

We Promise, We deliver

NOBLELIFT

FE4P25Q-35Q Carretilla Eléctrica de Litio de Cuatro Ruedas



NOBLELIFT ESPAÑA

MONDIAL FORKLIFT, S.L.
Pol. Ind. La Polvorista
C/ Calasparra, 3
30500 Molina de Segura

Mondial Forklift es importador oficial
de **NOBLELIFT** para España y Portugal
Visita nuestra web:
www.noblelift.com.es



noblelift.com.es



NEW *Noblelift Products*
ARRIVAL

NOBLELIFT INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD

www.noblelift.com.es

Información

- La FE4P25Q-35Q es una carretilla elevadora eléctrica que ofrece un gran espacio de conducción y una operación confortable. La configuración estándar es la de batería de fosfato de hierro de litio (LFP) con carga rápida. Diferentes capacidades de batería opcionales: la configuración estándar es 80V200Ah, opcionales 80V300Ah y 400Ah.
- Sistema de control completo de CA estándar y sistema de gestión de flotas opcional. Conexión REMA/Anderson estándar para la carga, tecnología de carga inteligente de alta frecuencia de tipo automóvil opcional.
- La carretilla adopta un diseño similar al de la carretilla de combustión interna, con un amplio espacio de operación y comodidad. El sistema de mástil, los ejes delanteros y traseros y la durabilidad del chasis son similares a los de las carretillas tradicionales de combustión. Este modelo combina la durabilidad de las carretillas de combustión con las ventajas de la carretilla eléctrica, su peso es ligero y el centro de gravedad está optimizado, por lo tanto el consumo total de energía es más eficiente.



Fácil manejo, gran visibilidad



Freno de mano de diseño largo para un fácil manejo.



El freno de mano permite que la carretilla se mantenga en una pendiente del 15% de inclinación sin riesgo.



Ajuste de asiento hacia adelante y hacia atrás para que el operador pueda elegir la posición de conducción ideal.



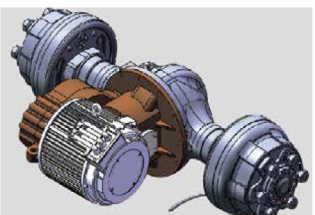
El diseño en U del volante y el dispositivo de accionamiento de la válvula multivía situado en la parte delantera hacen que el manejo sea cómodo y sin esfuerzo.



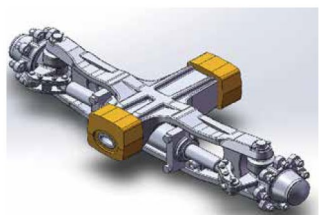
Amplia visión a través del mástil y el sistema hidráulico. Las horquillas con amortiguación inteligente, protegen el suelo y las mercancías de los daños por golpear el suelo.



Diseño y rendimiento



El sistema de accionamiento utiliza un eje horizontal en forma de abanico dispuesto en paralelo con una gran relación de transmisión. La batería está situada en la parte inferior del chasis, dando estabilidad. El motor de accionamiento utiliza CA, libre de mantenimiento. Larga distancia entre ejes (1700mm).



Eje de dirección integrado forjado con sistema de mitigación de impactos, un excelente confort de conducción y larga vida útil.



Motor de elevación situado en posición alta para que la carretilla pueda trabajar en aplicaciones en las que hay agua en el suelo.



Pantalla LED de diseño ergonómico de gran visibilidad para facilitar el control y el manejo de información sobre el estado de la carretilla.



Neumáticos de gran diámetro con mejores prestaciones para aplicaciones en exterior con una sensación confortable. Neumáticos sólidos opcionales.



Fácil mantenimiento



Estructura simplificada sin comprometer la resistencia de la carretilla.



Controlador ubicado en una posición más alta para facilitar la ventilación y el mantenimiento.



Potencia de litio estándar, alta eficiencia

Opción de batería de litio de la gama Q (LFP)		
Modelo	Estándar	Opcional
FE4P25—28Q	200Ah	300/400Ah
FE4P30Q	200Ah	300/400Ah
FE4P35Q	300Ah	400Ah



Las baterías de litio están equipadas con un sistema de gestión de baterías (BMS) que gestiona todos los datos importantes durante la carga y la descarga. La gestión de la batería por parte del BMS puede garantizar la seguridad de la batería durante todo su ciclo de vida. **Las baterías de litio han sido certificadas para su transporte seguro (por aire y por mar) y por sus normas de funcionamiento.** El BMS se comunica con el sistema de gestión de la carretilla elevadora a través de CAN. El protocolo CAN puede monitorizar la batería, diagnosticarla y repararla a través de un software específico.



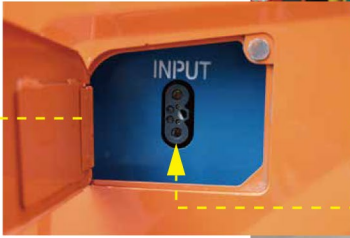
Carga rápida con la batería completamente cargada en 2-3 horas. El cargador inteligente de alta frecuencia con tecnología de carga para automóviles tiene una eficiencia de trabajo de más del 95%, que es mucho mayor que la eficiencia de trabajo del 80% del cargador tradicional de baja frecuencia.



Opcional: enchufe de carga inteligente de tipo automotriz con tecnología de carga de alta frecuencia.
Nota: pulse el botón "stop" del cargador antes de tirar del enchufe.



Estándar: enchufe REMA / Anderson.



FE4P25Q—35Q	
Características	Estándar
Capacidad batería	200/300/400Ah
Voltaje	80V
Celdas	Litio
Temperatura	-20 °C ~ + 55 °C
Cargador opcional	80V /65A(80V/100A/150A/200A)
Tiempo de carga	2-3H
Temperatura cargador	0°C~55°C -20°C~55°C (Con función de calefacción)

CARGA RÁPIDA

Carga de la batería en cualquier momento y lugar

- La función de carga rápida de la batería de litio la convierte en la opción ideal para el trabajo en varios turnos. En comparación con la batería tradicional de plomo-ácido, ya no es necesario cambiar las baterías entre turnos ni preparar baterías de reserva. La carga rápida permite la carga en el intervalo de las operaciones, lo que amplía enormemente el tiempo de trabajo de la carretilla. Además, la batería de litio no tiene memoria de los ciclos de carga, lo que no afecta en absoluto a la vida útil. El cargador de litio ya no tiene que ser colocado en un área específica, lo que aporta una flexibilidad mucho mayor.

RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

Alto rendimiento

- La batería de litio es más respetuosa con el medio ambiente. No produce evaporación de ácido, ni olores ni contaminación durante el proceso de carga. El funcionamiento de las carretillas de litio es relativamente silencioso y sin emisiones de dióxido de carbono. Por lo tanto, las carretillas de litio son una opción ideal para la industria que se preocupa por el medio ambiente.
- Las carretillas de litio requieren sólo una batería gracias a su función de carga rápida, sin importar el número de turnos de trabajo. La vida útil de la batería de litio es tres veces superior a la de la batería de ácido. Además, al no necesitar mantenimiento, la batería de litio ofrece mayor comodidad frente a las baterías de ácido.

SEGURIDAD

Libre de mantenimiento

- La batería de litio reduce un 35% el consumo de energía, no requiere una zona de carga específica y elimina del coste de mantenimiento de la batería. Ahorra espacio al no requerir extracción de la carretilla y además dispone de ventilación adicional y de dispositivo de llenado de líquido.
- El sistema de baterías de litio está compuesto por la batería, un sistema inteligente de gestión de la batería (BMS), un sistema de gestión térmica y un sistema de control de de alto voltaje para automóviles. El BMS permite la comunicación entre la batería de litio y el controlador, la carretilla, el cargador y la plataforma de gestión remota, la detección en tiempo real del estado de la batería de litio, el estado de funcionamiento de la carretilla y el estado de carga, con el fin de maximizar la seguridad y la fiabilidad.

Batería de litio



Modelo FE4P25—28Q												
Modelo	Altura de elevación h3 (mm)		Elevación libre h2 (mm)		Altura con mástil cerrado h1 (mm)		Altura con mástil extendido h4 (mm)		Inclinación delante/detrás α/β(°)		Tabla de capacidades (kg) C=500m sin desplazador lateral, neumáticos simples	
	FE4P25Q	FE4P28Q	FE4P25Q	FE4P28Q	FE4P25Q	FE4P28Q	FE4P25Q	FE4P28Q	FE4P25Q	FE4P28Q	FE4P25Q	FE4P28Q
Mástil duplex ZT	2000	2000	135	135	1570	1570	2974	3079	6/10	6/10	2500	2800
	2500	2500	135	135	1820	1820	3474	3579	6/10	6/10	2500	2800
	3000	3000	135	135	2070	2070	3974	4079	6/10	6/10	2500	2800
	3300	3300	135	135	2220	2220	4274	4379	6/10	6/10	2500	2800
	3500	3500	135	135	2320	2320	4474	4579	6/10	6/10	2500	2700
	3600	3600	135	135	2370	2370	4574	4679	6/10	6/10	2500	2700
	3700	3700	135	135	2420	2420	4674	4779	6/10	6/10	2500	2700
	4000	4000	135	135	2620	2620	4974	5079	6/6	6/6	2450	2650
	4300	4300	135	135	2770	2770	5274	5379	6/6	6/6	2100	2500
	4500	4500	135	135	2870	2870	5474	5579	6/6	6/6	2000	2250
Mástil duplex ZZ	5000	5000	135	135	3120	3120	5974	6079	6/6	6/6	1600	2050
	2000	2000	631	491	1570	1570	2968	3079	6/10	6/10	2500	2800
	2500	2500	881	741	1820	1820	3468	3579	6/10	6/10	2500	2800
	3000	3000	1131	991	2070	2070	3968	4079	6/10	6/10	2500	2800
	3300	3300	1281	1141	2220	2220	4268	4379	6/10	6/10	2500	2800
	3500	3500	1381	1241	2320	2320	4468	4579	6/10	6/10	2500	2700
	3600	3600	1431	1291	2370	2370	4568	4679	6/10	6/10	2500	2700
	3700	3700	1481	1341	2420	2420	4668	4779	6/6	6/6	2500	2700
Mástil triplex DZ	4000	4000	1681	1541	2620	2620	4968	5079	6/6	6/6	2400	2600
	4000	4000	1056	916	1995	1995	4978	5079	6/6	6/6	2300	2550
	4350	4300	1181	1041	2120	2120	5328	5379	6/6	6/6	2000	2400
	4500	4500	1231	1091	2170	2170	5476	5579	6/6	6/6	1900	2200
	4800	4800	1331	1191	2275	2275	5776	5879	6/6	6/6	1600	2100
	5000	5000	1474	1334	2413	2413	5976	6079	6/6	6/6	1500	2000
	5500	5500	1708	1568	2647	2647	6476	6579	3/6	3/6	1150	1500
	6000	6000	1941	1801	2880	2880	6976	7079	3/6	3/6	800	1100
	6500	6500	2174	2034	3113	3113	7476	7579	3/3	3/3	500	750

Altura libre de elevación (sin reposacargas) +425mm

Modelo FE4P30—35Q												
Modelo	Altura de elevación h3 (mm)		Elevación libre h2 (mm)		Altura con mástil cerrado h1 (mm)		Altura con mástil extendido h4 (mm)		Inclinación delante/detrás α/β(°)		Tabla de capacidades (kg) C=500m sin desplazador lateral, neumáticos simples	
	FE4P30Q	FE4P35Q	FE4P30Q	FE4P35Q	FE4P30Q	FE4P35Q	FE4P30Q	FE4P35Q	FE4P30Q	FE4P35Q	FE4P30Q	FE4P35Q
Mástil duplex ZT	2000	2000	135	140	1570	1680	3079	3079	6/10	6/10	3000	3500
	2500	2500	135	140	1820	1930	3579	3579	6/10	6/10	3000	3500
	3000	3000	135	140	2070	2180	4079	4079	6/10	6/10	3000	3500
	3300	3300	135	140	2220	2330	4379	4379	6/10	6/10	3000	3500
	3500	3500	135	140	2320	2430	4579	4579	6/10	6/10	3000	3500
	3600	3600	135	140	2370	2480	4679	4679	6/10	6/10	3000	3500
	3700	3700	135	140	2420	2530	4779	4779	6/10	6/10	2950	3250
	4000	4000	135	140	2620	2730	5079	5079	6/6	6/6	2850	3000
	4300	4300	135	140	2770	2880	5379	5379	6/6	6/6	2700	2800
	4500	4500	135	140	2870	2980	5579	5579	6/6	6/6	2500	2600
Mástil duplex ZZ	5000	5000	135	140	3120	3230	6079	6079	6/6	6/6	2100	2200
	2000	2000	563	491	1545	1570	3079	3079	6/10	6/10	3000	3500
	2500	2500	813	741	1795	1820	3579	3579	6/10	6/10	3000	3500
	3000	3000	1063	991	2045	2070	4079	4079	6/10	6/10	3000	3500
	3300	3300	1213	1141	2195	2220	4379	4379	6/10	6/10	3000	3500
	3500	3500	1313	1241	2295	2320	4579	4579	6/10	6/10	3000	3500
	3600	3600	1363	1291	2345	2370	4679	4679	6/10	6/10	3000	3500
	3700	3700	1413	1341	2395	2420	4779	4779	6/6	6/6	3000	3500
Mástil triplex DZ	4000	4000	1613	1541	2595	2620	5079	5079	6/6	6/6	2850	3200
	4000	4000	988	916	1970	1970	5079	5079	6/6	6/6	2750	3200
	4350	4300	1113	1041	2095	2095	5379	5379	6/6	6/6	2600	3000
	4500	4500	1163	1091	2145	2145	5579	5579	6/6	6/6	2400	3000
	4800	4800	1263	1191	2245	2245	5879	5879	6/6	6/6	2200	2500
	5000	5000	1406	1334	2388	2388	6079	6079	6/6	6/6	2000	2400
	5500	5500	1640	1568	2622	2622	6579	6579	3/6	3/6	1500	1750
	6000	6000	1873	1801	2855	2855	7079	7079	3/6	3/6	1200	1250
	6500	6500	2107	2034	3088	3088	7579	7579	3/3	3/3	800	900

Altura libre de elevación (sin reposacargas) +425mm

FE4P25-35Q										
Identificación	1.1	Marca		Noblelift						
	1.2	Modelo		FE4P25Q		FE4P28Q		FE4P30Q		FE4P35Q
	1.3	Motor		Eléctrico						
	1.4	Tipo de conducción		Sentado						
	1.5	Capacidad de carga / Capacidad nominal	Q (kg)	2500		2800		3000		3500
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	500						
	1.8	Distancia del centro de carga, centro del eje motriz a la horquilla	x (mm)	478		483		478		483
	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	1620		1700		1800		
	Peso	2.1	Peso de servicio con batería	kg	3600		3860		4070	
2.2		Carga del eje, con carga, frontal/trasera	kg	5500/600		6010/650		6390/680		7140/840
2.3		Carga del eje, sin carga, frontal/trasera	kg	1540/2060		1680/2180		1750/2320		1960/2520
Neumáticos		3.1	Neumáticos		Neumático					
	3.2	Medidas neumáticos delanteros		7.00-12-12PR		7.00-12-16PR		28×9-15-14PR		
	3.3	Medidas neumáticos traseros		6.00-9-10PR		6.00-9-12PR		6.50-10-10PR		
	3.5	Número de ruedas, delanteras/traseras (x=ruedas motrices)		2×/2						
	3.6	Pisada frontal	b10 (mm)	973		1004				
	3.7	Pisada trasera	b11 (mm)	982						
	Medidas	4.1	Inclinación del mástil hacia delante/detrás	α/β(°)	6/10					
4.2		Altura con mástil descendido	h1 (mm)	2070		2070		2185		
4.3		Elevación libre	h2 (mm)	135		140		140		145
4.4		Altura de elevación	h3 (mm)	3000						
4.5		Altura con mástil extendido	h4 (mm)	3974		4079		4079		
4.7		Altura de la protección de la carga	h6 (mm)	2150						
4.8		Altura del asiento / Altura de pie	h7 (mm)	1130						
4.12		Altura del enganche	h10 (mm)	580						
4.19		Largo total	l1 (mm)	3568		3663		3773		3818
4.20		Largo hasta la cara de las horquillas	l2 (mm)	2498		2593		2703		2748
4.21		Ancho total	b1 (mm)	1150		1226				
4.22		Medidas de las horquillas	s/e/l (mm)	40 / 120/ 1070		45 / 125/ 1070		45 / 125/ 1070		50 / 125/ 1070
4.24		Medidas del portahorquillas	b3 (mm)	1040		1100		1100		
4.31		Distancia al suelo, con carga, bajo el mástil	m1 (mm)	135						
4.32		Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes	m2 (mm)	150						
4.33		Ancho de pasillo para palets 1000x1200 a lo ancho	Ast(mm)	3849		3949		4078		4123
4.34		Ancho de pasillo para palets 800x1200 a lo largo	Ast(mm)	3997		4097		4278		4323
4.35		Radio de giro	Wa (mm)	2230		2350		2400		2440
Rendimiento	5.1	Velocidad de conducción con/sin carga	km/h	12/13		12/13		11 / 12		
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0.26/ 0.34		0.26/ 0.34		0.25/ 0.33		
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	< 0.6						
	5.5	Tracción de la barra de tiro, con/sin carga S2 60min	N	3100/2100		3600/2600		3500/2500		3800/2800
	5.7	Inclinación máxima, con/sin carga S2 5min	%	15 / 15		15 / 15		13 / 15		
	5.10	Freno de servicio		Hidráulico						
	Motor	6.1	Potencia del motor de accionamiento S2 60min	kW	10		11			
6.2		Potencia del motor de elevación S3 15%	kW	12						
6.3		Batería		Litio						
6.4		Voltaje de la batería, capacidad nominal K5	V/Ah	80/200 opcional: 80/300/400		80/200 opcional: 80/300/400		80/300 opcional: 80/400		
6.5		Peso de la batería	kg	200		215		280		
		Medidas de la batería	mm	770/600/680		770/650/680				
Extra		8.1	Controlador de la conducción		AC					
	8.2	Presión de funcionamiento para los accesorios	Mpa	17.5						
	8.3	Volumen de aceite para los accesorios	l/min	36						
	8.4	Nivel sonoro en el oído del conductor según EN 12 053	dB(A)	74		75		74		75