



ROTATOR

ELFRA/ELFSRA - ELFR/ELFSR
SELFRA/SELFSRA - SELFR/SELFSR



MIT EINSTELLBAREN BOXHALTERN

MIT NICHT-EINSTELLBAREN BOXHALTERN

MIT MULTIKONSOLE



Rotator - Heben und Kippen von Behältern und Gitterboxen

Der Rotator hat zwei Hauptzwecke:

Entleeren von Behältern und Gitterboxen und Verbesserung der Arbeitsplatzergonomie.

Zum Entleeren einer Box ermöglicht die 360 Grad Drehfunktion ein komplettes Entleeren. Der Rotator kann an Ihre spezifischen Boxabmessungen angepasst und mit Anbauteilen so ausgestattet werden, um Komponenten schonend von einem Behälter in einen anderen zu verlagern. Dies entfernt die manuelle Handlung, was die Effizienz am Arbeitsplatz erheblich verbessert.

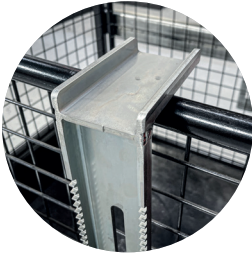
Zur Verbesserung der Ergonomie ist der Rotator ideal, er hilft

Ihren Mitarbeitern eine ergonomisch korrekte Arbeitsposition einzunehmen. Die Hub- und Kippfunktion ermöglicht Ihren Mitarbeitern einen einfachen Zugriff auf den Inhalt in einer optimalen Arbeitshöhe, ohne sich in ungünstigen Positionen bücken zu müssen.

Egal ob es sich um schwere oder leichte Arbeiten handelt, sind immer wiederholende Tätigkeiten ein Risiko für eine gesundheitliche Überlastung. Indem Sie für eine angepasste Arbeitshöhe

sorgen, können Sie das Risiko erheblich reduzieren und gleichzeitig die Effizienz verbessern.

Der Rotator funktioniert gut in allen Arten von Branchen, und wenn Sie spezielle Anforderungen haben, passen wir den Rotator an Ihre spezifische Situation an.



Klemmvorrichtungen und Boxhalter lassen sich den individuellen Kundenbedürfnissen anpassen

Kontrollierte Rotation bei Start/ Stopp



Intuitiver Display zum Voreinstellen von Kippwinkeln und Geschwindigkeit



Zubehör: Seitenstützplatten

Kippfunktion 360° (elektronisch variabler Anfahrpunkt beidseitig)



Fernbedienung für Heben, Senken und Rotation

Niedriger Stromverbrauch = lange Lebensdauer der Batterie



Ergonomisch korrekte Deichsel



Rotator mit einstellbaren Boxhaltern

Hantieren Sie Boxen und Kisten in verschiedenen Abmessungen? Dann ist der Rotator mit einstellbaren Boxhaltern die richtige Wahl für Sie.

Der Rotator ist mit einer Kurbel an der Seite ausgestattet, mit der die Breite zwischen den Boxhaltern manuell an die Abmessungen eines bestimmten Behälters angepasst werden kann. Auf diese Weise können Sie mit einem Gerät verschiedene Behälter heben und drehen.

Tragkraft des Rotators ist 1.000 kg. Auch bei Rotation über 90°. Ab einem Kippwinkel von 60° ist die Klemmvorrichtung zwingend notwendig.



Rotator mit nicht-einstellbaren Boxhaltern

Wenn Sie Boxen oder Kisten gleicher Grösse hantieren, benötigen Sie einen Rotator mit nicht-einstellbaren Boxhaltern. Der Rotator ist so konstruiert, dass er Standardbehälter handhaben kann, die er heben und rotieren kann, um sie entweder zu entleeren oder auf eine geeignete Arbeitshöhe zu bringen.

Je nach Arbeitssituation und dem Inhalt der Behälter benötigen Sie einen oder zwei Boxhalter, um eine sichere und effiziente Handtierung zu erreichen. Bei Belastungen über 500 kg, sind zwei Sets von Boxhaltern notwendig.

Tragkraft des Rotators ist 1.000 kg. Auch bei Rotation über 90°.



Rotator mit Multikonsole

Mit dieser Lösung können Sie Ihre eigenen Werkzeuge am Rotator anbringen und Ihre tägliche Arbeit erleichtern.

Dieser Rotator wird ohne Zubehör geliefert, und stattdessen montieren Sie Ihr eigenes Werkzeug daran. Auf diese Weise können Sie den Rotator Ihrer spezifischen Einsatzsituation genau anpassen.

Auch die Multikonsole am Rotator ist um 360° drehbar und hat die gleichen Funktionen wie der Standardrotator.

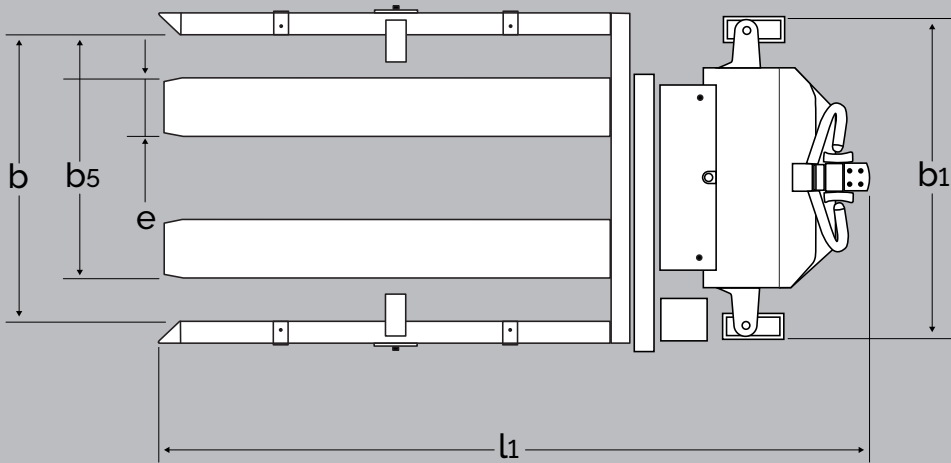
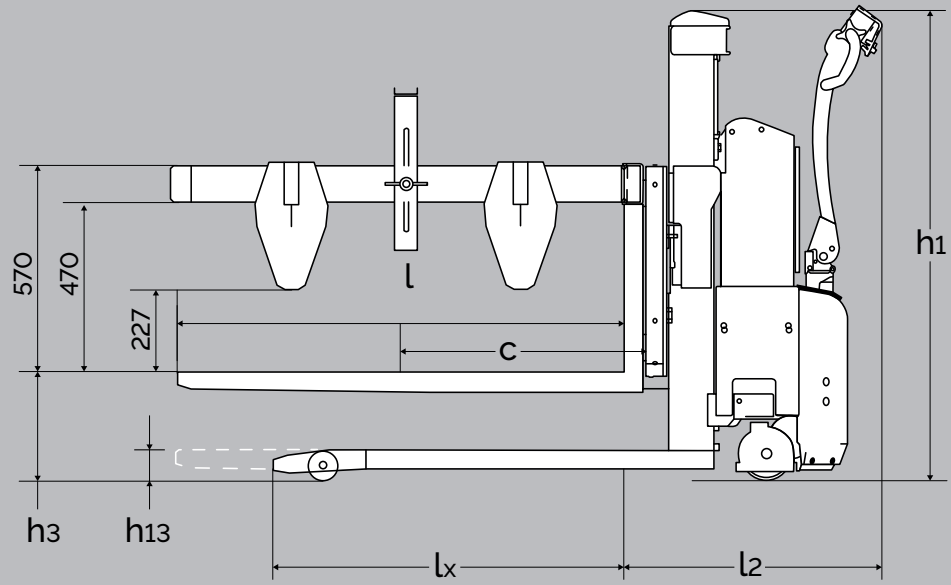
Alle Modelle des Rotators sind mit Standard- oder Breitspurfahrwerk erhältlich.

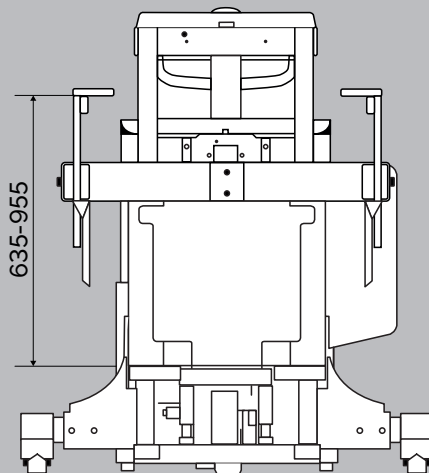
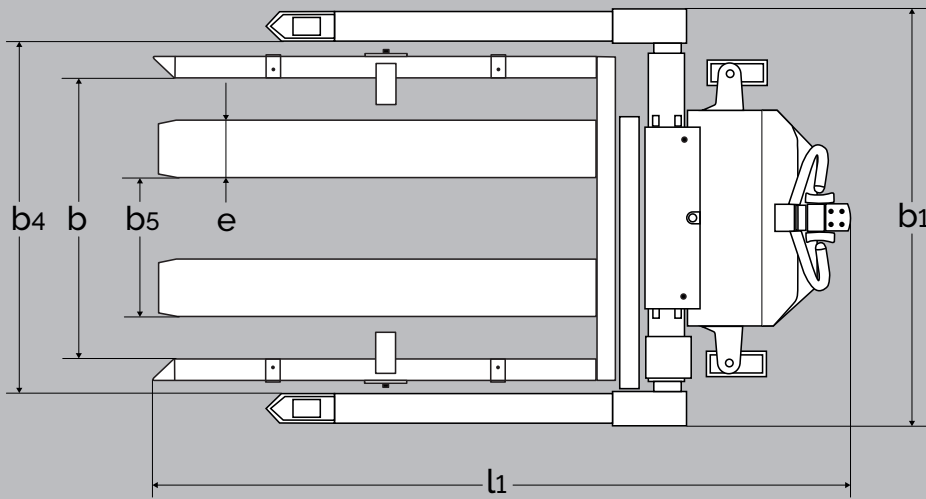
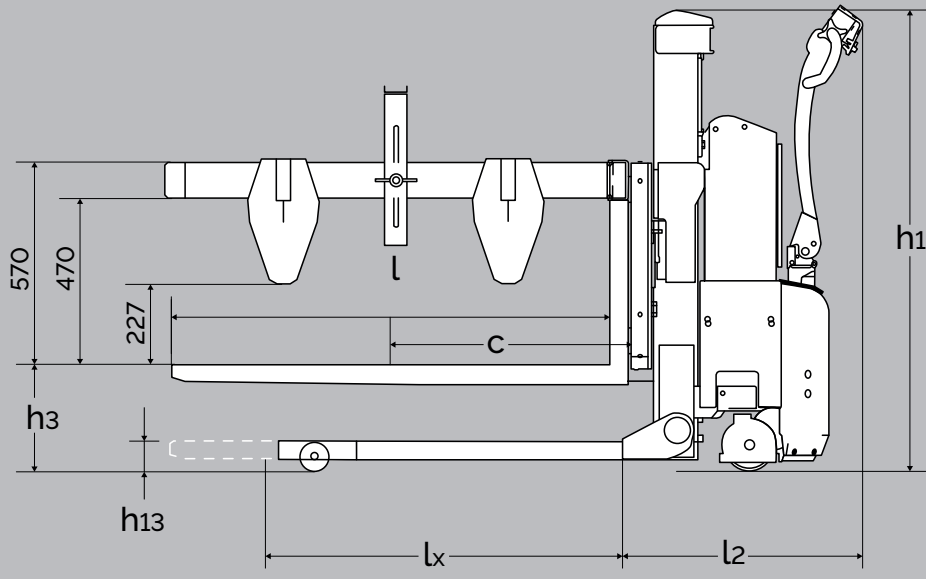


In der Praxis

Der Rotator ist in allen Branchen einsetzbar. Durch die zahlreichen Möglichkeiten ist er sehr anwendbar und eine wertvolle Lösung in allen Einsatzsituationen. Einige unserer Kunden sind:

- **Bäckereien** - Zur Verarbeitung grosser Teigmengen in Bäckereien ohne manuellen Aufwand.
- **Handwerkliche Produktionen** - Zum effizienten Einfüllen von Ölsaaten in einen industriellen Mixer.
- **Postamt** - Grosse Postboxen ohne manuellen Aufwand auf Sortiertische entleeren.
- **Spiegelfirma** - Gewährleistung eines sicheren und ergonomischen Zugangs zu zerbrechlichen Spiegeln.
- **Automobilindustrie** - Intelligentes und zeiteffizientes Umfüllen von kleinen Teilen zwischen verschiedenen Behältern.
- **Lebensmittelindustrie** - Umpacken von Süßigkeiten. Große Behälter mit Süßigkeiten werden in Behälter entleert, um sie in kleinere Tüten zu füllen.
- **Pharma:** Trockeneis wird auf Medikamente entleert.





PRODUKT (Abmessungen in mm)	ELFRA SELFRA	ELFRA SELFRA	ELFRA SELFRA	ELFRA SELFRA	ELFRA SELFRA
	ELFSRA SELSRA	ELFSRA SELSRA	ELFSRA SELSRA	ELFSRA SELSRA	ELFSRA SELSRA

ROTATOR MIT EINSTELLBAREN BOXHALTERN

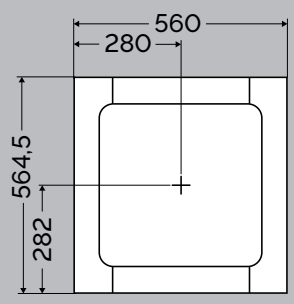
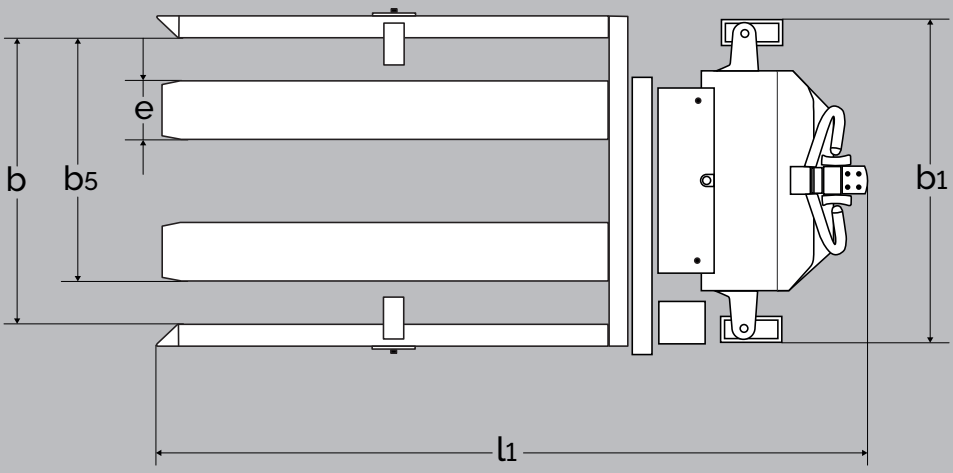
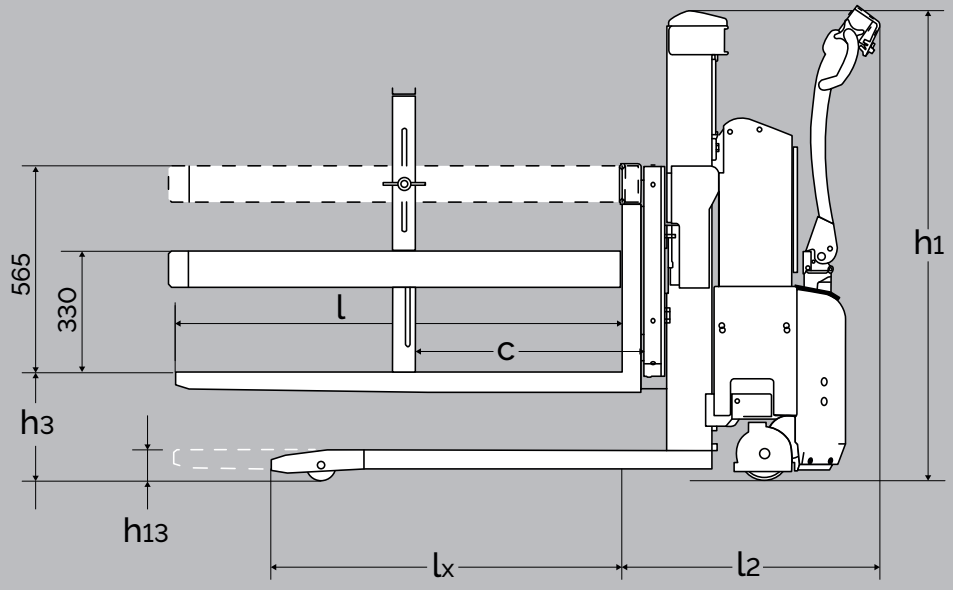
Tragkraft in kg		1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Hubhöhe	h_3	920	1200	1400	1600	1910
Gabellänge	l	1250	1250	1250	1250	1250
Bauhöhe	h_1	1330	1530	1730	1930	2240
Gesamtbreite	b_1	932, 890 (ELFRA / SELFRA Lenkradabstand 860 mm) / 166 + b_4 (ELFSRA / SELFSRA)				
Abstand zwischen Stützbeinen	b_4	314, 434 / 850-942, 942-1124, 1124-1306, 1240-1422**				
Gabelbreite	b_5	560, 680				
Vorbaumaß	l_2	590, 605 / 590, 703				
Gesamtlänge bei 1250 Gabel	l_1	2000, 1955 / 2000, 1955				
Einfahrhöhe	h_{13}	85, 90 / 85, 90	90			
Lastschwerpunktsabstand	c	1/2				
Gabelzinkenbreite	e	163				
Einfahrlänge	l_x	1040				
Gangbreite (mit Pal. 1200 x 800)	A_{st}	2290***, 2200*** / 2290***, 2200***				
Lenkradeinschlag		180°, 210° / 180°, 210°				
Fahrmotor		SELFRA / SELFSRA 1,2 kW 24 V Geschwindigkeitskontrolle - elektronisch variabel				
Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		SELFRA / SELFSRA Bis auf 500 mm Hub: 5/6 km/h, ab 500 mm Hub: 3/4 km/h				
Pumpenmotor		1,1 kW - 12 V / 1,2 kW - 24 V				
Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		ELFRA / ELFSRA 0,05/0,07 m/s, SELFRA / SELFSRA 0,07/0,12 m/s				
Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last		ELFRA / ELFSRA 0,12 m/s / 0,04 m/s, SELFRA / SELFSRA 0,12 m/s / 0,07 m/s				
Höchstdrehmoment		700 Nm				
Kippfunktion		360° (elektronisch variabler Anfahrpunkt beidseitig) (Standard: 45° beidseitig)				
Kippgebiet		Gabelzinken: 400 - 900 (h_3)				
Kippzeit (0-180°)		Mindestens 30 Sek. (variabel)				
Elektromotor für Kippfunktion		ELFRA / ELFSRA 12 V - 24 A SELFRA / SELFSRA 24 V - 12 A				
Motorspezifikationen		0,2 kW, 3000 r/m Permanent Magnet Motor, IP 44, Klasse F. Getriebeübersetzung 1:228				
Einschaltdauer		Kein Dauerbetrieb (S2-10 min)				
Gewicht in kg (o/Batterie)		372, 501 / 432, 561	391, 520 / 451, 580	397, 526 / 457, 586	401, 530 / 461, 590	409, 538 / 469, 598
Einstellbare Boxhalter mit/ohne Klemmvorrichtung (Zubehör)	b	Die Boxhalter können Boxbreiten von 800 mm zu 1200 mm angepasst werden. Boxhalter mit Klemmvorrichtung können Behälter mit einer Höhe von 635 bis 955 mm spannen und festhalten, während sie gedreht werden.				

* Max. 1000 kg, wenn der Lastschwerpunkt höchstens 80 mm vom Rotationszentrum liegt.

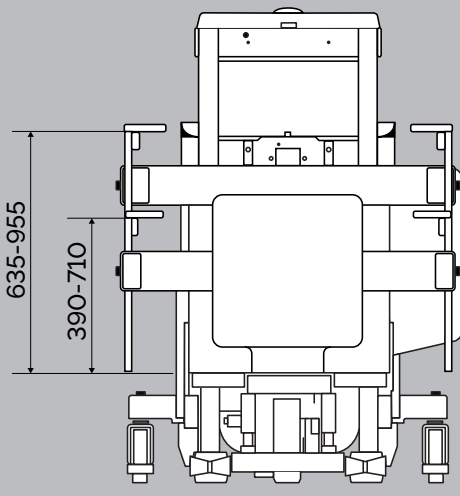
Die zu kippende Last reduziert sich, je größer der Abstand zwischen dem Lastschwerpunkt und dem Rotationszentrum ist.

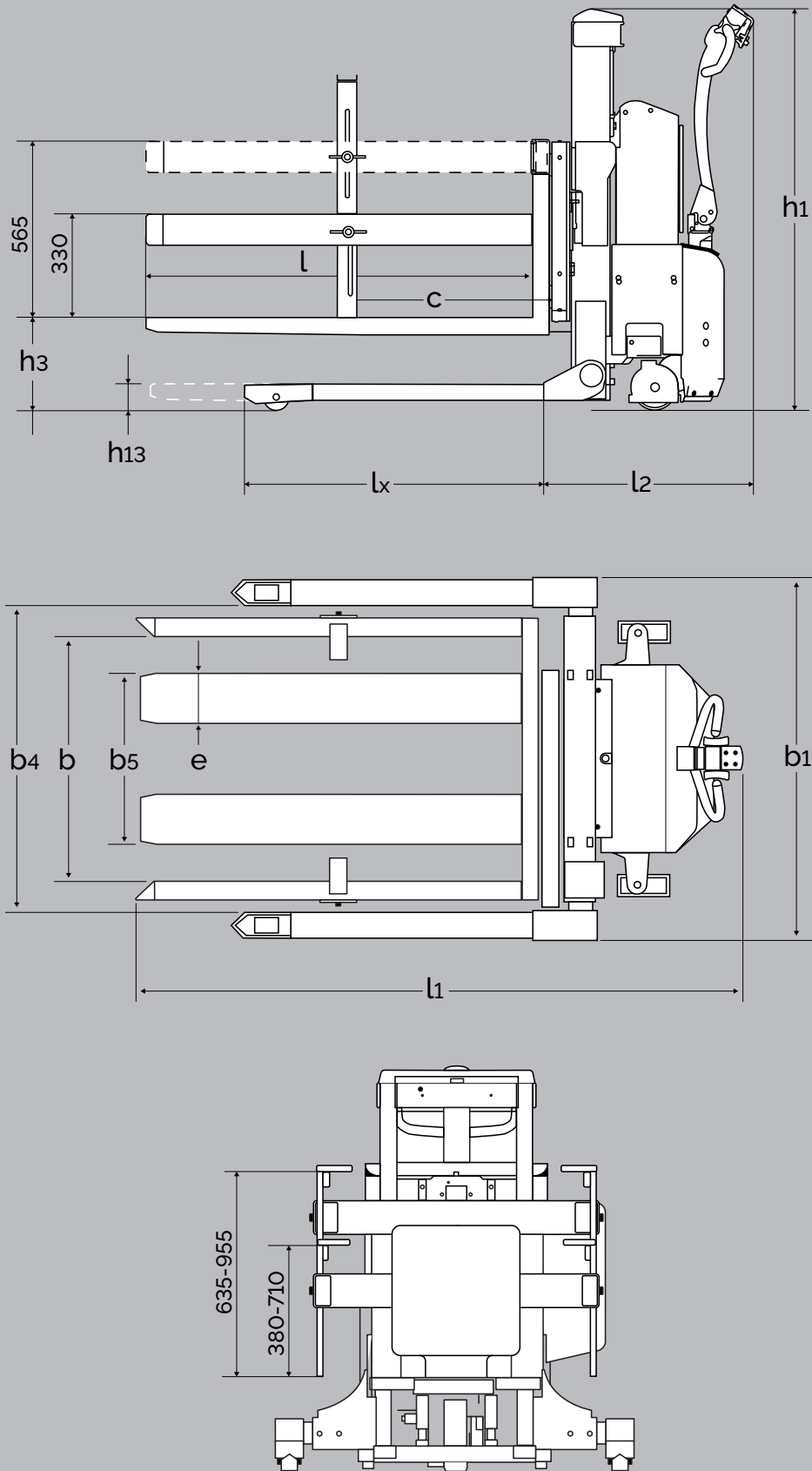
** Abstand zwischen den Stützbeinen von mehr als 1306 mm: Max. Tragkraft 800 kg.

*** Ein Praxistest hat gezeigt, daß 1700 mm Gangbreite ausreichen (bei Breitspurmodellen abhängig vom Abstand zwischen den Stützbeinen)



Multikonsole





PRODUKT (Abmessungen in mm)	ELFR SELFR	ELFR SELFR	ELFR SELFR	ELFR SELFR	ELFR SELFR
	ELFSR SELFSR	ELFSR SELFSR	ELFSR SELFSR	ELFSR SELFSR	ELFSR SELFSR

ROTATOR MIT NICHT-EINSTELLBAREN BOXHALTERN

Tragkraft in kg		1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Hubhöhe	h_3	920	1200	1400	1600	1910
Gabellänge	l	1250	1250	1250	1250	1250
Bauhöhe	h_1	1330	1530	1730	1930	2240
Gesamtbreite	b_1	932, 890 (ELFR / SELFR Lenkradabstand 860 mm) / 166 + b_4 (ELFSR / SELFSR)				
Abstand zwischen Stützbeinen	b_4	314, 434 / 850-942, 942-1124, 1124-1306, 1240-1422**				
Gabelbreite	b_5	560, 680				
Vorbaumaß	l_2	590, 605 / 590, 703				
Gesamtlänge bei 1250 Gabel	l_1	2000, 1955 / 2000, 1955				
Einfahrhöhe	h_{13}	85, 90 / 85, 90	90			
Lastschwerpunktsabstand	c	1/2				
Gabelzinkenbreite	e	163				
Einfahrlänge	l_x	1040				
Gangbreite (mit Pal. 1200 x 800)	A_{st}	2290***, 2200*** / 2290***, 2200***				
Lenkradeinschlag		180°, 210° / 180°, 210°				
Fahrmotor		SELFR / SELFSR 1,2 kW 24 V Geschwindigkeitskontrolle - elektronisch variabel				
Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		SELFR / SELFSR Bis auf 500 mm Hub: 5/6 km/h, ab 500 mm Hub: 3/4 km/h				
Pumpenmotor		1,1 kW - 12 V / 1,2 kW - 24 V				
Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		ELFR / ELFSR 0,05/0,07 m/s, SELFR / SELFSR 0,07/0,12 m/s				
Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last		ELFR / ELFSR 0,12 m/s / 0,04 m/s, SELFR / SELFSR 0,12 m/s / 0,07 m/s				
Höchstdrehmoment		700 Nm				
Kippfunktion		360° (elektronisch variabler Anfahrpunkt beidseitig) (Standard: 45° beidseitig)				
Kippgebiet		Gabelzinken: 400-900 (h_3). Multikonsole: 680 - 1180 (Boden zum Rotationszentrum)				
Kippzeit (0-180°)		Mindestens 30 Sek. (variabel)				
Elektromotor für Kippfunktion		ELFR / ELFSR 12 V - 24 A SELFR / SELFSR 24 V - 12 A				
Motorspezifikationen		0,2 kW, 3000 r/m Permanent Magnet Motor, IP 44, Klasse F. Getriebeübersetzung 1:228				
Einschaltdauer		Kein Dauerbetrieb (S2-10 min)				
Gewicht in kg (o/Batteri)		372, 501 / 432, 561	391, 520 / 451, 580	397, 526 / 457, 586	401, 530 / 461, 590	409, 538 / 469, 598
Boxhalter mit/ohne Klemmvorrichtung (Zubehör)		Erhältlich für Behälterbreiten von 800, 850 und 1000 mm bei Gabelbreite 560 mm. Erhältlich für Behälterbreiten von 1000, 1050 und 1200 mm bei Gabelbreite 680 mm. Boxhalter für Behälterbreiten bis zu 1400 mm sind als Sonderlösung erhältlich. Boxhalter mit Klemmvorrichtung können Behälter mit einer Höhe von 390 bis 955 mm spannen und festhalten, während sie gedreht werden.				

* Max. 1000 kg, wenn der Lastschwerpunkt höchstens 80 mm vom Rotationszentrum liegt.
Die zu kippende Last reduziert sich, je größer der Abstand zwischen dem Lastschwerpunkt und dem Rotationszentrum ist.
** Abstand zwischen den Stützbeinen von mehr als 1306 mm: Max. Tragkraft 800 kg.
*** Ein Praxistest hat gezeigt, daß 1700 mm Gangbreite ausreichen (bei Breitspurmodellen abhängig vom Abstand zwischen den Stützbeinen).



Räder und Rollen
Stapler und Hebezeuge
Hubtische
Fördertechnik
Luftgleit-Transportsysteme
Sonderanfertigungen

Ing. Gerhard Sandhofer
Gesellschaft m. b. H.

9020 Klagenfurt
Hirschstraße 35
T: +43(0)463/34114-0
F: +43(0)463/34254
E: office@gesa.at

Gesa. Immer in Bewegung