

# HYDRAULIKWERKSTATT

MECHANISIERTE HOLZERTE

SCHLAUCHPRESSEN



## Werkstattpresse S Crimp 137

NEU



### Technische Daten:

- Kapazität: 1" 1/4 4SP
- Pressbereich: 4-70 mm
- Presskraft: 137t
- Öffnungshub: +28
- Öffnung ohne Backen: 100 mm
- Länge der Backenträger: 75 mm
- Motor: 2,2kW
- Verfügbare Spannungen: 400V 3PH-230V 3PH/1PH-110V 1 PH
- Maschinengröße: 600x400x490 mm (85kg)
- Verpackung: 800x600x830 mm (130kg)

### + Vorteile:

- Ergonomischer Anschlag
- Kompakter Kopf
- Inklusive Backenablage
- Multivorlage
- Genau
- Einfach zu transportieren
- Zylinderschutz
- Einfaches Einsetzen der Pressbacken

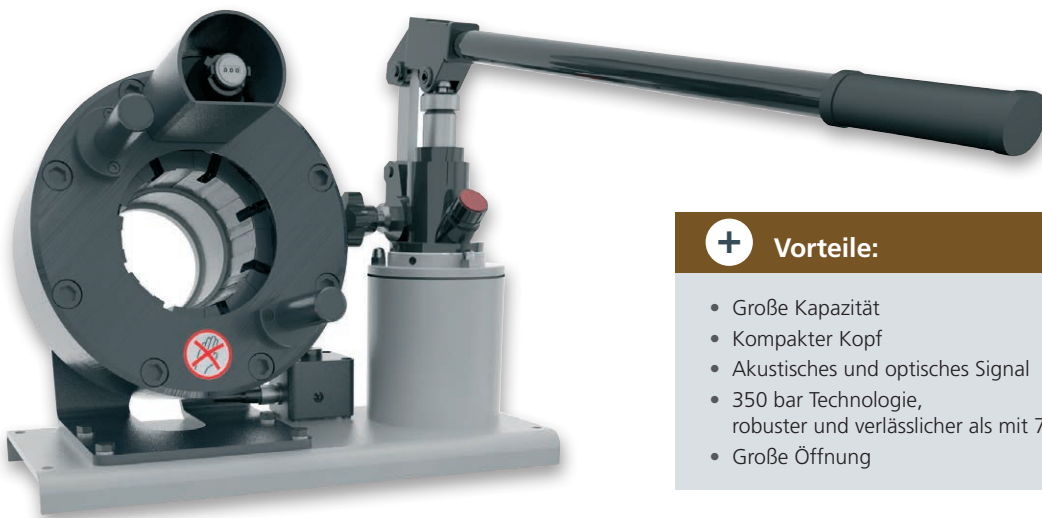
BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
XXSCRIMP137	2.953,60	3.514,78

## Schlauchpresse H Crimp 137

PMH28



NEU



### + Vorteile:

- Große Kapazität
- Kompakter Kopf
- Akustisches und optisches Signal
- 350 bar Technologie, robuster und verlässlicher als mit 700 bar
- Große Öffnung

### Technische Daten:

- Kapazität: 1" 1/4 4SP
- Pressbereich: 4-70 mm
- Presskraft: 137t
- Öffnungshub: +28 mm
- Öffnung ohne Backen: 100 mm
- Länge der Backenträger: 75 mm
- Maschinengröße: 480x250x340 mm (55kg)
- Verpackung: 800x600x830 mm (75kg)

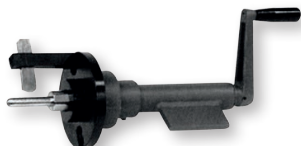
BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
XXHCRIMP137	1.959,10	2.331,33

### Pressbacken zu Techmaflex Pressen

Pressbereich	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
15	XXEBT137-15	168,00	199,92
18	XXEBT137-18	168,00	199,92
21	XXEBT137-21	168,00	199,92
24	XXEBT137-24	168,00	199,92
27	XXEBT137-27	168,00	199,92
30	XXEBT137-30	168,00	199,92
33	XXEBT137-33	168,00	199,92
39	XXEBT137-39	168,00	199,92
45	XXEBT137-45	168,00	199,92
48	XXEBT137-48	168,00	199,92

### Werkstatteinrichtung zur Schlauchmontage

Beschreibung	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
Schlauchschälgerät zum Schälen von Schläuchen bis 1" (in Schraubstock einspannen)	XXHS-1	209,40	249,19
Schälhorn 3/8"	XXHS-1E06	143,25	170,47
Schälhorn 1/2"	XXHS-1E08	143,24	170,46
Schälhorn 3/4"	XXHS-1E12	143,24	170,46
Schälhorn 1"	XXHS-1E16	143,25	170,47
Schälhorn 1.1/4"	XXHS-1E20	143,25	170,47
Prüfdornsatz 1/4" bis 1.1/4", für ein leichtes Kontrollieren der Nippelpressung	XXHWD3	142,78	169,91



XXHS-1



XXHWD3 (Beispielabbildung)

Unsere Bestell-Hotline: 0711. 300 33-300

Alle Preise in Euro mit und ohne MwSt.

## Übersicht Hydraulik-Schlauch



### Schlauchmontage:

- Wählen Sie Schläuche und Armaturen, die zusammen passen
- Schneiden Sie den Schlauch rechtwinklig ab. Verwenden Sie zum Schneiden eine Schlauchzange oder eine Kappmaschine
- Der 2-lagige Schlauch 2 SN 1/4" bis 1/2" wird nicht geschält
- Ab 3/4" wird auch der 2 SN Schlauch geschält
- Der 3- und 4-lagige Schlauch wird immer geschält
- Die Schällänge entnehmen Sie der Pressmaßtabelle
- Geschält wird bis auf die Drahtlage
- Stecken Sie die Hülse bis zum Anschlag auf den Schlauch. Danach ölen Sie den Nippel ein und drehen ihn so tief in den Schlauch bis die Nut des Nippels mit der Hülsewand abschließt
- Pressen Sie die Hülse bis zum angegebenen Pressmaß zusammen. Kontrollieren Sie mit einer Schieblehre, ob die Hülse gleichmässig gepresst ist. Kontrollieren Sie mit dem Prüfdorn (HWD-3) die vorgeschriebene Nippelinschnürung



#### ACHTUNG:

*Pressmaße sind wegen der Fertigungstoleranz nur Richtwerte!  
Optimal ist die Kontrolle mit dem Prüfdorn (BEST-NR. XXHWD3), S. 68*



→ Passende Schlauchschutzspiralen finden Sie auf S. 73

Unsere Bestell-Hotline: 0711. 300 33-300

## Pressmaß-Tabellen



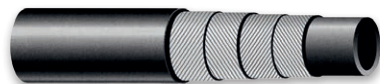
### 2-Lagen 2 SN

Schlauch Durchmesser	Schäl-Hülse Pressmaß mm	Schäl-Hülse Pressmaß mm	Schällänge mm
1/4"	18,0	17,8	23
3/8"	21,3	21,7	24
1/2"	24,3	26,0	25
5/8"		30,5	28
3/4"		33,5	31
1"		42,5	47
1 1/4"		50,4	45



### 3-Lagen R3S

Schlauch Durchmesser	Schäl-Hülse Pressmaß mm	Schällänge mm	Multispiral 6001 Pressmaß mm	Hülsen (schälen) Schällänge mm
3/8"	23,1	24		
1/2"	27,3	26	26,8	36
3/4"	35,2	31	35,2	40
1"	42,7	47	42,7	60



### 4-Lagen R4SH

Schlauch Durchmesser	Multispiral 6001 Pressmaß mm	Hülsen (schälen) Schällänge mm
1/2"	26,8	36
3/4"	35,4	35
1"	42,9	60
1 1/4"	50,2	52

Alle Preise in Euro mit und ohne MwSt.

## Übersicht Gewindearten

### Englisches Gewinde BSP

#### Typisch für Ponsse, Rottne, Logset, Gremo

Die Anschlüsse BSP (British Standard Pipe), auch Whitworth- oder Rohrgewinde genannt, werden von Rottne, Skogsjan und Ponsse verwendet. Vor 1993 haben auch Valmet und FMG diese Anschlüsse verbaut. Das Gewinde ist gekennzeichnet durch einen 30° Konus, der die Abdichtung übernimmt. Einschraubgewinde werden mit einem O-Ring oder einer Metallscheibe abgedichtet. Die Abkürzung lautet BSP oder R. Seltenerer Abarten des BSP-Gewindes sind das konische und das flachdichtende BSP-Gewinde. Die Steigung des Gewindes wird in TPI (Umdrehungen pro Inch) angegeben.

#### Gewindetabelle BSP

Bezeichnung	Steigung TPI	AG min mm	AG max mm	IG min mm	IG max mm
1/8"	28	9,3	9,7	8,5	8,9
1/4"*	19	12,9	13,1	11,4	11,9
3/8"*	19	16,3	16,6	14,9	15,4
1/2"*	14	20,5	20,9	18,6	19,0
5/8"	14	22,6	22,9	20,6	21,0
3/4"*	14	26,1	26,4	24,1	24,5
1"*	11	33,0	33,2	30,3	30,8
1.1/4"	11	41,5	41,9	39,0	39,5
1.1/2"	11	47,4	47,8	44,8	45,3
2"	11	56,2	56,6	59,2	59,6

\* häufige Größen

### Amerikanische Gewinde JIC (SAE J 514)

#### Typisch für John Deere, Valmet

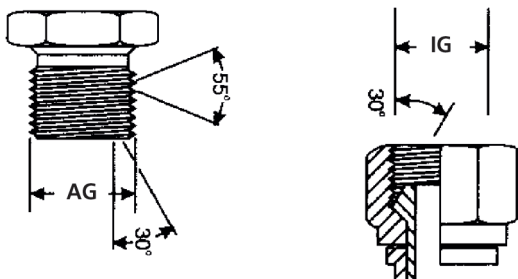
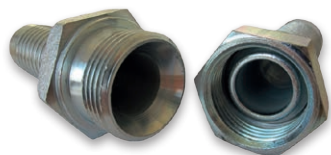
Das amerikanische Gewinde UN(F) kommt bei verschiedenen Anschlußformen vor. Am häufigsten ist der JIC Anschluß mit 37° Dichtkegel (JIC = Joint International Conference). Hier erfolgt die Abdichtung durch Kontakt an den Konusflächen. Das gleiche Gewinde wird als Einschraubgewinde ohne Dichtkegel verwendet. Die Dichtung erfolgt durch den O-Ring an der Dichtfläche des Einschraubloches. Der Anschluß wird mit ORB (O'Ring Boss) bezeichnet. Er kommt bei Forstmaschinen z.B. an Steuerblöcken vor.

#### Gewindetabelle UN(F)/JIC

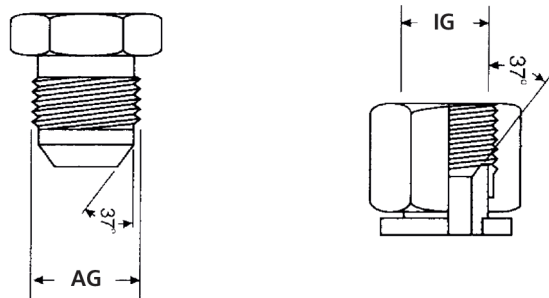
Bezeichnung	Schlauch Durchmesser	Steigung TPI	AG min mm	AG max mm	IG min mm	IG max mm
7/16"*	1/4"*	20	10,9	11,1	9,7	10,0
1/2"	1/4"	20	12,4	12,7	11,3	11,6
9/16"*	1/4", 3/8"*	18	14,0	14,3	12,7	13,9
3/4"*	3/8"*, 1/2"*	16	18,7	19,0	17,3	17,6
7/8"*	1/2"*, 5/8"	14	22,0	22,2	20,2	20,5
1.1/16"*	5/8", 3/4"*	12	26,6	26,9	24,4	24,7
1.3/16"	3/4"	12	29,8	30,1	27,6	27,9
1.5/16"*	3/4", 1"*	12	33,0	33,3	30,8	31,2
1.5/8"	1.1/4"	12	40,9	41,2	38,7	39,1

\* häufige Größen

#### BSP



#### JIC



## Metrisches Gewinde

### Typisch für Epsilon

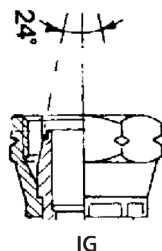
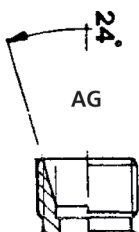
Das metrische Gewinde wird von einigen Kranherstellern (z.B. Epsilon) und an vielen Landmaschinen verwendet. Das Außengewinde mit 24° Konus passt mit den Innengewindeanschlüssen 24° mit O-Ring, mit der Schneidring-Rohrverschraubung und dem Universalkonus 24° oder 60° zusammen. Metrische Anschlüsse gibt es in zwei Serien. Die leichte Reihe L und die schwere Reihe S. Die Baureihen unterscheiden sich durch die Wandstärke der Rohre. Die metrischen Anschlüsse werden durch das Gewinde und den Rohraußendurchmesser beschrieben.

### Gewindetabelle metrische Anschlüsse

Bezeichnung	IG min mm	IG max mm	AG min mm	AG max mm	Rohrdurch- messer Leichte- Reihe	Rohrdurch- messer Schwere- Reihe
M12 x 1,5	11,6	11,9	10,2	10,6	6L	6S
M14 x 1,5	13,6	13,9	12,2	12,6	8L	8S
M16 x 1,5	15,6	15,9	14,2	14,6	10L	10S
M18 x 1,5	17,6	17,9	16,2	16,6	12L*	12S
M20 x 1,5	19,6	19,9	18,2	18,6	14L	14S
M22 x 1,5	21,6	21,9	20,2	20,6	15L*	15S
M24 x 1,5	23,6	23,9	22,2	22,6	16L*	16S
M26 x 1,5	25,6	25,9	24,2	24,6	18L	18S
M30 x 1,5	29,6	29,9	28,2	28,6	22L	22S
M36 x 2,0	35,6	35,9	33,4	33,8	28L	28S
M42 x 2,0	41,6	41,9	39,4	39,8	34L	34S
M45 x 2,0	44,6	44,9	42,4	42,8	35L	35S
M52 x 2,0	51,6	51,9	49,4	49,8	42L	42S

\* häufige Größen

### metrisch



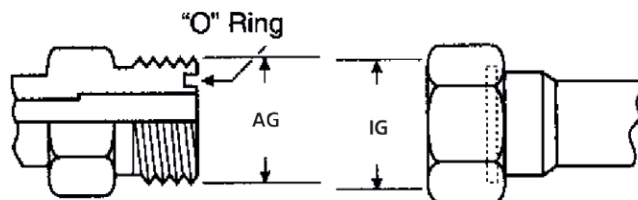
### Gewindetabelle ORFS (SAE J1453 O-Ring Face Seal)

Bezeichnung	Schlauch- durchmesser	Steigung TPI	AG mm	IG mm
9/16"	1/4"	18	14,1	12,9
1,1/16"	3/8"	16	17,3	15,9
13/16"	1/2"	16	20,5	19,1
1"	5/8"	14	25,2	23,6
1.3/16"	3/4"	12	30,0	28,1
1.7/16"	1"	12	36,3	34,4
1.11/16"	1.1/4"	12	42,7	40,8
2"	1.1/2"	12	50,6	48,7

### ORFS



### SAE



## Hydraulikschlauch 2SN, 2-Lagen

Unser Hydraulikschlauch kommt von großen europäischen Herstellern. Die Schläuche sind verträglich mit den gängigen synthetischen Estern und Mineralölen. (EN 853 2SN – ISO 1436 Type 2)



### Rollenlänge: 20 m

Arbeitsdruck	Nennweite	Schlauch	BEST-NR.	netto/St.	brutto/St.
250 bar	DN 16	5/8"	XX2SN10	195,00	232,05
215 bar	DN 20	3/4"	XX2SN12	201,40	239,67
165 bar	DN 25	1"	XX2SN16	268,20	319,16

### Rollenlänge: 25 m

Arbeitsdruck	Nennweite	Schlauch	BEST-NR.	netto/St.	brutto/St.
400 bar	DN 6	1/4"	XX2SN04	102,25	121,68
330 bar	DN 10	3/8"	XX2SN06	116,75	138,93
275 bar	DN 12	1/2"	XX2SN08	132,50	157,68

## Hydraulikschlauch R3S, 3-Lagen

Der 3-lagige Schlauch hat sich aufgrund seiner Biegsamkeit an Forstmaschinen bewährt. Durch die drei geflochtenen Lagen ergeben sich Arbeitsdruck-Werte wie beim 4-lagigen Schlauch, bei deutlich besseren Biegeradien.



### Rollenlänge: 20 m

Arbeitsdruck	Nennweite	Schlauch	BEST-NR.	netto/St.	brutto/St.
445 bar	DN 10	3/8"	XXR3S06	220,00	261,80
415 bar	DN 12	1/2"	XXR3S08	253,60	301,78
350 bar	DN 20	3/4"	XXR3S12	304,80	362,71
280 bar	DN 25	1"	XXR3S16	357,20	425,07



## Verschlussstopfen

Beschreibung	BEST-NR.	netto/St.	brutto/St.
Verschlussstopfen 4 - 23 mm (10 Stück)	XXSP25	32,78	39,01
Verschlussstopfen 13 - 42 mm (4 Stück)	XXSP43	38,18	45,43

## Hydraulikschlauch R4SH, 4-Lagen

Der Schlauch R4SH ist für sehr hohe Drücke und Druckstöße (z.B. Hydrostat) geeignet.



### Rollenlänge: 20 m

Arbeitsdruck	Nennweite	Schlauch	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
425 bar	DN 12	1/2"	XXR4SP08	204,40	243,24
450 bar	DN 16	5/8"	XXR4SP10	252,00	299,88
420 bar	DN 20	3/4"	XXR4SH12	334,00	397,46
380 bar	DN 25	1"	XXR4SH16	427,20	508,37
345 bar	DN 32	1.1/4"	XXR4SH20	802,20	954,62



### Schlauchhalter

Beschreibung	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
4 x 1/2"	XXSH422	23,86	28,39
5 x 1/2"	XXSH522	26,47	31,50
2 x 3/4" + 4 x 1/2"	XXSH62232	27,57	32,81



### Schlauchsenschutz gelb

6 Meter/Rolle

Farbe: gelb

Ø Außen	Ø Innen	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
20 mm	17 mm	XXSSH20-6	11,20	13,33
25 mm	22 mm	XXSSH25-6	12,50	14,88
32 mm	29 mm	XXSSH32-6	15,10	17,97
50 mm	45 mm	XXSSH54-6	19,90	23,68
75 mm	65 mm	XXSSH75-6	34,50	41,06
90 mm	80 mm	XXSSH90-6	46,80	55,69
110 mm	102 mm	XXSSH110-6	54,00	64,26
140 mm	133 mm	XXSSH160-6	71,00	84,49



### Schlauchschutz schwarz

6 Meter/Rolle

Farbe: schwarz

Ø Außen	Ø Innen	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
20 mm	17 mm	XXSSH20-6-S	11,20	13,33
25 mm	22 mm	XXSSH25-6-S	12,50	14,88
32 mm	29 mm	XXSSH32-6-S	15,10	17,97
50 mm	45 mm	XXSSH54-6-S	19,90	23,68
75 mm	65 mm	XXSSH75-6-S	34,50	41,06
90 mm	80 mm	XXSSH90-6-S	46,80	55,69
110 mm	102 mm	XXSSH110-6-S	54,00	64,26
140 mm	133 mm	XXSSH160-6-S	71,00	84,49

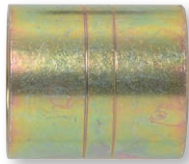


## Übersicht Hydraulikarmaturen

### Hülsen für Pressarmaturen Hülsen

für 2-Lagen Schlauch

(KOX Best-Nr. 2SN04, 2SN06, 2SN08)

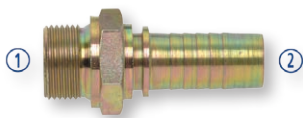


Schlauch	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	XX400304	0,65	0,77
3/8"	XX400306	0,86	1,02
1/2"	XX400308	1,07	1,27

### Pressnippel

Armaturenform: gerade

BSP

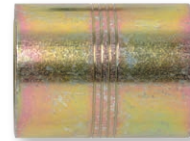


BSP AG <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	1/4"	XX40310404	1,60	1,90
3/8"	3/8"	XX40310606	2,10	2,50
1/2"	1/2"	XX40310808	2,72	3,24
3/4"	3/4"	XX40311212	3,72	4,43
1"	1"	XX40311616	6,70	7,97

### Hülsen

für Schlauch mit dicker Decke 2-, 3- und 4-Lagen

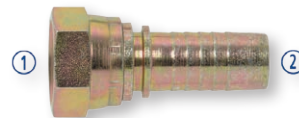
(KOX Best-Nr. 2SN12, R3S, R9R, 4SP)



Schlauch	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
	XX400104	0,85	1,01
3/8"	XX400106	1,24	1,48
1/2"	XX400108	1,67	1,99
5/8"	XX400110	1,82	2,17
3/4"	XX400112	2,24	2,67
1"	XX400116	4,11	4,89
1.1/4"	XX400120	7,04	8,38

### Pressnippel

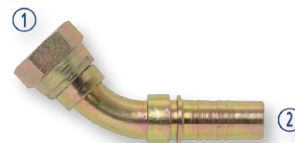
Armaturenform: gerade



BSP ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	1/4"	XX40210404	1,03	1,23
3/8"	3/8"	XX40210606	1,13	1,34
1/2"	1/2"	XX40210808	1,78	2,12
5/8"	5/8"	XX40211010	2,64	3,14
3/4"	3/4"	XX40211212	3,28	3,90
1"	1"	XX40211616	4,60	5,47

### Pressnippel

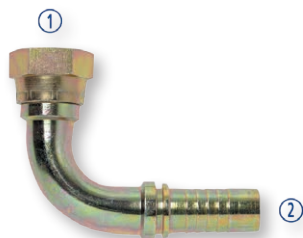
Armaturenform: Rohrbogen 45°



BSP ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	1/4"	XX40410404	2,17	2,58
3/8"	3/8"	XX40410606	2,71	3,22
1/2"	1/2"	XX40410808	3,22	3,83
5/8"	5/8"	XX40411010	4,78	5,69
3/4"	3/4"	XX40411212	5,91	7,03
1"	1"	XX40411616	9,05	10,77

## Pressnippel

Armaturenform: Rohrbogen 90°

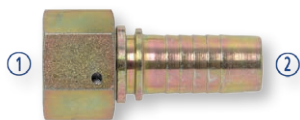
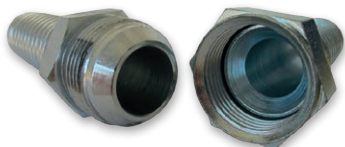


BSP ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	1/4"	XX40910404	1,72	2,05
3/8"	3/8"	XX40910606	2,25	2,68
1/2"	1/2"	XX40910808	2,99	3,56
5/8"	5/8"	XX40911010	4,34	5,16
3/4"	3/4"	XX40911212	5,03	5,99
1"	1"	XX40911616	9,33	11,10

## Pressnippel

Armaturenform: gerade

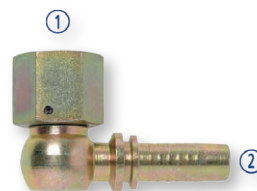
JIC



JIC ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	1/4"	XX42210404	0,85	1,01
9/16"	1/4"	XX42210604	1,03	1,23
9/16"	3/8"	XX42210606	1,14	1,36
3/4"	3/8"	XX42210806	1,71	2,03
3/4"	1/2"	XX42210808	1,79	2,13
7/8"	1/2"	XX42211008	1,79	2,13
1.1/16"	3/4"	XX42211212	3,01	3,58
1.5/16"	3/4"	XX42211612	5,71	6,79
1.5/16"	1"	XX42211616	5,90	7,02

## Pressnippel

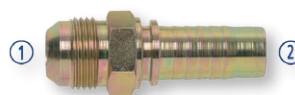
Armaturenform: kompakt 90°



BSP ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	1/4"	XX40520404	2,64	3,14
3/8"	3/8"	XX40520606	3,15	3,75
1/2"	1/2"	XX40520808	4,76	5,66
3/4"	3/4"	XX40521212	8,46	10,07
1"	1"	XX40521616	19,61	23,34

## Pressnippel

Armaturenform: gerade



JIC AG <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	1/4"	XX42310404	1,37	1,63
9/16"	1/4"	XX42310604	1,45	1,73
9/16"	3/8"	XX42310606	1,46	1,74
3/4"	3/8"	XX42310806	1,63	1,94
3/4"	1/2"	XX42310808	1,72	2,05
7/8"	1/2"	XX42311008	2,04	2,43
1.1/16"	3/4"	XX42311212	2,73	3,25
1.5/16"	1"	XX42311616	5,37	6,39



**MEHR KAUFEN – MEHR SPAREN!**

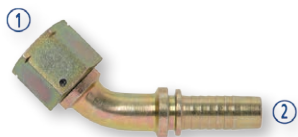
### Preisstaffel für Pressarmaturen

- ab 5 Stück = -5%
- ab 10 Stück = -10%
- ab 15 Stück = -15%
- ab 50 Stück = -20%
- ab 75 Stück = -25%
- ab 100 Stück = -30%

## Übersicht Hydraulikarmaturen

### Pressnippel

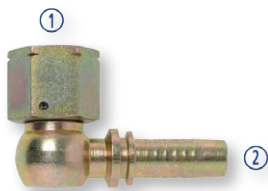
Armaturenform: Rohrbogen 45°



JIC ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	1/4"	XX42410404	2,16	2,57
9/16"	1/4"	XX42410604	2,25	2,68
9/16"	3/8"	XX42410606	2,63	3,13
3/4"	3/8"	XX42410806	3,22	3,83
3/4"	1/2"	XX42410808	3,31	3,94
7/8"	1/2"	XX42411008	3,64	4,33
1.1/16"	3/4"	XX42411212	5,60	6,66
1.5/16"	3/4"	XX42411612	8,20	9,76
1.5/16"	1"	XX42411616	9,11	10,84

### Pressnippel

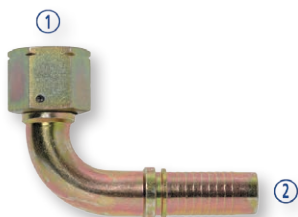
Armaturenform: kompakt 90°



JIC ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	1/4"	XX42520404	6,09	7,25
9/16"	1/4"	XX42520604	6,35	7,56
9/16"	3/8"	XX42520606	6,89	8,20
3/4"	3/8"	XX42520806	9,25	11,01
3/4"	1/2"	XX42520808	10,14	12,07
7/8"	1/2"	XX42521008	11,23	13,36

### Pressnippel

Armaturenform: Rohrbogen 90°



JIC ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	1/4"	XX42910404	1,93	2,30
9/16"	1/4"	XX42910604	2,34	2,78
9/16"	3/8"	XX42910606	2,47	2,94
3/4"	3/8"	XX42910806	2,79	3,32
3/4"	1/2"	XX42910808	3,31	3,94
7/8"	1/2"	XX42911008	3,54	4,21
1.1/16"	3/4"	XX42911212	5,36	6,38
1.5/16"	3/4"	XX42911612	9,24	11,00
1.5/16"	1"	XX42911616	10,25	12,20

Unsere Bestell-Hotline: 0711. 300 33-300

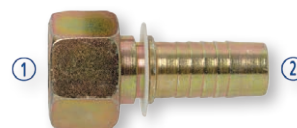
### metrisch



### Pressnippel

DKOL

Armaturenform: gerade



metrisch ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	Rohr	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
M14x1,5	1/4"	8 L	XX43210804	1,36	1,62
M16x1,5	1/4"	10 L	XX43211004	1,47	1,75
M16x1,5	3/8"	10 L	XX43211006	2,32	2,76
M18x1,5	3/8"	12 L	XX43211206	1,47	1,75
M22x1,5	1/2"	15 L	XX43211508	1,73	2,06
M26x1,5	1/2"	18 L	XX43211808	4,75	5,65
M26x1,5	5/8"	18 L	XX43211810	2,80	3,33
M30x2	3/4"	22 L	XX43212212	3,77	4,49
M36x2	1"	28 L	XX43212816	6,44	7,66

### Pressnippel

CEL

Armaturenform: gerade



metrisch AG <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	Rohr	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
M14x1,5	1/4"	8 L	XX43310804	1,35	1,61
M16x1,5	1/4"	10 L	XX43311004	2,26	2,69
M16x1,5	3/8"	10 L	XX43311006	1,91	2,27
M18x1,5	3/8"	12 L	XX43311206	2,24	2,67
M22x1,5	1/2"	15 L	XX43311508	2,07	2,46
M26x1,5	1/2"	18 L	XX43311808	2,75	3,27
M26x1,5	5/8"	18 L	XX43311810	3,54	4,21
M30x2	3/4"	22 L	XX43312212	3,83	4,56
M36x2	1"	28 L	XX43312816	6,38	7,59

Alle Preise in Euro mit und ohne MwSt.

## Pressnippel

CES

Armaturenform: gerade

metrisch AG <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	Rohr	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
M18x1,5	1/4"	10 S	XX44311004	1,65	1,96
M20x1,5	3/8"	12 S	XX44311206	1,77	2,11
M22x1,5	3/8"	14 S	XX44311406	1,85	2,20
M24x1,5	1/2"	16 S	XX44311608	2,68	3,19
M30x2	3/4"	20 S	XX44312012	3,79	4,51
M36x2	3/4"	25 S	XX44312512	5,67	6,75

## Pressnippel

DKOS

Armaturenform: Rohrbogen 90°

metrisch ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	Rohr	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
M18x1,5	1/4"	10 S	XX44911004	2,82	3,36
M20x1,5	3/8"	12 S	XX44911206	2,91	3,46
M24x1,5	1/2"	16 S	XX44911608	4,00	4,76
M30x2	3/4"	20 S	XX44912012	10,35	12,32
M36x2	3/4"	25 S	XX44912512	10,46	12,45
M42x2	1"	30 S	XX44913016	16,69	19,86

## Pressnippel

DKOS

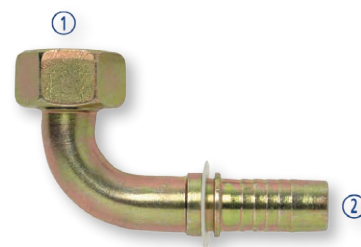
Armaturenform: gerade

metrisch ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	Rohr	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
M16x1,5	1/4"	8 S	XX44210804	1,46	1,74
M18x1,5	1/4"	10 S	XX44211004	1,63	1,94
M20x1,5	3/8"	12 S	XX44211206	1,79	2,13
M22x1,5	3/8"	14 S	XX44211406	2,75	3,27
M24x1,5	1/2"	16 S	XX44211608	2,90	3,45
M30x2	3/4"	20 S	XX44212012	4,36	5,19
M36x2	3/4"	25 S	XX44212512	5,17	6,15
M42x2	1"	30 S	XX44213016	11,22	13,35

## Pressnippel

DKOL

Armaturenform: Rohrbogen 90°



metrisch ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	Rohr	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
M14x1,5	1/4"	8 L	XX43910804	1,31	1,56
M16x1,5	1/4"	10 L	XX43911004	1,58	1,88
M16x1,5	3/8"	10 L	XX43911006	2,33	2,77
M18x1,5	3/8"	12 L	XX43911206	2,44	2,90
M22x1,5	1/2"	15 L	XX43911508	3,00	3,57
M26x1,5	1/2"	18 L	XX43911808	8,03	9,56
M30x2	3/4"	22 L	XX43912212	8,80	10,47
M36x2	1"	28 L	XX43912816	10,39	12,36

## Pressnippel

DKOL

Armaturenform: Rohrbogen 45°



metrisch ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	Rohr	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
M16x1,5	1/4"	10 L	XX43411004	2,16	2,57
M16x1,5	3/8"	10 L	XX43411006	4,26	5,07
M18x1,5	3/8"	12 L	XX43411206	3,28	3,90
M22x1,5	1/2"	15 L	XX43411508	3,38	4,02
M30x2	3/4"	22 L	XX43412212	6,44	7,66

## Pressnippel

DKOS

Armaturenform: Rohrbogen 45°

metrisch ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	Rohr	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
M20x1,5	3/8"	12 S	XX44411206	3,07	3,65
M22x1,5	3/8"	14 S	XX44411406	4,56	5,43
M24x1,5	1/2"	16 S	XX44411608	5,33	6,34
M30x2	3/4"	20 S	XX44412012	9,17	10,91
M36x2	3/4"	25 S	XX44412512	11,23	13,36

**➔ MEHR KAUFEN – MEHR SPAREN!**

### Preisstaffel für Pressarmaturen

- ab 5 Stück = -5%
- ab 10 Stück = -10%
- ab 15 Stück = -15%
- ab 50 Stück = -20%
- ab 75 Stück = -25%
- ab 100 Stück = -30%

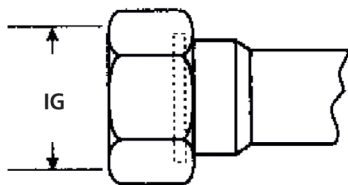
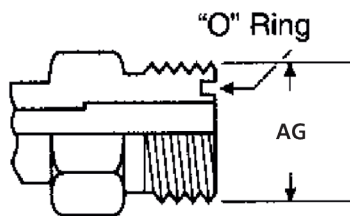
Unsere Bestell-Hotline: 0711. 300 33-300

Alle Preise in Euro mit und ohne MwSt.

## Übersicht Hydraulikarmaturen

### Pressnippel

#### ORFS



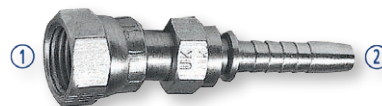
#### Gewindetabelle ORFS (SAE J1453 O-Ring Face Seal)

Bezeichnung	Schlauch- durchmesser	Steigung TPI	AG mm	IG mm
9/16"	1/4"	18	14,1	12,9
11/16"	3/8"	16	17,3	15,9
13/16"	1/2"	16	20,5	19,1
1"	5/8"	14	25,2	23,6
1.3/16"	3/4"	12	30,0	28,1
1.7/16"	1"	12	36,3	34,4
1.11/16"	1.1/4"	12	42,7	40,8
2"	1.1/2"	12	50,6	48,7

### Pressnippel

ORFS

Armaturenform: gerade



ORFS ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
9/16"	1/4"	XX47210404	2,10	2,50
11/16"	3/8"	XX47210606	2,80	3,33
13/16"	1/2"	XX47210808	2,86	3,40
1.3/16"	3/4"	XX47211212	7,64	9,09
1.7/16"	1"	XX47211616	10,72	12,76
1.11/16"	1.1/4"	XX47212020	14,08	16,76

### Pressnippel

ORFS

Armaturenform: Rohrbogen 45°

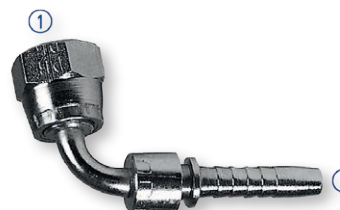


ORFS ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
9/16"	1/4"	XX47410404	5,00	5,95
11/16"	3/8"	XX47410606	6,30	7,50
13/16"	1/2"	XX47410808	7,40	8,81
1.3/16"	3/4"	XX47411212	11,93	14,20
1.7/16"	1"	XX47411616	12,78	15,21
1.11/16"	1.1/4"	XX47412020	21,29	25,34

### Pressnippel

ORFS

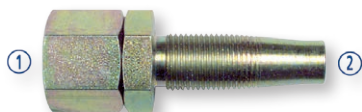
Armaturenform: Rohrbogen 90°



ORFS ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
9/16"	1/4"	XX47910404	5,00	5,95
11/16"	3/8"	XX47910606	5,80	6,90
13/16"	1/2"	XX47910808	7,58	9,02
1.3/16"	3/4"	XX47911212	13,04	15,52
1.7/16"	1"	XX47911616	17,01	20,24
1.11/16"	1.1/4"	XX47912020	21,91	26,07

## Schraubnippel

Armaturenform: gerade



BSP ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
1/4"	1/4"	XX50210404	5,18	6,16
3/8"	3/8"	XX50210606	6,21	7,39
1/2"	1/2"	XX50210808	7,13	8,48

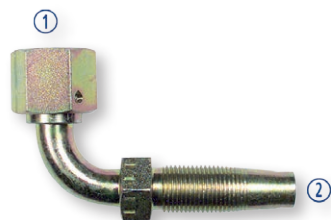
## Schraubnippel

Armaturenform: gerade

JIC ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
9/16"	3/4"	XX52210606	9,98	11,88
7/8"	1/2"	XX52211008	10,33	12,29

## Schraubnippel

Armaturenform: Rohrbogen 90°



BSP ÜM <sup>(1)</sup>	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
1/4"	1/4"	XX50910404	10,26	12,21
3/8"	3/8"	XX50910606	10,82	12,88
1/2"	1/2"	XX50910808	12,41	14,77

## Hülsen

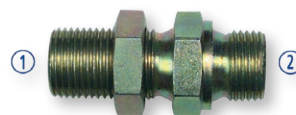
für Schlauch mit dünner Decke 2 Lagen



Schlauch	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
1/4"	XX500104	4,50	5,36
3/8"	XX500106	5,24	6,24
1/2"	XX500108	6,73	8,01

## Schottverbinder

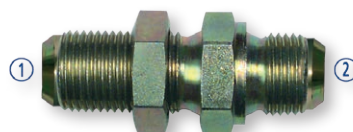
Armaturenform: gerade



BSP AG <sup>(1)</sup>	BSP AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
1/4"	1/4"	XX1070404	2,88	3,43
3/8"	3/8"	XX1070606	4,89	5,82
1/2"	1/2"	XX1070808	6,93	8,25
3/4"	3/4"	XX1071212	10,65	12,67
1"	1"	XX1071616	11,88	14,14

## Schottverbinder

Armaturenform: gerade



JIC AG <sup>(1)</sup>	JIC AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
7/16"	7/16"	XX60150404	6,91	8,22
9/16"	9/16"	XX60150606	6,91	8,22
3/4"	3/4"	XX60150808	7,76	9,23
7/8"	7/8"	XX60151010	8,94	10,64
1.1/16"	1.1/16"	XX60151212	10,51	12,51
1.5/16"	1.5/16"	XX60151616	16,13	19,19

## Schottverbinder

Armaturenform: geschmiedet 45°



JIC AG <sup>(1)</sup>	JIC AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
7/16"	7/16"	XX60160404	11,71	13,93
9/16"	9/16"	XX60160606	21,20	25,23
3/4"	3/4"	XX60160808	23,20	27,61
7/8"	7/8"	XX60161010	22,18	26,39
1.1/16"	1.1/16"	XX60161212	29,04	34,56
1.5/16"	1.5/16"	XX60161616	49,45	58,85

## Übersicht Hydraulikarmaturen

### Adapter

Einschraubgewinde BSP mit Dichtring auf AG JIC

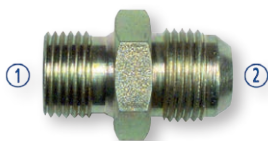
Armaturenform: gerade



BSP AG <sup>(1)</sup>	JIC AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	7/16"	XX60170404	3,09	3,68
1/4"	9/16"	XX60170406	3,24	3,86
3/8"	9/16"	XX60170606	3,72	4,43
3/8"	3/4"	XX60170608	3,98	4,74
1/2"	3/4"	XX60170808	5,58	6,64
1/2"	7/8"	XX60170810	6,17	7,34
1/2"	1.1/16"	XX60170812	7,25	8,63
3/4"	3/4"	XX60171208	8,42	10,02
3/4"	7/8"	XX60171210	9,47	11,27
3/4"	1.1/16"	XX60171212	10,64	12,66
1"	1.5/16"	XX60171616	14,60	17,37

### Adapter

Armaturenform: gerade



BSP AG <sup>(1)</sup>	JIC AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/8"	7/16"	XX60110204	1,95	2,32
1/4"	7/16"	XX60110404	2,32	2,76
1/4"	1/2"	XX60110405	2,46	2,93
1/4"	9/16"	XX60110406	2,92	3,47
3/8"	9/16"	XX60110606	3,03	3,61
3/8"	3/4"	XX60110608	3,33	3,96
1/2"	9/16"	XX60110806	3,74	4,45
1/2"	3/4"	XX60110808	4,09	4,87
1/2"	7/8"	XX60110810	4,29	5,11
3/4"	3/4"	XX60111208	5,91	7,03
3/4"	7/8"	XX60111210	6,77	8,06
3/4"	1.1/16"	XX60111212	7,60	9,04
1"	1.5/16"	XX60111616	10,17	12,10

### Adapter

Armaturenform: gerade

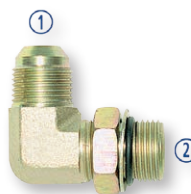


BSP AG <sup>(1)</sup>	JIC ÜM <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	7/16"	XX10110404	4,58	5,45
1/4"	9/16"	XX10110406	5,30	6,31
3/8"	9/16"	XX10110606	5,77	6,87
3/8"	3/4"	XX10110608	6,11	7,27
1/2"	3/4"	XX10110808	6,98	8,31
1/2"	7/8"	XX10110810	7,69	9,15
1/2"	1.1/16"	XX10110812	8,98	10,69
3/4"	1.1/16"	XX10111212	10,53	12,53
1"	1.5/16"	XX10111616	13,69	16,29

### Stellbarer Winkeladapter

mit O-Ring BSP

Armaturenform: geschmiedet 90°

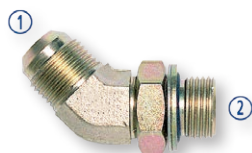


JIC AG <sup>(1)</sup>	BSP AG stell. <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	1/4"	XX63100404	5,70	6,78
9/16"	1/4"	XX63100604	6,39	7,60
9/16"	3/8"	XX63100606	6,84	8,14
3/4"	3/8"	XX63100806	8,18	9,73
3/4"	1/2"	XX63100808	9,12	10,85
7/8"	3/8"	XX63101006	13,25	15,77
7/8"	1/2"	XX63101008	14,53	17,29
7/8"	3/4"	XX63101012	15,60	18,56
1.1/16"	3/4"	XX63101212	17,34	20,63
1"	1"	XX63101616	20,49	24,38

## Stellbarer Winkeladapter

mit O-Ring BSP

Armaturenform: geschmiedet 45°



JIC AG <sup>(1)</sup>	BSP AG stell. <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
7/16"	1/4"	XX63110404	10,56	12,57
9/16"	1/4"	XX63110604	14,08	16,76
9/16"	3/8"	XX63110606	15,40	18,33
3/4"	3/8"	XX63110806	16,90	20,11
3/4"	1/2"	XX63110808	18,67	22,22
7/8"	1/2"	XX63111008	20,57	24,48
1.1/16"	3/4"	XX63111212	21,98	26,16
1.5/16"	1"	XX63111616	31,03	36,93

## Adapter

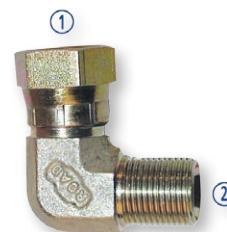
Armaturenform: gerade



BSP AG <sup>(1)</sup>	BSP AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
1/8"	1/8"	XX1320202	1,46	1,74
1/8"	1/4"	XX1320204	1,48	1,76
1/8"	3/8"	XX1320206	1,61	1,92
1/4"	1/4"	XX1320404	0,88	1,05
1/4"	3/8"	XX1320406	0,97	1,15
1/4"	1/2"	XX1320408	1,76	2,09
3/8"	3/8"	XX1320606	1,07	1,27
3/8"	3/4"	XX1320612	2,89	3,44
1/2"	3/8"	XX1320806	1,62	1,93
1/2"	1/2"	XX1320808	2,15	2,56
1/2"	1"	XX1320816	4,94	5,88
5/8"	1/2"	XX1321008	2,77	3,30
5/8"	5/8"	XX1321010	3,41	4,06
3/4"	5/8"	XX1321208	2,33	2,77
3/4"	1/2"	XX1321210	4,58	5,45
3/4"	3/4"	XX1321212	5,19	6,18
1"	3/4"	XX1321612	8,05	9,58
1"	1"	XX1321616	8,55	10,17

## Winkeladapter geschmiedet

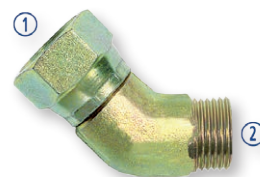
Armaturenform: geschmiedet 90°



BSP ÜM <sup>(1)</sup>	BSP AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
1/4"	1/4"	XX2010404	5,80	6,90
3/8"	3/8"	XX2010606	7,24	8,62
1/2"	1/2"	XX2010808	9,46	11,26
3/4"	3/4"	XX2011212	14,14	16,83
1"	1"	XX2011616	22,24	26,47

## Winkeladapter geschmiedet

Armaturenform: kompakt 45°



BSP ÜM <sup>(1)</sup>	BSP AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	netto\St.	brutto\St.
1/4"	1/4"	XX2020404	8,31	9,89
3/8"	3/8"	XX2020606	7,39	8,79
1/2"	1/2"	XX2020808	9,80	11,66
3/4"	3/4"	XX2021212	12,22	14,54
1"	1"	XX2021616	30,93	36,81



**MEHR KAUFEN – MEHR SPAREN!**

### Preisstaffel für Adapter

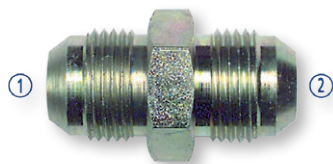
- ab 5 Stück = -5%
- ab 10 Stück = -10%
- ab 15 Stück = -15%
- ab 50 Stück = -20%
- ab 75 Stück = -25%
- ab 100 Stück = -30%



## Übersicht Hydraulikarmaturen

### Adapter

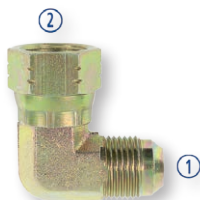
Armaturenform: gerade



JIC AG <sup>(1)</sup>	JIC AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	7/16"	XX10100404	2,06	2,45
7/16"	1/2"	XX10100405	2,60	3,09
1/2"	1/2"	XX10100505	2,97	3,53
1/2"	9/16"	XX10100506	3,18	3,78
9/16"	9/16"	XX10100606	3,32	3,95
9/16"	3/4"	XX10100608	3,32	3,95
9/16"	7/8"	XX10100610	3,64	4,33
3/4"	3/4"	XX10100808	3,97	4,72
3/4"	7/8"	XX10100810	4,04	4,81
7/8"	7/8"	XX10101010	4,36	5,19
7/8"	1.1/16"	XX10101012	5,47	6,51
1.1/16"	1.1/16"	XX10101212	6,36	7,57
1.5/16"	1.5/16"	XX10101616	7,64	9,09

### Winkeladapter

Armaturenform: geschmiedet 90°



JIC AG <sup>(1)</sup>	JIC ÜM <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	7/16"	XX2030404	3,23	3,84
9/16"	9/16"	XX2030606	5,29	6,30
3/4"	3/4"	XX2030808	6,11	7,27
7/8"	7/8"	XX2031010	7,71	9,17
1.1/16"	1.1/16"	XX2031212	10,36	12,33
1.5/16"	1.5/16"	XX2031616	13,79	16,41

### Winkeladapter

Armaturenform: geschmiedet 45°



JIC AG <sup>(1)</sup>	JIC ÜM <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	7/16"	XX2040404	4,40	5,24
9/16"	9/16"	XX2040606	5,13	6,10
3/4"	3/4"	XX2040808	6,21	7,39
7/8"	7/8"	XX2041010	8,51	10,13
1.1/16"	1.1/16"	XX2041212	10,16	12,09
1.5/16"	1.5/16"	XX2041616	14,40	17,14

Unsere Bestell-Hotline: 0711. 300 33-300



### Indexator Drehadapter

AG BSP x IG JIC



JIC AG <sup>(1)</sup>	BSP IG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/8"	1/2"	XX1510810	122,95	146,31
1.1/16"	3/4"	XX1511212	122,84	146,18
1.5/16"	1"	XX1511616	187,09	222,64
1.5/8"	1.1/4"	XX1512020	253,06	301,14

### Indexator Drehadapter

AG x IG

JIC AG <sup>(1)</sup>	JIC IG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1.1/16"	1.1/16"	XX1531212	141,92	168,88
1.5/16"	1.5/16"	XX1531616	184,57	219,64

### Indexator Drehadapter

AG x AG



BSP AG <sup>(1)</sup>	BSP AG <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/2"	1/2"	XX1520808	104,37	124,20
3/4"	3/4"	XX1521212	133,34	158,67



### Ersatzteile

Für die Drehadapter von Indexator sind Dichtsätze und Lager als Ersatzteil lieferbar. Bitte jeweils Typ angeben.

Alle Preise in Euro mit und ohne MwSt.

## Verschlußstopfen

mit Innensechskant und Dichtung

BSP AG	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/8"	XX13402	1,96	2,33
1/4"	XX13404	2,78	3,31
3/8"	XX13406	3,27	3,89
1/2"	XX13408	4,67	5,56
3/4"	XX13412	6,04	7,19
1"	XX13416	11,09	13,20
1.1/4"	XX13420	13,41	15,96



## Verschlußstopfen

BSP AG	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/8"	XX1100202	1,24	1,48
1/4"	XX1100404	1,36	1,62
3/8"	XX1100606	1,51	1,80
1/2"	XX1100808	2,03	2,42
3/4"	XX1101212	3,19	3,80
1"	XX1101616	4,94	5,88
1.1/4"	XX1102020	8,34	9,92



## Verschluß-Stopfen

JIC AG	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	XX21004	1,86	2,21
1/2"	XX21005	2,00	2,38
9/16"	XX21006	2,20	2,62
3/4"	XX21008	2,33	2,77
7/8"	XX21010	3,04	3,62
1.1/16"	XX21012	4,42	5,26
1.5/16"	XX21016	8,27	9,84



## Plastikschrauben als Staub und Gewindeschutz

BSP AG	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	XX15404	0,30	0,36
3/8"	XX15406	0,33	0,39
1/2"	XX15408	0,35	0,42
3/4"	XX15412	0,55	0,65
1"	XX15416	0,75	0,89



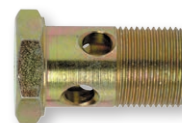
JIC AG	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	XX15504	0,28	0,33
1/2"	XX15505	0,30	0,36
9/16"	XX15506	0,35	0,42
3/4"	XX15508	0,38	0,45
7/8"	XX15510	0,45	0,54
1.1/16"	XX15512	0,60	0,71
1.5/16"	XX15516	0,75	0,89



## Hohlschraube

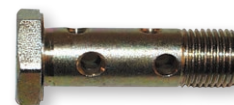
BSP für Ringnippel einfach

BSP AG	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	XX1290404	2,15	2,56
3/8"	XX1290606	2,38	2,83
1/2"	XX1290808	3,07	3,65
3/4"	XX1291212	7,18	8,54



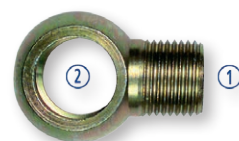
BSP für Ringnippel doppelt

BSP AG	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	XX12904-D	4,29	5,11
3/8"	XX12906-D	6,28	7,47
1/2"	XX12908-D	8,27	9,84



## Adapter Ringnippel

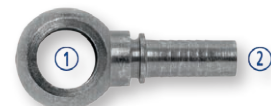
Gewinde und Bohrung



BSP AG <sup>(1)</sup>	Gewinde	Hohlschraube <sup>(1)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	1/4"		XX1310404	3,64	4,33
3/8"	3/8"		XX1310606	4,21	5,01
1/2"	1/2"		XX1310808	6,33	7,53
3/4"	3/4"		XX1311212	11,58	13,78

## Pressnippel BSP

Armaturenform: gerade



Gewinde Hohlschraube <sup>(1)</sup>

Gewinde	Schlauch <sup>(2)</sup>	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/4"	1/4"	XX40610404	2,76	3,28
3/8"	1/4"	XX40610604	3,90	4,64
3/8"	3/8"	XX40610606	3,29	3,92
1/2"	1/2"	XX40610808	4,86	5,78
3/4"	3/4"	XX40611212	7,42	8,83

## Verschlußmutter

BSP ÜM	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
1/8"	XX13302	2,45	2,92
1/4"	XX13304	2,63	3,13
3/8"	XX13306	2,67	3,18
1/2"	XX13308	2,93	3,49
3/4"	XX13312	4,37	5,20
1"	XX13316	7,52	8,95
1.1/4"	XX13320	11,20	13,33



## Verschluß-Mutter

JIC IG	BEST-NR.	nettoSt.	bruttoSt.
7/16"	XX21104	2,33	2,77
1/2"	XX21105	2,82	3,36
9/16"	XX21106	3,17	3,77
3/4"	XX21108	3,39	4,03
7/8"	XX21110	4,50	5,36
1.1/16"	XX21112	5,12	6,09
1.5/16"	XX21116	8,81	10,48

