



NOBLELIFT

Material Handling

ISO9001 / ISO14001

FE4P 16/20Q

1600kg / 2000kg capacidad

Carretilla Eléctrica de 4 ruedas



Noblelift España

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

Mondial Forklift importador oficial
de **NOBLELIFT** para España y
Portugal

Visita nuestra web:
www.noblelift.com.es



Web

-  Excelente
Diseño Ergonómico
-  Batería de Alta
Capacidad
-  Fácil
Mantenimiento
-  Diseño Robusto
-  Capacidad:
1600-2000kg
-  Alto Rendimiento

NOBLELIFT INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD

NEW *Noblelift Products*
ARRIVAL

www.noblelift.com.es

Descripción

El diseño de la serie Q se basa en las series Noblift E y N, combinando sus ventajas para cumplir con las aplicaciones ligeras y medianas con gran comodidad y eficiencia. La carretilla puede ser equipada con una batería de plomo-ácido o de ion litio. Al tener el centro de gravedad bajado, este equipo es ideal para ser utilizado en espacios limitados.

Q Series

MOTOR DE ACCIONAMIENTO SIN MANTENIMIENTO

Incorpora un potente motor de CA que no necesita mantenimiento. En comparación con los motores tradicionales de CC, los motores de Noblift no necesitan reemplazar las escobillas de carbón. Equipado con sensor de velocidad y sensor de temperatura, mejorando en gran medida la fiabilidad del motor.

DISEÑO DE BAJO NIVEL DE RUIDO Y VIBRACIÓN

El sistema hidráulico utiliza una bomba de engranajes silenciosa y una dirección asistida totalmente hidráulica. Bajo ruido y operación confortable.

Diseño de absorción de la vibración del eje de dirección: adopta una conexión flexible para proteger el sistema del vehículo y prolongar la vida útil de la carretilla elevadora.

BATERÍA DE EXTRACCIÓN LATERAL

La batería se puede sustituir fácilmente utilizando otra carretilla, cumpliendo con la aplicación continua si es necesario.

FRENO ELECTROMAGNÉTICO MÁS SEGURO

Adopta el modo de control del coche y el frenado electromagnético para que el manejo del conductor sea más cómodo.

BAJO CENTRO DE GRAVEDAD

El sistema de transmisión utiliza un eje horizontal en forma de abanico dispuesto en paralelo y tiene una gran relación de transmisión. La batería está instalada en la parte inferior del bastidor, la altura del vehículo es de 2080mm y ofrece una fácil entrada a puertas limitadas con alta estabilidad.



El capó del vehículo y los paneles laterales pequeños izquierdo y derecho están formados por placas de acero de una pieza, lo cual es simple y más conveniente para el manejo.



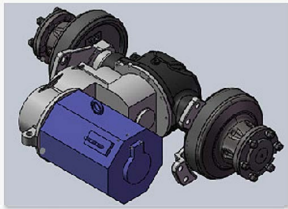
La carretilla elevadora está equipada con faros LED de serie: faros, luces de giro delanteras, luces combinadas traseras y luces de advertencia. La luz brillante con bajo consumo de energía le permite operar libremente por la noche.



Comparado con otras carretillas eléctricas contrapesadas de 4 ruedas de la serie N, este modelo es más pequeño en tamaño y más flexible, resultando más adecuado para trabajar en espacios reducidos.

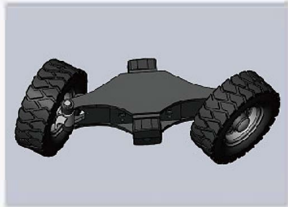


Amortiguación inteligente al descender al suelo, protegiendo de los daños el suelo y la carga.

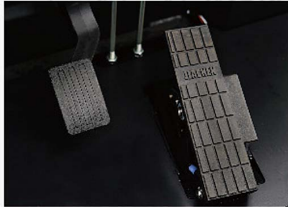


Características

El sistema de transmisión utiliza un eje motriz horizontal en forma de abanico dispuesto en paralelo con una gran relación de transmisión. La batería está instalada en la parte inferior del chasis. El motor de desplazamiento es de CA sin mantenimiento.



Absorción de la vibración del eje de dirección: adopta una conexión flexible para proteger el sistema del vehículo y prolongar la vida útil de la carretilla elevadora.



Conducción modo coche: Sistema de freno de conducción suspendida, cambio de velocidad sin escalas. Comodidad al conducir en el trabajo.



Manejo más cómodo gracias al dispositivo de accionamiento de la válvula frontal multivía.



Pantalla multifunción con alarma de fallo, recordatorio de batería baja. Modos de velocidad alta, media y baja.



Botón de freno electromagnético que interrumpe la energía de una sola vez, lo que hace que el freno sea más seguro.



Diseño ergonómico para un manejo cómodo con una amplia visión del mástil, palancas de control fáciles de usar en el lado derecho y volante con pomo.



Las carretillas están equipadas con controladores **Curtis**, gracias a la tecnología de **bus CAN** se facilita el diagnóstico y la resolución de problemas.

El uso de componentes testados y certificados ayuda a garantizar la conformidad con las normas internacionales de seguridad, con todos los documentos exigidos según la ley.



Batería

Número de baterías	16
Tipo de batería	Litio
Voltaje(V)	52.4(A)
Amperios (A)	0.0
SOC	63.9%
Descarga	ON
Voltaje medio(mV)	3281
Voltaje diferencial(mV)	2
T media(t)	11.1
T diferencial(t)	0.7
T ambiente(t)	10.9
Carga	OFF
BMS lime	2020-12-121036:14
Nº de V máx.(mV)	[1] 3281
Nº de V mín.(mV)	[SJ] 3280
Temperatura máx.(C)[4]	11.7 Min
Temperatura(t)	[2] 11.0

Single Volt Over	Normal	Charge Electric Over	Normal
Total Volt Over	Normal	Discharge Electric Over	Normal
Single Volt Lack	Normal	Electric Over Badly	Normal
Total Volt Lack	Normal	SOC Lack	Normal
Discharge Temp High	Normal	Gathering Line off	Normal
Discharge Temp Low	Normal	Diff Volt Over	Normal
Charge Temp High	Normal	Envi Temp High	Normal
Charge Temp Low	Normal	Envi Temp Low	Normal

Temperatura	1	2	3	4	5	6	7	8
01—08	11.3℃	11.0℃	11.1℃	11.7℃	11.2℃	11.0℃	11.5℃	11.6℃
09—16	11.1℃	11.3℃	11.1℃	11.7℃	11.1℃	11.2℃	11.6℃	11.7℃
Voltaje	1	2	3	4	5	6	7	8
1—08	3.281V	3.282V	3.281V	3.281V	3.281V	3.281V	3.282V	3.280V
09—16	3.282V	3.281V	3.281V	3.281V	3.281V	3.282V	3.282V	3.280V

Se puede realizar un diagnóstico de las baterías a través de la conexión CAN con la ayuda de una herramienta de software que proporciona información sobre el estado de la batería, como el equilibrio de las celdas, la cantidad de ciclos de carga/descarga, corriente, consumo de energía, temperatura, parámetros de carga/descarga, tensión de cada célula, fallos y ajustes del temporizador para el apagado automático.



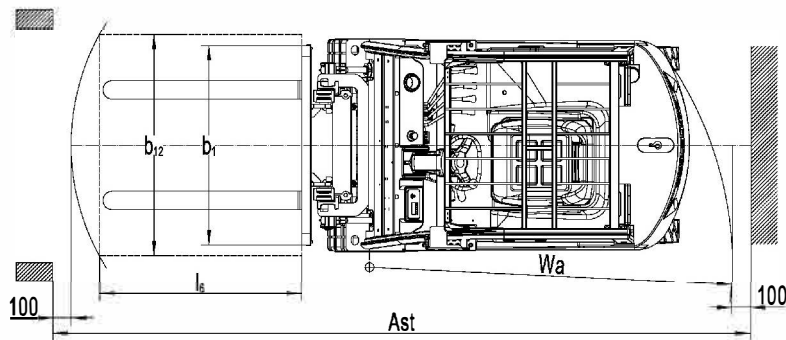
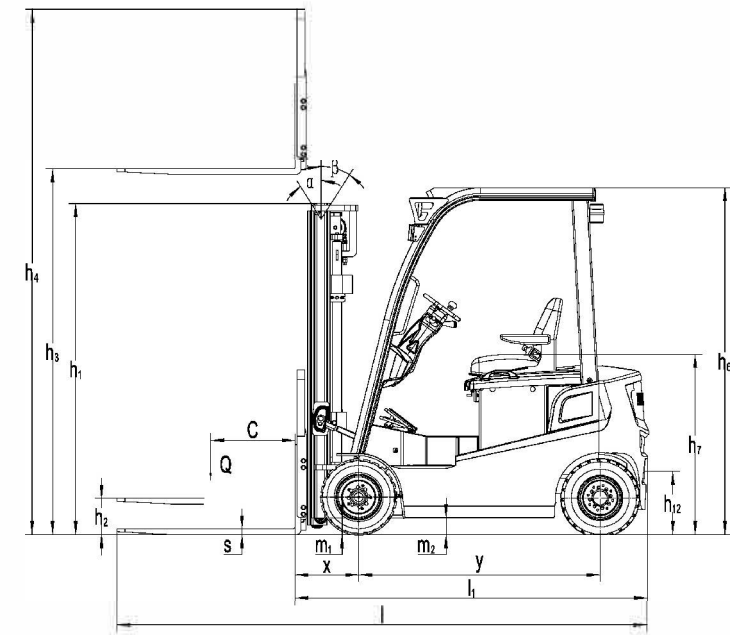
Batería de Litio Opcional

Batería de litio opcional. Ofrece la ventaja de no requerir mantenimiento y cargarse rápidamente. Las baterías de plomo y litio son perfectamente intercambiables, no se preocupe por qué batería elegir ahora.



Mástil FE4P16-20Q

Tipo	Altura de elevación h3	Elevación Libre h2	Altura del mástil cerrado h1	Altura del mástil extendido h4	Inclinación hacia delante/detrás	Capacidad(kg) C=500mm sin desplazador, neumáticos macizos simples	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	α/β(°)	FE4P16Q	FE4P20Q
Mástil Doble ZT	2500	110	1803	3482	6/10	1600	2000
	2700	110	1903	3682	6/10	1600	2000
	3000	110	2053	3982	6/10	1600	2000
	3300	110	2203	4282	6/10	1600	2000
	3500	110	2303	4482	6/10	1600	2000
	3700	110	2403	4682	6/10	1600	1900
	4000	110	2603	4982	6/6	1500	1800
	4300	110	2753	5282	6/6	1400	1600
	4500	110	2853	5482	6/6	1350	1500
	5000	110	3128	5982	6/6	900	1100
Mástil Doble ZZ	2500	853	1803	3482	6/10	1600	2000
	2700	953	1903	3682	6/10	1600	2000
	3000	1103	2053	3982	6/10	1600	2000
	3300	1253	2203	4282	6/10	1600	2000
	3500	1353	2303	4482	6/10	1600	2000
	3700	1453	2403	4682	6/10	1600	1900
	4000	1653	2603	4982	6/6	1500	1800
Mástil Triple DZ	4000	1029	1978	4981	6/6	1500	1800
	4300	1153	2103	5330	6/6	1400	1600
	500	1203	2153	5480	6/6	1300	1500
	4800	1303	2253	5780	6/6	1000	1200
	5000	1403	2353	5980	6/6	900	1100



FE4P16-20Q

Identificación		
1.2	Modelo	
1.3	Motor	
1.4	Tipo de conducción	
1.5	Capacidad de carga / Capacidad nominal	Q(kg)
1.6	Distancia del centro de carga	C(mm)
1.8	Distancia del centro de carga, centro del eje motriz a la horquilla	X(mm)

Peso		
2.1	Peso de servicio con batería	kg
3.1	Neumáticos	
3.2	Medidas neumáticos delanteros	
3.3	Medidas neumáticos traseros	
3.5	Número de ruedas delanteras/traseras (x = ruedas motrices)	
3.6	Pisada frontal	b10(mm)
3.7	Pisada trasera	b11(mm)

Medidas		
4.1	Inclinación del mástil hacia delante/detrás	α/β (°)
4.2	Altura con mástil descendido	h1(mm)
4.3	Elevación libre	h2(mm)
4.4	Altura de elevación	h3(mm)
4.5	Altura con mástil extendido	h4(mm)
4.7	Altura de la protección de la carga	h6(mm)
4.8	Altura asiento / de pie	h7(mm)
4.12	Altura del enganche	h10(mm)
4.19	Longitud total	h11(mm)
4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas	h12(mm)
4.21	Ancho total	b1(mm)
4.22	Medidas de las horquillas	b1(mm)
4.24	Medidas del portahorquillas	s/e/l(mm)
4.31	Distancia al suelo, con carga, bajo el mástil	m1(mm)
4.32	Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes	m2(mm)
4.33	Ancho de pasillo para palets 1000x1200 a lo ancho	Ast(mm)
4.34	Ancho de pasillo para palets 800x1200 a lo largo	Ast(mm)
4.35	Radio de giro	Wa(mm)

Rendimiento		
5.1	Velocidad de conducción con/sin carga	km/h
5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	km/h
5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s
5.7	Inclinación máxima con/sin carga S2 5 min	%
5.10	Freno de servicio	

Motor		
6.1	Potencia del motor de accionamiento S2 60 min	kW
6.2	Potencia del motor de elevación S3 15%	kW
6.3	Estándar de la batería	
6.4	Voltaje de la batería, capacidad nominal K5	VAh

Datos Adicionales		
8.1	Tipo de control del accionamiento	
8.2	Presión de funcionamiento para los accesorios	Mpa
8.3	Volumen de aceite para los accesorios	l/min
8.4	Nivel sonoro en el oído del conductor según EN 12 053	dB(A)

FE4P16Q	FE4P20Q
Eléctrico	
En asiento	
1600	2000
500	
381	386

2940	3180
------	------

Neumáticos macizos	
18X7-8	
5.00-8-10PR	
2x/2	
980	
920	

6/10	
1985	
130	
3000	
3990	
2075	
1065	
530	
3050	3200
2130	
1150	
35/100/920	40/120/1070
1040	
98	
100	
3571	3576
3771	3776
1990	

12/13	11/13
0.27/0.35	0.25/0.35
0.52/0.42	
12/15	
Freno electromagnético	

7	
8.6	
DIN	
Pb-acid:48/360(48/400,48/460)	Pb-acid:48/400(48/460)
Li:48/200(48/300,48/400)	Li:48/200(48/300,48/400)

CA	
14.5	
30	
72	