

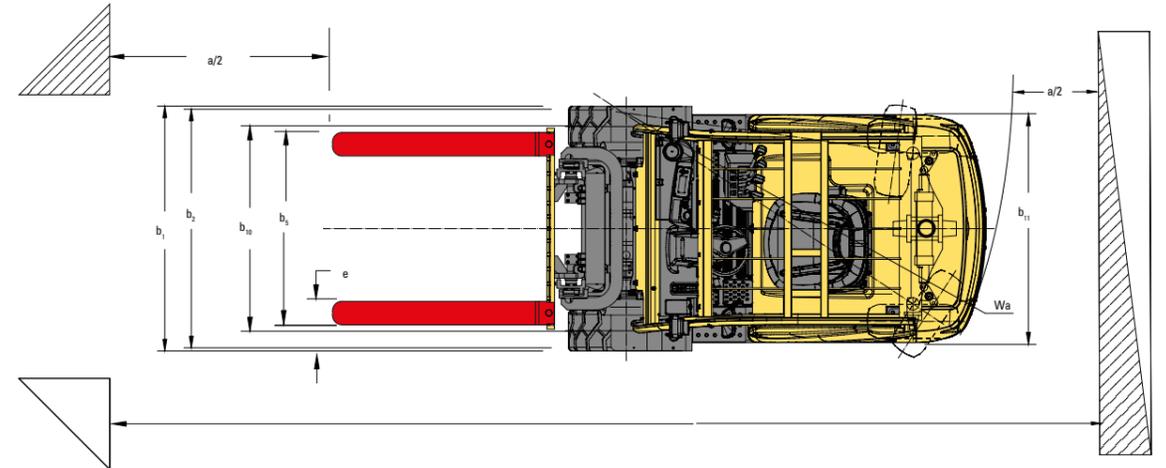
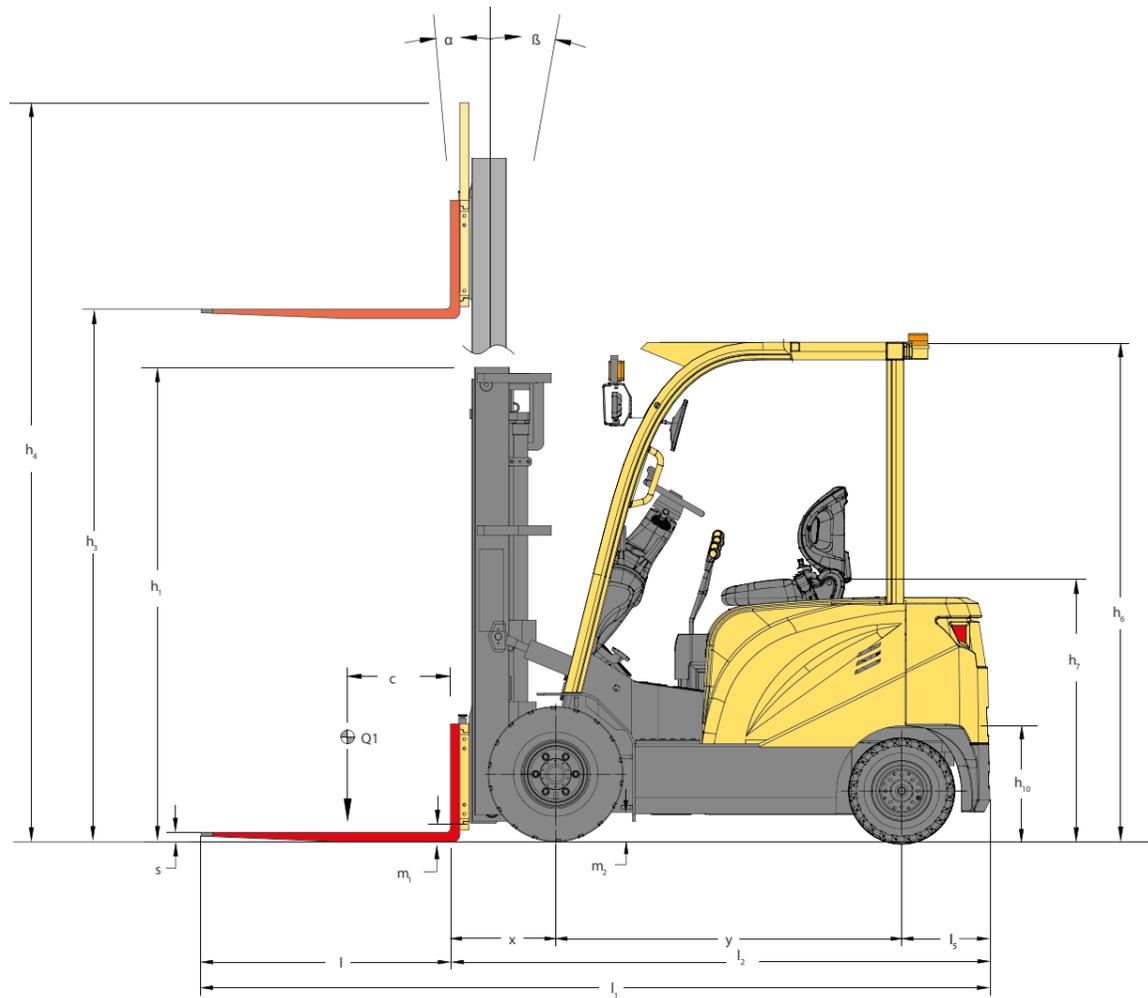
# J1.5-3.5UT J1.5-3.5UTL-SERIE

---



**ELEKTROSTAPLER**  
**TECHNISCHE BESCHREIBUNG**





# J1.5-2.OUT/J1.5-2.OUTL – TECHNISCHE DATEN

# J2.5-3.5UT/J2.5-3.5UTL – TECHNISCHE DATEN

			HYSTER						
			J1.5UT(L)		J1.8UT(L)	J2.0UT(L)			
ALLGEMEINES	1-1	Hersteller							
	1-2	Modellbezeichnung							
	1-3	Antrieb	Elektro (Batterie)						
	1-4	Bedienung	Sitzend						
	1-5	Nenntragfähigkeit/Last	Q <sub>1</sub>	t	1.500	1.800	2.000		
	1-6	Lastschwerpunktabstand	c	mm	500	50	500		
	1-8	Lastabstand	x	mm	410		454		
	1-9	Radstand	y	mm	1.380		1.485		
	GEWICHT	2-1	Eigengewicht	kg		3.030	3.310	4.040	
2-2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	3.940	590	4.594	625	5.110	930
2-3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	1.490	1.590	1.431	1.878	1.770	2.270
RÄDER	3-1	Bereifung, vorne/hinten	Superelastikreifen						
	3-2	Reifengröße, vorn	6.00-9		21 x 8-9	23 x 9-10			
	3-3	Reifengröße, hinten	5.00-8		18 x 7-8				
	3-5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	2x/2						
	3-6	Spurweite, vorn	b <sub>10</sub>	mm	955	1.058			
GRUNDABMESSUNGEN	4-1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück			5/10				
	4-2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h <sub>1</sub>	mm	2.000	2.015			
	4-3	Freihub (1)	h <sub>2</sub>	mm	135	140			
	4-4	Hub	h <sub>3</sub>	mm	3.000				
	4-5	Höhe Hubgerüst ausgefahren (3)	h <sub>4</sub>	mm	3.980				
	4-7	Höhe Schutzdach (Kabine) (4)	h <sub>6</sub>	mm	2.155	2.152			
	4-8	Sitzhöhe bezogen auf SIP (2)	h <sub>7</sub>	mm	1.080				
	4-12	Kupplungshöhe	h <sub>10</sub>	mm	290	250			
	4-19	Gesamtlänge	l <sub>1</sub>	mm	3.026	3.372			
	4-20	Länge einschließlich Gabelrücken	l <sub>2</sub>	mm	2.106	2.302			
	4-21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1.120	1.285			
	4-22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	s/e/l	mm	35/100/920	40/122/1.070			
	4-23	Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B			2A				
	4-24	Gabelträgerbreite (3)	b <sub>3</sub>	mm	1.040				
	4-25	Gabelaußenabstand	b <sub>5</sub>	mm	200/890	251/1.000			
	4-31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m <sub>1</sub>	mm	95	65			
	4-32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub>	mm	105	95			
	4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 x 1.200 quer	Ast	mm	3.580	3.879			
	4-34-4	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1.200 längs	Ast	mm	3.780	4.009			
	4-35	Wenderadius	W <sub>a</sub>	mm	1.970	2.155			
4-36	Kleinster Drehpunktabstand	b <sub>13</sub>	mm	703	599				
LEISTUNGSDATEN	5-1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	15,0/15,7	14,8/15,7	15,7/15,7			
	5-2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	mm/s	370/512	315/512	333/500			
	5-3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	mm/s	400/502	390/502	434/415			
	5-6	Max. Zugkraft mit/ohne Last, Leistung über drei Minuten	N	10.800/8.700	10.800/8.700	14.400/10.500			
	5-7	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last, Leistung über 3 Minuten	%	16/23	15/22	20/23			
	5-9	Beschleunigungszeit mit/ohne Last	s	5,12/4,75	5,25/4,75	5,20/4,78			
	5-10	Betriebsbremse	Hydraulisch						
	6-1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	6,5	8,5				
	6-2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW	8,6	11,0				
	6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	m/s	Nein					
6-4-1	Batteriespannung/Nennkapazität K5 (Bleisäurebatterie)	V/Ah	48/420	48/600					
6-4-2	Batteriespannung/Nennkapazität K5 (Lithium-Ionen-Batterie)	V/Ah	51,2 / 250-375-500						
6-5	Batteriegewicht	kg	720	970					
6-5-1	Abmessungen des Batteriefachs	l/b/h	mm	993 / 478 / 795	1041 / 510 / 785				
6-6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h	4,15	4,35	4,95				
SONSTIGES	8-1	Ausführung des Fahrtriebs	Wechselstrom/Curtis						
	10-1	Arbeitsdruck für Anbaugerät (5)	bar	138	180				
	10-3	Ölstrom für Anbaugeräte	l/min	38					
	10-4	Schallleistungspegel (Fahrerplatz) L <sub>PAZ</sub> (6)	dB/A	70,4	67,9				
	10-5	Anhängerkupplung, Art/Typ DIN	Ja/Bolzen						

(1) Gabelzinkenunterseite  
 (2) Gefederter Sitz in belasteter Position  
 (3) Ohne Lastschutzhülse  
 (4) h6 unterliegt einer Abweichung von ±5 mm  
 (5) Veränderbar  
 (6) LPAZ, gemessen auf Grundlage der Bewertungsverfahren und Testzyklen gemäß EN12053  
 Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

			HYSTER						
			J2.5UT(L)		J3.0UT(L)	J3.5UT(L)			
ALLGEMEINES	1-1	Hersteller							
	1-2	Modellbezeichnung							
	1-3	Antrieb	Elektro (Batterie)						
	1-4	Bedienung	Sitzend						
	1-5	Nenntragfähigkeit/Last	Q <sub>1</sub>	t	2.500	3.000	3.500		
	1-6	Lastschwerpunktabstand	c	mm	500				
	1-8	Lastabstand	x	mm	454	475	495,5		
	1-9	Radstand	y	mm	1.485	1.670	1.690		
	GEWICHT	2-1	Eigengewicht	kg		4.226	4.910	5.310	
2-2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	5.720	1.006	6.830	970	7.956	894
2-3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	1.748	2.478	2.220	2.700	2.294	3.015
RÄDER	3-1	Bereifung, vorne/hinten	Superelastikreifen						
	3-2	Reifengröße, vorn	23 x 9-10		23 x 10-12				
	3-3	Reifengröße, hinten	18 x 7-8		200/50-10				
	3-5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	2x/2						
	3-6	Spurweite, vorn	b <sub>10</sub>	mm	1.058	1.065	1.124		
GRUNDABMESSUNGEN	4-1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück			5/10				
	4-2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h <sub>1</sub>	mm	2.015	2.045			
	4-3	Freihub (1)	h <sub>2</sub>	mm	140	165			
	4-4	Hub	h <sub>3</sub>	mm	3.000				
	4-5	Höhe Hubgerüst ausgefahren (3)	h <sub>4</sub>	mm	3.980				
	4-7	Höhe Schutzdach (Kabine) (4)	h <sub>6</sub>	mm	2.152	2.138			
	4-8	Sitzhöhe bezogen auf SIP (2)	h <sub>7</sub>	mm	1.080				
	4-12	Kupplungshöhe	h <sub>10</sub>	mm	250	270			
	4-19	Gesamtlänge	l <sub>1</sub>	mm	3.387	3.614	3.759		
	4-20	Länge einschließlich Gabelrücken	l <sub>2</sub>	mm	2.317	2.544	2.689		
	4-21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1.285	1.285	1.365		
	4-22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	s/e/l	mm	40/122/1.070	45/122/1.070	50/122/1.070		
	4-23	Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B			2A	3A			
	4-24	Gabelträgerbreite (3)	b <sub>3</sub>	mm	1.040	1.100			
	4-25	Gabelaußenabstand	b <sub>5</sub>	mm	250/1.000	290/1.060			
	4-31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m <sub>1</sub>	mm	65	80			
	4-32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub>	mm	95	110	83		
	4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 x 1.200 quer	Ast	mm	3.879	4.025	4.101		
	4-34-4	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1.200 längs	Ast	mm	4.009	4.225	4.301		
	4-35	Wenderadius	W <sub>a</sub>	mm	2.155	2.349	2.405		
4-36	Kleinster Drehpunktabstand	b <sub>13</sub>	mm	599	830	815			
LEISTUNGSDATEN	5-1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	14,9/15,7	15,0/16,0				
	5-2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	mm/s	307/500	385/500	282/500			
	5-3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	mm/s	405/415	420/475	400/355			
	5-6	Max. Zugkraft mit/ohne Last, Leistung über drei Minuten	N	14.000/10.500	21.000/11.500	21.000/11.500			
	5-7	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last, Leistung über 3 Minuten	%	18,0/22,0	20,0/23,0	15,0/22,0			
	5-9	Beschleunigungszeit mit/ohne Last	s	5,25/4,78	5,05/4,86	5,62/5,32			
	5-10	Betriebsbremse	Hydraulisch						
	6-1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	8,5	11,5				
	6-2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW	11,0	15,0				
	6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	m/s	Nein					
6-4-1	Batteriespannung/Nennkapazität K5 (Bleisäurebatterie)	V/Ah	48/600	80/500					
6-4-2	Batteriespannung/Nennkapazität K5 (Lithium-Ionen-Batterie)	V/Ah	51,2 / 250-375-500						
6-5	Batteriegewicht	kg	970	1.422					
6-5-1	Abmessungen des Batteriefachs	l/b/h	mm	1041 / 510 / 785	1041 / 684 / 785				
6-6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h	6,13	6,32	6,90				
SONSTIGES	8-1	Ausführung des Fahrtriebs	Wechselstrom/Curtis						
	10-1	Arbeitsdruck für Anbaugerät (5)	bar	180					
	10-3	Ölstrom für Anbaugeräte	l/min	38					
	10-4	Schallleistungspegel (Fahrerplatz) L <sub>PAZ</sub> (6)	dB/A	67,9	70,0				
	10-5	Anhängerkupplung, Art/Typ DIN	Ja/Bolzen						

(1) Gabelzinkenunterseite  
 (2) Gefederter Sitz in belasteter Position  
 (3) Ohne Lastschutzhülse  
 (4) h6 unterliegt einer Abweichung von ±5 mm  
 (5) Veränderbar  
 (6) LPAZ, gemessen auf Grundlage der Bewertungsverfahren und Testzyklen gemäß EN12053  
 Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

# ANGABEN ZUM HUBGERÜST UND ZUR TRAGFÄHIGKEIT

# INFORMATIONEN ZUR BATTERIE

## J1.5-1.8UT/J1.5-1.8UTL: NENNTRAGFÄHIGKEIT IN KG BEI 500 MM LASTSCHWERPUNKT

	Maximale Gabelzinkenlänge $h_3 + s$ (mm)	Hubgerüstneigung		Höhe gesenkt $h_1$ (mm)		Höhe ausgefahren $h_4$ (mm) mit Lastschutzzitter		Höhe ausgefahren $h_4$ (mm) ohne Lastschutzzitter		Freihubhöhe $h_2 + s$ (m) (1)	Lastschwerpunkt 500 mm	
		Vorwärtsneigung (°)	Rückwärtsneigung (°)	J1.5UT	J1.8UT	J1.5UT	J1.8UT	J1.5UT	J1.8UT		J1.5UT	J1.8UT
ZWEIFACH-HUBGERÜST MIT BEGRENZTEM FREIHEB	3.300	5	10	2.140	2.140	4.284	4.284	3.813	3.813	135	1.500	1.800
	3.500	5	10	2.240	2.240	4.484	4.484	4.013	4.013	135	1.500	1.800
	4.000	5	10	2.540	2.540	4.984	4.984	4.513	4.513	135	1.500	1.800
DREIFACH-HUBGERÜST MIT VOLLFREIHEB	4.500	5	6	2.040	2.040	5.484	5.484	5.013	5.013	1.516	1.410	1.740
	4.800	5	6	2.140	2.140	5.784	5.784	5.313	5.313	1.616	1.370	1.710
	5.500	3	6	2.405	2.405	6.484	6.484	6.013	6.013	1.886	990	1.370
	6.000	3	6	2.590	2.590	6.984	6.984	6.513	6.513	2.066	760	1.080

## J2.0-2.5UT/J2.0-2.5UTL: NENNTRAGFÄHIGKEIT IN KG BEI 500 MM LASTSCHWERPUNKT

	Maximale Gabelzinkenlänge $h_3 + s$ (mm)	Hubgerüstneigung		Höhe gesenkt $h_1$ (mm)		Höhe ausgefahren $h_4$ (mm) mit Lastschutzzitter		Höhe ausgefahren $h_4$ (mm) ohne Lastschutzzitter		Freihubhöhe $h_2 + s$ (m) (1)	Lastschwerpunkt 500 mm	
		Vorwärtsneigung (°)	Rückwärtsneigung (°)	J2.0UT	J2.5UT	J2.0UT	J2.5UT	J2.0UT	J2.5UT		J2.0UT	J2.5UT
ZWEIFACH-HUBGERÜST MIT BEGRENZTEM FREIHEB	3.300	5	10	2.180	2.180	4.315	4.315	4.317	4.317	140	2.000	2.500
	3.500	5	10	2.280	2.280	4.515	4.515	4.517	4.517	140	2.000	2.500
	4.000	5	10	2.580	2.580	5.015	5.015	5.017	5.017	140	2.000	2.500
DREIFACH-HUBGERÜST MIT VOLLFREIHEB	4.500	5	6	2.090	2.090	5.515	5.515	5.115	5.115	1.440	1.910	2.400
	4.800	5	6	2.190	2.190	5.815	5.815	5.415	5.415	1.540	1.860	2.290
	5.500	3	6	2.455	2.455	6.515	6.515	6.115	6.115	1.800	1.480	1.630
	6.000	3	6	2.640	2.640	7.015	7.015	6.615	6.615	1.990	1.150	1.230

## J3.0UT/J3.0UTL: NENNTRAGFÄHIGKEIT IN KG BEI 500 MM LASTSCHWERPUNKT

	Maximale Gabelzinkenlänge $h_3 + s$ (mm)	Hubgerüstneigung		Höhe gesenkt $h_1$ (mm)		Höhe ausgefahren $h_4$ (mm) mit Lastschutzzitter		Höhe ausgefahren $h_4$ (mm) ohne Lastschutzzitter		Freihubhöhe $h_2 + s$ (m) (1)	Lastschwerpunkt 500 mm	
		Vorwärtsneigung (°)	Rückwärtsneigung (°)	J3.0UT	J3.0UT	J3.0UT	J3.0UT	J3.0UT	J3.0UT			
ZWEIFACH-HUBGERÜST MIT BEGRENZTEM FREIHEB	3.300	5	10	2.195	2.195	3.940	3.940	3.970	3.970	165	3.000	3.000
	3.500	5	10	2.295	2.295	4.140	4.140	4.170	4.170	165	3.000	3.000
	4.000	5	10	2.595	2.595	4.640	4.640	4.670	4.670	165	2.960	2.960
DREIFACH-HUBGERÜST MIT VOLLFREIHEB	4.500	5	6	2.095	2.095	5.640	5.640	5.225	5.225	1.390	2.860	2.860
	4.800	5	6	2.195	2.195	5.940	5.940	5.525	5.525	1.490	2.800	2.800
	5.500	3	6	2.460	2.460	6.640	6.640	6.225	6.225	2.180	2.180	2.180
	6.000	3	6	2.645	2.645	7.140	7.140	6.725	6.725	1.590	1.590	1.590

## J3.5UT(L): NENNTRAGFÄHIGKEIT IN KG BEI 500 MM LASTSCHWERPUNKT

	Maximale Gabelzinkenlänge $h_3 + s$ (mm)	Hubgerüstneigung		Höhe gesenkt $h_1$ (mm)		Höhe ausgefahren $h_4$ (mm) mit Lastschutzzitter		Höhe ausgefahren $h_4$ (mm) ohne Lastschutzzitter		Freihubhöhe $h_2 + s$ (m) (1)	Lastschwerpunkt 500 mm	
		Vorwärtsneigung (°)	Rückwärtsneigung (°)	J3.5UT	J3.5UT	J3.5UT	J3.5UT	J3.5UT	J3.5UT			
ZWEIFACH-HUBGERÜST MIT BEGRENZTEM FREIHEB	3.300	5	10	2.270	2.270	4.440	4.440	4.040	4.040	170	3.500	3.500
	3.500	5	10	2.370	2.370	4.640	4.640	4.240	4.240	170	3.500	3.500
	4.000	5	6	2.670	2.670	5.140	5.140	4.740	4.740	170	3.360	3.360
DREIFACH-HUBGERÜST MIT VOLLFREIHEB	4.500	5	6	2.170	2.170	5.640	5.640	5.310	5.310	1.380	3.200	3.200
	4.800	5	6	2.270	2.270	5.940	5.940	5.610	5.610	1.480	3.110	3.110
	5.500	3	6	2.535	2.535	6.640	6.640	6.310	6.310	1.735	2.270	2.270
	6.000	3	6	2.720	2.720	7.140	7.140	6.810	6.810	1.930	1.690	1.690

### HINWEISE:

Die technischen Daten werden durch den Zustand des Fahrzeugs, dessen Ausstattung und die Art und Bedingungen des Betriebs beeinflusst. Sprechen Sie vor dem Kauf Ihres Hyster® Staplers mit Ihrem Händler über die beabsichtigte Verwendung.

### HINWEIS:

Beim Handling angehobener Lasten ist Vorsicht geboten. Nur ordnungsgemäß geschulte Fahrer dürfen eingesetzt werden; sie müssen die Anweisungen in der Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben und diese einhalten.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller.

Hyster Produkte können ohne Vorankündigung verändert werden. Abbildungen von Gabelstaplern zeigen möglicherweise Sonderausstattungen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören. Die Werte können je nach Konfiguration schwanken.

Technische Daten gemäß VDI 2198.



Sicherheit: Dieser Stapler entspricht den derzeit gültigen EU- und ANSI-Bestimmungen.

## DATEN ZUR LITHIUM-IONEN-BATTERIE

	48 V J1.5-1.8UT(L)		
Batterietyp	51,2 V 250 Ah	51,2 V 375 Ah	51,2 V 500 Ah
Abmessung (L x B x H) (ohne CWT)	mm	754 x 470 x 610	
Gewicht (ohne CWT)	kg	276	276
Batteriefarbe	HYG HCE-51 Schwarz		
Nennspannung	V	51,2	
Maximalspannung	V	57,9	
Mindestspannung	V	40,8	
Nennkapazität	Ah	250	375
Nutzbare Kapazität	Ah	225	356
Energie	kWh	12,8	19,2
Nennladestrom	A	220	300
Maximalentladestrom: -5 s	A	400	500
Nennladestrom	A	100	150
Maximalladestrom: -5 s	A	200	300
Betriebstemperatur	C	-10° - 45°	-25° - 45°
Ladetemperatur	C	0° - 45°	
Stromanschluss	DIN 160A		
Stromanschlussposition	Schwimmend oben		
Ladeanschluss	DIN 160A		
Ladeanschlussposition	Feststehend an Seite oder oben		
Ausführung Lichtbogenschutz	k. A.		
CANBUS-Protokoll	HYG		
CANBUS-Geschwindigkeit	125 kbit/s für CH und TR		
Chemie	LFP		

## DATEN ZUR LITHIUM-IONEN-BATTERIE

	48 V J2.0-2.5UT(L)		
Batterietyp	51,2 V 250 Ah	51,2 V 375 Ah	51,2 V 500 Ah
Abmessung (L x B x H) (ohne CWT)	mm	754 x 470 x 610	
Gewicht (ohne CWT)	kg	276	276
Batteriefarbe	HYG HCE-51 Schwarz		
Nennspannung	V	51,2	
Maximalspannung	V	57,9	
Mindestspannung	V	40,8	
Nennkapazität	Ah	250	375
Nutzbare Kapazität	Ah	225	356
Energie	kWh	12,8	19,2
Nennladestrom	A	220	300
Maximalentladestrom: -5 s	A	400	500
Nennladestrom	A	100	150
Maximalladestrom: -5 s	A	200	300
Betriebstemperatur	C	-10° - 45°	-25° - 45°
Ladetemperatur	C	0° - 45°	
Stromanschluss	DIN 320A		
Stromanschlussposition	Schwimmend oben		
Ladeanschluss	DIN 320A		
Ladeanschlussposition	Feststehend an Seite oder oben		
Ausführung Lichtbogenschutz	k. A.		
CANBUS-Protokoll	HYG		
CANBUS-Geschwindigkeit	125 kbit/s für CH und TR		
Chemie	LFP		

## INFORMATIONEN ZUR BATTERIE

DATEN ZUR LITHIUM-IONEN-BATTERIE		80 V J3.0-3.5UT(L)		
Batterietyp		77,2 V 250 Ah	77,2 V 375 Ah	77,2 V 500 Ah
Abmessung (L x B x H) (ohne CWT)	mm	1.078 x 470 x 610		
Gewicht (ohne CWT)	kg	400		
Batteriefarbe		HYG HCE-51 Schwarz		
Nennspannung	V	77,2		
Maximalspannung	V	86,8		
Mindestspannung	V	61,2		
Nennkapazität	Ah	250	375	500
Nutzbare Kapazität	Ah	225	356	475
Energie	kWh	19,3	28,9	38,6
Nennladestrom	A	220	300	
Maximalentladestrom: -5 s	A	400	500	
Nennladestrom	A	100	150	200
Maximalentladestrom: -5 s	A	200	300	400
Betriebstemperatur	C	-10° - 45°	-25° - 45°	
Ladetemperatur	C	0° - 45°		
Stromanschluss		DIN 320A		
Stromanschlussposition		Schwimmend oben		
Ladeanschluss		DIN 320A		
Ladeanschlussposition		Feststehend an Seite		
Ausführung Lichtbogenschutz		k. A.		
CANBUS-Protokoll		HYG		
CANBUS-Geschwindigkeit		125 kbit/s für CH und TR		
Chemie		LFP		

## INFORMATIONEN ZUM LADEGERÄT

DATEN ZUM LITHIUM-IONEN-CACTI-LADEGERÄT		48 V J1.5-1.8UT(L)		
Für den entsprechenden Lithium-Ionen-Batterietyp		51,2 V 250 Ah	51,2 V 375 Ah	51,2 V 500 Ah
Beschreibung des Cacti-Ladegeräts		HWCD18-48V		
Ladegerätetyp		Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 160-A-Stecker		
Ladegerätetyp		48 V 100 A (4,8 kW)	48 V 150 A (7,2 kW)	
Ladezeit		250 Ah: Einzelladung - 2,5 Std., Doppelladung - 1,5 Std.	375 Ah: Einzelladung - 2,5 Std., Doppelladung - 1,5 Std.	500 Ah: Einzelladung - 3,2 Std., Doppelladung - 1,9 Std.
Ausgangsspannungsbereich		18-60 V DC		
Anpassbarer Strombegrenzungsbereich		2-100 A	2-150 A	
Wechselspannungseingangsbereich		320-475 V AC		
Wechselstromeingangsfrequenz		45-65 Hz		
Wechselstromleistungsfaktor (LF)		≥ 0,99		
Wechselstromverteilung (THD)		≤ 5 %		
Spitzengeräuschpegel (Gleichstromausgang)		≤ 1 %		
Stabilisierungsgenauigkeit (Gleichstromausgang)		≤ ±0,5 %		
Genauigkeit gleichmäßiger Durchfluss (Gleichstromausgang)		≤ ±0,5 %		
Stromverteilung (Gleichstromausgang)		≤ ±5 %		
Effektivität (Gleichstromausgang)		Ausgang 18-60 V DC, Last ≥ 50 % Nennwert, Gesamteffizienz ≥ 93 % Ausgang 70-100 V DC, Last ≥ 50 % Nennwert, Gesamteffizienz ≥ 94 %		
Schutz (Gleichstromausgang)		Kurzschluss, Überstrom, Überspannung, Umkehrverbindung, Stromrückfluss		
Betriebstemperatur	C	-30°-55° normaler Betrieb; 57°-75° Unterlastung; 75° oder höher Abschaltenschutz		
Lagertemperatur	C	-40° - 75°		
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 95 %		
Höhe		≤ 2.000 m Volllast; 2.000-3.000 m gemäß GB/T3859.2-1993 5.11.2, Unterlastung		
Ausgangssteckverbinder - Technische Daten		Gemäß GB/T 20234-2015.3		
Kühlmethode		Zwangsluftkühlung		
Abmessung (L x B x H)	mm	558 x 330 x 617		
Gewicht	kg	54		
Schutzklasse		IP23		

## INFORMATIONEN ZUM LADEGERÄT

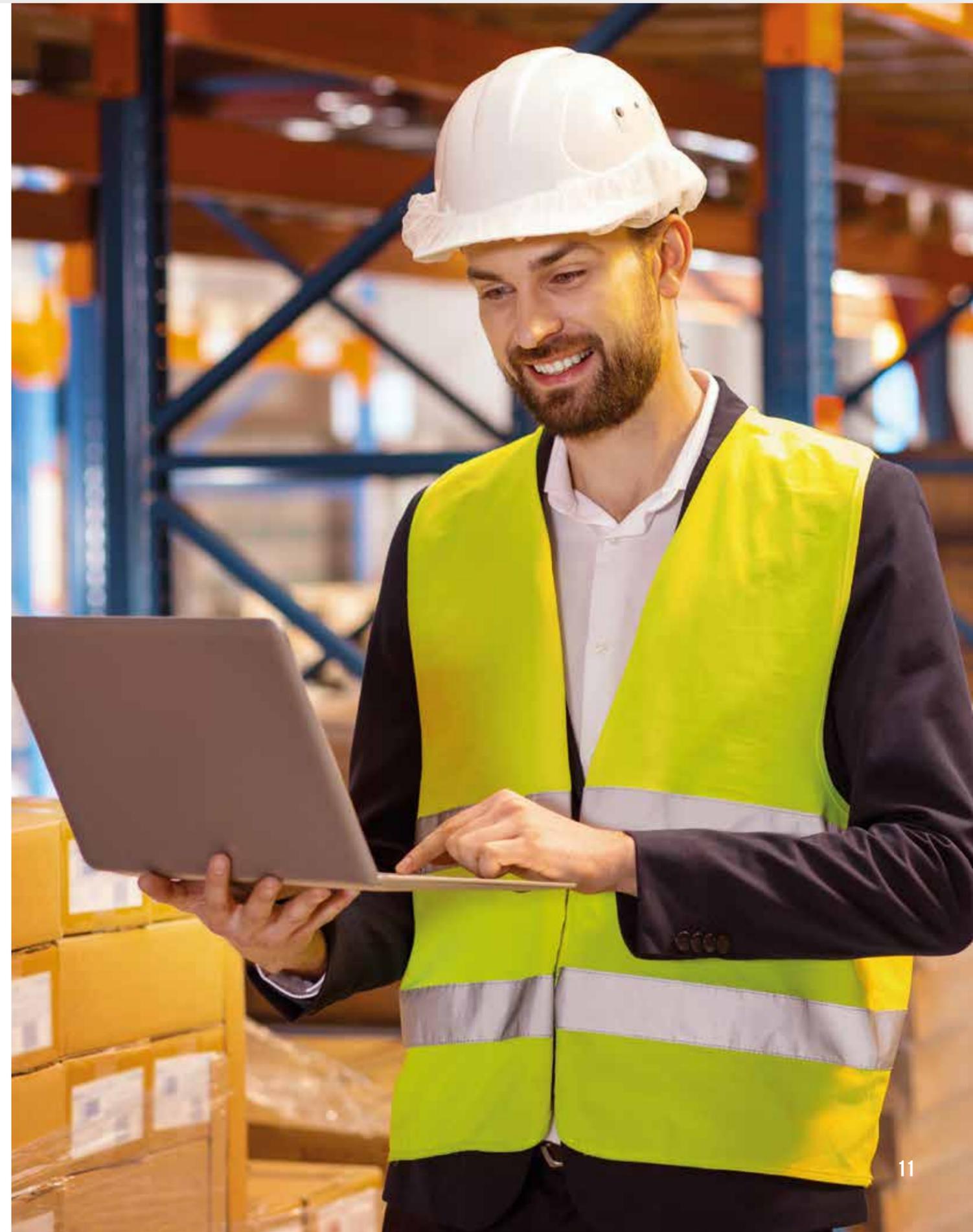
DATEN ZUM LITHIUM-IONEN-CACTI-LADEGERÄT		48 V J2.0-2.5UT(L)		
Für den entsprechenden Lithium-Ionen-Batterietyp		51,2 V 250 Ah	51,2 V 375 Ah	51,2 V 500 Ah
Beschreibung des Cacti-Ladegeräts		HWCD18-48V		
Ladegerätetyp		Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 320-A-Stecker		
Ladegerätetyp		48 V 100 A (4,8 kW)	48 V 150 A (7,2 kW)	48 V 200 A (9,6 kW)
Ladezeit		250 Ah: Einzelladung - 2,5 Std., Doppelladung - 1,5 Std.	375 Ah: Einzelladung - 2,5 Std., Doppelladung - 1,5 Std.	500 Ah: Einzelladung - 3,2 Std., Doppelladung - 1,9 Std.
Ausgangsspannungsbereich		18-60 V DC		
Anpassbarer Strombegrenzungsbereich		2-100 A	2-150 A	2-200 A
Wechselspannungseingangsbereich		320-475 V AC		
Wechselstromeingangsfrequenz		45-65 Hz		
Wechselstromleistungsfaktor (LF)		≥ 0,99		
Wechselstromverteilung (THD)		≤ 5 %		
Spitzengeräuschpegel (Gleichstromausgang)		≤ 1 %		
Stabilisierungsgenauigkeit (Gleichstromausgang)		≤ ±0,5 %		
Genauigkeit gleichmäßiger Durchfluss (Gleichstromausgang)		≤ ±0,5 %		
Stromverteilung (Gleichstromausgang)		≤ ±5 %		
Effektivität (Gleichstromausgang)		Ausgang 18-60 V DC, Last ≥ 50 % Nennwert, Gesamteffizienz ≥ 93 % Ausgang 70-100 V DC, Last ≥ 50 % Nennwert, Gesamteffizienz ≥ 94 %		
Schutz (Gleichstromausgang)		Kurzschluss, Überstrom, Überspannung, Umkehrverbindung, Stromrückfluss		
Betriebstemperatur	C	-30°-55° normaler Betrieb; 57°-75° Unterlastung; 75° oder höher Abschaltenschutz		
Lagertemperatur	C	-40° - 75°		
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 95 %		
Höhe		≤ 2.000 m Volllast; 2.000-3.000 m gemäß GB/T3859.2-1993 5.11.2, Unterlastung		
Ausgangssteckverbinder - Technische Daten		Gemäß GB/T 20234-2015.3		
Kühlmethode		Zwangsluftkühlung		
Abmessung (L x B x H)	mm	558 x 330 x 617		
Gewicht	kg	54		
Schutzklasse		IP23		

DATEN ZUM LITHIUM-IONEN-CACTI-LADEGERÄT		80 V J3.0-3.5UT(L)		
Für den entsprechenden Lithium-Ionen-Batterietyp		77,2 V 250 Ah	77,2 V 375 Ah	77,2 V 500 Ah
Beschreibung des Cacti-Ladegeräts		HWCD18-80V		
Ladegerätetyp		Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 320-A-Stecker		
Ladegerätetyp		80 V 100 A (8 kW)	80 V 150 A (12 kW)	80 V 200 A (16 kW)
Ladezeit		250 Ah: Einzelladung - 2,5 Std., Doppelladung - 1,5 Std.	375 Ah: Einzelladung - 2,5 Std., Doppelladung - 1,5 Std.	500 Ah: Einzelladung - 3,2 Std., Doppelladung - 1,9 Std.
Ausgangsspannungsbereich		18-60 V DC		
Anpassbarer Strombegrenzungsbereich		2-100 A	2-150 A	2-200 A
Wechselspannungseingangsbereich		36-100 V DC		
Wechselstromeingangsfrequenz		45-65 Hz		
Wechselstromleistungsfaktor (LF)		≥ 0,99		
Wechselstromverteilung (THD)		≤ 5 %		
Spitzengeräuschpegel (Gleichstromausgang)		≤ 1 %		
Stabilisierungsgenauigkeit (Gleichstromausgang)		≤ ±0,5 %		
Genauigkeit gleichmäßiger Durchfluss (Gleichstromausgang)		≤ ±0,5 %		
Stromverteilung (Gleichstromausgang)		≤ ±5 %		
Effektivität (Gleichstromausgang)		Ausgang 18-60 V DC, Last ≥ 50 % Nennwert, Gesamteffizienz ≥ 93 % Ausgang 70-100 V DC, Last ≥ 50 % Nennwert, Gesamteffizienz ≥ 94 %		
Schutz (Gleichstromausgang)		Kurzschluss, Überstrom, Überspannung, Umkehrverbindung, Stromrückfluss		
Betriebstemperatur	C	-30°-55° normaler Betrieb; 57°-75° Unterlastung; 75° oder höher Abschaltenschutz		
Lagertemperatur	C	-40° - 75°		
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 95 %		
Höhe		≤ 2.000 m Volllast; 2.000-3.000 m gemäß GB/T3859.2-1993 5.11.2, Unterlastung		
Ausgangssteckverbinder - Technische Daten		Gemäß GB/T 20234-2015.3		
Kühlmethode		Zwangsluftkühlung		
Abmessung (L x B x H)	mm	558 x 330 x 617		
Gewicht	kg	54		
Schutzklasse		IP23		

## STANDARD AUSSTATTUNG UND OPTIONALE AUSSTATTUNGSMERKMALE

LEISTUNGSDATEN	STD	OPT	HANDLING (Fortsetzung)	STD	OPT
REMA-160-A-Steckverbinder für elektrisches System (48 V) – J1.5-1.8UT(L)	X		Gabelzinken mit Standardabschrägung und Hakenaufhängung – 920 x 100 x 35 mm	X	
REMA-320-A-Steckverbinder für elektrisches System (48 V) – J2.0-2.5UT(L)	X		Gabelzinken mit Standardabschrägung und Hakenaufhängung – 1.070 x 100 x 35 mm		X
REMA-320-A-Steckverbinder für elektrisches System (80 V) – J3.0-3.5UT(L)	X		Gabelzinken mit Standardabschrägung und Hakenaufhängung – 1.220 x 100 x 35 mm		X
Standardausführung	X		Gabelzinken mit Standardabschrägung und Hakenaufhängung – 1.070 x 122 x 45 mm	X	
Batterieentnahme von oben – ohne Laufrollen zum Herausheben	X		Gabelzinken mit Standardabschrägung und Hakenaufhängung – 1.220 x 122 x 45 mm		X
Ohne Batterie bei Bleisäuremodellen	X		Hydraulikventil für 3 Funktionen (1 Zusatzfunktion)	X	
Ohne Ladegerät bei Bleisäuremodellen	X		Hydraulikventil für 4 Funktionen (2 Zusatzfunktionen)		X
Integrierte Lithium-Ionen-Batterie bei L-Modellen	X		<b>SICHT</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>
Integrierte Lithium-Ionen-Batterie mit 48 V, 250 Ah (12,8 kWh)		X	Akustisches Rückfahrwarnsignal		X
Integrierte Lithium-Ionen-Batterie mit 48 V, 375 Ah (19,2 kWh)		X	Gelbe Rundumleuchte – Aktivierung über Zündschloss	X	
Integrierte Lithium-Ionen-Batterie mit 48 V, 500 Ah (25,6 kWh)		X	Parksignal	X	
Integrierte Lithium-Ionen-Batterie mit 80 V, 250 Ah (19,4 kWh)		X	2 LED-Frontarbeitsscheinwerfer mit Brems-, Schluss- und Rückfahrlichtern sowie Fahrtrichtungsanzeigern	X	
Integrierte Lithium-Ionen-Batterie mit 80 V, 375 Ah (29,1 kWh)		X	2 LED-Front-/1 LED-Heckarbeitsscheinwerfer mit Brems-, Schluss-, Rückfahr- und Blinklichtern		X
Integrierte Lithium-Ionen-Batterie mit 80 V, 500 Ah (38,8 kWh)		X	Blaue Punktstrahler		X
Lithium-Ionen-Ladegerät bei L-Modellen	X		<b>ERGONOMISCHES DESIGN</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>
Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 48 V/100 A (4,8 kW) und 160-A-Stecker		X	Fahrerschutzdach – 2.152 mm/2.155 mm oder neu 2.192 mm/2.195 mm	X	
Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 48 V/150 A (7,2 kW) und 160-A-Stecker		X	Regendach für Fahrerschutzdach		X
Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 48 V/100 A (4,8 kW) und 320-A-Stecker		X	Front- und Dachkabinscheiben mit Frontscheibenwischermotor, alle Chassis		X
Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 48 V/150 A (7,2 kW) und 320-A-Stecker		X	Heckscheibenwischermotor, alle Chassis		X
Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 48 V/200 A (9,6 kW) und 320-A-Stecker		X	Stahlkabine in Modulbauweise mit PVC-Türen		X
Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 80 V/100 A (8 kW) und 320-A-Stecker		X	Vollstahlkabine		X
Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 80 V/150 A (12 kW) und 320-A-Stecker		X	Heizung und Entfroster		X
Dreiphasiges Lithium-Ionen-LFP-Cacti-Ladegerät mit 80 V/200 A (16 kW) und 320-A-Stecker		X	Doppelte Seitenspiegel	X	
Ohne Ladegerät für Lithium-Ionen-Batterien		X	Zwei USB-Anschlüsse	X	
<b>ANTRIEB</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>	12-V-Anschluss – Kfz-Steckdose unter dem Armaturenbrett	X	
Integrierter Richtungsschalter	X		Griff mit Hupe für Rückwärtsfahrten		X
Monotrol® -Richtungssteuerpedal		X	Gefederter Vinylsitz	X	
Reifen – Superelastik	X		Gefederter Stoffsitz		X
Reifen – Superelastik – nicht kreidend		X	Schwarzer Sitzgurt mit Fahrsperre	X	
Reifen – Luftreifen		X	Serienmäßiger Sitzgurt		X
Standardspurweite	X		Seitliche Ladesteckdose bei Lithium-Ionen-Modellen	X	
Servolenkung und verstellbare Lenksäulenneigung	X		<b>BEDIENUNG</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>
Lenkrad mit Lenkradknopf	X		Start per Schlüsselschalter	X	
<b>HUB</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>	Geschwindigkeitsbegrenzer		X
Zweifach-Hubgerüste mit begrenztem Freihub 3.300 mm	X		Fahrerpräsenzsystem	X	
Erhältlich mit Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub und Zweifach- oder Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub		X	Manuelle Feststellbremse	X	
Hubgerüstneigung 5° vorwärts/10° rückwärts	X		Kurvengeschwindigkeitssteuerung/-reduzierung	X	
Hubgerüstneigung 5° vorwärts/6° rückwärts		X	<b>SONSTIGES</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>
<b>HANDLING</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>	12 Monate/2.000 Betriebsstunden Herstellergarantie	X	
Mit Neigezylinderschutzkappen	X		60 Monate/7.500 Betriebsstunden Garantie auf integrierte Lithium-Ionen-Batterie	X	
Standardgabelträger mit Hakenaufhängung: 970 mm breit für J1.5-1.8UT(L) Klasse II, 1.040 mm breit für J2.0-2.5UT(L) Klasse II oder 1.100 mm breit für J3.0-3.5UT(L) Klasse III		X	12 Monate Garantie auf Lithium-Ionen-Cacti-Ladegerät	X	
Integrierter Seitenschubträger mit Hakenaufhängung		X	Dokumentationspaket	X	
Lastschutzgitter: 930 mm hoch für J1.5-1.8UT(L) Klasse II, 940 mm hoch für J2.0-2.5UT(L) Klasse II oder 1.080 mm hoch für J3.0-3.5UT(L) Klasse III		X			

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.





HYSTER EUROPE  
Darmstädter Landstraße 116, D-60598 Frankfurt am Main, Deutschland

Besuchen Sie uns online auf [www.hyster.com](http://www.hyster.com) oder rufen Sie uns an unter **+49 (0) 6102 3 68 68 0**.

HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Hyster Europe.  
Eingetragene Adresse: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, United Kingdom.  
Eingetragen in England und Wales. Handelsregisternummer: 02636775.  
©2023 HYSTER-YALE UK LIMITED. Alle Rechte vorbehalten. Hyster und  sind eingetragene Marken der Hyster-Yale Group, Inc.  
Hyster Produkte können ohne Vorankündigung verändert werden. Abgebildete Stapler ggf. mit optionaler Ausstattung.



Sicherheit: Dieser Stapler entspricht den aktuellen EU-Anforderungen.