



HanseLifter[®]



Dreirad-Elektro-Stapler Serie HL3ES

mit 1.3t bis 2.0t Tragfähigkeit

Kompakt, zuverlässig und wendig

HanseLifter Elektrogabelstapler zeichnen sich durch optimale Fahr-, Beschleunigungs- und Hubeigenschaften aus.

Der Antrieb erfolgt durch zwei Drehstrommotoren, die im Synchronbetrieb direkt auf die Vorderachse wirken.

Serienmäßig ausgestattet mit Superelastik-Bereifung erhalten

Sie so eine starke Beschleunigung und hervorragende Traktion auf allen ebenen Untergründen. Durch den vernetzten Antrieb der beiden AC-Motoren haben die Stapler einen sehr kleinen Wenderadius und eine hohe Flexibilität.

Wartungsarm und wirtschaftlich

Wartungsfreie AC-Antriebsmotoren von DANAHER und

wartungsarme Ölbad-Lamellenbremsen machen die Geräte besonders wartungsfreundlich und gewährleisten hohe Standzeiten.

Motoren und Bremsen sind gekapselt und somit unanfällig gegen Staub und Spritzwasser. Dadurch lassen sich diese Stapler auch unter schweren Bedingungen problemlos einsetzen.

HL3ES13
HL3ES15
HL3ES16
HL3ES18
HL3ES20

Dreirad-Elektro-Gabelstapler Serie HL3ES

Electric forklift series HL3ES

Stand 07/2011

Technische Daten nach DIN 2198
Technical Data acc. DIN 2198

Kategorie	Kennzeichen Distinguishing Marks	Beschreibung	Modell				
			HL3ES13	HL3ES15	HL3ES16	HL3ES18	HL3ES20
Gewicht Weight	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung) Manufacturer (abbreviation)	HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter
	1.2	Typenzeichen des Herstellers Manufacturers type designation	HL3ES13	HL3ES15	HL3ES16	HL3ES18	HL3ES20
	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) 1,3	1,5	1,6	1,8	2,0
	1.6	Lastschwerpunktstand Load Center Distance	c (mm) 500	500	500	500	500
	1.8	Lastabstand Load Distance, center of drive axle to forks	x (mm) 355	355	355	355	355
	1.9	Radstand Wheelbase	y (mm) 1.250	1.250	1.358	1.358	1.465
	2.1	Eigengewicht Service Weight	kg 2.760	2.950	3.020	3.080	3.370
2.2	Achslast, mit Last vorn/hinten Axle loading, laden front/rear	kg 3.570/490	3.905/545	4.110/510	4.295/585	4.830/540	
2.3	Achslast, ohne Last vorn/hinten Axle loading, unladen front/rear	kg 1.325/1.435	1.353/1.597	1.540/1.480	1.663/1.417	1.628/1.742	
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	18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	200/50 - 10
	3.3	Reifengröße, hinten Tyre size, rear	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8
	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 ₁₀ (mm) 902	902	902	902	915
	3.7	Spurweite, hinten Tread, rear	b ₁₁ (mm) 175	175	175	175	175
	Grundabmessungen Dimensions	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück Tilt of mast/form carriage forward/backward	Grad 6.5/6.5	6.5/6.5	6.5/6.5	6.5/6.5
4.2		Höhe, Hubgerüst eingefahren Height, Mast lowered	h ₁ (mm) 1.995	1.995	1.995	1.995	2.055
4.3		Freihub Free Lift	h ₂ (mm) 150	150	150	150	150
4.4		Hub Lift	h ₃ (mm) 3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
4.5		Höhe, Hubgerüst ausgefahren Height, Mast extended	h ₄ (mm) 3.945	3.945	3.945	3.945	4.005
4.7		Höhe Schutzdach (Kabine) Height Overhead Guard (Cabin)	h ₅ (mm) 2110	2110	2120	2120	2130
4.8		Sitzhöhe/Standhöhe Seat height/Stand height	h ₇ (mm) 950	950	950	950	950
4.12		Kupplungshöhe Coupling height	h ₁₀ (mm) 473	473	473	473	473
4.19		Gesamtlänge Overall Length	l ₁ (mm) 3.012	3.012	3.120	3.120	3.232
4.20		Länge einschl. Gabelrücken Length of Face of Forks	l ₂ (mm) 1.792	1.792	1.900	1.900	2.012
4.21		Gesamtbreite Overall Width	b ₁ (mm) 1.060	1.060	1.060	1.060	1.110
4.22		Gabelzinkenmaße Fork Dimensions	s/e/l (mm) 35/100/1220	35/100/1220	35/100/1220	35/100/1220	40/100/1220
4.23		Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A,B Fork carriage DEN 15173, class/type A,B	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A
4.24		Gabelträgerbreite Fork-carriage width	b ₂ (mm) 1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4.31		Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst Ground Clearance, laden	m ₁ (mm) 85	85	85	85	80
4.32		Bodenfreiheit, Mitte Radstand Ground Clearance, Center of Wheelbase	m ₂ (mm) 90	90	90	90	90
4.33		Arbeitsgangbreite bei Paletten 1000x1200 quer Aisle Width for Pallets 1000x1200 crossways	A ₁₀ (mm) 3.161	3.161	3.271	3.271	3.380
4.34		Arbeitsgangbreite bei Paletten 800x1200 quer Aisle Width for Pallets 800x1200 crossways	A ₈ (mm) 3.260	3.260	3.370	3.370	3.480
4.35		Wenderadius Turning Radius	W ₁ (mm) 1.440	1.440	1.548	1.548	1.658
4.35	Kleinster Drehpunktstand Internal Turning Radius	b ₁₃ (mm) 585	585	585	585	585	
Leistungsdaten Performance Data	5.1	Fahrgeschwindigkeit, mit/ohne Last Driving speed, laden/unladen	km/h 14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	13 / 13
	5.2	Hubgeschwindigkeit, mit/ohne Last Lifting speed, laden/unladen	mm/s 290 / 440	290 / 440	290 / 440	290 / 440	250 / 400
	5.3	Senkgeschwindigkeit, mit/ohne Last Lowering speed, laden/unladen	mm/s 430 / 410	430 / 420	440 / 430	455 / 433	476 / 495
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last Drawbar pull, laden/unladen	N 6.000 / 6.200	7.000 / 7.250	7.500 / 7.720	8.000 / 8.300	9.000 / 9.300
	5.8	Steigfähigkeit, mit/ohne Last Gradeability, laden/unladen	% 20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	15 / 18
	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 4,6 / 4,6	4,6 / 4,6	4,6 / 4,6	4,6 / 4,6	4,6 / 4,6
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15% Lift Motor, rating at S3 15%	kW 8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
	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 48/500	48/500	48/625	48/625	48/625
	6.5	Batteriegewicht Battery weight	kg 685	685	852	852	852
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus Energy consumption acc. to VDI cycle	kWh/h 22	22	29	29	29
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 145	145	145	145	145
	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) 68,0	68,4	68,4	70,0	70,3

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.

Dreirad-Elektro-Gabelstapler Serie HL3ES

Elektric forklift series HL3ES

Hubmastvarianten Elektro-Gabelstapler Serie HL3ES

Mast variants electro forklift series HL3ES

Stand 07/2011

Modell HL3ES13-15

Typ	Modell	Hubhöhe / Lift		Bauhöhe / overall height		Freihub / freelift		Neigungswinkel / tilt		Tragfähigkeit / load capacity			
		min	max	min	max	min	max	min	max	Modell HL3ES13		Modell HL3ES15	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Grad	Grad	kg - Standard	kg - int. SS	kg - Standard	kg - int. SS	
Standard	D1330ES3	3000	1995	3945	145	6.5	6.5	1300	1100	1500	1300		
	D1333ES3	3300	2145	4245	145	6.5	6.5	1300	1100	1500	1300		
	D1335ES3	3500	2245	4445	145	6.5	6.5	1300	1100	1500	1300		
	D1336ES3	3600	2295	4545	145	6.5	6.5	1300	1100	1500	1300		
	D1340ES3	4000	2545	4945	145	3.5	5	1300	1100	1500	1300		
	D1343ES3	4300	2710	5245	145	3.5	5	1200	1000	1400	1200		
Duplex	DH1330ES3	3000	1995	3605	1050	6	6	1100	900	1300	1100		
	DH1333ES3	3300	2145	3905	1350	6	6	1100	900	1300	1100		
	DH1335ES3	3500	2245	4105	1550	6	6	1100	900	1300	1100		
	DH1336ES3	3600	2295	4205	1650	6	6	1100	900	1300	1100		
	DH1340ES3	4000	2545	4605	2050	3.5	5	1100	900	1300	1100		
	DH1343ES3	4300	2710	5245	1100	3.5	5	1200	1000	1400	1200		
Triplex	TH1345ES3	4500	2820	5445	145	3.5	5	1100	900	1300	1100		
	TH1348ES3	4800	2175	5745	1270	3.5	5	1000	800	1200	1000		
	TH1350ES3	5000	2240	5945	1340	3.5	5	950	750	1150	950		
	TH1355ES3	5500	2410	6445	1500	3.5	5	850	650	1050	850		
	TH1360ES3	6000	2625	6945	1670	3.5	5	750	550	950	750		

Modell HL3ES16-20

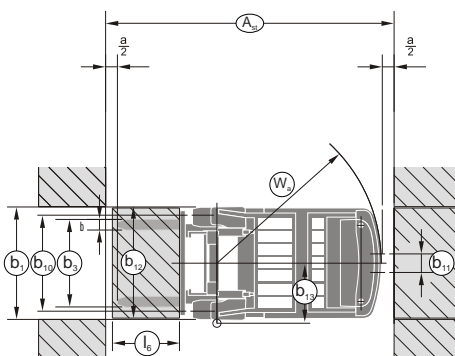
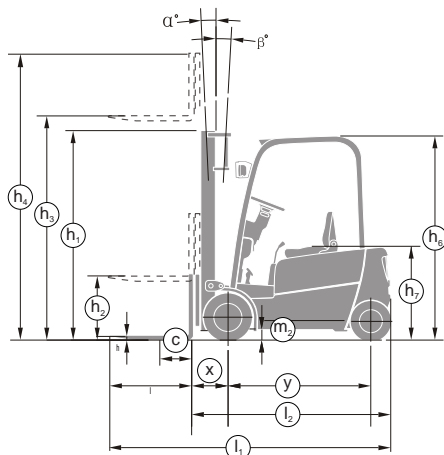
Typ	Modell	Hubhöhe / Lift		Bauhöhe / overall height		Freihub / freelift		Neigungswinkel / tilt		Tragfähigkeit / load capacity					
		min	max	min	max	min	max	min	max	Modell HL3ES16		Modell HL3ES18		Modell HL3ES20	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Grad	Grad	kg - Standard	kg - int. SS	kg - Standard	kg - int. SS	kg - Standard	kg - int. SS	
Standard	D1330ES3	3000	1995	4005	145	6.5	6.5	1600	1400	1800	1600	2000	1800		
	D1333ES3	3300	2145	4245	145	6.5	6.5	1600	1400	1800	1600	2000	1800		
	D1335ES3	3500	2245	4445	145	6.5	6.5	1600	1400	1800	1600	2000	1800		
	D1336ES3	3600	2295	4545	145	6.5	6.5	1600	1400	1800	1600	2000	1800		
	D1340ES3	4000	2545	4945	145	3.5	5	1600	1400	1800	1600	2000	1800		
	D1343ES3	4300	2710	5245	145	3.5	5	1500	1300	1700	1500	1900	1700		
Duplex	DH1330ES3	3000	1995	3605	1050	6	6	1400	1200	1600	1400	1800	1600		
	DH1333ES3	3300	2145	3905	1350	6	6	1400	1200	1600	1400	1800	1600		
	DH1335ES3	3500	2245	4105	1550	6	6	1400	1200	1600	1400	1800	1600		
	DH1336ES3	3600	2295	4205	1650	6	6	1400	1200	1600	1400	1800	1600		
	DH1340ES3	4000	2545	4605	2050	3.5	5	1400	1200	1600	1400	1800	1600		
	DH1343ES3	4300	2710	5245	1100	3.5	5	1500	1000	1700	1500	1900	1700		
Triplex	TH1345ES3	4500	2075	5445	1170	3.5	5	1400	1200	1600	1400	1800	1600		
	TH1348ES3	4800	2175	5745	1270	3.5	5	1300	1100	1500	1300	1550	1350		
	TH1350ES3	5000	2240	5945	1340	3.5	5	1250	1050	1450	1250	1500	1300		
	TH1355ES3	5500	2410	6445	1500	3.5	5	1150	950	1200	1000	1300	1100		
	TH1360ES3	6000	2625	6945	1670	3.5	5	1050	850	1100	900	1200	1000		

* Tragfähigkeit bei einem Lastschwerpunkt von 500mm und Einfach(Single)bereifung (nach VDI); int. SS = integrierter Seitenschieber; ¹ mit vollem Freihub

* Payload at LSP 500mm and single tyres (acc. VDI); int SS = integrated sideshifter; ¹ incl. full freelift

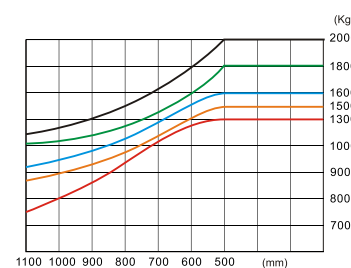
Abmessungen und Traglastdiagramm

Dimensions and Loadchart



$$A_{11} = W_a + \sqrt{(l_6+x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2} - b_{13}\right)^2} + a$$

a = 200mm Sicherheitsabstand



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.

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 Bordelektronik ist leicht zugänglich im Heck des Staplers untergebracht und kontrolliert die Motoren.

Die beiden DANAHER-AC-Controller sind über ein CANBUS-System miteinander verbunden. Die Vorteile sind eine präzise Übertragung der Steuersignale zwischen den Controllern und den Motoren. Dadurch ist ein besonders feinfühliges manövrieren des Gerätes möglich. Weitere Vorteile sind die Vermeidung störungsanfälliger Steckverbindungen und das schnelle Auslesen im Störfall.

Die Systeme überwachen sich kontinuierlich und speichern Fehler in einem Diagnosesystem. Dieses muss bei einer Störung lediglich ausgelesen werden und der elektronische Fehler ist bekannt.

Ergonomie für höchsten Fahrkomfort

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

Verschiedene Komfortsitze der Marke GRAMMER® ergänzen die Auswahlmöglichkeiten. 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 sind auf Anfrage erhältlich



HanseLifter empfiehlt LIFTOL Schmierstoffe und Öle