FE4P16-35N

Vierrad-Elektro-Gabelstapler





VORTEILE

- · Kompaktes und elegantes Design
- Hervorragende Sicht
- Ergonomische Details
- Hohe Stabilität
- Einfache Wartung
- · Zuverlässigkeit und Sicherheit
- Komfortable Bedienung
- Umweltfreundlich
 Hohe Effizienz und niedriger Energieverbrauch







Hinterer Handhalter mit Hupenfunktion. (Optional)



Hydraulischer Bediengriff auf der rechten Seite.



Fuß-Feststellbremssystem.



Großes LCD-Display.

Zuverlässigkeit und Sicherheit

Motorsteuerungen, Schütze, Netzschalter, Notschalter, Display, Beschleuniger und andere wichtige elektrische Komponenten stammen von international renommierten Marken.

Hochleistungs-Hochfrequenz-MOSFET-Controller und CAN-Bus-Technologie sorgen für sanftes und präzises Fahren und Heben sowie hervorragende Beschleunigung. Die abgestimmte Leistung von Motor und Controller bietet Sicherheit und Zuverlässigkeit, beispielsweise durch regeneratives Bremsen, Rückwärtsfahren und Rampenrutschschutz. Betriebssequenzschutz, elektronische Selbstschutzfunktion und Not-Aus-Schalter gehören zur Standardausstattung und entsprechen den europäischen Sicherheitsnormen.

Geräuscharm und umweltfreundlich

Dämpfungsvorrichtungen an Motor, Batterien und anderen Stellen sowie eine optimierte Karosseriestruktur reduzieren die Vibrationen des Staplers. Eine geräuscharme Pumpe und ein lastabhängiges Lenkgetriebe sorgen für extrem leisen Lauf. Die Sinkgeschwindigkeit wird automatisch verringerf, bevor die Gabel auf die Mindesthöhe abgesenkt wird, wodurch der Aufpralllärm deutlich reduziert wird. Die Hinterachse mit ihrem flexiblen Stoßdämpfungssystem filtert Bodenunebenheiten effektiv und sorgt so für hohen Fahrkomfort.



Hervorragendes ergonomisches Design.



Energiesparende LEDs.



Hervorragende Sicht dank optimierter Maststruktur.



Anmutiges Bogendesign.

Hohe Effizienz und Energieeinsparung

Verschiedene Geschwindigkeitsmodi für unterschiedliche Anwendungen und Umgebungen. Der Standard-Gleichstromwandler wird über Batterien versorgt und verlängert so die Batterielebensdauer.

Hocheffizientes Wechselstromsystem mit umfassendem Schutz, Geschwindigkeits- und Temperatursensor für deutlich höhere Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

Spezielle Reifenprofile für Elektrostapler sparen beim Fahren über 10 % Energie. (Optional)

Einfache Wartung und hohe Stabilität

A+B. Die vollständig zu öffnende obere Sitzabdeckung und die seitlich zu öffnende Konstruktion erleichtern und beschleunigen die regelmäßige Wartung der Batterie. Im Mehrschichtbetrieb lässt sich die Batterie einfach und sicher seitlich mit einem Hand- oder Elektrohubwagen austauschen. Kran, Gabelstapler oder andere Spezialwerkzeuge sind für den Batteriewechsel nicht erforderlich. (Optional)

- C. Die vollständig abgedichtete Abdeckung für den Controller am hinteren Gegengewichtsteil gewährleistet einen hohen Schutz des Controllers und anderer elektrischer Komponenten vor Staub und Wasser und die zu öffnende Abdeckung ermöglicht eine einfache und schnelle Wartung.
- D. Ausgestattet mit einem großen LED-Display mit Fehlercode und Fehlbedienungswarnung kann der Betriebszustand des Gabelstaplers leicht überwacht werden.
- E. Der Antriebsmotor ist parallel angeordnet, wie es bei internationalen Marktführern üblich ist. Die Batterie befindet sich unten am Fahrgestell des Gabelstaplers, was für große Stabilität bei niedrigem Schwerpunkt sorgt.



Masttabelle FE4P1	6-18N							
Bezeichnung	Hubhöhe h3 (mm)			Höhe Hubgerüst ausgefahren h4 (mm)	Neigung Hubgerüst (Vorwärts/ Rückwärts) α/β(°)	Tragfähigkeitstabelle (kg) C=500mm ohne Seitenschub, einzelne Vollgummireifen FE4P16N FE4P18N		
Zweistufiger ZT	2500 T 3000 T 3300 T 3500 T 3500 T 4000 L 4500 L 5000 T	125 125 125 125 125 125 125 125	1760 1860 2010 2160 2260 2360 2560 2710 2810 3085	3387 3587 3887 4187 4387 4387 4587 5187 5387 5887	6/10 6/10 6/10 6/10 6/10 6/10 6/10 6/6 6/6 6/6	1600 1600 1600 1600 1600 1600 1500 1450 1400	1750 1750 1750 1750 1750 1750 1750 1750	
Zweistufiges ZZ	2500	807 907 1057 1207 1307 1407 1607	1760 1860 2010 1 2160 2260 2360 2560	3473 3673 3973 4273 4473 4473 4673 4973	6/10 6/10 6/10 6/10 6/10 6/10 6/10	1600 1600 1600 1600 1600 1600 1600 1500	1750 1750 1750 1750 1750 1750 1750 1750	
Dreistufige DZ	4300 1 4300 1 4500 1 4800 1 5000 1 5000 4	954 1079 1129 1229 1329 1479	1945 2070 1 2120 2220 2320 2470 2670	- 4981 - 5330 - 5480 - 5780 - 5980 - 6481 - 6980	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1500 1450 1400 1300 1100 900	1600 1550 1500 1400 1200 1000	

Freihubhöhe (ohne Rückenlehne) + 325 mm

Masttabelle FE4P2	D-25N					
Bezeichnung		ihub Höhe Hubgerüst eingefahren mm) h1 (mm)	Höhe Hubgerüst ausgefahren h4 (mm)	Neigung Hubgerüst (Vorwärts/ Rückwärts) α/β(°)	Tragfähigkeitstabelle Seitenschub, einze FE4P20N	e (kg) C=500mm ohne elne Vollgummireifen FE4P25N
Zweistufiger ZT	2500 3000 3300 3500 3600 3700 4000 4300 4500	1545 1795 200 1795 200 2045 2045 2020 2195 200 2295 200 2345 200 2395 200 2395 200 2445 200 2845 200 2845 200 3145 200 3145	2977 3277 3977 4277 4477 4577 4677 5077 5377 6077	6/10 6/	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	2500 2500 2500 2500 2500 2500 2500 2500
Zweistufiges ZZ	2500	558 1545 1795 058 2045 208 2195 208 2295 308 2295 338 2345 408 2395 608 2595	2971 3471 3971 4271 4471 4571 4671 4971	6/10 - 6/	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	2500 2500 2500 2500 2500 2500 2500 2500
Dreistufige DZ	4300 I I 4800 I I 5000 I I 5000 I I 5500 I I 6000 I I 6000 I I 6000 I I 6500 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	1970 108	- 4979 - 5279 - 5479 - 5779 - 5979 - 6479 - 6979 - 7479 - 7979	6/6 - 6/6 -	1900 1800 1750 1700 1600 1300 900 500	2350 2200 2000 1900 1700 1400 950 700 600

Freihubhöhe (ohne Rückenlehne) + 325 mm

Masttabelle FE4P3	0-35N							
Bezeichnung		reihub 2 (mm)	eingefahren	ausgefahren	Neigung Hubgerüst (Vorwärts/ Rückwärts)	Tragfähigkeitstabelle (kg) C=500mm ohne Seitenschub, einzelne Vollgummireifen		
	110 (11111)		h1 (mm)	h4 (mm)	α/β(°)	FE4P30N	FE4P35N	
	2000 2500	125 125	1545 1795	2977 3277 3977	6/10 6/10	3000 3000	3500 3500	
	3000 3300 3500	125 125 125	2045 2195 2295	<u>4277</u> <u>4477</u>	6/10 6/10	3000 3000 3000	3500 3500 3500	
Zweistufiger ZT	3600	125	2345	4577	6/10	2000	3500 3500	
	4300 4500	125 125 125	2595 2745 2845	5077 5377 5577	<u>6/6</u>	3000 2950 2850 2600	3300 3250 3100	
	5000	125	3145	6077		2400	2650	
	2000	563	1545	2971	6/10	3000	3500	
	2500	813	1795	3471	6/10	3000	3500	
	3300	1213	2195	4271	6/10	3000 3000 3000 3000	3500	
Zweistufiges ZZ	3500	- 1313 + -	2295 2345	4471 4571	6/10	3000	3500	
Zweistunges ZZ	3700	1413	2395	4671	6/6		3450	
	4000	1613	2595	4971	6/6	2950	3300	
	4000	988	1970	4979	L 6/6	2900	3250	
	4300	11163 +	2095	5479		2700	3150 3000	
Dreistufige DZ	4800	1263	2245	5779	6/6	2600 2400	2800	
	5000	1406 1640	2388	5979		2300	2650 2200	
	6000	1873	2855	6979	7 3/6	1400	2200	
	6500	2107	3088	7479	3/6	800	1500	

Freihubhöhe (ohne Rückenlehne) + 425 mm

	and the same of th							
1.2	Kennzeichen		EE 4P1 CV	EE (P) (O)	EE (POOL)	EE 4P2 CV	EE 4P2027	EE (PAS)
1.2	Typenbezeichnung des Herstellers		FE4P16N	FE4P18N	FE4P20N	FE4P25N	FE4P30N	_ FE4P35N
.3	Antrieb		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
.4	Bedienung		sitzend	sitzend	sitzend	sitzend	sitzend	sitzend
1.5	Tragfähigkeit / Nennlast	Q(kg)	1600	1750	2000	2500	3000	3500
1.6	Lastschwerpunktabstand	c(mm)	500	500	500	500	500	500
1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabelzinken	x(mm)	381	381	453	453	478	483
1.9	Radstand	y(mm)	1360	1360	1500	1500	1650	1650
2.1	Gewicht	lea.	3120	3260	4010	4260	4890	5270
2.1 2.2	Eigengewicht inkl. Batterie	kg	3950/770	4420/690	5260/750	6020/750	7070/820	7750/1020
2.2	Achslast hill Last vorn/hinten	kg	1470/1650	1490/1770	1900/2110	1940/2320	2210/2680	2190/3080
2.3		kg	14/0/1030	1490/1770	1900/2110	1940/2320	2210/2080	2190/3080
3.1	Räder, Fahrwerk Bereifung		pneumatisch	pneumatisch	pneumatisch	pneumatisch	pneumatisch	Superelastis
3.2	Reifengröße vorn		6.5-10-10PR	6.5-10-10PR	23×9-10-18PR			23×10-12
3.3	Reifengröße hinten		5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	200/50-10
3.5	¦ -		2×/2	2×/2	2×/2	2×/2	2×/2	200/30=10
3.5 3.6	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	b10(mm)		970	1040	1040	1040	1058
3.0 3.7	Spurweite vorn Spurweite hinten	b11(mm)		970	950	950	960	960
5./	Grundabmessungen	bi i (iiiiii)	920	920	930	930	900	900
4.1	Neigung Hubgerüst (Vorwärts/Rückwärts)	α/β(°)	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h1(mm)	2010	2010	2045	2045	2045	2045
1.3	Freihub	h2(mm)	125	125	120	120	125	125
1.4	Hubhöhe	h3(mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
1.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4(mm)	3887	3887	3977	3977	3977	3977
4.7	Höhe Fahrerschutzdach	h6(mm)	2200	2200	2210	2210	2210	2210
1.8	Sitzhöhe	h7(mm)	1110	1110	1058	1058	1110	1110
+.0 1.12	Kupplungshöhe	h10(mm)		290	295	295	295	295
4.19	Gesamtlänge	11(mm)	2981	2981	3393	3398	3605	3645
4.20	, 	12(mm)	2061	2061	2323	2328	2535	2575
4.20	Länge einschl. Gabelrücken							
4.21	Gesamtbreite	b1(mm)	1150	1150	1260 40/120/1070	1260	1260	1290
	Gabelzinkenabmessungen	s/e/l(mm)		35/100/920		40/120/1070	45/125/1070	50/125/1070
4.24	Gabelträgerbreite	b3(mm)	1040	1040	1040	1040	1100	1100
4.31	Bodenfreiheit mit Last, unter Hubgerüst	ml(mm)	100	100	110	110	110	110
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2(mm)	110	110	120	120	120	120
4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 längs	Ast(mm)	3501	3501	3713	3718	3898	3968
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs	Ast(mm)	3701	3701	3913	3918	4098	4168
4.35	Wenderadius	Wa(mm)	1820	1820	2050	2050	2230	2300
- 1	Leistung	1 1 1	10/15	10/15	12/14	12/14	12/14	12/12
5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	13/15	13/15	13/14	13/14	13/14	12/13
5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.32/0.42	0.30/0.42	0.30/ 0.4	0.27/ 0.39	0.31/ 0.4	0.30/ 0.39
5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
5.5	Max. Zugkraft Kupplung mit/ohne Last (S2 60min)	N	13000	13000	14000/14500	14000/14500	15000	16000
5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last (S2 5min)	+	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20
5.10	Betriebsbremse		hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
	E-Motoren		60	60	,,	11	15	
5.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min.	kW	6.8	6.8			15	15
5.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW	8.6	8.6	8.6	8.6	10	10
5.3	Batteriestandard		BS	BS	BS	BS	BS	BS
5.4	Batteriespannung, Nennkapazität K5	V/Ah	48/400(48/450/50		48/600 (48/630/700/770		80/500(80/560)	80/500(80/560
5.4	Batteriegewicht (min.)	kg	695	760	947	947	1350	1350
JT	Batterieabmessungen (lxbxh)	mm	980×398×760	980×398×760	980×538×760	980×538×760	1016×688×760	1016×688×76
	Zusätzliche Daten							
8.1	Art der Fahrsteuerung		AC	AC	AC	AC	AC	AC
8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	Mpa	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
8.3	Ölvolumenstrom für Anbaugeräte	1/min	36	36	36	36	36	36
8.4	Schallpegel, Fahrerohr nach EN 12053	dB(A)	73	73	72	73	74	75