

## Hydraulischer Wagenheber Modell HWH KS PROLINE

Zum einseitigen Anheben von Fahrzeugen (die gehobene Last muss mechanisch mit z. B. Unterstellböcken abgesichert werden).

### Ausstattung und Verarbeitung

- Hublasten von 2 t bis 30 t.
- Ausführungen mit hydraulischem Kolben und mechanischer Spindel bzw. mit 2 hydraulischen Kolben.
- Ab einer Tragfähigkeit von 20 t mit Tragebügel ausgestattet.
- Besonders niedrige Bauform bei Modell HWH 2K/D (inkl. 1 Druckstück zur Hubverlängerung).
- Mit eingebautem Überdruckventil für längere Lebensdauer des Gerätes.
- Integriertes Schraubventil für ein kontrolliertes Absenken der Last.

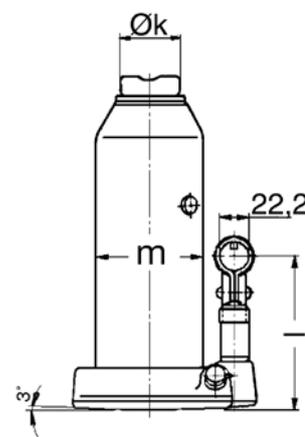


## Technische Daten Modell HWH KS PROLINE 2 Kolben

| Modell           | Art.-Nr.  | Tragfähigkeit kg | Gewicht kg |
|------------------|-----------|------------------|------------|
| HWH 2K 3,0       | 032301016 | 3.000            | 4,87       |
| HWH 2K 5,0       | 032304001 | 5.000            | 6,3        |
| HWH 2KS 10,0     | 032304002 | 10.000           | 8,8        |
| HWH 2KS 12,0     | 032307014 | 12.000           | 11,0       |
| HWH 2K NB 10,0** | 032306034 | 10.000           | 7,9        |
| HWH 2K/D 10,0*   | 032304003 | 10.000           | 6,5        |

\*mit auswechselbarem Druckstück (Höhe 45 mm)

\*\*horizontale Pumpeinheit

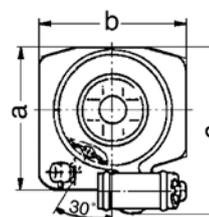
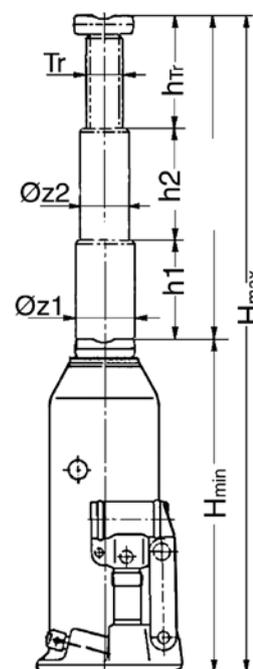


## Abmessungen Modell HWH KS PROLINE 2 Kolben

| Modell     | HWH 2K 3,0 | HWH 2K 5,0 | HWH 2KS 10,0 | HWH 2KS 12,0 | HWH 2K NB 10,0** | HWH 2K/D 10,0* |
|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| H min., mm | 185        | 215        | 200          | 230          | 175              | 120            |
| H max., mm | 400        | 520        | 530          | 570          | 385              | 230            |
| h1, mm     | 110        | 145        | 130          | 130          | 104              | 54             |
| h2, mm     | 105        | 160        | 132          | 125          | 106              | 56             |
| hTr, mm    | -          | -          | 68           | 85           | -                | -              |
| Ø k, mm    | 60x35      | 43         | 40           | 48           | 43               | 38             |
| l, mm      | 115        | 134        | 116          | 53           | 136              | 112            |
| m, mm      | 80         | 90         | 116          | 133          | 116              | 116            |
| Tr, mm     | -          | -          | 32x5         | 40x6         | -                | -              |
| Ø z1, mm   | 32         | 39         | 52,58        | 61,5         | 52,5             | 52,5           |
| Ø z2, mm   | 23         | 29         | 39,5         | 48,5         | 39,5             | 39,5           |

\*mit auswechselbarem Druckstück (Höhe 45 mm)

\*\*horizontale Pumpeinheit



## Technische Daten Modell HWH KS PROLINE Kolben/Spindel

| Modell      | Art.-Nr.  | Tragfähigkeit kg | Gewicht kg |
|-------------|-----------|------------------|------------|
| HWH KS 2,0  | 032300002 | 2.000            | 2,9        |
| HWH KS 3,5  | 032302004 | 3.500            | 2,9        |
| HWH KS 5,0  | 032303000 | 5.000            | 3,9        |
| HWH KS 8,0  | 032305003 | 8.000            | 5,7        |
| HWH KS 10,0 | 032306026 | 10.000           | 5,7        |
| HWH KS 12,0 | 032307006 | 12.000           | 7,1        |
| HWH KS 15,0 | 032308002 | 15.000           | 8,3        |
| HWH KS 20,0 | 032309009 | 20.000           | 10,7       |
| HWH KS 25,0 | 032310007 | 25.000           | 13,1       |
| HWH KS 30,0 | 032311003 | 30.000           | 14,5       |

## Abmessungen Modell HWH KS PROLINE Kolben/Spindel

| Modell     | HWH KS 2,0 | HWH KS 3,5 | HWH KS 5,0 | HWH KS 8,0 | HWH KS 10,0 | HWH KS 12,0 | HWH KS 15,0 | HWH KS 20,0 | HWH KS 25,0 | HWH KS 30,0 |
|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| H min., mm | 170        | 170        | 212        | 220        | 220         | 230         | 230         | 240         | 240         | 240         |
| H max., mm | 377        | 377        | 462        | 480        | 480         | 497         | 495         | 505         | 515         | 482         |
| h1, mm     | 115        | 115        | 150        | 150        | 150         | 157         | 155         | 155         | 157         | 142         |
| hTr, mm    | 92         | 92         | 100        | 110        | 110         | 110         | 110         | 110         | 118         | 100         |
| Ø k, mm    | 28         | 28         | 40         | 48         | 48          | 48          | 60          | 60          | 65          | 65          |
| l, mm      | 113        | 113        | 113        | 116        | 116         | 116         | 116         | 116         | 120         | 116         |
| m, mm      | 58         | 58         | 65         | 80         | 80          | 90          | 95          | 116         | 133         | 133         |
| Tr, mm     | 20x4       | 20x4       | 24x5       | 32x5       | 32x5        | 35x6        | 40x6        | 45x6        | 48x6,35     | 48x6,35     |
| Ø z1, mm   | 24,9       | 24,9       | 29,9       | 39,5       | 39,5        | 43,5        | 48,5        | 54,5        | 59,5        | 61,5        |



## Universalheber Modell JH

### Tragfähigkeit 2 - 50 t

Hydraulische Universalheber finden Sie in fast allen Werkstätten, wo Lasten gehoben bzw. abgesenkt werden. Als klassischer Wagenheber wird er überall eingesetzt. Durch die zusätzlich heraus-schraubbare Spindel entfällt in der Regel der Leerhub bzw. ein zusätzliches Unterbauen.

### Ausstattung und Verarbeitung

- Robuste, langlebige Konstruktion.
- Druckbegrenzungsventil
- Feinfühliges Ablassventil mit Kugelsitz.
- Zusätzlicher Spindelhub (bis 20 t).
- Geriffelte Druckstücke.
- Große Grundfläche gewährleistet gute Standsicherheit.
- Modell JH-50-2 mit zweistufigem Fördervolumen.
- Einschliesslich Pumpenhebel.



JH-50-2

### Technische Daten Modell JH

| Modell  | EAN-Nr.<br>4025092* | Tragfähigkeit<br>t | Hub<br>mm | Zusätzlicher<br>Spindelhub<br>mm | Bauhöhe<br>eingefahren<br>mm | Grundplatte<br>mm | Pumpe    | Gewicht<br>kg |
|---------|---------------------|--------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| JH-2 A  | *162722             | 2                  | 115       | 50                               | 181                          | 90x95             | 1-stufig | 2,7           |
| JH-4 A  | *162739             | 4                  | 126       | 60                               | 205                          | 115x110           | 1-stufig | 3,7           |
| JH-6 A  | *162746             | 6                  | 130       | 75                               | 219                          | 115x110           | 1-stufig | 4,7           |
| JH-8 A  | *162753             | 8                  | 152       | 70                               | 225                          | 120x120           | 1-stufig | 5,7           |
| JH-12 A | *162760             | 12                 | 153       | 80                               | 240                          | 140x130           | 1-stufig | 8,0           |
| JH-20 A | *162777             | 20                 | 153       | 80                               | 240                          | 160x155           | 1-stufig | 11,0          |
| JH-30   | *154352             | 30                 | 180       | -                                | 280                          | 210x180           | 1-stufig | 22,0          |
| JH-50-2 | *154376             | 50                 | 178       | -                                | 305                          | 255x190           | 2-stufig | 53,0          |

## Maschinenheber Modell MH

Zum Heben von schweren Maschinen und anderen Lasten.

### Ausstattung und Verarbeitung

- In jeder Lage einsetzbar.
- Heben durch Handpumpe.
- Senken durch feinfühliges Senkventil.
- Mit Tragegriff für Modell MH 50 und MH 100.
- Mit Fahrwerk bei Modell MH 250.
- Druckbegrenzungsventil für längere Lebensdauer des Gerätes.
- Eingebaute Hubbegrenzung.
- Niedrige Ansetzhöhe der Klaue.
- Drehbare Klaue (Modell MH 50 und MH 100)
- Große Bodenplatte für hohe Standsicherheit.
- Stabile Konstruktion mit hartverchromter Kolbenstange.

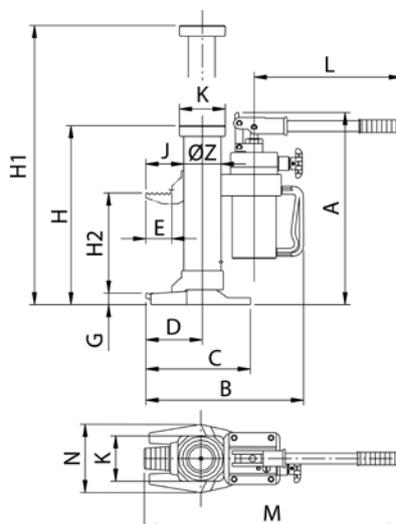


### Technische Daten Modell MH

| Modell | Art.-Nr.  | Tragfähigkeit<br>kg | Hub<br>mm | Ansetzhöhe min.<br>mit Klaue<br>mm | Ansetzhöhe min.<br>mit Kopf<br>mm | Pumphebelkraft<br>bei Volllast<br>daN | Gewicht<br>kg |
|--------|-----------|---------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| MH 50  | 040014771 | 5.000               | 205       | ≤ 25                               | ≤ 368                             | 38                                    | 25            |
| MH 100 | 040014772 | 10.000              | 230       | ≤ 25                               | ≤ 420                             | 40                                    | 35            |
| MH 250 | 040014773 | 25.000              | 215       | ≤ 58                               | ≤ 505                             | 40                                    | 109           |

### Abmessungen Modell MH

| Modell  | MH 50 | MH 100 | MH 250      |
|---------|-------|--------|-------------|
| A, mm   | 393   | 449    | -           |
| B, mm   | 320   | 325    | 459         |
| C, mm   | 213   | 205    | 420         |
| D, mm   | 115   | 120    | 220         |
| E, mm   | 53    | 55     | 90          |
| G, mm   | 25    | 30     | 58          |
| H, mm   | 368   | 420    | 505         |
| H1, mm  | 573   | 650    | 720         |
| H2, mm  | 205   | 230    | 215         |
| J, mm   | 77    | 74,5   | 142,5       |
| K, mm   | 93    | 108    | 175         |
| L, mm   | 520   | 520    | 920/840     |
| M, mm   | 740   | 745    | 1.305/1.225 |
| N, mm   | 140   | 170    | 210/283     |
| Ø Z, mm | 76    | 91     | 155         |





## Werkstattpresse mit hydraulischer Handpumpe Modell HWPHP

Druckkraft 15 - 50 t

Zum Ein- und Auspressen von Lagern und Buchsen, Pressen und Biegen von Bauteilen, zum Bearbeiten von Wellen und für Richtarbeiten geeignet.

### Ausstattung und Verarbeitung

- Ausführung 15 t und 20 t mit Auflageplatte, Prismensatz und Zentriervorrichtung (Zubehör bei höheren Tonnagen optional).
- Ausgestattet mit 2-stufiger Handpumpe.
- Serienmäßig mit Manometer.
- Mit Handseilwinde zur Tischverstellung (ab Modell HWPHP 30).

### Technische Daten Modell HWPHP

| Modell              | HWPHP 15  | HWPHP 20  | HWPHP 30  | HWPHP 40  | HWPHP 50  |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Art.-Nr.            | 040012730 | 040012731 | 040012732 | 040012733 | 040012734 |
| Druckkraft, t       | 15        | 20        | 30        | 40        | 50        |
| Arbeitsdruck, bar   | 240       | 320       | 250       | 330       | 330       |
| Hubhöhe, mm         | 190       | 190       | 190       | 190       | 190       |
| Gesamthöhe A, mm    | 1.870     | 1.870     | 1.920     | 2.010     | 2.030     |
| Gesamttiefe B, mm   | 500       | 500       | 600       | 780       | 850       |
| Gesamtbreite C, mm  | 940       | 940       | 1.260     | 1.335     | 1.350     |
| Arbeitsbreite D, mm | 550       | 550       | 700       | 775       | 775       |
| Arbeitshöhe E, mm   | 940       | 940       | 1.000     | 1.125     | 1.155     |
| Tischbreite F, mm   | 185       | 185       | 245       | 258       | 304       |
| Gewicht, kg         | 150       | 150       | 250       | 310       | 420       |

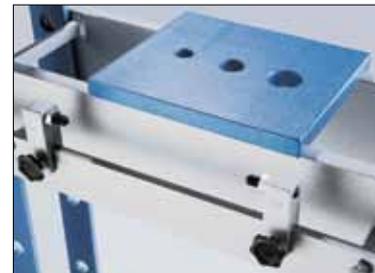
Bestimmungsgemäße Verwendung: Eine Werkstattpresse/Richtpresse ist eine Presse mit geringer Schließgeschwindigkeit von 10 mm/sec., die maximale Pressleistung beträgt 10 Vollast-, Vollhubpressungen je Stunde.

## Zubehör für Werkstattpressen mit hydraulischer Handpumpe Modell HWPHP

### Technische Daten Modell HWPHP Zubehör - Auflageplatte

| Art.-Nr.  | passend für Werkstattpresse | Länge | Breite | Bohrungs-<br>durchmesser |
|-----------|-----------------------------|-------|--------|--------------------------|
|           |                             | mm    | mm     | mm                       |
| -         | 15/20 t*                    | 240   | 200    | 20/25/35                 |
| 040005478 | 30/40 t                     | 265   | 200    | 20/25/35                 |
| 040005479 | 50 t                        | 350   | 300    | 20/25/35                 |
| 040005480 | 100 t                       | 420   | 300    | 20/25/35                 |

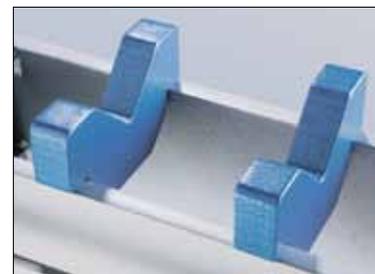
\*im Lieferumfang enthalten



### Technische Daten Modell HWPHP Zubehör - Prismensatz

| Art.-Nr.  | passend für Werkstattpresse | Länge | Breite |
|-----------|-----------------------------|-------|--------|
|           |                             | mm    | mm     |
| -         | 15/20 t*                    | 195   | 110    |
| 040005482 | 30/40 t                     | 265   | 140    |
| 040005483 | 50 t                        | 300   | 160    |
| 040005484 | 100 t                       | 425   | 240    |

\*im Lieferumfang enthalten



### Technische Daten Modell HWPHP Zubehör - Zentriervorrichtung

| Art.-Nr.  | passend für Werkstattpresse | Länge |
|-----------|-----------------------------|-------|
|           |                             | mm    |
| -         | 15/20 t*                    | 650   |
| 040005485 | 30 t                        | 650   |
| 040005486 | 40/50 t                     | 900   |
| 040005487 | 100 t                       | 1.200 |

\*im Lieferumfang enthalten



### Technische Daten Modell HWPHP Zubehör - Pressdornsatz

| Art.-Nr.  | passend für Werkstattpresse | Ausführung | Durchmesser                    |
|-----------|-----------------------------|------------|--------------------------------|
|           |                             |            | mm                             |
| 040005488 | 15 - 40 t                   | 6-teilig   | 12, 14, 16, 18, 20, 22         |
| 040005489 | 15 - 40 t                   | 8-teilig   | 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30 |





## Hydraulischer Rangierheber Modell HRH P PROLINE

Zum einseitigen Anheben von Fahrzeugen (die gehobene Last muss mechanisch mit z. B. Unterstellböcken abgesichert werden) sowie zum Anheben von Fahrzeugen mit geringer Bodenfreiheit.

### Ausstattung und Verarbeitung

- Schnellhub-Funktion serienmäßig
- Steuern, Heben und Senken über die Deichsel
- Integriertes Überdruckventil für längere Lebensdauer des Gerätes.



### Technische Daten Modell HRH P PROLINE

| Modell      | Art.-Nr.   | Schnellhub | Tragfähigkeit<br>kg | Höhe min.<br>mm | Höhe max.<br>mm | Abmessungen max.<br>L x B x H<br>mm | Gewicht<br>kg |
|-------------|------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|
| HRH P 1,5 H | 032349002* | X          | 1.500               | 98              | 800             | 1.095 x 440 x 169                   | 48            |
| HRH P 2,0   | 032345006  | X          | 2.000               | 80              | 500             | 730 x 340 x 160                     | 36            |
| HRH P 2,0 L | 032345005  | X          | 2.000               | 90              | 500             | 950 x 340 x 126                     | 41            |
| HRH P 3,0 H | 032346028* | X          | 3.000               | 130             | 860             | 1.620 x 460 x 210                   | 88            |
| HRH P 4,0   | 032346001  | X          | 4.000               | 145             | 560             | 1.270 x 465 x 200                   | 70            |
| HRH P 6,0   | 032347016  | X          | 6.000               | 155             | 570             | 1.395 x 470 x 210                   | 90            |
| HRH P 8,0 H | 040016051* | X          | 8.000               | 180             | 980             | 1.830 x 475 x 350                   | 186           |
| HRH P 10,0  | 032348004  | X          | 10.000              | 170             | 670             | 1.700 x 470 x 280                   | 136           |
| HRH P 15,0  | 032349019  | X          | 15.000              | 200             | 600             | 1.790 x 475 x 325                   | 162           |

\*Hochheber

## Hydraulischer Rangierheber Modell HRH S SILVERLINE

Zum einseitigen Anheben von Fahrzeugen (die gehobene Last muss mechanisch mit z. B. Unterstellböcken abgesichert werden).

### Ausstattung und Verarbeitung

- Schnellhub-Funktion serienmäßig (außer Modell HRH S 2,0 K)
- Ausführung HRH S 2,0 K im praktischen Kunststoff-Koffer für leichten Transport.
- Integriertes Überdruckventil für längere Lebensdauer des Gerätes.
- Ausführung L - Pumphebel arretierbar.



### Technische Daten Modell HRH S SILVERLINE

| Modell        | Art.-Nr.  | Schnellhub | Tragfähigkeit<br>kg | Höhe min.<br>mm | Höhe max.<br>mm | Abmessungen max.<br>L x B x H<br>mm | Gewicht<br>kg |
|---------------|-----------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|
| HRH S 2,0 K*  | 040008530 | –          | 2.000               | 125             | 385             | 532 x 220 x 140                     | 12            |
| HRH S 2,0 L*  | 040008532 | X          | 2.000               | 140             | 800             | 1.350 x 430 x 190                   | 75            |
| HRH S 2,5 K** | 040008531 | X          | 2.500               | 140             | 440             | 640 x 240 x 150                     | 20            |
| HRH S 3,0 L*  | 040008533 | X          | 3.000               | 125             | 605             | 1.310 x 320 x 185                   | 70            |
| HRH S 5,0 L*  | 040008534 | X          | 5.000               | 145             | 560             | 1.420 x 350 x 198                   | 95            |

\*K = kurz; L = lang

\*\*K = mit zusätzlicher Hubverlängerung



## Unterstellbock Modell UB

Hublasten 1.500 - 8.000 kg

Zum mechanischen Abstützen von gehobenen Lasten und zum Aufbocken von Lasten, die über einen langen Zeitraum gehalten werden müssen

### Ausstattung und Verarbeitung

- Stempel 5-fach höhenverstellbar, Arretierung mit Steckbolzen und Splint.
- Hohe Standsicherheit.

### Technische Daten Modell UB

| Modell          | Art.-Nr.  | Tragfähigkeit kg | Höhe min. mm | Höhe max. mm | Hubhöhe mm | Verstellbereich mm | Spreizwinkel | Gewicht kg |
|-----------------|-----------|------------------|--------------|--------------|------------|--------------------|--------------|------------|
| UB 3F P 1,5     | 040014700 | 1.500            | 260          | 450          | 190        | 47,5               | 3 x 120      | 4,8        |
| UB 3F P 1,5 H** | 040014701 | 1.500            | 420          | 750          | 330        | 82,5               | 3 x 120      | 9,5        |
| UB 3F P 3       | 040014702 | 3.000            | 320          | 530          | 210        | 52,5               | 3 x 120      | 8,0        |
| UB 3F P 5       | 040014703 | 5.000            | 365          | 590          | 225        | 56,5               | 3 x 120      | 12,0       |
| UB 3F P 5 N*    | 040014704 | 5.000            | 235          | 340          | 105        | 52,5               | 3 x 120      | 8,0        |
| UB 3F P 8       | 040014705 | 8.000            | 360          | 590          | 230        | 57,5               | 3 x 120      | 18,0       |
| UB 3F P 8 H**   | 040014706 | 8.000            | 580          | 950          | 370        | 92,5               | 3 x 120      | 39,5       |

\*speziell für Niederflurbusse

\*\*Hohe Ausführung



## Hydraulisches Ausbeulwerkzeug Modell HAW S

Druckkraft 4.000 und 10.000 kg

Eine hilfreiche Unterstützung bei Reparaturen an Karosserien für schnelles Ausbeulen, Spreizen und Drücken bei hohen Belastungen.

### Ausstattung und Verarbeitung

- Lieferbar in zwei Ausführung 4 t und 10 t
- Alle Einzelteile in stabilem Plastikkoffer verpackt

### Technische Daten Modell HAW

| Modell     | Art.-Nr.  | Druckkraft kg | Zylinderhub mm | Gewicht kg |
|------------|-----------|---------------|----------------|------------|
| HAW S 4,0  | 032453025 | 4.000         | 127            | 20,5       |
| HAW S 10,0 | 032457050 | 10.000        | 152            | 34,5       |

## Hydraulischer Werkstattkran Modell HWK KL S SILVERLINE

Tragfähigkeit 500 und 1.000 kg

Zum Ein- und Ausbau von Motoren und zum Be- und Entladen von Paletten.

### Ausstattung und Verarbeitung

- Serienmäßig mit drehbarer Hydraulik und feinfühligem Ablassventil.
- Mit Klapp-Vorrichtung zum platzsparenden Verstauen des Gerätes.
- Fahrgestell-Varianten: v-förmig oder parallel.
- Mit Schnellgang.



### Technische Daten Modell HWK KL S SILVERLINE

| Modell                                   | HWK KLS 0,5 | HWK KLS 0,5 | HWK KLS 1,0 | HWK KLS 1,0 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art.-Nr.                                 | 040008514   | 040008515   | 040008516   | 040008517   |
| Fahrgestell-Form                         | II          | V           | II          | V           |
| Tragfähigkeit bei Kranarmlänge A1, kg/mm | 500/1.130   | 500/1.130   | 1.000/1.130 | 1.000/1.130 |
| Tragfähigkeit bei Kranarmlänge A2, kg/mm | 400/1.230   | 400/1.230   | 800/1.230   | 800/1.230   |
| Tragfähigkeit bei Kranarmlänge A3, kg/mm | 350/1.330   | 350/1.330   | 700/1.330   | 700/1.330   |
| Tragfähigkeit bei Kranarmlänge A4, kg/mm | 250/1.430   | 250/1.430   | 500/1.430   | 500/1.430   |
| Hakenhöhe max. äußerste Position C, mm   | 2.200       | 2.200       | 2.200       | 2.200       |
| Hakenhöhe max. innerste Position B, mm   | 2.080       | 2.080       | 2.080       | 2.080       |
| Hakenhöhe min. äußerste Position E, mm   | 770         | 770         | 770         | 770         |
| Hakenhöhe min. innerste Position D, mm   | 940         | 940         | 940         | 940         |
| Hub je Pumpbewegung mit/ohne Last, mm    | 20/80       | 20/80       | 20/80       | 20/80       |
| Betriebsdruck, bar                       | 150         | 150         | 290         | 290         |
| Handkraft bei Nennlast, daN              | 16          | 16          | 32          | 32          |
| Durchfahrhöhe G, mm                      | 1.680       | 1.680       | 1.680       | 1.680       |
| Unterfahrhöhe M, mm                      | 160         | 160         | 160         | 160         |
| Fahrgestell-Länge gesamt H, mm           | 1.820       | 1.820       | 1.820       | 1.820       |
| Fahrgestellbreite innen/außen I/J, mm    | 990/850     | 990/850     | 990/850     | 990/850     |
| Gewicht, kg                              | 138         | 132         | 156         | 150         |

