

FM-X Datos Técnicos

Carretilla retráctil de conductor sentado



- FM-X 10/Li-Ion
- FM-X 10 iGo systems
- FM-X 12/Li-Ion
- FM-X 12 iGo systems
- FM-X 14/Li-Ion
- FM-X 14 iGo systems
- FM-X 17/Li-Ion
- FM-X 17 iGo systems
- FM-X 20/Li-Ion
- FM-X 20 iGo systems
- FM-X 25/Li-Ion
- FM-X 25 iGo systems

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado
La máxima precisión

De acuerdo con las normativas VDI 2198, esta ficha de especificaciones se aplica únicamente al modelo estándar de carretilla.
Otros tipos de ruedas, mástiles, equipos accesorios, etc. puede dar como resultado valores diferentes.



Marcas distintivas	1.1		STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL
	1.2		FM-X 10/Li-Ion	FM-X 10 N	FM-X 12/Li-Ion	FM-X 12 N	FM-X 14/Li-Ion	FM-X 14 N	FM-X 14 W/Li-Ion	FM-X 14 EW/Li-Ion	
Peso	1.3		Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	
	1.4		Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	
	1.5		Q	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1400	
	1.6		c	600	600	600	600	600	600	600	
	1.8		x	278	184	278	184	348	335	276	
	1.9		y	1275	1275	1275	1275	1381	1453	1381	
	2.1			3230	3200	3240	3210	3470	3430	3700	
	2.3		lado transmisión/lado carga	2040/1190	1970/1230	2130/1100	1970/1230	2250/1220	2120/1310	2290/1410	
	2.4		lado transmisión/lado carga	960/3270	920/3280	850/3580	920/3280	850/4010	860/3970	960/1410	
2.5		lado transmisión/lado carga	1730/2500	1590/2610	1820/2610	1590/2610	1950/2910	1770/3060	1920/3180		
Ruedas/chasis	3.1			Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano		
	3.2		lado transmisión	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130		
	3.3		lado carga	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100		
Dimensiones	3.5		lado transmisión/lado carga	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	
	3.7		lado carga	b ₁₁	1167	1037	1167	1037	1167	1037	
	4.1		adelante/atrás ³	α/β	1/3	2/4	1/3	2/4	1/3	1/3	
	4.2		mástil replegado	h ₁	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
	4.3			h ₂	1890	1890	1890	1890	1890	1890	
	4.4			h ₃	5750	5750	5750	5750	5750	5750	
	4.5		mástil desplegado	h ₄	6310	6310	6310	6310	6310	6310	
	4.7			h ₆	2200 (iGo systems 2500)	2200	2200 (iGo systems 2500)	2200	2200 (iGo systems 2500)	2200	
	4.8			h ₇	1140	1140	1140	1140	1140	1140	
	4.10			h ₈	308	308	308	308	308	308	
	4.19			l ₁	2366	2462	2366	2462	2402	2488	
	4.20			l ₂	1216	1312	1216	1312	1252	1338	
	4.21			b ₁ /b ₂	1270 (iGo systems 1440)	1140	1270 (iGo systems 1440)	1140	1270 (iGo systems 1440)	1140	
	4.22		DIN ISO 2331	s/e/l	40/80/1150	40/80/1150	40/100/1150	40/100/1150	40/100/1150	40/100/1150	
	4.23				2/A	2/A	2/A	2/A	2/A	2/A	
	4.24			b ₃	760	760	760	760	760	760	
	4.25		mín./máx.	b ₅	296/600	296/600	296/600	296/600	316/620	316/620	
	4.26			b ₄	920	790	920	790	920	790	
	4.28			l ₄	449	364	449	364	529	515	
	4.31			m ₁	70	70	70	70	70	70	
	4.32			m ₂	70	70	70	70	70	70	
4.34.1			A _{st}	2679 (iGo systems 3000 ⁷)	2733	2679 (iGo systems 3000 ⁷)	2733	2727 (iGo systems 3000 ⁷)	2787		
4.34.2			A _{st}	2746 (iGo systems 3150 ⁷)	2812	2746 (iGo systems 3150 ⁷)	2812	2782 (iGo systems 3150 ⁷)	2845		
4.35			W _a	1540	1520	1540	1520	1640	1691		
4.37			l ₇	1639	1641	1639	1641	1745	1817		
4.43				345	345	345	345	345	345		
Datos de prestaciones	5.1		con/sin carga	km/h	14/14 (iGo systems 6/6)	14/14	14/14 (iGo systems 6/6)	14/14	14/14 (iGo systems 6/6)	14/14	
	5.1.1		con/sin carga	km/h	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	
	5.2			m/s	0,47/0,70	0,47/0,70	0,47/0,70	0,47/0,70	0,45/0,68	0,45/0,68	
	5.3			m/s	0,56/0,50	0,56/0,50	0,56/0,50	0,56/0,50	0,56/0,52	0,56/0,52	
	5.4			m/s	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
	5.7			%	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	
	5.8			%	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20	
	5.9			s	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	
	5.10				Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	
Motor eléctrico	6.1			kW	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5		
	6.2			kW	14	13	14	14	14		
	6.3				43531 C/254-2	43531 B/254-2	43531 C/254-2	43531 B/254-2	43531 C/254-2		
	6.4			V/Ah	48/465 Li-Ion: 48/204	48/465	48/465 Li-Ion: 48/204	48/465	48/465		
	6.5			kg	750	750	750	750	750		
	6.6			kWh/h	2,88	2,88	3,23	3,23	3,40		
Varios	10.1			bar	200	200	200	200	200		
	10.2			l/min	20	20	20	20	20		
	10.7			dB(A)	69	69	69	69	69		

Todas las dimensiones incluyen desplazamiento lateral de mástil o de horquillas (porta cargas)

¹ Se reduce en baterías más grandes en 72 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

Se reduce en baterías más grandes en 90 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

² Anchura de pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 transversal:

- aumenta en baterías más grandes en 56 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

- aumenta en baterías más grandes en 74 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

Anchura de pasillo de trabajo con palet 800 x 1200 longitudinal:

- aumenta en baterías más grandes en 66 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

- aumenta en baterías más grandes en 85 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

³ Puede variar en función del mástil, con desplazamiento lateral o de horquillas, inclinación 2°/4°

⁴ Con la opción de cabina o protección de viento la altura h₆ es de 2180 mm

⁵ Con la cabina opcional, la longitud aumenta en 150 mm

⁶ Para baterías más grandes, se incrementa en 72 mm por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

Para baterías más grandes, se incrementa en 90 mm por tamaño de batería en el modelo FM-X N

⁷ Basado en el cofre de batería más pequeño. La reducción adicional en hasta 150 mm requiere una investigación detallada

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado
La máxima precisión

De acuerdo con las normativas VDI 2198, esta ficha de especificaciones se aplica únicamente al modelo estándar de carretilla.
Otros tipos de ruedas, mástiles, equipos accesorios, etc. puede dar como resultado valores diferentes.



Categoría	Código	Descripción	Unidad		STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	
					FM-X 17/Li-Ion	FM-X 17 N	FM-X 17 W/Li-Ion	FM-X 17 EW/Li-Ion	FM-X 20/Li-Ion	FM-X 20 N	
Marcas distintivas	1.1	Fabricante									
	1.2	Designación de tipo del fabricante									
	1.3	Accionamiento			Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	
	1.4	Tipo de operario			Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	
	1.5	Capacidad nominal de carga	Q	kg	1700	1700	1700	1700	2000	2000	
	1.6	Centro de gravedad de la carga	c	mm	600	600	600	600	600	600	
	1.8	Centro de gravedad de la carga ¹	x	mm	410	325	338	338	410	307	
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1453	1453	1453	1453	1525	1525	
	Peso	2.1	Peso de servicio (batería incluida)		kg	3470	3500	3740	3790	3820	3830
2.3		Peso por eje en vacío	lado transmisión/lado carga	kg	2290/1180	2220/1280	2390/1350	2440/1350	2470/1350	2450/1380	
2.4		Carga por eje, con mástil avanzado, con carga	lado transmisión/lado carga	kg	730/4440	670/4520	900/4550	950/4550	820/5000	830/5010	
2.5		Carga por eje, mástil retraído, con carga	lado transmisión/lado carga	kg	2030/3140	1850/3340	2050/3390	2100/3390	2180/3640	2010/3820	
Ruedas/chasis		3.1	Ruedas			Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Tamaño de ruedas	lado transmisión	mm	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	
	3.3	Tamaño de ruedas	lado carga	mm	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100	
	3.5	Número de ruedas (x = tracción)	lado transmisión/lado carga		1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	
	3.7	Ancho de vías	lado carga	b ₁₁	mm	1167	1037	1367	1567	1167	1037
	4.1	Inclinación del mástil/horquillas	adelante/atrás ³	α/β	°	1/3	2/4	1/3	1/3	2/4	
	4.2	Altura	mástil replegado	h ₁	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Dimensiones	4.3	Elevación libre		h ₂	mm	1880	1880	1880	1880	1880	
	4.4	Elevación		h ₃	mm	5750	5750	5750	5580	5580	
	4.5	Altura	mástil desplegado	h ₄	mm	6320	6320	6320	6150	6150	
	4.7	Altura de tejadillo (cabinas) ⁴		h ₆	mm	2200 (iGo systems 2500)	2200	2200	2200 (iGo systems 2500)	2200	
	4.8	Altura asiento		h ₇	mm	1140	1140	1140	1140	1140	
	4.10	Altura de patas portadoras		h ₈	mm	308	308	308	373	373	
	4.19	Longitud total ^{2, 5, 6}		l ₁	mm	2412	2499	2484	2484	2589	
	4.20	Longitud hasta frontal de horquillas ^{2, 5, 6}		l ₂	mm	1262	1349	1334	1334	1439	
	4.21	Ancho total		b ₁ /b ₂	mm	1270 (iGo systems 1440)	1140	1470	1670	1270 (iGo systems 1440)	1140
	4.22	Dimensiones de horquillas	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	50/100/1150	50/100/1150	50/100/1150	50/100/1150	50/100/1150	50/100/1150
	4.23	Porta horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B				2/A	2/A	2/A	2/A	2/A	
	4.24	Anchura del plato porta horquillas		b ₃	mm	760	760	760	760	760	
	4.25	Ancho exterior de horquillas	mín./máx.	b ₅	mm	316/620	316/620	316/620	316/620	316/620	316/620
	4.26	Ancho entre patas portadoras/superficies de carga		b ₄	mm	920	790	1120	1320	920	790
	4.28	Carrera de empuje ¹		l ₄	mm	591	505	519	519	623	520
	4.31	Altura libre al suelo, con carga, bajo el mástil		m ₁	mm	70	70	70	70	70	70
	4.32	Altura libre al suelo, en el centro de la distancia entre ejes		m ₂	mm	70	70	70	70	70	70
	4.34.1	Ancho de pasillo para palés 1000 x 1200 transversalmente ²		A _{st}	mm	2752 (iGo systems 3050 ⁷)	2795	2844	2879	2820 (iGo systems 3100 ⁷)	2879
	4.34.2	Ancho de pasillo para palés 800 x 1200 longitudinalmente ²		A _{st}	mm	2796 (iGo systems 3150 ⁷)	2854	2901	2936	2864 (iGo systems 3200 ⁷)	2941
	4.35	Radio de giro		W _a	mm	1710	1691	1750	1785	1778	1762
4.37	Longitud de patas portadoras		l ₇	mm	1817	1819	1817	1817	1922	1924	
4.43	Altura del peldaño			mm	345	345	345	345	345	345	
Datos de prestaciones	5.1	Velocidad de traslación	con/sin carga	km/h	14/14 (iGo systems 6/6)	14/14	14/14	14/14	14/14 (iGo systems 6/6)	14/14	
	5.1.1	Velocidad de traslación	con/sin carga	km/h	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	
	5.2	Velocidad de elevación	con/sin carga	m/s	0,45/0,68	0,45/0,68	0,45/0,68	0,45/0,68	0,37/0,58	0,37/0,58	
	5.3	Velocidad de descenso	con/sin carga	m/s	0,55/0,52	0,55/0,52	0,56/0,52	0,56/0,52	0,53/0,50	0,53/0,50	
	5.4	Velocidad de empuje	con/sin carga	m/s	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
	5.7	Rampa superable	con/sin carga	%	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	
	5.8	Rampa máxima superable	con/sin carga	%	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20	
	5.9	Tiempo de aceleración	con/sin carga	s	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	
	5.10	Freno de servicio				Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	
Motor eléctrico	6.1	Potencia del motor para S2 = 60 min		kW	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
	6.2	Motor de elevación para S3 = 15%		kW	14	14	14	14	14	14	
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no			43531 C/254-2	43531 B/254-2	43531 C/254-2	43531 C/254-2	43531 C/254-2	43531 B/254-2	
	6.4	Tensión/capacidad nominal K _s		V/Ah	48/465 Li-Ion: 48/204	48/465	48/420 Li-Ion: 48/817	48/620 Li-Ion: 48/817	48/620 Li-Ion: 48/817	48/620	
	6.5	Peso de la batería (dependiendo del fabricante ±5%)		kg	750	750	940	940	940	940	
	6.6	Consumo de energía según el ciclo VDI		kWh/h	3,56	3,56	3,56	3,56	3,59	3,59	
Varios	10.1	Presión de servicio para accesorios		bar	200	200	200	200	200	200	
	10.2	Volumen de aceite para accesorios		l/min	20	20	20	20	20	20	
	10.7	Nivel sonoro a la altura del asiento del conductor		dB(A)	69	69	69	69	69	69	

Todas las dimensiones incluyen desplazamiento lateral de mástil o de horquillas (porta cargas)

¹ Se reduce en baterías más grandes en 72 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

Se reduce en baterías más grandes en 90 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

² Anchura de pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 transversal:

- aumenta en baterías más grandes en 56 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

- aumenta en baterías más grandes en 74 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

Anchura de pasillo de trabajo con palet 800 x 1200 longitudinal:

- aumenta en baterías más grandes en 66 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

- aumenta en baterías más grandes en 85 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

³ Puede variar en función del mástil, con desplazamiento lateral o de horquillas, inclinación 2°/4°

⁴ Con la opción de cabina o protección de viento la altura h₆ es de 2180 mm

⁵ Con la cabina opcional, la longitud aumenta en 150 mm

⁶ Para baterías más grandes, se incrementa en 72 mm por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

Para baterías más grandes, se incrementa en 90 mm por tamaño de batería en el modelo FM-X N

⁷ Basado en el cofre de batería más pequeño. La reducción adicional en hasta 150 mm requiere una investigación detallada

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado
La máxima precisión

De acuerdo con las normativas VDI 2198, esta ficha de especificaciones se aplica únicamente al modelo estándar de carretilla.
Otros tipos de ruedas, mástiles, equipos accesorios, etc. puede dar como resultado valores diferentes.



				STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL
				FM-X 20 W/Li-Ion	FM-X 20 EW/Li-Ion	FM-X 20 HD/Li-Ion	FM-X 25/Li-Ion	FM-X 25 W/Li-Ion	FM-X 25 EW/Li-Ion
Marcas distintivas	1.1	Fabricante							
	1.2	Designación de tipo del fabricante							
	1.3	Accionamiento			Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
	1.4	Tipo de operario			Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad nominal de carga	Q	kg	2000	2000	2000	2500	2500
	1.6	Centro de gravedad de la carga	c	mm	600	600	600	600	600
	1.8	Centro de gravedad de la carga ¹	x	mm	410	410	482	482	482
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1525	1525	1669	1669	1669
	Peso	2.1	Peso de servicio (batería incluida)		kg	3870	3920	5110	4110
2.3		Peso por eje en vacío	lado transmisión/lado carga	kg	2490/1380	2510/1410	3030/2080	2640/1470	2620/1520
2.4		Carga por eje, con mástil avanzado, con carga	lado transmisión/lado carga	kg	840/5030	860/5060	900/6410	810/5790	790/5840
2.5		Carga por eje, mástil retraído, con carga	lado transmisión/lado carga	kg	2200/3670	2220/3700	2810/4500	2420/4190	2400/4240
3.1		Ruedas			Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Ruedas/chasis	3.2	Tamaño de ruedas	lado transmisión	mm	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 140	Ø 360 x 140	Ø 360 x 140
	3.3	Tamaño de ruedas	lado carga	mm	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100
	3.5	Número de ruedas (x = tracción)	lado transmisión/lado carga		1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2
Dimensiones	3.7	Ancho de vías	lado carga	b ₁₁	mm	1367	1567	1167	1167
	4.1	Inclinación del mástil/horquillas	adelante/atrás ³	α/β	°	1/3	1/3	2/4	1/3
	4.2	Altura	mástil replegado	h ₁	mm	2450	2450	5200	2450
	4.3	Elevación libre		h ₂	mm	1880	1880	4578	1828
	4.4	Elevación		h ₃	mm	5580	5580	12500	5580
	4.5	Altura	mástil desplegado	h ₄	mm	6150	6150	13122	6202
	4.7	Altura de tejadillo (cabina) ⁴		h ₆	mm	2200	2200	2200 (iGo systems 2500)	2200 (iGo systems 2500)
	4.8	Altura asiento		h ₇	mm	1140	1140	1140	1140
	4.10	Altura de patas portadoras		h ₈	mm	373	373	373	373
	4.19	Longitud total ^{2, 5, 6}		l ₁	mm	2484	2484	2556	2556
	4.20	Longitud hasta frontal de horquillas ^{2, 5, 6}		l ₂	mm	1334	1334	1406	1406
	4.21	Ancho total		b ₁ /b ₂	mm	1470	1670	1270 (iGo systems 1440)	1270 (iGo systems 1440)
	4.22	Dimensiones de horquillas	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	50/100/1150	50/100/1150	50/120/1150	50/120/1150
	4.23	Porta horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B				2/A	2/A	2/A	2/A
	4.24	Anchura del plato porta horquillas		b ₃	mm	760	760	760	760
	4.25	Ancho exterior de horquillas	mín./máx.	b ₅	mm	316/620	316/620	336/640	336/640
	4.26	Ancho entre patas portadoras/superficies de carga		b ₄	mm	1120	1320	920	920
	4.28	Carrera de empuje ¹		l ₄	mm	623	623	695	695
	4.31	Altura libre al suelo, con carga, bajo el mástil		m ₁	mm	70	70	70	70
	4.32	Altura libre al suelo, en el centro de la distancia entre ejes		m ₂	mm	70	70	50	50
	4.34.1	Ancho de pasillo para palés 1000 x 1200 transversalmente ²		A _{st}	mm	2857	2892	2908 (iGo systems 3250 ⁷)	2908 (iGo systems 3250 ⁷)
	4.34.2	Ancho de pasillo para palés 800 x 1200 longitudinalmente ²		A _{st}	mm	2901	2936	2937 (iGo systems 3300 ⁷)	2972 (iGo systems 3300 ⁷)
4.35	Radio de giro		W _a	mm	1815	1850	1915	1950	
4.37	Longitud de patas portadoras		l ₇	mm	1922	1922	2066	2066	
4.43	Altura del peldaño			mm	345	345	345	345	
Datos de prestaciones	5.1	Velocidad de traslación	con/sin carga	km/h	14/14	14/14	14/14 (iGo systems 6/6)	14/14 (iGo systems 6/6)	14/14
	5.1.1	Velocidad de traslación	con/sin carga	km/h	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
	5.2	Velocidad de elevación	con/sin carga	m/s	0,37/0,58	0,37/0,58	0,34/0,50	0,34/0,50	0,34/0,50
	5.3	Velocidad de descenso	con/sin carga	m/s	0,53/0,50	0,53/0,50	0,52/0,50	0,52/0,50	0,52/0,50
	5.4	Velocidad de empuje	con/sin carga	m/s	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
	5.7	Rampa superable	con/sin carga	%	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15
	5.8	Rampa máxima superable	con/sin carga	%	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20
	5.9	Tiempo de aceleración	con/sin carga	s	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0	4,5/4,0
	5.10	Freno de servicio				Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico	Regenerativo eléctrico/hidráulico
Motor eléctrico	6.1	Potencia del motor para S2 = 60 min		kW	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	6.2	Motor de elevación para S3 = 15%		kW	14	14	14	14	14
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no			43531 C/254-2	43531 C/254-2	43531 C/254-2	43531 C/254-2	43531 C/254-2
	6.4	Tensión/capacidad nominal K _s		V/Ah	48/620 Li-Ion: 48/817	48/620 Li-Ion: 48/817	48/775 Li-Ion: 48/817	48/775 Li-Ion: 48/817	48/775 Li-Ion: 48/817
	6.5	Peso de la batería (dependiendo del fabricante ±5%)		kg	940	940	1120	1120	1120
	6.6	Consumo de energía según el ciclo VDI		kWh/h	3,59	3,59	3,59	4,49	4,49
Varios	10.1	Presión de servicio para accesorios		bar	200	200	200	200	200
	10.2	Volumen de aceite para accesorios		l/min	20	20	20	20	20
	10.7	Nivel sonoro a la altura del asiento del conductor		dB(A)	69	69	69	69	69

Todas las dimensiones incluyen desplazamiento lateral de mástil o de horquillas (porta cargas)

¹ Se reduce en baterías más grandes en 72 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW; se reduce en baterías más grandes en 90 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X-N

² Anchura de pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 transversal:

- aumenta en baterías más grandes en 56 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW; - aumenta en baterías más grandes en 74 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

Anchura de pasillo de trabajo con palet 800 x 1200 longitudinal:

- aumenta en baterías más grandes en 66 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW; - aumenta en baterías más grandes en 85 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

³ Puede variar en función del mástil, con desplazamiento lateral o de horquillas, inclinación 2°/4°

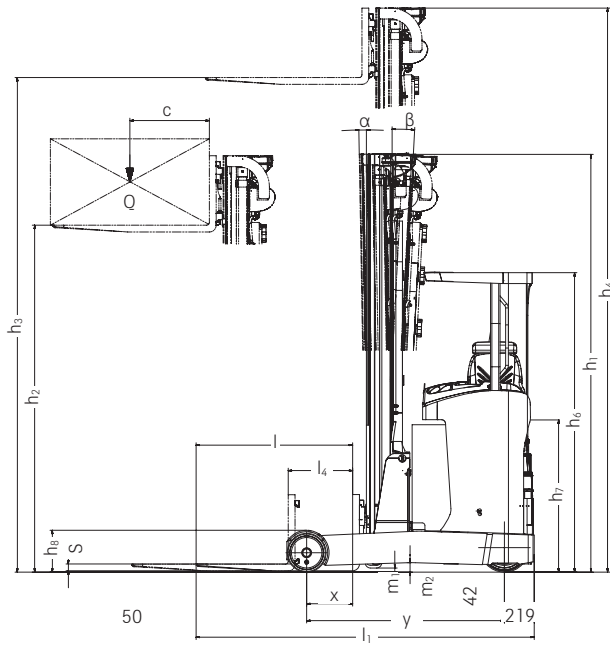
⁴ Con la opción de cabina o protección de viento la altura h₆ es de 2180 mm

⁵ Con la cabina opcional, la longitud aumenta en 150 mm

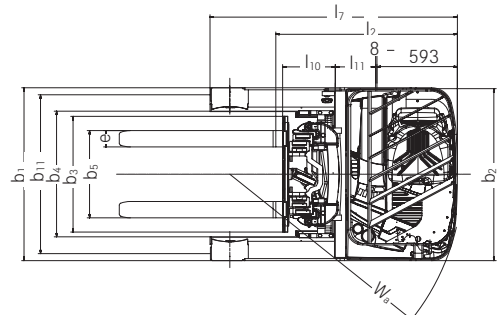
⁶ Para baterías más grandes, se incrementa en 72 mm por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW; Para baterías más grandes, se incrementa en 90 mm por tamaño de batería en el modelo FM-X N

⁷ Basado en el cofre de batería más pequeño. La reducción adicional en hasta 150 mm requiere una investigación detallada

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado
 Dibujos técnicos



Vista lateral



Vista superior



FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado
Tablas de mástiles



Triplex				
	Altura, mástil replegado h ₁ en mm	Elevación libre h ₂ en mm	Elevación h ₃ en mm	Altura, mástil desplegado h ₄ en mm
FM-X 10/10 N - FM-X 12/12 N FM-X 14/14 N/14 W/14 EW	1950	1390	4250	4810
	2015	1455	4440	5000
	2050	1490	4550	5110
	2200	1640	5000	5560
	2250	1690	5150	5710
	2300	1740	5300	5860
	2400	1840	5600	6160
	2450	1890	5750	6310
	2500	1940	5900	6460
	2600	2040	6200	6760
2700	2140	6500	7060	
FM-X 10 N FM-X 10 FM-X 12 N FM-X 12	2800	2240	6700	7260
	2900	2340	7000	7560
FM-X 10 N FM-X 10 FM-X 12 N FM-X 12	2800	2240	6700	7360
	2900	2340	7000	7660
FM-X 14/14 N/14 W/14 EW	2800	2240	6800	7360
	2900	2340	7100	7660
	3000	2440	7400	7960
	3100	2540	7700	8260
	3200	2640	8000	8560
	3300	2740	8300	8860
	3400	2840	8600	9160
	3500	2940	8900	9460
	3600	3040	9200	9760
	3700	3140	9500	10060
3800	3240	9800	10360	
FM-X 14 N - FM-X 17 N	1950	1380	4250	4820
	2015	1445	4440	5010
	2050	1480	4550	5120
	2200	1630	5000	5570
	2250	1680	5150	5720
	2300	1730	5300	5870
	2400	1830	5600	6170
	2450	1880	5750	6320
	2500	1930	5900	6470
	2600	2030	6200	6770
	2700	2130	6500	7070
	2800	2230	6800	7370
	2900	2330	7100	7670
	3000	2430	7400	7970
	3100	2530	7700	8270
	3200	2630	8000	8570
	3300	2730	8300	8870
3400	2830	8600	9170	
3500	2930	8900	9470	
3600	3030	9200	9770	
3700	3130	9500	10070	
3800	3230	9800	10370	
3900	3330	10100 ¹	10670	
4200	3630	10500 ¹	11070	
4300	3730	10800 ¹	11370	
4400	3830	11100 ¹	11670	
4500	3930	11400 ¹	11970	
4700	4130	11800 ¹	12370	

¹ Altura de elevación h₃ para carretillas iGo systems: hasta 10000 mm

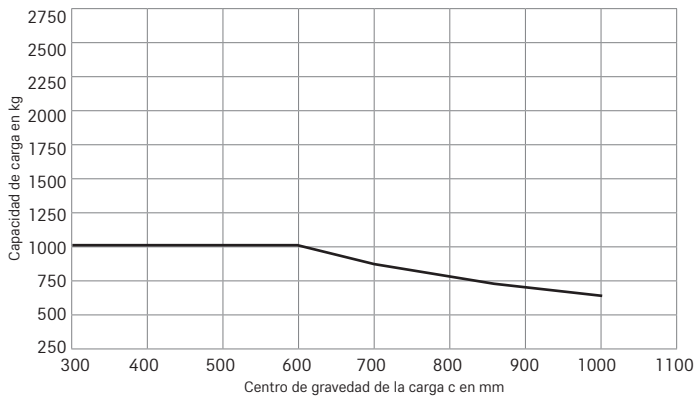
Triplex				
	Altura, mástil replegado h ₁ en mm	Elevación libre h ₂ en mm	Elevación h ₃ en mm	Altura, mástil desplegado h ₄ en mm
FM-X 20/20 N/20 W/20 EW	1950	1380	4080	4650
	2015	1445	4270	4840
	2050	1480	4380	4950
	2200	1630	4830	5400
	2250	1680	4980	5550
	2300	1730	5130	5700
	2400	1830	5430	6000
	2450	1880	5580	6150
	2500	1930	5730	6300
	2600	2030	6030	6600
	2700	2130	6330	6900
	2800	2230	6630	7200
	2900	2330	6930	7500
	3000	2430	7200	7770
	3100	2530	7500	8070
	3200	2630	7800	8370
	3300	2730	8000	8570
	3400	2830	8300	8870
	3450	2880	8450	9020
	3500	2930	8600	9170
	3600	3030	8900	9470
	3700	3130	9200	9770
	3800	3230	9500	10070
	3900	3330	9800	10370
	4000	3430	10100 ¹	10670
	4100	3530	10400 ¹	10970
	4200	3630	10700 ¹	11270
	4300	3730	11000 ¹	11570
	4400	3830	11300 ¹	11870
	4500	3930	11600 ¹	12170
	4650	4080	12050 ¹	12620
	5200	4630	12500 ¹	13070
	5350	4780	13000 ¹	13570
FM-X 20 HD	5200	4578	12500 ¹	13122
	5350	4728	13000 ¹	13622
FM-X 25/25 W/25 EW	1950	1328	4080	4702
	2015	1393	4270	4892
	2050	1428	4380	5002
	2200	1578	4830	5452
	2250	1628	4980	5602
	2300	1678	5130	5752
	2400	1778	5430	6052
	2450	1828	5580	6202
	2500	1878	5730	6352
	2600	1978	6030	6652
	2700	2078	6330	6952
	2800	2178	6630	7252
	2900	2278	6930	7552
	3000	2378	7200	7822
	3100	2478	7500	8122
	3200	2578	7800	8422
	3300	2678	8000	8622
	3400	2778	8300	8922
	3450	2828	8450	9072
	3500	2878	8600	9222
	3600	2978	8900	9522
	3700	3078	9200	9822
	3800	3178	9500	10122
	3900	3278	9800	10422
	4000	3378	10100 ¹	10722
4100	3478	10400 ¹	11022	
4200	3578	10700 ¹	11322	
4300	3678	11000 ¹	11622	
4400	3778	11300 ¹	11922	
4500	3878	11600 ¹	12222	
4650	4028	12050 ¹	12672	

Los mástiles con una altura de construcción hasta 2450 mm y desplazamiento lateral de mástil tienen una inclinación de 1° adelante y 3° hacia atrás. Para los mástiles con desplazamiento lateral de horquillas, éstas tienen una inclinación de 2° adelante y 4° hacia atrás y opcionalmente 3° adelante y 3° hacia atrás.

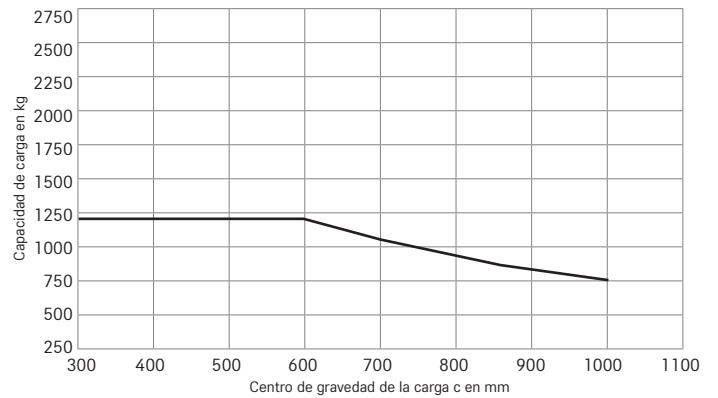
FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado

Capacidades básicas

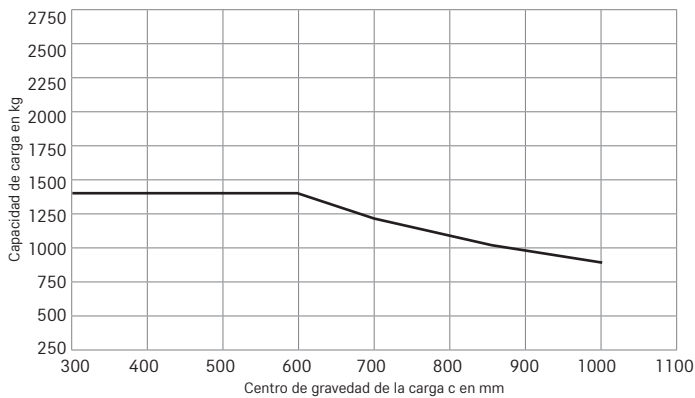
Capacidad de carga FM-X 10/10 N



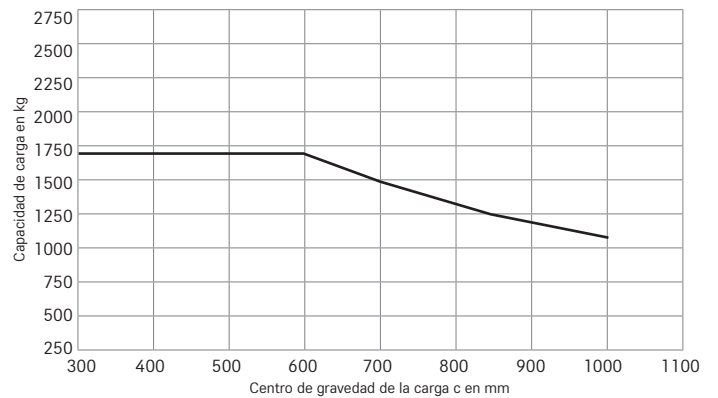
Capacidad de carga FM-X 12/12 N



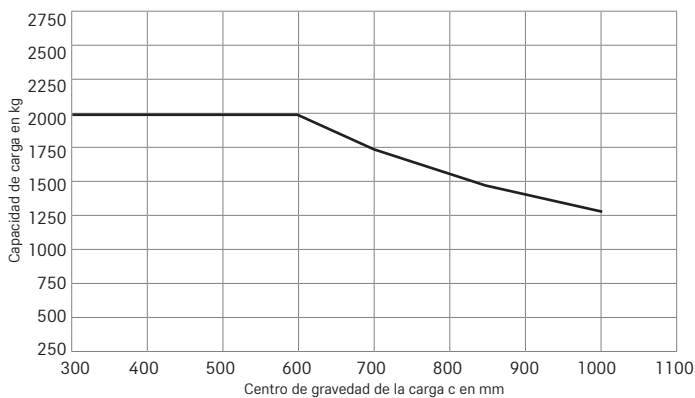
Capacidad de carga FM-X 14/14 N/14 W/14 EW



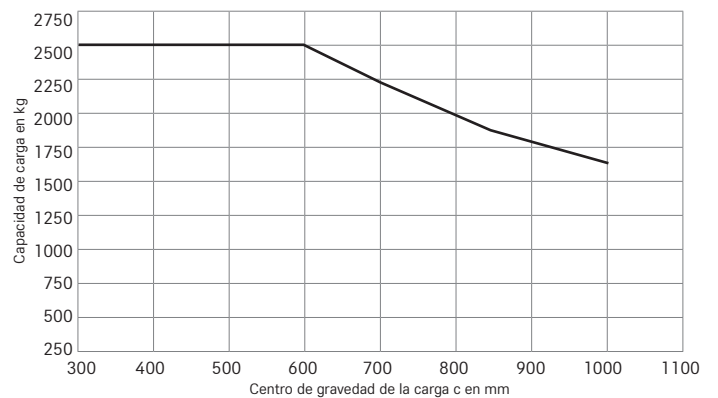
Capacidad de carga FM-X 17/17 N/17 W/17 EW



Capacidad de carga FM-X 20/20 N/20 W/20 EW/20 HD



Capacidad de carga FM-X 25/25 W/25 EW



FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado
Fotos detalladas



Gran visibilidad de las cargas gracias al exclusivo desplazamiento lateral de mástil



Especio del conductor personalizable



Sensible y ergonómico control gracias al Joystick 4Plus



Todas la funciones de fácil control sin necesidad de soltar las palancas gracias al manejo de Fingertip



Postura óptima ergonómicamente gracias al ajuste proporcional de asiento y reposa pies



Comoda visibilidad hacia arriba y hacia las cargas gracias al exclusivo asiento inclinable

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado La máxima precisión

Altura de elevación hasta 13 metros con elevada capacidad residual

Active Load Stabilisation (ALS)

Concepto ergonómico global

La FM-X es siempre algo más que una carretilla por encima de las demás. Gracias al Active Load Stabilisation (ALS) ya puede estar manejando el siguiente pallet mientras los demás esperan a que el mástil deje de vibrar. Un impulso de equilibrio proporciona un rápido y efectivo modo de parar las vibraciones que se producen a grandes alturas, reduciendo los tiempos de espera en estantería hasta un 80 %. El resultado es un significativo aumento en la velocidad de manipulación. Además, el espacio de almacenaje disponible se puede utilizar con la FM-X de forma más eficiente que antes; la elevada capacidad residual significa que la carretilla retráctil puede elevar cargas de 1000 kg a la increíble altura de 13 metros. El concepto ergonómico integral garantiza un trabajo relajado, cómodo y seguro.

Tanto la plataforma para los pies como el volante de dirección y el asiento se pueden adaptar a la situación de trabajo, así como a la estatura y a las preferencias del conductor. La FM-X es pura energía concentrada en un formato eficiente y compacto, que brinda una disponibilidad máxima gracias a la tecnología Li-Ion. Esto no solo facilita la carga intermedia del vehículo, sino que la agiliza: bastan 30 minutos para cargar al 50 % la batería Li-Ion. Otros numerosos detalles como el asiento con inclinación opcional, así como el exclusivo desplazamiento lateral del mástil de STILL, hacen de la FM-X el organizador de almacén ideal para el manejo en altas estanterías o para el transporte en largas distancias así como la reposición de mercancías.



Los factores "Simply Efficient": atributos de rendimiento como medida de la eficiencia económica



Simply easy

- Medición exacta de la altura mediante sensor de altura de elevación LED óptico
- Gran capacidad de manipulación gracias a la preselección de altura de elevación opcional Easy Target e Easy Target Plus
- Control preciso de las funciones de elevación mediante los controles opcionales por Joystick 4Plus o Fingertip
- Trabajo sin fatiga: gracias al asiento del conductor amortiguado con respaldo reclinable opcional
- En el caso de las carretillas iGo systems se pueden añadir carretillas en cualquier momento para ampliar la capacidad de transporte



Simply powerful

- Elevado rendimiento gracias a la capacidad residual de 1.000 kg a 13 m (10 m en caso de automatización iGo systems)
- Manipulación rápida gracias a la velocidad de traslación de hasta 14 km/h (6 km/h en caso de automatización iGo systems)
- Reducción del tiempo de inactividad gracias a las elevadas velocidades de descenso y elevación
- Excelente disponibilidad gracias a la capacidad de la batería de hasta 930 Ah
- Los controles de transporte basados en software de la FM-X iGo systems posibilitan la utilización óptima de la flota, garantizando al mismo tiempo un alto grado de seguridad, gestión, visualización, y una reducción de la tasa de errores, ya que el flujo de información se representa con transparencia



Simply safe

- Reducción de las vibraciones del mástil gracias a los sistemas Active Load Stabilisation (ALS) y OptiSpeed (ambos opcionales)
- Vista despejada hacia arriba gracias al tejadillo de cristal blindado opcional
- Excelente visibilidad gracias al STILL Safety Light opcional
- Trazado seguro de curvas mediante el Curve Speed Control (opcional)
- La FM-X iGo systems mejora la calidad del transporte y elimina el riesgo de lesiones y daños a personas, a carretillas, a instalaciones y a las mercancías



Simply flexible

- Aprovechamiento inteligente del espacio gracias al mástil retráctil
- Confort óptimo gracias a una amplia gama de variantes de cabina y ajustes del puesto de conducción
- Apta para un amplio rango de escenarios gracias a las múltiples variantes de chasis
- Las carretillas iGo systems pueden manejarse manualmente en caso necesario



Simply connected

- Gestión de operarios, detección de choques y control de acceso mediante FleetManager 4.x opcional
- Todas las soluciones de automatización pueden comunicarse con sistemas externos
- Facilidad de integración en sistemas de gestión del flujo de materiales gracias a la preparación para MMS
- Diferentes carretillas iGo systems pueden combinarse entre sí, con sistemas de transporte manuales y con sistemas de automatización estacionarios

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado FM-X iGo systems

Seguridad garantizada: las funciones de seguridad inteligentes mejoran la calidad del transporte y eliminan el riesgo de lesiones y daños a personas, a carretillas, a instalaciones del almacén y a las mercancías

Excelentes estándares de proceso: se evitan errores en la preparación de pedidos y trayectos en vacío, mejorando así la calidad del transporte

Máxima disponibilidad: el control eficiente y la integración con sistemas informáticos posibilitan una utilización óptima de la flota en todo momento

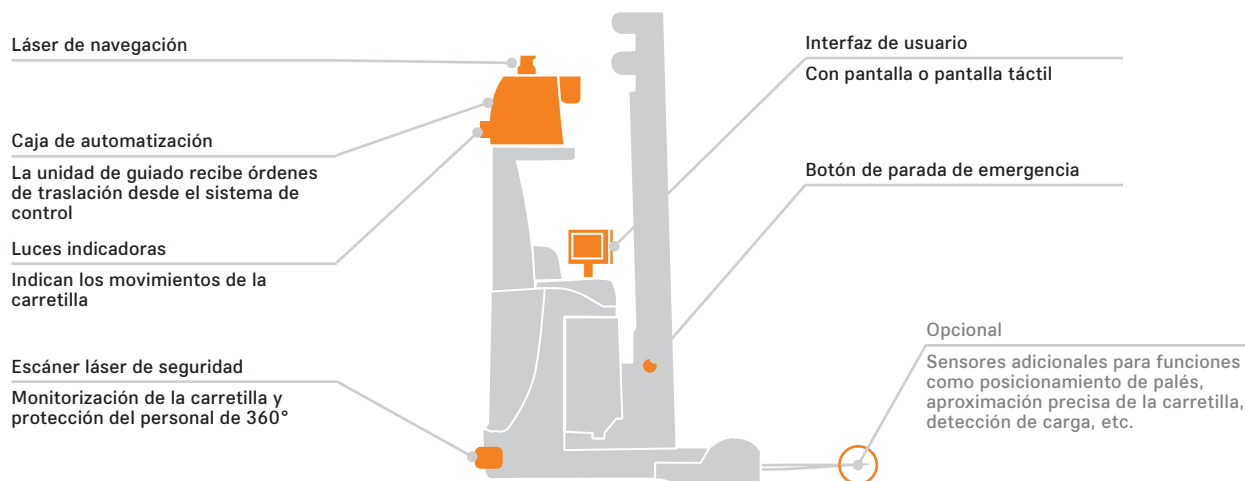
Rentabilidad y eficiencia óptimas gracias a conceptos de automatización personalizados, así como a un flujo de materiales continuo transparente y optimizado



iGo systems – Soluciones de transporte automatizadas

STILL iGo systems posibilita la interacción automatizada con una o varias carretillas diferentes, a fin de ejecutar sin operario las tareas de transporte en el almacén. Sea cual sea su tarea de transporte, tenemos la carretilla automatizada ideal para usted. Las diversas carretillas de la gama iGo systems prestan apoyo en la entrada y salida de mercancías, el almacenamiento, el almacenamiento intermedio, la preparación de pedidos así como en el abastecimiento y la eliminación de residuos de la producción. El software iGo asume las tareas de control y regulación del tráfico, optimiza la utilización de la flota y monitoriza todos los estados de carga de las baterías. Se utilizan tecnologías de navegación avanzadas para guiar a las carretillas por el almacén.

Los escáneres de protección del personal garantizan el máximo nivel de seguridad, mientras que los sensores adecuados detectan palés con precisión. Los dispositivos STILL completamente automatizados cooperan eficazmente con sistemas de transporte manualmente controlados y semiautomatizados. Los kits de automatización con componentes, controles e interfaces estandarizados transforman una carretilla de serie en un AGV industrial (vehículo de guiado automático, por sus siglas en inglés). Le ofrecemos soluciones fiables y ampliables que cubren todas las necesidades de automatización. Con su retorno de la inversión siempre en mente, le apoyaremos durante todo el proceso: desde la concepción y la elaboración de la oferta hasta la implementación y el mantenimiento.



Ventajas de las carretillas retráctiles automatizadas

Las carretillas retráctiles automatizadas como la FM-X iGo systems son todo un acierto para el almacenaje en pasillos anchos y en bloque, tanto en horizontal como en vertical. La FM-X iGo systems se caracteriza por una seguridad y fiabilidad óptimas para el transporte sin conductor a largas distancias. También ofrece ventajas decisivas para tareas de transporte que requieren niveles elevados de precisión en condiciones exigentes: la manipulación automatizada mejora la eficiencia y la fiabilidad de los procesos; por ejemplo, al almacenar o retirar cargas pesadas a grandes alturas o al cargar estanterías para paletización compacta o sistemas de lanzadera totalmente automatizados. Así pues, las carretillas retráctiles automatizadas son la solución ideal para los desafíos intralógicos actuales y futuros.

También están integrados los siguientes elementos de seguridad: un escáner láser de seguridad que detecta personas y objetos en la trayectoria de traslación; sistemas de advertencia visuales y acústicos (p. ej., al cambiar la dirección de traslación) y un botón de parada de emergencia que permite detener de inmediato la carretilla elevadora. Sin embargo, somos conscientes de que no todas las innovaciones tecnológicas tienen sentido en términos económicos para su tarea concreta. Por consiguiente, a fin de asegurarnos de que no se pierda en la densa jungla de los productos digitales de la Industria 4.0, le ofrecemos una combinación de soluciones técnicas perfectamente adaptadas a sus necesidades.

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado
Variantes de equipamiento



	FM-X 10	FM-X 10 N	FM-X 12	FM-X 12 N	FM-X 14/W/EW	FM-X 14 N	FM-X 17/W/EW	FM-X 17 N	FM-X 20/W/EW	FM-X 20 N	FM-X 20 HD	FM-X 25/W/EW
Espacio para el conductor	Tejadillo de protección de cristal blindado con acolchado para la cabeza	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Volante de dirección	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Confortable asiento con suspensión hidráulica y ajuste del peso	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Confortable asiento reclinable	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	Asiento del conductor acolchado para un óptimo confort en suelos no nivelados o bacheados	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	Asiento con calefacción	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Asiento en imitación piel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Ajuste proporcional de asiento y placa de pies	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	Manejo con Joystick (control del hidráulico sin soltar el mando)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Controles tipo Fingertip (control del hidráulico con mini palancas)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Cinco programas de marcha, a elección del operador	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Espacios para objetos integrados	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Retrovisor panorámico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pantalla: clara visión del estado de funcionamiento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dirección	Dirección de 360° totalmente eléctrica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Dirección de 180° totalmente eléctrica	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Dirección eléctrica invertida	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Sistema redundante de seguridad para la dirección	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mástil	Mástil triple de visión total con elevación libre	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
	Mástil con desplazamiento lateral e inclinación	●	—	○	—	●	—	●	—	○	—	●
	Desplazamiento lateral e inclinación de horquillas	○	●	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	Amortiguación en la carrera de empuje del mástil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidráulica	Porta horquillas de visión total	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Instalación hidráulica adicional simple o doble	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tecnología de válvulas proporcionales para movimientos sensibles	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Parametrización personalizada de las funciones hidráulicas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motores	Se pueden realizar simultáneamente varios movimientos hidráulicos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Suave y continua aceleración hasta la velocidad máxima	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Motores libres de mantenimiento para traslación, elevación y dirección	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Componentes totalmente encapsulados protegidos contra el polvo y la suciedad	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frenos	Sensores de corriente y temperatura integrados para monitorizado de funciones	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sistema de frenos regenerativo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Recuperación de energía durante el frenado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Freno adicional de impulsión	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Seguridad y prestaciones	Freno electromagnético de disco como freno de estacionamiento y de emergencia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Código de acceso PIN con pulsadores	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Luz destellante	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Luz de aviso	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Safety Light y Safety Light 4Plus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Faros LED	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Cobertor de seguridad para el tejadillo en Macrolón	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Reducción de velocidad en curvas sin escalonamientos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Corte de elevación intermedio o final	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Indicación de altura de elevación	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Sistema de preselección de alturas de elevación Easy Target con Easy Target Plus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	FleetManager: autorización de acceso, detección de choques, informes	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sistema de batería	OPTISPEED: reducción de velocidad en función de la altura y la carga	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Reducción activa de oscilación del mástil	—	—	—	—	● ¹	○	● ¹	○	● ¹	○	● ¹
	Señal de aviso audible (Digisound)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Máxima seguridad mediante la automatización con iGo systems	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Equipamiento adicional	Cambio de batería con polipasto	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Carro porta baterías para intercambio por el lateral	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Hueco de batería de 420-465 Ah	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Hueco de batería de 480-620 Ah	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Hueco de batería de 600-775 Ah	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
	Hueco de batería de 720-930 Ah	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○
	Batería Li-Ion de STILL para 204 Ah	○	○	○	○	○	—	○/—/—	—	—	—	—
	Batería Li-Ion de STILL para 817 Ah	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—
Equipamiento adicional	Carro porta baterías	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Porta horquillas FEM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Preinstalación para terminal y scanner	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Centrado automático de la inclinación y del desplazamiento lateral mediante pulsador	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Versión frigorífica	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Cabina frigorífica, Cristales ISO, calefactados	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	Cabina frigorífica, Cristales VSG, calefactados	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	Respaldo de cargas	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tejadillo para estanterías Drive-In	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Rodillos de guía laterales para manejo en Drive-In	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tapa motor	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Bloque de retracción y descenso	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Sistema de cámaras	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Control por pedal doble	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

¹ Para mástiles fijos por encima de 3700 mm de altura

STILL, S.A.U.
Pol. Ind. Gran Via Sud
c/Primer de Maig, 38-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Teléfono: +34 933 946 000
info@still.es

STILL, Sevilla
Ctra. Sevilla-Málaga, Km. 4
41500 Alcalá de Guadaira
Teléfono: +34 955 630 631
info@still.es

Para más información véase
www.still.es
Teléfono: +34 902 011 397

STILL, Madrid
c/Coto Doñana, 10
Área Empresarial Andalucía Sector, 1
28320 Pinto
Teléfono: +34 916 654 740
info@still.es

Se certifica a STILL en las siguientes áreas: Gestión de la calidad, seguridad ocupacional, protección medioambiental y utilización de la energía.

