

# EFL203P

## 4-RAD LI-ION GEGENGEWICHTSSTAPLER 2.0T

 2000 kg
  6000 mm
  80 V Li-Ion



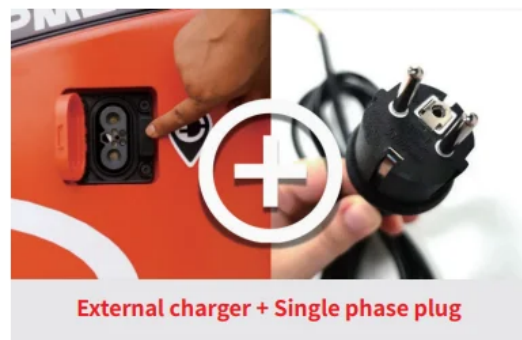
Innen & Außen: Mit einem robusten Design ist der EFL203(P) Elektro-Gabelstapler ideal für Innen- und Außenanwendungen. Alle Wetter- & Gelände: Große Reifen, hohe Bodenfreiheit und wasserfestes Design machen ihn zu einer Allwetterlösung für raues Terrain. Lange Betriebszeiten: Geeignet für anspruchsvolle Szenarien, die nahezu 24/7-Betrieb mit Li-Ion-Möglichkeit zum Laden und großen Batteriekapazitätsoptionen erfordern.

SPEZIFIKATION	REF	EINHEIT	WERT
Hersteller (Kurzbezeichnung)			EP
Typzeichen des Herstellers			EFL203P
Batteriespannung		V	80
Nenntragfähigkeit/Last	Q	kg	2000
Lastschwerpunktstand	c	mm	500
Eigengewicht		kg	3540
Höhe Hubgerüst eingefahren	$h_1$	mm	2090
Hub	$h_3$	mm	3000
Höhe Hubgerüst ausgefahren	$h_4$	mm	4025
Gesamtlänge	$l_1$	mm	3426
Gesamtbreite	$b_1/b_2$	mm	1154
Länge einschließlich Gabelrücken	$l_2$	mm	2356
Gabelzinkenmaße	s/e/l	mm	40×122×1070
Wenderadius	$wa$	mm	2110
Antrieb			Elektrisch
Bedienung			Sitzend

# Merkmale

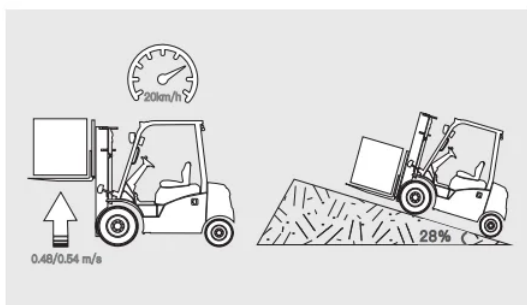
## Duales Ladesystem für maximale Flexibilität

Der EFL203(P) verfügt sowohl über ein integriertes Einphasenladegerät als auch über einen externen Ladeanschluss, der es den Bedienern ermöglicht, überall und jederzeit aufzuladen. In Kombination mit optionalen 80V/460Ah Li-ion Batterien unterstützt dieses System eine lange Betriebszeit und eine effiziente Multischichtnutzung.



## Zwei Leistungsvarianten für jeden Bedarf

Erhältlich in Standard- und Premiumversionen erfüllt der EFL203(P) verschiedene betriebliche Anforderungen. Die Premium-Version erreicht Fahrgeschwindigkeiten von bis zu 20 km/h, Hubgeschwindigkeiten von 0,54 m/s und eine Steigfähigkeit von 28 %, was schnelle und effiziente Leistung in intensiven Anwendungen gewährleistet.



## Hohe Bodenfreiheit und Outdoor-Langlebigkeit

Ausgestattet mit großen pneumatischen Reifen und 150 mm Bodenfreiheit meistert der EFL203(P) problemlos unebenes Terrain. Seine wasserdichte Konstruktion ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb selbst bei Regen oder feuchten Bedingungen, was ihn für gemischte Innen- und Außenlogistik geeignet macht.



## Modernes Design und verbesserte Sichtbarkeit

Der EFL203(P) hat ein schlankes Gegengewicht und ein neu gestaltetes Mastlayout für verbesserte Sichtlinien. Der verschraubte Überkopfschutz und die optimierte Schlauchpositionierung sorgen für ein sicheres und präzises Lasthandling, während das große LED-Display und die hellen LED-Leuchten die Sichtbarkeit unter allen Bedingungen erhöhen.



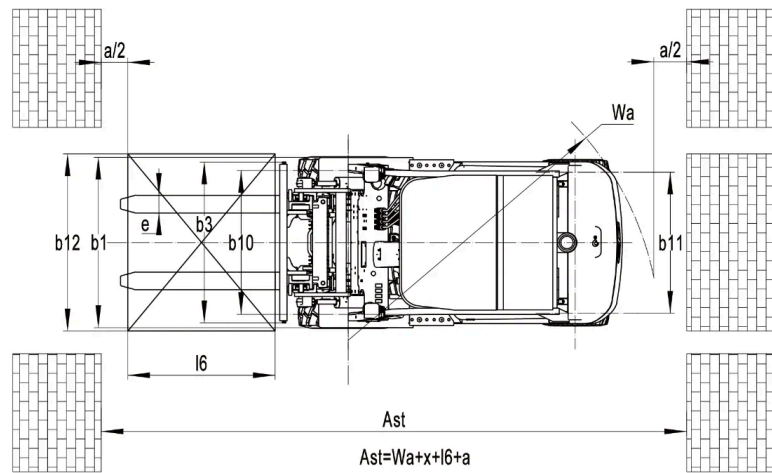
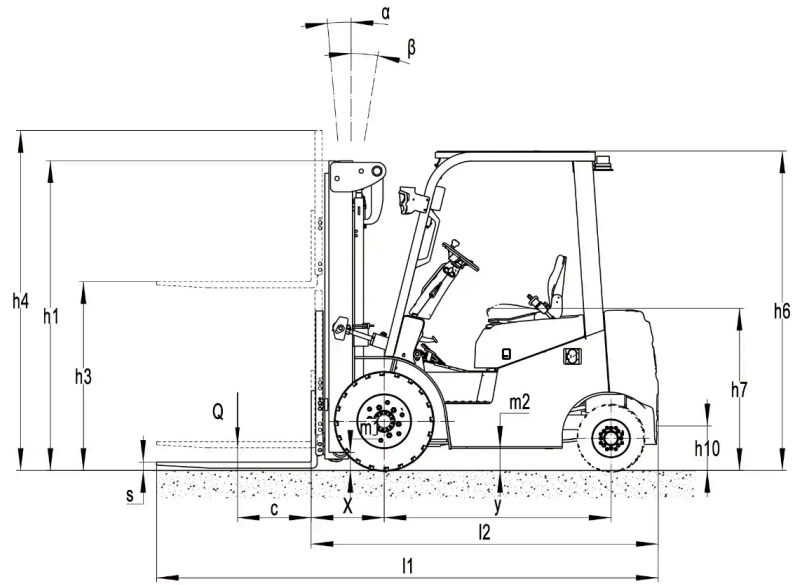
## VDI Chart

SPEZIFIKATION	REF	EINHEIT	WERT
1.1 Hersteller (Kurzbezeichnung)			EP

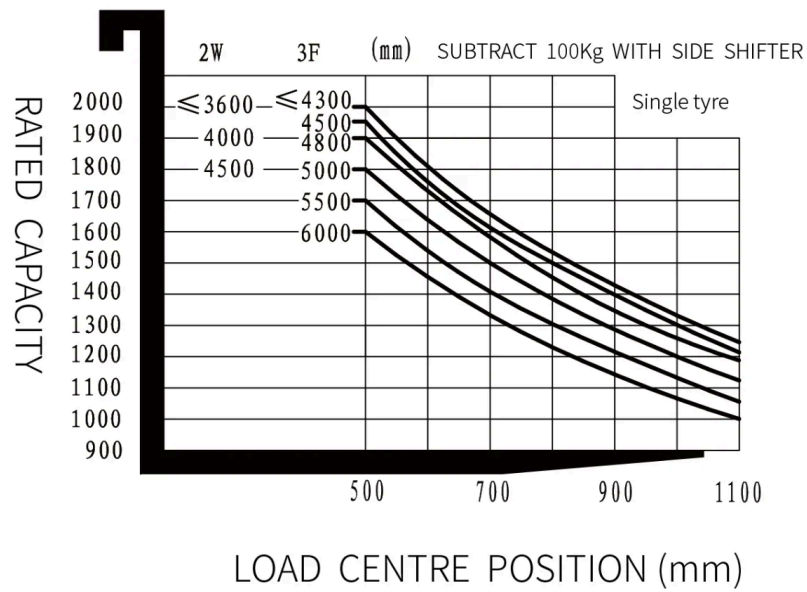
SPEZIFIKATION		REF	EINHEIT	WERT
1.2	Typzeichen des Herstellers			EFL203P
1.3	Antrieb			Elektrisch
1.4	Bedienung			Sitzend
1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q	kg	2000
1.6	Lastschwerpunktstand	c	mm	500
1.8	Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis Gabel	x	mm	495
1.9	Radstand	y	mm	1540
2.1	Eigengewicht		kg	3540
2.2	Achslast mit Last vorn/hinten		kg	4930/610
2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten		kg	1640/1900
3.1	Bereifung			Pneumatisch
3.2	Reifengröße, vorn		mm	7.00-12-12PR
3.3	Reifengröße, hinten		mm	18X7-8-14PR
3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)			2x/ 2
3.6	Spurweite, vorn	b <sub>10</sub>	mm	975
3.7	Spurweite, hinten	b <sub>11</sub>	mm	955
4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	α/β	°	6/ 10
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h <sub>1</sub>	mm	2090
4.3	Freihub	h <sub>2</sub>	mm	195
4.4	Hub	h <sub>3</sub>	mm	3000
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h <sub>4</sub>	mm	4025
4.7	Höhe Schutzdach (Kabine)	h <sub>6</sub>	mm	2165
4.8	Sitzhöhe bezogen auf SIP/Standhöhe	h <sub>7</sub>	mm	1095
4.12	Kupplungshöhe	h <sub>10</sub>	mm	310
4.19	Gesamtlänge	l <sub>1</sub>	mm	3426
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l <sub>2</sub>	mm	2356
4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1154
4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l	mm	40×122×1070
4.23	Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B			2A
4.24	Gabelträgerbreite		mm	1040
4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst		mm	115
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub>	mm	150
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quer	Ast	mm	3805
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 quer	Ast	mm	4005

SPEZIFIKATION		REF	EINHEIT	WERT
4.35	Wenderadius	Wa	mm	2110
5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/h	19/20
5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.48/0.54
5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.54/0.56
5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	22/28
5.10	Betriebsbremse			Hydraulisch
5.11	Feststellbremse			Mechanisch
6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min		kW	15
6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %		kW	18
6.4.1	Batteriespannung		V	80
6.4.2	Batteriespannung/Nennkapazität K5		Ah	230
6.4.3	Batterietyp			Li-Ion
6.5	Batteriegewicht		kg	181
6.6	Energieverbrauch nach DIN EN 16796		kWh/h	6.46
6.7	Umschlagleistung nach VDI 2198			124
6.8	Umschlagseffizienz nach VDI 2198			22.26
8.1	Ausführung des Fahrantriebs			AC
10.1	Arbeitsdruck für Anbaugerät		bar	180
10.2	Ölstrom für Anbaugeräte		ℓ/min	35
10.5	Ausführung Lenkung			Hydraulisch
10.7	Schalldruckpegel L pAZ (Fahrerplatz)		dB(A)	<74

Änderungen der Spezifikationen und Konstruktionen ohne vorherige Ankündigung im Rahmen der kontinuierlichen Produktverbesserung vorbehalten. Abgebildete Bilder und technische Daten können optionale Ausstattungen enthalten und dienen nur als Referenz. Alle Maße unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen.



## RATED CAPACITIES AND LOAD CENTRES GRAPH



## Mastoptionen

MASTTYP	HUBHÖHE (H3, MM)	MASTHÖHE EINGEF. (H1, MM)	MASTHÖHE AUSGEF., O. RL (H4, MM)	MASTHÖHE AUSGEF., M. RL (H4, MM)	FREIHUB, O. RL (H2, MM)	FREIHUB, M. RL (H2, MM)	NEIGUNG VORWÄRTS (A, °)	NEIGUNG RÜCKWÄRTS (B, MM)
2-Standard Mast	3000	2090	3595	4060	195	195	6	10
2-Standard Mast	3300	2240	3895	4360	195	195	6	10
2-Standard Mast	3500	2340	4095	4560	195	195	6	10
2-Standard Mast	3600	2390	4195	4660	195	195	6	10
2-Standard Mast	4000	2640	4595	5060	195	195	6	6
2-Standard Mast	4500	2890	5095	5560	195	195	6	6
2-Free Mast	3000	2035	3765	4100	1345	1010	6	10
2-Free Mast	3300	2185	4065	4400	1495	1160	6	10
2-Free Mast	3600	2335	4365	4700	1645	1310	6	10
3-Free Mast	4300	2080	5040	5355	1370	1055	6	6
3-Free Mast	4500	2160	5230	5545	1450	1135	6	6
3-Free Mast	4800	2265	5530	5845	1555	1240	6	6
3-Free Mast	5000	2350	5730	6045	1640	1325	6	6

MASTTYP	HUBHÖHE (H3, MM)	MASTHÖHE EINGEF. (H1, MM)	MASTHÖHE AUSGEF., O. RL (H4, MM)	MASTHÖHE AUSGEF., M. RL (H4, MM)	FREIHUB, O. RL (H2, MM)	FREIHUB, M. RL (H2, MM)	NEIGUNG VORWÄRTS (A, °)	NEIGUNG RÜCKWÄRTS (B, MM)
3-Free Mast	5500	2600	6230	6545	1890	1575	6	6
3-Free Mast	6000	2850	6730	7045	2140	1825	6	6
3-Free Mast	6500	3100	7230	7545	2390	2075	3	5

## Optionen

ARTIKEL	OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)
Gabelmaß	122*40*920   122*40*1070   122*40*1150   122*40*1220   122*40*1370   122*40*1500   122*40*1600   122*40*1700   122*40*1820   122*40*1900   122*40*2000   122*40*2200
Material Vorderrad	Pneumatisch   Normale Vollgummireifen   Spurlos Vollgummireifen
Material Hinterrad	Pneumatisch   Normale Vollgummireifen   Spurlos Vollgummireifen
Batteriekapazität	○80V230AH   80V410AH   80V460AH
Ladegerät	80V35A integriert   80V60A integriert   80V60A   80V100A   80V150A   80V200A(410/460AH)   80V280AH
Batterie-Entladungsanzeige (BDI)	Mit Betriebsstundenzähler (Bluetooth) mit PSE
Sitztyp	Bequemer + Sicherheitsgurt-Schalter   Federung mit Sicherheitsgurt-Schalter
Anbaugeräte	Integrierter Seitenschieber   Externer Schieber   Zinkenverstellgerät mit Seitenschieber   Klemmen
Zugstift	Ja und nicht angepasst
Elektrostatische Kette	Ja und nicht angepasst
Frontleuchte	LED
Rückleuchte	Nein   LED
Warnleuchte	Ja und nicht angepasst
Lenkungsleuchte	LED
BlueSpot-Warnleuchte	Nein   Hinten   Vorne und hinten
Zonen-Warnleuchte	Nein   Beide Seiten   Beide Seiten und hinten
Rückspiegel	Einer vorne   Zwei an den Seiten   Zwei an den Seiten und einer vorne
Summer	Ja und nicht angepasst
OPS (Fahrerpräsenzsystem)	Ja und nicht angepasst
USB-Schnittstelle	Ja und nicht angepasst
Telematik	Ja und nicht angepasst

ARTIKEL	OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)
Kabine	Nein   Basis-Halbkabine   Upgrade-Halbkabine   Vollkabine
Fahrerschutzdach	Mit Sicherheitsglas   Nein
Klammerverriegelung	Nein   Klemmsicherung
Kurvengeschwindigkeitsregelung	Nein
Heizsystem beim Laden der Lithiumbatterie	Ja und nicht angepasst
Fahrer-Identifikationssystem	Nein   Kartenleser
Elektronische Hubbegrenzung	Nein   Ja und nicht angepasst
Hydrauliksteuerung	Mechanischer Hebel
Hupe an hinterer Armlehne	Ja und nicht angepasst
Wiper water unit	Yes only with cabin