4.5-8/12 (SX-DX)	18x5x12 1/8"	15x4.5-8 (S.E. bianche)
XE 20 ^{3ac} XE 20 ^{ac}	200/50-10	140/55-9	-	-	18x5x12 1/8"	140/55-9 (S.E. bianche)

XE 13 - 20^{ac}

Carrelli Elevatori Elettrici Controbilanciati



Il nuovo XE 13-20^{ac} è il risultato della pluriennale esperienza OM nella costruzione di carrelli elevatori elettrici. La gamma è composta da modelli a tre e quattro ruote da 1,3 a 2 tonnellate. Grazie all'ottimale distribuzione degli spazi ed alla funzionale disposizione dei componenti l'XE 13-20^{ac} è in grado di lavorare anche negli ambienti più ristretti, garantendo un elevato comfort all'operatore, che si traduce in maggiore produttività: il sedile ammortizzato Grammer MSG 20 e supporto lombare regolabile, montato di serie, è in grado di smorzare le vibrazioni per diminuire l'affaticamento del conducente. In opzione è disponibile il sedile extra comfort Grammer MSG 65 con braccioli e supporto lombare regolabile.

Nell'abitacolo del nuovo XE 13-20^{ac} tutto è a portata di mano: il display LCD, integrato nel cruscotto, riporta in modo chiaro informazioni come velocità, posizione delle ruote sterzanti, contatore, stato della batteria, oltre naturalmente a tutti i dati di autodiagnostica. Le leve idrauliche, posizionate alla destra dell'operatore, consentono un controllo migliore dei movimenti del montante aumentando la sicurezza e la qualità delle operazioni di handling.

Sul nuovo XE 13-20^{ac}, i due motori, i freni e la trasmissione ad ingranaggi epicicloidali sono integrati nell'assale anteriore, protetto da agenti esterni come polvere e acqua con un indice IP 54. Grazie all'integrazione di questi componenti e ad un'attenta progettazione, la rumorosità è mantenuta sempre a livelli estremamente contenuti, inferiori a 70dB misurati secondo la norma armonizzata EN. I freni a dischi multipli in bagno d'olio, che coadiuvano la potente frenata a rigenerazione di corrente, sono la migliore soluzione per efficacia frenante e modulabilità; inoltre abbattano i costi d'esercizio perché non necessitano di manutenzione.

La nuova trazione anteriore con due motori AC 48V permette le migliori prestazioni: efficienza energetica, accelerazioni e pendenze superabili sono ai vertici della categoria.

La massima parte dell'energia è diretta ai motori senza dispersioni, grazie al controller elettronico di ultima generazione, progettato utilizzando le tecnologie più avanzate per i circuiti di potenza. L'operatore può scegliere direttamente dal display e in modo semplice, fra tre diversi profili preimpostati uno dei quali personalizzabile: massime prestazioni o massimo risparmio della batteria sia per la trazione che per il sollevamento.

Il nuovo XE 13-20^{ac} è inserito nell'OM INTRINSIC SAFETY PROGRAM, il programma di OM volto a garantire il più alto livello di sicurezza in ogni condizione di utilizzo. L'OMISP prevede la riduzione automatica della velocità in curva, il Mast safety system che blocca le funzioni idrauliche, quando l'operatore non è a bordo e il differenziale elettronico che mantiene la direzionabilità in frenata anche sulle superfici più difficili. Inoltre XE 13-20^{ac} è conforme alla norma ISO 3691-1.

Il sollevamento AC è assicurato da un potente motore da 48V-9kW. Le batterie a 48V, conformi alle norme DIN, hanno capacità da 460 a 750 Ah.

Sono disponibili montanti Simplex, Duplex, Triplex con altezze di sollevamento fino a 6.900 mm. Opzioni: inversione di marcia manuale, spostamento laterale integrato, varie tipologie di sedili, fanalerie, gommature. Diverse versioni di cabina e molte altre scelte permettono un'ampia gamma di personalizzazioni.

**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

FusionPro Text