



HanseLifter®



48 Volt Elektro-Gabelstapler der A-Serie

TRAGFÄHIGKEITEN BIS 2,5 T UND HUBHÖHEN BIS 6,5 M

Leistungsstarke Gegengewichtstapler mit Drehstrommotoren

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

Moderne und leistungsstarke Curtis AC-Motoren, kompakte Abmessungen und eine dynamische, ergonomische Bedienung zeichnen diese Geräte aus.

Die Drehstrommotoren gewährleisten eine zuverlässige und wartungsarme Nutzung und die kompakte Bauweise macht den Stapler einfach in der Handhabung.

Optimierter Antrieb und präzise Bedienung

Der optimierte Drehstromantrieb gewährleistet einen feinfühligem Umgang mit dem Stapler. Fahr- und

Hubantrieb lassen sich punktgenau dosieren. Die generatorische Bremse, die beim Zurücknehmen des Gaspedals den Motor sanft abbremst, schont Stapler und Bremsen gleichermaßen. Mit derselben Technologie sind auch schnelle Richtungswechsel einfach und sicher möglich.

MODELLE

HLES15-AC4

HLES18-AC4

HLES20-AC4

HLES25-AC4

48 Volt Elektro Gabelstapler der A-Serie

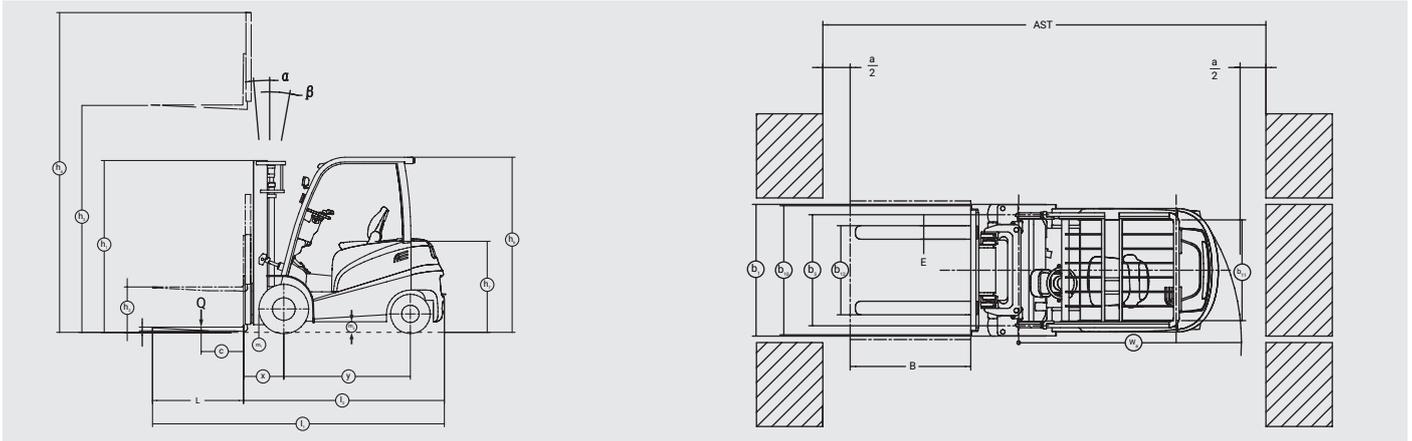
ELECTRIC FORKLIFT A-SERIES

Technische Daten
Technical Data

Kennzeichnung Distinguishing Marks	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung) Manufacturer (abbreviation)		HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter	HanseLifter	
	1.2	Typenzeichen des Herstellers Manufacturers type designation		HLES15-AC4	HLES18-AC4	HLES20-AC4	HLES25-AC4	
	1.3	Antrieb (Elektro, Diesel, Benzin, Gas, Netzelektro, Manuell) Driven (Electrical, Diesel Fuel, Petrol Fuel, Gasoline, Manual)		Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	
	1.4	Bedienung (Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer) Operator type (Hand, Pedestrian, Standing, Seated, Order-picker)		Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	
	1.5	Tragfähigkeit / Last Load Capacity / Rated Load	C (t)	1,5	1,75	2,0	2,5	
	1.6	Lastschwerpunktabstand Load Centre Distance	c (mm)	500	500	500	500	
	1.8	Lastabstand Load Distance, centre of drive axle to fork	x (mm)	406	406	455	455	
	1.9	Radstand Wheelbase	y (mm)	1.380	1.380	1.485	1.485	
	Gewicht Height	2.1	Eigengewicht ohne Batterie Service Weight without battery	kg	2.940	3.090	3.700	4.180
2.2		Achslast, mit Last vorn/hinten Axle loading, laden front/rear	kg	3.900/540	4.300/590	5.016/684	5.920/760	
2.3		Achslast, ohne Last vorn/hinten Axle loading, unladen front/rear	kg	1.353/1.587	1.440/1.650	1.628/2.072	1.780/2.400	
Räder, Fahrwerk Tyres, Chassis	3.1	Bereifung (Vollgummi, Superelastik, Luft, Polyurethan) Tyres (Solid Rubber, Superelastic, Pneumatic, Polyurethane)		Luft	Luft	Luft	Luft	
	3.2	Reifengröße, vorn Tyre size, front		6.00 - 9	21x8 - 9	23x9 - 10	23x9 - 10	
	3.3	Reifengröße, hinten Tyre size, rear		5.00 - 8	5.00 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben) Wheels, number front/rear (x=driven wheels)		2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	
	3.6	Spurweite, vorn Tread, front	b ₁₀ (mm)	888	938	1.058	1.058	
	3.7	Spurweite, hinten Tread, rear	b ₁₁ (mm)	897,5	897,5	960	960	
Grundabmessungen Dimensions	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück Tilt of mast/fork carriage forward/backward	Grad	5/10	5/10	5/10	5/10	
	4.2	Höhe, Hubgerüst eingefahren Height, Mast lowered	h ₁ (mm)	1.995	1.995	2.070	2.070	
	4.3	Freihub Free Lift	h ₂ (mm)	135	135	140	140	
	4.5	Hub Lift	h ₃ (mm)	3.000	3.000	3.000	3.000	
	4.6	Höhe, Hubgerüst ausgefahren Height, Mast extended	h ₄ (mm)	3.935	3.935	4.040	4.040	
	4.8	Höhe Schutzdach Height of overhead guard	h ₆ (mm)	2.130	2.130	2.155	2.155	
	4.9	Sitzhöhe/Standhöhe Seat height/Stand height	h ₇ (mm)	1.045	1.045	1.070	1.070	
	4.12	Kupplungshöhe Coupling height	h ₁₀ (mm)	275	275	303	303	
	4.19	Gesamtlänge Overall length	l ₁ (mm)	3.018	3.018	3.412	3.412	
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken Length to face of forks	l ₂ (mm)	2.098	2.098	2.342	2.342	
	4.21	Gesamtbreite Overall Width	b ₁ (mm)	1.120	1.138	1.265	1.265	
	4.22	Gabelzinkenmaße Fork Dimensions	s/e/l (mm)	35/120/920	35/120/920	40/122/1.070	40/122/1.070	
	4.23	Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A,B Fork carriage DIN 15 173 --- ISO 2328, class/type A, B		ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	
	4.24	Gabelträgerbreite Fork-carriage width	b ₃ (mm)	1.000	1.000	1.038	1.038	
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst Ground clearance, laden, below mast	m ₁ (mm)	100	100	112	112	
	4.32	Bodenfreiheit, Mitte Radstand Ground clearance, centre of wheelbase	m ₂ (mm)	110	110	120	120	
	Leistungsdaten Performance Data	5.1	Fahrgeschwindigkeit, mit/ohne Last Driving speed, laden/unladen	km/h	14 / 14	13,5 / 14	14 / 14	14 / 14
5.2		Hubgeschwindigkeit, mit/ohne Last Lift speed, laden/unladen	mm/s	290 / 440	285 / 440	280 / 440	230 / 430	
5.3		Senkgeschwindigkeit, mit/ohne Last Lowering speed, laden/unladen	mm/s	300 / 410	275 / 420	285 / 420	215 / 410	
5.5		Zugkraft mit/ohne Last Drawbar pull, laden/unladen	N	9.000 / 10.000	9500 / 11.000	12.000 / 12.500	16.000 / 17.000	
5.7		Steigfähigkeit, mit/ohne Last Gradeability, laden/unladen	%	12 / 13	12 / 13	11 / 12	11 / 12	
5.10		Betriebsbremse Service Brake		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	
E-Motor E-Engine		6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60min. Drive Motor rating at S2 60min	kW	8 AC	8 AC	11 AC	11 AC
		6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15% Lift Motor, rating at S3 15%	kW	8.6 AC	8.6 AC	8.6 AC	8.6 AC
	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	
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K5 Battery voltage, nominal capacity K5	V/Ah	48/465	48/465	48/575	48/575	
	6.5	Batteriegewicht Battery weight	kg	766	766	871	871	
	6.7	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus Energy consumption acc. to VDI cycl	kWh/h	4,4	4,6	5,0	5,8	
Sonstiges	8.1	Art der Fahrsteuerung Type of drive control		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte Operating pressure for attachments	bar	145	145	175	175	
	8.3	Ölstrom für Anbaugeräte Oil volume for attachments	l/min	65	65	65	65	
	8.4	Schalldruckpegel nach EN 12053, Fahrerohr Sound level at the driver's ear according to EN/DIN 12053	dB (A)	72	73	73	74	

*Nenntagfähigkeit bei LSP 500mm und normierter Hubhöhe / **bei Standardhubmasten mit 3.000 mm Hubhöhe

Dieses Typenblatt nennt die Angaben des Standardgerätes nach VDI 2198. 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.



HUBMASTVARIANTEN MODELL HLES15-AC4 UND HLES18-AC4

Typ	Hubhöhe / Mast fork height	Bauhöhe / overall height		Freihub / freelifht	Neigungswinkel / tilt	Tragfähigkeit / capacity (c = 500mm)			
		gesenkt / lowered	gehoben / extended			einfach bereift / single tire		doppelt bereift / double tire	
						FED / RED	HLES15	HLES18	HLES15
mm	mm	mm	mm	Grad / degreee	kg	kg	kg	kg	
Standard	2500	1726	3455	145	5/10	1500	1750	1500	1750
	2700	1826	3655	145	5/10	1500	1750	1500	1750
	3000	1976	3955	145	5/10	1500	1750	1500	1750
	3300	2126	4255	145	5/10	1500	1750	1500	1750
	3500	2226	4455	145	5/10	1500	1750	1500	1750
	3600	2326	4555	145	5/10	1450	1750	1450	1750
	4000	2576	4955	145	5/10	1400	1700	1400	1700
	4300	2726	5255	145	5/6	1300	1550	1350	1650
Duplex	2500	1726	3455	781	5/10	1500	1750	1500	1750
	2700	1826	3655	881	5/10	1500	1750	1500	1750
	3000	1976	3955	1031	5/10	1500	1750	1500	1750
	3300	2126	4255	1181	5/10	1500	1750	1500	1750
	3600	2276	4555	1331	5/10	1350	1750	1450	1750
Triplex	4000	2526	4955	1581	5/6	1300	1650	1350	1600
	4000	1976	4955	1031	5/6	1350	1600	1400	1700
	4300	2076	5255	1131	5/6	1300	1550	1350	1600
	4500	2086	5455	1141	5/6	1200	1450	1250	1500
	4800	2201	5755	1256	5/6	1100	1300	1200	1350
	*5000	2251	5955	1306	5/6	1000	1200	1050	1250
	*5500	2426	6455	1481	3/6	700	800	750	900
	*6000	2651	6955	1706	3/6	450	600	500	650
*6500	2830	7455	1820	3/6	250	350	400	500	

HUBMASTVARIANTEN MODELL HLES20-AC4 UND HLES25-AC4

Typ	Hubhöhe / Mast fork height	Bauhöhe / overall height		Freihub / freelifht	Neigungswinkel / tilt	Tragfähigkeit / capacity (c = 500mm)			
		gesenkt / lowered	gehoben / extended			einfach bereift / single tire		doppelt bereift / double tire	
						FED / RED	HLES20	HLES25	HLES20
mm	mm	mm	mm	Grad / degreee	kg	kg	kg	kg	
Standard	2500	1786	3556	140	5/10	2000	2500	2000	2500
	2700	1886	3756	140	5/10	2000	2500	2000	2500
	3000	2006	4056	140	5/10	2000	2500	2000	2500
	3300	2186	4356	140	5/10	2000	2500	2000	2500
	3500	2286	4556	140	5/10	2000	2500	2000	2500
	3600	2336	4656	140	5/10	2000	2500	2000	2500
	4000	2586	5056	140	5/10	1900	2300	1950	2400
	4300	2751	5356	140	5/6	1800	2100	1900	2300
	4500	2861	5556	140	5/6	1700	2000	1800	2200
Duplex	2500	1766	3556	720	5/10	2000	2500	2000	2500
	2700	1866	3756	820	5/10	2000	2500	2000	2500
	3000	1966	4056	920	5/10	2000	2500	2000	2500
	3300	2116	4356	1070	5/10	2000	2500	2000	2500
	3600	2266	4656	1220	5/10	2000	2500	2000	2500
Triplex	4000	2516	5056	1470	5/10	1900	2300	1950	2350
	4300	1976	5356	930	5/6	1700	200	1800	2250
	4500	2096	5556	1050	5/6	1600	1900	1700	2150
	*4800	2196	5856	1150	5/6	1500	1700	1600	2100
	*5000	2261	6056	1215	5/6	1400	1600	1500	2000
	*5500	2426	6556	1380	3/6	1050	1200	1450	1900
	*6000	2641	7056	1595	3/6	700	800	1400	1600
	*6500	2820	7556	1774	3/6	500	650	1200	1300

Tragfähigkeit bei einem Lastschwerpunkt von 500mm (nach VDI); bei int. Seitenschieber -100kg, bei ext. Seitenschieber -200kg; *Doppelbereifung empfohlen Tragfähigkeit mit Superelastik-Bereifung HLES15 - 18-AC4 +50kg, HLES20 - 25-AC4 +80kg, Bauhöhe und Freihub mit Lastschutzzitter
 Payload at LSP 500mm (acc. VDI); with int. sideshifter -100kg, with ext. sideshifter -200kg; *adopt double tire
 Payload with superelastik tyre HLES15 - 18-AC4 +50kg, HLES20 - 25-AC4 +80kg, overall height and freelifht incl. backrest

STARKE STAPLER FÜR HOHE UMSCHLAGLEISTUNGEN



Optional ist eine Fingertippsteuerung erhältlich (2,0 - 3,5t). Diese erhöht den Komfort bei der Arbeit und erleichtert die Steuerung der Hydraulik.



Die Elektro-Gabelstapler der A-Serie sind alle mit einem übersichtlichen und informativen LED-Display ausgestattet.

CANBUS-Systeme für Zuverlässigkeit und Präzision

Die Bordelektronik ist im Heck des Staplers montiert und mit wenigen Handgriffen leicht zugänglich. Die beiden leistungsstarken AC-Controller sind über ein CAN-BUS-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.

Ergonomie für höchsten Fahrkomfort

Das Cockpit ist funktionell und übersichtlich gestaltet, sodass alle Bedienelemente immer im Blickfeld sind. Alle Geräte der A-Serie sind mit zwei LED-Arbeitsscheinwerfern vorne und einer LED-Kombileuchte hinten ausgestattet.

Die Batterie ist direkt unter dem Fahrersitz montiert und sorgt für einen tiefen Schwerpunkt und einfache Zugänglichkeit. In der Batterieausstattung können Sie zwischen verschiedenen Qualitätsmodellen der Hersteller Werbat® und Hoppecke® wählen. Serienmäßig bieten wir Ihnen bei 48V Betriebsspannung eine Kapazität von 465Ah bis 625Ah an.

TRAGLAST- UND LASTSCHWERPUNKTDIAGRAMM

