

N1-Serie Dreirad-Doppelfrontantrieb Elektrischer Gegengewichtsstapler

FE3D16-20N1

1600-2000 kg Tragfähigkeit
80V Li-Ion



Warum zwischen Preis und Qualität wählen , **wenn man beides haben kann!**

HIGHLIGHTS

- ▶ Wettbewerbsfähige Kosten
- ▶ Komfortable, große Kabine
- ▶ Hochleistungs-80V-Lithiumbatterie
- ▶ Hochleistungsmotor, hoher Wirkungsgrad
- ▶ Hochfeste Chassis-Konstruktion für Lithium-Ionenbatterielösung
- ▶ Hochfester, weitwinkliger Überkopfschutz
- ▶ Großdimensionierter Kippzylinder
- ▶ Hinterrad mit hoher Belastung



FE3D16-20N1

1600-2000 kg. Kapazität

Der dreirädrige Doppelfrontantriebs-Gabelstapler der N1-Serie ist ein neuer
Eine von Noblelift entwickelte Serie, basierend auf der C-Serie
Dreirädriger Kompaktgabelstapler. Während der Wartung der
Diese Baureihe von Elektrogabelstaplern übernimmt das familienübliche Design.
und verbessert das bestehende Design und bietet noch mehr
Effizienz, Flexibilität und Komfort.

Innovative Lösungen

Neue Leistung · Sofort einsatzbereit



Doppeltes Ladeanschlussdesign: Das Fahrzeugladegerät ist standardmäßig mit Schnelllade- und Normalladeanschlüssen ausgestattet. Der Ladeanschluss befindet sich an der Rückseite, was das gleichzeitige Laden mehrerer Fahrzeuge ermöglicht.



Hervorragendes ergonomisches Design

- ▶ Komfortable, große Kabine: Das kurze Chassis und der enge Wendekreis bieten 40 % mehr Manövrierraum als das Vorgängermodell.

Die optimierte Kabinengestaltung ermöglicht auch den Einbau eines gefederten Sitzes.

- ▶ All-in-One-Deckendisplay.
- ▶ Der Raum über dem Hängesitz entspricht der "europäischen Norm".
- ▶ Größerer Arbeitsbereich, 40 % mehr Platz als beim alten Modell.



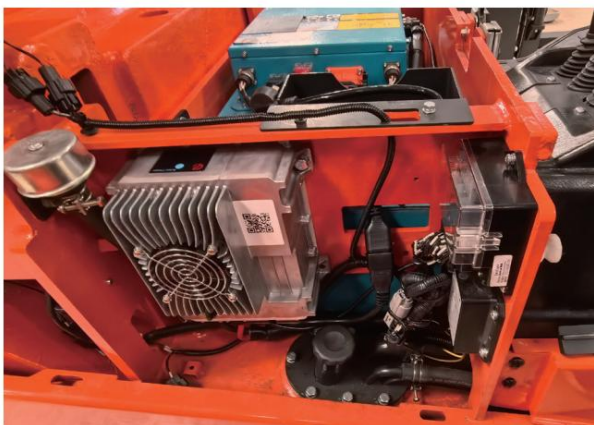
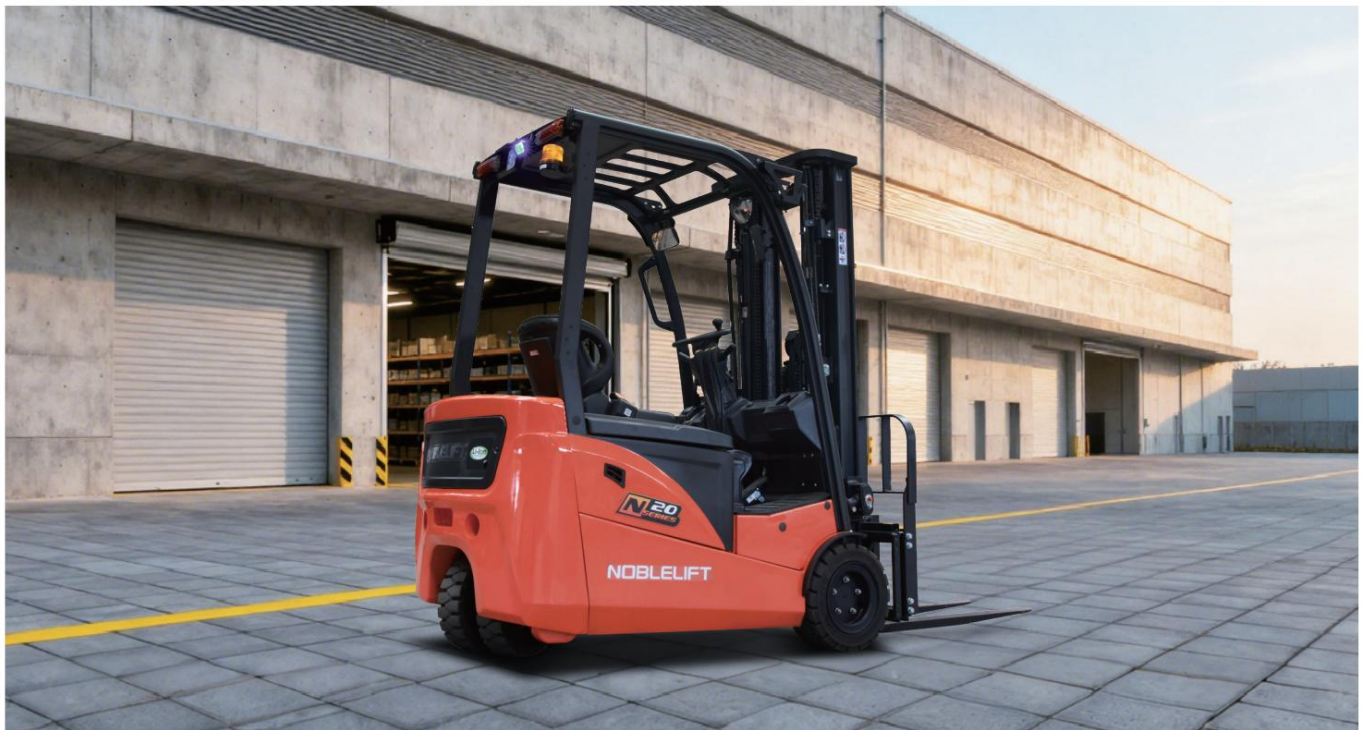
Einfache Bedienung und Wartung

Bessere Wartungsfreundlichkeit: Der Doppelantriebsmotor, der Hydraulikmotor und das Hydraulikölsystem bieten viel Platz für Inspektionen und sind dadurch komfortabler zu bedienen. Wartung.

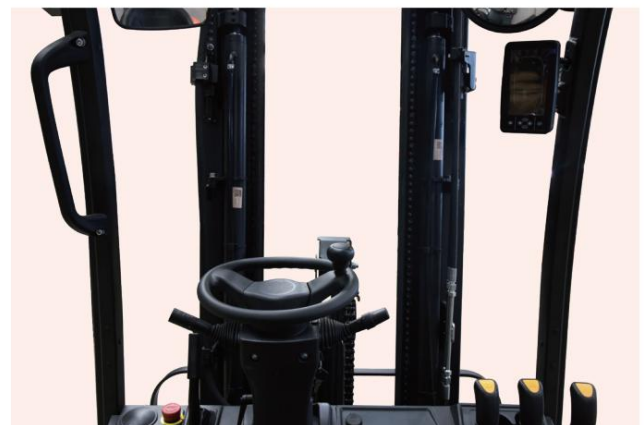
Gesamtschutz: Das Fahrzeug verfügt über die Schutzart **IPX4**; der Motor/Lithium-Akku über die Schutzart **IP65**; die elektronische Steuerung ist im Gegengewicht untergebracht, was nicht nur die natürliche Wärmeableitung verbessert, sondern auch einen besseren Schutz bietet.

Schutzstufe des Fahrzeugs: IPX4

Schutzart für Motor und Batterie: IP65



Praktisches Bordladegerät.



Der Weitblickmast erleichtert das Umschlagen der Ladung.

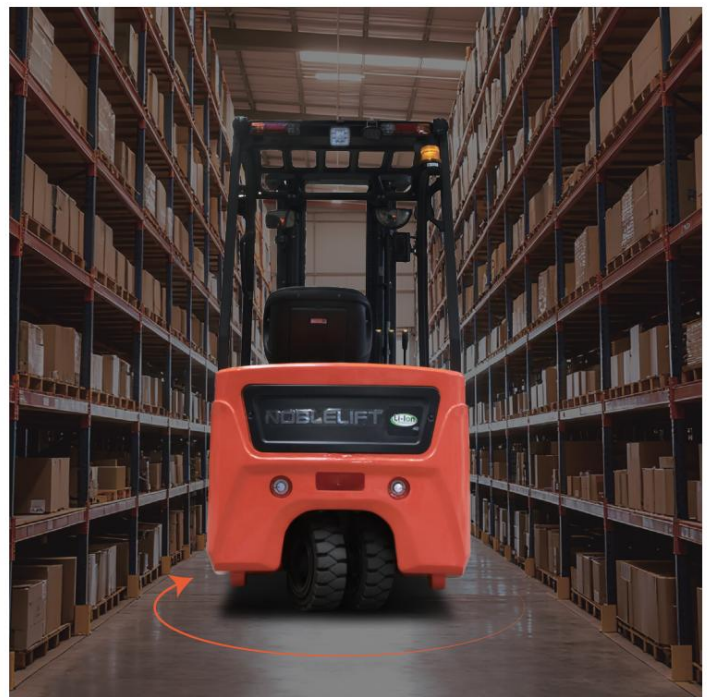
Sicher und zuverlässig



Hochfester Überkopfschutz mit weitem Sichtfeld.



Die Hinterräder wurden von den ursprünglichen 15x4 1/2-8 Reifen auf 140/55-9 Reifen aufgerüstet, um ihre Tragfähigkeit zu erhöhen.



Durch die kompakte Bauweise und den kleinen Wendekreis eignet es sich ideal für Arbeiten auf engstem Raum.

Identifikation	1.1	Herstellung (Abkürzung)		Noblelift	Noblelift	Noblelift
	1.2	Typenbezeichnung des Herstellers		FE3D16N1	FE3D18N1	FE3D20N1
	1.3	Fahren		elektrisch	elektrisch	elektrisch
	1.4	Art der Operation		sitzend	sitzend	sitzend
	1.5	Tragfähigkeit/Nennlast	Q(kg)	1600	1800	2000
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	500	500	500
	1.8	Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis Gabel	x (mm)	372	377	377
	1.9	Radstand	y (mm)	1360	1360	1360
	Gewichte	2.1	Betriebsgewicht inkl. Batterie (siehe Zeile 6.5)	kg	3080	3200
2.2		Achslast, beladen vorne/hinten	kg	4160/520	4450/550	4790/610
2.3		Achslast, unbeladen vorne/hinten	kg	1470/1610	1530/1670	1640/1760
Fahrgestell	3.1	Typ: Vollgummi, superelastisch, pneumatisch, Polyurethan		Vollgummi	Vollgummi	Vollgummi
	3.2	Reifengröße, vorne		18x7-8	18x7-8	200/50-10
	3.3	Reifengröße, hinten		140/55-9	140/55-9	140/55-9
	3.5	Räder, Anzahl vorne/hinten (x=angetriebene Räder)		2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Spurbreite, vorne	b10 (mm)	902	902	940
	3.7	Spurbreite, hinten	b11 (mm)	210	210	210
	Grundabmessungen	4.1	Mast-/Gabelträgerneigung nach vorn/hinten	a/b(°)	5/7	5/7
4.2		reduzierte Masthöhe	h1 (mm)	1995	1995	1995
4.3		Freier Lift	h2 (mm)	120	125	125
4.4		Verlängerte Masthöhe	h3 (mm)	3000	3000	3000
4.5		Verlängerte Masthöhe	h4 (mm)	3955	3955	3955
4.7		Höhe des Lastschutzzitters	h6 (mm)	2100	2100	2100
4.8		Sitzhöhe/Stehhöhe	h7 (mm)	1005	1005	1005
4.12		Kupplungshöhe	h10 (mm)	520	520	520
4.19		Gesamtlänge	l1 (mm)	2925	3080	3080
4.20		Länge bis zur Gabelspitze	l2 (mm)	2005	2010	2010
4.21		Gesamtbreite	b1 (mm)	1084	1084	1145
4.22		Gabelabmessungen	s/e/(mm)	35/100/920	40/100/1070	40/100/1070
4.24		Gabelträgerbreite	b3 (mm)	1040	1040	1040
4.31		Bodenfreiheit, beladen, unter dem Mast	m1 (mm)	115	115	115
4.32		Bodenfreiheit, Radstandmitte	m² (mm)	105	105	105
4.33	Gangbreite für Paletten 1000x1200 quer	Ast(mm)	3318	3323	3323	
4.34	Gangbreite für Paletten 800x1200 mm (längs)	Ast(mm)	3443	3447	3447	
4.35	Wendekreis	Wa(mm)	1620	1620	1620	
Leistungsdaten	5.1	Reisegeschwindigkeit, beladen/unbeladen	km/h	15/15	15/15	15/15
	5.2	Hubgeschwindigkeit, beladen/unbeladen	MS	0,40/0,50	0,40/0,50	0,40/0,50
	5.3	Geschwindigkeit verringern, beladen/unbeladen	MS	0,50/0,50	0,50/0,50	0,50/0,50
	5.5	Maximale Zugkraft, beladen/unbeladen	N	11500/10500	12500/11500	13500/12500
	5.7	Maximale Gradientenleistung, beladen/unbeladen	%	15/20	15/20	15/20
	5.10	Betriebsbremse		Hydraulik	Hydraulik	Hydraulik
Elektromotor	6.1	Antriebsmotorleistung S2 60 min	KW	5,5*2	5,5*2	5,5*2
	6.2	Nennleistung des Hubmotors bei S3 15 %	KW	12	12	12
	6.3	Batteriestandard		Löwe	Löwe	Löwe
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K5	V/Ah	76,8/150 (277/412)	76,8/150 (277/412)	76,8/150 (277/412)
	6.5	Batteriegewicht	kg	160/230/300	160/230/300	160/230/300
		Batterieabmessungen (L/B/H)	mm	819x400x605	819x400x605	819x400x605
Druckluft	10.1	Antriebssteuerungsart		---	---	---
	10.2	Betriebsdruck für Anbauteile	MPa	17,5	17,5	17,5
	10.4	Ölmenge für Anbaugeräte	l/min	36	36	36
	10.8	Schallpegel am Ohr des Fahrers gemäß EN 12 053	dB(A)	73	73	73

Datenblatt für Masten der Serie FE3D16-20N1

Bezeichnung	Hubhöhe h3 (mm)	Freie Hubhöhe h2 (mm)	Geschlossene Masthöhe h1 (mm)	Verlängerte Masthöhe h4 (mm)	Neigung nach vorn/ hinten $\dot{\gamma}/\ddot{\gamma}$ (°)	Tragfähigkeitstabelle (kg) C=500 mm ohne Seitenverschiebung, einzelne Vollgummireifen		
						FE3D16N1	FE3D18N1	FE3D20N1
Zweistufiges ZT	2500	125	1745	3455	5/7	1600	1800	2000
	2700	125	1845	3655	5/7	1600	1800	2000
	3000	125	1995	3955	5/7	1600	1800	2000
	3300	125	2145	4255	5/7	1600	1800	2000
	3500	125	2245	4455	5/7	1600	1800	2000
	3700	125	2345	4655	5/7	1600	1800 </td <td>2000</td>	2000
	4000	125	2545	4955	3/5	1500	1800	2000
	4300	125	2695	5255	3/5	1450	1700	1900
4500	125	2795	5455	3/5	1400	1600	1800	
Zweistufiges ZZ	2500	790	1745	3455	5/7	1600	1800	2000
	2700	890	1845	3655	5/7	1600	1800	2000
	3000	1040	1995	3955	5/7	1600	1800	2000
	3300	1190	2145	4255	5/7	1600	1800	2000
	3500	1290	2245	4455	5/7	1600	1800	2000
	3700	1390	2345	4655	5/7	1600	1800	2000
	4000	1590	2545	4955	3/5	1500	1750	1900
Dreistufiger DZ	4000	985	1940	4955	3/5	1500	1750	1900
	4350	1110	2065	5305	3/5	1450	1700	1850
	4500	1160	2115	5455	3/5	1400	1600	1800
	4799	1200	2155	5755	3/5	1300	1500	1600
	5000	1360	2315	5955	3/5	1200	1450	1500
	5500	1510	2465	6455	3/5	1100	1200	1300
	6000	1710	2665	6955	3/5	800	900	1000
	6500	1910	2865	7455	3/5	500	650	750

Structural Diagram

