

PTE15N PRO PTE20N PRO

EDGE



Lithium-Elektro-Palettenhubwagen mit einer Tragfähigkeit von 1500 und 2000 kg

Einführung

Die neuen Elektro-Palettenhubwagen «EDGE» PTE15N und PTE20N stehen an der Spitze der Innovation. Sie sind die perfekte Kombination aus der Komplizenschaft eines Handhubwagens und der Effizienz eines Elektro-Gabelstaplers. Das Ganze wird von einer Lithium-Ionen-Batterie angetrieben.

Der neue elektrische Hubwagen revolutioniert die Marktstandards

- Ausgestattet mit einem echten BMS, das der Norm «EN62619» entspricht
- Lithium-Ionen-Akku 24 V / 40 Ah, mit integrierter Heizung
- Aufladen bis -15°C möglich
- Schnellladegerät 12Ah
- Ladestation HUB-EDGEPRO (auf Anfrage)
- Lenkerführung gerade auf 90° serienmässig
- Automatisches Kurvengeschwindigkeitsreduzierungssystem
- 6 Stunden Akkulaufzeit

VORTEILE

- Ultra-kompaktes Design, leicht, nur 125kg
- Durchschnittliche Laufzeit von 5 Stunden
- Batterie IP65 sehr leicht austauschbar
- Timon (IP65) ergonomico con molla a gas
- LCD-Bildschirm und Start-PIN-Code
- Serienmässig mit Stabilisatorwalzen auf Dämpfern

HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

- Dimmer CURTIS
- Brems INTORQ
- Technologie CANBUS



System zur Verriegelung der Batterie mit Schloss an Code (Anti-Diebstahl) Standard



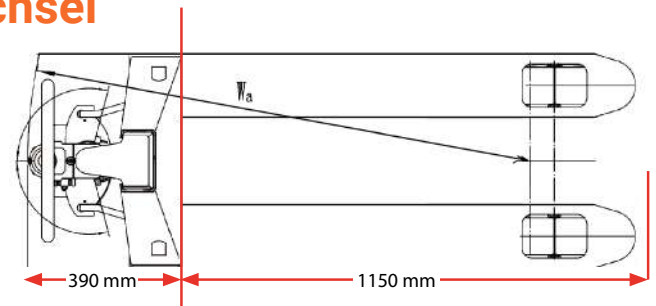
Rutschfeste Rad aus Polyurethan Ø210mm x70mm Standard



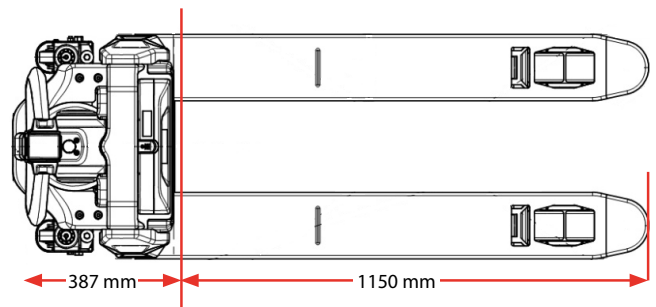
Rückenlehne für die Beladung (auf Anfrage)

Elektro-Niederhubwagen

Ergonomische und intelligente Deichsel für PTE15N PRO und PTE20N PRO



TRANSPALETTE MANUEL



TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

PTE15NPRO

Die RFID-Zugangskarte ist serienmäßig auf dem PTE20N PRO und optional auf PTE15NPRO

Es bietet einen schnelleren Zugang an die Ausrüstung. Ideal, wenn der Hubwagen von vielen Betreibern verwendet wird.



Die Deichsel EDGE wurde speziell entwickelt, um den Schwerpunkt auf die Ergonomie zu legen. Seine leicht abgerundete Form und die weichen Gummigriffe machen ihn komfortabler.

Das Ruder ist mit einem LCD-Display und einem PIN-Code für den Start ausgestattet. Das Ruder ist mit einer Gasfeder für mehr Flexibilität ausgestattet.

Sie ist auch mit einem Geschwindigkeitsreduzierungssystem ausgestattet, das eingestellt werden kann, um die Geschwindigkeit in Kurven zu reduzieren, so dass Sie immer sicher arbeiten können.



Modell	Gesamtlänge	Wenderadius	Gewicht
PTE15N PRO	1537 mm	1336 mm	125 kg
PTE20N PRO	1543 mm	1342 mm	149 kg

Die Gesamtlänge des PTE15N ist geringer als bei einem Standard-Handhubwagen, wobei die Gabeln gleich bleiben.

Es hat einen kleinen Wenderadius von nur 1336mm mit den Gabeln hoch positioniert, was ihn zu einem der handlichsten Elektrostapler auf dem Markt macht.

Der neue EDGE ist serienmäßig mit einem System ausgestattet, das es ermöglicht, sich mit dem Lenker in senkrechter Position (90°) zu bewegen. Ideal für enge Räume (Aufzüge, enge Flure etc.).





ROBUSTER CHASSIS AUS INNOVATIVEM DESIGN

Robust und kompakt sind die Worte, die das Fahrgestell des neuen EDGE PRO am besten auszeichnen. Alles wurde entwickelt, um die Robustheit des Materials zu erhöhen und dies unter Beibehaltung eines extrem geringen Gewichts von 125 kg.



Hohe Belastbarkeit bis 2000 kg
Hochkapazitätsbetrieb

Modell	Gefälle max. mit Last	Gefälle max. ohne Last
PTE15N PRO	6 %	16 %
PTE20N PRO	7 %	16%

Stahl-Rahmen

Die verschiedenen Elemente des Rahmens sind aus Stahl und demontierbar, was dem PTE15N/PTE20N eine größere Robustheit verleiht, aber auch viele Anpassungsmöglichkeiten bietet.



Design der Gabeln

Das Design der Gabeln wurde speziell entwickelt, um das Ein- und Ausfahren von Paletten zu erleichtern. Das C-förmige Gabeldesign verleiht ihm zusätzliche Robustheit.



Stabilisatoren auf Dämpfern

Die niedrige hintere Verkleidung des EDGE besteht aus Stahl, um den Benutzer und die Motortriebegruppe gleichzeitig besser zu schützen.



Elektro-Niederhubwagen

LITHIUM-IONEN-BATTERIE

Die Palettenhubwagen PTE15N und PTE20N sind mit wartungsfreien Lithium-Ionen-Akkus ausgestattet, für verschiedene Anwendungen stehen verschiedene optionale Kapazitäten zur Verfügung.

Das geringe Gewicht des Akkus (max. 8,7 kg) und das einfache Wechselsystem ermöglichen eine Verdoppelung der Arbeitszeit in wenigen Sekunden.

Der Staplerbatteriebehälter besteht zu 70% aus Glasfaser und zu 30% aus ABS.



Durchschnittliche Autonomie

PTE15NPRO



24V/40Ah

6h00

PTE20NPRO



48V/20Ah

3h00

Volle Ladung

PTE15NPRO



24V/40Ah

3h30

75% en 1h15

PTE20NPRO



48V/20Ah

2h30

75% en 40min

Empfehlung R.367

Es wird empfohlen, einen elektrischen Hubwagen für alle Palettenmanipulationen von mehr als 360 kg für das weibliche Personal und 600 kg für das männliche Personal zu verwenden.

Das integrierte BMS (Battery Management System) überwacht alle wichtigen Batterieparameter, um ihm die beste Leistung und längere Lebensdauer zu bieten. Erfüllt die Norm EN62619.



Alle Lithium-Ionen-Akkus sind mit einem Batteriemanagementsystem (BMS) ausgestattet, das die obligatorische Überwachung aller wichtigen Batterieparameter während des Ladens und Betriebs ermöglicht.

Diese Kontrolle gewährleistet die Sicherheit der Lithium-Ionen-Batterie während ihrer gesamten Lebensdauer. Die Batterien sind nach den internationalen Sicherheitsstandards für den Transport (auf dem Seeweg und in der Luft) und den Nutzungsstandards zertifiziert. Das BMS kommuniziert mit dem Kontrollsystem des Palettenhubwagens über CAN-BUS. Die Unterstützung für CAN-BUS-Protokolle ermöglicht es, den Zustand der Batterie mithilfe einer speziellen Software zu überwachen und zu diagnostizieren, die unseren Partnern zur Verfügung gestellt wird.

EINFACHE WARTUNG



Die Palettenhubwagen sind mit einem Curtis-Controller ausgestattet, und die CAN-BUS-Technologie vereinfacht die Diagnose und Fehlerbehebung.



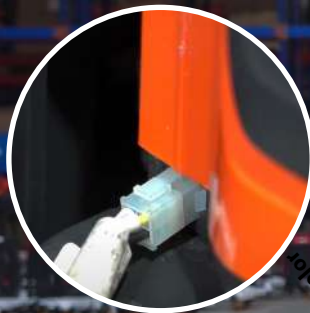
CAN-bus

INTORQ

CURTIS

Die Verwendung von geprüften und zertifizierten Komponenten gewährleistet die Einhaltung der internationalen Sicherheitsstandards mit allen verfügbaren Belegen, wie gesetzlich vorgeschrieben.

Jede Batterie kann über die CAN-BUS-Verbindung mit einer speziellen Software diagnostiziert werden. Diese Software kann Informationen über den Zustand der Batterie liefern, wie z. B. Zellgleichgewicht, Anzahl der Lade/Entladezyklen, Strom, Energieverbrauch, Temperatur, Lade/Entladeparameter, Spannung jeder Zelle, Defekte und Alarmer, Synchronisationseinstellungen für automatische Abschaltung.



Externe
Diagnosebuchse
ohne Werkzeug
zugänglich



Elektro-Niederhubwagen

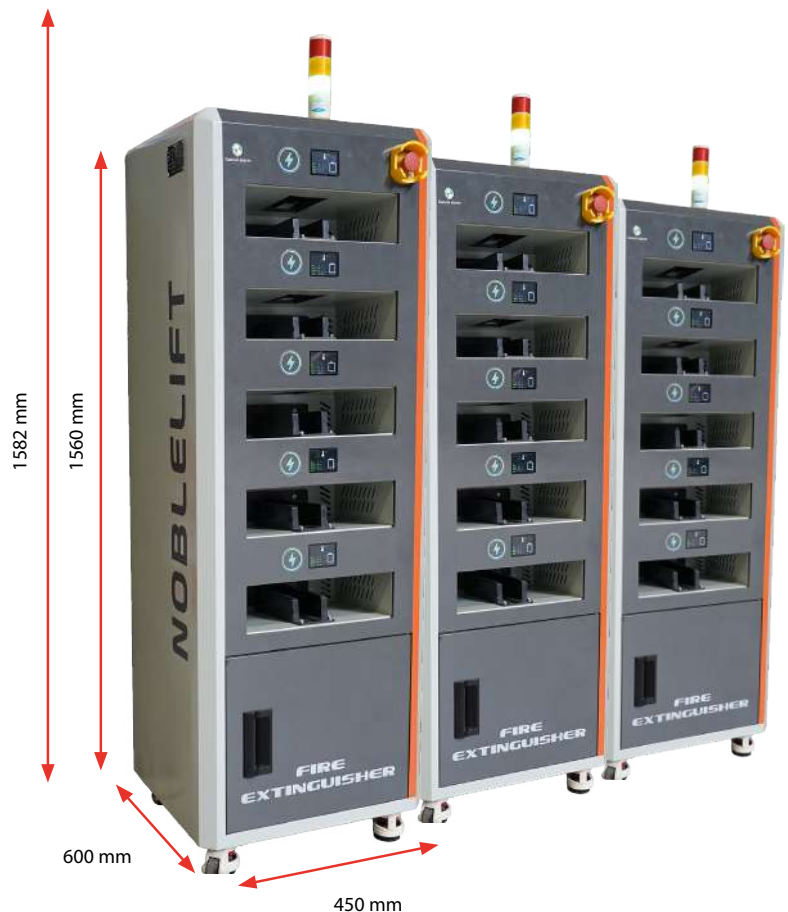
HUB-EDGE PRO



Ladestation für PTE15N PRO und PTE20N PRO



- Ladestation zum Aufladen bis zu 5 Akkus gleichzeitig auf einem HUB mit der Möglichkeit, mehrere zu kombinieren
- Anzeige des Ladezustands in Echtzeit jeder Batterie und mit einem Alarmsystem ausgestattet mit integriertem Feuerlöscher (Aerosolkapsel)
- 5 unabhängige Kammern
- Reset-Schalter und Not-Aus
- Vorrichtung zur Wärmeableitung
- 1,8 Zoll LED-Bildschirm



Elektro-Niederhubwagen

VERGLEICHEND

Elektro-Hubwagen Lithium Noblelift



PTE15N "EDGE"



PTE15N "EDGE PRO"

Fähigkeit	1.5 Tonnen	1.5 Tonnen
Nettogewicht	123 kg	125 kg
Gesamtlänge	1530 mm	1537 mm
Ladedauer bei 75%	40 mn	1h15
Ladepazität	24V/8Ah	24V/12Ah
Kapazität der Lithium-Batterie	24V/20Ah	24V/40Ah
100% Ladedauer	2H30	3h30
Verfahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	4.2/4.7 km/h	4.2/4.7 km/h
Dicke des Rahmens	4 mm	4.5 mm
Gesamtbreite	540 mm	540 mm
Festgestellte durchschnittliche Autonomie	3H00	6H00
Zulässige Steigung mit/ohne Last %	4/16 %	6/16 %
Batterie-Schutzhülle	70% fibre de verre 30% ABS	70% fibre de verre 30% ABS
Verkleidung Kunststoff/Stahl	STAHL	STAHL
Drimmer	CURTIS	CURTIS
IP des Steuerruders	IP54	IP65
IP der Batterie	IP54	IP65
Elektromagnetische Bremse	✓	✓
BMS nach EN62619	✓	✓
Stabilisatorwalzen auf Dämpfern	✓	✓
Start PIN-Code	✓	✓
LCD-Bildschirm (Uhrzeit Akkustand etc.)	✓	✓
Batterieführungssystem auf dem Gleis	✓	✓
rutschfeste Antriebsrad	X	✓
Diebstahlsicheres System der Batterie	X	✓
Linkshänder/Rechtshänder Hinunter-/Aufwärts-Taste	X	✓
Integriertes Heizsystem	X	✓
Aufladung möglich in negativer Kälte	X	✓
Diagnoseanschluss von außen zugänglich	X	✓
Automatische Geschwindigkeitsreduzierung in Kurven	X	✓
Kompatibel mit HUB Pro Ladestation	X	✓

Elektro-Niederhubwagen

Modell		PTE15N	PTE15NPRO	PTE15NC
Handelsname		EDGE	EDGE PRO	EDGE
Art des Antriebs			elektrisch	
Fahrweise			begleiten	
Nennkapazität	Q (t)		1,5	
Gewicht mit Batterie	kg	123	125	124
Material der Räder		PU/PU	PU/PU (Zahnrad)	PU/PU (Zahnrad)
Abmessungen der Antriebsräder	mm		Ø 210 x 70	
Abmessungen der vorderen Walzen	mm		Ø 80 x 70 (einfache Rolle = 80 x 93)	
Abmessungen der Stützräder	mm		Ø 80 x 30	
Standard-Hubgerüst	h3 (mm)		115	
Höhe des Ruders in Fahrstellung mini/maxi	h14 (mm)		700 / 1160	
Min. Höhe der Gabeln	h13 (mm)		80	
Gesamtlänge	l1 (mm)	1530	1537	1530
Länge der Gabeln bis zur Vorderseite	l2 (mm)	380	387	380
Gesamtbreite	b1 (mm)		540	
Abmessungen der Gabeln	s/e/l (mm)	47 / 160 / 1150	50 / 160 / 1150	47 / 160 / 1150
Aussenbreite der Gabeln	b5 (mm)		540	
Bodenfreiheit	m2 (mm)		33	
Vorwärtsbreite für Paletten 800x1200 (in der Länge)	Ast (mm)	2000	2013	2000
Wenderadius	Wa (mm)	1330	1336	1330
Verfahrgeschwindigkeit ohne /mit Last	km/h		4,8 / 4,6	
Hubgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s		25 / 20	
Absenkgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s		50 / 40	
Zulässige Steigung / mit Last	%	16 / 4	16 / 6	16 / 4
Betriebsbremse			elektromagnetisch	
Antriebsmotor, Leistung S2 60 min	kW		0,65	
Hubmotor, Leistung S3 10%	kW		0,5	
Spannung der Batterien / Nennkapazität K5	V/Ah	24 / 20 (36Ah in opzione)	24 / 40	24 / 20 (24 / (36Ah als Option))
Gewicht der Batterien	kg	3,6	8,7	3,6
Geräuschpegel nach EN 12053, Fahrerohr	dB(A)		< 69	

Modell		PTE15NL	PTE15N800	PTE15N800x450
Handelsname			EDGE	
Art des Antriebs			elektrisch	
Fahrweise			begleiten	
Nennkapazität	Q (t)		1,5	
Gewicht mit Batterie	kg	126	120	112
Material der Räder			PU/PU	
Abmessungen der Antriebsräder	mm		Ø 210 x 70	
Abmessungen der vorderen Walzen	mm	Ø 80 x 70 (einfache Rolle = 80 x 93)		Ø 70 x 46
Abmessungen der Stützräder	mm		Ø 80 x 30	
Standard-Hubgerüst	h3 (mm)		115	
Höhe des Ruders in Fahrstellung mini/maxi	h14 (mm)		700 / 1160	
Min. Höhe der Gabeln	h13 (mm)		80	
Gesamtlänge	l1 (mm)	1530	1180	1180
Länge der Gabeln bis zur Vorderseite	l2 (mm)		380	
Gesamtbreite	b1 (mm)	685	540	540
Abmessungen der Gabeln	s/e/l (mm)	47 / 160 / 1150	47 / 160 / 800	42 / 120 / 800
Aussenbreite der Gabeln	b5 (mm)	685	540	450
Bodenfreiheit	m2 (mm)		33	
Vorwärtsbreite für Paletten 800x1200 (in der Länge)	Ast (mm)	2000	1542	1542
Wenderadius	Wa (mm)	1330	980	980
Verfahrgeschwindigkeit ohne /mit Last	km/h		4,8 / 4,6	
Hubgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s		25 / 20	
Absenkgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s		50 / 40	
Zulässige Steigung / mit Last	%		16 / 4	
Betriebsbremse			elektromagnetisch	
Antriebsmotor, Leistung S2 60 min min	kW		0,65	
Hubmotor, Leistung S3 10% %	kW		0,5	
Spannung der Batterien / Nennkapazität K5	V/Ah		24 / 20 (36Ah als Option)	
Gewicht der Batterien	kg		3,6	
Geräuschpegel nach EN 12053, Fahrerohr	dB(A)		< 69	

Modell		PTE15NLOW61S	PTE15N-1500
Handelsname		EDGE	
Art des Antriebs		elektrisch	
Fahrweise		begleiten	
Nennkapazität	Q (t)	1,5	
Gewicht mit Batterie	kg	123	136
Material der Räder		PU / PU	
Abmessungen der Antriebsräder	mm	Ø 210 x 70	
Abmessungen der vorderen Walzen	mm	2x Ø 80 x 70 (einfache Rolle = 80 x 93)	
Abmessungen der Stützräder	mm	Ø 80 x 30	
Standard-Hubgerüst	h3 (mm)	115	
Höhe des Ruders in Fahrstellung mini/maxi	h14 (mm)	700 / 1160	
Min. Höhe der Gabeln	h13 (mm)	61	80
Gesamtlänge	l1 (mm)	1530	1880
Länge der Gabeln bis zur Vorderseite	l2 (mm)	380	
Gesamtbreite	b1 (mm)	540	
Abmessungen der Gabeln	s/e/l (mm)	41 / 160 / 1150	47 / 160 / 1500
Aussenbreite der Gabeln	b5 (mm)	540	
Bodenfreiheit	m2 (mm)	33	
Vorwärtsbreite für Paletten 800x1200 (in der Länge)	Ast (mm)	2000	2400
Wenderadius	Wa (mm)	1330	1520
Verfahrgeschwindigkeit ohne / mit Last	km/h	4,8 / 4,6	
Hubgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s	25 / 20	
Absenkgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s	50 / 40	
Zulässige Steigung / mit Last	%	16 / 4	
Betriebsbremse		elektromagnetisch	
Antriebsmotor, Leistung S2 60 min	kW	0,65	
Hubmotor, Leistung S3 10%	kW	0,5	
Spannung der Batterien / Nennkapazität K5	V/Ah	24 / 20 (36Ah als Option)	
Gewicht der Batterien	kg	3,6	
Geräuschpegel nach EN 12053, Fahrerohr	dB(A)	< 69	

Modell		PTE15NSC	PTE15NSCIMP
Handelsname		EDGE	
Art des Antriebs		elektrisch	
Fahrweise		begleiten	
Nennkapazität	Q (t)	1,5	
Gewicht mit Batterie	kg	180	181
Material der Räder		POLY PU	
Abmessungen der Antriebsräder	mm	Ø 210 x 70	
Abmessungen der vorderen Walzen	mm	Ø 80 x 93 (einfache Rolle = 80 x 70)	
Abmessungen der Stützräder	mm	Ø 80 x 30	
Standard-Hubgerüst	h3 (mm)	115	
Höhe des Ruders in Fahrstellung mini/maxi	h14 (mm)	740 / 1162	
Min. Höhe der Gabeln	h13 (mm)	88	
Gesamtlänge	l1 (mm)	1560	
Länge der Gabeln bis zur Vorderseite	l2 (mm)	410	
Gesamtbreite	b1 (mm)	540	
Abmessungen der Gabeln	s/e/l (mm)	64 / 182 / 1150	
Aussenbreite der Gabeln	b5 (mm)	562	
Bodenfreiheit	m2 (mm)	21	
Vorwärtsbreite für Paletten 800x1200 (in der Länge)	Ast (mm)	2000	
Wenderadius	Wa (mm)	1387	
Verfahrgeschwindigkeit ohne / mit Last	km/h	4,4 / 4,2	
Hubgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s	22 / 15	
Absenkgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s	50 / 40	
Zulässige Steigung / mit Last	%	16 / 4	
Betriebsbremse		elektromagnetisch	
Antriebsmotor, Leistung S2 60 min	kW	0,65	
Hubmotor, Leistung S3 10%	kW	0,5	
Spannung der Batterien / Nennkapazität K5	V/Ah	24 / 20 (36Ah als Option)	
Gewicht der Batterien	kg	3,6	
Geräuschpegel nach EN 12053, Fahrerohr	dB(A)	< 69	
Präzision		± 0,2 %	
Drucker		Non	Oui

Elektro-Niederhubwagen

Modell		PTE20N	PTE20NPRO
Handelsname		EDGE	
Art des Antriebs		elektrisch	
Fahrweise		begleiten	
Nennkapazität	Q(t)	2	
Gewicht mit Batterie	kg	149	152
Material der Räder		PU / PU	
Abmessungen der Antriebsräder	mm	Ø 210 x 70	
Abmessungen der vorderen Walzen	mm	Ø 80 x 70 (einfache Rolle = 80 x 93)	
Abmessungen der Stützräder	mm	Ø 80 x 30	
Standard-Hubgerüst	h3 (mm)	115	
Höhe des Ruders in Fahrstellung mini/maxi	h14 (mm)	700 / 1160	
Min. Höhe der Gabeln	h13 (mm)	80	
Gesamtlänge	l1 (mm)	1536	1543
Länge der Gabeln bis zur Vorderseite	l2 (mm)	386	393
Gesamtbreite	b1 (mm)	540	
Abmessungen der Gabeln	s/e/l (mm)	47 / 160 / 1150	50 / 160 / 1150
Aussenbreite der Gabeln	b5 (mm)	540	
Bodenfreiheit	m2 (mm)	33	30
Vorwärtsbreite für Paletten 800x1200 (in der Länge)	Ast (mm)	2006	2013
Wenderadius	Wa (mm)	1336	1342
Verfahrgeschwindigkeit ohne / mit Last	km/h	5,2 / 4,8	
Hubgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s	22 / 17	
Absenkgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s	50 / 30	
Zulässige Steigung / mit Last	%	16 / 7	16 / 8
Betriebsbremse		elektromagnetisch	
Antriebsmotor, Leistung S2 60 min	kW	0,75	1
Hubmotor, Leistung S3 10%	kW	0,8	
Spannung der Batterien / Nennkapazität K5	V/Ah	48 / 20	
Gewicht der Batterien	kg	7,5	8,5
Geräuschpegel nach EN 12053, Fahrerohr	dB(A)	< 69	

Modell		PTE20NL	PTE20N-1800	PTE20N-2000
Handelsname		EDGE		
Art des Antriebs		elektrisch		
Fahrweise		begleiten		
Nennkapazität	Q(t)	2	1,5	1,2
Gewicht mit Batterie	kg	153	177	200
Material der Räder		PU / PU		
Abmessungen der Antriebsräder	mm	Ø 210 x 70		
Abmessungen der vorderen Walzen	mm	Ø 80 x 93 (einfache Rolle = 80 x 70)		
Abmessungen der Stützräder	mm	Ø 80 x 30		
Standard-Hubgerüst	h3 (mm)	115		
Höhe des Ruders in Fahrstellung mini/maxi	h14 (mm)	700 / 1160		
Min. Höhe der Gabeln	h13 (mm)	80		
Gesamtlänge	l1 (mm)	1536	2190	2390
Länge der Gabeln bis zur Vorderseite	l2 (mm)	386		
Gesamtbreite	b1 (mm)	685	540	540
Abmessungen der Gabeln	s/e/l (mm)	47 / 160 / 1150	47 / 160 / 1800	47 / 160 / 2000
Aussenbreite der Gabeln	b5 (mm)	685	540	540
Bodenfreiheit	m2 (mm)	33		
Vorwärtsbreite für Paletten 800x1200 (in der Länge)	Ast (mm)	2006	2516	2835
Wenderadius	Wa (mm)	1336	1986	2186
Verfahrgeschwindigkeit ohne / mit Last	km/h	5,2 / 4,8		
Hubgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s	22 / 17		
Absenkgeschwindigkeit ohne / mit Last	mm/s	50 / 30		
Zulässige Steigung / mit Last	%	16 / 7		
Betriebsbremse		elektromagnetisch		
Antriebsmotor, Leistung S2 60 min	kW	0,75		
Hubmotor, Leistung S3 10%	kW	0,8		
Spannung der Batterien / Nennkapazität K5	V/Ah	48 / 20		
Gewicht der Batterien	kg	7,5		
Geräuschpegel nach EN 12053, Fahrerohr	dB(A)	< 69		