

DAS SORTIMENT FÜR HYDRAULIK UND PNEUMATIK

Nahtlose Zylinderrohre (HP-Rohre)

:: Werkstoff	St 52 / E355 St 52.0 / E355 St 52-3 / E355	bk+s / +SR nbk / +N
:: Tol. AD	DIN 2391; 2448 / EN 10305-1; EN 10297	
:: Tol. WD	DIN 2391; 2448 / EN 10305-1; EN 10297	
:: Tol. ID	ISO-Toleranzfeld	H8 - H11
:: Mittenrauhwert der Innenoberfläche	gehont rollpoliert	Ra max. 0,5 µm Ra max. 0,4 µm
:: Abmessungsbereich	ID 20 - 500 mm, darüber hinaus auf Anfrage	

Geschweißte-gezogene Zylinderrohre / Pneumatikrohre (HPS-Rohre)

:: Werkstoff	St 37-2 / E235; St 52-3 / E355	bk / +C
:: Tol. AD	DIN 2393 / EN 10305-2	
:: Tol. WD	+/- 5%	
:: Tol. ID	ISO-Toleranzfeld	H9 - H11
:: Mittenrauhwert der Innenoberfläche	gezogen	Ra max. 0,8 µm
:: Abmessungsbereich	ID 12 - 125 mm	

Nahtlose Zylinderrohre aus Edelstahl (HPI-Rohre)

:: Werkstoff	1.4301; 1.4401; 1.4571	
:: Tol. AD	DIN 2462 / EN 10216-5	
:: Tol. ID	ISO-Toleranzfeld	H9 - H11
:: Mittenrauhwert der Innenoberfläche	gehont / rollpoliert	Ra max. 0,5 µm
:: Abmessungsbereich	ID 25 - 200 mm, darüber hinaus auf Anfrage	

Geschweißte-gezogene Zylinderrohre aus Edelstahl (HPIG-Rohre)

:: Werkstoff	1.4301	
:: Tol. AD	DIN 2463 / EN 10217-7	
:: Tol. ID	ISO-Toleranzfeld	H11
:: Mittenrauhwert der Innenoberfläche	gezogen	Ra max. 1,0 µm
:: Abmessungsbereich	ID 8 - 63 mm	

Alu-Pneumatikrohre ohne / mit Zugankerführungen (PNA, PPA)

:: Werkstoff	AlMgSi0,5	
:: ISO-Toleranzfeld	bis ID 100 mm ab ID 125 mm	H11 H13
:: Rauigkeit	Ra max. 1,0 µm	
:: Beschichtung	eloxiert	
:: Abmessungsbereich	ID 16 - 320 mm	

Kolbenstangen, geschliffen und maßhartverchromt (KSV / KSH)

:: Werkstoff	CK45; 20MnV6; 42CrMo4V; 38MnVS6 auch induktivgehärtet	
:: ISO-Toleranzfeld, Beschichtung	bis 17 mm = f8, mind. 10 µm verchromt ab 18 mm = f7, mind. 20 µm verchromt	
:: Rauigkeit	Ra max. 0,25 µm	
:: Abmessungsbereich	Ø 4 - 300 mm, darüber hinaus auf Anfrage	

Kolbenstangen aus Edelstahl, geschliffen und maßhartverchromt (KSI)

:: Werkstoff	1.4301; 1.4057; 1.4460; 1.4571	
:: ISO-Toleranzfeld, Beschichtung	bis 17 mm = f8, mind. 10 µm verchromt ab 18 mm = f7, mind. 20 µm verchromt	
:: Rauigkeit	Ra max. 0,25 µm	
:: Abmessungsbereich	Ø 10 - 160 mm, darüber hinaus auf Anfrage	

Kolbenstangen, vernickelt und verchromt (KSNI)

:: Werkstoff	20MnV6, St 52 / E355	
:: ISO-Toleranzfeld	f7	
:: Beschichtung	mind. 30 µm vernickelt plus mind. 20 µm verchromt	
:: Rauigkeit	Ra max. 0,25 µm	
:: Abmessungsbereich	Ø 20 - 300 mm, darüber hinaus auf Anfrage	

Kolbenrohre, geschliffen und maßhartverchromt (KRV)

:: Werkstoff	St 52 / E355	bk+s; nbk / +SR; +N
:: ISO-Toleranzfeld, Beschichtung	bis 17 mm = f8, mind. 10 µm verchromt ab 18 mm = f7, mind. 20 µm verchromt	
:: Rauigkeit	Ra max. 0,25 µm	
:: Abmessungsbereich	10,00 x 2,50 mm bis 180,00 x 12,50 mm, darüber hinaus auf Anfrage	

Teleskoprohre, außen geschliffen und maßhartverchromt,
innen gehont bzw. rolliert, auf Anfrage

Nahtlose Hydraulikleitungsrohre, phosphatiert oder galvanisch verzinkt für Druck- und Rücklaufleitungen (HPL / HPLW)

:: Werkstoff	St 37.4 / E235 St 52.4 / E355	nbk / +N nbk / +N
:: Norm / Tol.	DIN 2391/C / EN 10305-4	
:: Abmessungsbereich	4,00 x 1,00 mm bis 80,00 x 10,00 mm auch in Zollabmessungen und Chrom VI-frei!	

Nahtlose Hydraulikleitungsrohre aus Edelstahl (HPLI)

:: Werkstoff	1.4301; 1.4541; 1.4571	
:: Norm / Tol.	DIN 2391 / EN 10305-1	
:: Abmessungsbereich	4,00 x 0,50 mm bis 42,00 x 3,00 mm	

Nahtlose kaltgezogene Präzisionsstahlrohre (PRN)

:: Werkstoff	St 35 / E235 St 52 / E355	
:: Norm / Tol.	DIN 2391 / EN 10305-1	

Geschweißte Präzisionsstahlrohre (PRG)

:: Werkstoff	St 37-2 / E235 St 52-3 / E355	
:: Norm / Tol.	DIN 2393 / EN 10305-2 DIN 2394 / EN 10305-3	

Nahtlose Edelstahlrohre (INOXN)

:: Werkstoff	1.4301; 1.4541; 1.4571	
:: Tol.	DIN 2462 / EN 10216-5	

Geschweißte Edelstahlrohre (INOXG)

:: Werkstoff	1.4301; 1.4541; 1.4571	
:: Tol.	DIN 2463 / EN 10217-7	

Sonderausführungen / Fertigung von Abmessungen auf Anfrage