



# ERP70-90VNL

DATENBLATT

7.000 - 9.000 kg

---

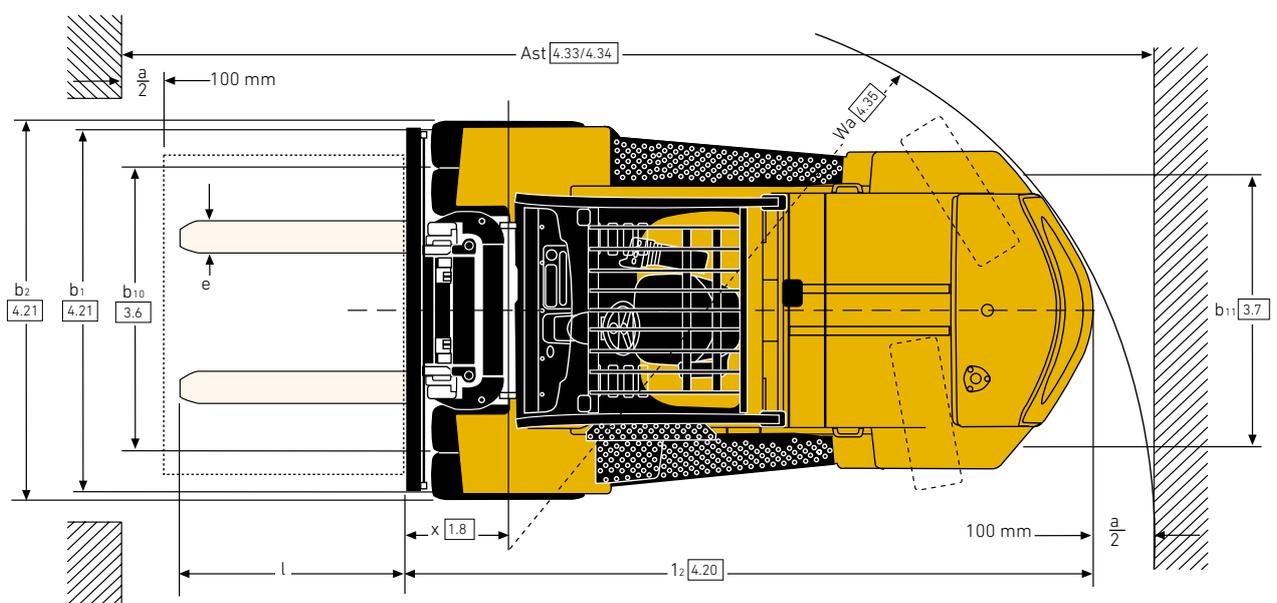
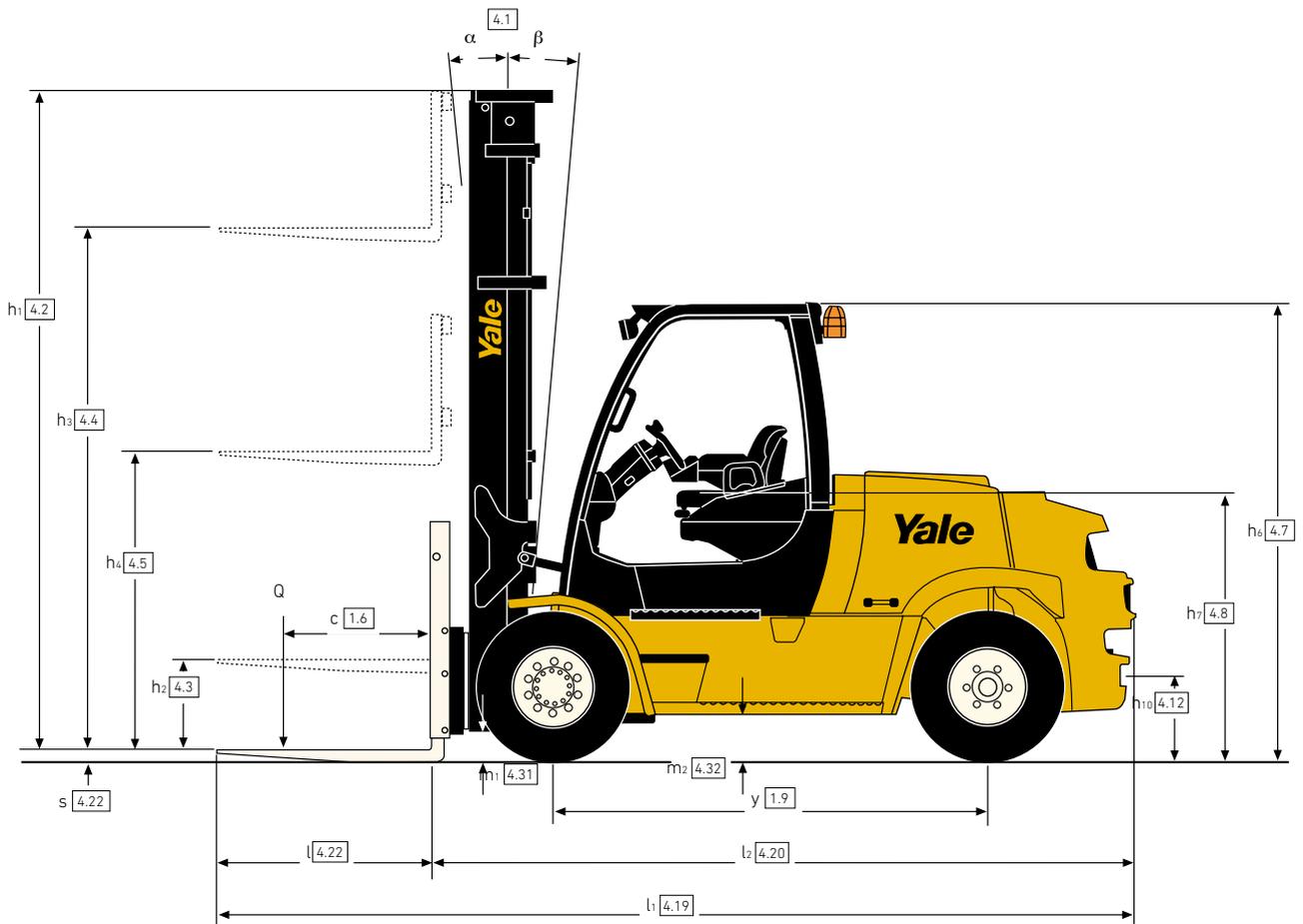
VNL-Serie

---

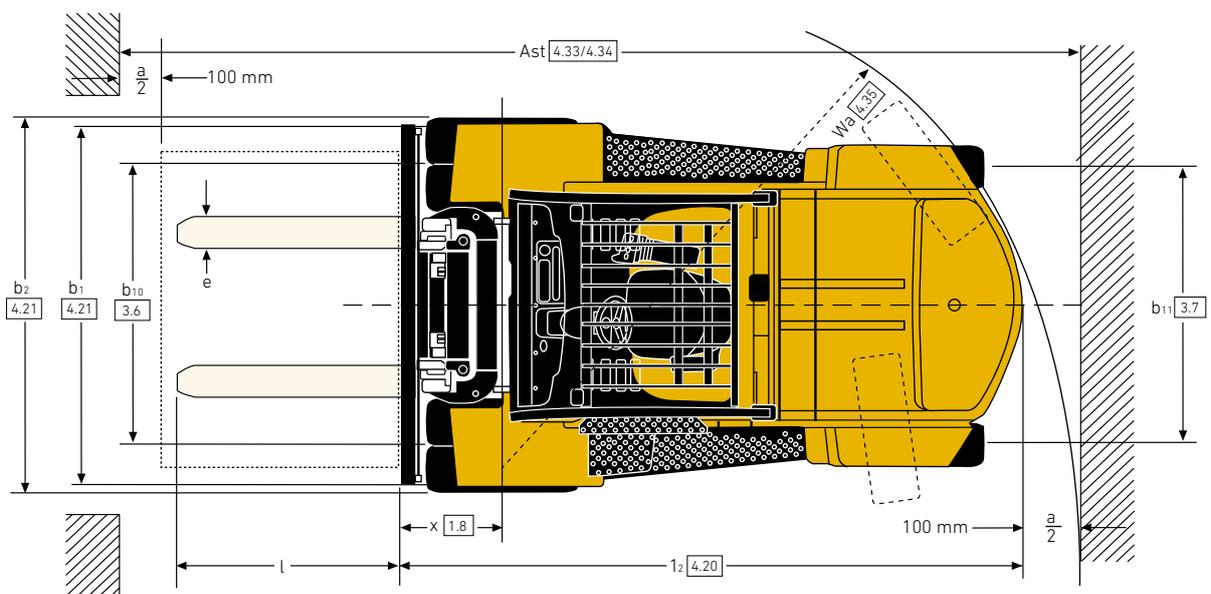
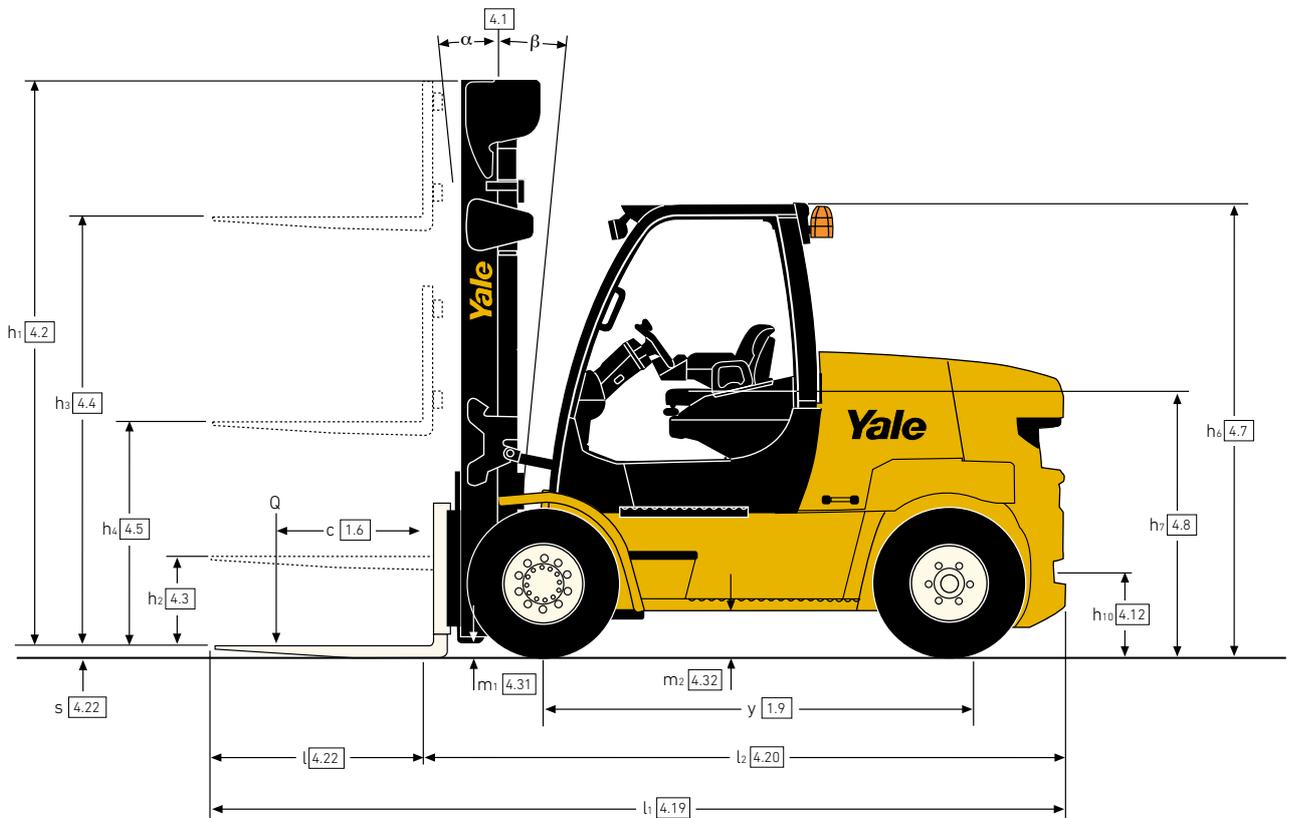
Elektrostapler

# STAPLERABMESSUNGEN – VNL-SERIE

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



$$A_{st} = Wa + R + a = Wa + ((\sqrt{l_6 + x})^2 + (b_{12}/2 - b_{13})^2) + a$$



# VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – VNL-SERIE

|             |   |  | Yale                                     |                    |               |              |
|-------------|---|--|--|--------------------|---------------|--------------|
|             |   |  | ERP 70SVNL                               | ERP 70SVNL9        | ERP 80SVNL    |              |
| ALLGEMEINES | 1.1                                       | Hersteller   |  | Yale               |               |              |
|             | 1.2                                       | Modellbezeichnung  |  | ERP 70SVNL9        | ERP 80SVNL    |              |
|             | 1.3                                       | Antrieb  |  | Elektro (Batterie) |               |              |
|             | 1.4                                       | Betrieb  |  | Sitz               |               |              |
|             | 1.5                                       | Nennlast/Nenntragfähigkeit   | Q (kg)                                   | 7.000              |               |              |
|             | 1.6                                       | Lastschwerpunktabstand   | c (mm)                                   | 600                | 900           | 600          |
|             | 1.8                                       | Lastabstand  | x (mm)                                   | 609                | 614           |              |
|             | 1.9                                       | Radstand   | y (mm)                                   | 2.235              |               |              |
|             | GEWICHT                                   | 2.1  | Eigengewicht (max. Batterie)             | kg                 | 10.902        | 11.979       |
| 2.2         |   | Achslast mit Last vorn/hinten (max. Batterie)                        | kg                                       | 15.193/2.710       | 16.583/2.396  | 17.187/2.793 |
| 2.3         |   | Achslast ohne Last vorn/hinten (max. Batterie)                       | kg                                       | 4.406/2.496        | 4.843/7.136   | 4.843/7.136  |
| REIFEN      | 3.1                                       | Reifen vorne/hinten  |  | Luft               |               |              |
|             | 3.2                                       | Reifengröße, vorn  |  | 8,25 x 15 14PR     |               |              |
|             | 3.3                                       | Reifengröße, hinten  |  | 8,25 x 15 14PR     |               |              |
|             | 3.5                                       | Anzahl Räder, vorn/hinten (x = angetrieben)                          |  | 4X/2               |               |              |
|             | 3.6                                       | Spurweite, vorn, Standard-/breite Spurweite                          | b <sub>10</sub> (mm)                     | 1.847              |               |              |
|             | 3.7                                       | Spurweite, hinten  | b <sub>11</sub> (mm)                     | 1.536              |               |              |
|             | ABMESSUNGEN                               | 4.1  | Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück | (°)                | 5/10          | 5/9          |
| 4.2         |   | Höhe Hubgerüst eingefahren <sup>(1)</sup>                            | h <sub>1</sub> (mm)                      | 2.540              | 2.712         |              |
| 4.3         |   | Freihub <sup>(1)</sup>   | h <sub>2</sub> (mm)                      | 100                |               |              |
| 4.4         |   | Hub <sup>(1)</sup>   | h <sub>3</sub> (mm)                      | 2.940              | 3.000         |              |
| 4.5         |   | Höhe Hubgerüst ausgefahren <sup>(2)</sup>                            | h <sub>4</sub> (mm)                      | 4.040              | 4.225         |              |
| 4.7         |   | Höhe bis Oberkante Fahrerschuttdach <sup>(3)</sup>                   | h <sub>6</sub> (mm)                      | 2.531              |               |              |
| 4.7.1       |   | Höhe bis Oberkante Kabine  | h <sub>6</sub> (mm)                      | 2.549              |               |              |
| 4.8         |   | Sitzhöhe bezogen auf SIP   | h <sub>7</sub> (mm)                      | 1.547              |               |              |
| 4.19        |   | Gesamtlänge  | l <sub>1</sub> (mm)                      | 4.695              | 4.770         |              |
| 4.20        |   | Länge einschließlich Gabelrücken                                     | l <sub>2</sub> (mm)                      | 3.495              | 3.570         |              |
| 4.21        |   | Gesamtbreite   | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)      | 2.082/1.784        |               |              |
| 4.22        |   | Gabelzinkenmaße ISO 2331   | s/e/l (mm)                               | 60/150/1.200       | 65/200/1.200  |              |
| 4.23        |   | Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B                                |  | IVA                |               |              |
| 4.24        |   | Gabelträgerbreite  | b <sub>3</sub> (mm)                      | 1.980              | 2.030         |              |
| 4.31        |   | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst <sup>(1)</sup>                | m <sub>1</sub> (mm)                      | 125                | 175           |              |
| 4.32        |   | Bodenfreiheit Mitte Radstand   | m <sub>2</sub> (mm)                      | 246                |               |              |
| 4.33        |   | Lastabmessungen b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> quer                | b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm)    | 1.000 x 1.200      |               |              |
| 4.34        |   | Arbeitsgangbreite bei vorgegebenen Lastabmessungen <sup>(10)</sup>   | Ast (mm)                                 | 4.889              | 4.959         |              |
| 4.34.1      |   | Arbeitsgangbreite mit Palette 800 breit x 1.200 lang <sup>(10)</sup> | Ast (mm)                                 | 5.089              | 5.159         |              |
| 4.35        |   | Wenderadius  | Wa (mm)                                  | 3.080              | 3.145         |              |
| 4.36        | Kleinster Drehpunktabstand <sup>(6)</sup> | b <sub>13</sub> (mm)   | -90                                      |                    |               |              |
| LEISTUNG    | 5.1                                       | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last <sup>(5)</sup>                     | km/h                                     | 24,0/24,0          |               |              |
|             | 5.1.1                                     | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts <sup>(5)</sup>           | km/h                                     | 24,0/24,0          |               |              |
|             | 5.2                                       | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last <sup>(5)</sup>                      | m/s                                      | 0,43/0,66          | 0,41/0,46     | 0,40/0,46    |
|             | 5.3                                       | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last                                    | m/s                                      | 0,58/0,53          |               |              |
|             | 5.5                                       | Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h <sup>(5)</sup>                   | N  | 48.871/25.907      | 48.871/28.506 |              |
|             | 5.6                                       | Max. Zugkraft mit/ohne Last  | N  | 49.547/25.907      | 49.547/28.506 |              |
|             | 5.7                                       | Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h <sup>(5)</sup>             | %  | 30/24              | 28/24         | 26/24        |
|             | 5.8                                       | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last <sup>(5)</sup>                     | %  | 30/24              | 28/24         | 27/24        |
|             | 5.9                                       | Beschleunigungszeit mit/ohne Last (bis 30 m) <sup>(5)</sup>          | s  | 9,15/8,76          | -/-           |              |
|             | 5.10                                      | Betriebsbremse   |  | Hydraulisch        |               |              |
| ELEKTRO     | 6.1                                       | Fahrmotor, Leistung S2 60 min  | kW                                       | 45                 |               |              |
|             | 6.2                                       | Hubmotor, Leistung bei S3 15%  | kW                                       | 60,0               |               |              |
|             | 6.3                                       | Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein                          |  | Nein               |               |              |
|             | 6.4                                       | Batteriespannung/Nennkapazität <sup>(8)</sup>                        | V/Ah                                     | 350/192            |               |              |
|             | 6.5                                       | Batteriegewicht  | kg                                       | 664                |               |              |
|             | 6.6                                       | Energieverbrauch gemäß VDI-Zyklus                                    | kWh/h                                    | 18,9               | -             |              |
|             | 6.7                                       | Maximale Umschlagleistung  | t/h                                      | -                  |               |              |
|             | 6.8                                       | Energieverbrauch bei maximaler Umschlagleistung                      | kWh in 1 h (kWh/h)                       | -                  |               |              |
| SONSTIGES   | 10.1                                      | Arbeitsdruck für Anbaugerät  | Bar                                      | 173                |               |              |
|             | 10.2                                      | Ölstrom für Anbaugeräte  | l/min                                    | 92,7               |               |              |
|             | 10.7                                      | Schalldruckpegel am Fahrersitz (mit/ohne Kabine) <sup>(9)</sup>      | dB(A) LPAZ                               | 68/67              |               |              |
|             | 10.7.1                                    | Schallleistungspegel während Arbeitszyklus                           | dB LWAZ                                  | -                  |               |              |
|             | 10.7.2                                    | Garantierter Wert der Schalleistung (2001/14/EG)                     | dB LWAZ                                  | -                  |               |              |
|             | 10.8                                      | Abschleppvorrichtung, Art/Typ  |  | Bolzen             |               |              |

(1) Für Standardkonfiguration mit Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub

(2) Ohne Lastschutzzitter

(3) Nur Fahrerschuttdach, keine Kabine

(4) Unter Hubgerüstprofilen

(5) Funktion „Verlängerter Einsatz“ ausgeschaltet (max. Leistung)

(6) 7 t bei 6, 7 t bei 9 und 8 t bei 6: Tragfähigkeiten mit bremsunterstütztem Wenden

(7) Integrierte Lithium-Ionen-Batterie entspricht nicht den Standardabmessungen von DIN-Batteriekästen

(8) Nennwerte

(9) Werte mit Kabine ab 9 t, Werte ohne Kabine ab 7 t

(10) Einschließlich 200 mm Arbeitsgangbreite

## VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – VNL-SERIE

|                    |                    |  | Yale  |               |
|--------------------|--------------------|--|---|---------------|
|                    |                    |  | ERP 80VNL9  | ERP 90VNL     |
| <b>ALLGEMEINES</b> | 1.1                | Hersteller   |   |               |
|                    | 1.2                | Modellbezeichnung  |   |               |
|                    | 1.3                | Antrieb  | Elektro (Batterie)                                  |               |
|                    | 1.4                | Betrieb  | Sitz  |               |
|                    | 1.5                | Nennlast/Nenntragfähigkeit   | 8.000   | 9.000         |
|                    | 1.6                | Lastschwerpunktabstand   | 900   |               |
|                    | 1.8                | Lastabstand  | 663,5   | 613,5         |
|                    | 1.9                | Radstand   | 2.450   |               |
|                    | <b>GEWICHT</b>     | 2.1  | Eigengewicht (max. Batterie)                        | 12.265        |
| 2.2                |                    | Achslast mit Last vorn/hinten (max. Batterie)                        | 18.428/1.836  | 18.440/2.083  |
| 2.3                |                    | Achslast ohne Last vorn/hinten (max. Batterie)                       | 5.323/6.942   | 4.983/6.541   |
| <b>REIFEN</b>      | 3.1                | Reifen vorne/hinten  | Luft  |               |
|                    | 3.2                | Reifengröße, vorn  | 8,25 x 15 14PR                                      |               |
|                    | 3.3                | Reifengröße, hinten  | 8,25 x 15 14PR                                      |               |
|                    | 3.5                | Anzahl Räder, vorn/hinten (x = angetrieben)                          | 4X/2  |               |
|                    | 3.6                | Spurweite, vorn, Standard-/breite Spurweite                          | 2.003   |               |
|                    | 3.7                | Spurweite, hinten  | 1.536   |               |
|                    | <b>ABMESSUNGEN</b> | 4.1  | Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück            | (°) 5/9       |
| 4.2                |                    | Höhe Hubgerüst eingefahren <sup>(1)</sup>                            | 3.462   | 2.712         |
| 4.3                |                    | Freihub <sup>(1)</sup>   | h <sub>2</sub> (mm) 0                               |               |
| 4.4                |                    | Hub <sup>(1)</sup>   | h <sub>3</sub> (mm) 4.500   3.000                   |               |
| 4.5                |                    | Höhe Hubgerüst ausgefahren <sup>(2)</sup>                            | h <sub>4</sub> (mm) 5.899   4.225                   |               |
| 4.7                |                    | Höhe bis Oberkante Fahrerschutzdach <sup>(3)</sup>                   | h <sub>6</sub> (mm) 2.531                           |               |
| 4.7.1              |                    | Höhe bis Oberkante Kabine  | h <sub>6</sub> (mm) 2.549                           |               |
| 4.8                |                    | Sitzhöhe bezogen auf SIP   | 1.558   | 1.547         |
| 4.19               |                    | Gesamtlänge  | l <sub>1</sub> (mm) 5.238                           |               |
| 4.20               |                    | Länge einschließlich Gabelrücken                                     | l <sub>2</sub> (mm) 4.038                           |               |
| 4.21               |                    | Gesamtbreite   | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm) 2.239/1.771     |               |
| 4.22               |                    | Gabelzinkenmaße ISO 2331   | s/e/l (mm) 65/200/1.200                             |               |
| 4.23               |                    | Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B                                | IVA   |               |
| 4.24               |                    | Gabelträgerbreite  | b <sub>3</sub> (mm) 2.030                           |               |
| 4.31               |                    | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst <sup>(1)</sup>                | m <sub>1</sub> (mm) 175                             |               |
| 4.32               |                    | Bodenfreiheit Mitte Radstand   | m <sub>2</sub> (mm) 253                             |               |
| 4.33               |                    | Lastabmessungen b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> quer                | b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm) 1.000 x 1.200 |               |
| 4.34               |                    | Arbeitsgangbreite bei vorgegebenen Lastabmessungen <sup>(10)</sup>   | 5.658   | 5.537         |
| 4.34.1             |                    | Arbeitsgangbreite mit Palette 800 breit x 1.200 lang <sup>(10)</sup> | 5.858   | 5.737         |
| 4.35               |                    | Wenderadius  | Wa (mm) 3.794                                       |               |
| 4.36               |                    | Kleinster Drehpunktabstand <sup>(6)</sup>                            | b <sub>13</sub> (mm) 362                            |               |
| <b>LEISTUNG</b>    | 5.1                | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last <sup>(5)</sup>                     | km/h 21,0/21,0                                      |               |
|                    | 5.1.1              | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts <sup>(5)</sup>           | km/h 21,0/21,0                                      |               |
|                    | 5.2                | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last <sup>(5)</sup>                      | 0,32/0,41   | 0,36/0,46     |
|                    | 5.3                | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last                                    | m/s 0,38/0,33                                       |               |
|                    | 5.5                | Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h <sup>(5)</sup>                   | 48.933/31.331                                       | 48.933/29.330 |
|                    | 5.6                | Max. Zugkraft mit/ohne Last  | 49.430/31.331                                       | 49.430/29.330 |
|                    | 5.7                | Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h <sup>(5)</sup>             | % 26/26   |               |
|                    | 5.8                | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last <sup>(5)</sup>                     | % 26/26   |               |
|                    | 5.9                | Beschleunigungszeit mit/ohne Last (bis 30 m) <sup>(5)</sup>          | 8,88/7,69   | -/-           |
|                    | 5.10               | Betriebsbremse   | Hydraulisch   |               |
| <b>ELEKTRO</b>     | 6.1                | Fahrmotor, Leistung S2 60 min  | kW 45   |               |
|                    | 6.2                | Hubmotor, Leistung bei S3 15%  | kW 60,0   |               |
|                    | 6.3                | Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein                          | Nein  |               |
|                    | 6.4                | Batteriespannung/Nennkapazität <sup>(8)</sup>                        | V/Ah 350/192  |               |
|                    | 6.5                | Batteriegewicht  | kg 664  |               |
|                    | 6.6                | Energieverbrauch gemäß VDI-Zyklus                                    | 20,6  | -             |
|                    | 6.7                | Maximale Umschlagleistung  | t/h -   |               |
|                    | 6.8                | Energieverbrauch bei maximaler Umschlagleistung                      | kWh in 1 h (kWh/h) -                                |               |
| <b>SONSTIGES</b>   | 10.1               | Arbeitsdruck für Anbaugerät  | Bar 173   |               |
|                    | 10.2               | Ölstrom für Anbaugeräte  | l/min 92,7  |               |
|                    | 10.7               | Schalldruckpegel am Fahrersitz (mit/ohne Kabine) <sup>(9)</sup>      | dB(A) LPAZ 68/67                                    |               |
|                    | 10.7.1             | Schallleistungspegel während Arbeitszyklus                           | dB LWAZ -   |               |
|                    | 10.7.2             | Garantierter Wert der Schallleistung (2001/14/EG)                    | dB LWAZ -   |               |
|                    | 10.8               | Abschleppvorrichtung, Art/Typ  | Bolzen  |               |

Datenblatt auf der Grundlage von: Standardsitz, serienmäßiges Fahrerschutzdach, Funktion „Verlängerter Einsatz“ eingeschaltet, Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub:  
 7 t: 2.940 mm Gabelzinkenunterseite, Standard  
 7 t bei 9 3.000 mm Gabelzinkenunterseite, Standard

8 t bei 6 3.000 mm Gabelzinkenunterseite, Standard  
 8 t bei 9 4.500 mm Gabelzinkenunterseite, Standard  
 9 t: 3.000 mm Gabelzinkenunterseite, Standard

**Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.**

## HUBGERÜSTABMESSUNGEN – ERP 70SVNL

| Maximale Gabelhöhe (Gabeloberkante) (mm)         | Gesamthöhe Hubgerüst abgeseckt (mm) | Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (mm) |                       | Höhe bei Freihub (Gabeloberkante) (mm) | Neigung rückwärts | Ohne Seitenschieber |  |  | Mit integriertem Seitenschieber |  | Mit Anbauseitenschieber und Gabelzinkenverstellung |       |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|-------------------|---------------------|--|--|---------------------------------|--|--|-------|
|  |                                     | 600 mm Lastschwerpunkt (kg)           |                       |  |                   |                     |  |  |                                 |  |  |       |
|  |                                     | Mit Lastschutzgitter                  | Ohne Lastschutzgitter |  |                   |                     |  |  |                                 |  |  |       |
| <b>Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub</b> |                                     |                                       |                       |  |                   |                     |  |  |                                 |  |  |       |
| 3.000  | 2.516                               | 4.417                                 | 100                   | 100                                    | 10                | 7.000               |  |  | 6.830                           |  |  | 6.500 |
| 3.400  | 2.716                               | 4.817                                 | 100                   | 100                                    | 10                | 7.000               |  |  | 6.810                           |  |  | 6.490 |
| 4.400  | 3.216                               | 5.817                                 | 100                   | 100                                    | 10                | 7.000               |  |  | 6.770                           |  |  | 6.450 |
| 5.400  | 3.716                               | 6.817                                 | 100                   | 100                                    | 10                | 7.000               |  |  | 6.730                           |  |  | 6.420 |
| 6.000  | 4.116                               | 7.417                                 | 100                   | 100                                    | 10                | 6.830               |  |  | 6.530                           |  |  | 6.230 |
| <b>Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub</b>        |                                     |                                       |                       |  |                   |                     |  |  |                                 |  |  |       |
| 4.700  | 2.576                               | 6.118                                 | 1.425                 | 1.425                                  | 6                 | 7.000               |  |  | 6.510                           |  |  | 6.210 |
| 5.600  | 2.876                               | 7.018                                 | 1.725                 | 1.725                                  | 6                 | 6.920               |  |  | 6.410                           |  |  | 6.120 |
| 6.200  | 3.126                               | 7.618                                 | 1.975                 | 1.975                                  | 6                 | 6.750               |  |  | 6.210                           |  |  | 5.930 |

**Hinweis:** Verwenden Sie zur Berechnung der Staplertragfähigkeit mit Daten, die von den Tabellen abweichen, die Software WWRP.

## HUBGERÜSTABMESSUNGEN – ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL

| Maximale Gabelhöhe (Gabeloberkante) (mm)         | Gesamthöhe Hubgerüst abgeseckt (mm) | Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (mm)                    |                       | Höhe bei Freihub (Gabeloberkante) (mm) | Neigung rückwärts | Ohne Seitenschieber       |                          |                          |                         |
|--|-------------------------------------|--|-----------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  |                                     | Tragfähigkeit bei max. Höhe, 600 mm Lastschwerpunkt (kg) |                       |  |                   |                           |                          |                          |                         |
|  |                                     | Mit Lastschutzgitter                                     | Ohne Lastschutzgitter |  |                   | ERP 70SVNL9 F80-Hubgerüst | ERP 80SVNL F80-Hubgerüst | ERP 80VNL9 F90-Hubgerüst | ERP 90VNL F80-Hubgerüst |
| <b>Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub</b> |                                     |  |                       |  |                   |                           |                          |                          |                         |
| 3.065  | 2.712                               | 4.350  | 0                     | 0                                      | 9                 | 7.000                     | 8.000                    | 8.000                    | 9.000                   |
| 3.565  | 2.962                               | 4.850  | 0                     | 0                                      | 9                 | 7.000                     | 8.000                    | 8.000                    | 9.000                   |
| 4.565  | 3.462                               | 5.850  | 0                     | 0                                      | 9                 | 7.000                     | 8.000                    | 8.000                    | 9.000                   |
| 5.565  | 3.962                               | 6.850  | 0                     | 0                                      | 9                 | 7.000                     | 8.000                    | 7.910                    | 8.700                   |
| 6.065  | 4.212                               | 7.350  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.760                     | 7.730                    | 7.760                    | 8.080                   |
| <b>Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub</b>        |                                     |  |                       |  |                   |                           |                          |                          |                         |
| 4.615  | 2.702                               | 6.077  | 1.565                 | 1.565                                  | 6                 | 7.000                     | 8.000                    | 8.000                    | 9.000                   |
| 5.515  | 3.002                               | 6.977  | 1.865                 | 1.865                                  | 6                 | 7.000                     | 8.000                    | 7.760                    | 8.820                   |
| 5.965  | 3.152                               | 7.427  | 2.015                 | 2.015                                  | 6                 | 6.950                     | 7.940                    | 7.630                    | 8.270                   |

**Hinweis:** Verwenden Sie zur Berechnung der Staplertragfähigkeit mit Daten, die von den Tabellen abweichen, die Software WWRP.

## HUBGERÜSTABMESSUNGEN – ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL

| Maximale Gabelhöhe (Gabeloberkante) (mm)         | Gesamthöhe Hubgerüst abgeseckt (mm) | Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (mm)                    |                       | Höhe bei Freihub (Gabeloberkante) (mm) | Neigung rückwärts | Mit Gabelträger + Seitenschieber |                          |                          |                         |
|--|-------------------------------------|--|-----------------------|--|-------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  |                                     | Tragfähigkeit bei max. Höhe, 600 mm Lastschwerpunkt (kg) |                       |  |                   |                                  |                          |                          |                         |
|  |                                     | Mit Lastschutzgitter                                     | Ohne Lastschutzgitter |  |                   | ERP 70SVNL9 F80-Hubgerüst        | ERP 80SVNL F80-Hubgerüst | ERP 80VNL9 F90-Hubgerüst | ERP 90VNL F80-Hubgerüst |
| <b>Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub</b> |                                     |  |                       |  |                   |                                  |                          |                          |                         |
| 3.065  | 2.712                               | 4.350  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.600                            | 8.000                    | 7.600                    | 8.500                   |
| 3.565  | 2.962                               | 4.850  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.590                            | 8.000                    | 7.590                    | 8.490                   |
| 4.565  | 3.462                               | 5.850  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.570                            | 8.000                    | 7.550                    | 8.470                   |
| 5.565  | 3.962                               | 6.850  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.550                            | 8.000                    | 7.440                    | 8.170                   |
| 6.065  | 4.212                               | 7.350  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.320                            | 7.730                    | 7.280                    | 7.580                   |
| <b>Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub</b>        |                                     |  |                       |  |                   |                                  |                          |                          |                         |
| 4.615  | 2.702                               | 6.077  | 1.565                 | 1.565                                  | 6                 | 6.580                            | 8.000                    | 7.570                    | 8.500                   |
| 5.515  | 3.002                               | 6.977  | 1.865                 | 1.865                                  | 6                 | 6.560                            | 8.000                    | 7.320                    | 8.310                   |
| 5.965  | 3.152                               | 7.427  | 2.015                 | 2.015                                  | 6                 | 6.510                            | 7.940                    | 7.180                    | 7.780                   |

**Hinweis:** Verwenden Sie zur Berechnung der Staplertragfähigkeit mit Daten, die von den Tabellen abweichen, die Software WWRP.

## HUBGERÜSTABMESSUNGEN – ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL

| Maximale Gabelhöhe (Gabeloberkante) (mm)         | Gesamthöhe Hubgerüst abgeseckt (mm) | Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (mm)                    |                       | Höhe bei Freihub (Gabeloberkante) (mm) | Neigung rückwärts | Mit Gabelträger + Seitenschieber |                          |                          |                         |
|--|-------------------------------------|--|-----------------------|--|-------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  |                                     | Tragfähigkeit bei max. Höhe, 600 mm Lastschwerpunkt (kg) |                       |  |                   |                                  |                          |                          |                         |
|  |                                     | Mit Lastschutzgitter                                     | Ohne Lastschutzgitter |  |                   | ERP 70SVNL9 F80-Hubgerüst        | ERP 80SVNL F80-Hubgerüst | ERP 80VNL9 F90-Hubgerüst | ERP 90VNL F80-Hubgerüst |
| <b>Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub</b> |                                     |  |                       |  |                   |                                  |                          |                          |                         |
| 3.065  | 2.712                               | 4.350  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.560                            | 8.000                    | 7.580                    | 8.460                   |
| 3.565  | 2.962                               | 4.850  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.550                            | 8.000                    | 7.560                    | 8.440                   |
| 4.565  | 3.462                               | 5.850  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.530                            | 8.000                    | 7.530                    | 8.420                   |
| 5.565  | 3.962                               | 6.850  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.510                            | 8.000                    | 7.410                    | 8.130                   |
| 6.065  | 4.212                               | 7.350  | 0                     | 0                                      | 9                 | 6.290                            | 7.730                    | 7.260                    | 7.530                   |
| <b>Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub</b>        |                                     |  |                       |  |                   |                                  |                          |                          |                         |
| 4.615  | 2.702                               | 6.077  | 1.565                 | 1.565                                  | 6                 | 6.560                            | 8.000                    | 7.550                    | 8.470                   |
| 5.515  | 3.002                               | 6.977  | 1.865                 | 1.865                                  | 6                 | 6.540                            | 8.000                    | 7.290                    | 8.280                   |
| 5.965  | 3.152                               | 7.427  | 2.015                 | 2.015                                  | 6                 | 6.480                            | 7.940                    | 7.150                    | 7.750                   |

**Hinweis:** Verwenden Sie zur Berechnung der Staplertragfähigkeit mit Daten, die von den Tabellen abweichen, die Software WWRP.

## HUBGERÜSTABMESSUNGEN – ERP 80VNL9

| Maximale Gabelhöhe<br>(Gabeloberkante) (mm) | Gesamthöhe Hubgerüst<br>abgesenkt (mm) | Gesamthöhe Hubgerüst<br>ausgefahren (mm) |                       | Höhe bei Freihub<br>(Gabeloberkante) (mm) | Neigung rückwärts |
|---|--|--|-----------------------|---|-------------------|
|   |  | Mit Lastschutzgitter                     | Ohne Lastschutzgitter |   |                   |
| Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub   |  |  |                       |   |                   |
| 3.065                                       | 2.712                                  | 4.398                                    | 0                     | 9   |                   |
| 3.565                                       | 2.962                                  | 4.898                                    | 0                     | 9   |                   |
| 4.565                                       | 3.462                                  | 5.898                                    | 0                     | 9   |                   |
| 5.565                                       | 3.962                                  | 6.898                                    | 0                     | 9   |                   |
| 6.065                                       | 4.212                                  | 7.398                                    | 0                     | 9   |                   |
| Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub          |  |  |                       |   |                   |
| 4.615                                       | 2.712                                  | 6.125                                    | 1.405                 | 6   |                   |
| 5.515                                       | 3.012                                  | 7.025                                    | 1.705                 | 6   |                   |
| 5.965                                       | 3.162                                  | 7.475                                    | 1.855                 | 6   |                   |

**Hinweis:** Verwenden Sie zur Berechnung der Staplertragfähigkeit mit Daten, die von den Tabellen abweichen, die Software WWRP.

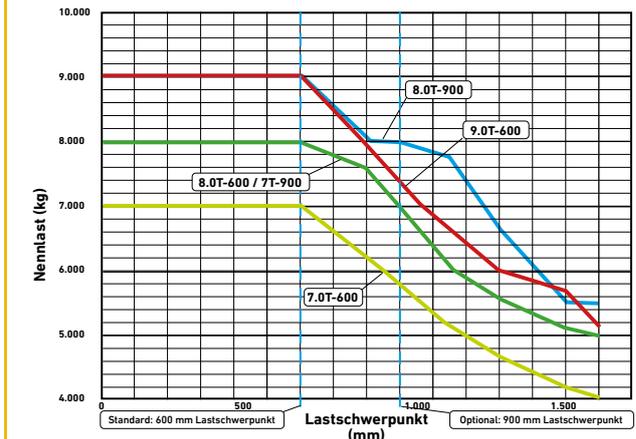
## STAPLERKONFIGURATION

- Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub (F70) bei höchstem bekannten Hochhub (5.400 mm maximale Gabelhöhe) 7,0-t-600-Modelle
- Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub (F80) bei höchstem bekannten Hochhub (5.565 mm maximale Gabelhöhe) 8,0-t-600-Modelle
- Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub (F80) bei höchstem bekannten Hochhub (4.565 mm maximale Gabelhöhe) 9,0-t-600-Modelle
- Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub (F90) bei höchstem bekannten Hochhub (4.565 mm maximale Gabelhöhe) 8,0-t-900-Modelle
- Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub (F90) bei höchstem bekannten Hochhub (5.565 mm maximale Gabelhöhe) 7,0-t-900-Modelle
- 2.030-mm-Standardgabelträger für hakengeführte Gabelzinken mit Lastschutzgitter (7 t bei 9, 8–9 t Tragfähigkeit)
- 1.980-mm-Standardgabelträger für hakengeführte Gabelzinken mit Lastschutzgitter (7 t Tragfähigkeit)

## DIE TRAGFÄHIGKEIT WIRD WIE UNTEN ANGEGBEN AUSGEHEND VON DEN GABELZINKENLÄNGEN ERMITTELT:

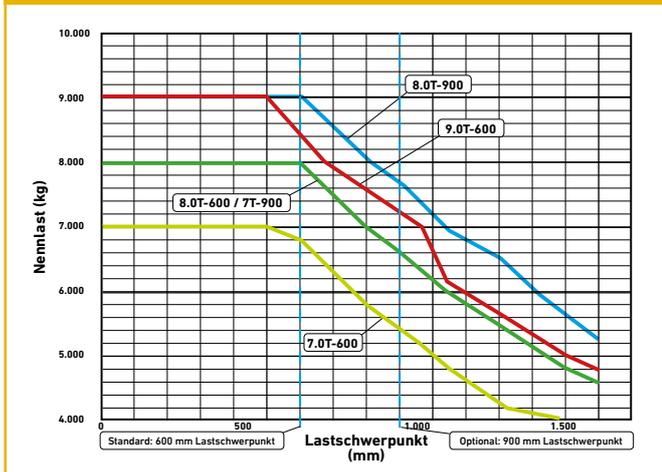
|              | Lastschwerpunkt (mm) | Gabelzinkenlänge (mm) |
|--------------|----------------------|-----------------------|
| Alle Modelle | 500 bis 700          | 1.200                 |
|              | Über 700 bis 1.000   | 1.500                 |
|              | Über 1.000 bis 1.200 | 1.800                 |
|              | Über 1.200           | 2.400                 |

## NENNLAST / LASTSCHWERPUNKT – GABELTRÄGER FÜR HAKENGEFÜHRTE GABELZINKEN



**Hinweis:** Spezialgabelzinken mit einer höheren Nennlast sind erforderlich, um bei Lastschwerpunkten von mehr als 900 mm bei Staplern mit 8 Tonnen Tragfähigkeit, von mehr als 1.200 mm bei Staplern mit 9 Tonnen Tragfähigkeit bzw. von mehr als 600 mm bei Staplern mit 7 Tonnen Tragfähigkeit die volle Tragfähigkeit des Staplers zu erreichen.

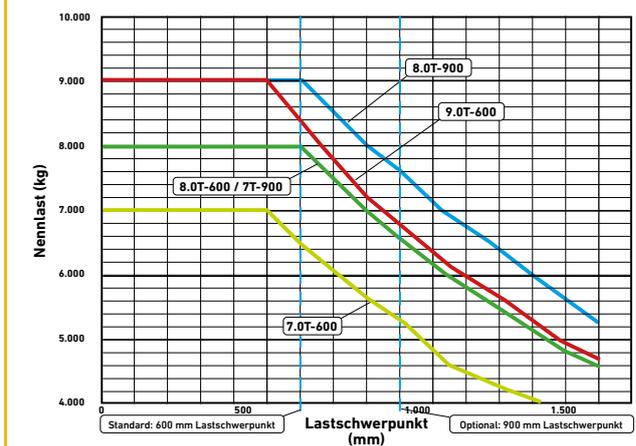
## NENNLAST / LASTSCHWERPUNKT – INTEGRIERTER SEITENSCHIEBER



**Hinweis:** Spezialgabelzinken mit einer höheren Nennlast sind erforderlich, um bei Lastschwerpunkten von mehr als 1.050 mm bei Staplern mit 8 Tonnen Tragfähigkeit bei einem Lastschwerpunkt von 900 mm bzw. von mehr als 600 mm bei Staplern mit 7 Tonnen Tragfähigkeit die volle Tragfähigkeit des Staplers zu erreichen.

**Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.**

## NENNLAST / LASTSCHWERPUNKT – INTEGRIERTER SEITENSCHIEBER UND GABELZINKENVERSTELLUNG



\*Seitenschieber mit Gabelzinkenverstellung für F70-Hubgerüst ist vom Typ Anbauseitenschieber (HSSFP).

**Hinweis:** Spezialgabelzinken mit einer höheren Nennlast sind erforderlich, um bei Lastschwerpunkten von mehr als 1.050 mm bei Staplern mit 8 Tonnen Tragfähigkeit bei einem Lastschwerpunkt von 900 mm bzw. von mehr als 900 mm bei Staplern mit 7 Tonnen Tragfähigkeit die volle Tragfähigkeit des Staplers zu erreichen.



# Über Yale®

Yale Materials Handling Corporation ist einer der traditionsreichsten Hersteller von Flurförderzeugen der Welt. Wir sind seit 1875 im Bereich der Hebetchnik tätig und unterstützen unsere Kunden dank unserer Erfahrung mit starken Lösungen für Herausforderungen im Materialhandling. Unsere Stapler sind in Tragfähigkeitsklassen von 1 bis 16 Tonnen und mit Verbrennungsmotor oder elektrischem Antrieb erhältlich. Yale bietet außerdem auch Robotertechnik-, Telemetrie- und Fuhrparkmanagementlösungen sowie Ersatzteile, Finanzierung und Trainings an. Wir arbeiten gemeinsam mit unseren Händlern daran, uns stetig zu verbessern und Ihnen jederzeit die passende Lösung zu bieten – vom klassischen Gabelstapler bis hin zu neuen Technologien.

## FLURFÖRDERZEUGE FÜR DIE BEREICHE:

3PL

Kfz-Teile

Getränkeindustrie

Gekühlte und gefrorene Lebensmittel

Lebensmittelvertrieb

Nahrungsmittelverarbeitung

Möbel und Einrichtung

Gesundheits- und Pharmabranche

Möbelhäuser

Einzelhandel

E-Commerce

## Yale Lift Truck Technologies

Centennial House  
Frimley Business Park  
Frimley  
Surrey  
GU16 7SG  
Vereinigtes Königreich

[www.yale.com](http://www.yale.com)



**Sicherheit:** Alle in der EU, Türkei sowie im Vereinigten Königreich verkauften Produkte von Yale entsprechen den EU-Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und tragen die Kennzeichnung **CE**. Yale Stapler, die in andere Länder verkauft werden, können bei Bedarf ebenfalls in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Maschinenrichtlinie produziert werden, wenn dies bei der Bestellung gewünscht wird. Die Fahrzeuge werden in diesem Fall mit der Kennzeichnung **CE** versehen.

HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Yale Lift Truck Technologies. Eingetragene Adresse: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Vereinigtes Königreich. Eingetragen in England und Wales. Handelsregisternummer: 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc. Alle Rechte vorbehalten. YALE und YALE  sind eingetragene Marken der Hyster-Yale Group, Inc. Abgebildete Stapler ggf. mit optionaler Ausstattung und/oder Merkmalen, die nicht in allen Regionen verfügbar sind. Die Staplerleistung ist abhängig vom Zustand des Staplers, seiner Ausstattung und der Anwendung. Änderungen vorbehalten.

**Hinweis:** Vorsicht beim Transport angehobener Lasten. Nur ordnungsgemäß geschulte Fahrer dürfen eingesetzt werden. Sie müssen die Anweisungen in der Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben und diese einhalten. Wenn die oben genannten Informationen für Ihre Anwendung wichtig sind, wenden Sie sich an Ihren Yale® Händler.

Veröffentlichungsnr. 220991902 Rev.00 (0323DMS) DE