NOBLE

PS E12N/ PS E12B
Deichselstapler

PT E12N/PT E15N/PT E20N Elektrohubwagen

Einfach.Sicher.Heben

Noblelift Europe GmbH

Werner-von-Siemens-Str. 12 D-24568 Kaltenkirchen, Germany Phone: +49 (0) 4191- 9537897 email: mail@noblelifteurope.com www.Noblelifteurope.com









PS E12N/ PS E12B
Deichselstapler

PT E12N/PT E15N/PT E20N Elektrohubwagen

Einfach.Sicher.Heben



EDGE-Serie Elektrohubwagen

Leistung



PT E12N

1.2t Tragfähigleit. Li-Ion

- Ideal für leichte Anwendungen
- Kompakter Rohrstahlrahmem
- Schnellladefähige Li-Ion- Batterien
- Perfekt für gelegentlichen Einsatz
- Einfacher Batteriewechsel
- Hohe Wendigkeit

Tragfähigkeit

PT E15N

1.5t Tragfähigleit. Li-Ion

- Ideal für leichte Anwendungen
- Kompakte Abmessungen
- Geringes Eigengewicht
- Schnellladefähige Li-Ion Batterien
- Mitnahme auf dem LKW
- Einfacher Batteriewechsel



PT E20N

2.0t Tragfähigleit. Li-Ion

- Ideale Lösung für hohe Lasten
- Kompaktes & robuste Design
- Schnellladefähige Li-Ion- Batterien
- Einfacher Batteriewechsel
- Große Steigfähigkeit
- Leistungsfähiger Fahr- und Pumpenmotor

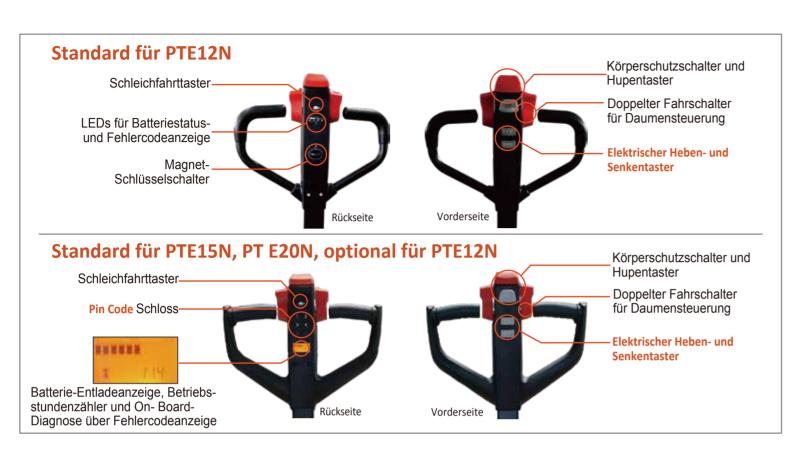


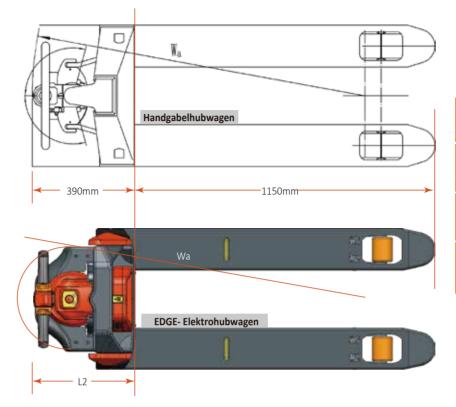
N — Standard- Ausstattung (Lithium)

Eleganter, ergonomischer Deichselkopf

Kompakte Abmessungen, Fahrt mit aufrechter Deichsel

Unsere Konstrukteure haben Ihr gesamtes Wissen in die Entwicklung dieser Fahrzeuge gesteckt. So konnte im Vergleich zu traditionellen und weniger effektiven manuellen oder semi- elektrischen Hubwagen eine sehr kompakt bauende Serie von Elektrohubwagen entstehen, welche die Gefahren und potentielle Verletzungen durch manuelles Pumpen und/oder Schieben/Ziehen des Fahrzeuges deutlich reduzieren. Gleichzeitig gelang es, das Eigengewicht ohne Verlust der Stabilität signifikant zu reduzieren. Gerade im





Lieferverkehr, wo das Eigengewicht des Fahrzeuges eine Rolle spielt, ist dies ein großer Vorteil.

Modell	Länge einschl. Gabelrücken (L2)	Wende- radius	Gewicht
PTE12N	387mm	1337mm	124kg
PTE15N	380mm	1330mm	123kg
PTE20N	386mm	1336mm	149kg

RFID- Kartenzugang Standard bei PT E20N

RFID-Kartenzugang erlaubt schnelleres und einfaches Einschalten des Fahrzeuges und ist ideal, wo das Fahrzeug von unterschiedlichen Bedienern verwendet wird.





Die Funktion der aufrechten Deichselbedienung hilft beim Arbeiten in engen Arbeitsumgebungen, z.B. in Aufzügen, Regalgängen oder beim Rangieren im LKW.



Einfach wechselbare Batterien für Elektrohubwagen

Unsere PT E12N-20N Serie ist ausgerüstet mit wartungsfreien 24V(48V) 20Ah Li- Ion- Batterien. Optional sind für PT E12N und PT E15N zur Vergrößerung der verfügbaren Energie Batterien mit 24V/36Ah wählbar.

Mit Schnellladen und Zwischenladen (laden so lange wie möglich und wo immer verfügbar) kann die Arbeitszeit signifikant erhöht werden. Alle Batterien sind im Einschub exakt und sicher platziert. Ein Bewegen und damit eine unbeabsichtigte Unterbrechung der Energieversorgung ist ausgeschlossen.

Geringes Gewicht und einfachster Batteriewechsel gewährleisten auf einfache Weise die Verdoppelung der Einsatzzeit mit Hilfe einer Zweitbatterie innerhalb von Sekunden. Das geringe Batteriegewicht wird durch die hohe Energiedichte der Lithiumbatterien erreicht.



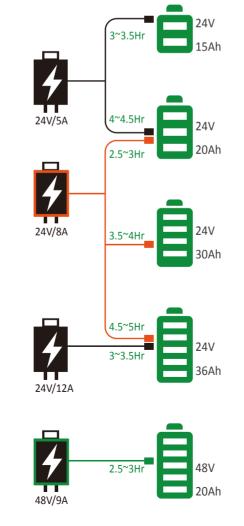


Alle Li- Ion- Batterien sind mit einem Batterie Management-System (BMS) ausgestattet. Es kontrolliert verpflichtend alle wichtigen Parameter während Ladung und Benutzung. Damit wird der sichere Betrieb während des Lebenszyklus der Batterie gewährleistet. Die Lithiumbatterien sind nach den internationalen Normen getestet (Luft- und Seefracht). Das BMS kommuniziert via CAN- Protokoll mit dem Fahrzeug und erlaubt eine erste Diagnose am Fahrzeug sowie eine weiterführende Diagnose mit Hilfe einer speziellen Software.





24V/ 20Ah oder 24V/ 36Ah für PT E12N oder PT E15N für unterschiedliche Anwendungen



Konfiguration aus Ladegerät und Batterie





Die Batterie bleibt beim Ladevorgamg ausgeschaltet, auch wenn das Ladegerät nicht am Stromnetz angeschlossen ist. Somit ist eine hohe Sicherheit gewährleistet und evtl. Schäden am Ladegerät werden vermieden.



Dank einer speziell entwickelten Führung wird die Batterie schnell und sicher positioniert.



Batteriegehäuse aus robustem ABS PC-Material mit 15% Glasfaseranteil.



2,5 Stunden Ladezeit

Schnelle Ladezeiten von max. 2,5 Stunden geben höhere Verfügbarkeiten.



Steigfähigkeit, Leistung und Robustheit



Unabhängig der Positionierung erreichen die Fahrzeuge der EDGE-- Serie eine hervorragende Steigfähigkeit durch die perfekt abgestimmte Getriebeübersetzung.

Modell	PTE12N	PTE15N	PTE20N
Max. Steigfähig- keit - beladen	4%	6%	7%
Max. Steigfähig- keit - unbeladen	16%	16%	16%

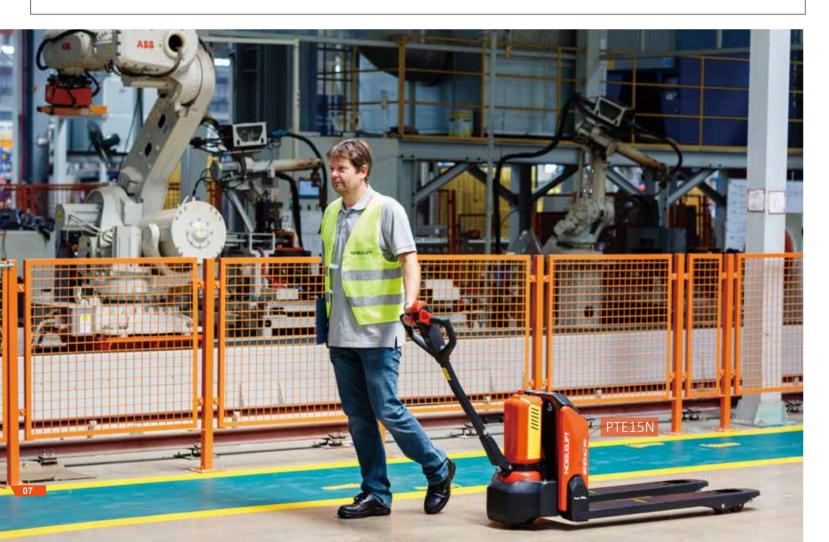
Der Rahmen ist durch robuste gepresste Metallteile einzigartig im Design und schützt alle wichtigen Komponenten vor Beschädigung.



beim PT E15N und PT E20N sorgen mit den bei allen Fahrzeugen standardmäßigen Einlaufrollen für eine leichte Quereinfahrt in Paletten. Die verstärkten C-förmigen Gabelzinken erhöhen die Steifigkeit deutlich.

Robuste Stahl- Antriebshaube schützt vor Berührung und Kollision mit Hindernissen.

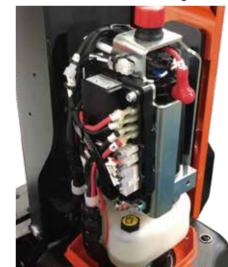






Einfache Wartung

Fahrmotor mit Curtis- Fahrsteuerung





Bei den Elektrohubwagen der EDGE- Serie werden keine Hydraulikschläuche verwendet, was die Zuverlässigkeit nachhaltig verbessert und den Service erleichtert.

Die Fahrzeuge sind mit CURTIS- Steuerungen und CAN-BUS ausgestattet. Dadurch wird die Diagnose und Fehlererkennung verbessert und erleichtert. Die Verwendung von bewährten und getesteten Komponenten sichert die Zuverlässigkeit zusätzlich.



apazit	ät		
.puz	Ready	Min Volt	Max Volt
ו ו	24 501/	0mV	0mV
17.6%	24.500	Avg Volt	Communicat
	0.00A	0.0mV	Normal
17.6%	24.50V 0.00A	Avg Volt	Communi

Echtzeit —		
Rated Capacity 60.0 Discharge Cycle Times	Ah Wh(Current) 0.0 Discharge Cycle	
Weiteres	Times	
Name	Value	Units
Cell Temp1	25.3	Ċ

Name	Value	Units
Cell Temp1	25.3	Č
Cell Temp1	25.1	C
SOC	45	1/255
Power Temp	27.1	C
Envir Temp	32.2	C
Cell Volt Alarm	none	
Total Volt Alarm	none	
Current Alarm	none	
Temp Alarm	none	
Balance Alarm	none	

гVolt —					
VOIL					
Name	Value	Units			
Cell	3507	mV			
Total	24.5	V			
Current	0.0	Α			
Run(Wh)	0	Wh			

Jede Batterie kann per CAN- Verbindung mit spezieller Diagnose-Software und -Gerät ausgelesen werden. So werden Batteriezustand, Lade- und Entladezyklen, Zellenspannungen und Spannungsgleichgewicht, Temperatur oder Fehler bereitgestellt.

EDGE-Serie Deichselstapler

PSE12B

1.2T Tragfähigkeit, AGM

- Ideal für leichte Anwendungen
- Kompakt und geringes Servicegewicht
- Wartungsfreie VRLA-AGM- Batterie
- Integriertes 12A Einbauladegerät
- Für kleine Lager oder als universeller Helfer

PSE12N

1.2T Tragfähigkeit, Li-Ion

- Ideal für leichte Anwendungen
- Kompakt und geringes Servicegewicht
- Schnell- und Zwischenladefähige Li-Ion Batterien
- Integriertes 25A Einbauladegerät
- Für kleine Lager, als universeller Helfer oder dort, wo die Betriebszeit durch Zwischenladung erhöht werden muss.





Standard für PSE12B und PSE12N





RFID Kartenzugang optional bei PSE12B und standard für PSE12N

RFID-Kartenzugang erlaubt schnelleres und einfaches Einschalten des Fahrzeuges und ist ideal, wo das Fahrzeug von unterschiedlichen Bedienern verwendet wird.



Arbeiten mit aufrechter Deichsel



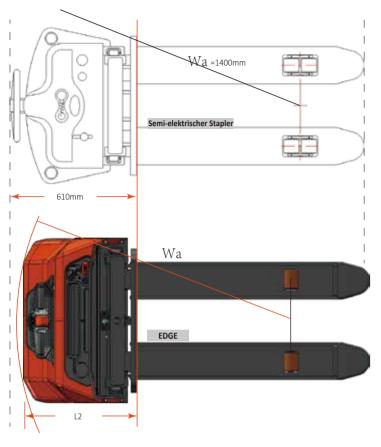
Die Funktion Fahren mit aufrechter Deichsel erhöht die Sicherheit und hilft bei engen Platzverhältnissen.

Die gasdruckfederunterstützte Deichsel geht leichtgängig und selbstständig in Ihre Ursprungsposition zurück. Zur Erhöhung des Bedienkomforts bei engen Platzverhältnissen kann das Fahrzeug mit aufrechter Deichsel bedient werden (Fahrmodus aufrechte Deichsel).

Geschwindigkeitsreduzierung bei Kurvenfahrt erhöht zusätzlich die Fahrsicherheit.



Elegantes Design, kompakte Abmessungen und gute Sicht



Modell	PSE12B	PSE12N
Länge, einschließlich Gabelrücken L ₂	560mm	560mm
Wenderadius W _a	1350mm	1350mm

Unsere Konstrukteure haben all Ihr Wissen in die Entwicklung dieses sehr kompakten Fahrzeuges gesteckt, ohne Einbußen in Sicherheit, Ergonomie und Stabilität.

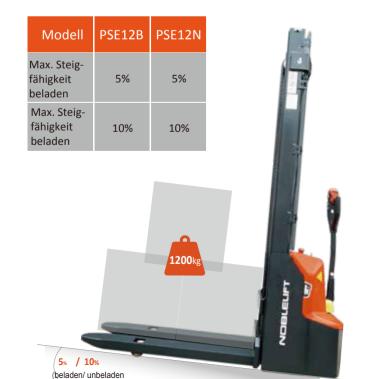


Der weite Mast und die platzsparende Anordnung der Hydraulikzylinder erlaubt eine gute Durchsicht auf die Gabelzinken.



Ein niedriges Chassis mit einer sehr guten Sicht durch den Mast erhöht die Sicherheit

Robustheit



Steigfähigkeit und Leistung



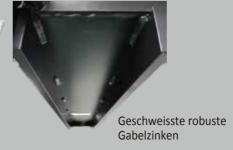


Deichselkopf aus robustem PA6 mit 30% Glasfaseranteil.

Eine Grundtragfähigkeit von 1200kg kombiniert mit einer hohen Resttragfähigkeit.

Gewalzte sehr robuste Mastprofile sorgen im Gegensatz zu günstigen gebogenen profilen für eine hohe Lebensdauer und Stabilität - Alles auf Lebensdauer ausgelegt und getestet.







Einfache Wartung

STANDARD AUSSTATTUNG UND OPTIONEN der EDGE SERIE

Praktischer, schneller und einfacher Zugang zu allen Komponenten des Fahrzeuges. Keine Spezialwerkzeuge notwendig.



- Kapazität-			
	Ready	Min Volt	Max Volt
17.6%	24.50V	0mV	0mV
17.0%	Z-1.30 V	Avg Volt	Communication
رك	0.00A	0.0mV	Normal

- Echtzeit -				
Lentzeit				
Rated Capacity 60.0	Ah	Wh(Current) 0.0	Wh	Reset
Discharge Cycle		Discharge Cycle		
Times		Times		
Tillies		Tilles		

Weiteres					
Name	Value	Units			
Cell Temp1	25.3	C			
Cell Temp1	25.1	C			
SOC	45	1/255			
Power Temp	27.1	C			
Envir Temp	32.2	C			
Cell Volt Alarm	none				
Total Volt Alarm	none				
Current Alarm	none				
Temp Alarm	none				
Balance Alarm	none				

- Volt		
Name	Value	Units
Cell	3507	mV
Total	24.5	V
Current	0.0	Α
Run(Wh)	0	Wh

Software-Diagnose für Lithium-Batterien stellt alle Informationen über den Batteriezustand zur Verfügung.

Batterie Management System

CAN-BUS

Das BMS- Batteriemanagement-System kontrolliert Lade- und Entladeparameter, Betriebstemperatur und Kurzschlüsse. Es hat einen Schlafmodus und schaltet die Batterie in Gefahrensituationen ab.



CAN-BUS-Kommunikation erhöht die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Diagnosefähigkeit des elektrischen Systems.



SE12B

2x12V/ 85Ah wartungsfreie AGM-Batterien. Optional 2x12V/ 106Ah



Für PS E12B wird ein Einbauladegrät mit 12A Ladestrom verbaut. Die Ladezeit beträgt ca. 7



24V/60Ah Lithium LiFePO4 Batterie mit BMS (Batteriemanagement). Die Batterie ist fest im ahrzeug verbaut.



Für PS E12N wird eine Einbauladegerät mit 25A Ladestrom verbaut. Die Ladezeit beträgt ca. 2,5 Stunden. Zwischenladen ist möglich.

Der PS E12N ist ausgestattet mit einer wartungsfreien 24V/ 60Ah- LiFePo4 Lithium-Batterie mit Schnellade- und Zwischenladefähigkeit, welche eine hohe Anzahl an Ladezyklen während des gesamten Lebenszyklus gewährleistet. Durch Zwischenladefähigkeit wird die Verfügbarkeit erhöht und Auszeiten durch Ladung minimiert. Das Batterie Management System arbeitet nach dem gleichen Prinzip wie in den Elektrohubwagen (siehe Elektrohubwagen).

Sollte die Batterie entladen sein, so lädt das integrierte Ladegerät die entladenen Batterie innerhalb von 25 Stunden wieder voll auf.

Der PS E12B ist mit 2x12V 85Ah wartungsfreien VRLA-Agm- Batterien bestückt. Optional erhältlich auf Bestellung auch in 2x12V 105Ah für längere Betriebszeit.

Ausgerüstet mit einem 12A- Einbauladegerät liegt die Ladezeit einer entladenen Batterie bei ca. 7-8 Stunden;



STANDARD Ausstattung oder OPTION	PTE12N	PTE15N	PTE20N	PSE12B	PSE12N
Standardbatterie	Li—ion 24V/15Ah	Li—ion 24V/20Ah	Li—ion 48V/20Ah	AGM 2x12V/85Ah	Li—ion 24V/60Ah
Li-Ion Batterie 24V/ 20Ah	0	S	_	_	_
Li-Ion Batterie 24V/ 30Ah	0	0	_	_	_
Li-Ion Batterie 24V/ 36Ah	0	0	_	_	_
AGM 2x12V/ 106Ah (5Hr)	_	_	_	Ο	_
Standardladegerät	24V / 5A	24V / 5A	48V / 9A	24V / 12A	24V / 25A
Li-Ion- Ladegerät 24V/5Ah	S	S	_	_	_
Li-Ion Ladegerät 24V/ 8Ah	0	0	_	_	_
Li-Ion Ladegerät 24V/12Ah	nur mit 36Ah	nur mit 36Ah	_	_	_
Curtis Fahrsteuerung	S	S	S	S	S
BMS- Batteriemanagement	S	S	S	_	S
CAN-Bus- Kommunikation	S	S	S	S	S
Geschwindigkeitsreduzierung Kurvenfah	rt o	0	S	S	S
Fahrt mit aufrechter Deichsel	S	S	S	S	S
Schneller Batteirewechsel	S	S	S	_	_
Paletten- Einlaufrollen	S	S	S	_	_
Einfach- Lastrollen	S	S	S	S	S
Tandem- Lastrollen	0	0	0	_	_
Einbauladegerät	_	_	_	S	S
Seitenstützrollen	0	0	S	S	S
Antriebsrad mit hohem Traktionsvermög	en O	0	_	_	_
Gabellängen 800/ 900/ 1000mm	0	0	0	_	_
Abstand Gabelzinken 370/550/570mm	_	0	_	_	_
Lastenschutzgitter	_	0	0	_	_
Pin-Code- Schloss	0	S	S	S	S
RFID- Schloss	0	0	S	_	0
LED- Anzeige am Deichselkopf	S	_	_	_	_
LCD- Display am Deichselkopf	0	S	S	S	S

S=Standard — =nicht verfügbar 0 = Option

Verschiedene Optionen(Elektrohubwagen)



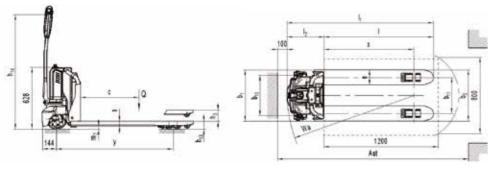
Optional Tandem-Lastrollen

Optional griffigeres Antriebsrad



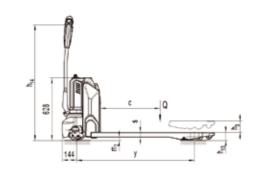
Optional seitl. Stützrollen

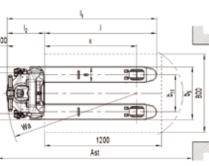




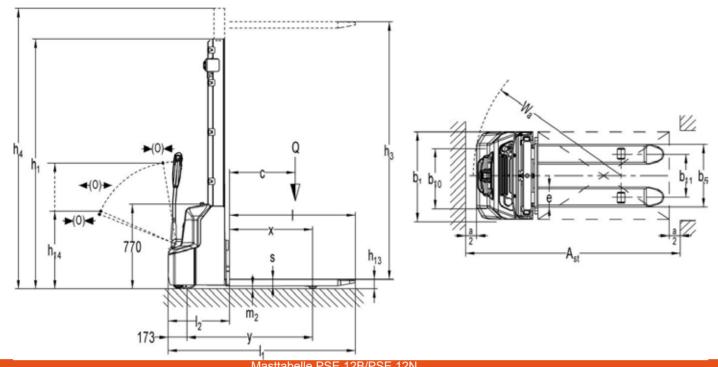
Typenblatt für Flurförderzeug	e nach VDI	2198		
Kennzeichen				
1.2 Typenbezeichnung des Herstellers		PT E1	2N	
1.3 Antrieb		Batterie		
1.4 Bedienung		Mitgängerbetrieb		
1.5 Tragfähigkeit / Nennlast	Q(t)	1.2		
1.6 Lastschwerpunktabstand	c (mm)	600		
1.8 Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabelz.		942	2	
1.9 Radstand	y (mm)	1185		
Gewicht				
2.1 Eigengewicht	kg	124	129	
2.2 Achslast mit Last vorn/ hinten	kg	355 / 972	425 / 908	
2.3 Achslast ohne Last vorn / hinten	kg	101 / 27	106 / 27	
Räder, Fahrwerk				
3.1 Bereifung		Polyurethan (PU)		
3.2 Reifengröße vorn		210×		
3.3 Reifengröße hinten	x w (mm)	80×93(8	´	
3.4 Lusatzräder (Abmessungen)	x w (mm)	-/ 80×30		
3.5 Räder Anzahl vorn / hinten (x= angetrieben)		$\frac{1}{2} \frac{1x}{2} \frac{2(1x}{4}) \text{ or } \frac{1x}{2} \frac{+2}{2} \frac{2(1x}{4})$		
3.6 Spurweite vorn	b10 (mm)	-/42		
3.7 Spurweite hinten	b11 (mm)	380	525	
Abmessungen 4.4 ¦Hub	h3 (mm)	115	•	
4.9 Höhe Deichsel in Fahrstellung min. / max.	h14 (mm)			
4.15 Höhe, abgesenkt	h13 (mm)			
4.19 Gesamtlänge	11 (mm)	80		
4		L		
4.20' Länge einschl. Gabelrückens 4.21' Gesamtbreite	12 (mm)	387		
	b1 (mm)	540	685	
4.22 Gabelabmessungen	s/e/l (mm)	48 / 160	/ 1150	
4.25 Abstand zwischen Gabelzinken	b5 (mm)	540	685	
4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	32		
4.34 Arbeitsgangbreite bei Palette 800X1200 längs	Ast (mm)	200	7	
4.35 Wenderadius	Wa (mm)	133	7	
Leistungsdaten				
5.1 Fahrgeschwindigkeit mit/ ohne Last	km/h	4.6/4	1.8	
5.2 Hubgeschwindigkeit mit/ ohne Last	m/s	0.031 / 0.037		
5.3 Senkgeschwindigkeit mit/ ohne Last	m/s	0.069 / 0.051		
5.8 Max. Steigfähigkeit mit/ ohne Last	0/0	4/16		
5.10 Betriebsbremse		elektromagnetisch		
Elektromotor	1 777	0.6	-	
6.1 Fahrmotor Leistung S2 60min	kW	0.65		
6.2 Hubmotor, Leistung bei S3 10%	kW	0.50) 	
6.3 Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	1 ¹	Ne	in	
6.4 Batteriespannung, Nennkapazität K5	V/Ah	24/1	5	
6.5 Batteriegewicht	kg	4.4		
6.6 Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h	0.14	4	
Zusätzliche Angaben				
8.1 Art der Fahrsteuerung		Drehzahlre	egelung DC	
8.4 Schallpegel, Fahrerohr nach EN 12503	dB(A)	<7()	







	Typenblatt für Flurförderzeuge	e nach VDI	2190	
	nzeichen		ı	
	Typenbezeichnung des Herstellers	 	PT E15N	PT E20N
	Antrieb			atterie
	Bedienung			gerbetrieb
	Tragfähigkeit / Nennlast	Q(t)	1.5	2.0
	Lastschwerpunktabstand	c (mm)		600
	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabelz.	1	947	951
	Radstand	y (mm)	1185	1189
	vicht	1	122 126	140 152
	Eigengewicht	kg	123 126	149 153
	Achslast mit Last vorn/ hinten	kg		0 621/1528 625/152
	Achslast ohne Last vorn / hinten	kg	96/27 99/27	115/34 119/34
	ler, Fahrwerk		D.1	dhan (DLI)
	Bereifung			than (PU)
	Reifengröße vorn Reifengröße hinten	x w (mm) x w (mm)		3(80×70)
	Zusatzräder (Abmessungen)	x w (mm)		0×30
	Räder Anzahl vorn / hinten (x= angetrieben)	X W (IIIIII)		$\frac{0.50}{1x + 2/2(1x + 2/4)}$
	Spurweite vorn	b10 (mm)		420
	Spurweite hinten	b11 (mm)		
	nessungen	(4444)	, 300 020	300 020
4.4	¦ Hub	h3 (mm)	 	115
4.9	Höhe Deichsel in Fahrstellung min. / max.	h14 (mm)	700	/ 1160
4.15	Höhe, abgesenkt	h13 (mm)	r	80
4.19	Gesamtlänge	11 (mm)	1530	1536
4.20	Länge einschl. Gabelrücken	12 (mm)	380	386
	Gesamtbreite	b1 (mm)	540 685	540 685
4.22	Gabelabmessungen	s/e/l (mm)	47 / 10	60 / 1150
	Abstand zwischen Gabelzinken	·	540 685	
4. <i>32</i> 	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	 	33
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800X1200 längs	Ast (mm)	2000	2006
4.35	Wenderadius	Wa (mm)	1330	1336
Leis	tungsdaten			
5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ ohne Last	km/h	4.6/ 4.8	4.8/ 5.2
5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ ohne Last	m/s	0.020 / 0.025	0.017 / 0.022
5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ ohne Last	m/s	0.05 / 0.04	0.05 / 0.03
5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ ohne Last	%	6/16	7 / 16
5.10	Betriebsbremse		elektro	magnetisch
Elek	ktromotor			
6.1	Fahrmotor Leistung S2 60min	kW	0.65	0.75
	Hubmotor, Leistung bei S3 10%	kW	0.50	0.8
6.2	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, neir	i 1	 	Nein
	Batterie nach Birt 1999 if 90 ri, B, C, nen		24/20(24/30;24	48/20
6.3		V/Ah		
6.3	Batteriespannung, Nennkapazität K5	V/Ah		
6.3 6.4 6.5	Batteriespannung, Nennkapazität K5 Batteriegewicht	kg	4.6	7.5
6.3 6.4 6.5 6.6	Batteriespannung, Nennkapazität K5 Batteriegewicht Energieverbrauch nach VDI-Zyklus			
6.3 6.4 6.5 6.6 Zus	Batteriespannung, Nennkapazität K5 Batteriegewicht Energieverbrauch nach VDI-Zyklus ätzliche Angaben	kg	4.6	7.5
6.3 6.4 6.5 6.6 Zusa 8.1	Batteriespannung, Nennkapazität K5 Batteriegewicht Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kg	4.6 0.22 Drehzal	7.5



Mastabelle FSE 12D/FSE 12IV					
Bezeichnung	Höhe, Hubgerüst eingefahren h1 (mm)	Freihub h2 (mm)	Hub h3 (mm)	Höhe Hubgerüst ausgefahren h4(mm)	Hub + Höhe abgesenkt h3 + h13(mm)
Einfach-Mast	1930	1514	1514	1930	1600
	2330	1914	1914	2330	2000
	1930	-	2814	3337	2900
Zweifach-Mast	2080	-	3114	3637	3200
	2280	-	3514	4037	3600



	Typenblatt für Flu	anoraerzeage na		
ennzeio	chen 	·		
1.2	Herstellerbezeichnung		PS E12B	PS E12N
1.3	-i			3600 Batterie
1.3	Bedienung			Geh
1.5	Tragfähigkeit / Nennlast	Q(t)		1.2
1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)		600
1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabelz.	x (mm)		760
1.9	Radstand	y (mm)		
ewicht		<i>y</i> ()		111/
2.1	Eigengewicht	kg	620	585
2.2	Achslast mit Last vorn/ hinten		580 / 1240	560 / 1225
2.3	Achslast ohne Last vorn / hinten	kg kg	450 / 170	440 / 145
	ahrwerk			110, 510
3.1	Bereifung	<u> </u>	Pol	yurethan (PU)
3.2	L Reifengröße vorn	Dxw(mm)		210×70
3.3	Reifengröße hinten	D x w (mm)		84×93
3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	D x w (mm)		100×50
3.5	Räder Anzahl vorn / hinten (x= angetrieben)	 	1	x + 1 / 2
3.6	Spurweite vorn	b10 (mm)		550
3.7 omessu	Spurweite hinten	b11 (mm)	4	00 / 515
4.2	Höhe, Hubgerüst eingefahren	h1 (mm)		2280
4.3	Freihub	h2 (mm)		
4.4	Temas Hubhöhe	h3 (mm)		3514
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	4037	
4.9	Höhe Deichsel in Fahrstellung min./max.	h14 (mm)	710 /1150	
4.15	Höhe, abgesenkt	h13 (mm)	86	
4.19	Gesamtlänge	11 (mm)		
	_	`		
4.20	Länge einschl. Gabelrücken	12 (mm)	560	
4.21	Gesamtbreite	b1 (mm)	800	
4.22	Gabelabmesusngen	s/e/l (mm)	60 / 180 / 1150	
4.25	Abstand zw. den Gabelziknen	b5 (mm)	570 /685	
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	26	
4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000X1200 lquer	Ast (mm)	2197	
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800X1200 längs	Ast (mm)	2145	
4.35	Wenderadius	Wa (mm)	1350	
	sdaten	, , ,		
5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ ohne Last	km/h	4.5/ 4.7	
5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ ohne Last	m/s	0.	12 / 0.19
5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ ohne Last		0.13 / 0.11	
5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ ohne Last	%	5 / 10	
5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch	
ektrom				
6.1	Fahrmotor Leistung S2 60min	kW !	0.65	
6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 10%	kW	2.2	
6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		Nein	
6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K5			
	_'		2x12/85 ¹⁾ 24/60	
6.5	Batteriegewicht +/-5%	kg ;	2x27 ²⁾ 19	
6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h		0.8
	che Angaben		D 1 1	lund or DC
8.1	Art der Fahrsteuerung		Drehzahlregelung DC	
8.4	challpegel, Fahrerohr nach EN 12503	dB(A)	<70	

1) Option: 2x12V/106Ah

2) 2x12V/106Ah : 2 x 34