



**HanseLifter®**



## Elektro-Gabelstapler Serie HLES

mit 3.0t bis 5.0t Tragfähigkeit

### **Kraftvoll und mit einem hohen Wirkungsgrad**

Die hochtonnagigen Elektro-gabelstapler der Serie HLES sind echte Kraftpakete. Die Geräte sind leistungsorientiert ausgerüstet und robust gefertigt. Alle Hubmastprofile sind an den Belastungspunkten besonders verstärkt und sorgen damit für eine sichere und lange Standzeit.

### **Leistungsoptimiert, kompakt und wendig**

Mit starken DANAHER Drehstrommotoren und leistungsstarken Traktionsbatterien (80V und bis zu 700Ah) erreichen die Elektrogabelstapler ähnlich hohe Umschlagzahlen wie Diesel- oder Treibgasstapler.

Die kompakte Bauform macht die Stapler besonders in der Halle und im Lager gut

manövrierbar und lässt schnelle Wendemanöver und Richtungswechsel zu. Die im Serienumfang enthaltenen Superelastikreifen sorgen dabei für hervorragende Traktion und großen Vortrieb, besonders auf ebenen und glatten Hallenböden.

HLES30  
HLES35  
HLES40  
HLES45  
HLES50

# Vierrad-Elektro-Gabelstapler Serie HLES

## Electric forklift series HLES

Stand 06/2010

Technische Daten nach DIN 2198  
Technical Data acc. DIN 2198

Kategorie	Kennzeichen Distinguishing Marks	Beschreibung	Modell					
			HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter	
Kennzeichen Distinguishing Marks	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung) Manufacturer (abbreviation)		HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter
	1.2	Typenzeichen des Herstellers Manufacturers type designation		HLES30	HLES35	HLES40	HLES45	HLES50
	1.3	Antrieb (Elektro, Diesel, Benzin, Gas, Netzelektro, Manuell) Driven (Electrical, Diesel Fuel, Petrol Fuel, Gasoline, Manual)		Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro
	1.4	Bedienung (Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer) Operated (Hand, Pedestrian, Standing, Seated, Order-Picking)		Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz
	1.5	Tragfähigkeit / Last Load Capacity / Rated Load	C (t)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
	1.6	Lastschwerpunkt Abstand Load Center Distance	c (mm)	500	500	500	500	500
	1.8	Lastabstand Load Distance, center of drive axle to forks	x (mm)	475	475	550	550	550
	1.9	Radstand Wheelbase	y (mm)	1.625	1.625	2.000	2.000	2.000
	Gewicht Weight	2.1	Eigengewicht Service Weight	kg	5.050	5.450	6.550	6.800
2.2		Achslast, mit Last vorn/hinten Axle loading, laden front/rear	kg	7.160/890	7.876/1.074	9.415/1.135	9.950/1.350	10.685/1.365
2.3		Achslast, ohne Last vorn/hinten Axle loading, unladen front/rear	kg	2.424/2.626	2.998/2.452	3.935/2.615	3.950/2.850	3.525/3.675
Räder, Fahrwerk Tyres, Chassis	3.1	Bereifung (Vollgummi, Superelastik, Luft, Polyurethan) Tyres (Solid Rubber, Superelastic, Pneumatic, Polyurethane)		Superelastik	Superelastik	Superelastik	Superelastik	Superelastik
	3.2	Reifengröße, vorn Tyre size, front		23x9 - 10	23x10 - 12	250/15	250/15	250/15
	3.3	Reifengröße, hinten Tyre size, rear		18x7 - 8	18x7 - 8	7.00 - 12	7.00 - 12	7.00 - 12
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben) Wheels, number front/rear (x=driven wheel)		2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Spurweite, vorn Tread, front	b <sub>10</sub> (mm)	1.058	1.068	1.130	1.130	1.130
	3.7	Spurweite, hinten Tread, rear	b <sub>11</sub> (mm)	960	960	1.100	1.100	1.100
	Grundabmessungen Dimensions	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück Tilt of mast/lift carriage forward/backward	Grad	5/10	5/10	6/12	6/12
4.2		Höhe, Hubgerüst eingefahren Height, Mast lowered	h <sub>1</sub> (mm)	2.100	2.186	2.185	2.185	2.185
4.3		Freihub Free Lift	h <sub>2</sub> (mm)	145	145	150	150	150
4.4		Hub Lift	h <sub>3</sub> (mm)	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
4.5		Höhe, Hubgerüst ausgefahren Height, Mast extended	h <sub>4</sub> (mm)	4.135	4.221	4.117	4.117	4.117
4.7		Höhe Schutzdach (Kabine) Height Overhead Guard (Cabin)	h <sub>5</sub> (mm)	2.090	2.090	2.310	2.310	2.310
4.8		Sitzhöhe/Standhöhe Seat height/Stand height	h <sub>7</sub> (mm)	1.110	1.110	1.220	1.220	1.220
4.12		Kupplungshöhe Coupling height	h <sub>10</sub> (mm)	303	303	393	393	393
4.19		Gesamtlänge Overall Length	l <sub>1</sub> (mm)	3.710	3.790	4.235	4.535	4.535
4.20		Länge einschl. Gabelrücken Length of Face of Forks	l <sub>2</sub> (mm)	2.490	2.570	3.015	3.015	3.015
4.21		Gesamtbreite Overall Width	b <sub>1</sub> (mm)	1.265	1.302	1.380	1.380	1.380
4.22		Gabelzinkenmaße Fork Dimensions	s/e/l (mm)	45/122/1220	50/122/1220	50/122/1220	50/150/1520	50/150/1520
4.23		Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A,B Fork carriage DEN 15173, class/type A,B		ISO2328 3A	ISO2328 3A	ISO2328 3A	ISO2328 3A	ISO2328 4A
4.24		Gabelträgerbreite Fork-carriage width	b <sub>2</sub> (mm)	290/1.150	290/1.200	310/1.250	310/1.250	310/1.250
4.31		Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst Ground Clearance, laden	m <sub>1</sub> (mm)	115	115	200	200	200
4.32		Bodenfreiheit, Mitte Radstand Ground Clearance, Center of Wheelbase	m <sub>2</sub> (mm)	125	125	219	219	219
4.33		Arbeitsgangbreite bei Paletten 1000x1200 quer Aisle Width for Pallets 1000x1200 crossways	A <sub>10</sub> (mm)	4.071	4.161	4.516	4.516	4.516
4.34		Arbeitsgangbreite bei Paletten 800x1200 quer Aisle Width for Pallets 800x1200 crossways	A <sub>8</sub> (mm)	4.170	4.260	4.615	4.615	4.615
4.35		Wenderadius Turning Radius	W <sub>1</sub> (mm)	2.230	2.310	2.600	2.650	2.650
4.35	Kleinster Drehpunkt Abstand Internal Turning Radius	b <sub>13</sub> (mm)	730	730	820	820	820	
Leistungsdaten Performance Data	5.1	Fahrgeschwindigkeit, mit/ohne Last Driving speed, laden/unladen	km/h	14 / 14	12 / 13	14 / 14	13,5 / 13,5	13 / 13,5
	5.2	Hubgeschwindigkeit, mit/ohne Last Lifting speed, laden/unladen	mm/s	250 / 400	210 / 370	270 / 430	260 / 420	250 / 400
	5.3	Senkgeschwindigkeit, mit/ohne Last Lowering speed, laden/unladen	mm/s	260 / 390	450 / 404	275 / 410	270 / 390	255 / 390
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last Drawbar pull, laden/unladen	N	22.000 / 20.000	22.000 / 20.000	24.000 / 22.000	26.000 / 23.000	27.000 / 24.000
	5.8	Steigfähigkeit, mit/ohne Last Gradeability, laden/unladen	%	13 / 14	13 / 14	14,5 / 14,5	14 / 15	13 / 14
	5.10	Betriebsbremse Service Brake		mech. / hydr.	mech. / hydr.	mech. / hydr.	mech. / hydr.	mech. / hydr.
E-Motor E-Engine	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60min. Drive Motor rating at S2 60min.	kW	10,6	11,0	16,6	16,6	16,6
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15% Lift Motor, rating at S3 15%	kW	12,8	10,0	25,4	25,4	25,4
	6.3	Batterie nach DIN 43 531/35/36 A,B,C, nein Battery acc. to DIN 43 531/35/36 A,B,C, none		nein	nein	nein	nein	nein
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K5 Battery voltage, nominal capacity K5	V/Ah	80/600	80/600	80/700	80/700	80/700
	6.5	Batteriegewicht Battery weight	kg	1.460	1.460	2.000	2.000	2.000
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus Energy consumption acc. to VDI cycle	kWh/h	46	46	-	-	-
Sonstiges	8.1	Art der Fahrsteuerung Type of drive control		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte Oil pressure for attachments	bar	175	175	175	175	175
	8.3	Ölstrom für Anbaugeräte Oil volume for attachments	l/min	65	65	65	65	65
	8.4	Schalldruckpegel nach EN 12053, Fahrerohr Manufacturer (abbreviation)	dB (A)	74	75	74	75	76

Dieses Typenblatt nennt die Angaben des Standardgerätes. Änderungen an Bereifung, Hubgerüst oder Zusatzinstallationen können zu abweichenden Werten führen. Irrtümer, Änderungen, Verbesserungen und Bauart bedingte Anpassungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen eines neuen Datenblattes verliert dieses Datenblatt seine Gültigkeit.

# Vierrad-Elektro-Gabelstapler Serie HLES

## Elektric forklift series HLES

### Hubmastvarianten Elektro-Gabelstapler Serie HLES

#### Mast variants electro forklift series HLES

Stand 06/2010

Modell HLES30

Typ	Modell	Hubhöhe / Lift mm	Bauhöhe / overall height mm		Freihub / freelifft mm	Neigungswinkel / tilt Grad		Tragfähigkeit / load capacity kg - Standard / kg - int. SS	
			min	max		min	max	Modell HLES30	
Standard	D3030ES	3000	2100	4135	145	5	10	3000	2900
	D3033ES	3300	2186	4452	145	5	10	3000	2900
	D3035ES	3500	2286	4652	145	5	10	3000	2900
	D3036ES	3600	2336	4752	145	5	10	3000	2900
	D3040ES	4000	2586	5152	145	5	10	3000	2900
	D3043ES	4300	2751	5452	145	5	6	2900	2800
	D3045ES	4500	2861	5652	145	5	6	2800	2700
	D3048ES	4800	3026	5952	145	5	6	2700	2600
	D3050ES	5000	3136	6152	145	5	6	2600	2500
	Duplex	DH3030ES	3000	2036	4152	894	5	10	3000
DH3033ES		3300	2186	4452	1044	5	10	3000	2900
DH3036ES		3600	2286	4652	1104	5	6	2900	2800
TH3043ES		4300	2041	5452	899	5	6	2900	2800
TH3045ES		4500	2121	5652	979	5	6	2750	2650
TH3048ES		4800	2221	5952	1079	5	6	2400	2300
TH3050ES		5000	2287	6152	1145	5	6	2100	2000
TH3055ES		5500	2451	6652	1309	3	6	2000	1900
TH3060ES		6000	2617	7152	1475	3	6	1500	1400
TH3065ES		6500	2845	7652	1703	3	6	1300	1200

Modell HLES35

Typ	Modell	Hubhöhe / Lift mm	Bauhöhe / overall height mm		Freihub / freelifft mm	Neigungswinkel / tilt Grad		Tragfähigkeit / load capacity kg - Standard / kg - int. SS		
			min	max		min	max	Modell HLES35		
Standard	D3530ES	3000	2186	4221	145	5	10	3500	3400	
	D3533ES	3300	2336	4452	145	5	10	3500	3400	
	D3535ES	3500	2436	4652	145	5	10	3500	3400	
	D3536ES	3600	2486	4752	145	5	10	3400	3300	
	D3540ES	4000	2686	5152	145	5	10	3200	3100	
	D3545ES	4500	2986	5652	145	5	10	2900	2800	
	D3550ES	5000	3186	6152	145	5	10	2300	2200	
	Duplex	DH3530ES	3000	2195	4152	1053	5	10	3500	3400
		DH3533ES	3300	2336	4452	1194	5	10	3500	3400
		DH3536ES	3600	2495	4752	1353	5	10	3400	3300
TH3543ES		4300	2141	5452	999	5	6	2900	2800	
TH3545ES		4500	2221	5652	1079	5	6	2800	2700	
TH3548ES		4800	2321	5952	1179	5	6	2500	2400	
TH3550ES		5000	2387	6152	1245	5	6	2300	2200	
TH3555ES		5500	2551	6652	1409	3	6	1750	1650	
TH3560ES		6000	2717	7152	1575	3	6	1250	1150	

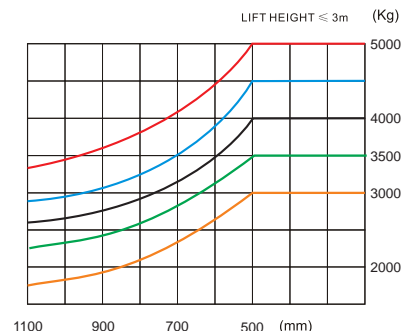
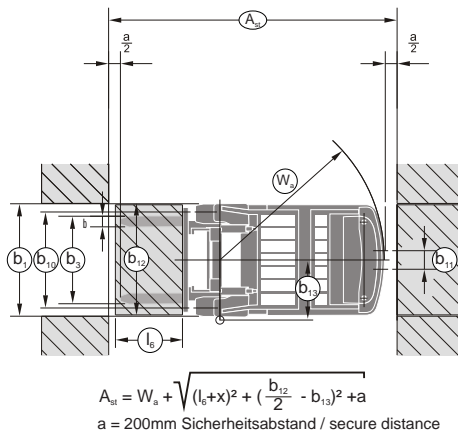
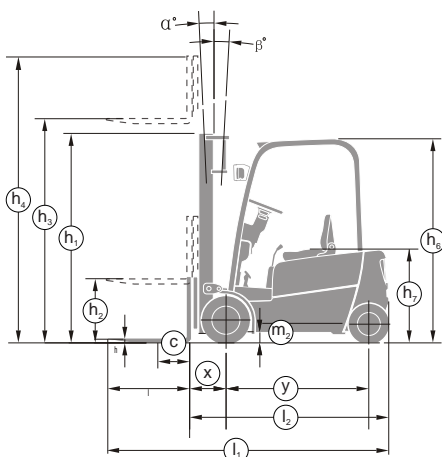
Modell HLES40-50

Typ	Modell	Hubhöhe / Lift mm	Bauhöhe / overall height mm		Freihub / freelifft mm	Neigungswinkel / tilt Grad		Tragfähigkeit / load capacity kg - Standard / kg - int. SS					
			min	max		min	max	Modell HLES40		Modell HLES45		Modell HLES50	
Standard	D4030ES	3000	2185	4117	150	6	11	4000	3850	4500	4350	5000	4850
	D4033ES	3300	2335	4470	150	6	11	4000	3850	4500	4350	5000	4850
	D4035ES	3500	2435	4670	150	6	11	4000	3850	4500	4350	5000	4850
	D4036ES	3600	2485	4770	150	6	11	4000	3850	4500	4350	5000	4850
	D4040ES	4000	2735	5170	150	6	11	3800	3650	4250	4100	4750	4600
	D4043ES	4300	2900	5470	150	6	6	3600	3450	4000	3850	4500	4350
	D4045ES	4500	3010	5670	150	6	6	3400	3250	3800	3650	4250	4100
	D4048ES	4800	3175	5970	150	6	6	3000	2850	3350	3200	3750	3600
	D4050ES	5000	3285	6170	150	6	6	2800	2650	3150	3000	3500	3350
	Duplex	DH4030ES	3000	2166	4170	1000	6	11	4000	3850	4500	4350	5000
DH4033ES		3300	2316	4470	1150	6	11	4000	3850	4500	4350	5000	4850
DH4036ES		3600	2466	4770	1300	6	11	4000	3850	4500	4350	5000	4850
TH4040ES		4000	2020	5170	850	6	11	4000	3850	4500	4350	4750	4600
TH4043ES		4300	2120	5470	950	6	6	3400	3250	3800	3650	4200	4050
TH4045ES		4500	2185	5670	1018	6	6	3200	3050	3600	3450	4000	3850
TH4048ES		4800	2280	5970	1110	6	6	3000	2850	3350	3200	3750	3600
TH4050ES		5000	2350	6170	1180	6	6	2600	2450	3150	3000	3500	3350
TH4055ES		5500	2515	6670	1348	3	6	2250	2100	2550	2400	2850	2700
TH4060ES		6000	2730	7170	1560	3	6	1700	1550	1950	1800	2200	2050

\* Tragfähigkeit bei einem Lastschwerpunkt von 500mm und Einfach(Single)bereifung (nach VDI); int. SS = integrierter Seitenschieber; <sup>1</sup> mit vollem Freihub  
 \* Payload at LSP 500mm and single tyres (acc. VDI); int SS = integrated sideshifter; <sup>1</sup> incl. full freelifft

### Abmessungen und Traglastdiagramm

#### Dimensions and Loadchart



Dieses Typenblatt nennt die Angaben des Standardgerätes. Änderungen an Bereifung, Hubgerüst oder Zusatzinstallationen können zu abweichenden Werten führen.  
 Irrtümer, Änderungen, Verbesserungen und Bauart bedingte Anpassungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen eines neuen Datenblattes verliert dieses Datenblatt seine Gültigkeit.

# Starke Gabelstapler mit AC-Drehstrommotoren

## CANBUS-Systeme für Zuverlässigkeit und Präzision

Die Bordelektronik ist, von einer soliden Stahlblechblende verdeckt, im Heck des Staplers montiert und mit wenigen Handgriffen leicht zugänglich.



Die DANAHER AC-Controller sind im Heck angebracht und über ein CAN-BUS-System verbunden.

Die beiden DANAHER-AC-Controller sind über ein CANBUS-System miteinander verbunden, welches auch in der Automobilbranche im Einsatz ist. Die Vorteile sind eine präzise Übertragung der Steuersignale zwischen den Controllern und den Motoren.



Verschiedene Anbaugeräte, wie z.B. eine Zinkenversteller sind für die Gabelstapler erhältlich

## Ergonomie für höchsten Fahrkomfort

Das Cockpit ist funktionell und übersichtlich gestaltet, sodass alle Bedienelemente immer im Blickfeld sind. Bedienhebel sind gut erreichbar und ohne Umgreifen zu bedienen.

Verschiedene Komfortsitze der Marke GRAMMER®, ergänzen die Auswahlmöglichkeiten. Verschiedene Anbaugeräte, wie z.B. Einfach- und Mehrfachzinkenversteller, Ballenklammern, etc. runden das Gesamtangebot ab. Bitte fragen Sie Ihren HanseLifter Händler.



Das Cockpit ist klar und übersichtlich gestaltet. Es bietet viel Platz und Beinfreiheit.

## Anbaugeräte - neu im Programm!

Verschiedene Anbaugeräte und Ausstattungsvarianten für Gabelstapler. Z.B.:

- Mehrfachpalettengabeln
- Ballenklammern, Tragdorne, Sackheber, Fassheber, Fasskipper, uvm.
- Gabelzinken, voll vergütet
- Gabelverlängerungen, vollverzinkt oder DOMEX®
- weitere Anbaugeräte und Sonderbauten auf Anfrage erhältlich



HanseLifter empfiehlt LIFTOL Schmierstoffe und Öle