

# VF Baureihen

1.600 kg / 1.800 kg / 2.000 kg

## Elektro-Gabelstapler



- Kein unkontrolliertes Zurückrollen an Steigungen dank automatischer YaleStop-Feststellbremse
- CANbus- und Hochleistungs-Drehstromtechnologie
- Batteriewechsel in 3 Minuten dank neuer, um 180° zurückklappbarer Tür und Gabeltaschen
- 2 Batterieoptionen: DIN und BS

## VDI 2198 – Technische Daten

| Kennzeichen      | 1.1      | Hersteller (Abkürzung)                                                              |                                       | Yale                 | Yale                 | Yale                 |
|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                  | 1.2      | Typenbezeichnung des Herstellers                                                    |                                       | ERP16VF (MWB)        | ERP16VF (LWB)        | ERP18VF (MWB)        |
|                  | 1.3      | Antrieb: elektrisch (Batterie oder Netzstrom), Diesel, Benzin, GPL                  |                                       | Elektrisch (battery) | Elektrisch (battery) | Elektrisch (battery) |
|                  | 1.4      | Art der Bedienung: Hand-, Mitgänger-, Mitfahrer-, Seitstandbetrieb, Kommissionierer |                                       | Sitz                 | Sitz                 | Sitz                 |
|                  | 1.5      | Nenntragfähigkeit / -last                                                           | Q (t)                                 | 1.6                  | 1.6                  | 1.8                  |
|                  | 1.6      | Lastschwerpunkt                                                                     | c (mm)                                | 500                  | 500                  | 500                  |
|                  | 1.8      | Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabel                                          | x (mm)                                | 326                  | 326                  | 321                  |
|                  | 1.9      | Radstand                                                                            | y (mm)                                | 1431                 | 1539                 | 1431                 |
|                  | Gewichte | 2.1                                                                                 | Betriebsgewicht ■                     | kg                   | 3036                 | 3209                 |
| 2.2              |          | Achslast, beladen vorne / hinten ■                                                  | kg                                    | 3986 / 650           | 3992 / 817           | 4435 / 653           |
| 2.3              |          | Achslast, unbeladen vorne / hinten ■                                                | kg                                    | 1461 / 1575          | 1533 / 1676          | 1601 / 1687          |
| Reifen/Chassis   | 3.1      | Reifen: L = Luft, B = Bandage, SE = Superelastik                                    |                                       | SE                   | SE                   | SE                   |
|                  | 3.2      | Reifengröße, vorne                                                                  |                                       | 18 x 7-8             | 18 x 7-8             | 200 / 50-10          |
|                  | 3.3      | Reifengröße, hinten                                                                 |                                       | 140 / 55-9           | 140 / 55-9           | 140 / 55-9           |
|                  | 3.5      | Anzahl Räder vorne / hinten (x = angetriebene Räder)                                |                                       | 2X / 2               | 2X / 2               | 2X / 2               |
|                  | 3.6      | Spurweite, vorne                                                                    | b <sub>10</sub> (mm)                  | 889                  | 889                  | 908                  |
|                  | 3.7      | Spurweite, hinten                                                                   | b <sub>11</sub> (mm)                  | 918                  | 918                  | 918                  |
|                  |          |                                                                                     |                                       |                      |                      |                      |
| Grundabmessungen | 4.1      | Neigung Hubgerüst / Gabelträger vorwärts / rückwärts                                | α / β (°)                             | 5 / 5                | 5 / 5                | 5 / 5                |
|                  | 4.2      | Höhe, Hubgerüst abgesenkt                                                           | h <sub>1</sub> (mm)                   | 2230                 | 2230                 | 2180                 |
|                  | 4.3      | Freihub ▼                                                                           | h <sub>2</sub> (mm)                   | 100                  | 100                  | 100                  |
|                  | 4.4      | Hub ▼                                                                               | h <sub>3</sub> (mm)                   | 3320                 | 3320                 | 3390                 |
|                  | 4.5      | Höhe, Hubgerüst ausgefahren+                                                        | h <sub>4</sub> (mm)                   | 3868                 | 3868                 | 4006                 |
|                  | 4.7      | Höhe des Fahrerschutzdachs (Kabine) ○                                               | h <sub>6</sub> (mm)                   | 2070                 | 2070                 | 2070                 |
|                  | 4.7.1    | Kabinenhöhe (offene Kabine)                                                         |                                       | 2087                 | 2087                 | 2087                 |
|                  | 4.8      | Sitzhöhe im Verhältnis zu SIP / Fahrerstand ✕                                       | h <sub>7</sub> (mm)                   | 1017                 | 1017                 | 1017                 |
|                  | 4.12     | Höhe Anschlussstück                                                                 | h <sub>10</sub> (mm)                  | 360                  | 360                  | 360                  |
|                  | 4.19     | Gesamtlänge                                                                         | l <sub>11</sub> (mm)                  | 2980                 | 3088                 | 2975                 |
|                  | 4.20     | Länge einschließlich Gabelrücken                                                    | l <sub>2</sub> (mm)                   | 1980                 | 2088                 | 1975                 |
|                  | 4.21     | Gesamtbreite <sup>(B)</sup>                                                         | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)   | 1050 <sup>(A)</sup>  | 1050 <sup>(A)</sup>  | 1116                 |
|                  | 4.22     | Gabelzinkenmaße (ISO 2331)                                                          | s/e/l (mm)                            | 40 / 80 / 1000       | 40 / 80 / 1000       | 40 / 80 / 1000       |
|                  | 4.23     | Gabelträger ISO 2328, Klasse / Typ A, B                                             |                                       | 2A                   | 2A                   | 2A                   |
|                  | 4.24     | Gabelträgerbreite E                                                                 | b <sub>3</sub> (mm)                   | 907                  | 907                  | 977                  |
|                  | 4.31     | Bodenfreiheit unter Hubgerüst (mit Last)                                            | m <sub>1</sub> (mm)                   | 70                   | 70                   | 70                   |
|                  | 4.32     | Bodenfreiheit Radstandmitte <sup>(C)</sup>                                          | m <sub>2</sub> (mm)                   | 100                  | 100                  | 100                  |
|                  | 4.33     | Lastabmessung b <sub>12</sub> × l <sub>6</sub> quer                                 | b <sub>12</sub> × l <sub>6</sub> (mm) | 1000 x 1200          | 1000 x 1200          | 1000 x 1200          |
|                  | 4.34     | Arbeitsgangbreite vordefinierte Lastabmessungen                                     | A <sub>st</sub> (mm)                  | 3309                 | 3417                 | 3305                 |
|                  | 4.34.1   | Arbeitsgangbreite bei Paletten 1000 × 1200 quer                                     | A <sub>st</sub> (mm)                  | 3309                 | 3417                 | 3305                 |
|                  | 4.34.2   | Arbeitsgangbreite bei Paletten 800 × 1200 längs                                     | A <sub>st</sub> (mm)                  | 3432                 | 3540                 | 3427                 |
|                  | 4.35     | Wendekreis                                                                          | W <sub>a</sub> (mm)                   | 1654                 | 1762                 | 1654                 |
|                  | 4.36     | Wendekreis (innen)                                                                  | b <sub>13</sub> (mm)                  | 0                    | 0                    | 0                    |
|                  | 4.41     | Rechtwinklig kreuzende Gänge (mit Palette: B = 1200 mm, L = 1000 mm)                | mm                                    | 1778                 | 1824                 | 1800                 |
|                  | 4.42     | Tritthöhe (Boden bis Trittbrett) <sup>(B)</sup>                                     | mm                                    | 526                  | 526                  | 526                  |
|                  | 4.43     | Tritthöhe                                                                           | mm                                    | 484                  | 484                  | 484                  |
|                  |          |                                                                                     |                                       |                      |                      |                      |
| Leistungsdaten   | 5.1      | Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last *                                               | km/h                                  | 16 / 16              | 16 / 16              | 16 / 16              |
|                  | 5.1.1    | Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last, rückwärts                                      | km/h                                  | 16 / 16              | 16 / 16              | 16 / 16              |
|                  | 5.2      | Hubgeschwindigkeit, mit / ohne Last                                                 | m/s                                   | 0.43 / 0.59          | 0.43 / 0.59          | 0.41 / 0.60          |
|                  | 5.3      | Senkgeschwindigkeit, mit / ohne Last                                                | m/s                                   | 0.50 / 0.47          | 0.50 / 0.47          | 0.46 / 0.40          |
|                  | 5.5      | Zugkraft mit / ohne Last **                                                         | N                                     | 3406 / 3680          | 3406 / 3680          | 3337 / 3646          |
|                  | 5.6      | Max. Zugkraft, mit / ohne Last ***                                                  | N                                     | 11415 / 11690        | 11415 / 11690        | 11355 / 11664        |
|                  | 5.7      | Steigfähigkeit, mit / ohne Last ****                                                | %                                     | 11 / 16              | 11 / 16              | 10 / 15              |
|                  | 5.8      | Max. Steigfähigkeit mit / ohne Last ***                                             | %                                     | 25 / 35              | 25 / 35              | 23 / 35              |
|                  | 5.9      | Beschleunigungszeit mit / ohne Last *                                               | s                                     | 4.6 / 4.1            | 4.6 / 4.1            | 4.6 / 4.1            |
|                  | 5.10     | Betriebsbremse                                                                      |                                       | Elektrisch           | Elektrisch           | Elektrisch           |
| Elektromotor     | 6.1      | Fahrmotorleistung, S2, 60 Minuten                                                   | kW                                    | 2x 5.0               | 2x 5.0               | 2x 5.0               |
|                  | 6.2      | Hubmotorleistung bei S3 15 %                                                        | kW                                    | 12.0                 | 12.0                 | 12.0                 |
|                  | 6.3      | Batterie nach DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, nein                                     |                                       | DIN 43531-A          | DIN 43531-A          | DIN 43531-A          |
|                  | 6.4      | Batteriespannung / Nennkapazität K5                                                 | (V)/(ah)                              | 48 / 625             | 48 / 750             | 48 / 625             |
|                  | 6.5      | Batteriegewicht ●                                                                   | kg                                    | 813 / 899            | 962 / 1064           | 813 / 899            |
|                  | 6.6      | Energieverbrauch gemäß VDI-Zyklus *                                                 | kWh/h bei Zyklenzahl                  | 5.1                  | 5.1                  | 5.3                  |
|                  |          |                                                                                     |                                       |                      |                      |                      |
| Weitere Daten    | 8.1      | Antriebsart                                                                         |                                       | Drehstrominduktion   | Drehstrominduktion   | Drehstrominduktion   |
|                  | 10.1     | Arbeitsdruck für Anbaugeräte □                                                      | bar                                   | 180                  | 180                  | 180                  |
|                  | 10.2     | Ölmenge für Anbaugeräte ◇                                                           | l/min                                 | 40                   | 40                   | 40                   |
|                  | 10.3     | Hydrauliköltank, Fassungsvermögen                                                   | l                                     | 19                   | 19                   | 19                   |
|                  | 10.7     | Schalldruckpegel am Fahrersitz (LPAZ) ★                                             | dB(A)                                 | 69                   | 69                   | 69                   |
|                  | 10.8     | Abschleppvorrichtung, Typ DIN                                                       |                                       | Bolzen               | Bolzen               | Bolzen               |
|                  |          |                                                                                     |                                       |                      |                      |                      |
|                  |          |                                                                                     |                                       |                      |                      |                      |

- \* Standard / Breitspur  
 \*\* Leistung über 60 Minuten  
 \*\*\* Leistung über 5 Minuten  
 \*\*\*\* Leistung über 30 Minuten  
 ■ Max. Batterie.  
 ▼ Unterkante Gabeln.
- ✚ Ohne Lastschutzgitter  
 ○ h<sub>6</sub> hat eine Toleranz von + / - 5 mm.  
 ✕ Voll gefederter Sitz eingestellt auf Mitte des Federwegs. Mit Standardmotorhaube. 1051 mm bei angehobener Motorhaube.  
 ▮ Mit Lastschutzgitter 32 mm addieren.
- ✓ HIP-Leistungseinstellung.  
 ◇ Maximaler Durchfluss, Einstellung über Armaturenbreitendeckung.  
 ✱ HIP-Leistungseinstellung.  
 ● Min./max.  
 □ Mit manuellen Hydraulikbedienhebeln;
- 155 bar mit elektrohydraulischen Bedienhebeln.  
<sup>(A)</sup> Gesamtbreite 1116 mm mit den erforderlichen Reifen 200/50-10 für Hubgerüste ab 5000 mm.  
<sup>(B)</sup> Bei Batterieentnahme nach oben; bei seitlicher Batterieentnahme 34 mm addieren.  
<sup>(C)</sup> 90 mm bei seitlicher Batterieentnahme.

|                      |                      |                      |                                       |                                                                                     |        |                  |
|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| Yale                 | Yale                 | Yale                 |                                       | Hersteller (Abkürzung)                                                              | 1.1    | Kennzeichen      |
| <b>ERP18VF (LWB)</b> | <b>ERP20VF (MWB)</b> | <b>ERP20VF (LWB)</b> |                                       | Typenbezeichnung des Herstellers                                                    | 1.2    |                  |
| Elektrisch (battery) | Elektrisch (battery) | Elektrisch (battery) |                                       | Antrieb: elektrisch (Batterie oder Netzstrom), Diesel, Benzin, GPL                  | 1.3    |                  |
| Sitz                 | Sitz                 | Sitz                 |                                       | Art der Bedienung: Hand-, Mitgänger-, Mitfahrer-, Seitstandbetrieb, Kommissionierer | 1.4    |                  |
| 1.8                  | 2.0                  | 2.0                  | Q (t)                                 | Nenntragfähigkeit / -last                                                           | 1.5    |                  |
| 500                  | 500                  | 500                  | c (mm)                                | Lastschwerpunkt                                                                     | 1.6    | Gewichte         |
| 321                  | 321                  | 321                  | x (mm)                                | Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabel                                          | 1.8    |                  |
| 1539                 | 1539                 | 1539                 | y (mm)                                | Radstand                                                                            | 1.9    |                  |
| 3282                 | 3565                 | 3386                 | kg                                    | Betriebsgewicht ■                                                                   | 2.1    |                  |
| 4368 / 714           | 4892 / 673           | 4719 / 668           | kg                                    | Achslast, beladen vorne / hinten ■                                                  | 2.2    |                  |
| 1608 / 1674          | 1743 / 1822          | 1652 / 1734          | kg                                    | Achslast, unbeladen vorne / hinten ■                                                | 2.3    | Reifen/Chassis   |
| SE                   | SE                   | SE                   |                                       | Reifen: L = Luft, B = Bandage, SE = Superelastik                                    | 3.1    |                  |
| 200 / 50-10          | 200 / 50-10          | 200 / 50-10          |                                       | Reifengröße, vorne                                                                  | 3.2    |                  |
| 140 / 55-9           | 15 x 4.5-8           | 140 / 55-9           |                                       | Reifengröße, hinten                                                                 | 3.3    |                  |
| 2X / 2               | 2X / 2               | 2X / 2               |                                       | Anzahl Räder vorne / hinten (x = angetriebene Räder)                                | 3.5    |                  |
| 908                  | 906                  | 908                  | b <sub>10</sub> (mm)                  | Spurweite, vorne                                                                    | 3.6    | Grundabmessungen |
| 918                  | 918                  | 918                  | b <sub>11</sub> (mm)                  | Spurweite, hinten                                                                   | 3.7    |                  |
| 5 / 5                | 5 / 5                | 5 / 5                | α / β (°)                             | Neigung Hubgerüst / Gabelträger vorwärts / rückwärts                                | 4.1    |                  |
| 2180                 | 2180                 | 2180                 | h <sub>1</sub> (mm)                   | Höhe, Hubgerüst abgesenkt                                                           | 4.2    |                  |
| 100                  | 100                  | 100                  | h <sub>2</sub> (mm)                   | Freihub ▼                                                                           | 4.3    |                  |
| 3390                 | 3390                 | 3390                 | h <sub>3</sub> (mm)                   | Hub ▼                                                                               | 4.4    | Leistungsdaten   |
| 4006                 | 4006                 | 4006                 | h <sub>4</sub> (mm)                   | Höhe, Hubgerüst ausgefahren+                                                        | 4.5    |                  |
| 2070                 | 2070                 | 2070                 | h <sub>6</sub> (mm)                   | Höhe des Fahrerschutzdachs (Kabine) ○                                               | 4.7    |                  |
| 2087                 | 2087                 | 2087                 |                                       | Kabinenhöhe (offene Kabine)                                                         | 4.7.1  |                  |
| 1017                 | 1017                 | 1017                 | h <sub>7</sub> (mm)                   | Sitzhöhe im Verhältnis zu SIP / Fahrerstand ✕                                       | 4.8    |                  |
| 360                  | 360                  | 360                  | h <sub>10</sub> (mm)                  | Höhe Anschlussstück                                                                 | 4.12   | Elektromotor     |
| 3083                 | 2975                 | 3083                 | l <sub>11</sub> (mm)                  | Gesamtlänge                                                                         | 4.19   |                  |
| 2083                 | 1975                 | 2083                 | l <sub>2</sub> (mm)                   | Länge einschließlich Gabelrücken                                                    | 4.20   |                  |
| 1116                 | 1116                 | 1116                 | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)   | Gesamtbreite <sup>(8)</sup>                                                         | 4.21   |                  |
| 40 / 80 / 1000       | 40 / 100 / 1000      | 40 / 100 / 1000      | s/e/l (mm)                            | Gabelzinkenmaße (ISO 2331)                                                          | 4.22   |                  |
| 2A                   | 2A                   | 2A                   |                                       | Gabelträger ISO 2328, Klasse / Typ A, B                                             | 4.23   | Weitere Daten    |
| 977                  | 977                  | 977                  | b <sub>3</sub> (mm)                   | Gabelträgerbreite E                                                                 | 4.24   |                  |
| 70                   | 70                   | 70                   | m <sub>1</sub> (mm)                   | Bodenfreiheit unter Hubgerüst (mit Last)                                            | 4.31   |                  |
| 100                  | 100                  | 100                  | m <sub>2</sub> (mm)                   | Bodenfreiheit Radstandmitte <sup>(C)</sup>                                          | 4.32   |                  |
| 1000 x 1200          | 1000 x 1200          | 1000 x 1200          | b <sub>12</sub> × l <sub>6</sub> (mm) | Lastabmessung b <sub>12</sub> × l <sub>6</sub> quer                                 | 4.33   |                  |
| 3413                 | 3305                 | 3413                 | A <sub>st</sub> (mm)                  | Arbeitsgangbreite vordefinierte Lastabmessungen                                     | 4.34   | Elektromotor     |
| 3413                 | 3305                 | 3413                 | A <sub>st</sub> (mm)                  | Arbeitsgangbreite bei Paletten 1000 × 1200 quer                                     | 4.34.1 |                  |
| 3535                 | 3427                 | 3535                 | A <sub>st</sub> (mm)                  | Arbeitsgangbreite bei Paletten 800 × 1200 längs                                     | 4.34.2 |                  |
| 1762                 | 1654                 | 1762                 | W <sub>a</sub> (mm)                   | Wendekreis                                                                          | 4.35   |                  |
| 0                    | 0                    | 0                    | b <sub>13</sub> (mm)                  | Wendekreis (innen)                                                                  | 4.36   |                  |
| 1846                 | 1800                 | 1846                 | mm                                    | Rechtwinklig kreuzende Gänge (mit Palette: B = 1200 mm, L = 1000 mm)                | 4.41   | Elektromotor     |
| 526                  | 526                  | 526                  | mm                                    | Tritthöhe (Boden bis Trittbrett) <sup>(9)</sup>                                     | 4.42   |                  |
| 484                  | 484                  | 484                  | mm                                    | Tritthöhe                                                                           | 4.43   |                  |
| 16 / 16              | 16 / 16              | 16 / 16              | km/h                                  | Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last *                                               | 5.1    |                  |
| 16 / 16              | 16 / 16              | 16 / 16              | km/h                                  | Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last, rückwärts                                      | 5.1.1  |                  |
| 0.41 / 0.60          | 0.40 / 0.58          | 0.40 / 0.58          | m/s                                   | Hubgeschwindigkeit, mit / ohne Last                                                 | 5.2    | Elektromotor     |
| 0.46 / 0.40          | 0.47 / 0.40          | 0.47 / 0.40          | m/s                                   | Senkgeschwindigkeit, mit / ohne Last                                                | 5.3    |                  |
| 3337 / 3646          | 3260 / 3603          | 3294 / 3637          | N                                     | Zugkraft mit / ohne Last **                                                         | 5.5    |                  |
| 11346 / 11655        | 11269 / 11612        | 11304 / 11647        | N                                     | Max. Zugkraft, mit / ohne Last ***                                                  | 5.6    |                  |
| 10 / 15              | 9 / 14               | 9 / 15               | %                                     | Steigfähigkeit, mit / ohne Last ****                                                | 5.7    |                  |
| 23 / 36              | 31 / 34              | 22 / 36              | %                                     | Max. Steigfähigkeit mit / ohne Last ***                                             | 5.8    | Elektromotor     |
| 4.6 / 4.1            | 4.6 / 4.1            | 4.6 / 4.1            | s                                     | Beschleunigungszeit mit / ohne Last *                                               | 5.9    |                  |
| Elektrisch           | Elektrisch           | Elektrisch           |                                       | Betriebsbremse                                                                      | 5.10   |                  |
| 2x 5.0               | 2x 5.0               | 2x 5.0               | kW                                    | Fahrmotorleistung, S2, 60 Minuten                                                   | 6.1    |                  |
| 12.0                 | 12.0                 | 12.0                 | kW                                    | Hubmotorleistung bei S3 15 %                                                        | 6.2    |                  |
| DIN 43531-A          | DIN 43531-A          | DIN 43531-A          |                                       | Batterie nach DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, nein                                     | 6.3    | Elektromotor     |
| 48 / 750             | 48 / 625             | 48 / 750             | (V)/(ah)                              | Batteriespannung / Nennkapazität K5                                                 | 6.4    |                  |
| 962 / 1064           | 813 / 899            | 962 / 1064           | kg                                    | Batteriegewicht ●                                                                   | 6.5    |                  |
| 5.4                  | 5.5                  | 5.5                  | kWh/h bei Zyklenzahl                  | Energieverbrauch gemäß VDI-Zyklus *                                                 | 6.6    |                  |
| Drehstrominduktion   | Drehstrominduktion   | Drehstrominduktion   |                                       | Antriebsart                                                                         | 8.1    |                  |
| 180                  | 180                  | 180                  | bar                                   | Arbeitsdruck für Anbaugeräte □                                                      | 10.1   | Weitere Daten    |
| 40                   | 40                   | 40                   | l/min                                 | Ölmenge für Anbaugeräte ◇                                                           | 10.2   |                  |
| 19                   | 19                   | 19                   | l                                     | Hydrauliköltank, Fassungsvermögen                                                   | 10.3   |                  |
| 69                   | 69                   | 69                   | dB(A)                                 | Schalldruckpegel am Fahrersitz (LPAZ) ★                                             | 10.7   |                  |
| Bolzen               | Bolzen               | Bolzen               |                                       | Abschleppvorrichtung, Typ DIN                                                       | 10.8   |                  |

★ LPAZ, gemessen auf Grundlage der Gewichtswerte und Testzyklen gemäß EN 12053.

**Spezifikation basiert auf folgenden Angaben :**  
3360 mm (ClearView) und 3430 mm (Hi-Vis) bis Oberkante Gabelzinken, Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub, Standardgabelträger mit 1000 mm langen Gabelzinken, HiP-Leistungseinstellung, DIN-Batterie.

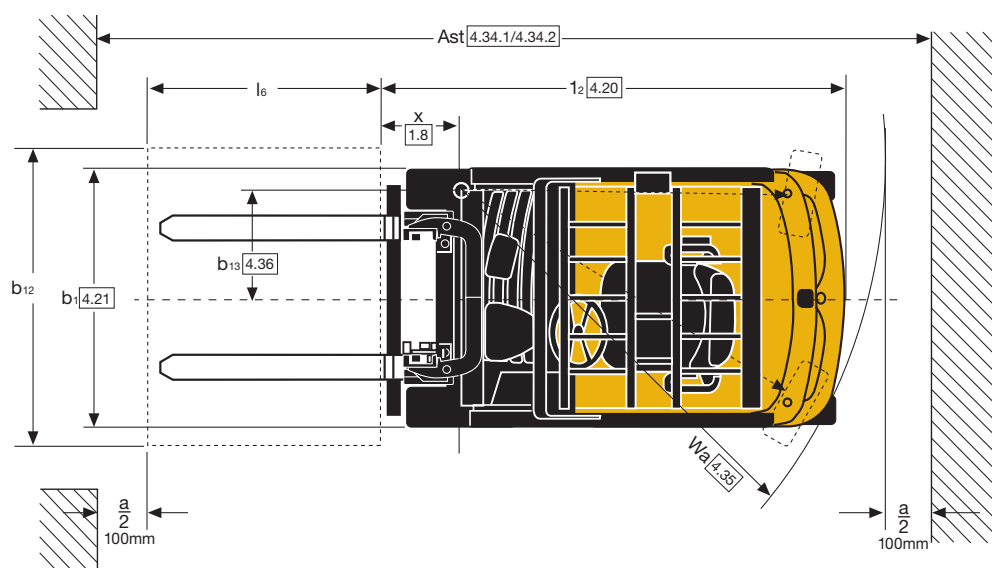
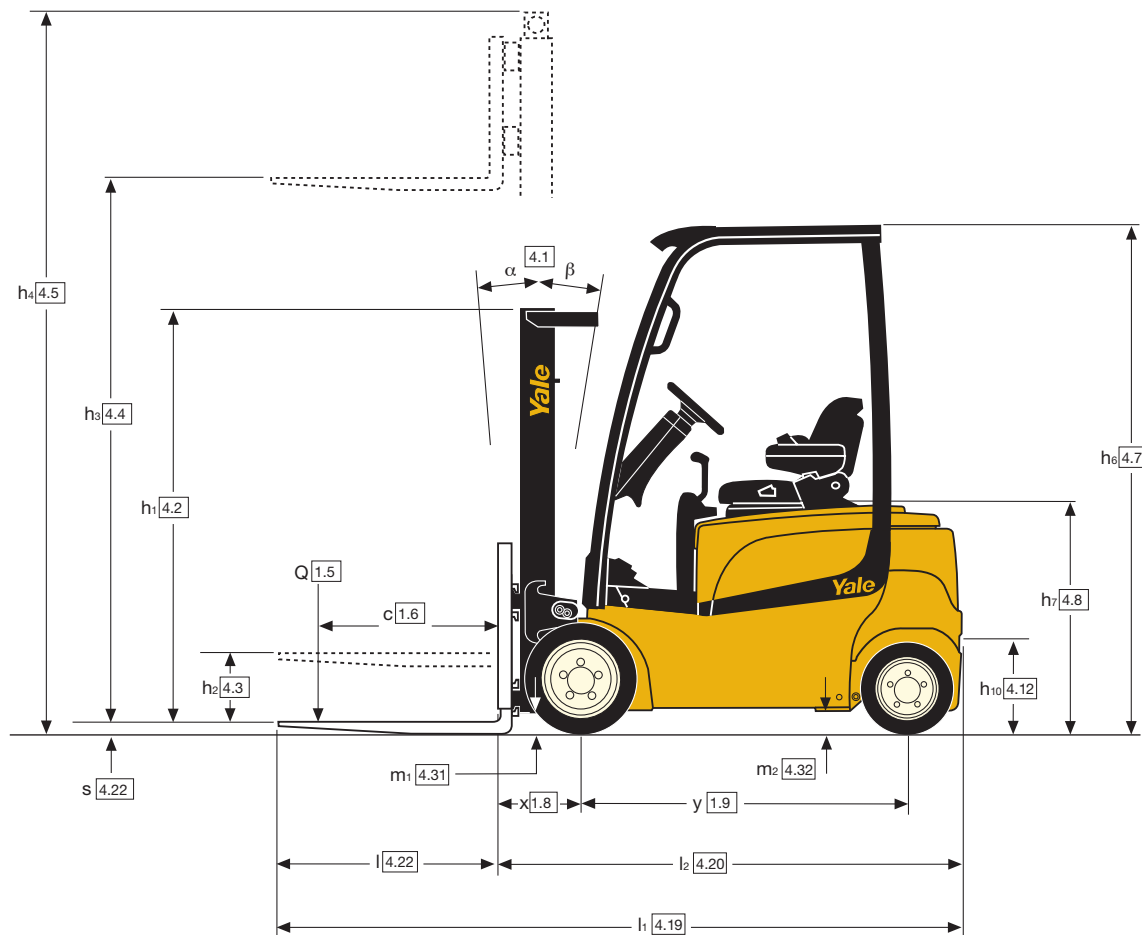
**Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller.**

**Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.**

**Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.**

**Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.**

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



## ERP16VF MWB – Details zu Hubgerüst und Tragfähigkeit (kg) – Superelastikreifen

| Modell                                                 |            |              |              |            |         |   | ERP16VF MWB          |      |      |                             |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|---------|---|----------------------|------|------|-----------------------------|------|------|
| Reifengröße, vorne                                     |            |              |              |            |         |   | 18 x 7-8             |      |      |                             |      |      |
| Gesamtbreite, vorne                                    |            |              |              |            |         |   | 1050 mm              |      |      |                             |      |      |
| Hubgerüst                                              | h1<br>(mm) | h2+s<br>(mm) | h3+s<br>(mm) | h4<br>(mm) | Neigung |   | Gabelzinken          |      |      | Integrierter Seitenschieber |      |      |
|                                                        |            |              |              |            |         |   | 500                  | 600  | 700  | 500                         | 600  | 700  |
|                                                        |            |              |              |            | V       | H | Lastschwerpunkt (kg) |      |      | Lastschwerpunkt (kg)        |      |      |
| Zweifach<br>mit<br>begrenztem<br>Freihub<br>Clear View | 2230       | 140          | 3360         | 3868       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1350 | 1600                        | 1430 | 1300 |
|                                                        | 2580       | 140          | 3860         | 4368       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1590                        | 1430 | 1290 |
|                                                        | 2830       | 140          | 4360         | 4868       | 5       | 5 | 1580                 | 1430 | 1330 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 3180       | 140          | 4860         | 5368       | 5       | 5 | 1490                 | 1350 | 1250 | 1480                        | 1320 | 1200 |
| Zweifach<br>mit<br>begrenztem<br>Freihub<br>Hi-Vis     | 2180       | 140          | 3432         | 4006       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1350 | 1580                        | 1410 | 1280 |
|                                                        | 2530       | 140          | 3932         | 4506       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 2780       | 140          | 4432         | 5006       | 5       | 5 | 1580                 | 1430 | 1330 | 1550                        | 1390 | 1260 |
|                                                        | 3130       | 140          | 4932         | 5506       | 5       | 5 | 1490                 | 1350 | 1240 | 1450                        | 1300 | 1180 |
| Zweifach<br>mit<br>Vollfreihub<br>Hi-Vis               | 2080       | 1505         | 3218         | 3728       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 2330       | 1755         | 3718         | 4228       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1560                        | 1400 | 1270 |
|                                                        | 2680       | 2105         | 4338         | 4847       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1330 | 1550                        | 1390 | 1260 |
| Dreifach<br>mit<br>Vollfreihub<br>Clear View           | 1980       | 1472         | 4300         | 4808       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 2080       | 1572         | 4600         | 5108       | 5       | 5 | 1500                 | 1400 | 1300 | 1480                        | 1360 | 1230 |
|                                                        | 2180       | 1672         | 4900         | 5408       | 5       | 5 | 1350                 | 1350 | 1250 | 1320                        | 1310 | 1190 |
|                                                        | 2330       | 1822         | 5200*        | 5708       | 5       | 5 | 1220                 | 1220 | 1190 | 1190                        | 1190 | 1140 |
|                                                        | 2430       | 1922         | 5500*        | 6008       | 5       | 5 | 1090                 | 1090 | 1090 | 1060                        | 1060 | 1060 |
| Dreifach<br>mit<br>Vollfreihub<br>Hi-Vis               | 1930       | 1355         | 4300         | 4875       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 2030       | 1455         | 4600         | 5175       | 5       | 5 | 1570                 | 1420 | 1320 | 1540                        | 1380 | 1250 |
|                                                        | 2130       | 1555         | 4900         | 5375       | 5       | 5 | 1460                 | 1370 | 1270 | 1420                        | 1330 | 1200 |
|                                                        | 2280       | 1705         | 5200*        | 5775       | 5       | 5 | 1320                 | 1320 | 1220 | 1290                        | 1270 | 1150 |
|                                                        | 2380       | 1805         | 5500*        | 6075       | 5       | 5 | 1190                 | 1190 | 1160 | 1160                        | 1160 | 1100 |

Hinweis: Die Tragfähigkeit ist in kg angegeben.  
Alle Leistungsangaben mit DIN-Batterie.  
Alle Leistungsangaben mit 1000 mm langen Gabelzinken und ohne Lastschutzzitter. \*

Neigegeschwindigkeit durch mechanische Neigegeschwindigkeitsbegrenzung für Hubgerüsthöhen ab 5000 mm auf 1° pro Sekunde reduziert.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller.  
Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.  
Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.

## ERP16VF LWB – Details zu Hubgerüst und Tragfähigkeit (kg) – Superelastikreifen

| Modell                                                 |            |              |              |            |         |   | ERP16VF LWB          |      |      |                             |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|---------|---|----------------------|------|------|-----------------------------|------|------|
| Reifengröße, vorne                                     |            |              |              |            |         |   | 18 x 7-8             |      |      |                             |      |      |
| Gesamtbreite, vorne                                    |            |              |              |            |         |   | 1050 mm              |      |      |                             |      |      |
| Hubgerüst                                              | h1<br>(mm) | h2+s<br>(mm) | h3+s<br>(mm) | h4<br>(mm) | Neigung |   | Gabelzinken          |      |      | Integrierter Seitenschieber |      |      |
|                                                        |            |              |              |            |         |   | 500                  | 600  | 700  | 500                         | 600  | 700  |
|                                                        |            |              |              |            | V       | H | Lastschwerpunkt (kg) |      |      | Lastschwerpunkt (kg)        |      |      |
| Zweifach<br>mit<br>begrenztem<br>Freihub<br>Clear View | 2230       | 140          | 3360         | 3868       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1350 | 1600                        | 1430 | 1300 |
|                                                        | 2580       | 140          | 3860         | 4368       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1590                        | 1430 | 1290 |
|                                                        | 2830       | 140          | 4360         | 4868       | 5       | 5 | 1580                 | 1430 | 1330 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 3180       | 140          | 4860         | 5368       | 5       | 5 | 1500                 | 1360 | 1250 | 1480                        | 1330 | 1200 |
| Zweifach<br>mit<br>begrenztem<br>Freihub<br>Hi-Vis     | 2180       | 140          | 3432         | 4006       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1350 | 1580                        | 1410 | 1280 |
|                                                        | 2530       | 140          | 3932         | 4506       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 2780       | 140          | 4432         | 5006       | 5       | 5 | 1580                 | 1430 | 1330 | 1550                        | 1390 | 1260 |
|                                                        | 3130       | 140          | 4932         | 5506       | 5       | 5 | 1500                 | 1360 | 1250 | 1460                        | 1310 | 1180 |
| Zweifach<br>mit<br>Vollfreihub<br>Hi-Vis               | 2080       | 1505         | 3218         | 3728       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 2330       | 1755         | 3718         | 4228       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1560                        | 1400 | 1270 |
|                                                        | 2680       | 2105         | 4338         | 4847       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1330 | 1550                        | 1390 | 1260 |
| Dreifach<br>mit<br>Vollfreihub<br>Clear View           | 1980       | 1472         | 4300         | 4808       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 2080       | 1572         | 4600         | 5108       | 5       | 5 | 1510                 | 1400 | 1300 | 1470                        | 1360 | 1230 |
|                                                        | 2180       | 1672         | 4900         | 5408       | 5       | 5 | 1360                 | 1360 | 1250 | 1320                        | 1310 | 1190 |
|                                                        | 2330       | 1822         | 5200*        | 5708       | 5       | 5 | 1230                 | 1230 | 1200 | 1190                        | 1190 | 1140 |
|                                                        | 2430       | 1922         | 5500*        | 6008       | 5       | 5 | 1100                 | 1100 | 1100 | 1060                        | 1060 | 1060 |
| Dreifach<br>mit<br>Vollfreihub<br>Hi-Vis               | 1930       | 1355         | 4300         | 4875       | 5       | 5 | 1600                 | 1450 | 1340 | 1570                        | 1410 | 1270 |
|                                                        | 2030       | 1455         | 4600         | 5175       | 5       | 5 | 1570                 | 1420 | 1320 | 1540                        | 1380 | 1250 |
|                                                        | 2130       | 1555         | 4900         | 5375       | 5       | 5 | 1450                 | 1380 | 1270 | 1430                        | 1330 | 1210 |
|                                                        | 2280       | 1705         | 5200*        | 5775       | 5       | 5 | 1330                 | 1320 | 1220 | 1290                        | 1280 | 1160 |
|                                                        | 2380       | 1805         | 5500*        | 6075       | 5       | 5 | 1200                 | 1200 | 1170 | 1160                        | 1160 | 1110 |

Hinweis: Die Tragfähigkeit ist in kg angegeben.  
Alle Leistungsangaben mit DIN-Batterie.  
Alle Leistungsangaben mit 1000 mm langen Gabelzinken und ohne Lastschutzzitter. \*

Neigegeschwindigkeit durch mechanische Neigegeschwindigkeitsbegrenzung für Hubgerüsthöhen ab 5000 mm auf 1° pro Sekunde reduziert.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller.  
Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.  
Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.



## ERP18VF MWB – Details zu Hubgerüst und Tragfähigkeit (kg) – Superelastikreifen

| Modell                                 |                        |                          |                          |                        |         |   | ERP18VF MWB          |      |      |                             |      |      |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---|----------------------|------|------|-----------------------------|------|------|
| Reifengröße, vorne                     |                        |                          |                          |                        |         |   | 200 / 50–10          |      |      |                             |      |      |
| Gesamtbreite, vorne                    |                        |                          |                          |                        |         |   | 1116 mm              |      |      |                             |      |      |
| Hubgerüst                              | h <sub>1</sub><br>(mm) | h <sub>2+s</sub><br>(mm) | h <sub>3+s</sub><br>(mm) | h <sub>4</sub><br>(mm) | Neigung |   | Gabelzinken          |      |      | Integrierter Seitenschieber |      |      |
|                                        |                        |                          |                          |                        |         |   | 500                  | 600  | 700  | 500                         | 600  | 700  |
|                                        |                        |                          |                          |                        | V       | H | Lastschwerpunkt (kg) |      |      | Lastschwerpunkt (kg)        |      |      |
| Zweifach mit begrenztem Freihub Hi-Vis | 2180                   | 140                      | 3432                     | 4006                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1490 | 1740                        | 1560 | 1420 |
|                                        | 2530                   | 140                      | 3932                     | 4506                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1480 | 1740                        | 1560 | 1410 |
|                                        | 2780                   | 140                      | 4432                     | 5006                   | 5       | 5 | 1780                 | 1580 | 1470 | 1720                        | 1540 | 1390 |
|                                        | 3130                   | 140                      | 4932                     | 5506                   | 5       | 5 | 1580                 | 1500 | 1380 | 1540                        | 1450 | 1310 |
| Zweifach mit Vollfreihub Hi-Vis        | 2080                   | 1505                     | 3218                     | 3728                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1500 | 1750                        | 1570 | 1420 |
|                                        | 2330                   | 1755                     | 3718                     | 4228                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1490 | 1750                        | 1560 | 1420 |
|                                        | 2680                   | 2105                     | 4338                     | 4847                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1480 | 1740                        | 1560 | 1410 |
| Dreifach mit Vollfreihub Hi-Vis        | 1930                   | 1355                     | 4300                     | 4875                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1490 | 1740                        | 1560 | 1410 |
|                                        | 2030                   | 1455                     | 4600                     | 5175                   | 5       | 5 | 1770                 | 1570 | 1460 | 1710                        | 1530 | 1390 |
|                                        | 2130                   | 1555                     | 4900                     | 5375                   | 5       | 5 | 1710                 | 1520 | 1410 | 1650                        | 1480 | 1340 |
|                                        | 2280                   | 1705                     | 5200*                    | 5775                   | 5       | 5 | 1650                 | 1470 | 1360 | 1590                        | 1420 | 1290 |
|                                        | 2380                   | 1805                     | 5500*                    | 6075                   | 5       | 5 | 1590                 | 1410 | 1300 | 1520                        | 1360 | 1230 |

**Hinweis:** Die Tragfähigkeit ist in kg angegeben. Alle Leistungsangaben mit DIN-Batterie. Alle Leistungsangaben mit 1000 mm langen Gabelzinken und ohne Lastschutzzitter. \* Neigegegendwindigkeit durch mechanische Neigegegendwindigkeit. keitsbegrenzung für Hubgerüsthöhen ab 5000 mm auf 1° pro Sekunde reduziert.

## ERP18VF LWB – Details zu Hubgerüst und Tragfähigkeit (kg) – Superelastikreifen

| Modell                                 |                        |                          |                          |                        |         |   | ERP18VF LWB          |      |      |                             |      |      |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---|----------------------|------|------|-----------------------------|------|------|
| Reifengröße, vorne                     |                        |                          |                          |                        |         |   | 200 / 50–10          |      |      |                             |      |      |
| Gesamtbreite, vorne                    |                        |                          |                          |                        |         |   | 1116 mm              |      |      |                             |      |      |
| Hubgerüst                              | h <sub>1</sub><br>(mm) | h <sub>2+s</sub><br>(mm) | h <sub>3+s</sub><br>(mm) | h <sub>4</sub><br>(mm) | Neigung |   | Gabelzinken          |      |      | Integrierter Seitenschieber |      |      |
|                                        |                        |                          |                          |                        |         |   | 500                  | 600  | 700  | 500                         | 600  | 700  |
|                                        |                        |                          |                          |                        | V       | H | Lastschwerpunkt (kg) |      |      | Lastschwerpunkt (kg)        |      |      |
| Zweifach mit begrenztem Freihub Hi-Vis | 2180                   | 140                      | 3432                     | 4006                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1490 | 1740                        | 1560 | 1420 |
|                                        | 2530                   | 140                      | 3932                     | 4506                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1480 | 1740                        | 1560 | 1410 |
|                                        | 2780                   | 140                      | 4432                     | 5006                   | 5       | 5 | 1780                 | 1580 | 1470 | 1720                        | 1540 | 1390 |
|                                        | 3130                   | 140                      | 4932                     | 5506                   | 5       | 5 | 1580                 | 1500 | 1380 | 1540                        | 1450 | 1310 |
| Zweifach mit Vollfreihub Hi-Vis        | 2080                   | 1505                     | 3218                     | 3728                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1500 | 1750                        | 1570 | 1420 |
|                                        | 2330                   | 1755                     | 3718                     | 4228                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1490 | 1750                        | 1560 | 1420 |
|                                        | 2680                   | 2105                     | 4338                     | 4847                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1480 | 1740                        | 1560 | 1410 |
| Dreifach mit Vollfreihub Hi-Vis        | 1930                   | 1355                     | 4300                     | 4875                   | 5       | 5 | 1800                 | 1600 | 1490 | 1740                        | 1560 | 1410 |
|                                        | 2030                   | 1455                     | 4600                     | 5175                   | 5       | 5 | 1770                 | 1570 | 1460 | 1710                        | 1530 | 1380 |
|                                        | 2130                   | 1555                     | 4900                     | 5375                   | 5       | 5 | 1710                 | 1520 | 1410 | 1650                        | 1480 | 1340 |
|                                        | 2280                   | 1705                     | 5200*                    | 5775                   | 5       | 5 | 1600                 | 1470 | 1360 | 1580                        | 1420 | 1290 |
|                                        | 2380                   | 1805                     | 5500*                    | 6075                   | 5       | 5 | 1470                 | 1410 | 1300 | 1440                        | 1360 | 1230 |

**Hinweis:** Die Tragfähigkeit ist in kg angegeben. Alle Leistungsangaben mit DIN-Batterie. Alle Leistungsangaben mit 1000 mm langen Gabelzinken und ohne Lastschutzzitter. \* Neigegegendwindigkeit durch mechanische Neigegegendwindigkeit. keitsbegrenzung für Hubgerüsthöhen ab 5000 mm auf 1° pro Sekunde reduziert.

## ERP20VG LWB – Details zu Hubgerüst und Tragfähigkeit (kg) – Superelastikreifen

| Modell                                 |                        |                          |                          |                        |         |   | ERP20VF LWB          |      |      |                             |      |      |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---|----------------------|------|------|-----------------------------|------|------|
| Reifengröße, vorne                     |                        |                          |                          |                        |         |   | 200 / 50–10          |      |      |                             |      |      |
| Gesamtbreite, vorne                    |                        |                          |                          |                        |         |   | 1116 mm              |      |      |                             |      |      |
| Hubgerüst                              | h <sub>1</sub><br>(mm) | h <sub>2+s</sub><br>(mm) | h <sub>3+s</sub><br>(mm) | h <sub>4</sub><br>(mm) | Neigung |   | Gabelzinken          |      |      | Integrierter Seitenschieber |      |      |
|                                        |                        |                          |                          |                        |         |   | 500                  | 600  | 700  | 500                         | 600  | 700  |
|                                        |                        |                          |                          |                        | V       | H | Lastschwerpunkt (kg) |      |      | Lastschwerpunkt (kg)        |      |      |
| Zweifach mit begrenztem Freihub Hi-Vis | 2180                   | 140                      | 3432                     | 4006                   | 5       | 5 | 2000                 | 1800 | 1640 | 1920                        | 1720 | 1560 |
|                                        | 2530                   | 140                      | 3932                     | 4506                   | 5       | 5 | 2000                 | 1800 | 1630 | 1910                        | 1720 | 1550 |
|                                        | 2780                   | 140                      | 4432                     | 5006                   | 5       | 5 | 1980                 | 1780 | 1620 | 1890                        | 1700 | 1540 |
|                                        | 3130                   | 140                      | 4932                     | 5506                   | 5       | 5 | 1570                 | 1570 | 1530 | 1520                        | 1520 | 1450 |
| Zweifach mit Vollfreihub Hi-Vis        | 2080                   | 1505                     | 3218                     | 3728                   | 5       | 5 | 2000                 | 1800 | 1650 | 1930                        | 1730 | 1570 |
|                                        | 2330                   | 1755                     | 3718                     | 4228                   | 5       | 5 | 2000                 | 1800 | 1640 | 1920                        | 1720 | 1560 |
|                                        | 2680                   | 2105                     | 4338                     | 4847                   | 5       | 5 | 2000                 | 1800 | 1630 | 1910                        | 1720 | 1550 |
| Dreifach mit Vollfreihub Hi-Vis        | 1930                   | 1355                     | 4300                     | 4875                   | 5       | 5 | 2000                 | 1800 | 1640 | 1910                        | 1710 | 1550 |
|                                        | 2030                   | 1455                     | 4600                     | 5175                   | 5       | 5 | 1960                 | 1770 | 1610 | 1880                        | 1690 | 1530 |
|                                        | 2130                   | 1555                     | 4900                     | 5375                   | 5       | 5 | 1910                 | 1710 | 1560 | 1770                        | 1630 | 1480 |
|                                        | 2280                   | 1705                     | 5200*                    | 5775                   | 5       | 5 | 1670                 | 1660 | 1500 | 1640                        | 1570 | 1420 |
|                                        | 2380                   | 1805                     | 5500*                    | 6075                   | 5       | 5 | 1540                 | 1530 | 1440 | 1500                        | 1500 | 1370 |

**Hinweis:** Die Tragfähigkeit ist in kg angegeben. Alle Leistungsangaben mit DIN-Batterie. Alle Leistungsangaben mit 1000 mm langen Gabelzinken und ohne Lastschutzzitter. \* Neigegegendwindigkeit durch mechanische Neigegegendwindigkeit. keitsbegrenzung für Hubgerüsthöhen ab 5000 mm auf 1° pro Sekunde reduziert.

## Drehstromtechnologie

Yale Drehstromfahrmotoren der Klasse H meistern auch die anspruchsvollsten Anwendungen. Sanfte Fahrtrichtungswechsel sorgen für ein flüssiges Fahrverhalten. Im Hochleistungsmodus (HiP) ermöglicht die Drehstromtechnologie selbst bei voller Beladung für eine höhere Geschwindigkeit und Beschleunigung und an Steigungen schnelleres Fahren. Dabei steigert die Drehstromtechnologie nicht nur die Leistungsfähigkeit, sondern reduziert auch den Wartungsbedarf auf ein Wartungsintervall von 1000 Stunden bei den meisten Komponenten.

## Bremsen

Hat Yale die zuvor eingesetzte hydraulische Betriebsbremse durch eine elektronische Bremssteuerung ersetzt, bei der das Prinzip des regenerativen Bremsens zum Einsatz kommt. Die Position des Bremspedals wird von einem Sensor überwacht, dessen Ausgangsspannung die Höhe des Bremsmoments durch den Motor bestimmt. Die elektronische Bremssteuerung von Yale ist selbstkalibrierend und völlig wartungsfrei. Der Gabelstapler verfügt über eine automatische Feststellbremse sowie Ölbad-Lamellenbremsen. An beiden Motoren befindet sich eine automatische YaleSTOP™- Feststellbremse, die durch Federkraft aktiviert und elektromagnetisch gelöst wird. Die Feststellbremse wird durch das Steuerungssystem automatisch aktiviert, d. h., die Bremse wirkt immer dann, wenn sich der Stapler nicht bewegt und keine Traktion angefordert wird. Außerdem ermöglicht die Feststellbremse eine bessere Steuerungsfähigkeit an Rampen.

## Lenkung

Der Yale VF ist mit einer neuen, hochmodernen Lenkachse ausgestattet, die mehr Spiel der Lenkreifen bietet, sodass der Stapler einen kleineren Wendekreis als 4-Rad-Stapler mit herkömmlicher Lenkachse erreicht.

## Leistungseinstellungen

Die Leistung des Staplers kann über die erweiterte Armaturenblettanzeige eingestellt werden. Es stehen vier Leistungsmodi zur Verfügung, die je nach den Anforderungen des Fahrers und der jeweiligen Anwendung ausgewählt werden können. Modus 4 bietet Höchstgeschwindigkeit und maximale Beschleunigung, Modus 1 ist ideal geeignet für eine präzisere Steuerung und längere Batteriestandzeit.

Die Maximalwerte für Geschwindigkeit und Beschleunigung des Modus 4 können vom Servicetechniker eingestellt werden, die drei anderen Modi werden automatisch prozentual angepasst.

## Einstellungen „eLo“ und „HiP“

Yale VF-Stapler verfügen über eine Energiespareinstellung („eLo“), die mithilfe des Servicepassworts über das Display aktiviert werden kann. Diese Einstellung ermöglicht ein außerordentlich energieeffizientes Arbeiten, sodass der Stapler über einen längeren Zeitraum ununterbrochen betrieben werden kann, ohne die Batterie aufladen zu müssen. Die Hochleistungseinstellung „HiP“ hingegen bietet eine höhere Geschwindigkeit und Beschleunigung bei anspruchsvollen Anwendungen.

## Bessere Ergonomie

Die VF-Serie bietet einen optimalen Fahrerkomfort. Die Position des Fahrers in der Kabine wurde zur Maximierung von Sicherheit, Komfort, Sicht und Bedienerfreundlichkeit ergonomisch durchdacht. Der Gabelstapler verfügt über eine sehr niedrige Tritthöhe sowie viel Bodenfläche und Stauraum und ist serienmäßig mit einem Griff als Einstiegshilfe und einem Griff für Rückwärtsfahrten ausgestattet. Der voll gefederte Sitz hat einen Einstellbereich von 80 mm. Eine Drehsitzoption ermöglicht eine bequeme Körperhaltung bei Rückwärtsfahrten. Minihebelmodul und manuelle Hebel sind mit integriertem Richtungsschalter ausgestattet. Die freie Bodenfläche ermöglicht einen mühelosen Einstieg von beiden Seiten.

## Hubgerüste

Es steht eine große Auswahl Yale Hi-Vis-Zweifach-Hubgerüste mit begrenztem Freihub sowie Yale Hi-Vis-Zwei- und Dreifach-Hubgerüste mit Vollfreihub zur Verfügung. Maximale Sicht durch weit auseinander stehende Profile, Hubketten und Haupthubzylinder sind die Vorzüge der Yale Hi-Vis-Hubgerüste, die sich durch hohe Haltbarkeit und Zuverlässigkeit auszeichnen. Für Stapler mit einer Tragfähigkeit von 1.6 Tonnen ist das Yale ClearView-Hubgerüst mit klassenbester Sicht verfügbar.

## Batterie

**2 Batteriegrößen zur Auswahl:**  
DIN und BS.

## 2 verschiedene Radstände:

Je nach Tragfähigkeit ist der Stapler mit mittlerem Radstand (MWB) und langem Radstand (LWB) verfügbar. Die Versionen

mit langem Radstand bieten zusätzlichen Batterieraum und damit eine längere Batteriestandzeit. Versionen mit mittlerem Radstand sind dank geringerer Abmessungen manövrierfähiger. Alle Modelle sind serienmäßig mit Batterieentladeanalyzer und Hubunterbrechung ausgestattet.

## Batteriewechsel

Für den Batteriewechsel (sofern notwendig) gibt es verschiedene Möglichkeiten: mit einem Kran, mit einem zweiten Gabelstapler oder mit dem speziellen Yale Gabelhubwagen. Damit ist der Batteriewechsel für eine minimale Stillstandszeit in weniger als 3 Minuten möglich.

## Niedrige Folgekosten

Durch den Einsatz von elektronischer Bremssteuerung, elektrischer Feststellbremse, und CAN bus- und Drehstromtechnologie wurden die Wartungskosten spürbar reduziert. Außerdem ist das Getriebe dank der vollständigen Abdichtung wartungsfrei. Optional sind LED-Leuchten erhältlich. Das Serviceintervall für die meisten Komponenten beträgt 1000 Stunden. Automatisches regeneratives Bremsen optimiert darüber hinaus die Batteriestandzeit und verlängert die Lebensdauer der Bauteile.

## Optionen

- AccuTouch-Minihebel
- FDC-Pedal
- Beleuchtungsskits (inklusive LED-Leuchten)
- Rückfahrwarnsignal
- Integrierter Seitenschub
- DIN- und BS-Batterie
- Seitliche Batterieentnahme

# VF Baureihen

Modelle : ERP16VF MWB/LWB, ERP18VF MWB/LWB, ERP20VF MWB/LWB



**Yale Europe Materials Handling**  
Centennial House, Frimley Business Park,  
Frimley, Surrey GU16 7SG  
Großbritannien

Telefon: +44 (0) 1276 538500

Fax: +44 (0) 1276 538559

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



Veröffentlichungsnr. 220990043 Version11. Gedruckt in den Niederlanden (0720HG) DE.

HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Yale Europe Materials.

**Sicherheit:** Das Fahrzeug entspricht der gültigen EU-Richtlinie für Flurförderzeuge. Yale, VERACITOR und  sind eingetragene Warenzeichen. „PEOPLE, PRODUCTS, PRODUCTIVITY“, PREMIER, Hi-Vis und CSS sind Warenzeichen in den USA und verschiedenen anderen Ländern. MATERIALS HANDLING CENTRAL und MATERIAL HANDLING CENTRAL sind Dienstleistungsmarken in den USA und verschiedenen anderen Ländern.  ist ein eingetragenes Urheberrecht. © Yale Europe Materials Handling 2020. Alle Rechte vorbehalten. Abgebildeter Stapler mit optionaler Ausstattung. Land der Eintragung: England und Wales. Unternehmen eingetragen unter der Nummer 02636775.