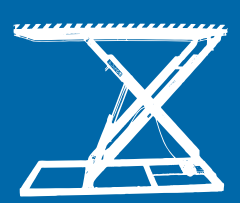
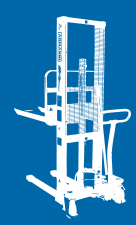


Made in Italy





**evoLINE**  
FC Technology

Die Armanni evoLINE Hochhubwagen Baureihen sind Ausdruck von über 40 Jähriger Arbeit und Erfahrung im Bereich der Förder- und Hebeteknik, und charakterisiert sich durch der innovativen Lenkdeichsel DR EVO, und den Einsatz der Dreiphasigen Traktionsmotoren mit AC-Technologie. Zusätzlich zur breitgefächerten Standard Gerätepalette für Hochhubwagen, Niederhubwagen und Hubtische, bietet Armanni die Möglichkeit der Kundenspezifischen Realisierungen von Kundenanforderungen und deren Bedürfnisse.

Ein Produkt 100 % Made in Italy, dass Qualitätslösungen, Design und technologische Innovation gewährleistet.



**HAND HOCHHUBWAGEN**



**ALFA M evo**

**BETA M evo**

Kg 250 - 500 - 1000  
 mm 800 - 1600

1000 - 1200  
800 - 1600

**HOCHHUBWAGEN SEMI ELEKTRISCH (12 V)**



**ALFA SMALL 12V evo / ALFA 12V evo**

**BETA 12V evo**

Kg 500 / 1000  
 mm 800 - 1600 / 2500 - 3000 - 3500

1000 - 1200 - 1500  
800 - 1600 - 2500 - 3000 - 3500

**HOCHHUBWAGEN ELEKTRONISCH (24 V)**



**SPEEDY LIGHT / PLUS evo**

**MASTER LIGHT / PLUS evo**

**DELTA / E / UB AC-evo**

**DELTA TP AC-evo**

Kg 1000 / 1200  
 mm 1600

1000 / 1200  
2900 - 3300 / 2500 - 3000 - 3500

1200 - 1500  
1600 - 2500 - 3000 - 3500

1200 - 1500  
1600 - 2500 - 3000 - 3500



**4 VIE AC-evo**

**DELTA CP AC-evo**

**DELTA TRX / TRXFL AC-evo**

**MAX AC-evo**

Kg 1200 - 1500  
 mm 1600 - 2500 - 3000 - 3500

600 - 800 - 1000 - 1200 - 1500  
1600 - 2500 - 3000 - 3500

1400  
3500 - 4000 - 4500

1300 - 1600 - 2000  
1600 - 2500 - 3000 - 3500

**ANWENDUNGEN**



**ALFA MGF evo**

**ALFA MGL evo**

**ALFA MRF evo**

**ALFA MRL evo**

**FRONTALER FASSWENDER**

**SEITLICHER FASSWENDER**

**FRONT KIPPER**

**SEITLICHER KIPPER**

NIEDERHUBWAGEN



**TPM**  
 Kg 2000 - 2500 - 3000  
 mm 200



**TPM GAL 10 / TPM GAL 10 12V**  
 Kg 1000  
 mm 800



**SMART LIGHT evo / PLUS AC-evo**  
 Kg 1500 / 2000  
 mm 200



**SMART DL AC-evo**  
 Kg 1800/750 - 1800/1050  
 mm 200/700 - 200/1400



**DISCOVERY AC-evo**  
 Kg 2000 - 2500 - 3000 - 3500 - 4000  
 mm 200



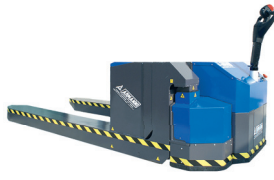
**CHALLENGER AC-evo**  
 Kg 1500 - 2000  
 mm 200



**SKIPPER AC-evo**  
 Kg 1500 - 2000 - 2500 - 3000  
 mm 200 / 200 - 850



**MAJESTIC AC-evo**  
 Kg 1600 - 2000  
 mm 200



**TPE HL AC-evo**  
 Kg От 5000 до 20000  
 mm Auf Anfrage



**DISCOVERY PB AC-evo**  
 Kg Auf Anfrage  
 mm Auf Anfrage

SCHLEPPER



**TPT / TPT UB AC-evo**  
 Kg 4000 - 5000 - 6000  
 mm Auf Anfrage



**TPT HL AC-evo**  
 Kg От 7000 до 20000  
 mm Auf Anfrage

HUBTISCHE



**TM**  
 Kg 500 - 1000  
 Hand betrieben



**TE**  
 Kg 500 - 1000 - 1500 - 2000 - 2500  
 Elektrisch 220 / 380 V



**GAMMA 800 M**  
 Kg 800  
 Hand betrieben



**GAMMA 800 12V**  
 Kg 800  
 Hand betrieben

EDELSTAHL



HOCHHUBWAGEN, NIEDERHUBWAGEN UND HUBTISCHE IN STANDARD UND SONDER-AUSFÜHRUNGEN AUS EDELSTAHL

SONDER AUSFÜHRUNGEN



BEFÖRDERN VON SPULEN UND ROLLEN, FÄSSER, ALLGEMEINE INDUSTRIE BOXEN UND BEHÄLTER, SONDERANFERTIGUNGEN NACH ANGABEN

Tragfähigkeit (Kg): 250 - 500 - 1000

Hub (mm): 800, 1600, 2500, 3000, 3500

### ALFA M evo

Hand- Hub und Fahr Betätigung für maximale Einfachheit und Vorteil in der Lasten Beförderung der unteren Gewichtsbereiche.



### ALFA SMALL 12V evo

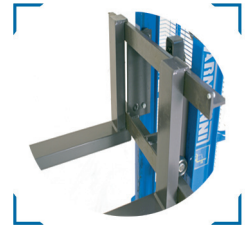
Manuelle Ausführung mit Elektro-Hydraulischem Hub, für schnelle und leichte Hub Funktion für den Bediener. Einstufige Hubeinheit für Hubhöhen von 800 bis 1.600 mm

### ALFA 12V evo

SEMI Elektrische Ausführung mit Zweistufiger Hubeinheit, für Hubhöhen bis 3.500 mm



Andere Eigenschaften \_\_\_\_\_



#### VERSTELL GABEL:

Hand- Verstell Gabel auf Gabelträger, ein einfaches Detail um mit demselben Gerät unterschiedliche Lastenabmessungen befördern zu können.



#### LENKHEBEL:

Spezielle seitliche Lenkbügel gewährleisten einfache Hand- Geräte Bedienung.



#### HAND- HUB BETÄTIGUNG (ALFA M evo):

Hand-Schnellhub-pumpen-Betätigung mit integrierter Senkfunktion, fördert den Waren Umschlag.



#### ELEKTROHYDRAULISCHE HUB BETÄTIGUNG (Version 12 V)

Hub – Senk Betätigung über Schalter in geschützter Bedieneinheit integriert; NOT-AUS Schalter .

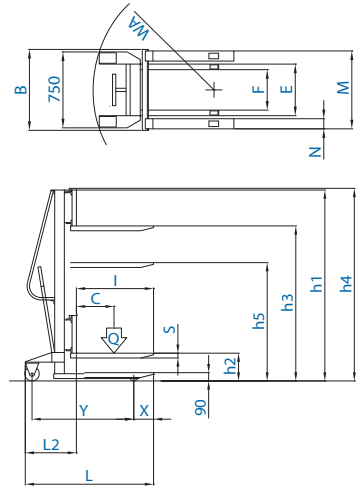


# ALFA M evo

Modell		55/08	105/08	25/16	55/16	105/16
Q	Kg	500	1000	250	500	1000
C	mm	600	600	400	400	400
I	mm	1150	1150	800	800	800
L	mm	1730	1730	1210	1380	1380
X	mm	400	400	130	200	200
Y	mm	1270	1270	1015	1120	1120
L2	mm	580	580	405	580	580
M	mm	200/800	240/800	200/800	200/800	240/800
N	mm	100	120	100	100	120
h1	mm	1230	1230	1990	1990	1990
h2	mm	800	800	1600	1600	1600
h3	mm	800	800	1600	1600	1600
h4	mm	1240	1240	1990	2000	2000
B	mm	800	800	800	800	800
E	mm	520	530	540	520	530
F	mm	405	350	415	405	350
S	mm	50	55	42	50	55
WA	mm	1320	1320	1135	1135	1135

## SERIEN AUSSTATTUNG

• Voll-Freihub • Simplex Hubgerüst • Schnell-Hub Handpumpe (Ohne Last) Hebel-Senkbetätigung • Verstell Gabel Länge 800 mm (1.150 für Hub 800 mm) • Feststellbremse • Polyurethane Einfachrolle • Polyamid Räder mit Polyurethane Bandage • Unfall Verhütung Einrichtung • Hand betrieben.

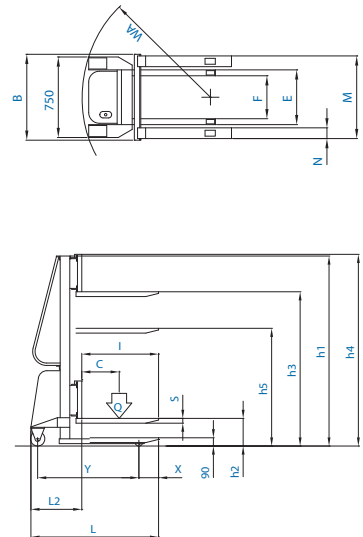


# ALFA SMALL 12V evo

Modell		55/08	105/08	55/16	105/16
Q	Kg	500	1000	500	1000
C	mm	600	600	400	400
I	mm	1150	1150	800	800
L	mm	1730	1730	1380	1380
X	mm	400	400	200	200
Y	mm	1270	1270	1120	1120
L2	mm	580	580	580	580
M	mm	200/800	240/800	200/800	240/800
N	mm	100	120	100	120
h1	mm	1230	1230	1990	1990
h2	mm	800	800	1600	1600
h3	mm	800	800	1600	1600
h4	mm	1240	1240	2000	2000
B	mm	800	800	800	800
E	mm	520	520	520	530
F	mm	405	405	405	350
S	mm	50	55	50	55
WA	mm	1320	1320	1135	1135

## SERIEN AUSSTATTUNG

• Voll Freihub • Simplex Hubgerüst • Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor 12 V-10 A integriert • Gabelbetätigung über Schalter • Verstell Gabel Länge 800 mm (1.150 für Hub 800 mm) • Feststellbremse • Polyurethane Einfachrolle • Polyamid Räder mit Polyurethane Bandage • Unfall Verhütung Einrichtung • Hand betrieben • Batterie 12 V – 80 Ah.

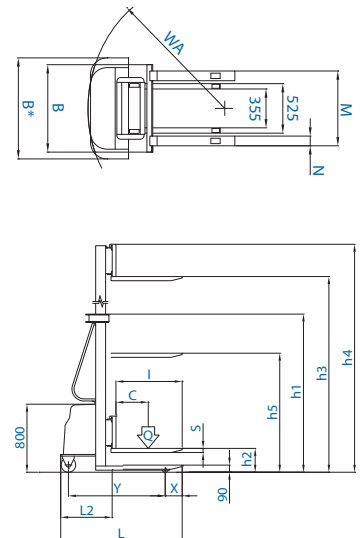


# ALFA 12V evo

Modell		55/25	105/25	55/30	105/30	55/35	105/35
Q	Kg	500	1000	500	1000	500	1000
C	mm	400	400	400	400	400	400
I	mm	800	800	800	800	800	800
L	mm	1390	1410	1390	1410	1390	1410
X	mm	200	200	200	200	200	200
Y	mm	1135	1155	1135	1155	1135	1155
L2	mm	585	605	585	605	585	605
M	mm	240/800	240/800	240/800	240/800	240/800	240/800
N	mm	120	120	120	120	120	120
h1	mm	1750	1750	1990	1990	2250	2250
h2	mm	200	200	200	200	/	/
h3	mm	2500	2500	3000	3000	3500	3500
h4	mm	2920	2920	3420	3420	3920	3920
B	mm	800	800	800	800	800	800
E	mm	525	525	525	525	525	525
F	mm	355	355	355	355	355	355
S	mm	50	55	50	55	50	55
WA	mm	1200	1220	1200	1220	1200	1220

## SERIEN AUSSTATTUNG

• Freihub 200 mm (nicht bei Hub 3.500 mm) • Integriertes Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor 12 V-15 A • Gabelbetätigung über Schalter • Verstell Gabel- Länge 800 mm • Elektrische Hub End-Abschaltung • Feststellbremse • Polyurethane Einfachrolle • Polyamid Räder mit Polyurethane Bandage • Unfall Verhütung Einrichtung • Hand betrieben • Batterie 12 V – 155 Ah.



# BETA 12V evo | BETA M evo

Stabilität und Hubkraft

Tragfähigkeit (Kg): 1000 - 1200 - 1500

Hub (mm): 800, 1600, 2500, 3000, 3500

## BETA 12V evo

Manuelle Traction, Elektrohydraulischer Hub und erhöhte strukturelle Stabilität, um der maximalen Hubkraft Ausdruck zu verleihen, auch in einer sehr einfachen und wirtschaftlichen Lösung. Simplex bzw. Duplex Hubeinheit für Hubhöhen bis 3,5 m



## BETA M evo

Manuelle Ausführung für leichte Lasten-Handhabung, dank der bequemen Lenkdeichsel. Simplex Hubgerüst für Hubhöhen von 800 bis 1.600 mm.

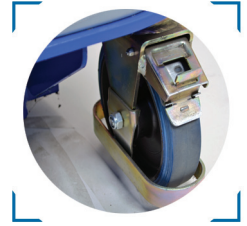
## BETA 12V evo / BETA M evo 08

Für Ausführungen von 800 mm Hubhöhe, bewirkt die Mastkürzung eine bessere Übersicht, Bedienerfreundlichkeit, und geringere Bauhöhe.



HOCHHUBWAGEN HAND  
BETRIEBEN UND SEMI ELEKTRISCH

Andere Eigenschaften \_\_\_\_\_



### FUSSBREMSE:

Fuß-Pedal Feststellbremse auf Rechtem Lenkrad positioniert; fester Fußschutz auf beiden Lenkräder angebracht.



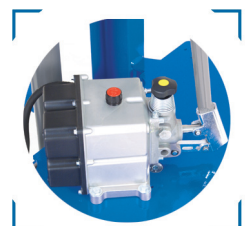
### LENKDEICHSEL:

Die Lenkdeichsel wirkt direkt auf beide Heck Lenkräder, für die Hand-Geräteführung.



### ELEKTROHYDRAULISCHER HUB (BETA 12 V evo):

Hub-Senkbedienung über Schalter in geschützter Bedieneinheit integriert; NOT AUS Schalter.



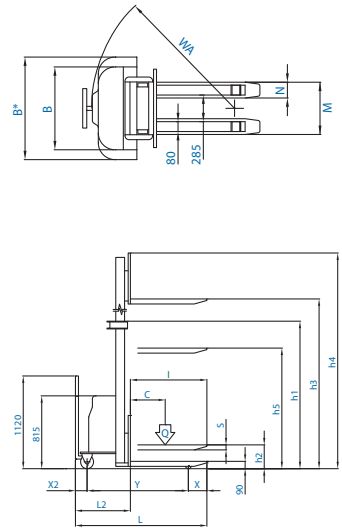
### MANUELLER HUB (BETA M evo):

Hand-Schnellhub-pumpen Betätigung mit integrierter Senkfunktion, fördert den Waren Umschlag.



# BETA 12V evo [ 800 mm - 1600 mm ]

Modell		105/08	125/08	155/08	105/16	125/16	155/16
Q	Kg	1000	1200	1500	1000	1200	1500
C	mm	600	600	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
L	mm	1755	1775	1795	1755	1775	1795
X	mm	380	380	380	380	380	380
X2	mm	235	235	235	235	235	235
Y	mm	1140	1160	1180	1140	1160	1180
L2	mm	600	620	640	600	620	640
M	mm	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1230	1230	1230	1990	1990	1990
h2	mm	800	800	800	1450	1450	1450
h3	mm	800	800	800	1600	1600	1600
h4	mm	1230	1230	1230	2120	2120	2120
B	mm	755	755	755	755	755	755
WA	mm	1320	1340	1360	1320	1340	1360

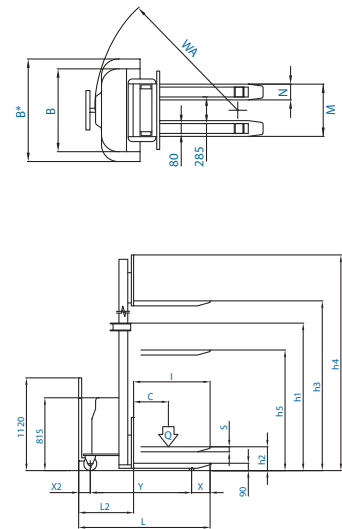


## SERIEN AUSSTATTUNG

- Voll Freihub • Simplex Hubgerüst • integriertes Batterie Ladegerät 12 V 15 A mit Mikroprozessor • Gabelbetätigung über Schalter • Feste Gabel • Länge 1.150 mm • Elektrische Hub-Endabschaltung • Feststellbremse • Polyurethane Einfach Rolle • gelagerte Doppellenkräder mit Halter in schwerer Ausführung • Gummi Räder • Gelagerte Lenkdeichsel
- Unfallverhütung Einrichtung • Handgeführt • Batterie 12 V 100 Ah für Hubbedienung • Hub 800/1600 mm.

# BETA 12V evo [ 2500 mm - 3000 mm - 3500 mm ]

Modell		105/25	125/25	155/25	105/30	125/30	155/30	105/35	125/35	155/35
Q	Kg	1000	1200	1500	1000	1200	1500	1000	1200	1500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
L	mm	1790	1810	1830	1790	1810	1830	1790	1810	1830
X	mm	415	415	415	415	415	415	415	415	415
X2	mm	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Y	mm	1140	1160	1180	1140	1160	1180	1140	1160	1180
L2	mm	640	660	680	640	660	680	640	660	680
M	mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1740	1740	1740	1990	1990	1990	2250	2250	2250
h2	mm	200	200	200	200	200	200	/	/	/
h3	mm	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3500	3500	3500
h4	mm	3020	3020	3020	3520	3520	3520	4020	4020	4020
B	mm	755	755	755	755	755	755	1000*	1000*	1000*
WA	mm	1320	1340	1360	1320	1340	1360	1320	1340	1360

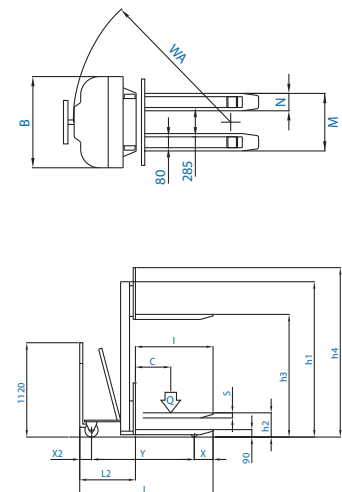


## SERIEN AUSSTATTUNG

- Freihub 200 mm (außer 3.500 mm Hub) • integriertes Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor 12 V 15 A • Gabel Betätigung über Schalter • Feste Gabel • Länge 1.150 mm • Elektrische Hub-Endabschaltung • Feststellbremse • Polyurethane Einfach Rolle • gelagerte Doppellenkräder mit Halter in schwerer Ausführung • Gummi Räder • gelagerte Lenkdeichsel • Unfallverhütung Einrichtung • Handgeführt • Batterie 12 V 155 Ah.

# BETA M evo

Modell		105/08	125/08	105/16	125/16
Q	Kg	1000	1200	1000	1200
C	mm	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150
L	mm	1755	1755	1755	1755
X	mm	380	380	380	380
X2	mm	235	235	235	235
Y	mm	1140	1160	1140	1160
L2	mm	600	620	600	620
M	mm	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160
h1	mm	1230	1230	1990	1990
h2	mm	800	800	1450	1450
h3	mm	800	800	1600	1600
h4	mm	1230	1230	2120	2120
B	mm	755	755	755	755
WA	mm	1320	1340	1320	1340



## SERIEN AUSSTATTUNG

- Voll Freihub • Simplex Hubgerüst • Gabelhub mit Doppelfunktion Handpumpe • Senkvorgang über Handrad • Feste Gabel • Länge 1.150 mm • Feststellbremse • Polyurethane Einfach Rolle • gelagerte Doppellenkräder mit Halter in schwerer Ausführung • Gummi Räder • gelagerte Lenkdeichsel • Unfallverhütung Einrichtung • Handgeführt.

### ■ MASTER LIGHT evo

Handlich und Kompakt, gleichzeitig solide und zuverlässig.

Ergibt den bestgelungenen Kompromiss zwischen Leistungsbedürfnissen und Agilität bei engsten Einsatzbedingungen.

Nominale Tragfähigkeit von 1.000 Kg und Hubhöhen von 2.900 bzw. 3.300 mm.



### ■ MASTER PLUS evo

Robustere Variante für Tragfähigkeit von 1.200 Kg, mit Duplex Hubgerüst bis 3.500 mm.

### ■ SPEEDY LIGHT / PLUS evo

Das Wesentliche, schnell in Aktion und in außergewöhnlichem Verhältnis zwischen Preis und Qualität, ergibt die schnellste Antwort auf alle Bedürfnisse der Waren Beförderung, in jeder Produktionsrealität ob für klein oder groß Unternehmen. Hubhöhe von 1.600 mm und nominale Tragfähigkeit von 1.000 oder 1.200 Kg.

Andere Eigenschaften \_\_\_\_\_



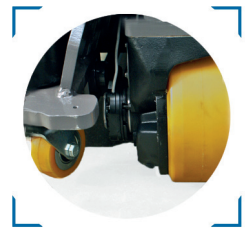
#### ■ NEUE DEICHSEL DR EVO:

LED Batterie Entladeanzeige, Schleichtaste für langsame Geschwindigkeit und Sicherheit-Einklemmschutz Einrichtung für den Bediener.



#### ■ AUFLADEN:

Integriertes Ladegerät mit Anschluss an das 220 V Netz zum Batterieladen.



#### ■ TRAKTION UND STABILITÄT:

Fünf Punkte Auflage mit gefedertem Traktionsrad, für optimale Griffigkeit und Traktion auch bei unebenen Böden.



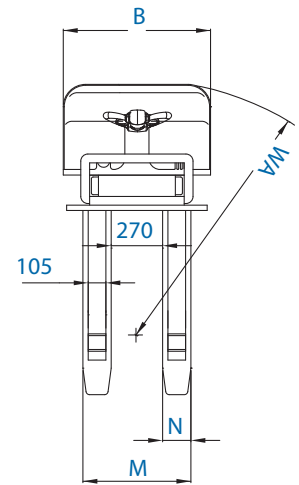
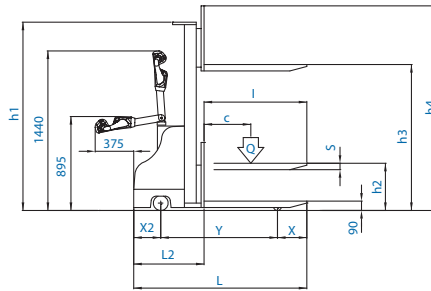
#### ■ WARTUNG:

HF 24 V Mikroprozessor gesteuerte Elektronik erlaubt die schnelle Fehlersuche mittels LED Check-up, sichtbar auf der entsprechenden Prüfkonsole.



# SPEEDY LIGHT evo / PLUS evo

Modell		105/16	125/16
Q	Kg	1000	1200
C	mm	600	600
I	mm	1150	1150
L	mm	1780	1780
X	mm	380	380
X2	mm	205	205
Y	mm	1195	1195
L2	mm	630	630
M	mm	530	530
N	mm	160	160
h1	mm	1990	1990
h2	mm	1470	1470
h3	mm	1600	1600
h4	mm	2115	2115
B	mm	800	800
WA	mm	1430	1430

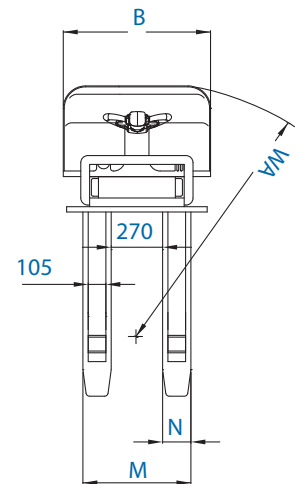
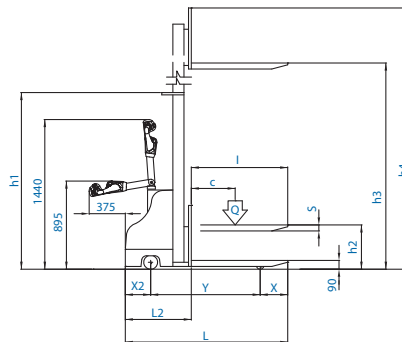


## SERIEN AUSSTATTUNG

- Vollfreihub • Simplex Hubgerüst • Integriertes Batterieladegerät 24 V 15 A mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel • Länge 1.150mm. • Elektrische Hub- Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gegenstrom Bremse bei Freigabe
- Gefederte Traktionseinheit • 24 V Elektronische Anlage mit Fehlersuche über LED Diagnose • Batterie Entladeanzeige • Deichsel DR Evo • Unfallverhütung Einrichtung • Zwei Batterien 12 V 110 Ah.

# MASTER LIGHT evo

Modell		105/29	105/33
Q	Kg	1000	1000
C	mm	600	600
I	mm	1150	1150
L	mm	1820	1820
X	mm	415	415
X2	mm	175	175
Y	mm	1200	1200
L2	mm	670	670
M	mm	530	530
N	mm	160	160
h1	mm	1990	2140
h2	mm	200	-
h3	mm	2900	3300
h4	mm	3420	3820
B	mm	800	800
WA	mm	1420	1420

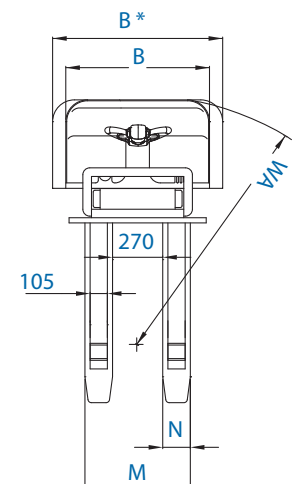
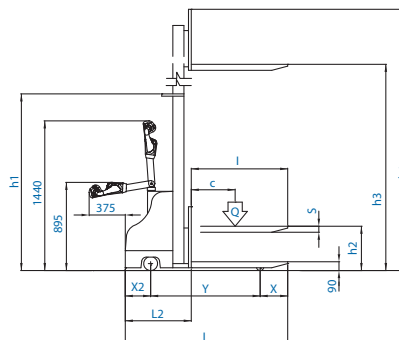


## SERIEN AUSSTATTUNG

- Freihub 200 mm (außer bei Hub 3.300 mm) • Integriertes Batterieladegerät 24 V 20A • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel • Länge 1.150 mm Elektrische Hub-Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gegenstrom Bremse bei Freigabe • Gefederte Traktionseinheit • 24 V Elektronische Anlage mit Fehlersuche über LED Diagnose • Batterie Entladeanzeige
- Deichsel DR Evo • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Unfallverhütung Einrichtung • Zwei Batterien 12 V 155 Ah.

# MASTER PLUS evo

Modell		125/25	125/30	125/35
Q	Kg	1200	1200	1200
C	mm	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150
L	mm	1820	1820	1820
X	mm	415	415	415
X2	mm	205	205	205
Y	mm	1200	1200	1200
L2	mm	670	670	670
M	mm	530	530	530
N	mm	160	160	160
h1	mm	1740	1990	2240
h2	mm	200	200	/
h3	mm	2500	3000	3500
h4	mm	3020	3520	4020
B	mm	800	800	1000*
WA	mm	1420	1420	1460



## SERIEN AUSSTATTUNG

- Freihub 200 mm (außer bei Hub 3.300 mm) • Integriertes Batterieladegerät 24 V 20A • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel • Länge 1.150 mm Elektrische Hub-Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gegenstrom Bremse bei Freigabe • Gefederte Traktionseinheit • 24 V Elektronische Anlage mit Fehlersuche über LED Diagnose • Batterie Entladeanzeige • Deichsel DR Evo • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Unfallverhütung Einrichtung • Zwei Batterien 12 V 155 Ah.

# DELTA AC-evo / DELTA E AC-evo / DELTA UB AC-evo

Robustheit und Zuverlässigkeit

Tragfähigkeit (Kg): 1200 - 1500 Hub (mm): 1600, 2500, 3000, 3500

## DELTA AC-evo

Robustheit und Zuverlässigkeit für intensive Warenbeförderung auf Paletten, bei mittleren bis intensiven Arbeitseinsätzen.

### AC Technologie

- + Leistung
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten



## DELTA E AC-evo

Ausführung mit Hubgerüst in schwerer Ausführung aus Special Stahl Profilen hergestellt für besonders schwere Einsätze.

## DELTA UB AC-evo

Ausführung mit Bediener Mitfahrplattform, reduziert die Bediener Übermüdung und fördert die Maximale Einsatz Effizienz auch über größere Einsatzstrecken.



Seitliche Schutzbügel für maximale Bediener Sicherheit (Optional)



ELEKTRONISCHE  
HOCHHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



**NEUE DEICHEL DR EVO:**  
LED Batterie Entladeanzeige, Schleichtaste für langsame Bedien-Geschwindigkeit, Hub-Senkvorgang über Proportionalbedienung für Maximale Hubüberwachung, Einklemmschutz Einrichtung zur Unfallverhütung.



**AUTONOMIE:**  
Ausgerüstet mit gepanzertes 24 V Batterie und Leistung bis 270 Ah. Integriertes Batterieladegerät mit 220 V Netzanschluss.



**TRAKTION UND STABILITÄT:**  
Fünf Punkte Lastenaufgabe mit gefedertem Traktionsrad, für optimale Griffbarkeit und Traktion auch bei unebenen Böden. AC Traktionsmotoren mit maximalem Drehmoment bereits in der Anfahr Phase, und Sicherheit im Bremsvorgang.



**WARTUNG:**  
HF 24 V Mikroprozessor gesteuerte Elektronik erlaubt die schnelle Fehlersuche mittels LED Check-up, sichtbar auf der entsprechenden Prüfkonsole, bzw. über installierbare Software auf PC.

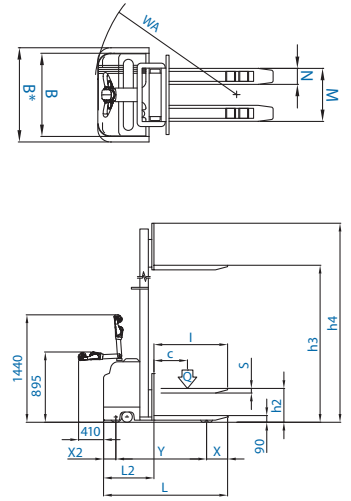


## DELTA AC-evo

Modell	125/16	155/16	125/25	155/25	125/30	155/30	125/35	155/35	
Q	Kg	1200	1500	1200	1500	1200	1500	1200	1500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
L	mm	1895	1915	1930	1950	1930	1950	1930	1950
X	mm	380	380	415	415	415	415	415	415
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1340	1360	1340	1360	1340	1360	1340	1360
L2	mm	745	765	780	800	780	800	780	800
M	mm	530	530	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1990	1990	1740	1740	1990	1990	2240	2240
h2	mm	1450	1450	200	200	200	/	/	/
h3	mm	1600	1600	2500	2500	3000	3000	3500	3500
h4	mm	2120	2120	3020	3020	3520	3520	4020	4020
B	mm	840	840	840	840	840	1000*	1000*	1000*
WA	mm	1500	1520	1530	1550	1530	1550	1530	1550

### § SERIEN AUSSTATTUNG

• Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessor Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor-Temperaturüberwachung • Freihub 200 mm (Außer bei 3.500 mm Hub) • Integriertes 24 V-30 A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel, Länge 1.150 mm • Elektrische Hub- Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit • Seitliche Stützräder mit Halter in schwerer Ausführung • Batterie Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie von 160 – 270 Ah-24 V.

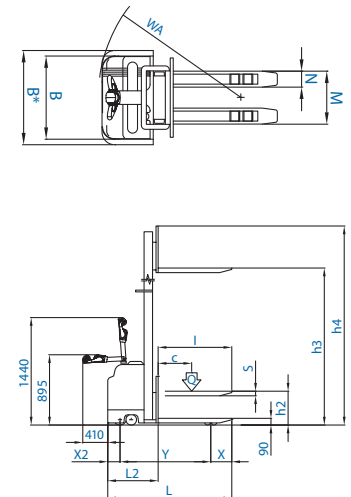


## DELTA E AC-evo

Modell	125/16	155/16	125/25	155/25	125/30	155/30	125/35	155/35	
Q	Kg	1200	1500	1200	1500	1200	1500	1200	1500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
L	mm	1870	1900	1915	1935	1915	1935	1915	1935
X	mm	375	375	410	410	410	410	410	410
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
L2	mm	730	730	765	785	765	785	765	785
M	mm	530	530	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1990	1990	1740	1740	1990	1990	2250	2250
h2	mm	1450	1450	200	200	200	/	/	/
h3	mm	1600	1600	2500	2500	3000	3000	3500	3500
h4	mm	2120	2120	3020	3020	3520	3520	4020	4020
B	mm	840	840	840	840	840	1000*	1000*	1000*
WA	mm	1500	1520	1530	1550	1530	1550	1530	1550

### § SERIEN AUSSTATTUNG

• Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessor Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Freihub 200 mm (Außer bei 3.500 mm Hub) • Hubgerüste in schwerer Ausführung mit seitlichen Führungslagern • Integriertes 24 V-30 A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel-Länge 1.150 mm • Elektrische Hub- Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit • Seitliche Stützräder mit Halter in schwerer Ausführung • Batterie Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie von 160 – 270 Ah-24 V.

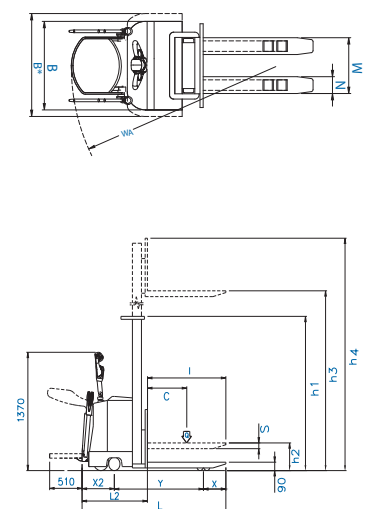


## DELTA UB AC-evo

Modell	125/16	155/16	125/25	155/25	125/30	155/30	125/35	155/35	
Q	Kg	1200	1500	1200	1500	1200	1500	1200	1500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
L	mm	2000	2020	2035	2055	2035	2055	2035	2055
X	mm	380	380	415	415	415	415	415	415
X2	mm	280	280	280	280	280	280	280	280
Y	mm	1340	1360	1340	1360	1340	1360	1340	1360
L2	mm	850	850	885	885	885	885	885	905
M	mm	530	530	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1990	1990	1740	1740	1990	1990	2240	2240
h2	mm	1450	1450	200	200	200	/	/	/
h3	mm	1600	1600	2500	2500	3000	3000	3500	3500
h4	mm	2120	2120	3020	3020	3520	3520	4020	4020
B	mm	840	840	840	840	840	1000*	1000*	1000*
WA*	mm	2020	2040	2050	2070	2050	2070	2050	2070

### § SERIEN AUSSTATTUNG

• Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessor Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Freihub 200 mm (Außer bei 3.500 mm Hub) • Integriertes 24 V-30 A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel-Länge 1.150 mm • Elektrische Hub- Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit • Seitliche Stützräder mit Halter in schwerer Ausführung • Mitfahr-Bediener-Standplattform • Batterie Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie von 160 – 270 Ah-24 V.



[ \*Plattform close ]

# DELTA TP AC-evo

Förderrutschen, Rampen, und Paletten Doppelstock Beförderung

Tragfähigkeit (Kg): 1200 - 1500 Hub (mm): 1600, 2500, 3000, 3500

## DELTA TP AC-evo

Bedingt durch die Hub-Stabilisatoren, ergibt sich die perfekte Lösung in der Warenbeförderung bei Einsätzen, in denen es gilt Rampen, Förderrutschen, kleine Hindernisse, sowie Boden Unebenheiten zu überwinden.



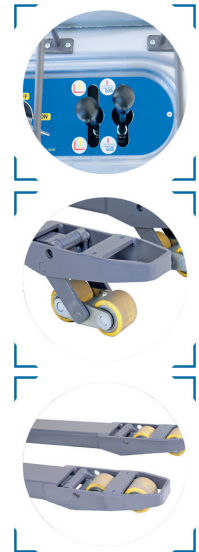
Doppel Paletten Beförderung und Einlagerung, auf Gabel und Stabilisatoren.



**FC Technologie**  
 + Leistungen  
 + Fahrsteuerung  
 - Wartungskosten

ELEKTRONISCHE HOCHHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



**STABILISATOREN HUB:**  
 Mittels der dafür vorgesehenen hydraulischen Betätigung ist es über die Hub Stabilisatoren möglich, die Geräte Bodenfreiheit zu erhöhen, zur sicheren Überwindung von Bodenunebenheiten, und sofern notwendig, simultan zwei Paletten zu befördern.

# 4 VIE AC-evo

Vier Wege Fahreigenschaft

Tragfähigkeit (Kg): 1200 - 1500 Hub (mm): 1600, 2500, 3000, 3500

## 4 VIE AC-evo

Vier Wege Fahreigenschaften für Special Einsätze in der Beförderung langer horizontaler Lasten (Profile, Rohre, Stangen usw.) in Platzreduzierten Gängen.

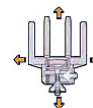


Zwei Wege Fahreigenschaft für seitliche Beförderung



Zwei Wege Fahreigenschaft für Frontale Beförderung

**FC Technologie**  
 + Leistungen  
 + Fahrsteuerung  
 - Wartungskosten



ELEKTRONISCHE HOCHHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



**VIERWEGE RICHTUNG EIGENSCHAFT:**  
 Über die hydraulische Betätigung ist es möglich, die Führungs-Lasträder unabhängig der Gabelrichtung um 90° zu verdrehen, und somit die Fahrtrichtung Vorwärts und Seitwärts ohne Manöver zu variieren, was großdimensionierte Warenbeförderung auch in schmälere Gängen ermöglicht.

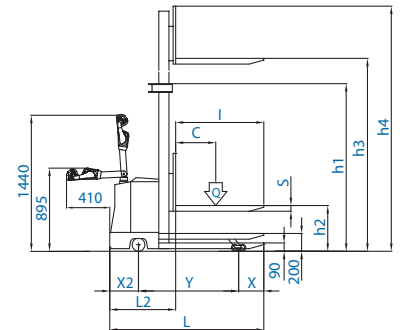
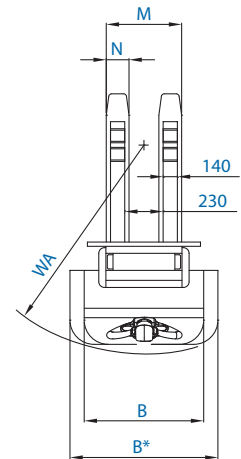


# DELTA TP AC-evo

Modell		125/16	155/16	125/25	155/25	125/30	155/30	125/35	155/35
Q	Kg	1200	1500	1200	1500	1200	1500	1200	1500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
L	mm	2025	2045	2060	2080	2060	2080	2060	2080
X	mm	275	275	310	310	310	310	310	310
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1575	1595	1575	1595	1575	1595	1575	1595
L2	mm	885	905	920	940	920	940	920	940
M	mm	560	560	560	560	560	560	560	560
N	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
h1	mm	1990	1990	1740	1740	1990	1990	2250	2250
h2	mm	1450	1450	200	200	200	200	/	/
h3	mm	1600	1600	2500	2500	3000	3000	3500	3500
h4	mm	2120	2120	3020	3020	3520	3520	4020	4020
B	mm	840	840	840	840	840	840	1000	1000
WA	mm	1770	1790	1770	1790	1770	1790	1770	1790

## SERIEN AUSSTATTUNG

• Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessor  
 Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor  
 mit Temperaturüberwachung • Freihub 200 mm (Außer bei 3.500 mm Hub) • Integriertes 24 V-30 A Batterie  
 Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über hydraulischem Steuerblock • Stabilisatoren Betäti-  
 gung über hydraulischen Steuerblock • Feste Gabel-Länge 1.150 mm • Elektrische Hub- Endabschal-  
 tung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit • Seitliche Stützräder mit  
 Halter in schwerer Ausführung. Batterie-Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindig-  
 keitsreduzierung • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie von 160 – 270 Ah-24 V

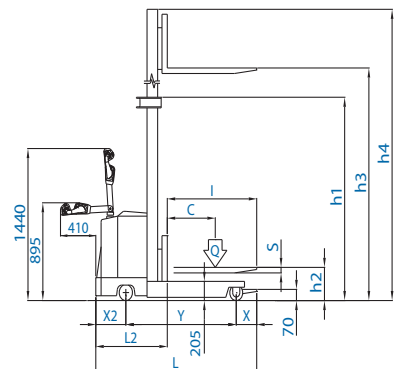
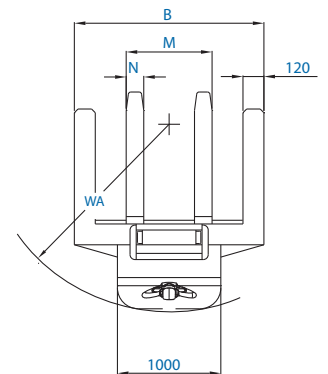


# 4 VIE AC-evo

Modell		125/16	155/16	125/25	155/25	125/30	155/30	125/35	155/35
Q	Kg	1200	1500	1200	1500	1200	1500	1200	1500
C	mm	450	450	450	450	450	450	450	450
I	mm	950	950	950	950	950	950	950	950
L	mm	1780	1780	1810	1810	1810	1810	1810	1810
X	mm	310	310	330	330	330	330	330	330
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1285	1285	1305	1305	1305	1305	1305	1305
L2	mm	840	840	860	860	860	860	860	860
M	mm	350/1300	350/1300	350/1300	350/1300	350/1300	350/1300	350/1300	350/1300
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1990	1990	1740	1740	1990	1990	2250	2250
h2	mm	1450	1450	200	200	200	200	/	/
h3	mm	1600	1600	2500	2500	3000	3000	3500	3500
h4	mm	2070	2070	2970	2970	3470	3470	3970	3970
B	mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
WA	mm	1510	1510	1510	1510	1510	1510	1510	1510

## SERIEN AUSSTATTUNG

• Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessor  
 Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor  
 mit Temperaturüberwachung • Freihub 200 mm (Außer bei 3.500 mm Hub) • Hubgerüste in schwerer  
 Ausführung mit seitlichen Führungslagern • Integriertes 24 V-30 A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor  
 • Gabelbedienung über hydraulischen Steuerblock • Richtungsverstellbare Stabilisatoren Räder- Betäti-  
 gung über hydraulischen Steuerblock • Bewegliche Gabel-Länge 950 mm • Elektrische Hub- Endabschal-  
 tung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit • Seitliche Stützräder mit Halter  
 in schwerer Ausführung • Batterie-Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindigkeitsreduz-  
 erung • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie von 160 – 270 Ah-24 V



# DELTA CP AC-evo

Die Alternative zum Gabelstapler

Tragfähigkeit (Kg): 600 - 800 - 1000 - 1200 - 1500    Hub(mm): 1600, 2500, 3000, 3500

## DELTA CP AC-evo

Die einfache Handhabung und Bedienung der Deichsel-Hubgeräte kombiniert mit den Vorteilen der Gabelstapler mit Fahrer, die ohne vordere Stabilisatoren mit vorstehenden Gabeln eingesetzt werden.

SERVOLENKUNG  
SERIENMÄSSIG

### AC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten



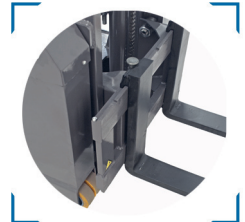
### Hubmast Neigung:

Hydraulische Hubmast Neigung im Verhältnis zur Vertikal Achse, um eine korrekte Lastenposition in jeder Transportsituation zu gewährleisten.



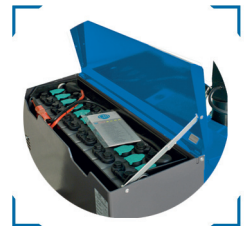
### FAHRT UND TRAKTION:

Reduzierung des Manövrierraumes und leichtes Handling bedingt durch die Serienmäßige Servo unterstützte Deichsellenkung (außer Modell mit 600 Kg); AC Traktionsmotoren mit maximal Drehmoment bereits beim Anfahren, und Sicherheit beim Bremsvorgang.



### VORSTEHENDE EINSTELLBARE GABEL:

Hand einstellbare geschmiedete Gabel auf FEM Gabelträger, zur Eingabelung von Paletten und Behälter auch von der „geschlossenen“ Seite, mit nicht standardmäßiger Bemaßung



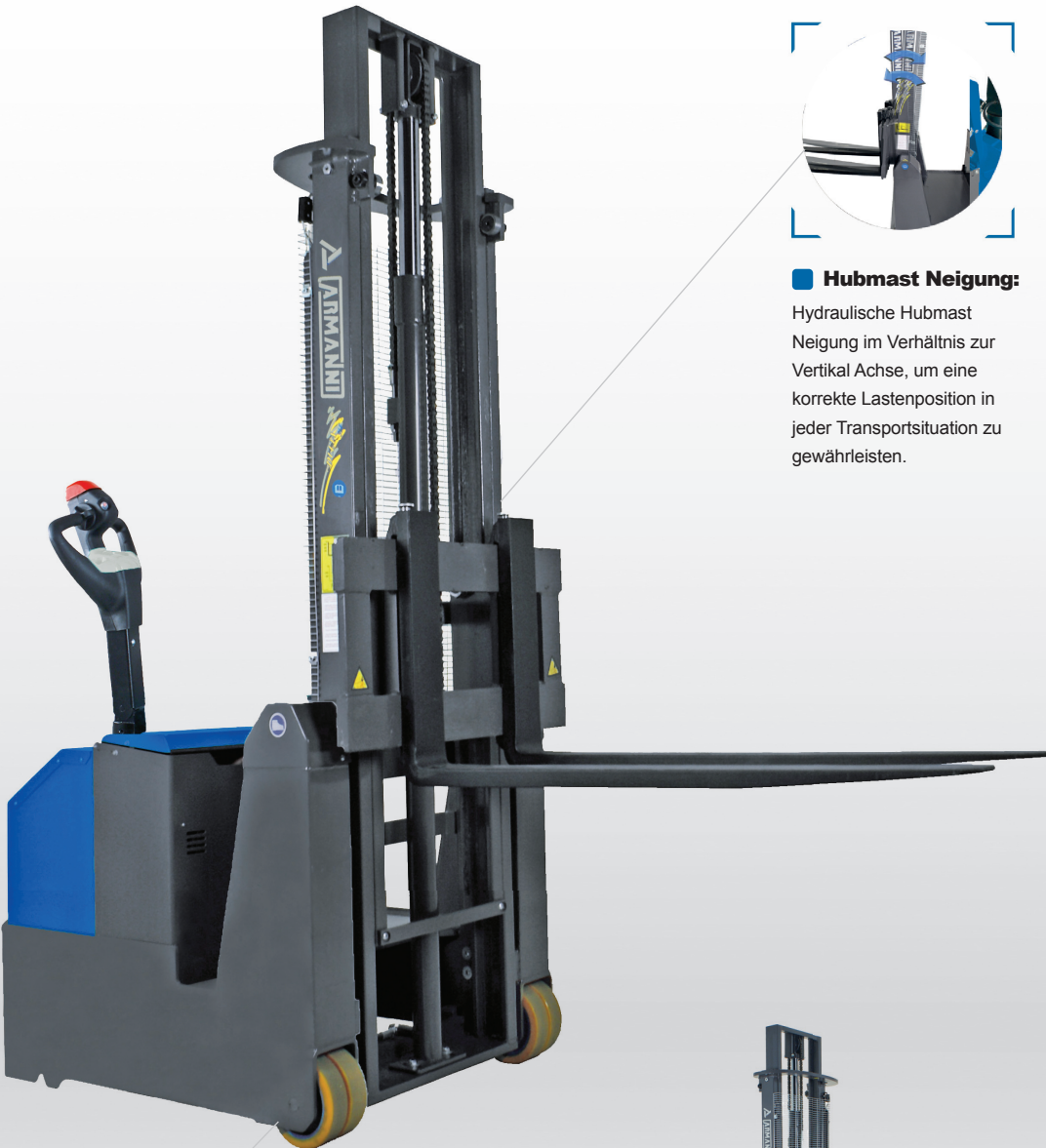
### GROSSE AUTONOMIE:

Großer Batterieraum ermöglicht die Ausstattung mit Batterie mit 270 Ah für maximale Geräte Leistungsfähigkeit auch bei intensiven Einsätzen.



### DIE ALTERNATIVE ZUM GABELSTAPLER:

Gerätebedienung möglich ohne den Besitz des geforderten Gabelstapler Führerschein.



### FEHLENDE STABILISATOREN:

Lastansatz bis zum Gabelträger, zur vollständigen Paletten Eingabelung auch bei Boden Hindernissen.



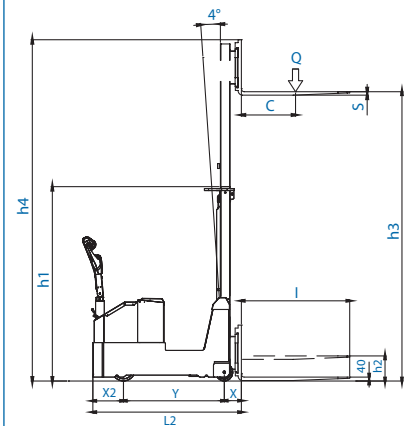
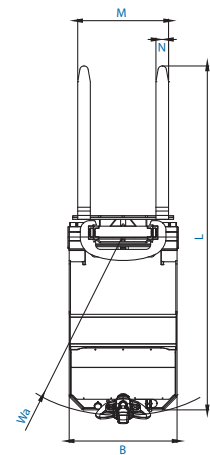


# DELTA CP AC-evo [ 1600 mm - 2500 mm ]

Modell		60/16	80/16	100/16	120/16	150/16	60/25	80/25	100/25	120/25	150/25
Q	Kg	600	800	1000	1200	1500	600	800	1000	1200	1500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
l	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
L	mm	2480	2480	2650	2730	2835	2480	2480	2650	2730	2835
X	mm	175	175	185	185	185	175	175	185	185	185
X2	mm	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
Y	mm	780	780	940	1070	1135	780	780	940	1070	1135
L2	mm	1280	1280	1450	1580	1635	1280	1280	1450	1580	1635
M	mm	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775
N	mm	80	100	100	100	100	80	100	100	100	100
h1	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1740	1740	1740	1740	1740
h2	mm	1450	1450	1450	1450	1450	200	200	200	200	200
h3	mm	1550	1550	1550	1550	1550	2450	2450	2450	2450	2450
h4	mm	2100	2100	2100	2100	2100	3020	3020	3020	3020	3020
B	mm	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855
WA	mm	1150	1150	1360	1435	1505	1150	1150	1360	1435	1505

## § SERIEN AUSSTATTUNG

- 200 mm Freihub • Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessor Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Externes 24V-60A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über hydraulischen Steuerblock • Betätigung der Elektrohydraulischen Hubmast Neigung über hydraulischen Steuerblock • Geschmiedete Gabel-Länge 1.150 mm • Elektrische Hub- Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Hubgerüste in schwerer Ausführung mit seitlichen Führungslagern • Batterie Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Servolenkung serienmäßig (Optional bei Version 600 Kg) • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie 270 Ah-24 V.

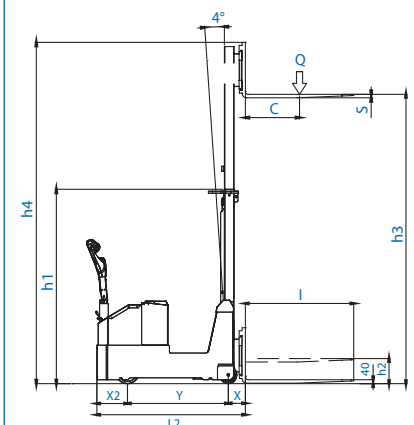
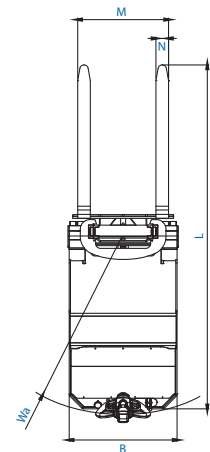


# DELTA CP AC-evo [ 3000 mm - 3500 mm ]

Modell		60/30	80/30	100/30	120/30	150/30	60/35	80/35	100/35	120/35	150/35
Q	Kg	600	800	1000	1200	1500	600	800	1000	1200	1500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
l	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
L	mm	2480	2480	2650	2730	2835	2480	2480	2650	2730	2835
X	mm	175	175	185	185	185	175	175	185	185	185
X2	mm	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
Y	mm	780	780	940	1070	1135	780	780	940	1070	1135
L2	mm	1280	1280	1450	1580	1635	1280	1280	1450	1580	1635
M	mm	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775
N	mm	80	100	100	100	100	80	100	100	100	100
h1	mm	1990	1990	1990	1990	1990	2240	2240	2240	2240	2240
h2	mm	200	200	200	200	200	/	/	/	/	/
h3	mm	2950	2950	2950	2950	2950	3450	3450	3450	3450	3450
h4	mm	3500	3500	3500	3500	3500	4020	4020	4020	4020	4020
B	mm	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855
WA	mm	1150	1150	1360	1435	1505	1150	1150	1360	1435	1505

## § SERIEN AUSSTATTUNG

- 200 mm Freihub (außer bei Hub 3.500 mm) Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessor Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Externes 24 V-60 A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über hydraulischen Steuerblock • Betätigung der Elektrohydraulischen Hubmast Neigung über hydraulischen Steuerventil • Schmiedegabel-Länge 1.150 mm • Elektrische Hub- Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Hubgerüste in schwerer Ausführung mit seitlichen Führungslagern • Batterie Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Servolenkung serienmäßig (Optional bei Version 600 Kg) • Unfallverhütung-Einrichtung • Traktionsbatterie 270 Ah-24 V.



# DELTA TRX AC-evo | DELTA TRXFL AC-evo

Sicherheit bei maximaler Hubhöhe

Tragfähigkeit (Kg): 1400 Hub (mm): 3500, 4000, 4500

## DELTA TRXFL AC-evo

Triplex Hubgerüst aus Specialstahl Profilen, um bei maximaler Hubhöhe maximale Sicherheit zu gewährleisten; Verstärkte Ausführung zur Sicherheitsgewährleistung bei Einsätzen bis 4,5 m Hubhöhen.



### Großer Freihub:

Die Anordnung des Mittelzylinder das vor den seitlichen Hubzylindern ausfährt, ermöglicht einen Gabel voll Freihub ohne die Vertikale Geräte Grundbauhöhe zu beeinflussen.



### AC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten



### Totale Freisicht:

Die beiden seitlich angeordneten Hubzylinder ermöglichen dem Gerätebediener bei Geräteinsatz maximale freie Sicht nach vorne.

## DELTA TRX AC-evo

Ausführung mit seitlich angeordneten Hubzylinder und ohne Mittelzylinder, um die Bediener Freisicht nach vorne zu verbessern.

ELEKTRONISCHE  
HOCHHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



### MAXIMALER HUB BEI MINIMALER BAUHÖHE:

Das Triplex Hubgerüst ermöglicht erhebliche Hubhöhen zu erreichen, bei gleichzeitiger minimaler Geräte Bauhöhe bei gesenkten Gabeln.



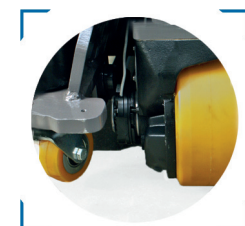
### NEUE DEICHEL DR EVO:

LED Batterie Entladeanzeige, Schleichtaste zur Reduzierung der Bediengeschwindigkeit, Proportionale Hub-Senk Bedienung gewährleistet sicheres Lasthandling, Rückfahr-Einklemmschutz Vorrichtung.



### AUTONOMIE:

Ausgestattet mit 24 V Batterie, und Kapazität bis 270 Ah, und integriertes Batterie Ladegerät mit direktem 220V Netzanschluss.



### TRAKTION UND STABILITÄT:

Fünf Punkte Lastaufnahme und gefedertes Traktionsrad für optimale Bodenhaftung auch bei Boden Unebenheiten, AC Traktionsmotoren für maximal Drehmoment bereits in der Anfahr Phase, und Sicherheit im Abbremsvorgang.

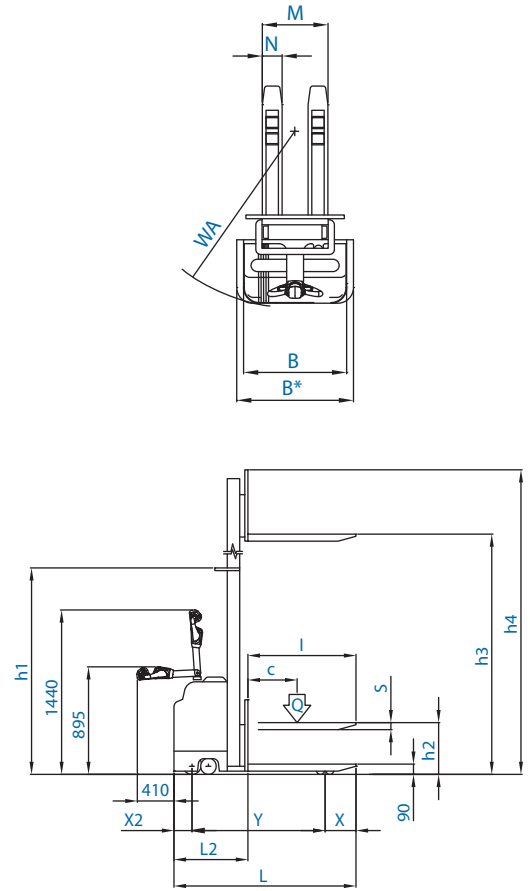


# DELTA TRXFL AC-evo

Modell		145/35	145/40	145/45
Q	Kg	1400	1400	1400
C	mm	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150
L	mm	1970	1970	1970
X	mm	375	375	375
X2	mm	180	180	180
Y	mm	1415	1415	1415
L2	mm	820	820	820
M	mm	550	550	550
N	mm	180	180	180
h1	mm	1745	1910	2075
h2	mm	1225	1390	1555
h3	mm	3500	4000	4500
h4	mm	4035	4535	5035
B	mm	1000	1000	1000
WA	mm	1630	1630	1630

## SERIEN AUSSTATTUNG

• Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Vollfreihub (1.225 – 1.390 – 1.555 mm) 24V-50A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel-Länge 1.150 mm • Elektrische Hub-Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit, Seitliche Stützräder mit Halter in schwerer Ausführung • Hubgerüste in schwerer Ausführung mit seitlichen Führungslagern • Seitlich doppelt angeordnete Hubzylinder, Batterie Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Unfallverhütung-Einrichtung • Traktionsbatterie 24V-240/270 Ah.

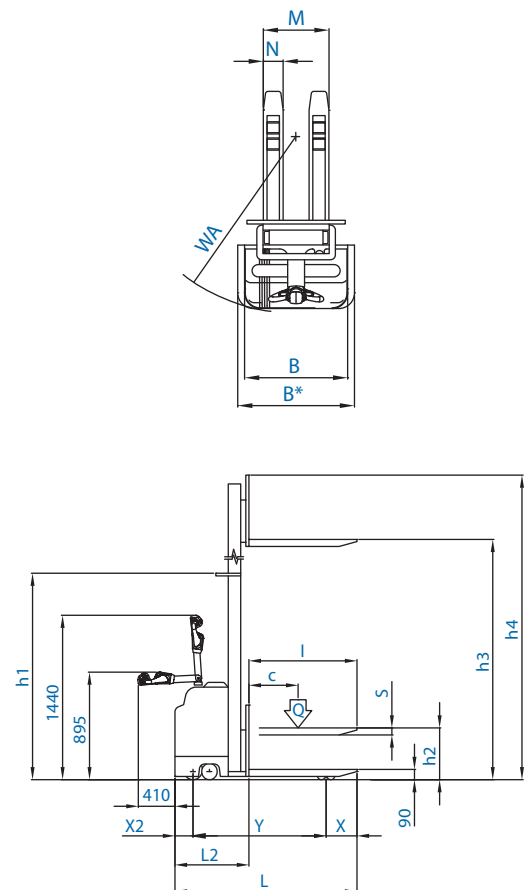


# DELTA TRX AC-evo

Modell		145/35	145/40	145/45
Q	Kg	1400	1400	1400
C	mm	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150
L	mm	1970	1970	1970
X	mm	375	375	375
X2	mm	180	180	180
Y	mm	1415	1415	1415
L2	mm	820	820	820
M	mm	550	550	550
N	mm	180	180	180
h1	mm	1745	1910	2075
h2	mm	/	/	/
h3	mm	3500	4000	4500
h4	mm	4020	4520	5020
B	mm	1000	1000	1000
WA	mm	1630	1630	1630

## SERIEN AUSSTATTUNG

• Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • 24V-50A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel-Länge 1.150 mm • Elektrische Hub-Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit, Seitliche Stützräder mit Halter in schwerer Ausführung • Triplex Freisicht Hubgerüste in schwerer Ausführung mit seitlichen Führungslagern • Seitlich angeordnete doppelt Hubzylinder • Batterie Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Unfallverhütung-Einrichtung, Traktionsbatterie 24V-240/270 Ah.



# MAX AC-evo

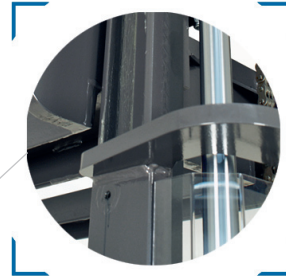
Maximale Leistung

Tragfähigkeit (Kg): 1300 - 1600 - 2000    Hub (mm): 1600, 2500, 3000, 3500

## MAX AC-evo

Maximale Robustheit und Leistung integriert in einem Gerät, konzipiert und realisiert mit Einsatzspezifischen Materialien, zur Gewährleistung der maximalen Sicherheit bei der Beförderung schwerer und schwerlasten auch bei intensivem Schwereinsatz.

Rahmen und Hubeinheit in verstärkter Ausführung, und überdimensional verstärkte Stabilisatoren und Gabel gewährleisten Stabilität und Leistung bei nominalen Tragfähigkeiten bis 2.000 Kg, und optimalen Resttragfähigkeiten bis Hubhöhen von 3.500 mm.



### Hubgerüste in schwerer Ausführung

Hubgerüste aus Special Stahlprofilen hergestellt, um schwere Lasten auch unter schweren Einsatzbedingungen sicher zu befördern.

### AC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten

Elektronische Hochhubwagen

Andere Eigenschaften



### SEITLICH ANGEORDNETE DOPPELZYLINDER:

Gewährleisten maximale Leistungen auch bei der Beförderung von Schwerlasten; Höhere Sicherheit, Stabilität, und ausgewogene Lastverteilung, bedingt durch den Doppel Zylinder- Hub.



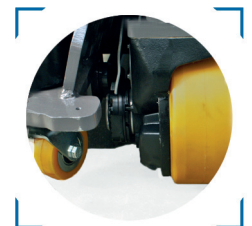
### NEUE DEICHEL DR EVO:

LED Batterie Entladeanzeige, Schleichtaste zur Reduzierung der Bediengeschwindigkeit, Hub-Senk Proportionalbedienung für Maximale Hub Überwachung und Sicherheit-Einklemmschutz Einrichtung.



### AUTONOMIE:

Ausgestattet mit 24 V Batterie und Leistung bis 270 Ah, integriertes Batterieladegerät mit direktem 220V Netz Anschluss.



### TRAKTION UND STABILITÄT:

Fünf Punkte Lastaufnahme und gefedertes Traktionsrad für optimale Bodenhaftung auch bei Boden Unebenheiten, AC Traktionsmotoren für maximal Drehmoment bereits in der Anfahrt Phase, und Sicherheit im Abbremsvorgang.

### Totale Freisicht:

Die beiden seitlich angeordneten Hubzylinder ermöglichen dem Gerätebediener bei Geräteinsatz maximale freie Sicht nach vorne.



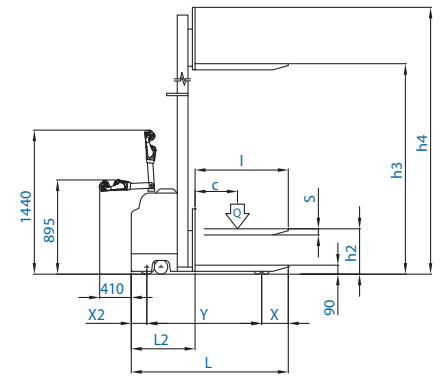
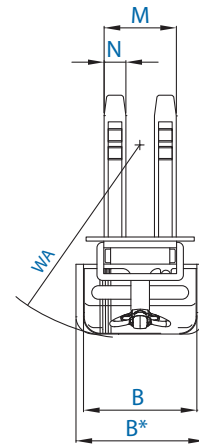


## MAX AC-evo [ 1600 mm - 2500 mm ]

Modell		130/16	160/16	200/16	130/25	160/25	200/25
Q	Kg	1300	1600	2000	1300	1600	2000
C	mm	600	600	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
L	mm	1920	1920	1940	1940	1940	1960
X	mm	380	380	380	380	380	380
X2	mm	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1365	1365	1385	1385	1385	1405
L2	mm	760	760	780	780	780	800
M	mm	530	530	550	530	530	550
N	mm	160	160	180	160	160	180
h1	mm	1990	1990	1990	1740	1740	1740
h2	mm	1450	1450	1450	200	200	200
h3	mm	1600	1600	1600	2500	2500	2500
h4	mm	2120	2120	2120	3020	3020	3020
B	mm	840	840	1000	840	840	1000
WA	mm	1550	1550	1550	1570	1570	1570

### § SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Freihub 200 mm, 24V-30A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel-Länge 1.150 mm • Elektrische Hub- Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit, Seitliche Stützräder mit Halter in schwerer Ausführung • Freisicht Hubgerüste in schwerer Ausführung mit seitlichen Führungslagern • Seitlich angeordnete doppelt Hubzylinder, Batterie Entladeanzeige • DR Evo Deichsel. Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Unfallverhütung-Einrichtung • Traktionsbatterie 24V-160 bis270 Ah.

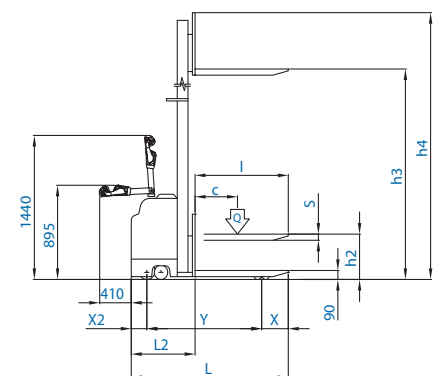
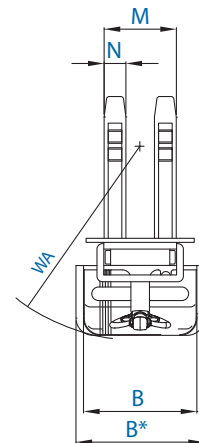


## MAX AC-evo [ 3000 mm - 3500 mm ]

Modell		130/30	160/30	200/30	130/35	160/35	200/35
Q	Kg	1300	1600	2000	1300	1600	2000
C	mm	600	600	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
L	mm	1940	1940	1960	1940	1940	1960
X	mm	380	380	380	380	380	380
X2	mm	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1385	1385	1405	1385	1385	1405
L2	mm	780	780	800	780	780	800
M	mm	530	530	550	530	530	550
N	mm	160	160	180	160	160	180
h1	mm	1990	1990	1990	2240	2240	2240
h2	mm	200	200	200	/	/	/
h3	mm	3000	3000	3000	3500	3500	3500
h4	mm	3520	3520	3520	4020	4020	4020
B	mm	840	840	1000	1000	1000	1000
WA	mm	1570	1570	1570	1570	1570	1570

### § SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • MOSFET gesteuerte 24 V Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Freihub 200 mm, (außer 3.500 mm Hub) 24V-30A Batterie Ladegerät mit Mikroprozessor • Gabelbedienung über Schalter • Feste Gabel-Länge 1.150 mm • Elektrische Hub- Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit, Seitliche Stützräder mit Halter in schwerer Ausführung • Freisicht Hubgerüste in schwerer Ausführung mit seitlichen Führungslagern • Seitlich doppelt angeordnete Hubzylinder, Batterie Entladeanzeige • DR Evo Deichsel • Automatische Geschwindigkeitsreduzierung • Unfallverhütung-Einrichtung • Traktionsbatterie 24V-160 bis270 Ah.



## ALFA MGF evo | ALFA MGL evo

Beförderung von Fässern und Tonnen

 Tragfähigkeit (Kg): 300 (größere Tragfähigkeiten auf Anfrage)

 Hub (mm) 1880/1660 (größere Hubhöhen auf Anfrage)

### ALFA MGF evo

Die ideale Lösung bei Entleerung bzw. Dosierungseinsätze mit Behälter und Tonnen. Speziell das Fasswender System für frontale Lastrotation, erlaubt dem Gerätebediener risikolos die Aufgaben in Verbindung mit der Beförderung und Handhabung von Fässern und zylindrischen Behälter zu erfüllen.



### ALFA MGL evo

Ausführung mit seitlichem Fasswende System, für Fass-Rotierung und Entleerung seitlich des Gerätes.

AUSSTATTUNG FÜR  
SPECIAL ANWENDUNGEN

Andere Eigenschaften



#### MANUELLE VERRIEGELUNG:

Manuelle Verriegelung über Spindelrad für sicheres Halten.




#### MANUELLES GETRIEBE:

Manuelles Getriebe für gezielte und für den Bediener mühelose Fassrotation.

## ALFA MRF evo | ALFA MRL evo

Neigen bzw. abkippen von Boxen und Industrie Behälter

 Tragfähigkeit (Kg): 400

 Hub (mm): N.D.

### ALFA MRF evo

FRONTAL NEIGEN BZW.  
ABKIPPEN

Sonderlösung Spezifisch für die Neige- bzw. Kipp Anwendung für Industriebehälter, insbesondere um die komplett Entleerung der Behältnisse zu erleichtern; Die Hubpumpe wirkt auf die Gabelneigung, dies bewirkt eine Lastneigung bis zu einem Neigungswinkel von 85°.



### ALFA MRL evo

SEITLICH NEIGEN BZW. ABKIPPEN

Seitliche Last Neige-Kippvariante mit Neigungswinkel +/- 20°

AUSSTATTUNG FÜR  
SPECIAL ANWENDUNGEN

Andere Eigenschaften



#### MASGESCHNEIDERTE LÖSUNG:

Sonderanfertigungen auf Anfrage von Specialgabel-Länge-Breite, für die perfekte Eingabelung und das abkippen von nicht Standard Behälter.



#### HANDBETRIEB:

Ein einfaches Einwirken auf die Hubpumpe (Frontal Neigen-Abkippen) bzw. auf den gegenüberliegenden Bedienhebel (Seitlich Neigen-Abkippen) bewirkt das sichere Neigen bzw. abkippen der Ladung.

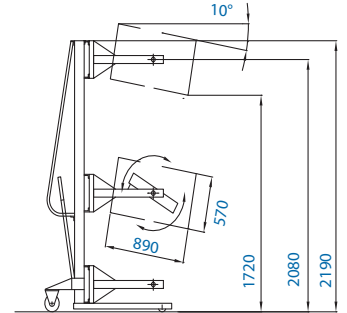
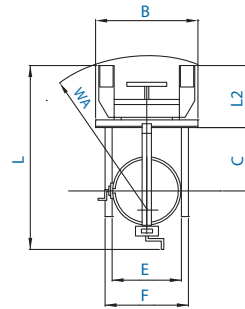


# ALFA MGF evo

Modell	MGF
Q	Kg 300
C	mm 685
I	mm /
L	mm 1550
X	mm 405
Y	mm 1100
L2	mm 585
E	mm 650
F	mm 750
h1	mm 1990
h2	mm 1880
h3	mm 1880
h4	mm 2000
B	mm 800
WA	mm 1190

## SERIEN AUSSTATTUNG

- Fasswende Einrichtung mit Handgetriebe (Tragfähigkeit 300 Kg)
- Schnell Hand Hubpumpe (Ohne Last)
- Absenken über Hebel
- Frontale 360° Fassrotation
- Feststellbremse
- Polyurethane Einfachrolle
- Polyamid Räder mit Polyurethane Lauffläche
- Unfallverhütung Einrichtung
- Handbetrieben.

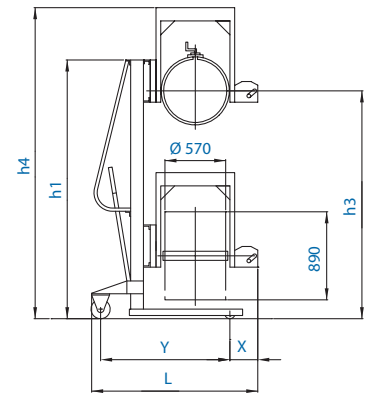
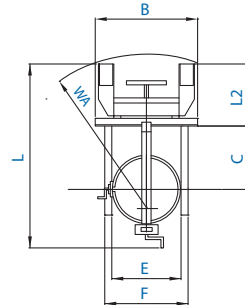


# ALFA MGL evo

Modell	MGL
Q	Kg 300
C	mm 370
I	mm /
L	mm 1465
X	mm 280
Y	mm 1115
L2	mm 585
E	mm 650
F	mm 750
h1	mm 1990
h2	mm 1330
h3	mm 1660
h4	mm 2300
B	mm 800
WA	mm 1190

## SERIEN AUSSTATTUNG

- Fasswende Einrichtung mit Handgetriebe (Tragfähigkeit 300 Kg)
- Schnell Hand Hubpumpe (Ohne Last)
- Absenken über Hebel
- Seitliche 360° Fassrotation
- Feststellbremse
- Polyurethane Einfachrolle
- Polyamid Räder mit Polyurethane Lauffläche
- Unfallverhütung Einrichtung
- Handbetrieben.



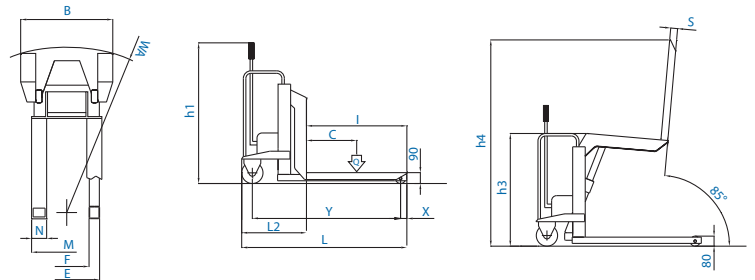
# ALFA MRF evo

Frontal Neigen-Abkippen

Modell	FRONTAL
Q	Kg 1000
C	mm 400
I	mm 800
L	mm 1315
X	mm 50
Y	mm 1195
L2	mm 515
M	mm 560
N	mm 120
h1	mm 1120
h2	mm 900
h3	mm 1645
h4	mm 735
B	mm 530
F	mm 355
S	mm 55
WA	mm 1320

## SERIEN AUSSTATTUNG

- Nominal Tragfähigkeit 1.000 Kg
- Doppeltwirkende Gabel Hubpumpe
- Absenken über Hebel
- Feste Gabel-Länge 800 mm
- Maximaler Frontal Abkippwinkel 85°
- Feststellbremse
- Polyurethane Einfachrolle
- Polyamid Räder mit Polyurethane Lauffläche
- Unfallverhütung Einrichtung
- Handbetrieben.



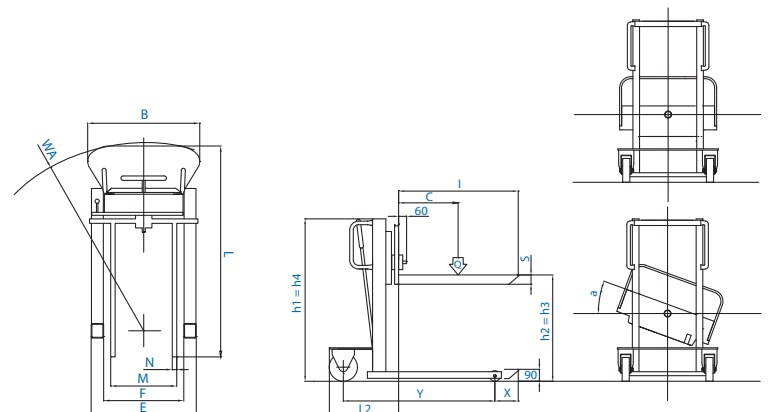
# ALFA MRL evo

Seitlich Neigen – Abkippen

Modell	LATERAL
Qf	Kg 1000
Qr	Kg 400
C	mm 450
I	mm 900
L	mm 1420
X	mm 176
Y	mm 1140
L2	mm 520
M	mm 445
N	mm 30
h1	mm 1230
h2	mm 800
B	mm 755
E	Kg 724
F	mm 540
S	mm 70
WA	mm 1265
α	mm 20°

## SERIEN AUSSTATTUNG

- Nominal Tragfähigkeit 1.000 Kg (Qf)
- Tragfähigkeit für seitliche Abkippeinrichtung 400 Kg (Qr)
- Schnell Hand Hubpumpe (Ohne Last)
- Absenken über Hebel
- Feste Gabel-Länge 900 mm
- Seitlicher Abkippwinkel von -20° bis +20°
- Feststellbremse
- Polyurethane Einfachrolle
- Polyamid Räder mit Polyurethane Lauffläche
- Unfallverhütung Einrichtung
- Handbetrieben.



# TPM | TPM PE | TPM INOX

Idealer Arbeitshelfer

Tragfähigkeit (Kg): 2000 - 2500 - 3000

Hub (mm): 200

## TPM

Der ideale Helfer bei der einfachen Warenbeförderung in enger Umgebung; Das robuste Fahrwerk, die zuverlässige Aluminium Hubpumpe, und die Räder mit spezifischen Lager ausgestattet für optimales abrollen, gewährleisten Leichtigkeit und Stabilität im Einsatz.



Paletten Eingabelung Zusatz- Hilfsrollen für leichtes Paletten Ein-Ausfahren.



Bedienhebel in Deichsel integriert mit Drei Positionen (Absenken – Neutral – Hub)



## TPM INOX

Ausführung komplett aus Edelstahl, für den Einsatz in feuchter Umgebung und Kontakt mit korrosiven und aggressiven Medien.



## TPM PE

Ausführung mit Wiegeeinheit, Wiegezellen in Gabeln integriert.



# TPM 10 GAL 12V | TPM 10 GAL

Hub Hand Gabelhubwagen

Tragfähigkeit (Kg): 1000

Hub (mm): 800

## TPM 10 GAL 12V

Hand Gabelhubwagen mit großer Hubhöhe, elektrischem Hub und 12 V Batterie, ist eine vielseitige Lösung, leicht und handlich für Beförderung Einsätze am Boden. Das Scheren Hubsystem ermöglicht einen Lastenhub bis 800 mm vom Boden. Einfach bequem und stabil, werden üblicherweise als Hub Arbeitstisch oder als Unterstützung von Maschinen bzw. Montagelinien eingesetzt.

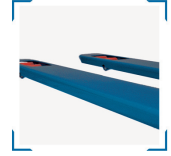


## TPM 10 GAL

Ausführung mit manueller Quicklift Handpumpe.

## HAND GABELHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



### TIEFERGELEGTE GABEL:

Tiefergelegte Gabel mit Bodenhöhe von nur 51 mm, für Specialpaletten Aufnahme.



### VERLÄNGERTE GABEL:

Gabelverlängerung von 1.500 mm, 1.800 und 2.000 mm, Gabelverkürzung auf 800 und 1.000 mm



### ABGEWINKELTE GABEL:

Prisma Gabel zur Rollen-Spulen Aufnahme unterschiedlicher Durchmesser.

## HAND GABELHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



### SCHALTER:

Hub – Senkschalter in Deichsel integriert



### STABILISATOREN:

Fußschutz und Heck Stabilisatoren gewährleisten maximale Stabilität.



### BATTERIE LADEGERÄT:

Integriertes Batterie Ladegerät 12 V 15 A



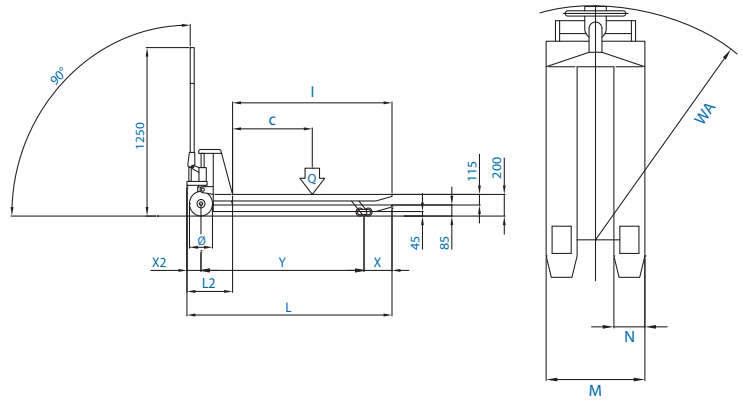
# TPM

Modell		TPM 2500	TPM 3000	TPM FRUTTA
Q	Kg	2500	3000	2500
C	mm	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150
L	mm	1545	1545	1545
L2	mm	395	395	395
M	mm	520	520	685
N	mm	160	160	160
Ø	mm	200	200	200

Modell		TPM 2000/1500	TPM 2000/1800	TPM 2000/2000
Q	Kg	2000	2000	2000
C	mm	750	900	1000
I	mm	1500	1800	2000
L	mm	1895	2195	2395
L2	mm	395	395	395
M	mm	540	540	540
N	mm	160	160	160
Ø	mm	200	200	200

## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Struktur komplett aus Stahl Elemente • Pumpenkörper komplett aus Stahl
- Hebelage aus Stahl. Zusatz-Eifahrrollen • Einfach oder Doppel Gabelrollen
- Hand Hubpumpe • Dreifach Position Bedienhebel • Handbetrieb.

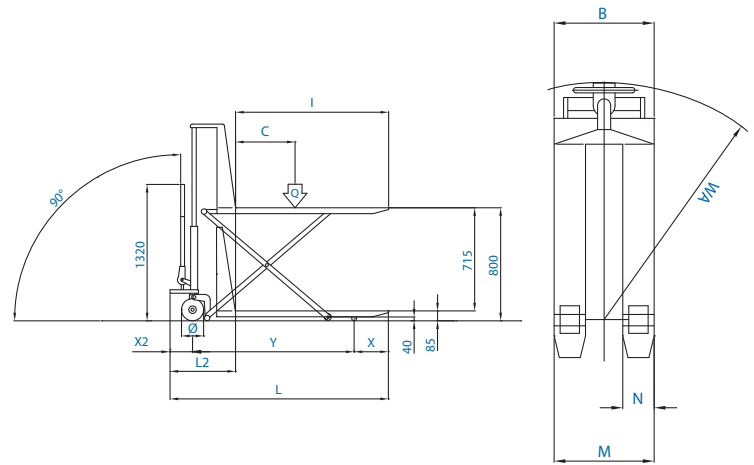


# TPM 10 GAL

Modell		TPM 10 GAL
Q	Kg	1000
C	mm	600
I	mm	1150
L	mm	1545
X	mm	215
X2	mm	135
Y	mm	1195
L2	mm	395
M	mm	520
N	mm	180
Ø	mm	150
h1	mm	/
h3	mm	/

## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Handbetrieb • Pumpenkörper komplett aus Stahl • Einfachwirkende Hand Hubpumpe • Dreifach Position Bedienhebel • Gabelhub 800 mm.

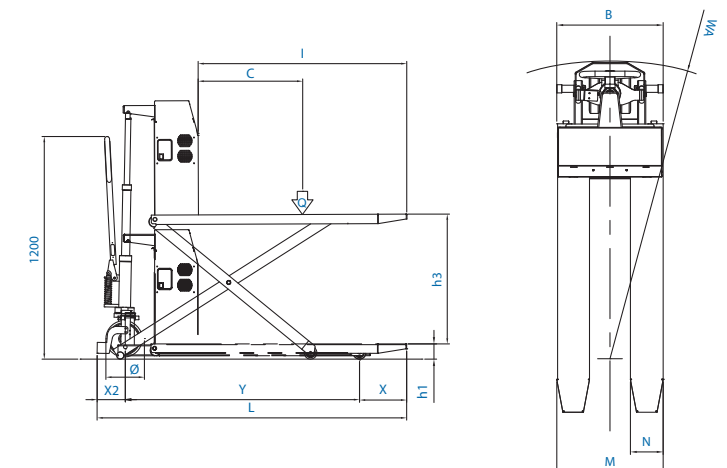


# TPM 10 GAL 12V

Modell		TPM 10 GAL 12V
Q	Kg	1000
C	mm	600
I	mm	1150
L	mm	1640
X	mm	180
X2	mm	145
Y	mm	1315
L2	mm	490
M	mm	520
N	mm	160
Ø	mm	160
h1	mm	85
h3	mm	800

## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Handbetrieb • Elektrischer Hub 12 V • Batterie 12V-110-Ah (155 Ah auf Anfrage) • Elektronisches Batterieladegerät 12V-15A integriert • Gabelhub 800 mm • Not Aus Schalter • Batterie Zustandanzeige • Hub-Senk Bedienungsschalter in Deichsel integriert • Hub-Endabschaltung über Mikroschalter • Mikro-Deichsel-sicherheits-Positionsschalter • Fußschutz auf Deichsel Lenkräder.



# SMART LIGHT evo | SMART PLUS AC-evo

Kompaktheit für beengte Einsätze



Tragfähigkeit (Kg): 1500 / 2000



Hub (mm): 200

## SMART LIGHT evo / SMART PLUS AC-evo

Maximale Kompaktheit, Vielseitigkeit und Eleganz für eine lebhaftere Warenbewegung, schnell und sicher. Der kleinste seiner Kategorie, Kompakt wie ein Hand Gabelhubwagen, ergibt die beste Lösung um sich in beengten Räumen zu entwirren, wo schneller Warenumsatz gefragt ist; Diese Eigenschaften zeichnen dieses Gerät im Einsatz z. B. im LKW aus, wo es beengt zugeht. Erhältlich in Ausführungen von 1.500 (SMART LIGHT) und 2.000 Kg.



### FIC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten

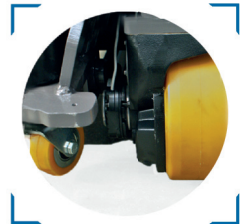


## ELEKTRONISCHE NIEDERHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



**NEUE DEICHEL DR EVO:**  
LED Batterie Entladeanzeige, Schleichtaste für reduzierte Bediengeschwindigkeit und Einklemmschutz- Sicherheitseinrichtung.



**TRAKTION UND STABILITÄT:**  
Fünf Punkte Lastenaufgabe und gefedertes Traktionsrad gewährleisten optimale Traktion auch bei unebenen Untergründen; AC Traktionsmotoren (AC nur bei Smart PLUS) für maximal Drehmoment auch in der Anfahrphase, und Sicherheit im Abbremsvorgang.

# SMART DL AC-evo

Multifunktional



Tragfähigkeit (Kg): 1800-1050 / 1800-700



Hub (mm): 200-1400 / 200-700

## SMART DL AC-evo 180/14

Zusätzlich zum üblichen 200 mm Niederhubwagen-Hub, bietet dieses Gerät einen Stabilisator unabhängigen Gabelhub bis 1.400 mm, um Transportaufgaben mit Kommissionier bzw. Einlagerungsanwendungen zu kombinieren, ob im Lager oder beim Be-Entladen von LKW.

Zusätzlich kann das Gerät im Doppelstock Einsatz verwendet werden, oder auch nur zur Überwindung von Boden Hindernissen.

### FIC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten



## SMART DL AC-evo 180/07

Doppelstock Ausführung, erste Stufe mit Stabilisatorhub von 200 mm, und zusätzlichen Gabelhub bis 700 mm.



## ELEKTRONISCHE NIEDERHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



**Doppelstock Anwendung**



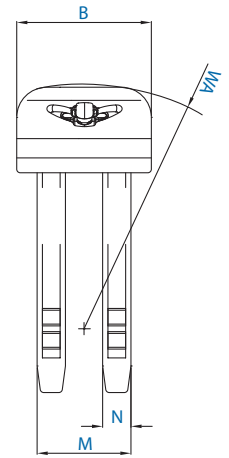
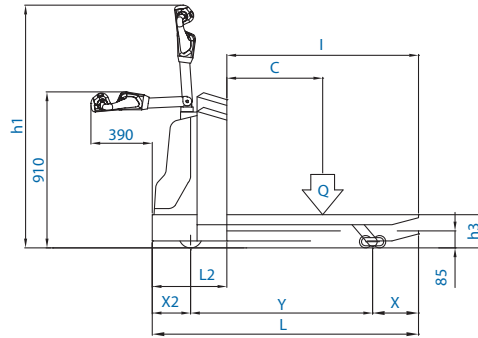
**LKW Be-Entladung**



**Waren Regal Einlagerung bzw. Regal Warenentnahme**

# SMART LIGHT evo - SMART PLUS AC-evo

Modell	150/200	200/200
Q	Kg 1500	2000
C	mm 600	600
I	mm 1150 - 1000 - 800	1150 - 1000 - 800
L	mm 1615	1615
X	mm 205	205
X2	mm 190	190
Y	mm 1220	1220
L2	mm 465	465
M	mm 560	560
N	mm 180	180
h1	mm 1440	1440
h3	mm 200	200
B	mm 750	750
WA	mm 1430	1430

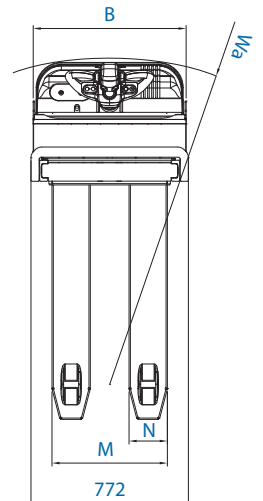
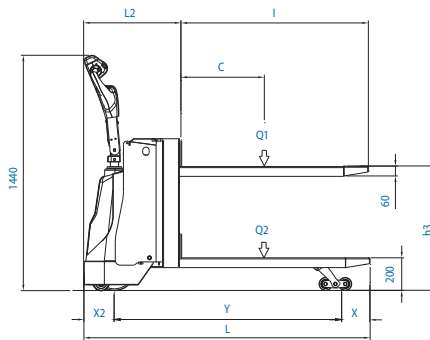


## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren (nur für Smart PLUS) • Gegenstrombremse bei loslassen der Fahrbetätigung (nur bei Smart LIGHT) 24V Elektronik mit LED Fehlersuche • (nur Smart LIGHT) 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche (nur für Smart Plus) • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung (nur Smart PLUS) • Integriertes Batterieladegerät 24V 20A • Gabelhub Bedienung über Schalter • Elektrische Hub Endabschaltung • Wasserdichte Lager, Bolzenbüchsen aus Sintermetall selbstschmierend • Elektromagnetische Feststellbremse • Feste Gabel Länge 800 – 1.000 – 1.150 mm • Gefederte Traktionseinheit • Batterie Entladeanzeige • Stabilisierungsräder mit Halter in schwerer Ausführung • Einfach bzw. Doppel Gabel Lastrollen • Deichsel DR evo • Unfallverhütung Einrichtung. 2 STK • Batterie 12V – 155 Ah (für Smart PLUS) 2 STK • Batterie 12V – 110 Ah (für Smart LIGHT) Optional Traktionsbatterie 24V 130 Ah.

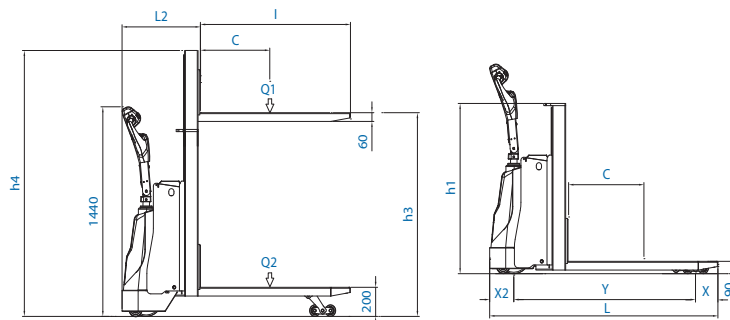
# SMART DL AC-evo 180/07

Modell	180/07
Q1	Kg 750
Q2	Kg 1800
C	mm 600
I	mm 1150
L	mm 1755
X	mm 170
X2	mm 185
Y	mm 1400
L2	mm 605
M	mm 566
N	mm 188
h1	mm /
h3	mm 700
B	mm 750
WA	mm 1610



# SMART DL AC-evo 180/14

Modell	180/14
Q1	Kg 1050
Q2	Kg 1800
C	mm 600
I	mm 1150
L	mm 1755
X	mm 170
X2	mm 185
Y	mm 1400
L2	mm 605
M	mm 566
N	mm 188
h1	mm 1170
h3	mm 1400
h4	mm 1830
B	mm 750
WA	mm 1610



## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Externes Batterieladegerät 24V 20A • Gabelhub Bedienung über Schalter • Elektrische Hub Endabschaltung • Wasserdichte Lager, Bolzenbüchsen aus Sintermetall selbstschmierend • Elektromagnetische Feststellbremse • Feste Gabel-Länge 1.150 mm • Gefederte Traktionseinheit. Batterie Entladeanzeige • Stabilisierungsräder mit Halter in schwerer Ausführung • Doppel Gabel Lastrollen • Deichsel DR evo • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie 24V 130 Ah MBS.

# DISCOVERY AC-evo | DISCOVERY PE AC-evo

Exzellenz in der Beförderung

Tragfähigkeit (Kg): 2000 - 2500 - 3000 - 3500 - 4000    Hub (mm): 200

## DISCOVERY AC-evo

Spezielle robuste Struktur und Batterien mit erhöhter Kapazität gewährleisten maximale Zuverlässigkeit und Sicherheit bei intensiver mittel bis schwerer Warenbeförderung.



## DISCOVERY Compact AC-evo:

Super Kompakte Ausführung für intensiven Einsatz, für Lasten bis 2.000 Kg auch in beengten Platzverhältnissen.

### AC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten



## DISCOVERY PE AC-evo

Ausführung mit integrierter Wiegeeinheit; Mittels in die Gabel integrierte Wiege Zellen, kann das Lastgewicht sofort abgelesen werden.



**Elektronisches Display:** Elektronisches Display erlaubt sofortiges ablesen und zurücksetzen des Wiegesystems. Optional Drucker Einrichtung oder seriellen Ausgang für PC Anschluss.

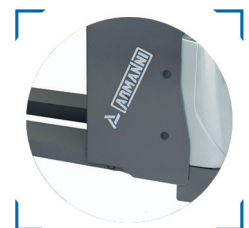
## ELEKTRONISCHE NIEDERHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



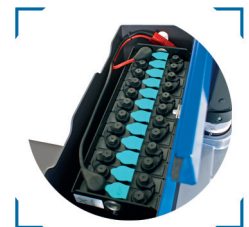
### NEUE DEICHSEL DR EVO:

LED Batterie Entladeanzeige, Schleichtaste für reduzierte Bediengeschwindigkeit und Einklemmschutz- Sicherheitseinrichtung.



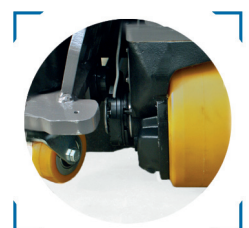
### GROSSE TRAGFÄHIGKEITEN:

Geräterahmen und Gabelstruktur in schwerer Ausführung, und Batterie mit erhöhter Kapazität für Modelle über 3.000 Kg Tragfähigkeit



### AUTONOMIE:

Ausstattung mit 24V Traktionsbatterien für maximale Autonomie auch bei intensiver Mittel/Schwerer Lasten Beförderung.



### TRAKTION UND STABILITÄT:

Fünf Punkte Lastenauflage und gefedertes Traktionsrad gewährleisten optimale Traktion auch bei unebenen Untergründen; AC Traktionsmotoren für maximal Drehmoment auch in der Anfahrt Phase, und Sicherheit im Abbremsvorgang.

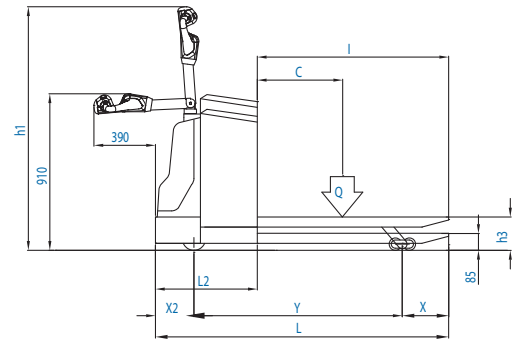
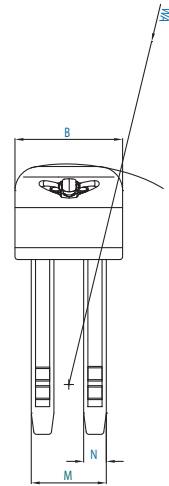


# DISCOVERY AC-evo

Modell		compact	200/200	250/200	300/200	350/200	400/200
Q	Kg	2000	2000	2500	3000	3500	4000
C	mm	600	600	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
L	mm	1660	1705	1705	1705	1725	1795
X	mm	205	180	180	180	180	180
X2	mm	190	190	190	190	200	230
Y	mm	1265	1335	1335	1335	1345	1385
L2	mm	510	555	555	555	575	645
M	mm	560	540	540	540	572	572
N	mm	180	170	170	170	200	200
h1	mm	1440	1440	1440	1440	1440	1440
h3	mm	200	200	200	200	200	200
B	mm	750	750	750	750	750	750
WA	mm	1475	1550	1550	1550	1570	1640

## SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Externes Batterieladegerät 24V 20A (für DISCOVERY200-250-300/KOMPAKT) • Externes Batterieladegerät 24V 50A (per DISCOVERY300/400) • Gabelhub Bedienung über Schalter • Elektrische Hub Endabschaltung • Wasserdichte Lager, Bolzenbüchsen aus Sintermetall selbstschmierend • Elektromagnetische Feststellbremse • Feste Gabel-Länge 800–1.000- 1.150 mm • Gefederte Traktionseinheit • Batterie Entladeanzeige • Stabilisierungsräder mit Halter in schwerer Ausführung • Ausgleich Doppel Gabel Lastrollen • Deichsel DR evo • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie 24V 160 Ah (für DISCOVERY Kompakt) • Traktionsbatterie 24V 160 Ah–270 Ah (für DISCOVERY 200 – 250 – 300) • Traktionsbatterie 24V 240 / 270 Ah (für DISCOVERY 350 / 400).

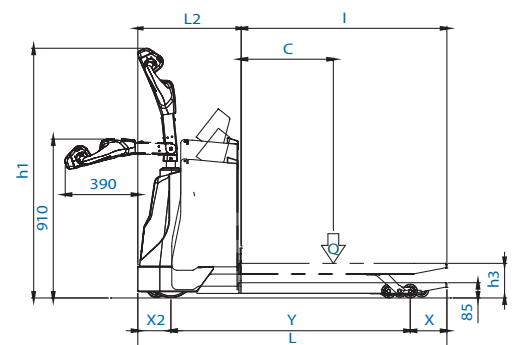
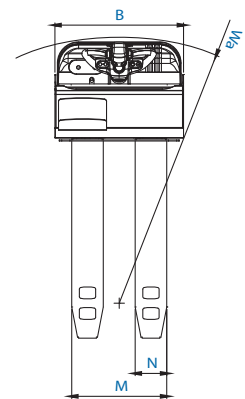


# DISCOVERY PE AC-evo

Modell		150/200	200/200	250/200
Q	Kg	1500	2000	2500
C	mm	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150
L	mm	1730	1730	1730
X	mm	205	205	205
X2	mm	190	190	190
Y	mm	1335	1335	1335
L2	mm	580	580	580
M	mm	554	554	554
N	mm	184	184	184
h1	mm	1440	1440	1440
h3	mm	200	200	200
B	mm	750	750	750
WA	mm	1550	1550	1550

## SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Externes Batterieladegerät 24V 20A • Gabelhub Bedienung über Schalter • Elektrische Hub- Endabschaltung • Wasserdichte Lager, Bolzenbüchsen aus Sintermetall selbstschmierend • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit • Batterie Entladeanzeige • Stabilisierungsräder mit Halter in schwerer Ausführung • Ausgleich Doppel Gabel Lastrollen • Deichsel DR evo • Elektronische Wiegeeinrichtung • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie 24V von 160 – 270 Ah.



# CHALLENGER AC-evo

Der Spezialist für große Entfernungen

Tragfähigkeit (Kg): 1500 - 2000    Hub (mm): 200

## CHALLENGER AC-evo

Die ideale Lösung bei der Warenbeförderung in großem Lager, wo erhöhte Fahrgeschwindigkeit gefordert wird, um lange Wegstrecken zu bewältigen.

Ausgestattet mit solider hochklappbarer Mitfahreinrichtung und seitlichen Sicherheit Schutzbügel, die dem Bediener sicheres und bequemes Gerätehandling ermöglichen, gleichzeitig wird die Bediener Übermüdung reduziert und die Umschlagsleistung erhöht.



### AC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten

Andere Eigenschaften



**AUTONOMIE:**  
Ausstattung mit 24V Traktionsbatterien für maximale Autonomie auch bei intensiver Mittel/Schwerer Lasten Beförderung.



**GESCHWINDIGKEIT IN SICHERHEIT:**  
Verstärkter Rad Motor mit schnellem Drehmoment für erhöhte Fahrgeschwindigkeit (8 Km/h); Mitfahr- Bediener Plattform mit seitlichen Schutzbügel für maximale Sicherheit und Komfort auch bei erhöhten Geschwindigkeiten

# SKIPPER AC-evo | SKIPPER PLUS AC-evo

Niedriger und mittlerer Umschlag

Tragfähigkeit (Kg): 1500 - 2500 - 3000    Hub (mm): 200

## SKIPPER AC-evo

Die Mitfahrplattform mit ergonomischer Rückenlehne garantiert Kompaktheit, Bequemlichkeit, und leichtes Handling, und erleichtert die Fahrt für schnelle Kommissionier Einsätze.

Zusätzlich zu den unterschiedlichen Tragfähigkeiten. Stehen unterschiedliche Gabel-Längen zur Auswahl, z. B. zur Doppelpaletten Beförderung für noch schnelleren Umschlag, oder andere Spezial Anwendungen.

### AC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten



## SKIPPER PLUS AC-evo

Ausführung mit mobiler Bediener Hubplattform, für Waren Entnahme in höheren Ebenen.

ELEKTRONISCHE NIEDERHUBWAGEN

Andere Eigenschaften



**Kommissionierung in der ersten Ebene mit Mann an Bord.**



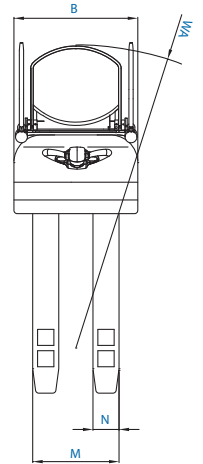
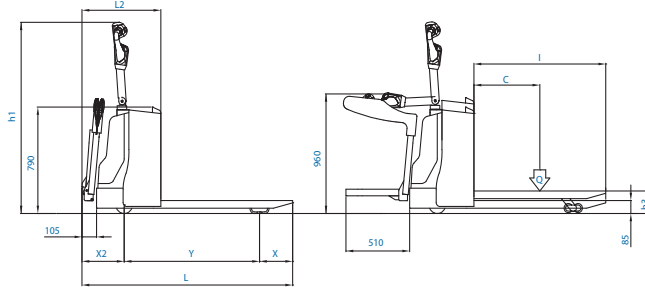
**Kommissionierung in der zweiten Ebene über mobile Bediener Hubplattform.**





# CHALLENGER AC-evo

Modell		150/200	200/200
Q	Kg	1500	2000
C	mm	600	600
I	mm	1150	1150
L	mm	1810	1810
X	mm	180	180
X2	mm	295	295
Y	mm	1335	1335
L2	mm	660	660
M	mm	540	540
N	mm	170	170
h1	mm	1440	1440
h3	mm	200	200
B	mm	750	750
WA	mm	1660	1660
WA*	mm	2040	2040

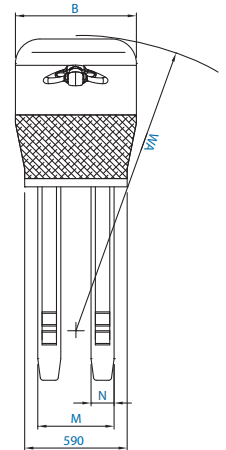
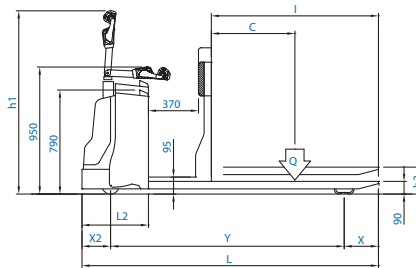


## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche
- Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung
- Externes Batterieladegerät 24V 50A • Gabelhub Bedienung über Schalter • Elektrische Hub Endabschaltung • Wasserdichte Lager, Bolzenbüchsen aus Sintermetall selbstschmierend • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit • Batterie Entladeanzeige. Schnelldrehmoment-Traktionsrad-Motor 24V-1.700W • Mitfahr-Bedienerplattform mit seitlichen Schutzbügel ausgestattet mit Mikroschalter zur Geschwindigkeitsreduzierung • Stabilisierungsräder mit Halter in schwerer Ausführung
- Ausgleich Doppel Gabel Lastrollen • Deichsel DR evo • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie 24V 240/ 270 Ah.

# SKIPPER AC-evo

Modell		150/200	200/200	250/200	300/200
Q	Kg	1500	2000	2500	3000
C	mm	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150
L	mm	2150	2150	2150	2150
X	mm	180	180	180	180
X2	mm	190	190	190	190
Y	mm	1780	1780	1780	1780
L2	mm	555	555	555	555
M	mm	540	540	540	540
N	mm	170	170	170	170
h1	mm	1440	1440	1440	1440
h3	mm	200	200	200	200
B	mm	750	750	750	750
WA	mm	2000	2000	2000	2000

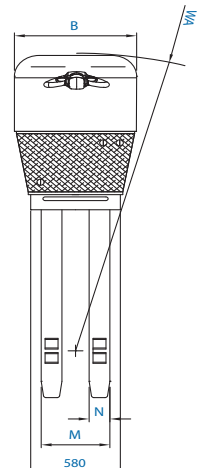
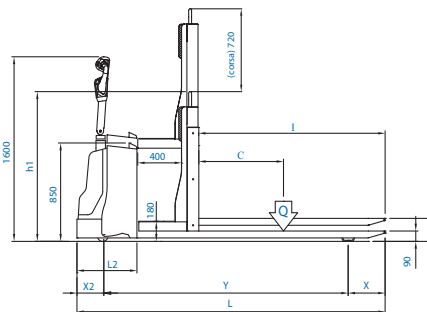


## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche
- Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung
- Externes Batterieladegerät 24V 20A • Gabelhub Bedienung über Schalter • Elektrische Hub- Endabschaltung. Wasserdichte Lager, Bolzenbüchsen aus Sintermetall selbstschmierend • Elektromagnetische Feststellbremse • Batterie Entladeanzeige • Mitfahr-Bedienerplattform • Stabilisierungsräder mit Halter in schwerer Ausführung • Ausgleich Doppel Gabel Lastrollen
- Deichsel DR evo • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie 24V von 160 bis 270 Ah.

# SKIPPER PLUS AC-evo

Modell		150/200	200/200	250/200	300/200
Q	Kg	1500	2000	2500	3000
C	mm	600	600	600	600
I	mm	1150	1150	1150	1150
L	mm	2150	2150	2150	2150
X	mm	180	180	180	180
X2	mm	190	190	190	190
Y	mm	1780	1780	1780	1780
L2	mm	555	555	555	555
M	mm	540	540	540	540
N	mm	170	170	170	170
h1	mm	1090	1090	1090	1090
h3	mm	200	200	200	200
B	mm	750	750	750	750
WA	mm	2000	2000	2000	2000




## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche
- Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Externes Batterieladegerät 24V 20A. Gabelhub Bedienung über Schalter • Elektrische Hub- Endabschaltung • Wasserdichte Lager, Bolzenbüchsen aus Sintermetall selbstschmierend • Elektromagnetische Feststellbremse • Batterie Entladeanzeige • Mitfahr-Hub-Bedienerplattform mit Doppelschalter Sicherheitseinrichtung • Stabilisierungsräder mit Halter in schwerer Ausführung • Ausgleich Doppel Gabel Lastrollen
- Deichsel DR evo • Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie 24V von 160 bis 270 Ah.

# MAJESTIC AC-evo

Obst und Gemüse Beförderung

 Tragfähigkeit (Kg): 1600 - 2000

 Hub (mm): 200

## MAJESTIC AC-evo

Maximale Effizienz in der Paletten Beförderung im Obst und Gemüse Sektor; Maximale Vielseitigkeit bei der Paletten Eingabelung bedingt durch Seitenschieber und Gabelzinken Verstellung (von 550 – 670 mm), dass auch eine perfekte Paletten Eingabelung mit unterschiedlichen Maßen (1.000x1.000 mm und 1.000x1.200 mm) die von der traditionellen Euro Palette (800x1.200 mm) abweichen, ermöglichen. Das erhöhte Lasten Schutzgitter speziell für diese Anwendungen realisiert, gewährleistet sichere Last Handling bei Lasten mit großen Abmessungen, bei gestapelten Lasten, Boxen oder anderes.



Manuelle Gabelbreite  
Verstellung von 550  
auf 670 mm.

### FC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten



Hebelbedienung für  
seitliche Gabelver-  
stellung um 60 mm  
über Hydraulik  
Steuerblock.



## ELEKTRONISCHE NIEDERHUBWAGEN

Andere Eigenschaften \_\_\_\_\_



### GABELVERLÄNGERUNG BZW. VERKÜRZUNG:

Schneller An-Abbau der abnehmbaren Gabelverlängerungen zur Aufnahme „kurzer“ Paletten (1.000x1.000 mm) zusätzlich zu den traditionellen Euro Paletten.



### SEITLICHE GABELVERSTÄLLUNG:

Seitliche Gabelverstellung zur Vereinfachung der Paletten Positionierung in Regalen.



### VERBREITERUNG:

Gabelverbreiterung zur Paletten Aufnahme mit Breite 1.000x1.200 mm; Die verbreiterte Aufnahme verhindert das seitliche Lastkippen in der Hub Phase.



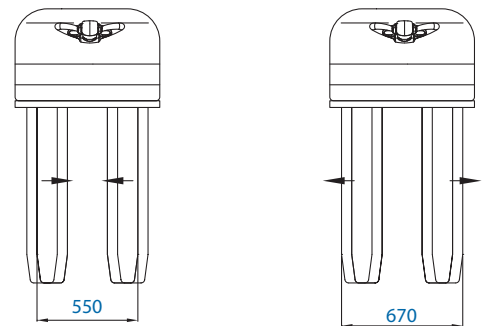
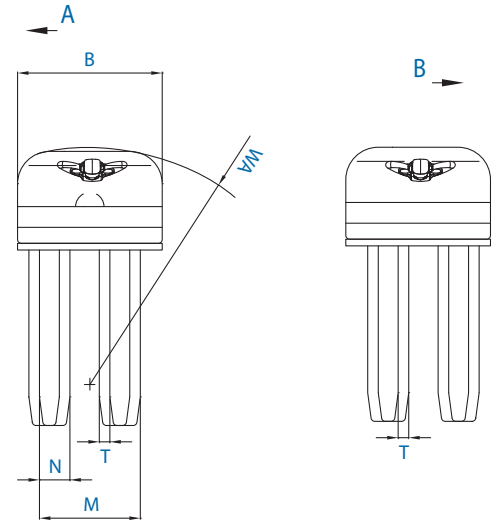
# MAJESTIC AC-evo

Modell		COMPACT 160/200	200/200
Q	Kg	1600	2000
C	mm	500	500
I	mm	1000 + 180*	1000 + 180*
L	mm	1540 + 180*	1640 + 180*
X	mm	190 + 180*	190 + 180*
X2	mm	185	185
Y	mm	1165	1265
L2	mm	510	575
M	mm	550	550
N	mm	180	180
h1	mm	1440	1440
h3	mm	200	200
B	mm	750	750
WA	mm	1375	1475
T	mm	60	60

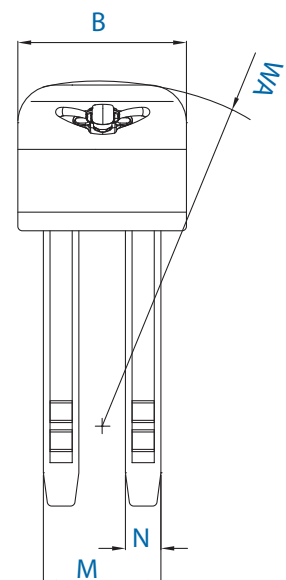
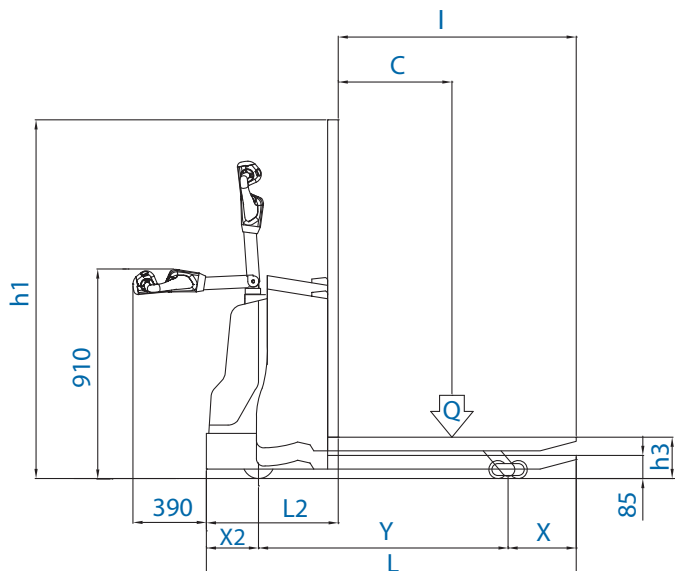
\* Gabelzinken Vertängerung = 180 mm

## SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Externes Batterieladegerät 24V 20A • Gabelhub und seitliche Gabelverstellung über Hydraulik Steuerblock, und Gabelverbreiterung über Hebel • Feste Gabel-Länge 1.000 mm • Gabelverlängerung-Länge 180 mm • Elektrische Hub Endabschaltung • Wasserdichte Lager, Bolzenbüchsen aus Sintermetall selbstschmierend • Elektromagnetische Feststellbremse • Gefederte Traktionseinheit • Batterie Entladeanzeige • Stabilisierungsräder mit Halter in schwerer Ausführung • Ausgleich Doppel Gabel Lastrollen • Deichsel DR evo • Unfallverhütung Einrichtung 2 STK • Batterie 12V 157 Ah. bzw • Wahlweise Traktionsbatterie 24V 130 Ah MBS (für MAJESTIK COMPACT 160) • Traktionsbatterie 24V von 160 Ah bis 270 Ah (für MAJESTIK 200)




\* Gabelzinker Vertängerung



# DISCOVERY PB AC-evo

Beförderung von Rollen, Coils, Textilspulen, und anderen zylindrischen Lasten

 Tragfähigkeit (Kg): auf Anfrage

 Hub (mm): auf Anfrage

## DISCOVERY PB AC-evo

Niederhubwagen ausgestattet mit geformten und Prisma Specialgabeln, je nach Last-Durchmesser, zur sicheren Beförderung von Rollen, Coils, Textilspulen und andere Zylindrische Lasten.



### AC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten



### Maß Anfertigung:

Die Niederhubwagen für den Transport von Rollen, Coils, Textilspulen und anderes werden nach Kundenwunsch und Angaben hergestellt. Die Länge, Breite, und die Schräge der Gabel, sowie die Geräte Dimension, werden auf Basis der Abmaße der zu befördernden Lasten, Durchmesser – Länge – und sonstige Eigenschaften der zu befördernden Lasten errechnet.



DISCOVERY PB mit verlängerten Gabel in schwerer Ausführung zur Beförderung außergewöhnlich großer und schwerer Lasten.



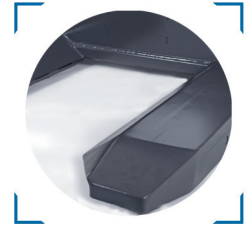
DISCOVERY PB super kompakt mit kurzen Gabel zur Beförderung spezieller Lasten.



DISCOVERY PB mit niedrigem Hubgerüst, zur Spulenanhebung.

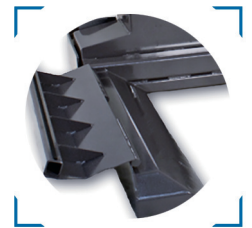
## ELEKTRONISCHE NIEDERHUBWAGEN

Andere Eigenschaften \_\_\_\_\_



### PRISMA GABEL:

Gabel mit abgeschrägtem Profil, zur perfekten Anpassung an zylindrische Lasten



### GEGENGABEL RAHMEN:

Abkipf-Gegengabel Rahmen, zur Aufnahme unterschiedlicher Lasten Durchmesser.



### GERÄTEGEHÄUSE:

Verbreiterter Geräterahmen auf Basis der zu befördernden Lasten, zur Gewährleistung maximaler Beförderungsstabilität auch bei Lasten größerer Dimensionen.





### DISCOVERY PB IM EINSATZ:

Leichte Beförderung großer zylindrischer Lasten mit maximaler Sicherheit.

# TPE HL AC-evo

Beförderung außergewöhnlicher Lasten

-  Tragfähigkeit (Kg): von 5 bis 20 Tonnen
-  Hub (mm): 200 bzw. höher auf Anfrage



\*Kompakte Ausführung mit Tragfähigkeit bis 7 Tonnen

## TPE HL AC-evo

Elektronischer Niederhubwagen in schwerer Ausführung, Standard ausgestattet mit leistungsstarken Traktionsmotoren in 24V bzw. 48V, Elektrohydraulischem Lenkmechanismus Servo unterstützt, und Special Hubsystem für leichte und sichere Beförderung außergewöhnlich schwerer und überdimensionierter Lasten.

**Servolenkung  
serienmäßig**

(\*Bei 48V Modelle)

**Tragfähigkeiten  
bis 20 Tonnen**

**AC Technologie**

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten



\*Extra schwere Ausführung für Tragfähigkeiten von 8 bis 20 Tonnen

### Maßgeschneiderte Ausführung:

Die HL – Niederhubwagen Ausführungen werden Kundenspezifisch hergestellt; Gabellänge, Breite, und Gabelhub, sowie die Geräte Abmessungen, werden auf Basis des zu befördernden Lastvolumen und der Masse berechnet.



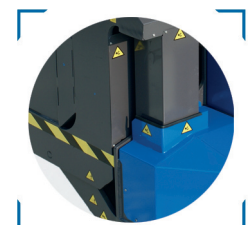
Der TPE HL findet seine idealen Einsatzbedingungen im Bereich des Hafen-Flughafen- und Schienencargo, und generell dort wo schwere und voluminöse Lasten befördert werden müssen, wie z. B. in der Hütten Industrie oder zur Beförderung von Pressformen.

## ELEKTRONISCHE NIEDERHUBWAGEN

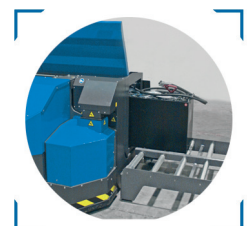
Andere Eigenschaften \_\_\_\_\_



**LENKUNG UND TRAKTION:**  
Reduzierung des Manövriere-  
raumes und leichte Lenkung  
dank der serienmäßigen Servo  
unterstützten Lenkdeichsel  
(48V Ausführungen); AC  
Traktionsmotoren für maximale  
Leistung und Anfahr-  
drehmoment, und Sicherheit in der  
Abbremsphase.



**HUBKRAFT:**  
Hubleistung bis 20 Tonnen,  
dank der Special uHubeinheit  
Hubeinheit ausgestattet mit  
seitlichen Hubzylinder




**BATTERIEWECHSEL:**  
Batterie schnell Wechsel  
Einrichtung Rollengelagert für  
kontinuierlichen Geräteinsatz  
(Optional).



**MAXIMALE STABILITÄT:**  
Für erhöhte Tragfähigkeiten  
Dreifach Gabellaströlen zur  
optimalen Lastverteilung.

# TPT AC-evo | TPT UB AC-evo | TPT HL AC-evo

## Schleppleistung

 Schleppleistung (Kg): 4.000 – 5.0000 – 6.000 Von 7.000 bis 20.000 (Ausführung HL)

### ■ TPT AC-evo

Stabilität, Doppel-Tandem-verstärkte Lastrollen und Elektrohydraulisch betätigter Hub-schlepphaken für beste Hub-Performance und Schleppeigenschaften für auf Anhänger platzierte Lasten; Schleppleistung bis 6.000 Kg.



#### AC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten

### ■ TPT UB AC-evo

Mann an Bord Ausführung zum Schleppen von Vierradrigen Anhänger; Die Deichsellenkung kombiniert mit dem Fuß-Verbindungsschalter gewährleisten maximale Sicherheit in der Beförderung.



Bis 20 T

Servolenkung  
serienmäßig

(Für Tragfähigkeiten über 8 Tonnen)

#### AC Technologie

- + Leistungen
- + Fahrsteuerung
- Wartungskosten

### ■ TPT HL AC-evo

Schlepper in Extraschwerer Ausführung mit AC-Traktionsmotoren in 24 bzw. 48V Ausführung, Schlepphaken-Hubeinheit für das schleppen von Anhänger beladen mit schweren und überdimensionierten Lasten; Schleppleistung bis 20 Tonnen



#### Maßgeschneiderte Ausführungen:

Die HL-Schlepper werden Kundenspezifisch hergestellt; Die Schlepphaken-Eigenschaften, sowie die Gerätestruktur werden auf Basis des zu befördernden Lastvolumen und Masse berechnet.

## ELEKTRONISCHE SCHLEPPER

Andere Eigenschaften \_\_\_\_\_



#### ■ SCHLEPPHAKEN:

Schleppanhängerspezifische Schlepphaken Ausstattung berechnet auf Basis der zu schleppenden Anhänger.



#### ■ HUBKRAFT:

Anhänger-Hub über Hubeinheit auf Schlepphaken direktwirkend, für die Beförderung besonders schwerer Lasten.



#### ■ LASTSCHLEPPEN BEDIENER AM BODEN:

Maximale Präzision und Wendigkeit bei Last schleppen auf Anhänger auch in beengten Platzverhältnissen.



#### ■ LASTSCHLEPPEN MANN AN BORD:

Maximaler Komfort und Sicherheit für den Bediener beim Schleppvorgang über große Wegstrecken dank der Mitfahr-Ausführung mit Ergonomischer Rückenlehne.

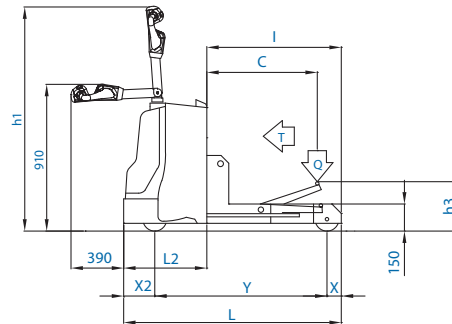
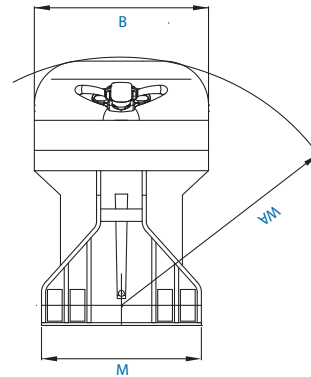


# TPT AC-evo

Modell		TPT 40	TPT 50	TPT 60
T	Kg	4000	5000	6000
Q	Kg	2000	2500	3000
C	mm	700	700	700
I	mm	875	875	875
L	mm	1445	1520	1520
X	mm	130	130	130
X2	mm	210	230	230
Y	mm	1105	1160	1160
L2	mm	570	645	645
M	mm	580	580	580
h1	mm	1440	1440	1440
h3	mm	355	355	355
B	mm	750	750	750
WA	mm	1350	1420	1420

## SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren • 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche • Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung • Externes Batterieladegerät mit Mikroprozessor 24V 20A (für TPT 40) • Externes Batterieladegerät 24V 50A mit Mikroprozessor (für TPT 50 und TPT 60) • Schlepphaken Bedienung über Schalter • Elektrische Hub-Endabschaltung • Elektromagnetische Feststellbremse • Batterie Entladeanzeige • Deichsel DR evo. Unfallverhütung Einrichtung • Traktionsbatterie 24V von 160-270 Ah (für TPT 40) Traktionsbatterie 24V 240/270 Ah (für TPT 50 und TPT 60).

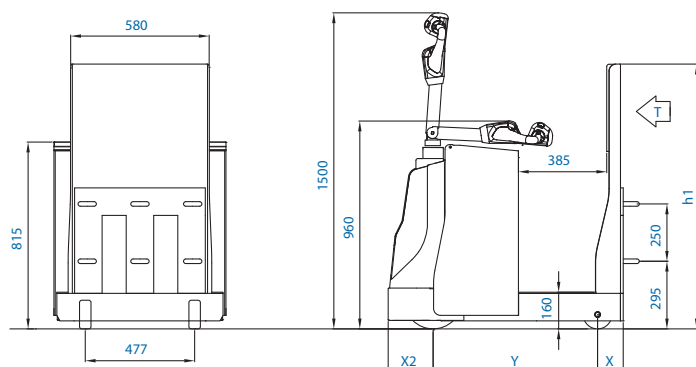
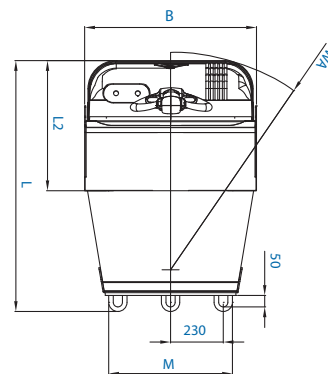


# TPT UB AC-evo

Modell		TPT UB
T	Kg	4000
L	mm	1095
X	mm	112
X2	mm	196
Y	mm	717
L2	mm	570
M	mm	540
h1	mm	1155
B	mm	750
WA	mm	950

## SERIEN AUSSTATTUNG

- Dreiphasen AC Traktionsmotoren
- 24V MOSFET gesteuerte Elektronik mit Inverter und Mikroprozessorgesteuerte Fehlersuche
- Bremsvorgang mit Energierückgewinnung und Verbrauchsreduzierung, und Traktionsmotor mit Temperaturüberwachung
- Externes Batterieladegerät mit Mikroprozessor 24V 20A
- Elektrische Hub-Endabschaltung
- Elektromagnetische Feststellbremse. Batterie Entladeanzeige
- Mitfahrplattform. Deichsel DR evo
- Unfallverhütung Einrichtung
- Traktionsbatterie 24V von 160-270 Ah.



# TM

## Hand Hub und Fahrbetrieb

Tragfähigkeit (Kg): 500 - 1000

Hub(mm): 1000, 1300

### TM

Hubbetätigung mittels doppelwirkender Handpumpe; Ideale und vielfältige Einsatzbedingungen finden sich unter anderem in der Ankoppelung an Werkzeugmaschinen, oder um Pressformen-Werkzeug Halter zu befördern und zu wechseln.



#### Hubtische in Sonderausführung:

Maßgeschneiderte und auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittene Herstellung von Hubtische; Ausstattungsvarianten mit Hub-Drehebene, mit Förderrollen, oder abklippbar.

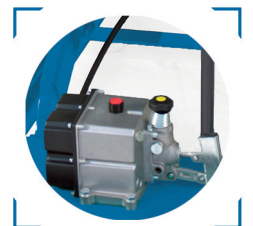
## HANDBETRIEBENE HUBTISCHE

### Andere Eigenschaften



#### GLEITEN AUF LAGER:

Hub und Senkvorgang über gelagerte Scherenfunktion gewährleisten Maximale Zuverlässigkeit, und fließende Einsatzfähigkeit.



#### DOPPELWIRKENDE HANDPUMPE:

Doppelwirkende Schnellhub Handpumpe über Hebelbedien- und Senk-schnellhub-Ventil.

# GAMMA 800 M | GAMMA 800 12V

## Der Werkzeugmaschinen Bedienerhelfer

Tragfähigkeit (Kg): 800

Hub(mm): 1475

### GAMMA 800 12V

Bedingt durch den 1.475 mm Hub über den Mittelhub-Zylinder, wird diese Hub-Arbeitsplattform zur idealen Lösung im Einsatz mit Werkzeugmaschinen.

Der Hubvorgang erfolgt über eine Elektrohydraulische Steuerung gespeist durch eine 12V Batterie und integriertem Ladegerät.



#### GAMMA 800 M

Ausführung mit doppelwirkender Hand-Hubpumpe.



## HANDBETRIEBENE HUBTISCHE

### Andere Eigenschaften



#### FÜHRUNGSBÜGEL:

Führungsbügel für bequeme Geräteführung; hintere lenk-stützräder mit Pedal-Feststellbremse.



#### GERÄTEAKTIVIERUNG ÜBER SCHALTER (BAUREIHE 800 12V):

Hub-Senkbedien- über Schalter; NOTAUS Schalter für maximale Sicherheit.



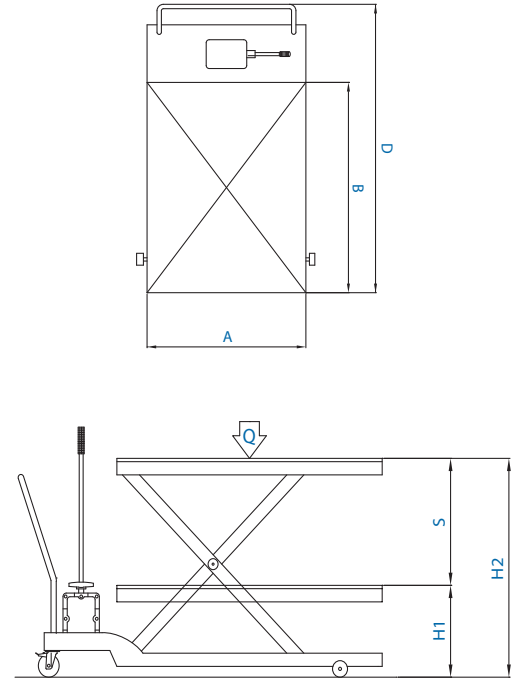
# TM

Modell	A	B	H1	H2	S	Грузоподъемность (кг)
TM / 5	600	1200	335	1000	665	500
TM / 5	800	1600	335	1300	965	500

Modell	A	B	H1	H2	S	Грузоподъемность (кг)
TM / 10	600	1200	335	1000	665	1000
TM / 10	800	1600	335	1300	965	1000

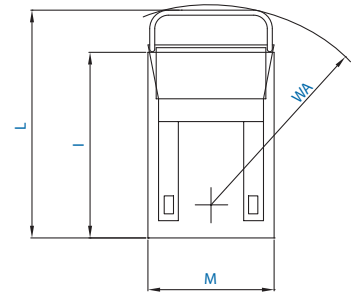
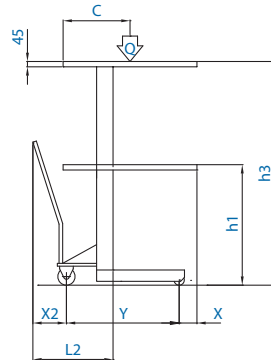
## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Mit Sinterbüchsen gelagerte Bolzen
- Verchromter Hydraulikkolben
- Manueller Hub über doppelwirkende Handpumpe
- Absenkvorgang über Handrad
- Polyamide Radkern mit Polyurethan ummantelt
- Handbedienung
- Unfallverhütung Einrichtung.



# GAMMA 800 12V

Modell	GAMMA 800 12V	
Q	Kg	800
C	mm	400
I	mm	800
L	mm	980
X	mm	90
X2	mm	190
Y	mm	700
L2	mm	620
M-B	mm	750
h1	mm	700
h3	mm	1475
WA	mm	925

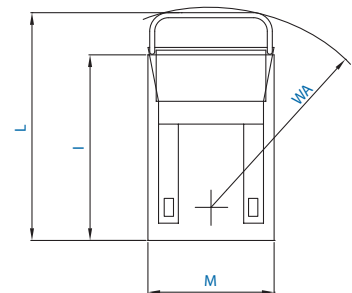
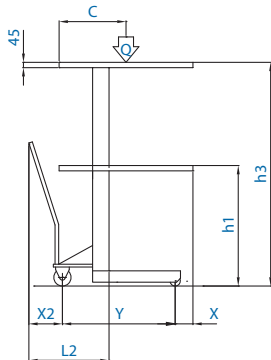


## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Integriertes Elektronisches Mikroprozessor gesteuertes Batterieladegerät 12V 10A
- Mit Sinterbüchsen gelagerte Bolzen • Verchromter Hydraulikkolben • Hub-Senkvorgang über Schalter • Polyamide Radkern mit Polyurethan ummantelt • Handbedienung
- Unfallverhütung Einrichtung • NOTAUS Schalter • Batterie 12V 100 Ah.

# GAMMA 800 M


Modell	GAMMA 800M	
Q	Kg	800
C	mm	400
I	mm	800
L	mm	980
X	mm	90
X2	mm	190
Y	mm	700
L2	mm	620
M-B	mm	750
h1	mm	700
h3	mm	1475
WA	mm	925



## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Mit Sinterbüchsen gelagerte Bolzen • Verchromter Hydraulikkolben • Manueller Hub über doppelwirkende Handpumpe • Absenkvorgang über Handrad • Polyamide Radkern mit Polyurethan ummantelt • Handbedienung • Unfallverhütung Einrichtung.

 Tragfähigkeit (Kg): von 500 bis 5.000 (Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage)

 Hub (mm) von 950 bis 2.150 (Höhere Hubhöhen auf Anfrage)

**TE**

Hubvorgang über Dreiphasen 380/220V Stromnetz Steuerung; Dies ergibt die ideale Lösung für zahlreiche Anwendungen wie BE-Entladen von Fahrzeuge, zum Verbinden von unterschiedlichen Arbeitsebenen, sowie bei Einsätzen an Werkzeugmaschinen mit Bediener.



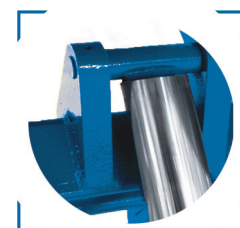
Andere Eigenschaften \_\_\_\_\_



**BEDIENUNGSEINRICHTUNG:**  
Hub-Senkvorgang des Hubtisches über Fußsteuerung oder Joystick und NOTAUS Schalter.



**GELAGERTE HUB-SENKFUNKTION:**  
Gelagerte Scheren-Hub-Senkeinrichtung der Lastebene, gewährleistet Maximale Zuverlässigkeit und Fließenden Einsatz.



**ZUVERLÄSSIGKEIT UND STABILITÄT:**  
Große Zuverlässigkeit und Stabilität auf Grund der Elektrisch geschweißten schweren Rahmen Ausführung, den Sinterbüchsen gelagerten Bolzen, und den verchromten Hydraulik Kolben.



**SICHERHEITSSZONE:**  
Sicherheitseinrichtung mit NOT-STOP-SENSOR des Tisches, zur Überwachung des Arbeit Umfeld, bei Feststellung von Hindernissen bzw. nichterlaubten Personenaufenthalt im Gefahrenbereich.

**TE PLUS**

Doppelte Scherenfunktion - übereinander angeordnete Ausführung für hohe Hubhöhen bei niedrig beibehaltener Hubtisch Bauhöhe.



**HUBTISCHE IN SONDERAUSFÜHRUNGEN**



Doppelte Scherenfunktion in Tandem Ausführung, und Ladeebene in schwerer Ausführung für Tragfähigkeiten bis zu 10 Tonnen.



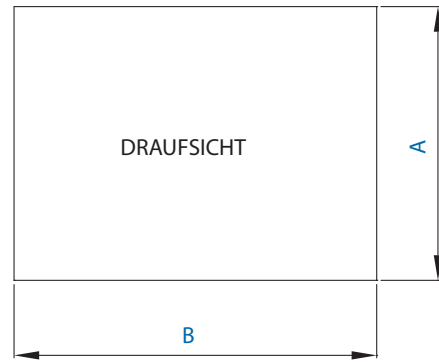
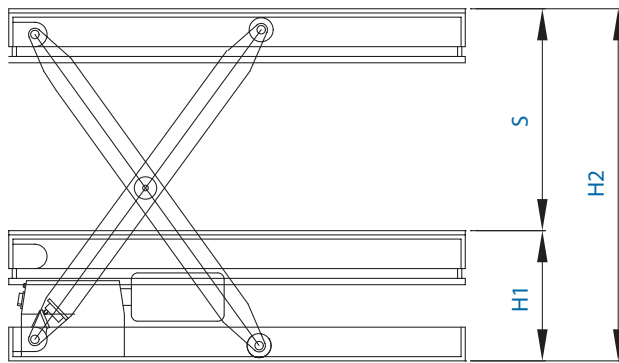
Türe für Arbeitsebene, Schranken, Sicherheitssensoren, und NOTAUS Schalter für volle Sicherheit beim Bediener Hubvorgang.



Deichsel geführte Elektrisch angetriebene Hubtische.



Ausstattung mit Elektrohydraulischen Komponenten, mit Abkippvorrichtung, Drehfunktion, und Abroll-Fördersystem der Hub ebene.



# TE

Modell	A	B	H1	H2	S	Capacity (Kg)
TE / 5	600	1200	250	950	700	500
TE / 5	800	1200	250	950	700	500
TE / 5	800	1600	250	1200	950	500
TE / 5	1000	1200	250	950	700	500
TE / 5	1000	2000	350	1500	1150	500
TE / 5	1250	2500	400	1850	1450	500
TE / 5	1500	3000	400	2150	1750	500

Modell	A	B	H1	H2	S	Capacity (Kg)
TE / 10	600	1200	250	950	700	1000
TE / 10	800	1200	250	950	700	1000
TE / 10	800	1600	250	1200	950	1000
TE / 10	1000	1200	250	950	700	1000
TE / 10	1000	2000	350	1500	1150	1000
TE / 10	1250	2500	400	1850	1450	1000
TE / 10	1500	3000	400	2150	1750	1000

Modell	A	B	H1	H2	S	Capacity (Kg)
TE / 15	1000	1200	300	1000	700	1500
TE / 15	1000	1600	300	1250	950	1500
TE / 15	1000	2000	350	1500	1150	1500
TE / 15	1200	1800	300	1350	1050	1500
TE / 15	1250	2500	400	1850	1450	1500
TE / 15	1400	2000	400	1550	1150	1500
TE / 15	1500	3000	400	2150	1750	1500
TE / 15	2000	3000	400	2150	1750	1500

Modell	A	B	H1	H2	S	Capacity (Kg)
TE / 20	1000	1200	300	1000	700	2000
TE / 20	1000	1600	300	1250	950	2000
TE / 20	1000	2000	350	1500	1150	2000
TE / 20	1200	1800	350	1400	1050	2000
TE / 20	1250	2500	400	1850	1450	2000
TE / 20	1400	2000	400	1550	1150	2000
TE / 20	1500	3000	400	2150	1750	2000
TE / 20	2000	3000	400	2150	1750	2000

Modell	A	B	H1	H2	S	Capacity (Kg)
TE / 25	1000	1200	300	1000	700	2500
TE / 25	1000	1600	300	1250	950	2500
TE / 25	1000	2000	350	1500	1150	2500
TE / 25	1200	1800	350	1400	1050	2500
TE / 25	1250	2500	400	1850	1450	2500
TE / 25	1400	2000	400	1550	1150	2500
TE / 25	1500	3000	400	2150	1750	2500
TE / 25	2000	3000	400	2150	1750	2500

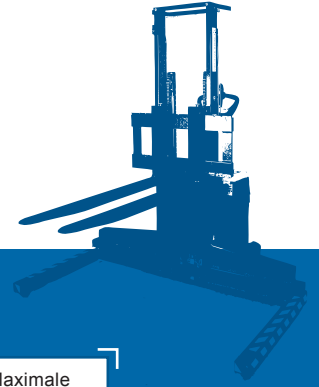
## § SERIEN AUSSTATTUNG

- Elektrohydraulische 380/220V Dreiphasen Steuerung
- Sinterbüchsen gelagerte Bolzen
- Verchromte Hydraulik Kolben
- Hub-Senkvorgang über Schalter
- Gelagerte Gelenke
- Elektrisch geschweißter Rahmen in schwerer Ausführung
- Sicherheitsparameter und Unfallverhütung Einrichtung

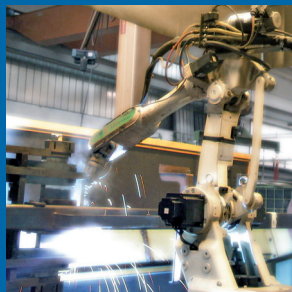


# ARMANNI®

## SONDERBAU PRODUKTION



Über 40 Jährige Erfahrung auf dem Sektor ermöglichen Armanni Maximale Kompetenz und Effizienz an zu bieten, in der Herstellung von Maßgeschneiderten Gabel Hochhubwa-gen, in Zusammenarbeit mit dem Kunden Entwickelt, und auf Basis einzelner doch sehr engagierter Projekte.



Die konkrete PROBLEM SOLVING Mentalität von Armanni, ermöglichen jede Problematik der Fördertechnik in Erfolg um zu wandeln: Das spezialisierte Projektierungsteam beschäftigt sich mit der Bearbeitung und Analyse des Problems in Zusammenarbeit mit dem Kunden, um die beste Lösung zu filtern, um somit die Arbeit sicherer und wirksamer zu gestalten, um schlussendlich Entwicklungen – rigorose Studien der Machbarkeit und Herstellung, als Bestätigung einer guten Zusammenarbeit zu definieren. Die perfekte Kombination zwischen rigoroser Applikation der Mechanischen Ingenieur- Prinzipien, und konstante Aufmerksamkeit der technologischen Innovationen, ermöglichen und gewährleisten perfekt dimensionierte und ausgestattete Lösungen, um auch den Komplexesten Problematiken Souverän entgegen zu treten.



### LEITPRINZIPIEN:

#### **Problem Solving Mentalität**

Um Ihr Problem bzw. Anforderung in Erfolg um zu wandeln

#### **Direkte Betreuung des gesamten Produktionszyklus**

Von der Projizierung, über die Produktion, bis zur Betreuung danach, zur Gewährleistung Maximaler Professionalität.

#### **100% Made in Italy**

Um die gesamte Qualität und Zuverlässigkeit eines italienischen Produktes zum Ausdruck zu bringen.

#### **Fähigkeit Funktionalität und Design zusammen zu führen**

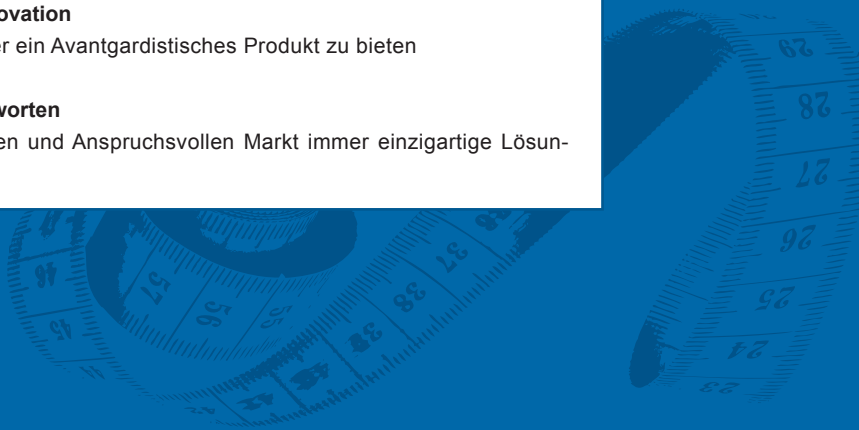
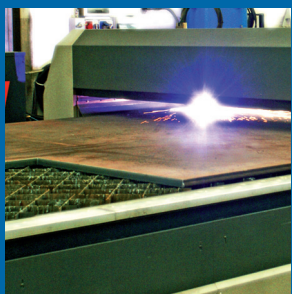
Um Effizienz, Ergonomie und Ästhetik in einem Produkt zu vereinen

#### **Technologische Innovation**

Um dem Markt immer ein Avantgardistisches Produkt zu bieten

#### **Personalisierte Antworten**

Um einem Komplexen und Anspruchsvollen Markt immer einzigartige Lösungen zu garantieren



## EDELSTAHL HOCHHUBWAGEN

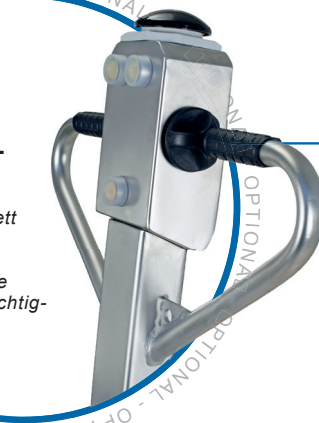
Effizienz und lange Lebensdauer auch im erschwerten Einsatz

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

Komplette Edelstahl Geräteserie von Hochhubwagen und Niederhubwagen für Transporteinsätze im Kondensfeuchtigkeit und Nassbereich, sowie im Einsatz bei Aggressiven und Korrosiven Medien, wo Materialien mit besonderen Eigenschaften zur Erhaltung langer Lebensdauer und Effizienz gefragt sind.

#### EDELSTAHL DEICHEL

Deichsel komplett aus Edelstahl hergestellt, Bedienelemente Staub und Feuchtigkeit geschützt.



## EDELSTAHL HOCHHUBWAGEN

Edelstahl Hochhubwagen, Elektronisch und SEMI Elektronisch oder Handbetrieben, komplett aus Edelstahl hergestellt.



**ALFA M Inox**  
Q (kg): 500 - 1000  
H (mm): 800, 1600  
Komplett aus Edelstahl



**BETA 12V Inox**  
Q (kg): 1000 - 1200  
H (mm): 1600, 2500, 3000, 3500  
Komplett aus Edelstahl



**SPEEDY LIGHT Inox**  
Q (kg): 1000 H (mm): 1600  
**MASTER LIGHT Inox**  
Q (kg): 1000/1200  
H (mm): 2900/2500-3000



**DELTA SL Inox**  
Q (kg): 1200 - 1400  
H (mm): 1600, 2500, 3000, 3500  
Komplett aus Edelstahl

## EDELSTAHL HAND - NIEDERHUBWAGEN

Edelstahl Niederhubwagen, Elektronisch und SEMI Elektronisch oder Handbetrieben, komplett aus Edelstahl hergestellt.



**TPM Inox**  
Q (kg): 1000  
H (mm): 2000  
Komplett aus Edelstahl



**TPM GAL M Inox**  
Q (kg): 1000  
H (mm): 800  
Komplett aus Edelstahl



**TPM GAL 12V Inox**  
Q (kg): 1000  
H (mm): 800  
Komplett aus Edelstahl



**SMART Inox / DISCOVERY Inox**  
Q (kg): 1500 / 2000  
H (mm): 200  
Komplett aus Edelstahl  
(nur Modell DISCOVERY)

## SONDERAUSFÜHRUNGEN AUS EDELSTAHL

Sonderausführungen von Edelstahl Geräten nach Kundenbedürfnisse hergestellt; Möglichkeit der Ausstattung und Anbau von Anbaugeräten aus Edelstahl zur Beförderung und Einsatz von Rollen, Spulen, Fässer, Behälter, Coils und allgemeine Behälter.



## ■ BEFÖRDERUNG VON ROLLEN, SPULEN COILS UND ABDERES

Hoch und Niederhubwagen ausgestattet mit unterschiedlichen Anbaugeräte für die Beförderung in den unteren Hub Ebenen, bzw. in bestimmte Höhen, von Rollen, Spulen, coils und anderes mit unterschiedlichen Dimensionen, Gewicht und Art des Materials.

FORM-PRISMA GABEL  
HORIZONTAL DORN



SPULEN-ROLLENWIEGE  
FEST BZW. ABKIPPBAR



KLAMMER UND SPREIZER  
SPULEN-ROLLEN HANDHABUNG



## ■ BEFÖRDERUNG VON ROLLEN, FÄSSER, TONNEN

Hochhubwagen Hand bzw. Hydraulisch Betrieben für Einsätze in der Entnahme, Einlagerung, Transport, für Abkippen und Leeren von Fässer, Tonnen und andere allgemeine Behälter mit zylindrischer Form.

FASS DREHRING  
FRONTAL/ SEITLICH ANGEORDNET



HUBKLAMMER  
und FÄSSER DREHKLAMMER



## BEFÖRDERUNG VON KONTAINER UND ANDERE INDUSTRIE BEHÄLTER

Hochhubwagen ausgestattet mit spezifischen Anbaugeräte zur Beförderung, abkippen und leeren von Industriebehälter unterschiedlicher Abmessungen, wie Plastik Behälter, Metall- Stapelboxen, Metall Container und allgemeine Behältnisse.

KONTAINER KIPPVORRICHTUNG  
FRONTAL UND SEITLICH



KLAMMER FÜR BEHÄLTER  
HANDHABUNG



## MASGESCHNEIDERTE AUSFÜHRUNGEN

Einzigartige Lösungen beginnend bei der Problemlösung Kundenspezifisch; die aufmerksame Analysierung des Einsatzortes, dem Manövrierraum, der Lastabmessungen und Form, ermöglichen Sonderanfertigungen von Hochhubwagen auf die Kunden Bedürfnisse und Produktion-Einsatzort zugeschnitten.



Einige Maßgeschneiderte Sonderausführungen:

GABEL: verlängert – verkürzt – verbreitert – einstellbar – verbreiteter Gabelträger – Seitenschieber und Gabelzinken Verstellung

STABILISATOREN: verbreitert – verengt – verlängert – verkürzt – in schwerer Ausführung

GERÄTESTRUKTUR: verbreiterte Basis – verengte Basis – Hubeinheit verlängert/verkürzt – seitliche Stabilisatoren – Mitfahr-Plattform



Armani Carrelli Elevatori Srl  
Via Serio, 15  
24021 Albino (Bg) Italy  
tel. +39 035 752.909  
fax +39 035 754.533  
info@armanni.com

### Ihr deutscher Vertriebspartner:



Block & Mohr GmbH  
Fuggerstrasse 37  
49479 Ibbenbueren / Germany  
tel. +49 5451 8979 0  
fax +49 5451 8979-79  
info@block-mohr.com



[www.armanni.com](http://www.armanni.com)