



HanseLifter®



Elektro-Gabelstapler Serie HLES

mit 1.5t bis 2.5t Tragfähigkeit

Wirtschaftlich, sicher und zuverlässig!

HanseLifter Elektrogabelstapler zeichnen sich durch optimale Fahr-, Beschleunigungs- und Hubeigenschaften aus. Die kraftvollen AC-Motoren stellen immer ausreichend Leistung zur Verfügung.

Serienmäßig ausgestattet mit Superelastik-Bereifung erhalten Sie so eine starke Beschleunigung

und hervorragende Traktion auf allen ebenen Untergründen.

Wartungsarm und laufruhig

Durch den konsequenten Einsatz moderner Drehstromtechnologie arbeiten die Elektrogabelstapler generell wesentlich ruhiger, zuverlässiger und gleichmäßiger als vergleichbare Modelle mit Nebenschluss-technik.

Wartungsfreie AC-Motoren von DANAHER machen die Geräte besonders wartungsfreundlich und gewährleisten eine hohe Standzeit.

Die gekapselten Motoren sind überwiegend unanfällig gegen Staub und Spritzwasser. Dadurch lassen sich diese Stapler auch unter schweren Bedingungen problemlos einsetzen.

HLES15
HLES18
HLES20
HLES25

Vierrad-Elektro-Gabelstapler Serie HLES

Electric forklift series HLES

Stand 06/2010

Technische Daten nach DIN 2198
Technical Data acc. DIN 2198

| Kennzeichen Distinguishing Marks | Hersteller (Kurzbezeichnung) Manufacturer (abbreviation) | | HanseLifter | HanseLifter | HanseLifter | HanseLifter | |
|-------------------------------------|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Typenzeichen des Herstellers Manufacturers type designation | | HLES15 | HLES18 | HLES20 | HLES25 | |
| 1.1 | Hersteller (Kurzbezeichnung) Manufacturer (abbreviation) | | HanseLifter | HanseLifter | HanseLifter | HanseLifter | |
| 1.2 | Typenzeichen des Herstellers Manufacturers type designation | | HLES15 | HLES18 | HLES20 | HLES25 | |
| 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) Operated (Hand, Pedestrian, Standing, Seated, Order-Picking) | | Sitz | Sitz | Sitz | Sitz | |
| 1.5 | Tragfähigkeit / Last Load Capacity / Rated Load | C (t) | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.5 | |
| 1.6 | Lastschwerpunktstand Load Center Distance | c (mm) | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| 1.8 | Lastabstand Load Distance, center of drive axle to forks | x (mm) | 410 | 410 | 455 | 465 | |
| 1.9 | Radstand Wheelbase | y (mm) | 1.380 | 1.380 | 1.485 | 1.485 | |
| Gewicht Weight | 2.1 | Eigengewicht Service Weight | 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 | 5.450/725 |
| | 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 | 1.830/2.450 |
| Räder, Fahrwerk Tyres, Chassis | 3.1 | Bereifung (Vollgummi, Superelastik, Luft, Polyurethan) Tyres (Solid Rubber, Superelastic, Pneumatic, Polyurethane) | Superelastik | Superelastik | Superelastik | Superelastik | |
| | 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 wheel) | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 | |
| | 3.6 | Spurweite, vorn Tread, front | b _{vo} (mm) | 900 | 938 | 1.058 | 1.058 |
| | 3.7 | Spurweite, hinten Tread, rear | b _{vi} (mm) | 900 | 879,5 | 960 | 960 |
| | Grundabmessungen Dimensions | 4.1 | Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück Tilt of mast/lift carriage forward/backward | Grad | 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 | 135 | 135 |
| 4.4 | | Hub Lift | h ₃ (mm) | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| 4.5 | | Höhe, Hubgerüst ausgefahren Height, Mast extended | h ₄ (mm) | 3.935 | 3.935 | 4.040 | 4.040 |
| 4.7 | | Höhe Schutzdach (Kabine) Height Overhead Guard (Cabin) | h ₅ (mm) | 2.190 | 2.090 | 2.090 | 2.090 |
| 4.8 | | Sitzhöhe/Standhöhe Seat height/Stand height | h ₇ (mm) | 1.090 | 1.090 | 1.110 | 1.110 |
| 4.12 | | Kupplungshöhe Coupling height | h ₁₀ (mm) | 275 | 275 | 303 | 303 |
| 4.19 | | Gesamtlänge Overall Length | l ₁ (mm) | 3.300 | 3.335 | 3.495 | 3.545 |
| 4.20 | | Länge einschl. Gabelrücken Length of Face of Forks | l ₂ (mm) | 2.080 | 2.115 | 2.275 | 2.325 |
| 4.21 | | Gesamtbreite Overall Width | b ₁ (mm) | 1.090 | 1.138 | 1.265 | 1.265 |
| 4.22 | | Gabelzinkenmaße Fork Dimensions | s/e/l (mm) | 35/100/1.220 | 35/100/1.220 | 40/120/1.220 | 40/120/1.220 |
| 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 |
| 4.24 | | Gabelträgerbreite Fork-carriage width | b ₂ (mm) | 240/1.000 | 240/1.000 | 260/1.038 | 260/1.038 |
| 4.31 | | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst Ground Clearance, laden | m ₁ (mm) | 100 | 100 | 112 | 112 |
| 4.32 | | Bodenfreiheit, Mitte Radstand Ground Clearance, Center of Wheelbase | m ₂ (mm) | 110 | 110 | 120 | 120 |
| 4.33 | | Arbeitsgangbreite bei Paletten 1000x1200 quer Aisle Width for Pallets 1000x1200 crossways | A ₁₀ (mm) | 3.556 | 3.591 | 3.861 | 3.911 |
| 4.34 | | Arbeitsgangbreite bei Paletten 800x1200 quer Aisle Width for Pallets 800x1200 crossways | A ₈ (mm) | 3.655 | 3.690 | 3.960 | 4.010 |
| 4.35 | | Wenderadius Turning Radius | W ₁ (mm) | 1.780 | 1.815 | 2.040 | 2.090 |
| 4.35 | | Kleinster Drehpunktstand Internal Turning Radius | b ₁₀ (mm) | 620 | 680 | 730 | 730 |
| 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 Lifting 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 | 10.000 / 10.200 | 12.000 / 11.500 | 14.000 / 13.300 | 18.000 / 17.000 |
| | 5.8 | Steigfähigkeit, mit/ohne Last Gradeability, laden/unladen | % | 12 / 13 | 12 / 13 | 11 / 12 | 11 / 12 |
| | 5.10 | Betriebsbremse Service Brake | | 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 | 8,0 | 8,0 | 10,5 | 10,5 |
| | 6.2 | Hubmotor, Leistung bei S3 15% Lift Motor, rating at S3 15% | kW | 7,8 | 7,8 | 11,0 | 11,0 |
| | 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 | 48/600 | 48/600 | 48/625 | 48/625 |
| | 6.5 | Batteriegewicht Battery weight | kg | 760 | 760 | 888 | 888 |
| | 6.6 | Energieverbrauch nach VDI-Zyklus Energy consumption acc. to VDI cycle | kWh/h | 21 | 21 | 29 | 29 |
| Sonstiges | 8.1 | Art der Fahrsteuerung Type of drive control | | MOSFET/AC | MOSFET/AC | MOSFET/AC | MOSFET/AC |
| | 8.2 | Arbeitsdruck für Anbaugeräte Oil 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 Manufacturer (abbreviation) | dB (A) | 72 | 73 | 73 | 74 |

Dieses Typenblatt nennt die Angaben des Standardgerätes. Änderungen an Bereifung, Hubgerüst oder Zusatzinstallationen können zu abweichenden Werten führen. Irrtümer, Änderungen, Verbesserungen und Druckfehler vorbehalten. Dieses neue Datenblattes verliert dieses Datenblatt seine Gültigkeit.

<https://forklift-manuals.jimdofree.com>

Vierrad-Elektro-Gabelstapler Serie HLES

Elektric forklift series HLES

Hubmastvarianten Elektro-Gabelstapler Serie HLES

Stand 06/2010

Mast variants electro forklift series HLES

Modell HLES40-50

| Typ | Modell | Hubhöhe / Lift | | Bauhöhe / overall height | | Freihub / freelif | | Neigungswinkel / tilt | | Tragfähigkeit / load capacity | | | |
|----------|----------|----------------|------|--------------------------|------|-------------------|----|-----------------------|------|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | mm | | min | max | mm | mm | min | max | Modell HLES40 | | Modell HLES45 | |
| | | | | | | | | Grad | Grad | kg - Standard | kg - int. SS | kg - Standard | kg - int. SS |
| Standard | D4030ES | 3000 | 1995 | 3935 | 150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| | D4033ES | 3300 | 2335 | 4470 | 150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| | D4035ES | 3500 | 2435 | 4670 | 150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| | D4036ES | 3600 | 2485 | 4770 | 150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| | D4040ES | 4000 | 2735 | 5170 | 150 | 6 | 11 | 3800 | 3650 | 4250 | 4100 | | |
| | D4043ES | 4300 | 2900 | 5470 | 150 | 6 | 6 | 3600 | 3450 | 4000 | 3850 | | |
| | D4045ES | 4500 | 3010 | 5670 | 150 | 6 | 6 | 3400 | 3250 | 3800 | 3650 | | |
| | D4048ES | 4800 | 3175 | 5970 | 150 | 6 | 6 | 3000 | 2850 | 3350 | 3200 | | |
| | D4050ES | 5000 | 3285 | 6170 | 150 | 6 | 6 | 2800 | 2650 | 3150 | 3000 | | |
| | Duplex | DH4030ES | 3000 | 2166 | 4170 | 1000 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | |
| DH4033ES | | 3300 | 2316 | 4470 | 1150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| DH4036ES | | 3600 | 2466 | 4770 | 1300 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| TH4040ES | | 4000 | 2020 | 5170 | 850 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| TH4043ES | | 4300 | 2120 | 5470 | 950 | 6 | 6 | 3400 | 3250 | 3800 | 3650 | | |
| TH4045ES | | 4500 | 2185 | 5670 | 1018 | 6 | 6 | 3200 | 3050 | 3600 | 3450 | | |
| Triplex | TH4048ES | 4800 | 2280 | 5970 | 1110 | 6 | 6 | 3000 | 2850 | 3350 | 3200 | | |
| | TH4050ES | 5000 | 2350 | 6170 | 1180 | 6 | 6 | 2600 | 2450 | 3150 | 3000 | | |
| | TH4055ES | 5500 | 2515 | 6670 | 1348 | 3 | 6 | 2250 | 2100 | 2550 | 2400 | | |
| | TH4060ES | 6000 | 2730 | 7170 | 1560 | 3 | 6 | 1700 | 1550 | 1950 | 1800 | | |

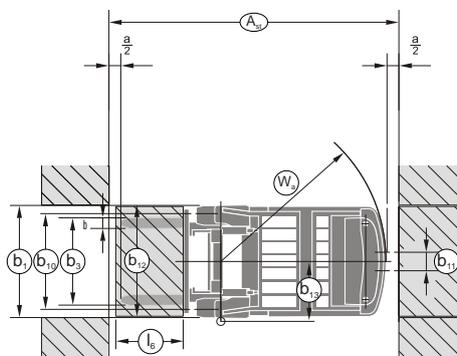
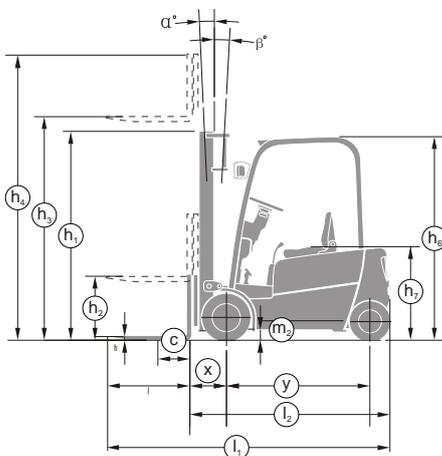
Modell HLES40-50

| Typ | Modell | Hubhöhe / Lift | | Bauhöhe / overall height | | Freihub / freelif | | Neigungswinkel / tilt | | Tragfähigkeit / load capacity | | | |
|----------|----------|----------------|------|--------------------------|------|-------------------|----|-----------------------|------|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | mm | | min | max | mm | mm | min | max | Modell HLES40 | | Modell HLES45 | |
| | | | | | | | | Grad | Grad | kg - Standard | kg - int. SS | kg - Standard | kg - int. SS |
| Standard | D4030ES | 3000 | 2070 | 4040 | 150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| | D4033ES | 3300 | 2335 | 4470 | 150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| | D4035ES | 3500 | 2435 | 4670 | 150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| | D4036ES | 3600 | 2485 | 4770 | 150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| | D4040ES | 4000 | 2735 | 5170 | 150 | 6 | 11 | 3800 | 3650 | 4250 | 4100 | | |
| | D4043ES | 4300 | 2900 | 5470 | 150 | 6 | 6 | 3600 | 3450 | 4000 | 3850 | | |
| | D4045ES | 4500 | 3010 | 5670 | 150 | 6 | 6 | 3400 | 3250 | 3800 | 3650 | | |
| | D4048ES | 4800 | 3175 | 5970 | 150 | 6 | 6 | 3000 | 2850 | 3350 | 3200 | | |
| | D4050ES | 5000 | 3285 | 6170 | 150 | 6 | 6 | 2800 | 2650 | 3150 | 3000 | | |
| | Duplex | DH4030ES | 3000 | 2166 | 4170 | 1000 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | |
| DH4033ES | | 3300 | 2316 | 4470 | 1150 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| DH4036ES | | 3600 | 2466 | 4770 | 1300 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| TH4040ES | | 4000 | 2020 | 5170 | 850 | 6 | 11 | 4000 | 3850 | 4500 | 4350 | | |
| TH4043ES | | 4300 | 2120 | 5470 | 950 | 6 | 6 | 3400 | 3250 | 3800 | 3650 | | |
| TH4045ES | | 4500 | 2185 | 5670 | 1018 | 6 | 6 | 3200 | 3050 | 3600 | 3450 | | |
| Triplex | TH4048ES | 4800 | 2280 | 5970 | 1110 | 6 | 6 | 3000 | 2850 | 3350 | 3200 | | |
| | TH4050ES | 5000 | 2350 | 6170 | 1180 | 6 | 6 | 2600 | 2450 | 3150 | 3000 | | |
| | TH4055ES | 5500 | 2515 | 6670 | 1348 | 3 | 6 | 2250 | 2100 | 2550 | 2400 | | |
| | TH4060ES | 6000 | 2730 | 7170 | 1560 | 3 | 6 | 1700 | 1550 | 1950 | 1800 | | |

* 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 freelif

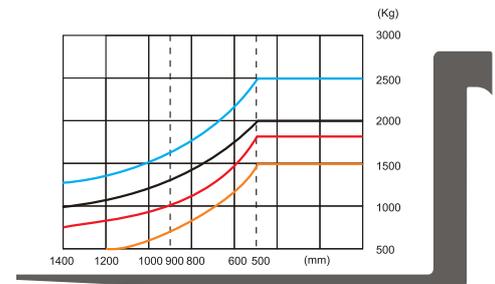
Abmessungen und Traglastdiagramm

Dimensions and Loadchart



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

a = 200mm Sicherheitsabstand / secure distance



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. Die Vorteile sind eine präzise Übertragung der Steuersignale zwischen den Controllern und den Motoren.

Dadurch ist ein besonders feinfühliges manövrieren und bedienen 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. 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

<https://forklift-manuals.jimdofree.com>