

EP EQUIPMENT^{PRO}

EFL25 PRO

4-RAD LI-ION GEGENGEWICHTSSTAPLER 2,5T

 2500 kg

 6000 mm

 80 V Li-Ion



Entwickelt für den Einsatz in unterschiedlichen Umgebungen, bietet die EFL Pro-Serie hervorragende Leistungen in Lagerräumen, Fabriken, Logistikzentren, Häfen und Baustellen. Ihre hohe Bodenfreiheit, großen Reifen und IPX4-Wasserdichtigkeit ermöglichen den Betrieb auf unebenem Außenterrain, während ihr kompakter Wendekreis und der leise, emissionsfreie Antrieb sie auch für den Innenbereich ideal machen. Entworfen, um traditionelle Dieselmaststapler zu ersetzen, bietet die EFL Pro hohe Leistung bei reduzierten Betriebskosten.

Spezifikation	Ref	Einheit	Wert
Batterietyp			Li-Ion
Batterie-Nennkapazität		Ah	80V280AH
Batteriespannung		V	80
Tragfähigkeit	Q	kg	2500
Lastschwerpunktabstand	c	mm	500
Eigengewicht		kg	4450
Bauhöhe (Mast eingefahren)	h ₁	mm	2090
Hubhöhe	h ₃	mm	3000
Höhe, Mast ausgefahren	h ₄	mm	4060
Gesamtlänge		mm	3610
Gesamtbreite	b ₁ /b ₂	mm	1154
Länge bis Gabelrücken	l ₂	mm	2540
Gabelabmessungen	s/e/l	mm	40×122×1070
Wenderadius		Wa	2260
Model designation			EFL 25 PRO
Drive			Electric

Merkmale

Unvergleichliche Leistung und großartige Bedienererfahrung

Angetrieben von einem 17kW AC-Fahrmotor und einem 30kW PMS Pumpmotor-System erreicht die EFL PRO Leistung, Steigfähigkeit und Restkapazität auf dem Niveau der besten elektrischen Gabelstapler, mit dem Vorteil einer hohen Bodenfreiheit, großen Reifen und robustem Chassis.

Die hydraulischen Systeme der EFL PRO bieten:

- Vollproportionaler Magnetventil für eine genauere Mikrokontrolle
- PMS Pumpmotor und Schraubentyp-Pumpe für präzise und leise hydraulische Betätigung
- Große Durchmesser-Hydraulikleitungen für hohen Ölfluss auch an den Anbaugeräten



Elegantes Erscheinungsbild mit verbesserter Vielseitigkeit

Die EFL PRO-Serie kombiniert ein elegantes, voll-geformtes Design mit herausragender Stabilität, dank ihres verlängerten Radstands von 1753 mm. Trotz ihrer robusten Haltung bleiben die wichtigsten Abmessungen - wie Breite und Wendekreis - im Vergleich zu Standard-Elektrogabelstaplern vergleichbar, was Vielseitigkeit in jeder Anwendung gewährleistet. Moderne LED-Beleuchtung verbessert die Sichtbarkeit und verstärkt ihr zeitgemäßes Aussehen, während die elektrische Feststellbremse und der automatische Stopp an Rampen die Sicherheit und Kontrolle weiter erhöhen.

Modernste Steuerungen am Armlehne

Mehrere Funktionen sind am handtellergroßen Ende integriert, darunter:

Vorwärts/Rückwärts, Gangschalter, Heben/Senken, Kippen, Seitenschwenken, automatische Gabelniveauschaltung, Horn, Keilverriegelungsschalter, 5. Wege-Schalter, Blinker-Schalter, Ablagefach und USB-Port, Not-Schalter





Informatives und multifunktionales Full-Touch-Display

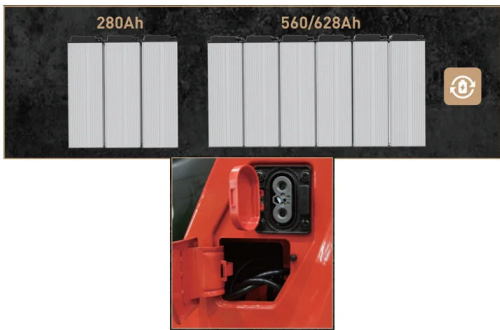
Das neue OLED-Touchscreen-Display bietet eine Echtzeitüberwachung aller wichtigen Gabelstaplerbetriebsparameter, einschließlich Batteriestatus, Fahrgeschwindigkeit, Fahrtrichtung, Radwinkel und Mastneigungswinkel. Optionale Funktionen wie Hubhöhe und Lastgewichtsanzeiger können ebenfalls integriert werden. Dank seiner Touch-Oberfläche kann der Bediener ganz einfach alle Hilfssysteme steuern, einschließlich des Beleuchtungssystems, Wischer und Kabinenheizung.

Ergonomische Kabine für ermüdungsfreies und komfortables Arbeiten

Das ergonomische Design der EFL PRO beginnt in dem Moment, in dem der Bediener einsteigt, dank der größten Zugangsstufe seiner Klasse. Einmal im Inneren bietet die EFL PRO einen großzügigen Fahrbereich mit einem standardmäßigen, gefederten Sitz mit Armlehne. Ein verkleinertes Lenkrad, ein Hydraulikspeicher, um Rückschläge zu verhindern, ein gehärtetes Glasdach zur Verbesserung der Sicht und praktische Stauraummöglichkeiten heben das Benutzererlebnis weiter hervor. Zur Erleichterung der Wartung sind die Leistungs- und Hilfsgesteuerungen in einem geschützten Bereich untergebracht, der über abnehmbare Paneele zugänglich ist.



Revolutionäres Li-Ion-Batterie- und Ladesystem



Im Herzen der EFL PRO-Serie steht EPs bahnbrechende Li-Ion-Technologie - ein neues Li-Ion-Batteriesystem, das aus drei unabhängigen Batterie-Modulen besteht, die in Reihe betrieben werden, um 80V zu erreichen. Jedes Modul funktioniert autonom und garantiert eine gleichbleibende Leistung und verbesserte Zuverlässigkeit. Diese Batteriekonstruktion ermöglicht Leistungen von 280Ah bis 628Ah, wodurch die EFL PRO ihre Ausdauer an eine Vielzahl von Anwendungen anpassen kann. Darüber hinaus kann jedes Batteriemodul einzeln repariert oder ersetzt werden, wodurch kostspielige vollständige Packersatz erforderlich, die normalerweise erforderlich sind, wenn einzelne Zellen ausfallen. Zur weiteren Ladebequemlichkeit sind sowohl integriertes Laden als auch ein externes Ladeport an einem Gabelstapler verfügbar, wodurch die EFL PRO flexibel für alle Arten von Anwendungsbedarfen ist.

Komplette Konfiguration inklusive Telematik und innovativen Optionen

Die EFL PRO wird standardmäßig mit einem Telematiksystem geliefert, mit dem die Flotte und die Vermietungsaktivitäten effektiv und effizient verwaltet werden können. Das System verfolgt Daten zur Nutzung des Gabelstaplers und der Batterie, wie Betriebszeit, Batteriestatus und Echtzeitstandort. Es ermöglicht den Benutzern, die Bedingungen der Vermögenswerte zu überwachen und zu analysieren, bietet Fern-Diagnosen und verbessert die Effizienz der Flottenverwaltung. Ein weiteres Standardmerkmal der EFL PRO ist die ergonomische Armlehne, die mit Fingerkuppen- oder Joystick-Steuerungen ausgestattet ist, einschließlich einer Lastniveaufunktion, die auf Knopfdruck aktiviert wird.

Folgende Artikel sind als optionale Ausrüstung verfügbar:

- Vollkabine mit integriertem Heizgerät im Armaturenbrett;
- Hubhöhenanzeiger; Lastgewichtsanzeiger; 360°-Panorama-System mit Personenkennung und Kollisionswarnung (keine CE);
- Panorama-OHG mit Glasdach (keine CE); Drehgeschwindigkeitsregelung;
- Umgebungsgeräusche-anpassender Summer (keine CE)

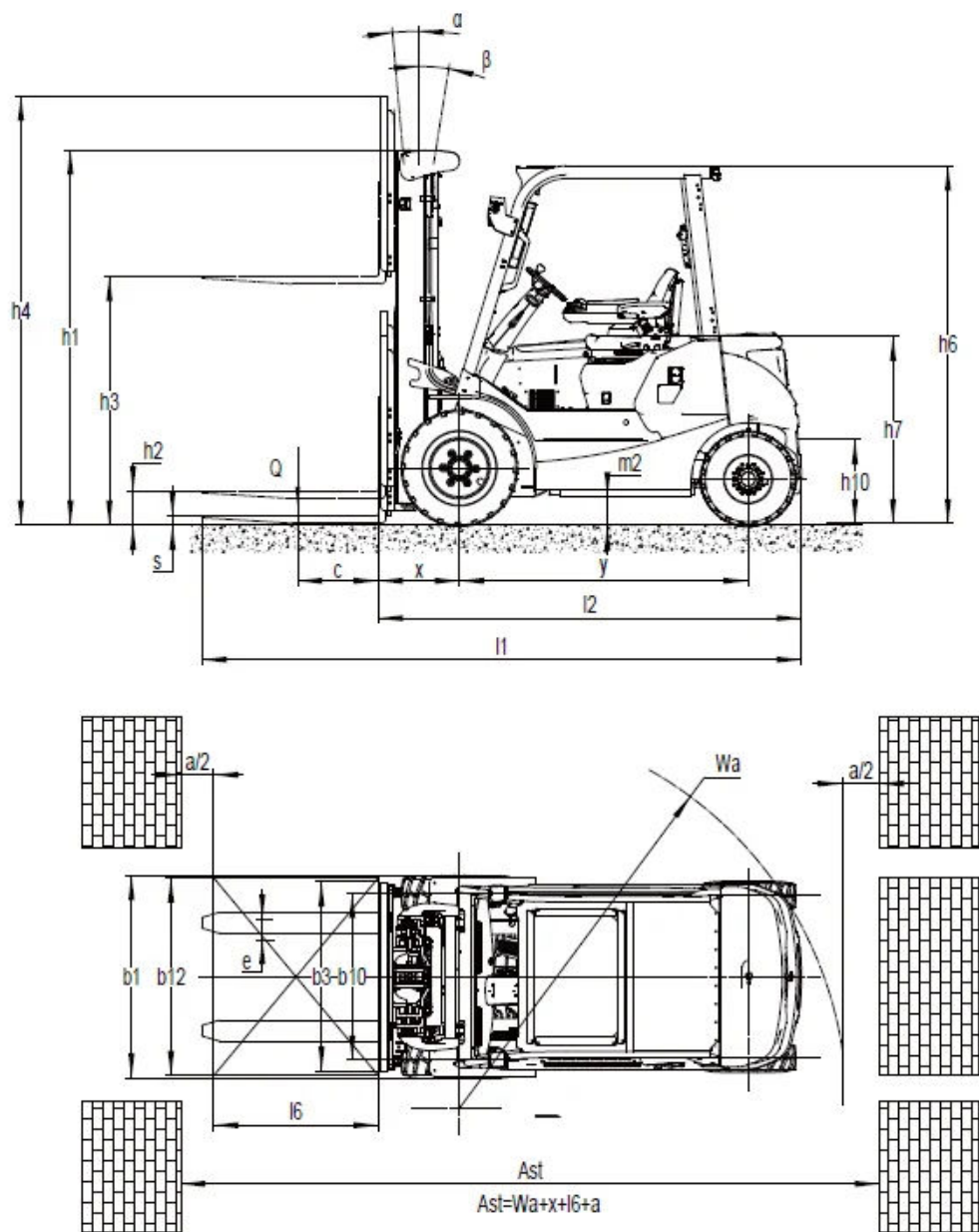


VDI Chart

SPEZIFIKATION		REF	EINHEIT	WERT
1.2	Model designation			EFL 25 PRO

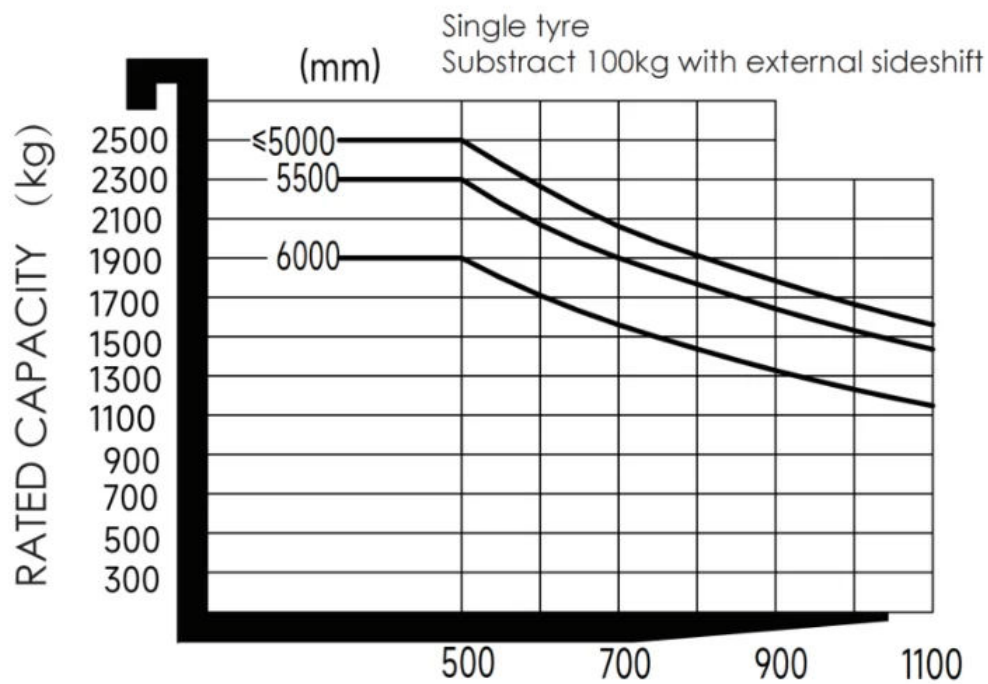
SPEZIFIKATION		REF	EINHEIT	WERT
1.3	Drive			Electric
1.4	Bedienungsart			Seated
1.5	Tragfähigkeit	Q	kg	2500
1.6	Lastschwerpunktabstand	c	mm	500
1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabelrücken		mm	495
1.9	Radstand		mm	1730
2.1	Eigengewicht		kg	4450
2.2	Achslast, beladen vorne/hinten		kg	6065/885
2.3	Achslast, unbeladen vorne/hinten		kg	2127/2323
3.1	Reifenart			Pneumatic
3.2	Reifengröße, vorn		mm	7.00-12-12PR
3.3	Reifengröße, hinten		mm	6.00-9-10PR
3.4	Zusatzrollen (Stützrollen)		mm	2x/ 2
3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = Antriebsräder)			2x/ 2
3.6.1	Spurweite, vorn	b ₁₀	mm	975
3.7.1	Spurweite, hinten	b ₁₁	mm	945
4.0	Max lift height	H	mm	6000
4.1	Neigung von Mast/Gabelträger vor/zurück		°	6/ 6
4.12	Zugkupplungshöhe		mm	510
4.19	Gesamtlänge		mm	3610
4.2	Bauhöhe (Mast eingefahren)	h ₁	mm	2090
4.2.1	Gesamthöhe			4060
4.20	Länge bis Gabelrücken	l ₂	mm	2540
4.21	Gesamtbreite	b ₁ /b ₂	mm	1154
4.22	Gabelabmessungen	s/e/l	mm	40×122×1070
4.23	Gabelträger-Klasse/-Typ A, B			2A
4.24	Gabelträgerbreite		mm	1040
4.3	Freihub		mm	195
4.31	Bodenfreiheit, beladen, unter dem Mast		mm	130
4.32	Bodenfreiheit in der Radstandmitte		mm	165
4.34.1	Gangbreite für Paletten 1000×1200 quer		Ast	3955
4.34.2	Gangbreite für Paletten 800×1200 längs		Ast	4155
4.35	Wenderadius		Wa	2260
4.4	Hubhöhe	h ₃	mm	3000

	SPEZIFIKATION	REF	EINHEIT	WERT
4.5	Höhe, Mast ausgefahren	h ₄	mm	4060
4.7	Höhe des Fahrerschutzdachs (Kabine)		mm	2170
4.8	Sitzhöhe/Stehhöhe		mm	1138
5.1	Fahrgeschwindigkeit, beladen/unbeladen		km/h	19/20
5.10	Betriebsbremse			Hydraulic
5.11	Feststellbremse			Electromagnetic
5.2	Hubgeschwindigkeit, beladen/unbeladen		m/s	0.55/0.58
5.3	Senkgeschwindigkeit, beladen/unbeladen		m/s	0.54/0.56
5.5	Zugkraft, beladen/unbeladen			5964
5.6	Max. Zugkraft, beladen/unbeladen			18735
5.8	Max. Steigfähigkeit, beladen/unbeladen		%	22/28
6.1	Leistung Antriebsmotor (S2 60 min)		kW	15
6.2	Leistung Hubmotor (S3 15%)		kW	30
6.4	Batterie-Nennkapazität		Ah	80V280AH
6.4	Batteriespannung		V	80
6.4.1	Batterietyp			Li-Ion
6.5	Batteriegewicht		kg	184
6.6	Energieverbrauch nach DIN EN 16796		kWh/h	10.22
6.7	Umschlagleistung nach VDI 2198			160
6.8	Umschlagseffizienz nach VDI 2198			17.7
8.1	Art der Antriebssteuerung			AC
10.1	Operating pressure for attachments		bar	180
10.2	Oil volume for attachments		ℓ/min	35
10.5	Lenkungsart			Hydraulic
10.7	Schalldruckpegel am Fahrerohr		dB(A)	< 70



EFL 25 PRO

RATED CAPACITIES GRAPH



Mastoptionen

MAST TYPE	LIFT HEIGHT (H3, MM)	MAST LOWERED HEIGHT (H1, MM)	MAST EXTENDED HEIGHT, NO BACKREST (H4, MM)	MAST EXTENDED HEIGHT, WITH BACKREST (H4, MM)	FREE LIFT HEIGHT, NO BACKREST (H2, MM)	FREE LIFT HEIGHT, WITH BACKREST (H2, MM)	FORWARD TILT (A, DEG)	BACKWARD TILT (B, MM)	LOAD DISTANCE (X, KG)
2-Standard Mast	3000	2090	3595	4060	195	195	6	6	495
2-Standard Mast	3300	2240	3895	4360	195	195	6	6	495
2-Standard Mast	3500	2340	4095	4560	195	195	6	6	495
2-Standard Mast	3600	2390	4195	4660	195	195	6	6	495
2-Standard Mast	4000	2640	4595	5060	195	195	6	6	495
2-Standard Mast	4500	2890	5095	5560	195	195	6	6	495
2-Free Mast	3000	2035	3765	4100	1345	1010	6	6	476
2-Free Mast	3300	2185	4065	4400	1495	1160	6	6	476
2-Free Mast	3600	2335	4365	4700	1645	1310	6	6	476
3-Free Mast	4300	2080	5040	5355	1370	1055	6	6	482

MAST TYPE	LIFT HEIGHT (H3, MM)	MAST LOWERED HEIGHT (H1, MM)	MAST EXTENDED HEIGHT, NO BACKREST (H4, MM)	MAST EXTENDED HEIGHT, WITH BACKREST (H4, MM)	FREE LIFT HEIGHT, NO BACKREST (H2, MM)	FREE LIFT HEIGHT, WITH BACKREST (H2, MM)	FORWARD TILT (A, DEG)	BACKWARD TILT (B, MM)	LOAD DISTANCE (X, KG)
3-Free Mast	4500	2160	5280	5595	1450	1135	6	6	482
3-Free Mast	4800	2265	5580	5895	1555	1240	6	6	482
3-Free Mast	5000	2350	5730	6045	1640	1325	6	6	482
3-Free Mast	5500	2600	6230	6545	1890	1575	6	6	482
3-Free Mast	6000	2850	6730	7045	2140	1825	6	6	482

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
Sitztyp	Comfortable + safety belt switch (41) Suspension seat with armrest and safety belt swich GRAMMER-MSG65
Anbaugeräte	Built-in sideshifter External shifter Fork positionr with sideshift External shifter with adjustable forks Clamp
Zugstift	Yes and not customized
Elektrostatische Kette	Yes and not customized
Material Vorderrad	Pneumatic Normal solid Traceless solid
Material Hinterrad	Pneumatic Normal solid Traceless solid
Batteriekapazität	80V280AH 80V560AH 80V628AH(NON-CE)
Ladegerät	80V65A (NON-CE) 80V60A (CE) 80V35A integrated 80V60A integrated 80V130A 80V150A 80V200A (560/628AH)
Batterie-Entladungsanzeige (BDI)	With time (Bluetooth)
Zonen-Warnleuchte	No Both sides Both sides and rear
Rückspiegel	One in front Two on sides and one in front
Summer	Regular buzzer Ambient-noise adaptive buzzer (NON-CE)
OPS (Fahrerpräsenzsystem)	Yes and not customized
USB-Schnittstelle	Cigarette lighter+USB with A and C type
Telematik	Yes and not customized No
Frontleuchte	LED

ARTIKEL	OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)
Rückleuchte	No LED
Warnleuchte	Yes and not customized
Lenkungsleuchte	LED
BlueSpot-Warnleuchte	No Rear Front and rear
Kabine	No Basic semi-enclosed cabin Upgraded semi-enclosed cabin Full cabin Full cabin with heater
Fahrerschutzdach	Strip glass with anti-explosion film Panoramic glass roof (NON-CE)
Klammerverriegelung	No Yes and not customized
Geschwindigkeitsreduzierung bei angehobenem Mast – australische Norm	No Yes and not customized
Kurvengeschwindigkeitsregelung	Yes and not customized No
Heizsystem beim Laden der Lithiumbatterie	No Yes and not customized
Fahrer-Identifikationssystem	No Card reader
Elektronische Hubbegrenzung	No Yes and not customized
Hydrauliksteuerung	Fingertip Joystick
Hupe an hinterer Armlehne	Yes and not customized
Electronic Parking	Yes and not customized
Area Speed Limit System	No Yes and not customized
High-position lateral shift speed control	No Yes and not customized
Tilt Leveling Option	No Yes and not customized
Weighing system	No Yes and not customized
Wiper water unit	Yes only with cabin
Automatic Parking Brake	Yes and not customized
Height display+Forward tilt speed limit+High-position lateral shift speed control	No Yes and not customized
Automatic fork leveling	No Yes and not customized
Surround View System+Human recognition system	No Yes and not customized (NON-CE)