



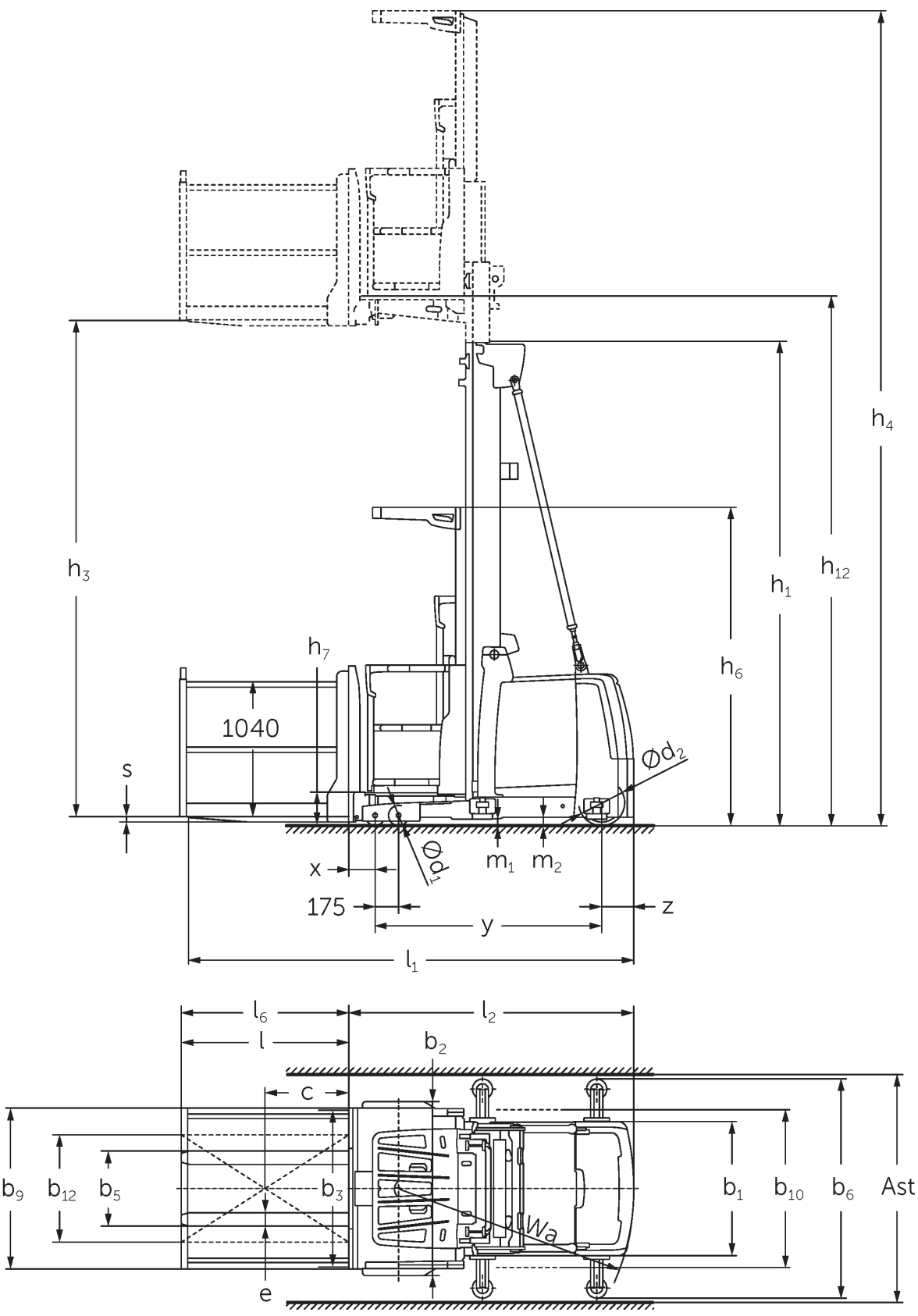
## Vertikal-Kommissionierer

**EKS 310 / 412**

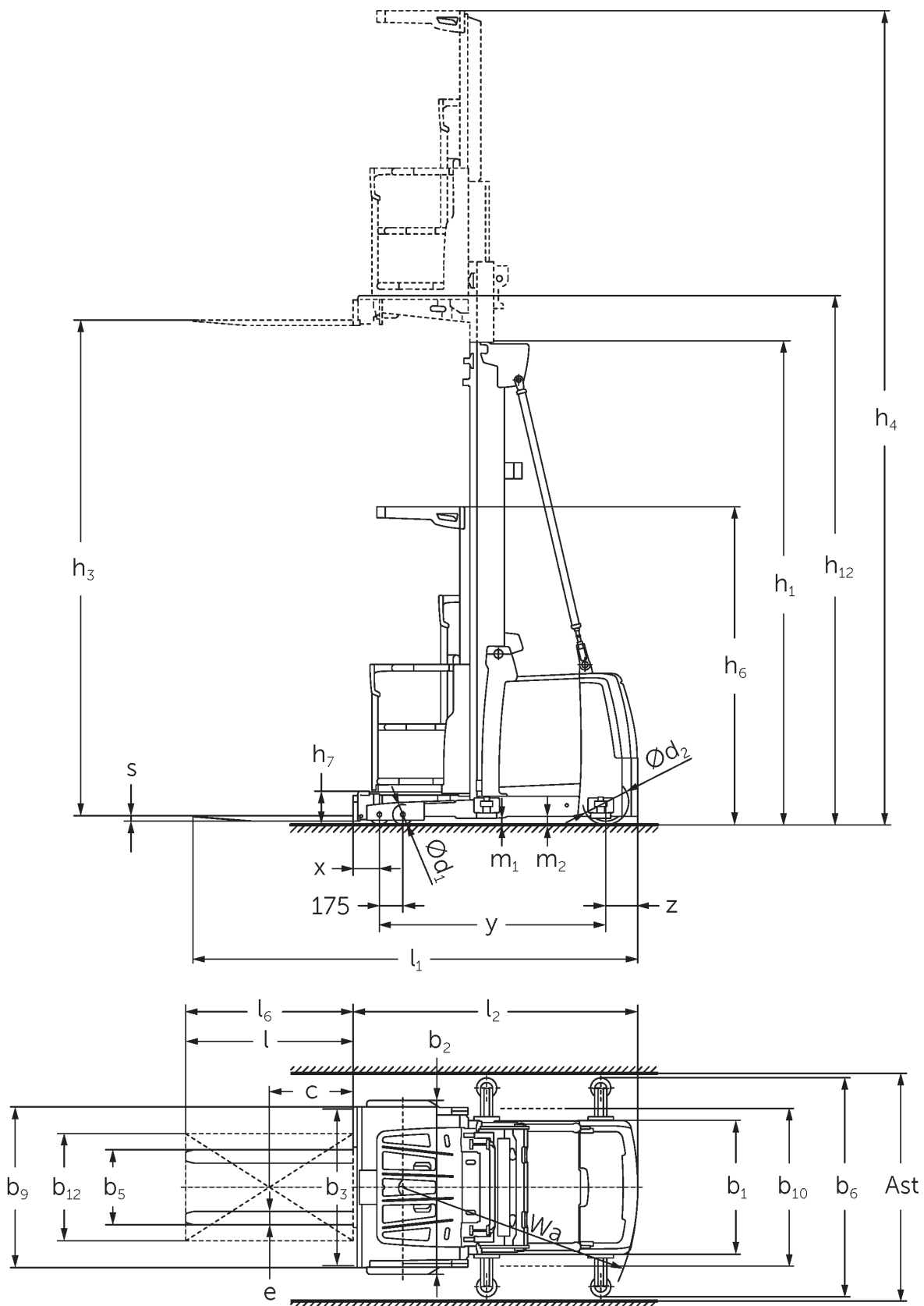
Hubhöhe: 7000-9000 mm / Tragfähigkeit: 1200 kg



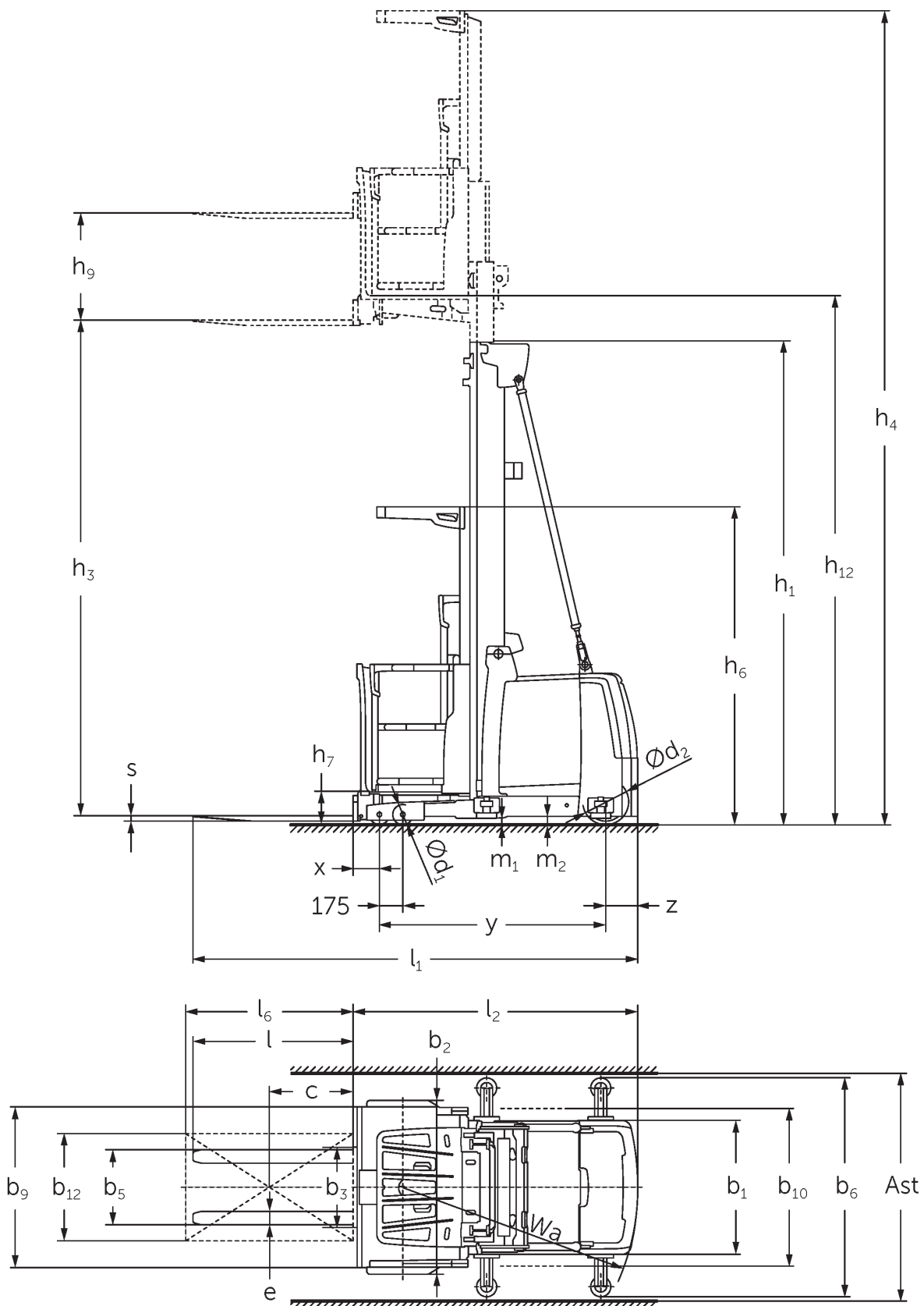
EKS 310 / 412



EKS 3/4 L-Version technische Zeichnung



EKS 3/4 0-Version technische Zeichnung



EKS 3/4 Z-Version technische Zeichnung

# EKS 310 / 412

| EKS 310 Z, EKS 310 L, EKS 310 O                                  | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst<br>eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe<br>Hubgerüst<br>ausgefahren<br>(h4) |
|------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Dreifach-Hubgerüst DT                                            | 4750 mm  | 2370 mm                            |              | 7120 mm                                  |
| Dreifach-Hubgerüst DZ                                            | 4750 mm  | 2370 mm                            |              | 7120 mm                                  |
| Zweifach-Hubgerüst ZT                                            | 2800 mm  | 2325 mm                            |              | 5170 mm                                  |
|                                                                  | 3500 mm  | 2550 mm                            |              | 5870 mm                                  |
| EKS 310 Z, EKS 310 L, EKS 310 O, EKS 412 Z, EKS 412 L, EKS 412 O | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst<br>eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe<br>Hubgerüst<br>ausgefahren<br>(h4) |
| Dreifach-Hubgerüst DT                                            | 5500 mm  | 2610 mm                            |              | 7870 mm                                  |
|                                                                  | 6000 mm  | 2780 mm                            |              | 8370 mm                                  |
|                                                                  | 6500 mm  | 2940 mm                            |              | 8870 mm                                  |
|                                                                  | 7000 mm  | 3110 mm                            |              | 9370 mm                                  |
| Dreifach-Hubgerüst DZ                                            | 5500 mm  | 2610 mm                            | 240 mm       | 7870 mm                                  |
|                                                                  | 6000 mm  | 2780 mm                            | 410 mm       | 8370 mm                                  |
|                                                                  | 6500 mm  | 2940 mm                            | 570 mm       | 8870 mm                                  |
|                                                                  | 7000 mm  | 3110 mm                            | 740 mm       | 9370 mm                                  |
| Zweifach-Hubgerüst ZT                                            | 4250 mm  | 2950 mm                            |              | 6620 mm                                  |
|                                                                  | 5000 mm  | 3330 mm                            |              | 7370 mm                                  |
|                                                                  | 5500 mm  | 3600 mm                            |              | 7870 mm                                  |
|                                                                  | 6000 mm  | 3850 mm                            |              | 8370 mm                                  |
| EKS 412 Z, EKS 412 L, EKS 412 O                                  | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst<br>eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe<br>Hubgerüst<br>ausgefahren<br>(h4) |
| Dreifach-Hubgerüst DT                                            | 7500 mm  | 3275 mm                            |              | 9870 mm                                  |
|                                                                  | 8000 mm  | 3440 mm                            |              | 10370 mm                                 |
|                                                                  | 8500 mm  | 3610 mm                            |              | 10870 mm                                 |
|                                                                  | 9000 mm  | 3810 mm                            |              | 11370 mm                                 |
| Dreifach-Hubgerüst DZ                                            | 7500 mm  | 3275 mm                            | 905 mm       | 9870 mm                                  |
|                                                                  | 8000 mm  | 3440 mm                            | 1070 mm      | 10370 mm                                 |
|                                                                  | 8500 mm  | 3610 mm                            | 1240 mm      | 10870 mm                                 |
|                                                                  | 9000 mm  | 3810 mm                            | 1440 mm      | 11370 mm                                 |
| Zweifach-Hubgerüst ZT                                            | 6500 mm  | 4125 mm                            |              | 8870 mm                                  |
|                                                                  | 7500 mm  | 4650 mm                            |              | 9870 mm                                  |
|                                                                  | 8500 mm  | 5150 mm                            |              | 10870 mm                                 |

## VDI-Tabelle

|                  |          |                                           |                               |                            |                    |                    |                    |                    |                    |
|------------------|----------|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kennzeichen      | 1.1      | Hersteller (Kurzbezeichnung)              |                               | Jungheinrich               |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 1.2      | Typzeichen des Herstellers                |                               | EKS 310 Z                  | EKS 310 L          | EKS 310 O          | EKS 412 Z          | EKS 412 L          | EKS 412 O          |
|                  | 1.3      | Antrieb                                   |                               | Elektro                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 1.4      | Bedienung                                 |                               | Kommissionierer            |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 1.5      | Tragfähigkeit/Last                        | Q kg                          | 1000                       |                    |                    | 1200               |                    |                    |
|                  | 1.6      | Lastschwerpunktabstand                    | c mm                          | 400                        |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 1.8      | Lastabstand                               | x mm                          | 155                        |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 1.9      | Radstand                                  | y mm                          | 1520                       |                    |                    | 1690               |                    |                    |
|                  | Gewichte | 2.1.1                                     | Eigengewicht (inkl. Batterie) | kg                         | 2550               |                    | 2500               | 3450               |                    |
| 2.2              |          | Achslast mit Last vorn/hinten             | kg                            | 2740 / 860                 | 2770 / 830         | 2695 / 855         | 3425 / 1255        | 3455 / 1195        | 3380 / 1220        |
| 2.3              |          | Achslast ohne Last vorn/hinten            | kg                            | 1215 / 1335                | 1270 / 1330        | 1195 / 1355        |                    | 1655 / 1795        | 1580 / 1820        |
| Räder/Fahrwerk   | 3.1      | Bereifung                                 |                               | Polyurethan (PU)           |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 3.2      | Reifengröße, vorn                         |                               | Ø 150 x 100                |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 3.3      | Reifengröße, hinten                       |                               | Ø 250 x 80                 |                    |                    | Ø 343 x 114        |                    |                    |
|                  |          |                                           |                               |                            |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 3.5      | Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben) |                               | 4 / 1 x                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Grundabmessungen | 4.2      | Höhe Hubgerüst eingefahren (h1)           | h1 mm                         | 2950                       |                    |                    | 3330               |                    |                    |
|                  | 4.4      | Hub (h3)                                  | h3 mm                         | 4250                       |                    |                    | 5000               |                    |                    |
|                  | 4.5      | Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4)           | h4 mm                         | 6620                       |                    |                    | 7370               |                    |                    |
|                  | 4.7      | Höhe Schutzdach (Kabine)                  | h6 mm                         | 2370                       |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 4.8.1    | Standhöhe                                 | h7 mm                         | 245                        |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 4.14     | Standhöhe angehoben                       | h12 mm                        | 4495                       |                    |                    | 5245               |                    |                    |
|                  | 4.15     | Höhe gesenkt                              | h13 mm                        | 60                         |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 4.19     | Gesamtlänge                               | l1 mm                         | 3095                       | 3140               | 3085               | 3285               | 3330               | 3275               |
|                  | 4.20     | Länge einschließlich Gabelrücken          | l2 mm                         | 1895                       | 1885               |                    | 2085               | 2075               |                    |
|                  | 4.21.1   | Gesamtbreite                              | b1 mm                         | 900                        |                    |                    | 1000               |                    |                    |
|                  | 4.22     | Gabelzinkenmaße                           | s/<br>e/l mm                  | 40 x 100 x<br>1200         | 50 x 100 x<br>1250 | 50 x 100 x<br>1200 | 40 x 100 x<br>1200 | 50 x 100 x<br>1250 | 50 x 100 x<br>1200 |
|                  | 4.25     | Gabelaußenabstand                         | b5 mm                         | 560                        |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 4.31     | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst    | m1 mm                         | 50                         |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 4.35     | Wenderadius                               | Wa mm                         | 1643                       |                    |                    | 1845               |                    |                    |
| Leistungsdaten   | 5.1      | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last         | km/h                          | 10 / 10                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 5.2      | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last          | m/s                           | 0,25 / 0,25                |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 5.3      | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last         | m/s                           | 0,3 / 0,25                 |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 5.10     | Betriebsbremse                            |                               | regenerativ                |                    |                    |                    |                    |                    |
|                  | 5.11     | Parkbremse                                |                               | elektrischer Federspeicher |                    |                    |                    |                    |                    |

|                                                                                                                                                                                                      |      |                                |        |                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|--------|----------------------|------------|
| E-Motor/Elektronik                                                                                                                                                                                   | 6.1  | Fahrmotor, Leistung S2 60 min  | kW     | 3                    | 6          |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.2  | Hubmotor, Leistung bei S3      | kW     | 8                    |            |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.3  | Batterie nach DIN 43531/35/36  |        | 6 PzS 930            | 8 PzS 1240 |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.4  | Batteriespannung/Nennkapazität | V / Ah | 24 / 930             | 24 / 1240  |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.5  | Batteriegewicht                | kg     | 700                  | 910        |
| Sonstiges                                                                                                                                                                                            | 8.1  | Art der Fahrsteuerung          |        | AC-Antriebssteuerung |            |
|                                                                                                                                                                                                      | 10.5 | Ausführung Lenkung             |        | elektrisch           |            |
|                                                                                                                                                                                                      | 10.7 | Schalldruckpegel nach EN12053  | dB (A) | 60                   | 65         |
| - Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben. |      |                                |        |                      |            |

#### 5.1. Mit Leistungsmodul drivePLUS

Jungheinrich

Vertrieb Deutschland AG & Co. KG  
Friedrich-Ebert-Damm 129  
22047 Hamburg  
Telefon 0800 222 585858\*  
\*Deutschlandweit kostenlos  
[info@jungheinrich.de](mailto:info@jungheinrich.de)

Zertifiziert sind die deutschen  
Produktionswerke in Norderstedt,  
Moosburg und Landsberg sowie unser  
Ersatzteilzentrum in Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich Flurförderzeuge entsprechen  
den europäischen  
Sicherheitsanforderungen.



 **JUNGHEINRICH**