KRAMP

WERKSTATTHELFER

# SERVICES UND IDENTIFIZIERUNGSHILFEN

## DEUTSCHLAND

| | |
|---|---|
| Customer Service<br>**info.de@kramp.com** | 09543 4430-100 |
| Landtechnik<br>**landtechnik.de@kramp.com** | 09543 4430-140 |
| Schlepper- und Fahrzeugteile<br>**schlepper_fzteile.de@kramp.com** | 09543 4430-141 |
| Shop und Werkstattausrüstung<br>**shop_werkstatt.de@kramp.com** | 09543 4430-142 |
| Hydraulik<br>**hydraulik.de@kramp.com** | 09543 4430-143 |
| Forst und Garten<br>**forst_garten.de@kramp.com** | 09543 4430-144 |
| Baumaschinen-Ersatzteile<br>**baumaschinenteile.de@kramp.com** | 09543 4430-146 |
| Antriebstechnik, Elektrik und Pneumatik<br>**antriebstechnik.de@kramp.com** | 09543 4430-147 |

## ÖSTERREICH

| | |
|---|---|
| Verkauf Allgemein<br>**info.at@kramp.com** | 07242 890 018 |
| Landtechnik<br>**landtechnik.de@kramp.com** | 07242 890 018-50 |
| Schlepper- und Fahrzeugteile<br>**schlepper_fzteile.de@kramp.com** | 07242 890 018-51 |
| Shop und Werkstattausrüstung<br>**shop_werkstatt.de@kramp.com** | 07242 890 018-52 |
| Hydraulik<br>**hydraulik.de@kramp.com** | 07242 890 018-53 |
| Forst und Garten<br>**forst_garten.de@kramp.com** | 07242 890 018-54 |
| Baumaschinen-Ersatzteile<br>**baumaschinenteile.de@kramp.com** | 07242 890 018-56 |
| Antriebstechnik, Elektrik und Pneumatik<br>**antriebstechnik.de@kramp.com** | 07242 890 018-57 |

## SCHWEIZ

| | |
|---|---|
| Verkauf Allgemein<br>**info.ch@kramp.com** | 034 420 84 44 |
| Landtechnik<br>**landtechnik.de@kramp.com** | 034 420 84 50 |
| Schlepper- und Fahrzeugteile<br>**schlepper_fzteile.de@kramp.com** | 034 420 84 51 |
| Shop und Werkstattausrüstung<br>**shop_werkstatt.de@kramp.com** | 034 420 84 52 |
| Hydraulik<br>**hydraulik.de@kramp.com** | 034 420 84 53 |
| Forst und Garten<br>**forst_garten.de@kramp.com** | 034 420 84 54 |
| Baumaschinen-Ersatzteile<br>**baumaschinenteile.de@kramp.com** | 034 420 84 56 |
| Antriebstechnik, Elektrik und Pneumatik<br>**antriebstechnik.de@kramp.com** | 034 420 84 57 |

# KRAMP – ALLES AUS EINER HAND

*„Wir wollen es dem Kunden so einfach wie möglich machen.“*

Mit dieser Philosophie begann Kramp als Ein-Mann-Betrieb in Varsseveld vor **über 70 Jahren.** Trotz kontinuierlichen Wachstums sind wir ein Unternehmen mit Familienkultur geblieben. Wir konzentrieren uns auf den Vertrieb eigener Qualitätsmarken sowie von Top-Marken und Originalteilen renommierter Hersteller.

- Rund um die Uhr bestellen
- Mehr als 70 Jahre Erfahrung
- Breites Sortiment
- Hohe Verfügbarkeit

**3.000 Mitarbeiter**
**10 Distributionszentren**
**23 Vertriebsniederlassungen**
**24 Länder**
**50.000 Kunden**
**500.000 Produkte**

# DIE KRAMP APP

## FINDEN & BESTELLEN – ÜBERALL UND JEDERZEIT

Mit der Kramp App findest du nicht nur den passenden Artikel, sondern kannst ihn auch an Ort und Stelle sofort bestellen. Probier doch auch die vielen anderen Funktionen der Kramp App vom Barcode-Scan bis zur Übersicht deiner Aufträge aus. So behältst du immer den Überblick!

- Online-Service
- One-Stop-Shop
- Top Marken
- Schnelle Lieferung
- Wissenstransfer
- Innovative Services
- Kramp App
- Shop-Konzepte

KRAMP

***STEP 1: Laden Sie die Kramp App herunter***

***STEP 2: Scannen Sie den QR-Code mit der Kramp App***

***STEP 3: Wählen Sie das gewünschte Produkt in der App aus***

### Neu: Mit einem Scan zum richtigen Artikel

In unserem Kramp Werkstatthelfer finden Sie ab Seite 34 jeweils einen QR-Code neben dem Artikel. Scannen Sie den Code einfach mit der Kramp App, um

- sämtliche Varianten des Artikels angezeigt zu bekommen,
- weitere Produktinformationen abzurufen oder
- den Artikel zu bestellen.

**INHALTSVERZEICHNIS**


Kramp Services im Überblick ..... 6

Walterscheid - Identifizierungshilfe für Gelenkwellen ..... 8

Bondioli Global ..... 12

Bondioli SFT ..... 16

Keilriemen und Riemenscheiben ..... 20

Motorsägeketten ..... 22

O-Ringe, Wellendichtringe ..... 24

Gülletechnik ..... 25

DIN- und Normteile ..... 28

Schläuche und Zubehör ..... 34

Pressarmaturen ..... 36

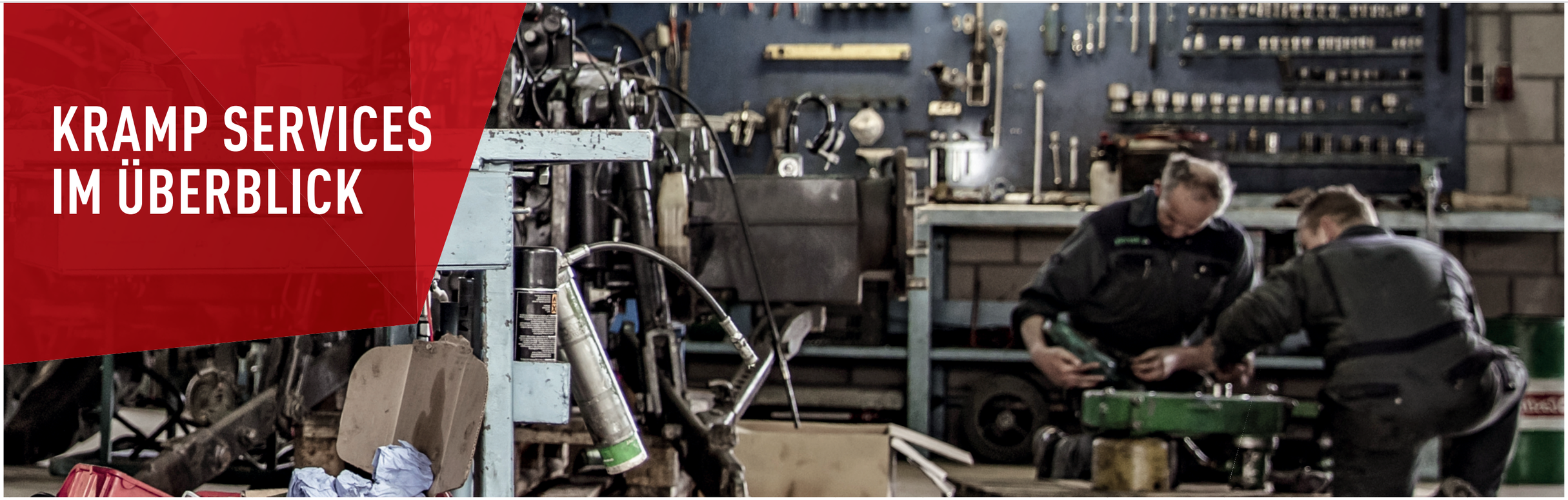
Verschraubungen und Adapter ..... 38

Gates Schläuche und Armaturen ..... 42

Hydraulik-Kupplungen ..... 44

Schnellwahltabellen ..... 47

# KRAMP SERVICES IM ÜBERBLICK



## Kramp Werkstatt-Service und Dienstleistungen

Ob Landmaschinen- oder Motoristen-Fachhandel – gerade während der Saison erwarten Ihre Kunden einen optimalen und möglichst lückenlosen Service. Stehen die Maschinen still, entstehen erhebliche Kosten. Damit dies nicht passiert, hilft Ihnen Kramp: Mit cleveren Lösungen aus unserer Werkstatt. So hinterlassen Sie immer einen positiven Eindruck!

## Flexibel und vielseitig

Ob Drehen, Bohren, Fräsen oder Schweißen – unser Werkstatt-Service vereint Präzision und Praxis. Neben Reparaturen oder Garantiebearbeitungen kümmert sich das Werkstatt-Team um Konfektionierungen und Sonderanfertigungen. So können wir Sonderteile auf modernen CNC-Dreh- und Fräsmaschinen nach Zeichnung fertigen oder Innen- und Außengewinde schneiden.

## Gelenkwellen-Service

Entspricht eine Gelenkwelle aus dem Standardprogramm nicht Ihren Vorstellungen, übernimmt unser Werkstattteam gerne den fachgerechten Umbau Ihrer Gelenkwelle – ganz nach Ihren individuellen Wünschen.

## Anfertigung von Schlauchleitungen

Mit ein paar Mausklicks können Sie Ihren Hydraulikschlauch in der richtigen Länge und inkl. der passenden Kupplung bestellen. Sie möchten einen Hydraulikschlauch, der mühelos alle Anforderungen erfüllt? Unser Schlauchkonfigurator macht es möglich! Im Handumdrehen konfigurieren Sie damit alle Arten von Schläuchen. Wir fertigen für Sie beispielsweise maßgeschneiderte Gülle-, Hydraulik-, Kraftstoff- und Hochdruckschlauchleitungen an. Zudem können Sie Ihr eigenes Schlauch-Set zusammenstellen, das Sie bei Bedarf einfach wiederbestellen.

## Diesel- und Aufarbeitungsservice

Defekte Diesel-Einspritzsysteme aller gängigen Marken setzen wir im Handumdrehenwieder instand. Bei Bedarf wird das Aggregat noch am selben Tag bei Ihnen abgeholt, mit Hilfe modernster Prüfstände getestet und eine Diagnose erstellt. Um zügig eine Entscheidung treffen zu können, erhalten Sie innerhalb von 24 Stunden ein ausführliches Angebot!
Diesen zuverlässigen Aufarbeitungsservice bieten wir übrigens nicht nur für Dieseleinspritz-Systeme.
Defekte Komponenten wie Bremsbacken, Schlepperkupplungen und Kupplungsscheiben, Traktor-Wasserpumpen, Seilzüge oder Hydraulikzylinder holen wir ebenfalls in Ihrem Betrieb ab und machen sie schnellstmöglich wieder fit.

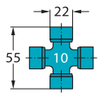
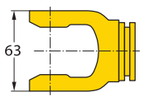
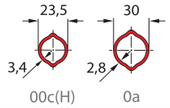
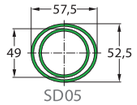
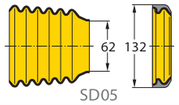
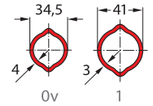
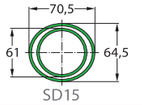
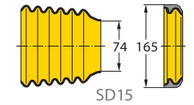
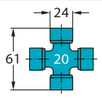
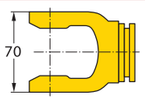
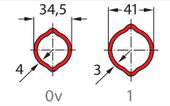
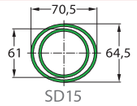
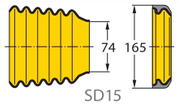
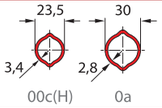
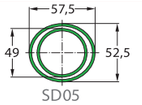
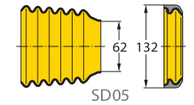
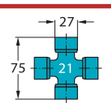
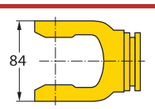
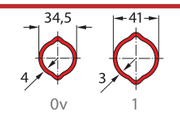
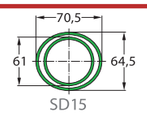
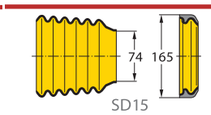
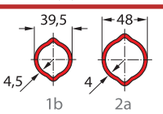
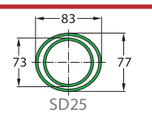
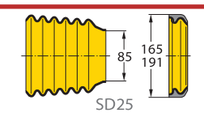
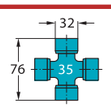
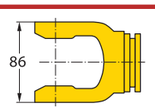
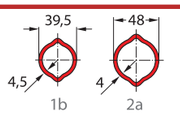
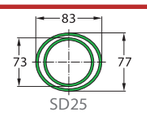
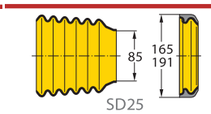
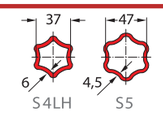
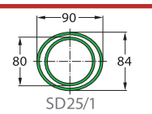
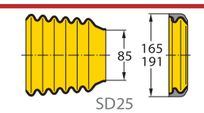
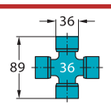
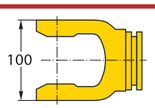
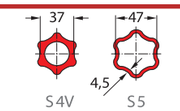
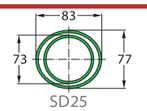
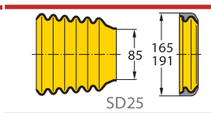
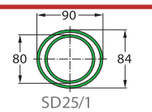
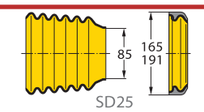
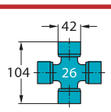
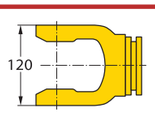
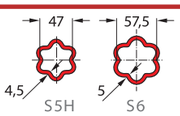
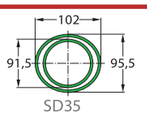
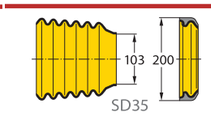
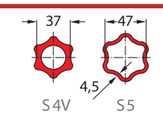
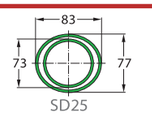
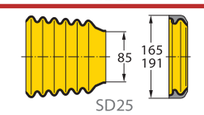
## Hydraulikregal

Das ewige Suchen hat ein Ende: mit dem Kramp Hydraulikregalsystem!
In wenigen Sekunden haben Sie die richtige Pressarmatur zur Hand. Dabei hilft Ihnen die Farbkennzeichnung der Regalfächer. In Kombination mit dem Kramp-Poster „Pressarmaturen“ ist die Artikelsuche dann ein Kinderspiel. Anhand der angegebenen Maße oder Abbildungen auf dem Poster können Sie die Gewindeart bestimmen. Die Gewindeart auf dem Poster sowie das Artikelfach sind farblich gleich gekennzeichnet. So beinhalten z. B. alle dunkelblauen Fächer Pressarmaturen mit BSP-Gewinde.

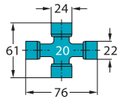
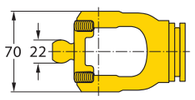
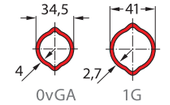
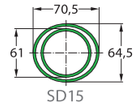
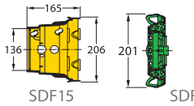
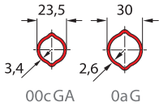
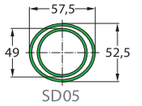
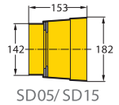
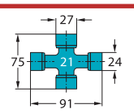
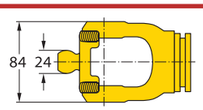
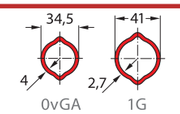
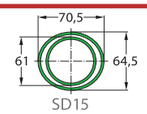
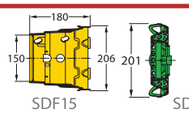
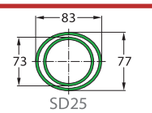
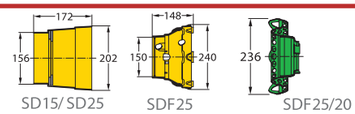
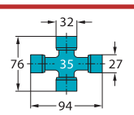
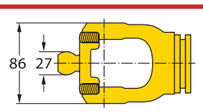
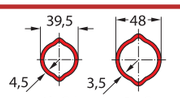
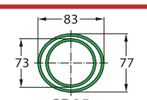
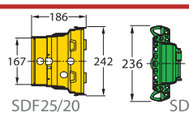
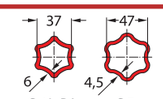
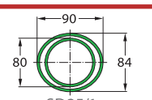
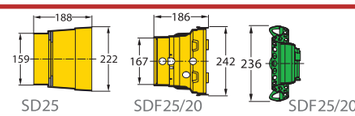
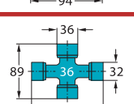
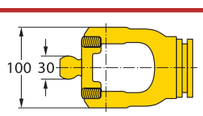
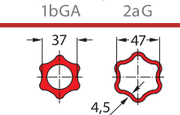
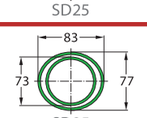
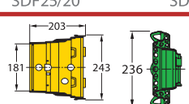
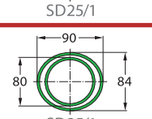
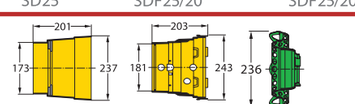
## Service auf Rädern – der Kramp Service-Bus

Kramp kommt zu Ihnen! Der innovative Service-Bus ist mit modernen Maschinen ausgestattet. Unsere Experten zeigen Ihnen, wie einfach es ist, mit erstklassigen Schlauchpressen und Schlauchtrennmaschinen in Ihrer eigenen Werkstatt Hydraulikschläuche professionell zu pressen. So können Sie Ihren Kunden einen wertvollen zusätzlichen Service bieten.

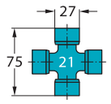
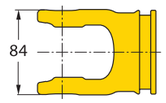
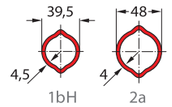
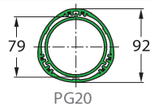
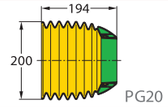
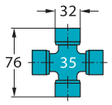
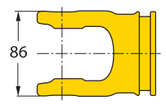
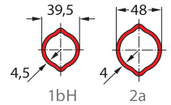
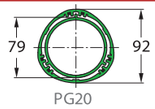
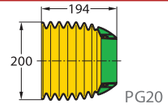
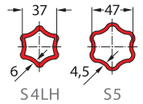
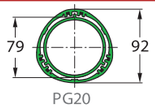
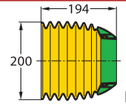
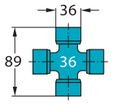
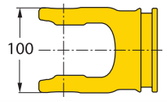
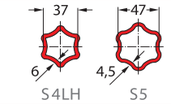
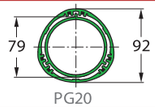
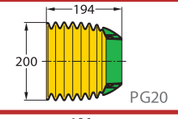
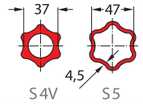
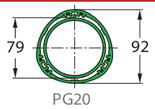
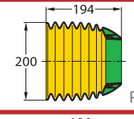
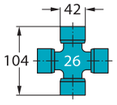
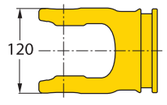
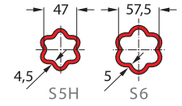
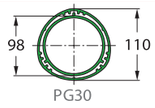
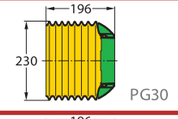
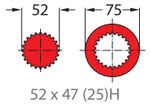
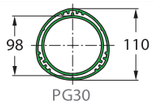
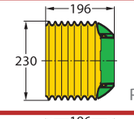
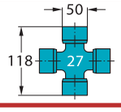
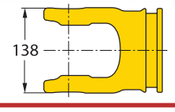
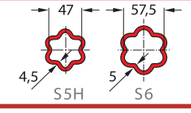
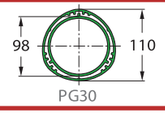
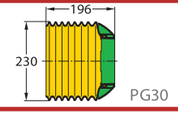
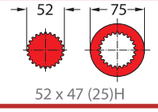
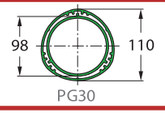
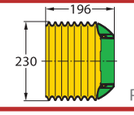
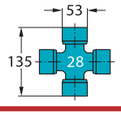
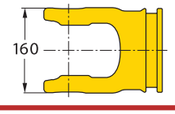
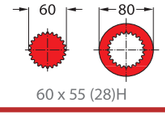
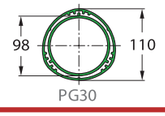
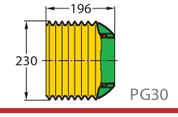
## Baureihe W, Baureihe W...E

| Baugröße | Kreuzgarnitur | Rillengabel | STANDARD AUSFÜHRUNG Profilpaarung | Schutzrohre | Schutztrichter | OPTIONALE AUSFÜHRUNG Profilpaarung | Schutzrohre | Schutztrichter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **W 2100<br>W 100 E** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **W 2200<br>W 200 E** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **W 2300<br>W 300 E** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **W 2400<br>W 400 E** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **W 2500** |  |  |  |  |  | |  |  |
| **W 2600** |  |  |  |  |  |  |  |  |

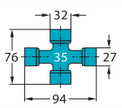
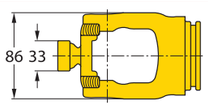
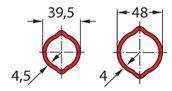
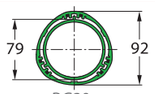
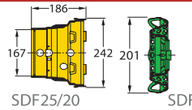
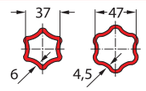
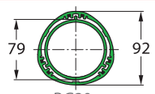
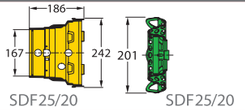
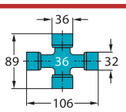
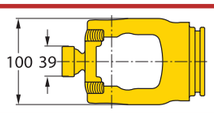
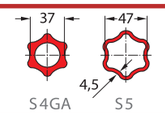
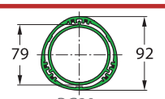
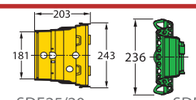
## Baureihe W mit Weitwinkelgelenk Einseitig Wwe, Zweiseitig Wwz

| Baugröße | Kreuzgarnitur | Rillengabel | STANDARD AUSFÜHRUNG Profilpaarung | Schutzrohre | Schutztrichter | OPTIONALE AUSFÜHRUNG Profilpaarung | Schutzrohre | Schutztrichter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **W 2280** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **W 2380** |  |  |  |  |  | |  |  |
| **W 2480** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **W 2580** |  |  |  |  |  | |  |  |

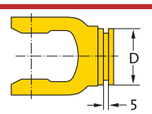
## Baureihe P Powerdrive

| Baugröße | Kreuzgarnitur | Rillengabel | STANDARD AUSFÜHRUNG Profilpaarung | Schutzrohre | Schutztrichter | OPTIONALE AUSFÜHRUNG Profilpaarung | Schutzrohre | Schutztrichter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P 300** |  |  |  |  |  | | | |
| **P 400** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **P 500** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **P 600** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **P 700** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **P 800** |  |  |  |  |  | | | |

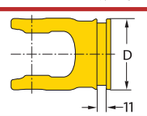
## Baureihe P mit Weitwinkelgelenk Einseitig Pwe, Zweiseitig Pwz

| Baugröße | Kreuzgarnitur | Rillengabel | STANDARD AUSFÜHRUNG Profilpaarung | Schutzrohre | Schutztrichter | OPTIONALE AUSFÜHRUNG Profilpaarung | Schutzrohre | Schutztrichter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PW 480** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PW 580** |  |  |  |  |  | | | |

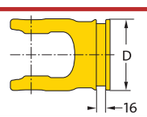
## Maße für Schutztype




**SC/SD 05: D = 47** **SC/SD 15: D = 58** **SC/SD 25: D = 70** **SC/SD 35: D = 90**

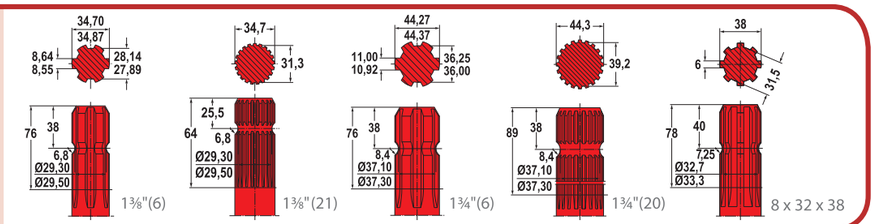



**PG 20: D = 85**

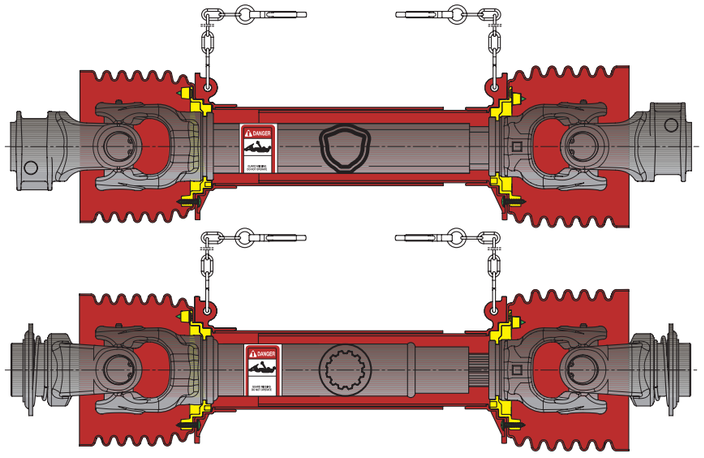


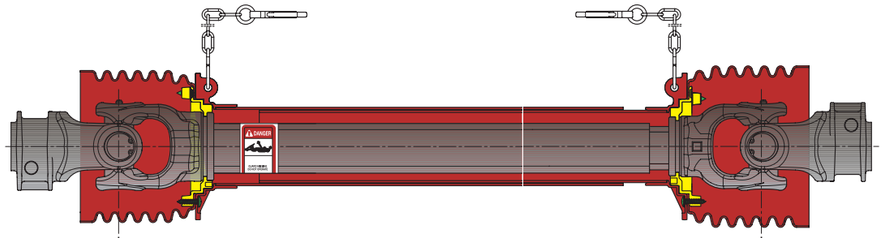

**PG 30: D = 104**

## Anschluss-profile



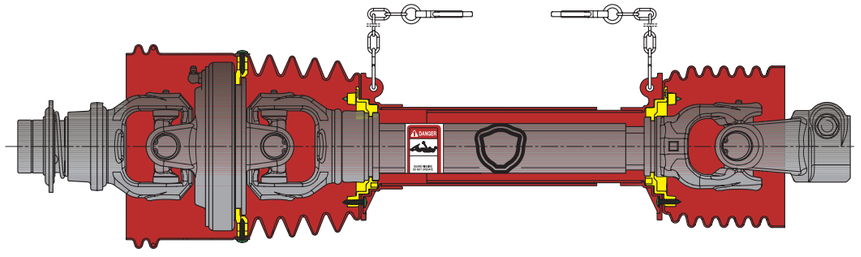
| WELLENGRÖSSE | AUSSENGABELN | KREUZ-GARNITUREN | INNENGABELN | | PROFILROHRE | | UNFALLSCHUTZVORRICHTUNGEN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G1** | 5070B0355<br>1 3/8" Z6<br>75 | 4120B0012<br>22 54 | 78<br>204016852<br>204016851 | | 12502 12503<br>4 2,6<br>26,5 32,5 | | 40,4 255011002R02<br>34,4 255011001R02 | 5CG1...FXSS |
| **G2** | 5070C0355<br>1 3/8" Z6<br>78 | 4120C0012<br>23,8 61,3 | 82<br>204026852<br>204026851 | | 12504 12505<br>4 3,2<br>29 36 | | 47,4 255021002R02<br>40,4 255021001R02 | 5CG2...FXSS |
| | 5730C0377<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>87 21 | 4120C0051<br>22 76 | 21<br>102<br>2150C6865<br>2150C6864 | | 24504 12518<br>4,3 2,9<br>29,6 RILSAN 36 | | 101 255E0005R02 | 5CG2...FXWS |
| **G3** | 5070E0355<br>1 3/8" Z6<br>85 | 4120E0012<br>27 74,6 | 90<br>204046852<br>204046851 | | 12505 12508<br>3,2 3,4<br>36 43,5 | | 53,4 255041002R02<br>46,4 255041001R02 | 5CG3...FXSS |
| **G4** | 5070E0355<br>1 3/8" Z6<br>85 | 4120E0012<br>27 74,6 | 90<br>204046852<br>204046851 | 204043251 90 | 12507 12508<br>4 3,4<br>36 43,5 | 24917<br>30 Z10 | 53,4 255041002R02<br>46,4 255041001R02 | 5CG4...FXSS |
| | 5730E0384<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>103 24 | 4120E0051<br>22 86 | 24<br>99<br>2150E6887<br>2150E6885 | | 24510 12516<br>4,3 3,1<br>36,6 RILSAN 43,5 | | 101 255E0005R02 | 5CG4...FXWS |
| **G5** | 5070G0355<br>1 3/8" Z6<br>91 | 4120G0012<br>30,2 79,4 | 98<br>204056861<br>204056860 | 204053361 98 | 12597 12510<br>3,8 3<br>45 51,5 | 24911<br>35 Z12 | 62,4 255051002R02<br>53,4 255051001R02 | 5CG5...FXSS |
| | 5730G0384<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>119 28 | 4120G0051<br>27 100 | 28<br>109<br>2150G6892<br>2150G6891 | | 24511 12520<br>4,1 3,7<br>45,6 RILSAN 51,5 | | 128 2550G0024R02 | 5CG5...FXWS |
| **G7** | 5070H0355<br>1 3/8" Z6<br>95 | 4120H0012<br>30,2 91,5 | 105<br>204066852<br>204066851 | 204063361 105 | 12509 12512<br>4,2 4<br>45 54 | 24911<br>35 Z12 | 68,4 255071002R02<br>59,4 255071001R02 | 5CG7...FXSS |
| | 5730G0384<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>119 28 | 4120G0051<br>27 100 | 28<br>109<br>2150G6894<br>2150G6893 | | 24516 12517<br>4,5 3,7<br>45,6 RILSAN 54 | | 128 2550G0024R02 | 5CG7...FXWS |
| **G8** | 5070L0355<br>1 3/8" Z6<br>98 | 4120L0012<br>34,9 93,5 | 107<br>204176852<br>204176851 | 204173451 107 | 12511 12512<br>5,5 4<br>45 54 | 24921<br>40 Z14 | 68,4 255071002R02<br>59,4 255071001R02 | 5CG8...FXSS |
| | 5730L0384<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>126 34 | 4120L0051<br>30,2 106 | 34<br>124<br>2150L6876<br>2150L6875 | | 24518 12517<br>5,8 3,7<br>45,6 RILSAN 54 | | 147 2550L0023R02 | 5CG8...FXWS |





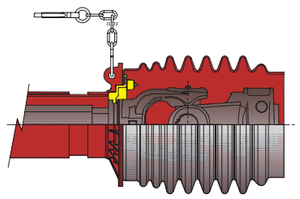
**LÄNGE MITTE-MITTE KREUZ**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BEST NR. | 041 | 046 | 051 | 056 | 061 | 066 | 071 | 076 | 081 | 086 | 091 | 101 | 111 | 121 | BEST NR. |
| mm | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 1010 | 1110 | 1210 | mm |
| BEST NR. | 041 | 046 | 051 | 056 | 061 | 066 | 071 | 076 | 081 | | | | | | BEST NR. |

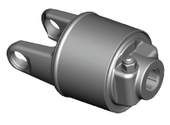


**SICHERHEITSELEMENTE SIND STETS MASCHINENSEITIG ZU MONTIEREN.**

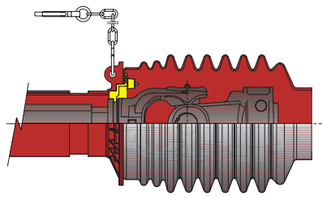
**RA**

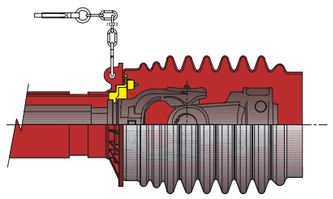


**GE**

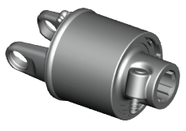


**SA**

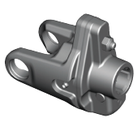


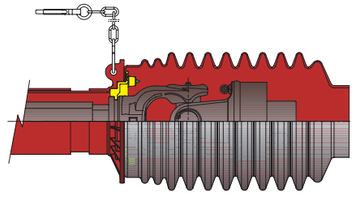


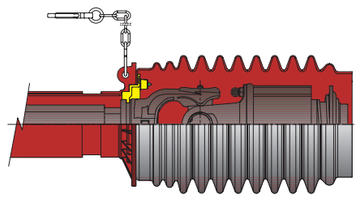
**LN**



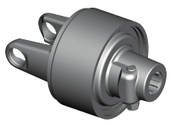
**LB**



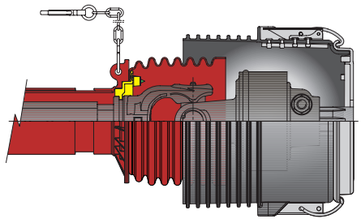


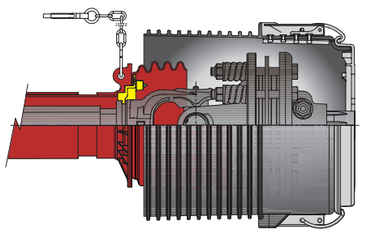


**LR**



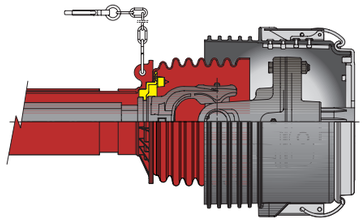
**FV**

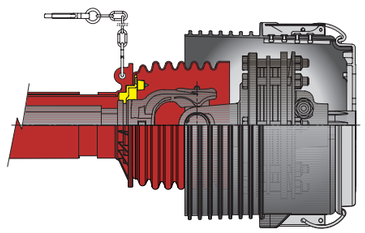




**FFV**

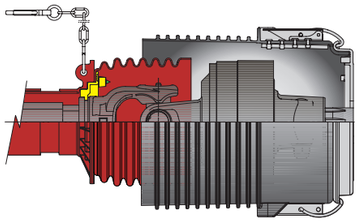
**FT**

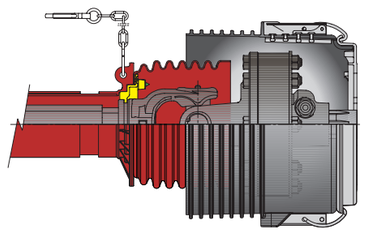




**FNV**

**FFNV**

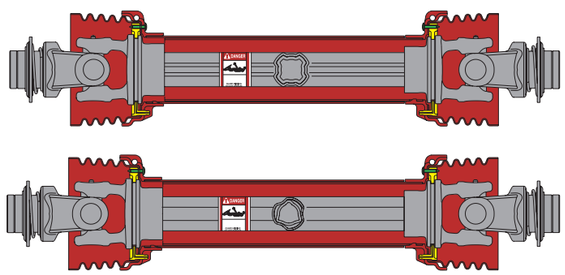


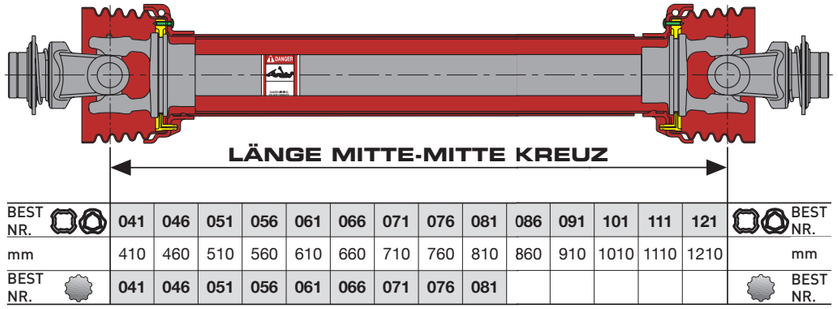


**FNT**

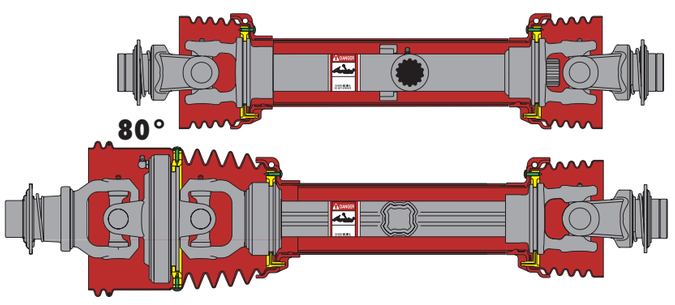
| WELLEN-GRÖSSE | AUSSENGABELN | KREUZ-GARNI-TUREN 50 | INNENGABELN | PROFILROHRE | UNFALLSCHUTZVORRICHTUNGEN |
|---|---|---|---|---|---|
| **S1** | 5720B0355<br>1 3/8" Z6<br>75 | 4120B0012<br>22 – 54 | 75<br>204S16854<br>204S16853 | 12232<br>35,2 – 30,8<br>2 – 3<br>12216 | 59 – 2550A0001R02<br>56 – 2550A0002R02<br>5CS1...FXSS |
| **S2** | 5720C0355<br>1 3/8" Z6<br>78 | 4120C0012<br>23,8 – 61,3 | 82<br>204S26853<br>204S26854<br>82<br>2040C6856<br>204S26855 | 12205<br>45,6 – 39,6<br>2,75 – 3<br>12219<br>12302<br>40,4 – 29 – 4<br>3,10<br>12504 | 73 – 2550C0001R02<br>70 – 2550C0002R02<br>5CS2...FXSS |
| | 5730C0377<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>21 – 87 | 4120C0051<br>22 – 76 | 21 – 100<br>2150C6872<br>2150C6871<br>21 – 100<br>2150C6874<br>2150C6873 | 12222<br>45,6 – 40,1<br>2,5 – 3,25<br>RILSAN 2454L<br>12312<br>40,4 – 29,5 – 4,25<br>2,85<br>24504 RILSAN | 101 – 2550E0005R02<br>5CS2...FXWS |
| **S4** | 5720E0355<br>1 3/8" Z6<br>85 | 4120E0012<br>27 – 74,6 | 95<br>204S46853<br>204S46854<br>95<br>204S46855<br>204S46856 | 12242<br>50,2 – 44,2<br>2,75 – 3,5<br>12241<br>12304<br>48 – 36,1 – 4<br>3,35<br>12507 | 73 – 2550C0001R02<br>70 – 2550C0002R02<br>5CS4...FXSS |
| | 5730E0384<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>24 – 103 | 4120E0051<br>22 – 86 | 24 – 98<br>2150E6872<br>2150E6871<br>24 – 97<br>2150E6884<br>2150E6883 | 12243<br>50,2 – 44,7<br>2,5 – 3,75<br>RILSAN 2453G<br>12314<br>48 – 36,6 – 4,25<br>3,10<br>24510 RILSAN | 101 – 2550E0005R02<br>5CS4...FXWS |
| **S5** | 5720G0355<br>1 3/8" Z6<br>91 | 4120G0012<br>30,2 – 79,4 | 99<br>204S56859<br>204S56858 | 12242<br>50,2 – 44,2<br>2,75 – 4,2<br>12252 | 73 – 2550C0001R02<br>70 – 2550C0002R02<br>5CS5...FXSS |
| **S6** | 5720G0355<br>1 3/8" Z6<br>91 | 4120G0012<br>30,2 – 79,4 | 101<br>204S66854<br>204S66853<br>101<br>204S66855<br>204S66856<br>102<br>2040G3452 | 12245<br>53,9 – 46,9<br>3,25 – 4,5<br>12244<br>12306<br>58,5 – 44,7 – 4,2<br>3,6<br>12509<br>24927<br>40 Z14 | 89 – 2550G0001R02<br>86 – 2550G0002R02<br>5CS6...FXSS |
| | 5730G0384<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>28 – 119 | 4120G0051<br>27 – 100 | 28 – 110<br>2150G6872<br>2150G6871<br>28 – 110<br>2150G6884<br>2150G6883 | 12246<br>53,9 – 47,4<br>3 – 4,75<br>RILSAN 2453N<br>12316<br>58,5 – 45,2 – 4,45<br>3,35<br>24516 RILSAN | 128 – 2550G0024R02<br>5CS6...FXWS |
| **H7** | 5720H0355<br>1 3/8" Z6<br>98 | 4120H0012<br>30,2 – 91,5 | 110<br>2040H6863<br>2040H6862<br>111<br>2040H3453 | 12209<br>58,2 – 51,2<br>3,25 – 5<br>12251<br>24927<br>40 Z14 | 89 – 2550G0001R02<br>86 – 2550G0002R02<br>5CS7...FXSS |
| | 5730G0384<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>28 – 119 | 4120G0051<br>27 – 100 | 28 – 110<br>2150G6885<br>2150G6882 | 12225<br>58,2 – 51,7<br>3 – 5,25<br>RILSAN 2454D | 128 – 2550G0024R02<br>5CS7...FXWS |
| **S8** | 5720L0355<br>1 3/8" Z6<br>105 | 4120L0012<br>34,9 – 93,5 | 115<br>204S86854<br>204S86853<br>116<br>2040L3453 | 12209<br>58,2 – 51,2<br>3,25 – 5<br>12251<br>24927<br>40 Z14 | 89 – 2550G0001R02<br>86 – 2550G0002R02<br>5CS8...FXSS |
| | 5730L0384<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>34 – 126 | 4120L0051<br>30,2 – 106 | 34 – 118<br>2150L6872<br>2150L6871 | 12225<br>58,2 – 51,7<br>3 – 5,25<br>RILSAN 2454D | 147 – 2550L0023R02<br>5CS8...FXWS |
| **H8** | 5720L0355<br>1 3/8" Z6<br>105 | 4120L0012<br>34,9 – 93,5 | 115<br>2040L6865<br>2040L6869 | 12211<br>66 – 58,5<br>3,5 – 4,5<br>12238 | 89 – 2550G0001R02<br>86 – 2550G0002R02<br>5CH8...FXSS |
| | 5730L0384<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>34 – 126 | 4120L0051<br>30,2 – 106 | 34 – 118<br>2150L6868<br>2150L6867 | 12227<br>66 – 59<br>3,25 – 4,75<br>RILSAN 2453V | 147 – 2550L0023R02<br>5CH8...FXWS |

| WELLEN-GRÖSSE | AUSSENGABELN | KREUZ-GARNITUREN 50 | INNENGABELN | | PROFILROHRE | | UNFALLSCHUTZVORRICHTUNGEN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S9** | 5720M0355<br>1 3/8" Z6<br>109 | 4120M0012<br>34,9 106 | 204S96856<br>122<br>204S96855 | 123 2040M8152 | 12211<br>66 58,5<br>3,5 4,5<br>12238 | 24928<br>45 Z16 | 99 2550L0001R02<br>96 2550L0002R02 | 5CS9...FXSS |
| | 5730M0375<br>80°<br>1 3/8" Z6<br>34<br>118 | 4120M0052<br>30,2 122 | 2150M6852<br>34<br>126<br>2150M6851 | | 12227<br>66 59<br>3,25 4,75<br>RILSAN 2453V | | 147 2550L0023R02 | 5CS9...FXWS |
| **SH** | 5720N0355<br>1 3/8" Z6<br>109 | 4120N0012<br>42 107,5 | 2040N6854<br>130<br>2040N6853 | 130 2040N8152 | 12213<br>70,2 61,7<br>4 5,75<br>12255 | 24928<br>45 Z16 | 103 2550M0001R02<br>100 2550M0002R02 | 5CSH...FXSS |
| | 5730N0351<br>75°<br>1 3/8" Z6<br>34<br>119 | 4120N0051<br>34,9 112 | 2150N6852<br>34<br>126<br>2150N6851 | | 12228<br>70,2 62,2<br>3,75 6<br>RILSAN 2454E | | 147 2550L0023R02 | 5CSH...FXWS |
| **S0** | 5720S0355<br>1 3/8" Z6<br>111 | 4120S0012<br>42 130 | 2040S6856<br>141<br>2040S6855 | 142 2040S8151 | 12213<br>70,2 61,7<br>4 5,75<br>12255 | 24928<br>45 Z16 | 103 2550M0001R02<br>100 2550M0002R02 | 5CS0...FXSS |

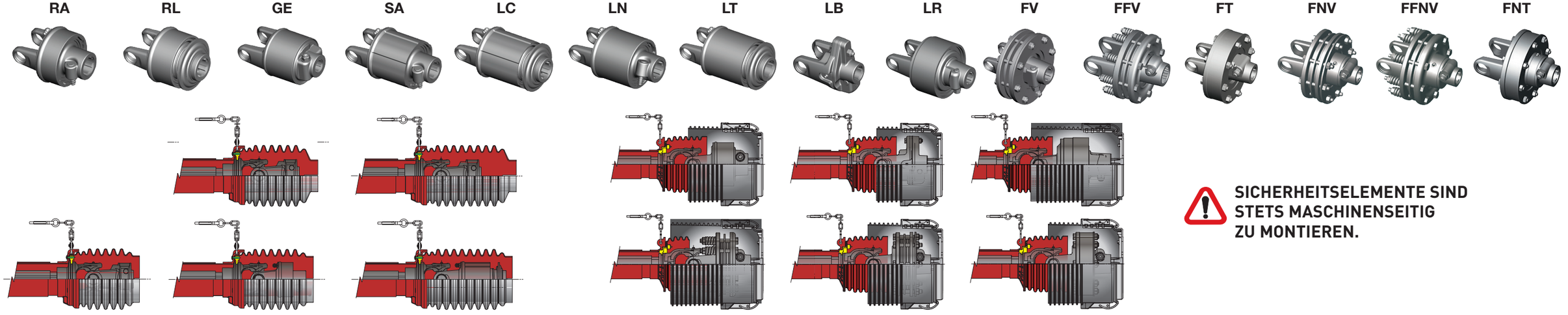





| BEST NR. | 041 | 046 | 051 | 056 | 061 | 066 | 071 | 076 | 081 | 086 | 091 | 101 | 111 | 121 | BEST NR. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 1010 | 1110 | 1210 | mm |
| BEST NR. | 041 | 046 | 051 | 056 | 061 | 066 | 071 | 076 | 081 | | | | | | BEST NR. |




RA RL GE SA LC LN LT LB LR FV FFV FT FNV FFNV FNT



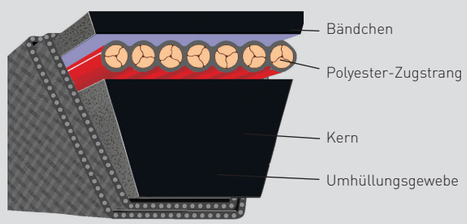
**SICHERHEITSELEMENTE SIND STETS MASCHINENSEITIG ZU MONTIEREN.**

# KEILRIEMEN RIEMENSCHEIBEN

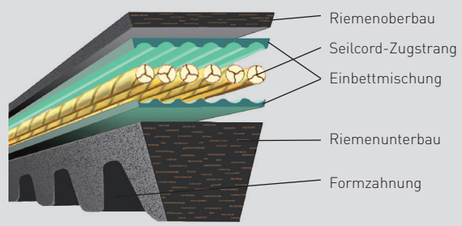
| Keilriemenscheibe | Keilriemenprofile | min. Scheiben Ø mm |
|---|---|---|
| **SPZ, 10** | SPZ | 63 |
| | XPZ | 56 |
| | VB10, Z10 | 50 |
| | ZX, X10 | 40 |
| **SPA, 13** | SPA | 90 |
| | XPA | 71 |
| | VB13, A13 | 71 |
| | AX, X13 | 63 |
| | HAA, AA | 80 |
| **SPB, 17** | SPB | 140 |
| | XPB | 112 |
| | VB17, B17 | 112 |
| | BX, X17 | 90 |
| | HBB, BB | 125 |
| **SPC, 22** | SPC | 224 |
| | XPC | 180 |
| | VB22, C22 | 180 |
| | CX, X22 | 140 |
| | HCC, CC | 224 |
| | 3V, 9N | 63 |
| | 3VX, 9NX | 56 |
| | 5V, 15N | 140 |
| | 5VX, 15NX | 112 |
| | 8V, 25N | 335 |

## BEISPIELE:

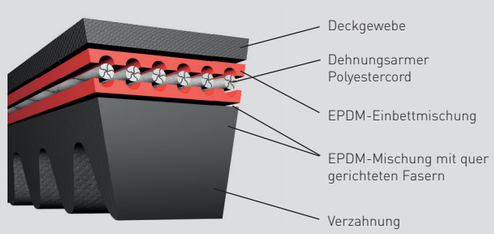
**VB Keilriemen Art.-Nr. VB171250**



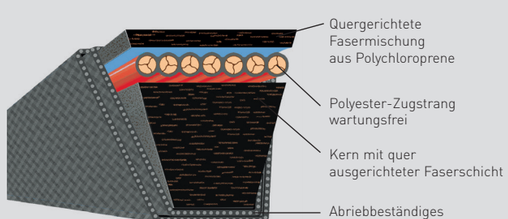

**TX Keilriemen Art.-Nr. BX171255**

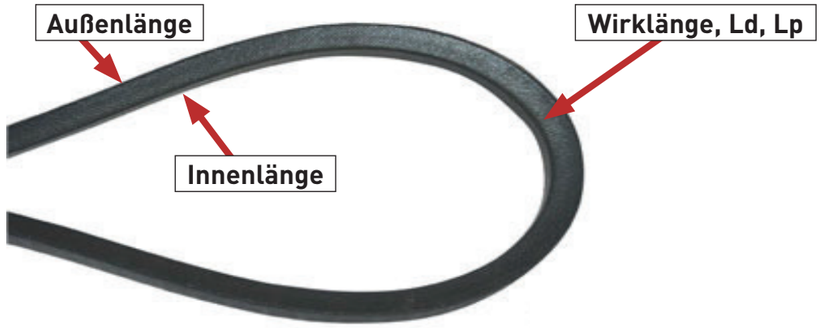


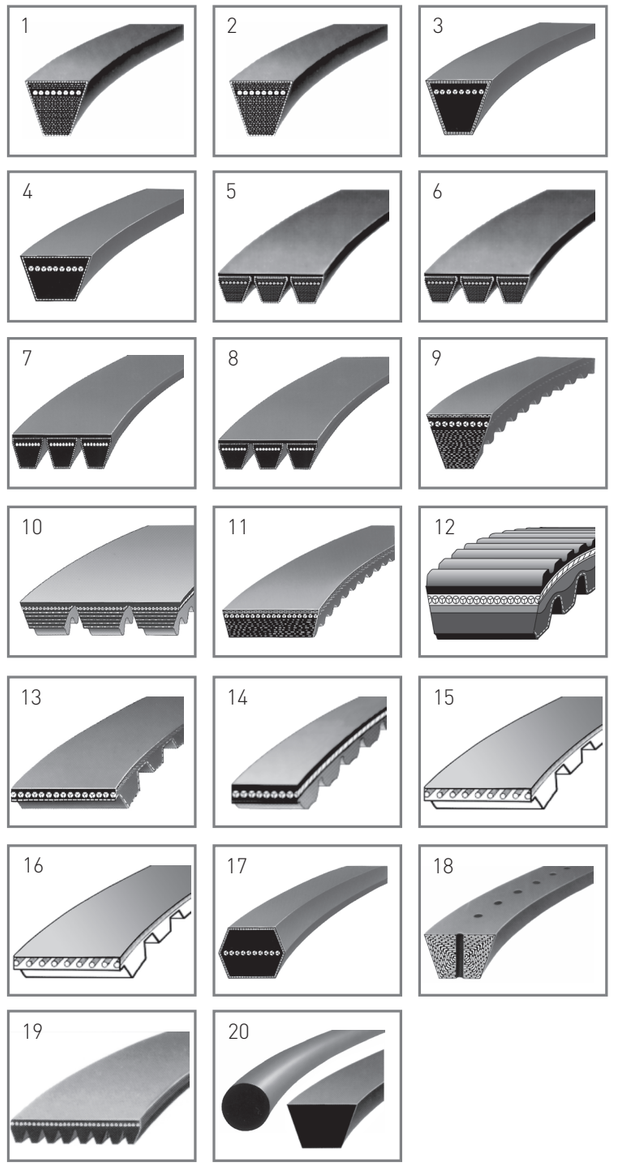

**SUPER XE-POWER PRO Keilriemen Art.-Nr. XPB1250XEP**




**RED POWER Keilriemen Art.-Nr. SPB1250RP**




1 **Optibelt RED POWER**
Hochleistungs-Schmalkeilriemen, wartungsfrei

2 **Optibelt BLUE POWER**
Hochleistungs-Schmalkeilriemen

3 **Optibelt SK**
Schmalkeilriemen

4 **Optibelt VB**
Klassische Keilriemen

5 **Optibelt KB RED POWER**

6 **Optibelt KB BLUE POWER**

7 **Optibelt KB SK**

8 **Optibelt KB VB**

9 **Optibelt Super XE-POWER M=S**
Hochleistungs-Schmalkeilriemen, flankenoffen, formgezahnt

10 **Optibelt Super KBX-POWER**
Kraftbänder, flankenoffen

11 **Optibelt VARIO POWER**
Breitkeilriemen, flankenoffen, formgezahnt

12 **Optibelt VARIO POWER**
Breitkeilriemen, doppelverzahnt, flankenoffen, formgezahnt

13 **Optibelt ZR Optibelt ZR linear**
Zahnriemen aus Chloropren

14 **Optibelt OMEGA HL**
**Optibelt OMEGA HP**
**Optibelt OMEGA FanPower**
**Optibelt OMEGA**
**Optibelt OMEGA linear**
Zahnriemen aus Chloropren

15 **Optibelt ALPHA Power**

16 **Optibelt ALPHA**
**Optibelt ALPHA linear, V**
**Optibelt ALPHAflex**
Zahnriemen aus Polyurethan

17 **Optibelt DK**
Doppelkeilriemen

18 **Optibelt optimat OE**
Endliche Keilriemen DIN 2216, gelocht

19 **Optibelt RB**
Rippenbänder

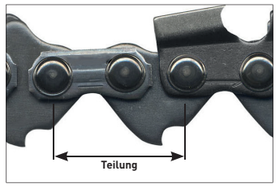
20 **Optibelt RR, RR PLUS**
Kunststoffrundriemen

20 **Optibelt KK**
Kunststoffkeilriemen

# ERMITTLUNG DER PASSENDEN SÄGEKETTE

**Der Typ einer Motorsägenkette beinhaltet drei wichtige Angaben:**

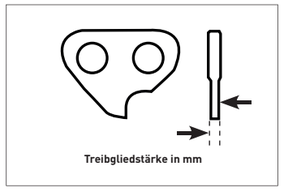
- **Ketten-Teilung (sie ist in Zoll angegeben);**
- **Anzahl der Treibglieder (definiert Länge der Kette);**
- **Treibgliedstärke (ist in Millimeter angegeben).**




## Ermitteln der Kettenteilung

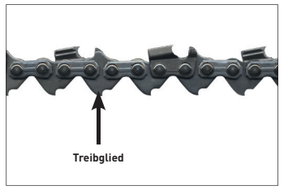
Die Kettenteilung ist der Abstand von drei aufeinanderfolgenden Nieten geteilt durch 2. Dieser Wert wird in Zoll angegeben (1 Zoll = 25,4 mm). Dabei wird von der Mitte der ersten Niete bis zur Mitte der dritten Niete gemessen.

12,7 mm = 1/4“
16,5 mm = 0,325“
19,0 mm = 3/8“
20,5 mm = 0,404“




## Ermitteln der Treibgliedstärke

Die Treibgliedstärke gibt die Breite des Treibgliedteils an, das in der Führungsnut der Schiene läuft. Die Stärke des Treibgliedes und natürlich auch die Teilung muss immer zur Schiene passen.




## Anzahl Treibglieder

Das Treibglied ist das Teil der Kette, welches in der Nut des Schwertes „läuft“. Die Länge der Kette wird durch die Anzahl der Treibglieder angegeben.

# BEDEUTUNG HALBMEISSEL, VOLLMEISSEL

## Halbmeißelzahn

Erkennungsmerkmal: abgerundete Schneidkante.
Diese Ketten zeichnen sich durch ihre universelle Einsatzmöglichkeiten in den Bereichen Landwirtschaft, Garten, Bau, Heim und Handwerk sowie bei Schmutzholz im Profi-Bereich aus. Sie überzeugt durch eine gute Schnittleistung und einen weichen Schnitt. Im Vergleich zur Vollmeißel-Kette weisen sie eine geringere Empfindlichkeit gegenüber Schmutz auf, wodurch sie eine längere Standzeit erzielen können. Ein weiterer Unterschied ist das einfachere Schärfen der Ketten.

## Vollmeißelzahn

Erkennungsmerkmal: scharfkantige Schneidkante.
Diese Ketten überzeugen durch Ihre Schärfe und Aggressivität. Im Vergleich zu den Halbmeißel-Ketten können sie eine bis zu 20% höhere Schnittleistung abrufen und eignen sich somit perfekt für den professionellen Einsatz bei sauberem Holz. Allerdings sind sie auch empfindlicher gegenüber Verschmutzungen. Um die hohe Schnittleistung zu erhalten ist daher ein präzises Schärfen der Ketten erforderlich (es wird ein Schärfgerät empfohlen).

**Beispiel:**
Die Angabe **3/8-1,6-60** auf einem Schwert oder einer Verpackung bedeutet:

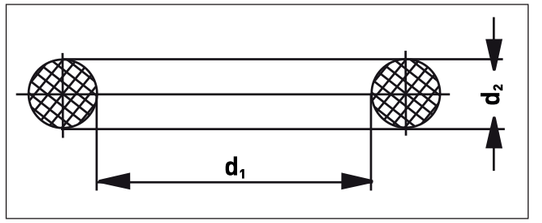
3/8 Zoll Kettenteilung (umgerechnet 19,05 mm von Mitte Niete 1 bis Mitte Niete 3)
1,6 mm Treibgliedstärke und eine Anzahl von 60 Treibgliedern.





# ERMITTLUNG O-RING GRÖSSE

**O-Ringe sind in Form hergestellte Runddichtringe mit besonderer Maßgenauigkeit. Die Werkstoffhärte wird nach Shore A oder nach IR HD angegeben, wobei die Standardhärte 70 Shore A beträgt. O-Ringe sind ohne weiteres zum Abdichten von ruhenden Flächen geeignet. Je höher der Shorewert um so fester das Material.**



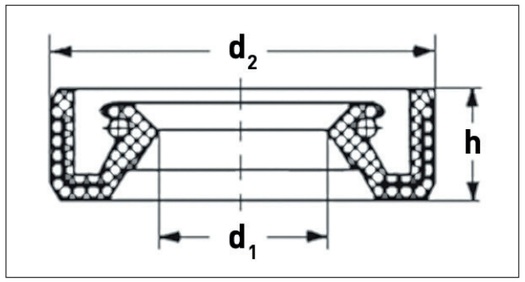

## Bestellnummer

Die Bestellnummer setzt sich zusammen aus dem Durchmesser innen (d1) und der Schnurstärke.

Beispiel:
$d_1$ = 30
$d_2$ = 4
P010 = 10 Stück
O-Ring 30 x 4 = Best.-Nr. OR304P010

# ERMITTLUNG WELLENDICHTRING-GRÖSSE

**Wellendichtringe (WDR) sind Dichtungen, die verwendet werden, um Maschinengehäuse an austretenden Elementen (meist Wellen oder Schubstangen) gegen die Umgebung abzudichten.**




## Bestellnummer

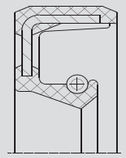
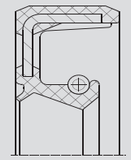
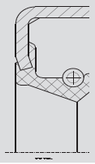
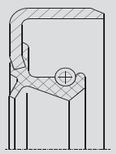
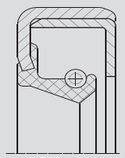
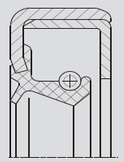
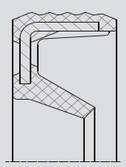
Die Bestellnummer setzt sich zusammen aus dem Durchmesser innen (d1), außen (d2) und der Schnurstärke.

Beispiel:
$d_1$ = 20
$d_2$ = 30
h = 5
Wellendichtring Best.-Nr. 20305CC

P001 = 1 Stück
P010 = 10 Stück
P100 = 100 Stück

# WELLENDICHTRINGE DIN 3760

**Umschlüsselung von Herstellerangaben:**

| Hersteller, Profil | Kramp | Dichtomatik | Freudenberg Simrit | Goetze | Taiwan | Kaco | Elring | B+S | ERIKS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **CB** | WA | BA | 827 N | SC | DG | A | TR-A | R |
|  | **CC** | WAS | BASL | 827 S | TC | DGS | AS | TR-E | RST |
|  | **BB** | WB | B1 | 822 N | SB | DF | B | TR-C | M |
|  | **BC** | WBS | B1SL | 822 S | TB | DFS | BS | TR-D | MST |
|  | **DB** | WC | B2 | 824 N | SA | DFK | C | TR-B | GV |
|  | **DC** | WCS | B2SL | 824 S | TA | DFSK | CS | TR-F | GVST |
|  | **CD** | WAO | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CB | Gummimantel, ohne Staublippe | BC | Stahlmantel, mit Staublippe |
| CC | Gummimantel, mit Staublippe | DB | Stahlmantel, mit Verstärkung, ohne Staublippe |
| BB | Stahlmantel, ohne Staublippe | DC | Stahlmantel, mit Verstärkung, mit Staublippe |

**Bestellnummer Kramp = d1 - d2 - h - Profil**

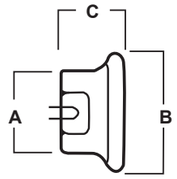
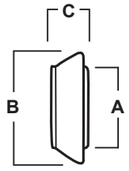




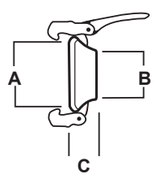
# GÜLLETECHNIK

**Technische Daten, Abmessungen für Güllearmaturen**

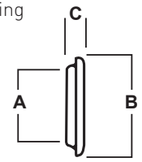
## SYSTEM PERROT

| | NW in Zoll | NW in mm | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| KKM  | 2 | 50 | 50 | 85 | 47 |
| | 2 1/2 | 70 | 70 | 108 | 65 |
| | 3 | 89 | 89 | 136 | 67 |
| | 4 | 108 | 108 | 161 | 80 |
| | 5 | 133 | 133 | 188 | 95 |
| | 6 | 159 | 159 | 223 | 85 |
| | 8 | 216 | 216 | 287 | 115 |
| KKV  | 2 | 50 | 50 | 76 | 34 |
| | 2 1/2 | 70 | 70 | 103 | 46 |
| | 3 | 89 | 89 | 133 | 49 |
| | 4 | 108 | 108 | 154 | 50 |
| | 5 | 133 | 133 | 179 | 54 |
| | 6 | 159 | 159 | 210 | 61 |
| | 8 | 216 | 216 | 312 | 87 |
| O-Ring | 2 | 50 | 86 | 11 | |
| | 2 1/2 | 70 | 114,5 | 13 | |
| | 3 | 89 | 140 | 14 | |
| | 4 | 108 | 160 | 18 | |
| | 5 | 133 | 190 | 22 | |
| | 6 | 159 | 220 | 20 | |
| | 8 | 216 | 306 | 25 | |

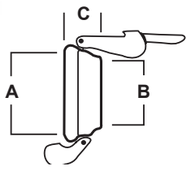
## SYSTEM BAZZOLI (ITALIENISCH)

| | NW in Zoll | NW in mm | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| KKM  | 2 | 50 | 61 | 41 | 43 |
| | 3 | 70 | 102 | 72 | 53 |
| | 4 | 100 | 131 | 93 | 47 |
| | 5 | 120 | 152 | 110 | 57 |
| | 6 | 150 | 181 | 138 | 68 |
| | 8 | 200 | 245 | 197 | 87 |
| KKV-Kugel | 2 | 50 | 44 | 70 | 50 |
| | 3 | 70 | 74 | 111 | 75 |
| | 4 | 100 | 93 | 129 | 100 |
| | 5 | 120 | 112 | 149 | 121 |
| | 6 | 150 | 138 | 180 | 143 |
| | 8 | 200 | 197 | 243 | 205 |

## SYSTEM BAZZOLI (ITALIENISCH)

| | NW in Zoll | NW in mm | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| KKV-Ring   | 4 | 100 | 117 | 160 | 27 |
| | 5 | 120 | 139 | 185 | 34 |
| | 6 | 150 | 169 | 223 | 38 |
| | 8 | 200 | 220 | 290 | 47 |
| O-Ring | 3 | 75 | 126,8 | 11,3 | |
| | 4 | 100 | 146,6 | 11,8 | |
| | 5 | 120 | 171,4 | 15,2 | |
| | 6 | 150 | 209,5 | 14,5 | |
| | 8 | 200 | 270 | 18 | |

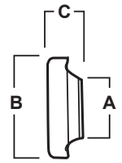
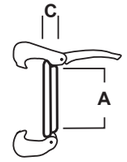
## SYSTEM BAZZOLI SIEGPERLE

| | NW in Zoll | NW in mm | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| KKM   | 6 | 150 | 188 | 138 | 71 |
| KKV-Kugel | 6 | 150 | 140 | 186 | 148 |
| | 8 | 200 | 198 | 242 | 194 |
| | 10 | 250 | 252 | 298 | 245 |
| O-Ring | 6 | 150 | 212,4 | 14,5 | |
| | 10 | 250 | 328 | 22 | |





## SYSTEM BAUER

| | NW in Zoll | NW in mm | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| KKM   | 2 | 50 | 49 | 83 | 31 |
| | 3 | 76 | 76 | 117 | 35 |
| | 3 1/2 | 89 | 88 | 137 | 45 |
| | 4 | 108 | 107 | 166 | 55 |
| | 5 | 133 | 132 | 191 | 56 |
| | 6 | 159 | 158 | 212 | 50 |
| | 8 | 194 | 193 | 266 | 82 |
| KKV-Hebelwerk   | 2 | 50 | 62 | | 20 |
| | 3 | 76 | 87 | | 25 |
| | 3 1/2 | 89 | 112 | | 32 |
| | 4 | 108 | 132 | | 40 |
| | 5 | 133 | 150 | | 50 |
| | 6 | 159 | 170 | | 62 |
| | 8 | 194 | 220 | | 78 |
| KKV-Kugel | 2 | 50 | 49,5 | 70 | 52 |
| | 3 | 76 | 76 | 97,5 | 78 |
| | 3 1/2 | 89 | 89 | 119,5 | 90 |
| | 4 | 108 | 108 | 144 | 111 |
| | 5 | 133 | 133 | 159,5 | 135 |
| | 6 | 159 | 159 | 179,5 | 154 |
| | 8 | 194 | 194 | 230 | 200 |
| O-Ring | 2 | 50 | 80,6 | 9,3 | |
| | 3 | 76 | 114,5 | 13 | |
| | 3 1/2 | 89 | 134 | 13 | |
| | 4 | 108 | 162 | 15 | |
| | 5 | 133 | 188 | 18 | |
| | 6 | 159 | 208 | 19 | |
| | 8 | 194 | 258 | 19 | |

## GEWINDE

| | Gewindemaß in Zoll | B |
|---|---|---|
| Gewinde | 1 1/2 | 48,3 |
| | 2 | 60,3 |
| | 2 1/2 | 76,1 |
| | 3 | 88,9 |
| | 4 | 114,3 |
| | 5 | 139,7 |
| | 6 | 165,1 |
| | 8 | 190,5 |

In unserem DIN- & Normteile Poster haben wir hilfreiche Suchbegriffe eingefügt, um die Suche in unserem Webshop für Sie so einfach wie möglich zu gestalten.

Die Suchbegriffe sind mit diesem Symbol gekennzeichnet:

...

Geben Sie den Begriff einfach in die Suchleiste ein und finden Sie schnell und direkt Ihren gewünschten Artikel!

**Regelgewinde**

| Gewinde Ø mm | Schlüsselweite mm | Steigung mm | Kernloch Mutter mm |
|---|---|---|---|
| M3 | 5,5 | 0,5 | 2,46 |
| M4 | 7 | 0,7 | 3,24 |
| M5 | 8 | 0,8 | 4,13 |
| M6 | 10 | 1 | 4,92 |
| M7 | 11 | 1 | 5,92 |
| M8 | 13 | 1,25 | 6,65 |
| M10 | 17 | 1,5 | 8,38 |
| M12 | 19 | 1,75 | 10,11 |
| M14 | 22 | 2 | 11,84 |
| M16 | 24 | 2 | 13,84 |
| M18 | 27 | 2,5 | 15,29 |
| M20 | 30 | 2,5 | 17,29 |
| M22 | 32 | 2,5 | 19,29 |
| M24 | 36 | 3 | 20,75 |
| M27 | 41 | 3 | 23,75 |
| M30 | 46 | 3,5 | 26,21 |
| M33 | 50 | 3,5 | 29,21 |
| M36 | 55 | 4 | 31,67 |
| M39 | 60 | 4 | 34,67 |

**Feingewinde**

| Gewinde Ø mm | Steigung mm | Kernloch Mutter mm |
|---|---|---|
| M8 | 1 | 6,92 |
| M10 | 1,25 | 8,65 |
| M12 | 1,25 | 10,65 |
| M12 | 1,5 | 10,38 |
| M14 | 1,5 | 12,38 |
| M16 | 1,5 | 14,38 |
| M18 | 1,5 | 16,38 |
| M20 | 1,5 | 18,38 |
| M22 | 1,5 | 20,38 |
| M24 | 2 | 21,84 |
| M27 | 2 | 24,84 |
| M30 | 2 | 27,84 |
| M33 | 3 | 29,75 |
| M36 | 3 | 32,75 |
| M39 | 3 | 35,75 |

**UNC-Gewinde ANSI**

| Gewindekennung | Ø Inch | Ø außen mm | Ø Kernloch mm | Gänge je Inch | Steigung mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" - 20 UNC | 0,25 | 6,35 | 5,11 | 20 | 1,27 |
| 5/16" - 18 UNC | 0,313 | 7,938 | 6,55 | 18 | 1,411 |
| 3/8" - 16 UNC | 0,375 | 9,525 | 7,95 | 16 | 1,587 |
| 7/16" - 14 UNC | 0,438 | 11,112 | 9,3 | 14 | 1,814 |
| 1/2" - 13 UNC | 0,5 | 12,7 | 10,73 | 13 | 1,954 |
| 9/16" - 12 UNC | 0,563 | 14,288 | 12,15 | 12 | 2,117 |
| 5/8" - 11 UNC | 0,625 | 15,875 | 13,53 | 11 | 2,309 |
| 3/4" - 10 UNC | 0,75 | 19,05 | 16,46 | 10 | 2,54 |
| 7/8" - 9 UNC | 0,875 | 22,225 | 19,34 | 9 | 2,822 |
| 1" - 8 UNC | 1 | 25,4 | 22,15 | 8 | 3,175 |
| 1 1/8" - 7 UNC | 1,125 | 28,575 | 24,87 | 7 | 3,628 |
| 1 1/4" - 7 UNC | 1,25 | 31,75 | 28,85 | 7 | 3,628 |
| 1 3/8" - 6 UNC | 1,375 | 34,925 | 30,6 | 6 | 4,233 |
| 1 1/2" - 6 UNC | 1,5 | 38,1 | 33,7 | 6 | 4,233 |
| 1 3/4" - 5 UNC | 1,75 | 44,45 | 39,26 | 5 | 5,08 |
| 2" - 4 1/2 UNC | 2 | 50,8 | 45,03 | 4,5 | 5,644 |
| 2 1/4" - 4 1/2 UNC | 2,25 | 57,15 | 51,38 | 4,5 | 5,644 |
| 2 1/2" - 4 UNC | 2,5 | 63,5 | 57 | 4 | 6,35 |
| 2 3/4" - 4 UNC | 2,75 | 69,85 | 63,36 | 4 | 6,35 |

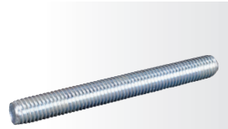
**UNF-Gewinde ANSI**

| Gewindekennung | Ø Inch | Ø außen mm | Ø Kernloch mm | Gänge je Inch | Steigung mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" - 28 UNF | 0,25 | 6,35 | 5,5 | 28 | 0,907 |
| 5/16" - 24 UNF | 0,313 | 7,938 | 6,9 | 24 | 1,058 |
| 3/8" - 24 UNF | 0,375 | 9,525 | 8,5 | 24 | 1,058 |
| 7/16" - 20 UNF | 0,438 | 11,112 | 9,9 | 20 | 1,27 |
| 1/2" - 20 UNF | 0,5 | 12,7 | 11,5 | 20 | 1,27 |
| 9/16" - 18 UNF | 0,563 | 14,288 | 12,9 | 18 | 1,411 |
| 5/8" - 18 UNF | 0,625 | 15,875 | 14,5 | 18 | 1,411 |
| 3/4" - 16 UNF | 0,75 | 19,05 | 17,5 | 16 | 1,587 |
| 7/8" - 14 UNF | 0,875 | 22,225 | 20,4 | 14 | 1,814 |
| 1" - 12 UNF | 1 | 25,4 | 23,25 | 12 | 2,117 |
| 1 1/8" - 12 UNF | 1,125 | 28,575 | 26,5 | 12 | 2,117 |
| 1 1/4" - 12 UNF | 1,25 | 31,75 | 29,5 | 12 | 2,117 |
| 1 3/8" - 12 UNF | 1,375 | 34,925 | 32,75 | 12 | 2,117 |
| 1 1/2" - 12 UNF | 1,5 | 38,1 | 36 | 12 | 2,117 |

**BSP Whitworth-Rohrgewinde**

| Gewindekennung | Ø Inch | Ø außen mm | Ø Mutter mm | Ø Kernloch mm | Gänge je Inch | Steigung mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/16" | 0,063 | 7,722 | 6,837 | 6,561 | 28 | 0,907 |
| G 1/8" | 0,125 | 9,728 | 8,841 | 8,565 | 28 | 0,907 |
| G 1/4" | 0,25 | 13,157 | 11,863 | 11,445 | 19 | 1,337 |
| G 3/8" | 0,375 | 16,662 | 15,389 | 14,95 | 19 | 1,337 |
| G 1/2" | 0,5 | 20,955 | 19,2 | 18,633 | 14 | 1,814 |
| G 3/4" | 0,75 | 26,441 | 24,772 | 24,12 | 14 | 1,814 |
| G 1" | 1 | 33,249 | 31,014 | 30,292 | 11 | 2,309 |
| G 1 1/4" | 1,25 | 41,91 | 39,819 | 38,953 | 11 | 2,309 |
| G 1 1/2" | 1,5 | 47,803 | 45,712 | 44,846 | 11 | 2,309 |
| G 2" | 2 | 59,614 | 57,722 | 56,657 | 11 | 2,309 |
| G 2 1/2" | 2,5 | 75,184 | 73,391 | 72,227 | 11 | 2,309 |
| G 3" | 3 | 87,884 | 86,289 | 84,927 | 11 | 2,309 |
| G 4" | 4 | 113,03 | 111,733 | 110,073 | 11 | 2,309 |
| G 5" | 5 | 138,43 | 137,332 | 135,473 | 11 | 2,309 |

**DIN 975**
Gewindestange
DIN 975



**DIN 976**
Gewindebolzen
DIN 976

**DIN 84**
Zylinderschrauben
Zylinderschraube DIN 84

**DIN 85**
Flachkopfschrauben
Pan-Zylinderschraube DIN 85

**DIN 316**
Flügelschraube
Flügelschraube DIN 316

**DIN 444**
Augenschrauben
DIN 444B

**DIN 553**
Gewindestifte mit Spitze
Stellschraube DIN 553

**DIN 580**
Ringschrauben
Ringschraube DIN 580

**DIN 603**
Flachrundschraube
Flachrundschraube DIN 603

**DIN 604**
Senkschraube mit Nase
Pflugschraube DIN 604

**DIN 608**
Senkschraube mit Vierkantansatz
Pflugschrauben mit Vierkant

**DIN 653**
Rändelschrauben, niedrig
DIN 653

**DIN 906**
Verschlussschr., Innensechskant
DIN 906

**DIN 908**
Verschlussschrauben mit Bund
DIN 908

**DIN 910**
Verschlussschr., Außensechskant
Verschlussstopfen DIN 910

**DIN 912**
Zylinderschr. mit Innensechskant
Zylinderschraube DIN 912

**DIN 913**
Gewindestifte mit Kegelkuppe
Gewindestifte DIN 913

**DIN 914**
Gewindestifte mit Spitze
DIN 914

**DIN 915**
Gewindestifte mit Zapfen
Gewindestifte DIN 915

**DIN 916**
Gewindestifte mit Ringschneide
Gewindestifte DIN 916

**DIN 433**
Scheiben
Scheiben DIN 433

**DIN 434**
Scheiben Vierkant U-Träger
Scheiben DIN 434

**DIN 435**
Scheiben Vierkant I-Träger
Scheiben DIN 435

**DIN 436**
Scheiben Vierkant
Vierkant DIN 436

DIN- & NORMTEILE

**DIN 440**
Scheiben Form R,V
DIN 440R

**DIN 471**
Sicherungsringe für Wellen
Sicherungsringe DIN 471

**DIN 472**
Sicherungsringe für Bohrungen
Sicherungsringe DIN 472

**DIN 988**
Passscheiben
Passscheiben DIN 988

**DIN 1440**
Scheiben für Bolzen
DIN 1440

**DIN 2093**
Tellerfedern
Tellerfeder DIN 2093

**DIN 6340**
Scheiben für Spannzeuge
DIN 6340

**DIN 6796**
Spannscheiben
DIN 6796

**DIN 6798**
Fächerscheiben
DIN 6798

**DIN 6799**
Sicherungsscheiben für Wellen
DIN 6799

**DIN 6916**
HV-Scheiben
DIN 6916

**DIN 7349**
Scheiben
Scheiben DIN 7349

**DIN 7980**
Federringe
DIN 7980

**DIN 7989**
Scheiben für Stahlkonstruktionen
DIN 7989

**DIN 9021**
Karosserie-Scheiben
DIN 9021

**DIN 7603**
Fiber-Dichtringe
Fiber-Dichtringe

**DIN 6901**
Kombi-Blechschrauben
DIN 6901

**DIN 7500**
Gewindefurchende Schrauben
DIN 7500

**DIN 7504**
Bohrschrauben
DIN 7504

**DIN 7516**
Gewinde-Schneidschrauben
DIN 7516

**DIN 7976**
Sechskant-Blechschrauben
DIN 7976

**DIN 7981**
Linsenkopf-Blech- , Kappenschr.
DIN 7981

**DIN 7982**
Senk-Blechschrauben
DIN 7982

**DIN 7983**
Linsensenk-Blechschrauben
DIN 7983

**DIN 571**
Sechskant-Holzschrauben
DIN 571

**DIN 1150**
Drahtstifte
DIN 1150

**DIN 1151**
Drahtstifte, Senkkopf
Drahtstift Senkkopf

**DIN 1159**
Krampen
DIN 1159

**DIN 1160**
Dachpappstifte, Breitkopfst.
DIN 1160

**DIN 660**
Halbrundniete
Rundkopfniete DIN 660

**DIN 661**
Senkniete
DIN 661

**DIN 7338**
Hohlniete
DIN 7338

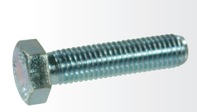
**DIN 94**
Splinte
Splinte DIN 94

**DIN 703**
Stellringe Schwere Reihe
Stellring schwer

**DIN 705**
Stellringe
Stellringe DIN 705

**DIN 1481**
Spannstifte, schwere Ausf.
Spannstifte schwer

**DIN 931** ISO 4014
Sechskantschraube mit Schaft
Sechskantschraube DIN 931



**DIN 933** ISO 4017
Sechskantschr., Gewinde bis Kopf
Sechskantschraube DIN 933

**DIN 939**
Stiftschrauben
Stiftschrauben DIN 939

**DIN 960**
Feingewindeschr. mit Schaft
Fein DIN 960

**DIN 961**
Feingew.-Schr., Gewinde bis Kopf
Fein DIN 961

**DIN 963**
Senkschrauben mit Schlitz
Senkschraube DIN 963

**DIN 964**
Linsensenkschrauben mit Schlitz
DIN 964

**DIN 965**
Senkschrauben mit Kreuzschlitz
Kreuzschlitz DIN 965

**DIN 966**
Linsensenkschr. mit Kreuzschlitz
DIN 966

**DIN 6914**
HV-Sechskantschrauben
DIN 6914

**DIN 7380**
Flachkopfschr. mit Innensechskant
ISO 7380

**DIN 7984**
Zylinderschr. mit Innensechskant
DIN 7984

**DIN 7985**
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz
Kreuzschlitz DIN 7985

**DIN 7991**
Senkschr. mit Innensechskant
Senkschrauben DIN 7991

**DIN 88107**
Flachrundschrauben mit Schlitz
DIN 88107

**DIN 315**
Flügelmuttern
Flügelmuttern DIN 315

**DIN 439**
Sechskantmuttern, niedrig
Sechskantmutter DIN 439

**DIN 467**
Flache Rändelmuttern
Rändelmuttern DIN 467

**DIN 557**
Vierkantmuttern
Vierkantmuttern DIN 557

**DIN 582**
Ringmuttern
Ringmuttern DIN 582

**DIN 928**
Vierkant-Schweißmuttern
DIN 928

**DIN 929**
Sechskant-Schweißmuttern
DIN 929

**DIN 934 ISO 4032**
Sechskantmuttern
Sechskantmuttern DIN 934

**DIN 935**
Kronenmuttern
DIN 935

**DIN 936**
Sechskantmuttern niedrig
Sechskantmuttern DIN 936

**DIN 937**
Kronenmuttern niedrig
Kronenmuttern DIN 937

**DIN 980**
Sicherungsmuttern, Form V
DIN 980

**DIN 981**
Nutmuttern
Nutmuttern DIN 981

**DIN 982**
Sicherungsmuttern, hohe Form
DIN 982

**DIN 985**
Sich.-Mutter mit Kunststoffring
DIN 985

**DIN 1587**
Hutmuttern, hohe Form
DIN 1587

**DIN 6330**
Sechskantmuttern 1,5 d hoch
DIN 6330

**DIN 6334**
Sechskantmuttern 3 d hoch
DIN 6334

**DIN 6923**
Sechskantmuttern mit Flansch
DIN 6923

**DIN 74361**
Bundmuttern, Federringe
DIN 74361

**DIN 125**
U-Scheiben
Unterlegscheiben DIN 125

**DIN 126**
U-Scheiben
Unterlegscheiben DIN 126

**DIN 127**
Federringe
Federringe DIN 127

**DIN 128**
Federringe
Federringe DIN 128

**DIN 137**
Federscheiben
Federscheiben DIN 137

**DIN 6325**
Zylinderstifte
DIN 6325

**DIN 6887**
Nasenkeile
DIN 6887

**DIN 6888**
Scheibenfedern
Scheibenfedern DIN 6888

**DIN 6885**
Passfedern
Passfedern DIN 6885

**DIN 7343**
Spiral-Spannstifte
DIN 7343

**DIN 7993**
Runddrahtsprengringe
DIN 7993

**DIN 1478**
Spannschloss geschlossen
DIN 1478

**DIN 1480**
Spannschloss offen
DIN 1480

## IHRE NOTIZEN:

## Hochdruckschlauch

### NST-HF
1 Stahleinlage (Flexor 1SN)

| Norm: | EN 853-1SN |
|---|---|
| Nennweite mm: | 5-40 |

### NSK
1 Stahleinlage (Flexopac 1SC)

| Norm: | EN 857-1SC |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-25 |

### HSTHF
2 Stahleinlagen (Flexor 2SN)

| Norm: | EN 853-2SN |
|---|---|
| Nennweite mm: | 5-50 |

### HSK-HF
2 Stahleinlagen (Flexopac 2SC)

| Norm: | EN 857-2SC |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-25 |

## Hochdruckschlauch

### HSK-PQ
2 Stahleinlagen (Flexopac 2SC Minetuff)

| Norm: | EN 857-2SC |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-50 |

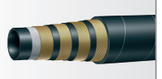
### HSK-ST
2 Stahleinlagen (Flexopac 2SC Supertuff)

| Norm: | EN 857-2SC |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-25 |

### FXP-3
3 Stahleinlagen (3SPT Superforest)

| Norm: | - |
|---|---|
| Nennweite mm: | 13-25 |

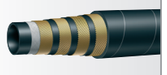
### ABTEV4K
4 Stahleinlagen Spiralschlauch (280Bar)
Alfabiotech Evolution 4000



| Norm: | ISO 18752 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 20-50 |

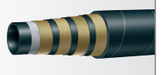
## Hochdruckschlauch — Thermoplastikschlauch

### ABTEV5K
4-6 Stahleinlagen Spiralschlauch (350Bar)
Alfabiotech Evolution 5000



| Norm: | ISO 18752 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 16-50 |

### ABTEV6K
4-6 Stahleinlagen Spiralschlauch (420Bar)
Alfabiotech Evolution 6000

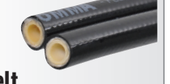


| Norm: | ISO 18752 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-40 |

### CR 7A
1 Textileinlage (Flexor 7)

| Norm: | SAE 100-R7 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 5-20 |

### CR 7A Doppelt
1 Textileinlage (Flexor 7)



| Norm: | SAE 100-R7 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6+8 |

## Thermoplastikschlauch — Hochtemperaturschlauch

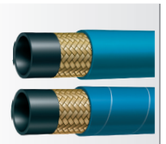
### CR 8A
1 Stahleinlage (Flexor TWB1)

| Norm: | - |
|---|---|
| Nennweite mm: | 5-16 |

### CR 8A Doppelt
1 Stahleinlage (Flexor TWB1)

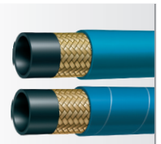
| Norm: | - |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-13 |

### HT1SN
1 Stahleinlage (1SN Evolution HT 150)



| Norm: | EN 853 1SN 150°C |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-40 |

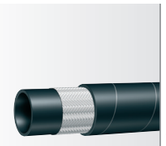
### HT2SN
2 Stahleinlagen (2SN Evolution HT 150)



| Norm: | EN 853 2SN 150°C |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-40 |

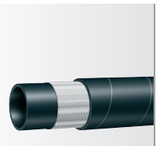
## Textilschlauch — Saug- & Rücklaufschlauch

### CR 6
1 Textileinlage



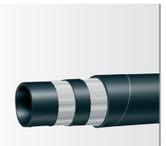
| Norm: | EN 854-R6 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-25 |

### 2 TE
1 Textileinlage



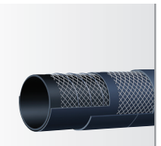
| Norm: | EN 854-2TE |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-25 |

### 3 TE
2 Textileinlagen



| Norm: | EN 854-3TE |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-52 |

### CR 4
Textileinlage mit Drahtspirale



| Norm: | SAE 100-R4 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 20-115 |

## Saug- & Rücklaufschlauch — Kraftstoffschlauch

### SL 12
PVC mit Drahtspirale

| Norm: | - |
|---|---|
| Nennweite mm: | 20-50 |

### SL 10
Gummischlauch 10 bar

| Norm: | - |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-32 |

### GP
Gummischlauch 20 bar

| Norm: | - |
|---|---|
| Nennweite mm: | 4-25 |

### GCK
Schlauch mit Textilumflechtung

| Norm: | DIN 73379,B |
|---|---|
| Nennweite mm: | 3-13 |





## Kraftstoffschlauch

### FPM
Schlauch für Biodiesel

| Norm: | DIN 73379 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-12 |

## Waschgeräteschlauch

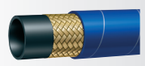
### RM
Schlauch mit Stahlumflechtung

| Norm: | DIN 73379,C |
|---|---|
| Nennweite mm: | 4-16 |

### SL 560
2 Stahleinlagen

| Anwendung: | Heißwasser |
|---|---|
| Nennweite mm: | 8+10 |

### SL 3010
1 Stahleinlage (Alfajet 210)



| Anwendung: | Heißwasser |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-13 |

## Waschgeräteschlauch

### SL 3020
2 Stahleinlagen (Alfajet 400)

| Anwendung: | Heißwasser |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-13 |

### SL 3000
1 Stahleinlage (Granulet 3000)

| Anwendung: | Heißwasser |
|---|---|
| Nennweite mm: | 8-13 |

### SL 4500
2 Stahleinlagen Granulet 4500)

| Anwendung: | Heißwasser |
|---|---|
| Nennweite mm: | 8-10 |

## PTFE-Schlauch

### PTFE 1DN
PTFE-Schlauch mit Umflechtung V2A

| Norm: | SAE 100 R14 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-25 |

## PTFE-Schlauch — Knickschutz

### PTFE 2DN
PTFE-Schlauch mit Umflechtung V2A

| Norm: | SAE 100 R14 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-25 |

### 95 COM
PTFE-Schlauch mit Umflechtung V2A (innen gewellt)

| Norm: | SAE 100 R14 |
|---|---|
| Nennweite mm: | 6-50 |

### HD 000
Schlauchknickschutz

| Material: | Gummi |
|---|---|
| Nennweite mm: | 14,9-22 |

### AKV
Knickschutzfeder

| Material: | Stahl |
|---|---|
| Nennweite mm: | 18,5-34 |

## Knickschutz — Scheuerschutz

### BV
Knickschutzspirale

| Material: | Stahl |
|---|---|
| Nennweite mm: | 15-73 |

### KBV
Scheuerschutzspirale schwarz

| Material: | Kunststoff |
|---|---|
| Nennweite mm: | 10-125 |

### KBVFR
Scheuerschutzspirale schwarz abgerundet

| Material: | Kunststoff |
|---|---|
| Nennweite mm: | 7,5-47,5 |

### KBV
Scheuerschutzspirale gelb

| Material: | Kunststoff |
|---|---|
| Nennweite mm: | 10-125 |

## Scheuerschutz — Schlauchschutz

### MSHARD
Schutzschlauch (Pinnhole-Schutz)

| Material: | Kunststoff |
|---|---|
| Nennweite mm: | 17-125 |

### SLRD
Schlauchschutz

| Material: | Kunststoff |
|---|---|
| Nennweite mm: | 17-125 |

### WRRD
Schlauchschutz mit Klettverschluss

| Material: | Kunststoff |
|---|---|
| Nennweite mm: | 40-120 |

### VPS
Schlauchschutz

| Material: | Kunststoff |
|---|---|
| Nennweite mm: | 16-42 |

## Bündelsysteme

### STRD
Bündelsystem

| Material: | Kunststoff |
|---|---|
| Fixierung: | Klettverschluss |

## IHRE NOTIZEN:

## Standard Armaturen für Hochdruckschläuche

### Typ PGL

24°/60° Außenkonus; leichte Reihe

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKL |

### Typ PGLO

24° Außenkonus; O-Ring; leichte Reihe

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKOL |

### Typ PGSO

24° Außenkonus; O-Ring; schwere Reihe

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKOS |

### Typ PR

24° Innenkonus; leichte Reihe

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | CEL |

## Standard Armaturen für Hochdruckschläuche

### Typ PS

24° Innenkonus; schwere Reihe

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 180° |
| DIN Typ | CES |

### Typ PKG

60° Innenkonus, JIS

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKK |

### Typ PQM

Ringöse

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | RNM |

### Typ PGF

24° Außenkonus, französisch

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKF |

## Standard Armaturen für Hochdruckschläuche

### Typ PRF

24° Innenkonus, französisch

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AGF |

### Typ PT

Rohrstutzen, leichte Reihe

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | RSL |

### Typ PU

Rohrstutzen, schwere Reihe

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | RSS |

### Typ PF

60° Außenkonus mit O-Ring

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKOR |

## Standard Armaturen für Hochdruckschläuche

### Typ PFK

60° Innenkonus, JIS

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | JIS-T |

### Typ PQB

Ringöse

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | RNR |

### Typ PN

60° Innenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AGR |

### Typ PNT

60° Innenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AGR-K |

## Standard Armaturen für Hochdruckschläuche

### Typ PE

60° Innenkonus, NPT

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AGN |

### Typ PA

37° Innenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKJ |

### Typ PC

37° Außenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AGJ |

### Typ WEO

CEJN WEO - Plug-in

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| | |

## Standard Armaturen für Hochdruckschläuche

### Typ PAV

Flachdichtend

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DK-ORFS |

### Typ PCV

Flachdichtend; mit O-Ring

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AG-ORFS |

### Typ PFL

SAE Flansch 3000 PSI

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 22°, 30°, 45°, 60°, 90° |
| DIN Typ | SFL |

### Typ PFS

SAE Flansch 6000 PSI

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | SFS |





## Interlock Armaturen für Hochdruckschläuche

### Typ DKOSH

Interlock G2 / No-Skive
24° Außenkonus; schwere Reihe

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKOS |

### Typ CESH

Interlock G2 / No-Skive
24° Innenkonus; schwere Reihe

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | CES |

### Typ DKRH

Interlock G2 / No-Skive
60° Innenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKR |

### Typ AGRH

Interlock G2 / No-Skive
60° Innenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AGR |

## Interlock Armaturen für Hochdruckschläuche

### Typ AGRKH

Interlock G2
60° Innenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AGR-K |

### Typ AGNH

Interlock G2 / No-Skive
60° Innenkonus; NPT

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AGN |

### Typ DKJH

Interlock G2 / No-Skive
37° Innenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DKJ |

### Typ AGJH

Interlock G2 / No-Skive
37° Außenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| DIN Typ | AGJ |

## Interlock Armaturen für Hochdruckschläuche

### Typ DAVH

Interlock G2 / No-Skive
Flachdichtend

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | DK-ORFS |

### Typ SFLH

Interlock G2 / No-Skive
SAE Flansch 3000 PSI

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | SFL |

### Typ SFSH

Interlock G2 / No-Skive
SAE Flansch 6000 PSI

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | SFS |

### Typ SFSCH

Interlock G2 / No-Skive
SAE Flansch Caterpillar

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
| DIN Typ | SFS-CAT |

## Armaturen für Wasserschläuche

### Typ HD 26020 Überwurf

60° Außenkonus; O-Ring

| | |
|---|---|
| Ausführung | verzinkt, Edelstahl |
| Gewinde | M22x1,5 |

### Typ HD 26010

60° Außenkonus; O-Ring; WAP

| | |
|---|---|
| Ausführung | verzinkt, Edelstahl |
| Gewinde | M21x1,5 |

### Typ HD 26020 Steck

Stecktülle; O-Ring

| | |
|---|---|
| Ausführung | verzinkt, Edelstahl |
| Kopf Ø | 10 mm |

### Typ HD 26026

Stecktülle; O-Ring und Lager

| | |
|---|---|
| Ausführung | verzinkt, Edelstahl |
| Kopf Ø | 11 mm |

## Armaturen für Wasserschläuche

### Typ PSVB

Schlauchverbinder

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| | |

## Niederdruckarmaturen

### Typ LG

60° Außenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 90° |
| | |

### Typ LR

24° Innenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| | |

## Niederdruckarmaturen

### Typ LT

Rohrstutzen

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 90° |
| | |

### Typ LQ

Ringöse

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0°, 90°, Doppelt |
| | |

### Typ LF

60° Außenkonus

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| | |

### Typ LNH

Einschraubnippel

| | |
|---|---|
| Ausführung | 0° |
| | |

## Schneidringverschraubungen

**Typ GV**
Gerade Verschraubung

2x Aussengewinde
Baureihe L oder S

**Typ GVO**
Leitungsverbinder

2x Innengewinde
Baureihe L oder S

**Typ GVO**
Leitungsverbinder reduziert

2x Innengewinde
Baureihe L und / oder S

**Typ SNV**
Leitungsverbinder

2x Innengewinde
Baureihe L oder S

## Schneidringverschraubungen

**Typ KOVO**
Gerade Reduzierverschraubung

Aussen und Innengewinde
Baureihe L und / oder S

**Typ REDV**
Gerade Reduzierverschraubung

Aussen und Innengewinde
Baureihe L oder S

**Typ GEV-R**
Gerade Einschraubver. BSP

Weichdichtung oder Schneidkante
Baureihe L oder S

**Typ GEV-M**
Gerade Einschraubver. metr.

Weichdichtung oder Schneidkante
Baureihe L oder S

## Schneidringverschraubungen

**Typ GEV-UNF**
Gerade Einschraubver. UNF

O-Ring
Baureihe L oder S

**Typ GEV-NPT**
Gerade Einschraubver. NPT

Aussen und Einschraubgewinde
Baureihe L oder S

**Typ GSV**
Gerade Schottverschraubung

2x Aussengewinde
Baureihe L oder S

**Typ GESV**
Gerade Einschraub-Schottverschr.

Schneidkante
Baureihe L oder S

## Schneidringverschraubungen

**Typ EGES(D)**
Gerade Einschraubver. vorm.

Einschraubgew. in BSP, Metr.,NPT
Baureihe L oder S

Metrisch BSP
**Typ GAV**
Gerade Aufschraubverschraubung

Aussen und Aufschraubgewinde
Baureihe L oder S

**Typ WV**
Winkelverschraubung

2x Aussengewinde
Baureihe L oder S

**Typ EVSD**
Einstellb. Winkelver. 45°

Aussen und Innengewinde
Baureihe L oder S

## Schneidringverschraubungen

**Typ EWVD**
Einstellb. Winkelverschraubung

Aussen und Innengewinde
Baureihe L oder S

**Typ WSV**
Winkel-Schottverschraubung

2x Aussengewinde
Baureihe L oder S

**Typ WEV-R**
Winkel-Einschraubver. BSP

Aussen und Einschraubgewinde
Baureihe L oder S

**Typ WEV-M**
Winkel-Einschraubver. metr.

Aussen und Einschraubgewinde
Baureihe L oder S

## Schneidringverschraubungen

**Typ WEV-NPT**
Winkel-Einschraubver. NPT

Aussen und Einschraubgewinde
Baureihe L oder S

**Typ EWSC-R**
Einstellbare Winkelverschraubung

Aussen und Einschraubgewinde
Baureihe L oder S

**Typ RSWV-R**
Winkel-Schwenkver. BSP

Weichdichtung oder Schneidkante
Baureihe L oder S

**Typ RSWV-M**
Winkel-Schwenkver. metr.

Weichdichtung oder Schneidkante
Baureihe L oder S





## Schneidringverschraubungen

Metrisch BSP
**Typ DGWEV**
Winkel-Drehverschraubung

Weichdichtung oder Schneidkante
Baureihe L oder S

**Typ TV**
T-Verschraubung

3x Aussengewinde
Baureihe L oder S

**Typ ETVD**
Einstellbare T-Verschraubung

2x Aussen, 1x Innengewinde
Baureihe L oder S

**Typ ELVD**
Einstellbare L-Verschraubung

2x Aussen, 1x Innengewinde
Baureihe L oder S

## Schneidringverschraubungen

**Typ TEV**
T-Einschraubverschraubung

2x Aussen, 1x Einschraubgewinde
Baureihe L oder S

**Typ TSOV**
T-Kupplung einstellbar

Einschraubgewinde Metrisch
Baureihe L

## BSP Adapter

Metrisch BSP
**Typ DN**
Doppelnippel

2x Aussengewinde

Metrisch BSP
**Typ VNB**
Reduziernippel

2x Aussengewinde

## BSP Adapter

**Typ VNBS**
Schottverschraubung

2x Aussengewinde

Standard Kompakt
**Typ REDR**
Reduzierstutzen

Aussen und Innengewinde

Metrisch BSP
**Typ VRB**
Verlängerungsadapter

Aussen und Einschraubgewinde

Metrisch BSP
**Typ VNBW**
Reduzierverschraubung

2x Innengewinde

## BSP Adapter

**Typ FFB**
Verbinder

2x Innengewinde

**Typ MMI45**
Winkel-Einschraubv. 45°

Aussen und Einschraubgewinde

**Typ MMI90**
Winkel-Einschraubv. 90°

Aussen und Einschraubgewinde

**Typ MM90**
Winkelverschraubung

2x Aussengewinde

## BSP Adapter

**Typ MF45**
Einstellb. Winkelver. 45°

Aussen und Innengewinde

**Typ MF90**
Einstellb. Winkelver. 90°

Aussen und Innengewinde

**Typ T-MFM**
Einstellbare T-Verschraubung

2x Aussen, 1x Innengewinde

**Typ T**
T-Verschraubung

3x Aussengewinde

## BSP Adapter

1x Überwurfmutter 2x Überwurfmutter
**Typ T-FMM**
Einstellbare L-Verschraubung

2x Aussen, 1x Innengewinde

**Typ T-MMMI**
Einstellb. T-Einschraubver.

2x Aussen, 1x Einschraubgewinde

**Typ T-MIMM**
Einstellb. L-Einschraubver.

2x Aussen, 1x Einschraubgewinde

Überwurfmutter Innengewinde
**Typ T-FFF**
T-Verschraubung Innengewinde

3x Innengewinde

## JIC Adapter

**Typ R**
Doppelnippel

2x Aussengewinde

**Typ RS**
Doppelnippel Schott

2x Aussengewinde

Metrisch BSP
**Typ RI**
Reduziernippel

2x Aussengewinde

Metrisch BSP
**Typ RI-WD**
Reduziernippel

Aussen und Einschraubgewinde

## JIC Adapter

**Typ VNJW**
Gerade Reduzierverschraubung

Aussen und Innengewinde

BSP NPT
**Typ FMU**
Gerade Einschraubverbindung

Aussen und Einschraubgewinde

**Typ FFJ**
Verbinder

2x Innengewinde

**Typ K**
Winkelverschraubung

2x Aussengewinde

## JIC Adapter

**Typ KIB45**
Winkelverschraubung 45°

Aussen und Einschraubgewinde

Metrisch BSP
**Typ KI**
Winkelverschraubung

Aussen und Einschraubgewinde

**Typ KOU-45**
Winkelverschraubung 45°

Aussen und Innengewinde

**Typ KOU**
Winkelverschraubung

Aussen und Innengewinde

## JIC Adapter

BSP NPT
**Typ T**
T-Verschraubung

3x Aussengewinde

**Typ TI**
Einschraub-T-Verschraubung

2x Aussen, 1x Einschraubgewinde

**Typ LIB**
Einschraub-L-Verschraubung

2x Aussen, 1x Einschraubgewinde

**Typ TOU**
T-Verschraubung

2x Aussen, 1x Innengewinde

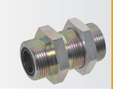
## JIC Adapter — Adapters

**Typ LOU**
L-Verschraubung

2x Aussen, 1x Innengewinde

**Typ DNO**
Doppelnippel

2x Aussengewinde

**Typ RSO**
Doppelnippel Schott

2x Aussengewinde

**Typ FFO**
Verbinder

2x Innengewinde

## Adapters

**Typ VNO-W**
Gerade Reduzierverschraubung

Aussen und Innengewinde

**Typ FMOB**
Gerade Einschraubverschraubung

Innen und Einschraubgewinde

**Typ KO**
Winkelverschraubung

2x Aussengewinde

**Typ KOO**
Einstellbare Winkelverschraubung

Aussen und Innengewinde





## ORFS Adapters — SAE

BSP UNF
**Typ KIO**
Einstellb. Winkeleinschraubver.

Aussen und Einschraubgewinde

**Typ T-ORFS**
Einstellbare T-Verschraubung

2x Aussen, 1x Innengewinde

**Typ L-ORFS**
Einstellbare L-Verschraubung

2x Aussen, 1x Innengewinde

**Typ AFH3**
Flanschhälften

2x für SAE 3000 PSI Flansch

## SAE — Hochdruckreiniger

**Typ AFH6**
Flanschhälften

2x für SAE 6000 PSI Flansch

**Typ Kärcher**
Verschraubungen

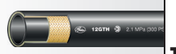
Außen- und Innengewinde

**Typ WAP**
Verschraubungen

Außen- und Innengewinde

# IHRE NOTIZEN:

## Geflechtschläuche

### Typ GTH

17 - 28 bar, 135° Temperatur

| Norm | SAE100R6 |
|---|---|
| Nennweite in mm | 6 - 25 |

### Typ MXT

165 - 414 bar, kleiner Biegeradius

| Norm | EN 857 2SC |
|---|---|
| Nennweite in mm | 6 - 25 |

### Typ M2T

172 - 420 bar, Außenschicht ölbeständig

| Norm | Übertrifft EN 857 2SC |
|---|---|
| Nennweite in mm | 6 - 25 |

## Geflechtschläuche

### Typ M3K

Kostantdruckschlauch 210 bar

| Norm | SAE100R17 |
|---|---|
| Nennweite in mm | 6 - 25 |

### Typ M4K

Kostantdruckschlauch 280 bar

| Norm | SAE100R19 |
|---|---|
| Nennweite in mm | 6 - 20 |

### Typ M5K

Kostantdruckschlauch 350 bar

| Norm | Norm EN 857 2SC |
|---|---|
| Nennweite in mm | 6 - 13 |

### Typ M6K

Kostantdruckschlauch 420 bar

| Norm | EN 857 2SC |
|---|---|
| Nennweite in mm | 6 |

## Megacrimp Armaturen

### Typ FDLORX

24° Außenkonus, O-Ring, leichte Reihe

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DKOL |

### Typ FDHORX

24° Außenkonus, O-Ring, schwere Reihe

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DKOS |

### Typ FFGX

24° Außenkonus, Französisch GAZ

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DKF |

### Typ FKX

30° Innenkonus, JIS

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | DKK |

## Megacrimp Armaturen

### Typ MDL

24° Innenkonus, leichte Reihe

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | CEL |

### Typ MDH

24° Innenkonus, schwere Reihe

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | CES |

### Typ DBJ

Ringöse

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | RNM |

### Typ MSP

Rohrstutzen, leichte Reihe

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | RSL |

## Megacrimp Armaturen

### Typ FBSPORX

60° Außenkonus, BSP, O-Ring

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DKOR |

### Typ FJISX

30° Innenkonus, BSP, JIS

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | JIS-T |

### Typ MBSPP

60° Innenkonus, BSP

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | AGR |

### Typ BSPBJ

Ringöse BSP

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | RNR |

## Megacrimp Armaturen

### Typ FJX

37° Innenkonus JIC

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DKJ |

### Typ MJ

37° Außenkonus

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | AGJ |

### Typ FFORX

Flachdichtend ORFS

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | AG-ORFS |

### Typ MFFOR

Flachdichtend ORFS mit O-Ring

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | AG-ORFS |





## Megacrimp Armaturen

### Typ FL

SAE-Flansch, 3000 PSI

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | SFL |

### Typ MQLH

Quick Loc High

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|

## Spiralschläuche

### Typ EFG3K

Konstantdruckschlauch 210 bar

| Norm | Übertrifft SAE100R12 |
|---|---|
| Nennweite in mm | 32 |

### Typ EFG4K

Konstantdruckschlauch 280 bar

| Norm | Übertrifft SAE100R12 |
|---|---|
| Nennweite in mm | 16 - 25 |

### Typ EFG5K

Konstantdruckschlauch 350 bar

| Norm | Übertrifft SAE100R13 |
|---|---|
| Nennweite in mm | 13 - 32 |

### Typ EFG6K

Konstantdruckschlauch 420 bar

| Norm | Übertrifft SAE100R15 |
|---|---|
| Nennweite in mm | 10 - 32 |

## Global Spiral Armaturen

### Typ GS1F

für Nicht-Schäl-Fassungen

| | |
|---|---|
| Nennweite in mm | 10 - 32 |

### Typ FDLORX

24° Außenkonus, O-Ring, leichte Reihe

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DKOL |

### Typ FDHORX

24° Außenkonus, O-Ring, schwere Reihe

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DKOS |

### Typ MDL

24° Innenkonus, leichte Reihe

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | CEL |

## Global Spiral Armaturen

### Typ MDH

24° Innenkonus, schwere Reihe

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | CES |

### FBSPORX

60° Außenkonus, O-Ring

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DKOR |

### Typ MBSPP

60° Innenkonus

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | AGR |

### Typ FJX

37° Innenkonus

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DKJ |

## Global Spiral Armaturen

### Typ MJ

37° Außenkonus

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | AGJ |

### Typ FFORX

Flachdichtend ORFS

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | DK-ORFS |

### Typ MFFOR

Flachdichtend ORFS mit O-Ring

| Ausführung | 0° |
|---|---|
| DIN Typ | AG-ORFS |

### Typ FL

SAE-Flansch, 3000 PSI

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | SFL |

## Global Spiral Armaturen

### Typ FLH

SAE-Flansch, 6000 PSI

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | SFS |

### Typ FLC

SAE-Flansch, Caterpillar

| Ausführung | 0°, 45°, 90° |
|---|---|
| DIN Typ | SFS - CAT |

## Steckkupplungen

| Typ NS ISO 7241-A (Ø 1/2") | Typ NV ISO 7241-A (Ø 1/2") | Typ ANV ISO 7241-A (Ø 1/2") | Typ HNV ISO 7241-B |
|---|---|---|---|
| Kugelventil | Kegelventil | Leichtere Feder in Kupplungsgehäuse | Höherer Durchfluss als Std. |
| Nicht unter Druck kuppelbar | Nicht unter Druck kuppelbar | Nicht unter Druck kuppelbar | Nicht unter Druck kuppelbar |
| Keine Abreißfunktion | Keine Abreißfunktion | Keine Abreißfunktion | Keine Abreißfunktion |

## Steckkupplungen

| Typ CPV-CNV ISO 7241-A | Typ SKP ISO 7241-A | Typ ZPF ISO 7241-A | Typ 4NV ISO 7241-A |
|---|---|---|---|
| Verriegelungsmuffe arbeitet in beide Richtungen | Verriegelungsmuffe arbeitet in beide Richtungen | Einfach Betätigung der Muffe in beide Richtungen | Verriegelungsmuffe arbeitet nur nach hinten |
| Nicht unter Druck kuppelbar | Nicht unter Druck kuppelbar | Nicht unter Druck kuppelbar | Kuppelbar unter Restdruck |
| Mit Abreißfunktion | Mit Abreißfunktion | Mit Abreißfunktion | Keine Abreißfunktion |

## Steckkupplungen

| Typ CFPV ISO 7241-A | Typ 3CFHF ISO 7241-A | Typ 4SRHF ISO 7241-A | Typ UX ISO 7241-A |
|---|---|---|---|
| Höherer Durchfluss als Std. | | | |
| Nicht unter Druck kuppelbar | Kuppelbar unter Betriebsdruck (steckerseitig) | Kuppelbar unter Betriebsdruck (beidseitig) | Kuppelbar unter Betriebsdruck (steckerseitig) |
| Mit Abreißfunktion | Mit Abreißfunktion | Mit Abreißfunktion | Mit Abreißfunktion |

## Steckkupplungen — Flat-Face Kupplungen

| Typ UDKF ISO 7241-A | Typ FFH ISO 16028 | Typ 3FFH ISO 16028 | Typ 3FFV ISO 16028 |
|---|---|---|---|
| | Geringe Leckage, Sicherung gegen unabsichtliches entkuppeln | Geringe Leckage, Sicherung gegen unabsichtliches entkuppeln | Geringe Leckage, Sicherung gegen unabsichtliches entkuppeln |
| Kuppelbar unter Betriebsdruck (beidseitig) | Nicht unter Druck kuppelbar | Kuppelbar unter Restdruck | Kuppelbar unter Restdruck |
| Mit Abreißfunktion | Keine Abreißfunktion | Keine Abreißfunktion | Keine Abreißfunktion |

## Flat-Face Kupplungen — Schraubkupplungen

| Typ DF ISO 15171-1 | Typ VF ISO 5676 | Typ SKV ISO 16028 | Typ CVV ISO 14541 |
|---|---|---|---|
| Messpunkt Kupplung | Bremssystem Kupplung | Geringe Leckage, Sicherung gegen unabsichtliches entkuppeln | Für hohe dynamische Belastungen |
| Nicht unter Druck kuppelbar | Nicht unter Druck kuppelbar | Nicht unter Druck kuppelbar | Kuppelbar unter Restdruck |
| | | Keine Abreißfunktion | |

## Schraubkupplungen

| Typ CVC | Typ VVS | Typ VV | Typ PVVM ISO 14540 |
|---|---|---|---|
| | Für hohe dynamische Belastungen | Merloo System | Arbeitsdruck bis 1000 bar |
| Kuppelbar unter Restdruck | Kuppelbar unter Restdruck | Kuppelbar unter Restdruck | Nicht unter Druck kuppelbar |
| | | | Keine Abreißfunktion |





## Schraubkupplungen

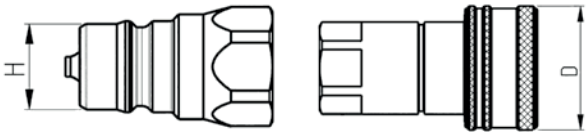
| Typ CVE | Typ VCR | Typ AGR ISO 5676 |
|---|---|---|
| NFZ Kupplung | NFZ Kupplung | Bremssystem Kupplung |
| | Höherer Durchfluss als Std. | Nicht unter Druck kuppelbar |

## Schraubkupplungen

| Typ PVR | Typ SKS ISO 14541 | Typ MEV |
|---|---|---|
| Roflex Kupplung | | Messpunkt Kupplung |
| Hoher Durchfluss und Betriebsdruck | Hoher Durchfluss und Betriebsdruck | Nicht unter Druck kuppelbar |
| | Kuppelbar unter Restdruck | |

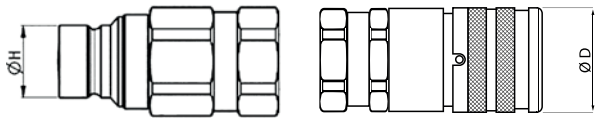
## IHRE NOTIZEN:

## Steckkupplungen




| Ø H (mm) | Ø D (mm) | Baugröße | Baugröße | Suchbegriff Stecker | Suchbegriff Muffe |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,8 | 23 | - | 1,8" | HNV18 | HNV18 |
| 12 | 26 | BG 1 | 1,4" | SKPM06 | SKPF06 |
| 11,8 | 25 | BG 1 | 1,4" | ANV14 | ANV14 |
| 14 | 27 | - | 1,4" | NV14 | NV14 |
| 14 | 27 | - | 1,4" | NS14 | NS14 |
| 14,1 | 28 | - | 1,4" | HNV14 | HNV14 |
| 16 | 32 | BG 2 | 3,8" | SKPM10A | SKPF10A |
| 17,3 | 32 | BG 2 | 3,8" | SKPM10 | SKPF10 |
| 17,1 | 32 | BG 2 | 3,8" | ANV38 | ANV38 |
| 19 | 33 | - | 3,8" | NV38 | NV38 |
| 19 | 33 | - | 3,8" | NS38 | NS38 |
| 19 | 35 | - | 3,8" | HNV38 | HNV38 |
| 20,6 | 38 | BG 3 | 1,2" | SKPM12 | SKPF12 |
| 21 | 38 | BG 3 | 1,2" | NV12 , 2NV12 | NV12 |
| 21 | 38 | BG 3 | 1,2" | NS12 , 2NS12 | NS12 |
| 20,5 | 38 | BG 3 | 1,2" | 4NV12 | 4NV12 |
| - | 38 | BG 3 | 1,2" | - | 4PV12 |
| 20,5 | 38 | BG 3 | 1,2" | CNV08 | CPV08 |
| - | 38 | BG 3 | 1,2" | - | ZP10F |
| 23,5 | 44 | - | 1,2" | HNV12 | HNV12 |
| 28 | 48 | - | 3,4" | NV34 | NV34 |
| 29 | 46 | BG 4 | 3,4" | SKPM16 | SKPF16 |
| 29 | 48 | BG 4 | 3,4" | ANV34 | ANV34 |
| 29 | - | BG 4 | 3,4" | CNV125 | - |
| 31,4 | 52 | - | 3,4" | HNV34 | HNV34 |
| 31 | 56 | - | 1" | NV1 | NV1 |
| 34,3 | 54 | BG 6 | 1" | SKPM25 | SKPF25 |
| 34,3 | 56 | BG 6 | 1" | ANV1 | ANV1 |
| 37,8 | 62 | - | 1" | HNV1 | HNV1 |
| 44 | 70 | - | 1 1,4" | NV114 | NV114 |
| 44,9 | 70 | - | 1 1,4" | ANV114 | ANV114 |
| 44,4 | 75 | - | 1 1,2" | HNV112 | HNV112 |
| 53 | 84 | - | 1 1,2" | NV112 | NV112 |
| 55 | 84 | - | 1 1,2" | ANV112 | ANV112 |
| 82 | 119 | - | 2" | NV2 | NV2 |
| **Sonderkupplungen** | | | | | |
| 12 | 25 | - | 1,4" | 252014 | 251014 |
| 25 | 40 | - | 1,2" | 502112 | 501112 |

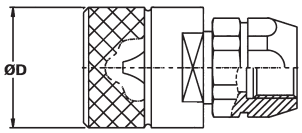
## Flat-Face Kupplungen

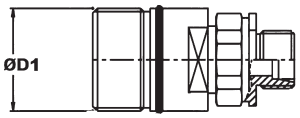



| Ø H (mm) | Ø D (mm) | Baugröße | Baugröße | Suchbegriff Muffe | Suchbegriff Stecker |
|---|---|---|---|---|---|
| 11,6 | 20 | | 1,8" | FFH02 | FFH02 |
| 12,6 | | | 1,4" | DF04 | DF04 |
| 16,1 | 28 | BG 1 | 1,4" | SKVF06 | SKVM06 |
| 16,1 | 27 | BG 1 | 1,4" | FFH04 | FFH04 |
| 19,7 | 32 | BG 2 | 3,8" | SKVF10 | SKVM10 |
| 19,7 | 30 | BG 2 | 3,8" | FFH06 | FFH06 |
| 24,5 | 38 | BG 3 | 1,2" | SKVF12 | SKVF12 |
| 24,5 | 38 | BG 3 | 1,2" | FFH08 | FFH08 |
| 24,5 | - | BG 3 | 1,2" | - | 3FFH08 |
| - | 38 | BG 3 | 1,2" | FSH08 | - |
| 27,0 | 42 | BG 4 | 5,8" | SKVF16 | SKVM16 |
| 27,0 | 42 | BG 4 | 5,8" | FFH10 | FFH10 |
| 30,0 | 48 | BG 6 | 3,4" | SKVF19 | SKVM19 |
| 30,0 | 48 | BG 6 | 3,4" | FFH12 | FFH12 |
| 30,0 | - | BG 6 | 3,4" | - | 3FFH12 |
| 36,0 | 55 | BG 8 | 1" | SKVF25 | SKVM25 |
| 36,0 | 55 | BG 8 | 1" | FFH16 | FFH16 |
| **Sonderkupplungen** | | | | | |
| - | 40 | - | 3,8" | 3FFV38GASF | 3FFV38GASM |
| - | 45 | - | 1,2" | 3FFV12GASF | 3FFV12GASM |
| - | 54 | - | 3,4" | 3FFV34GASF | 3FFV34GASM |
| - | 70 | - | 1" | 3FFV1GASF | 3FFV1GASM |
| - | 70 | - | 1 1,4" | 3FFV114GASF | 3FFV114GASM |
| **Kupplung für hydraulische Bremse** | | | | | |
| 29 | 44 | - | 3,8" | VF0 | VF5, VF7, VF8 |

# IHRE NOTIZEN:

## Schraubkupplungen




| Ø D1 (mm) | Ø D (mm) | Baugröße | Baugröße | Suchbegriff Muffe | Suchbegriff Stecker |
|---|---|---|---|---|---|
| M 24 x 2 | 35 | BG 1 | 1/4" | SKSF06 | SKSM06 |
| M 28 x 2 | 34 | BG 2 | 3/8" | SKSF10 | SKSM10 |
| M 32 x 3 | 39 | BG 2 | 5/16" | RSF08 | RSM08 |
| M 35 x 2 | SW 41 | BG 3 | 1/2" | HAF10 | HAM10 |
| M 36 x 2 | 42 | BG 3 | 1/2" | SKSF12 | SKSM12 |
| M 36 x 2 | 42 | BG 3 | 1/2" | CVV08 | CVV08 |
| | SW 45 | - | 3/8" | RO500538 | RO500638 |
| M 36 x 3 | 54 | BG 3 | 1/2" | RSF12 | RSM12 |
| | SW 50 | - | 1/2" | RO500512 | RO500612 |
| 41.8 | 50 | - | 3/4" | SF1012 | SM1012 |
| M 42 x 2 | 48 | BG 4 | 3/4" | SKSF16 | SKSM16 |
| M 42 x 2 | 48 | BG 4 | 3/4" | CVV12 | CVV12 |
| | SW 55 | - | 3/4" | RO500534 | RO500634 |
| M 48 x 3 | 55 | BG 6 | 1" | SKSF25 | SKSM25 |
| M 48 x 3 | 56 | BG 6 | 1" | CVV16 | CVV16 |
| M 48 x 3 | 59 | BG 4 | 5/8" | RSF16 | RSM16 |
| M 54 x 3 | SW 65 | BG 4 | 3/4" | HAF16 | HAM16 |
| M 54 x 4 | 64 | BG 6 | 3/4" | RSF20 | RSM20 |
| | SW 70 | - | 1" | RO500512 | RO500612 |
| M 70 x 3 | 85 | BG 8 | 1 1/4" | SKSF32 | SKSM32 |
| | SW 80 | - | 1 1/4" | RO5005114 | RO5006114 |
| | SW 87 | - | 1 1/2" | RO5005112 | RO5006112 |
| M 79 x 4 | 90 | BG 8 | 1" | RSF25 | RSM25 |
| | SW 130 | - | 2" | RO50052 | RO50062 |
| **Schraub-Steckkupplung** | | | | | |
| M 33 x 2 | 42 | BG 2 | 3/8" | FT101 | FT102 |
| M 40 x 3 | 51,2 | BG 3 | 1/2" | FT121 | FT122 |
| M 50 x 3 | 58,8 | BG 6 | 3/4" | FT191 | FT192 |
| M 58 x 3 | 69,8 | BG 8 | 1" | FT251 | FT252 |
| 14,1 | 30 | - | 1/4" | VVS14 | VVS14 |
| 15,8 | 30 | - | 1/4" | PVVM 1 14 | PVVM14 |
| 18,9 | 40 | - | 3/8" | VVS38 | VVS38 |
| 19 | 36 | - | 3/8" | PVVM 1 38 | PVVM38 |
| 20,5 | SW 42 | - | 1/2" | VV12 | VV12 |
| 20,5 | 45 | - | 1/2" | VVS12 | VVS12 |
| 27,9 | SW 55 | - | 3/4" | VV34 | VV34 |
| 27,9 | 55 | - | 3/4" | VVS34 | VVS34 |
| 31,3 | 60 | - | 1" | VVS1 | VVS1 |
| 43,9 | 80 | - | 1 1/4" | VVS114 | VVS114 |
| 53,4 | 98 | - | 1 1/2" | VVS112 | VVS112 |
| 81,9 | 129 | - | 2" | VVS2 | VVS2 |
| **Kupplungen für hydraulische Bremse** | | | | | |
| 36 | 41 | - | 1/2" | AGRF12 | AGRM12 |
| 36 | 41 | - | 1/2" | SKSFDC | SKSMDC |
| **Tankwagenkupplung** | | | | | |
| 44 | 100 | - | 3/4" | CVE34GASF | CVE34GASM |
| 44 | 115 | - | 3/4" | VCR34F | VCR34M |
| 53,5 | 127 | - | 1" | CVE1GASF | CVE1GASM |
| 53,5 | 115 | - | 1" | VCR1F | VCR1M |

| Durchmesser | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inch | 1/4" | | | 5/16" | | | 3/8" | | |
| Dash Size | 4 | | | 5 | | | 6 | | |
| DN | 6 | | | 8 | | | 10 | | |
| Typ | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) |
| NST-HF | 225 | 12,7 | 100 | 215 | 14,2 | 115 | 180 | 16,5 | 130 |
| NSK | 225 | 12 | 50 | 215 | 13,3 | 55 | 210 | 15,4 | 65 |
| CR 7A | 210 | 12,2 | 35 | 190 | 14,3 | 45 | 160 | 16,0 | 55 |
| CR 8A | 310 | 11,7 | 40 | 250 | 13,2 | 55 | 225 | 15,5 | 65 |
| CR 7A doppelt | 210 | 12,2 | 35 | 190 | 14,3 | 45 | 160 | 16,0 | 55 |
| CR 8A doppelt | 310 | 11,7 | 40 | 250 | 13,2 | 55 | 225 | 15,5 | 65 |
| HT1SN | 225 | 12,7 | 100 | | | | 180 | 16,5 | 130 |
| CR 6 | 28 | 11,9 | 64 | 28 | 13,6 | 76 | 28 | 15 | 76 |
| 2 TE | 75 | 13,1 | 40 | 68 | 14,9 | 50 | 63 | 16,5 | 60 |
| HST-HF | 400 | 14,2 | 100 | 350 | 15,8 | 115 | 330 | 18,2 | 125 |
| HSK-HF | 400 | 13,0 | 75 | 350 | 14,7 | 85 | 330 | 16,5 | 90 |
| HSK-PQ | 420 | 13,0 | 50 | 375 | 14,5 | 55 | 350 | 16,8 | 65 |
| HT2SN | 400 | 14,2 | 100 | | | | 330 | 18,4 | 125 |
| HSKST | 420 | 13,0 | 50 | 375 | 14,5 | 55 | 350 | 16,8 | 65 |
| 3TE | 145 | 14,2 | 45 | 130 | 16,4 | 55 | 110 | 17,8 | 70 |
| ABTEV6K | 450 | 17 | 60 | | | | 445 | 19,8 | 75 |

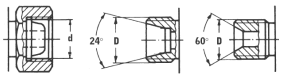
| Durchmesser | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Inch | 1" | | | 1 1/4" | | |
| Dash Size | 16 | | | 20 | | |
| DN | 25 | | | 32 | | |
| Typ | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) |
| NST-HF | 88 | 35,0 | 300 | 63 | 42,1 | 420 |
| HT1SN | 88 | 35,8 | 300 | 63 | 42,1 | 420 |
| CR 6 | 17 | 33,1 | 203 | | | |
| 2 TE | 40 | 34,4 | 150 | | | |
| HST-HF | 165 | 36,6 | 300 | 125 | 46,4 | 420 |
| HSK-HF | 165 | 34,9 | 250 | | | |
| HSK-PQ | 210 | 35,5 | 150 | 140 | 42,2 | 210 |
| HT2SN | 165 | 37,4 | 300 | 125 | 46,4 | 420 |
| HSKST | 210 | 35,5 | 150 | | | |
| 3TE | 55 | 35,3 | 150 | 45 | 42,7 | 190 |
| FXP-3 | 327 | 39,2 | 310 | | | |
| ABTEV4K | 280 | 37,2 | 150 | 280 | 44,2 | 210 |
| ABTEV5K | 350 | 37,4 | 150 | 350 | 44 | 210 |
| ABT6K | 420 | 38 | 150 | 420 | 47,6 | 225 |

| Durchmesser | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inch | 1/2" | | | 5/8" | | | 3/4" | | |
| Dash Size | 8 | | | 10 | | | 12 | | |
| DN | 13 | | | 16 | | | 20 | | |
| Typ | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) |
| NST-HF | 160 | 19,9 | 180 | 130 | 23,0 | 200 | 105 | 27,0 | 240 |
| NSK | 210 | 19,2 | 90 | | | | | | |
| CR 7A | 140 | 20,3 | 75 | | | | | | |
| CR 8A | 190 | 18,8 | 85 | | | | | | |
| CR 7A doppelt | 140 | 20,3 | 75 | | | | | | |
| CR 8A doppelt | | | | | | | | | |
| HT1SN | 160 | 19,9 | 180 | 130 | 22,7 | 200 | 105 | 27,0 | 240 |
| CR 6 | 28 | 18,4 | 102 | 24 | 22,5 | 107 | 21 | 26,4 | 152 |
| 2 TE | 58 | 19,7 | 70 | 50 | 23,9 | 90 | 45 | 27 | 110 |
| HST-HF | 275 | 21,3 | 175 | 250 | 24,5 | 200 | 215 | 28,6 | 240 |
| HSK-HF | 275 | 19,9 | 130 | 250 | 23,4 | 170 | 215 | 27,9 | 200 |
| HSK-PQ | 310 | 20,6 | 90 | 280 | 23,2 | 100 | 240 | 27,9 | 120 |
| HT2SN | 275 | 21,1 | 175 | 250 | 24,5 | 200 | 215 | 29 | 240 |
| HSKST | 310 | 20,6 | 90 | 280 | 23,2 | 100 | 240 | 27,6 | 120 |
| 3TE | 93 | 21,2 | 85 | 80 | 25,2 | 105 | 70 | 28,6 | 130 |
| FXP-3 | 469 | 24,8 | 160 | 414 | 27,8 | 210 | 375 | 32,2 | 260 |
| ABTEV4K | | | | | | | 280 | 29 | 120 |
| ABTEV5K | | | | 350 | 25,4 | 100 | 350 | 29,4 | 120 |
| ABTEV6K | 420 | 22,5 | 90 | 420 | 27,8 | 100 | 420 | 30,6 | 120 |

| Durchmesser | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Inch | 1 1/2" | | | 2" | | |
| Dash Size | 24 | | | 32 | | |
| DN | 40 | | | 50 | | |
| Typ | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) | Betriebsdruck (bar) | Ø Außen (mm) | Biegeradius (mm) |
| NST-HF | 50 | 49,2 | 500 | | | |
| HT1SN | 50 | 49,2 | 500 | | | |
| HST-HF | 90 | 52,8 | 500 | 80 | 65,6 | 630 |
| HSK-HF | | | | | | |
| HSK-PQ | 125 | 49,9 | 430 | 100 | 63,0 | 550 |
| HT2SN | 90 | 52,8 | 500 | | | |
| 3TE | 40 | 49,4 | 240 | 33 | 62,6 | 300 |
| ABTEV4K | 280 | 50,6 | 250 | 280 | 64,7 | 318 |
| ABTEV5K | 350 | 54,8 | 250 | 350 | 68,7 | 318 |
| ABTEV6K | 420 | 54,4 | 305 | | | |

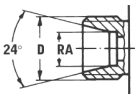
# GEWINDEMASSE FÜR HYDRAULIKANSCHLÜSSE

## Metrische Gewinde



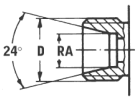

| Gewinde | Innen d (mm) | Außen D (mm) |
|---|---|---|
| M8 x 1 | 6,9 | 8,0 |
| M10 x 1 | 8,9 | 10,0 |
| M12 x 1 | 10,9 | 12,0 |
| M12 x 1,5 | 10,5 | 12,0 |
| M14 x 1,5 | 12,5 | 14,0 |
| M16 x 1,5 | 14,5 | 16,0 |
| M18 x 1,5 | 16,5 | 18,0 |
| M20 x 1,5 | 18,5 | 20,0 |
| M22 x 1,5 | 20,5 | 22,0 |
| M24 x 1,5 | 22,5 | 24,0 |
| M26 x 1,5 | 24,5 | 26,0 |
| M30 x 2,0 | 27,9 | 30,0 |
| M36 x 2,0 | 33,9 | 36,0 |
| M42 x 2,0 | 39,9 | 42,0 |
| M45 x 2,0 | 42,9 | 45,0 |
| M52 x 2,0 | 49,9 | 52,0 |

## Schneidringverschraubungen LL/L



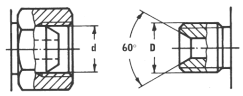

| D | Serie | RA (mm) | SW (mm) |
|---|---|---|---|
| M6 x 1 | 4LL | 4 | 10 |
| M10 x 1 | 6LL | 6 | 12 |
| M12 x 1 | 8LL | 8 | 14 |
| M14 x 1 | 10LL | 10 | 17 |
| M16 x 1 | 12LL | 12 | 19 |
| M12 x 1,5 | 6L | 6 | 14 |
| M14 x 1,5 | 8L | 8 | 17 |
| M16 x 1,5 | 10L | 10 | 19 |
| M18 x 1,5 | 12L | 12 | 22 |
| M22 x 1,5 | 15L | 15 | 27 |
| M26 x 1,5 | 18L | 18 | 32 |
| M27 x 2 | TGL | 18 | 32 |
| M30 x 2,0 | 22L | 22 | 36 |
| M36 x 2,0 | 28L | 28 | 41 |
| M45 x 2,0 | 35L | 35 | 50 |
| M52 x 2,0 | 42L | 42 | 60 |

## Schneidringverschraubungen S



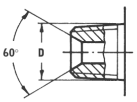

| D | Serie | RA (mm) | SW (mm) |
|---|---|---|---|
| M14 x 1,5 | 6S | 6 | 17 |
| M16 x 1,5 | 8S | 8 | 19 |
| M18 x 1,5 | 10S | 10 | 22 |
| M20 x 1,5 | 12S | 12 | 24 |
| M22 x 1,5 | 14S | 14 | 27 |
| M24 x 1,5 | 16S | 16 | 30 |
| M30 x 2,0 | 20S | 20 | 36 |
| M36 x 2,0 | 25S | 25 | 46 |
| M42 x 2,0 | 30S | 30 | 50 |
| M52 x 2,0 | 38S | 38 | 60 |

## BSP Gewinde



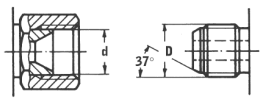

| Gewinde | Innen d (mm) | Außen D (mm) | Gänge pro " |
|---|---|---|---|
| 1/8" | 8,6 | 9,7 | 28 |
| 1/4" | 11,5 | 13,2 | 19 |
| 3/8" | 15,0 | 16,7 | 19 |
| 1/2" | 18,6 | 21,0 | 14 |
| 5/8" | 20,6 | 22,9 | 14 |
| 3/4" | 24,1 | 26,4 | 14 |
| 1" | 30,3 | 33,3 | 11 |
| 1 1/4" | 39,0 | 41,9 | 11 |
| 1 1/2" | 44,9 | 47,8 | 11 |
| 2" | 56,4 | 59,5 | 11 |
| 2 1/2" | 72,7 | 75,2 | 11 |
| 3" | 84,9 | 87,9 | 11 |

## NPT Gewinde



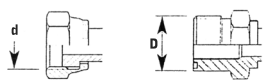

| Gewinde | Außen D (mm) | Gänge pro " |
|---|---|---|
| 1/8" | 10,3 | 27 |
| 1/4" | 13,7 | 18 |
| 3/8" | 17,2 | 18 |
| 1/2" | 21,3 | 14 |
| 3/4" | 26,7 | 14 |
| 1" | 33,4 | 11 |
| 1 1/4" | 42,2 | 11 |
| 1 1/2" | 48,3 | 11 |
| 2" | 60,3 | 11 |
| 2 1/2" | 73,0 | 8 |
| 3" | 88,9 | 8 |

## UNF Gewinde (JIC)



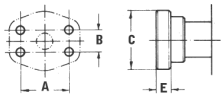

| Gewinde | Innen d (mm) | Außen D (mm) | Gänge pro " |
|---|---|---|---|
| 5/16" | 6,9 | 7,8 | 24 |
| 3/8" | 8,5 | 9,4 | 24 |
| 7/16" | 9,9 | 11,2 | 20 |
| 1/2" | 11,5 | 12,6 | 20 |
| 9/16" | 12,9 | 14,1 | 18 |
| 5/8" | 14,5 | 15,7 | 18 |
| 3/4" | 17,5 | 18,9 | 16 |
| 7/8" | 20,5 | 22,1 | 14 |
| 1 1/16" | 24,9 | 26,9 | 12 |
| 1 3/16" | 28,1 | 30,0 | 12 |
| 1 5/16" | 31,3 | 33,1 | 12 |
| 1 5/8" | 39,2 | 41,1 | 12 |
| 1 7/8" | 45,6 | 47,4 | 12 |
| 2 1/2" | 61,4 | 63,3 | 12 |

## UNF Gewinde (ORFS)



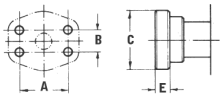

| Gewinde | Innen d (mm) | Außen D (mm) | Gänge pro " |
|---|---|---|---|
| 9/16" | 12,9 | 14,1 | 18 |
| 11/16" | 15,9 | 17,3 | 16 |
| 13/16" | 19,1 | 20,5 | 16 |
| 1" | 23,6 | 25,2 | 14 |
| 1 3/16" | 28,1 | 30,0 | 12 |
| 1 7/16" | 34,4 | 36,3 | 12 |
| 1 11/16" | 40,8 | 42,7 | 12 |
| 2" | 48,7 | 50,6 | 12 |

## SAE 3000 PSI Flansch




| Flansch | A (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 38,1 | 17,5 | 30,2 | 6,7 |
| 3/4" | 47,6 | 22,2 | 38,1 | 6,7 |
| 1" | 52,4 | 26,2 | 44,5 | 8,0 |
| 1 1/4" | 58,7 | 30,2 | 50,8 | 8,0 |
| 1 1/2" | 69,9 | 35,7 | 60,3 | 8,0 |
| 2" | 77,8 | 42,9 | 71,4 | 9,5 |
| 2 1/2" | 88,9 | 50,8 | 84,1 | 9,5 |
| 3" | 106,4 | 61,9 | 101,6 | 9,5 |
| 3 1/2" | 120,7 | 69,9 | 114,3 | 11,2 |
| 4" | 130,2 | 77,8 | 127,0 | 11,2 |
| 5" | 152,4 | 92,1 | 152,4 | 11,2 |

## SAE 6000 PSI Flansch




| Flansch | A (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 40,5 | 18,2 | 31,8 | 7,8 |
| 3/4" | 50,8 | 23,8 | 41,3 | 8,8 |
| 1" | 57,2 | 27,8 | 47,6 | 9,5 |
| 1 1/4" | 66,7 | 31,8 | 54,0 | 10,3 |
| 1 1/2" | 79,4 | 36,5 | 63,5 | 12,6 |
| 2" | 96,8 | 44,5 | 79,4 | 12,6 |

## CAT Flansch

| Flansch | A (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3/4" | 50,8 | 23,8 | 41,3 | 14,2 |
| 1" | 57,2 | 27,8 | 47,6 | 14,2 |
| 1 1/4" | 66,7 | 31,8 | 54,0 | 14,2 |
| 1 1/2" | 79,4 | 36,5 | 63,5 | 14,2 |
| 2" | 96,8 | 44,5 | 79,4 | 14,2 |

KRAMP

It's that easy.

KRA10200022001