



HOLZRICHTER Wuppertal

Wir handeln für Ihren Erfolg



Blankstahl

Blankstahl Rostfrei

Edelstahl Rostfrei

Bänder | Coils | Zuschnitte

Feinbleche

Walzstahl

Rohre

Lochbleche

Aluminium

Kolbenstangen | Zylinderrohre

KOLBENSTANGEN
ZYLINDERROHRE



WILLKOMMEN IN DER WELT DER HYDRAULIK

Der Sondermaschinenbau verlässt sich darauf und auch die Fahrzeugbaubranche weiß es schon längst: Wo immer Hydraulik und Pneumatik zum Tragen kommen, sind unsere Kolbenstangen und Zylinderrohre im Einsatz, denn in Sachen Verarbeitung, Material und Preis-Leistungsverhältnis haben wir die Nase vorn. Alle Kolbenstangen und Zylinderrohre erhalten Sie übrigens auch komplett bearbeitet - Zeichnung genügt. Ebenfalls kein Problem: Edelstahl- und induktiv gehärtete Kolbenstangen in unterschiedlichen Abmessungen.

Wir haben die meisten Abmessungen und Güten auf Lager und können Ihren Auftrag individuell konfektionieren. Eine kurzfristige Bereitstellung zur Abholung oder Auslieferung binnen 24 Stunden zeichnet uns aus! Unsere Stärke: Die Qualität unserer Produkte. Durch den Einkauf bei namhaften Zulieferern halten wir den Qualitätsstandard gleichbleibend hoch. Präzision bei der Verarbeitung, verbunden mit größter Sorgfalt bei der Ausführung Ihrer Bestellung - Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel.

- Wir arbeiten 24 Stunden am Tag, damit Sie profitieren.
- Mit unserem Drei-Schicht-Betrieb handeln wir für Ihren Erfolg.
- Kurzfristige Lieferzeiten innerhalb ganz Deutschlands verstehen sich von selbst.
- Für weitere Informationen: www.holzrichter-stahl.de oder sprechen Sie uns an!



NAHTLOSE ZYLINDERROHRE

DIN 2391 | EN 10305-1

Toleranz Außendurchmesser gem. DIN 2391 | EN 10305-1

Toleranzen Innendurchmesser gem. ISO-Passung H8 - H11

Innenfläche gehont oder rolliert

Rauigkeit Innendurchmesser Ra. max. 0,5 µm

Geradheit gem. DIN 2391 | EN 10305-1 (1:1000)

Herstellungslängen 2,00 - 12,00 m

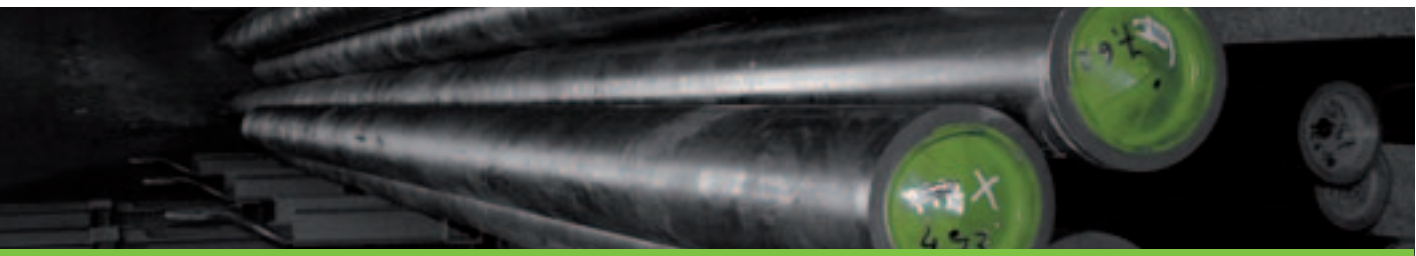
Fixlängen Längentoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse				
C max. %	Si max. %	Mn max. %	P max. %	S max. %
0,2	0,55	1,5	0,035	0,035

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
>570	>470	≥15

Nahtlose Zylinderrohre DIN 2391 EN 10305-1 St 52 Bk + S E355 + SR				
ID	AD		WD	kg/mtr.
25,00	35,00	x	5,00	3,70
30,00	40,00	x	5,00	4,32
30,00	42,00	x	6,00	5,33
32,00	42,00	x	5,00	4,56
32,00	45,00	x	6,50	6,17
35,00	45,00	x	5,00	4,93
35,00	50,00	x	7,50	7,86
40,00	50,00	x	5,00	5,55
40,00	52,00	x	6,00	6,81
40,00	55,00	x	7,50	8,79
40,00	60,00	x	10,00	12,30
40,00	70,00	x	15,00	20,35
45,00	55,00	x	5,00	6,17
45,00	60,00	x	7,50	9,71
45,00	65,00	x	10,00	13,56
50,00	60,00	x	5,00	6,78
50,00	62,00	x	6,00	8,29
50,00	65,00	x	7,50	10,60
50,00	70,00	x	10,00	14,80
50,00	80,00	x	15,00	24,05
55,00	65,00	x	5,00	7,40
55,00	70,00	x	7,50	11,60
55,00	75,00	x	10,00	16,00
55,00	80,00	x	12,50	20,81
60,00	70,00	x	5,00	8,01
60,00	72,00	x	6,00	9,77
60,00	75,00	x	7,50	12,50
60,00	80,00	x	10,00	17,30
60,00	90,00	x	15,00	27,74
63,00	70,00	x	3,50	5,74
63,00	73,00	x	5,00	8,38
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!				

Nahtlose Zylinderrohre DIN 2391 EN 10305-1 St 52 Bk + S E355 + SR			
ID	AD	WD	kg/mtr.
63,00	75,00 x	6,00	10,20
63,00	77,00 x	7,00	12,08
63,00	78,00 x	7,50	13,00
63,00	80,00 x	8,50	14,99
63,00	83,00 x	10,00	18,00
63,00	88,00 x	12,50	23,30
65,00	75,00 x	5,00	8,64
65,00	80,00 x	7,50	13,40
65,00	85,00 x	10,00	18,50
70,00	80,00 x	5,00	9,25
70,00	82,00 x	6,00	11,40
70,00	85,00 x	7,50	14,30
70,00	90,00 x	10,00	19,70
70,00	95,00 x	12,50	25,43
70,00	100,00 x	15,00	31,44
75,00	85,00 x	5,00	9,86
75,00	90,00 x	7,50	15,30
75,00	95,00 x	10,00	21,00
75,00	100,00 x	12,50	26,97
80,00	90,00 x	5,00	10,50
80,00	92,00 x	6,00	12,70
80,00	95,00 x	7,50	16,20
80,00	100,00 x	10,00	22,20
80,00	105,00 x	12,50	28,50
80,00	110,00 x	15,00	35,10
85,00	100,00 x	7,50	17,10
85,00	105,00 x	10,00	23,43
85,00	110,00 x	12,50	30,06
90,00	100,00 x	5,00	11,70
90,00	105,00 x	7,50	18,00
90,00	110,00 x	10,00	24,70
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!			

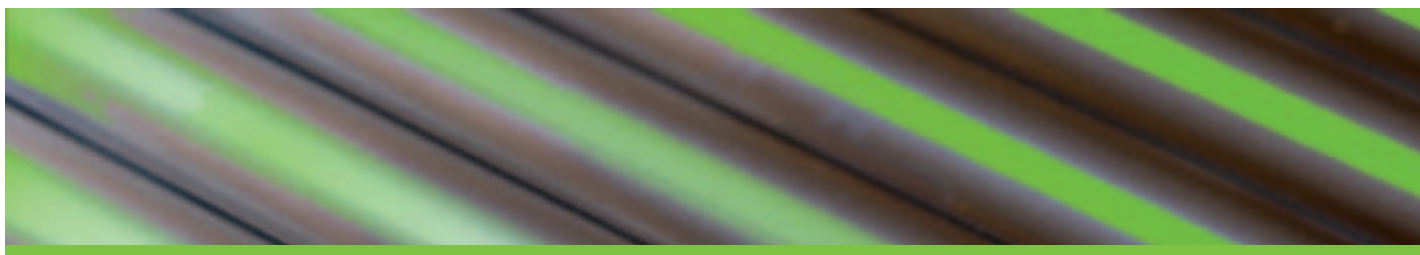


NAHTLOSE ZYLINDERROHRE

DIN 2391 | EN 10305-1

Nahtlose Zylinderrohre DIN 2391 EN 10305-1 St 52 Bk + S E355 + SR			
ID	AD	WD	kg/mtr.
90,00	115,00	x 12,50	31,60
90,00	120,00	x 15,00	38,80
95,00	105,00	x 5,00	12,30
95,00	110,00	x 7,50	19,00
95,00	115,00	x 10,00	25,09
95,00	120,00	x 12,50	33,14
100,00	110,00	x 5,00	12,90
100,00	115,00	x 7,50	19,90
100,00	120,00	x 10,00	27,10
100,00	125,00	x 12,50	34,70
100,00	130,00	x 15,00	42,50
100,00	140,00	x 20,00	59,19
105,00	120,00	x 7,50	20,80
105,00	125,00	x 10,00	28,40
105,00	130,00	x 12,50	36,22
110,00	120,00	x 5,00	14,18
110,00	125,00	x 7,50	21,70
110,00	130,00	x 10,00	29,60
110,00	135,00	x 12,50	37,80
110,00	140,00	x 15,00	46,20
115,00	130,00	x 7,50	22,70
115,00	135,00	x 10,00	30,83
115,00	140,00	x 12,50	39,30
120,00	130,00	x 5,00	15,41
120,00	135,00	x 7,50	23,60
120,00	140,00	x 10,00	32,10
120,00	145,00	x 12,50	40,85
120,00	150,00	x 15,00	49,44
120,00	160,00	x 20,00	69,05
125,00	140,00	x 7,50	24,50
125,00	145,00	x 10,00	33,30
125,00	150,00	x 12,50	42,39
125,00	155,00	x 15,00	51,79
125,00	160,00	x 17,50	61,50
130,00	140,00	x 5,00	16,65
130,00	145,00	x 7,50	25,40
130,00	150,00	x 10,00	34,53
130,00	160,00	x 15,00	53,64
130,00	165,00	x 17,50	63,65
135,00	159,00	x 12,00	43,50
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!			

Nahtlose Zylinderrohre DIN 2391 EN 10305-1 St 52 Bk + S E355 + SR			
ID	AD	WD	kg/mtr.
135,00	160,00	x 12,50	45,47
140,00	150,00	x 5,00	17,88
140,00	155,00	x 7,50	27,28
140,00	160,00	x 10,00	36,99
140,00	165,00	x 12,50	47,01
140,00	170,00	x 15,00	57,34
140,00	175,00	x 17,50	67,97
140,00	180,00	x 20,00	78,92
145,00	170,00	x 12,50	48,55
150,00	160,00	x 5,00	19,11
150,00	170,00	x 10,00	39,46
150,00	180,00	x 15,00	61,00
160,00	170,00	x 5,00	20,35
160,00	180,00	x 10,00	41,92
160,00	185,00	x 12,50	53,18
160,00	190,00	x 15,00	64,74
160,00	195,00	x 17,50	76,60
160,00	200,00	x 20,00	88,78
160,00	203,00	x 21,50	96,23
170,00	190,00	x 10,00	44,39
170,00	200,00	x 15,00	68,44
180,00	200,00	x 10,00	46,86
180,00	205,00	x 12,50	59,34
180,00	210,00	x 15,00	72,10
180,00	220,00	x 20,00	98,65
180,00	225,00	x 22,50	112,36
190,00	220,00	x 15,00	75,83
200,00	215,00	x 7,50	38,38
200,00	220,00	x 10,00	51,79
200,00	230,00	x 15,00	79,53
200,00	235,00	x 17,50	93,87
200,00	240,00	x 20,00	108,51
200,00	245,00	x 22,50	123,46
210,00	245,00	x 17,50	98,18
220,00	254,00	x 17,00	99,36
220,00	270,00	x 25,00	151,05
225,00	254,00	x 14,50	85,64
250,00	280,00	x 15,00	98,03
250,00	300,00	x 25,00	169,54
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!			



NAHTLOSE ZYLINDERROHRE

DIN 2448 | EN 10297-1

Toleranz Außendurchmesser gem. DIN 2448 | EN 10297-1
Toleranzen Innendurchmesser gem. ISO-Passung H8 - H11
Innenfläche gehont oder rolliert
Rauigkeit Innendurchmesser Ra. max. 0,5 µm
Geradheit gem. DIN 2448 | EN 10297-1 (1:1000)
Herstellungslängen 2,00 - 12,00 m
Fixlängen Längentoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse				
C max. %	Si max. %	Mn max. %	P max. %	S max. %
0,22	0,55	1,6	0,03	0,035

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
>490	>345	≥20

Nahtlose Zylinderrohre DIN 2448 / EN 10297-1 ST52 / E355 + AR				
ID	AD	WD		kg/mtr.
160,00	219,10	x	29,55	138,13
200,00	254,00	x	27,00	151,15
200,00	273,00	x	36,50	212,88
210,00	244,50	x	17,25	96,67
220,00	273,00	x	26,50	161,10
220,00	298,50	x	39,25	250,94
225,00	267,00	x	21,00	127,40
250,00	298,50	x	24,25	164,01
250,00	323,90	x	36,95	261,42
280,00	343,00	x	31,50	242,00
280,00	355,60	x	37,80	296,25
300,00	343,00	x	21,50	170,46
300,00	355,60	x	27,80	224,75
300,00	368,00	x	34,00	280,06
320,00	368,00	x	24,00	203,61
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!				

DOM ROHRE

DIN 2393 | EN 10305-2

Toleranz Außendurchmesser gem. DIN 2393 | EN 10305-2
Toleranzen Innendurchmesser gem. ISO-Passung H8 - H11
Innenfläche gehont oder rolliert
Rauigkeit Innendurchmesser Ra. max. 0,5 µm
Geradheit gem. DIN 2393 | EN 10305-2 (1:1000)
Herstellungslängen 2,00 - 12,00 m
Fixlängen Längentoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse				
C max. %	Si max. %	Mn max. %	P max. %	S max. %
0,22	0,55	1,6	0,035	0,035

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
>490	>345	≥20

DOM Rohre DIN 2393 / EN 10305-2 ST52 BK + S / S355 + SR				
ID	AD	WD		kg/mtr.
80,00	100,00	x	10,00	22,20
100,00	120,00	x	10,00	27,13
115,00	140,00	x	12,50	39,30
140,00	170,00	x	15,00	57,34
150,00	180,00	x	15,00	61,04
160,00	190,00	x	15,00	64,74
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!				



KOLBENSTANGEN

20 MNV 6 (1.5217)

Chromschicht: bis Ø 18mm 10 +/- 5 µm
ab Ø 20mm 25 +/- 5 µm
mit 66 - 68 HRC

Toleranzen: ISO-Passung f7 - f8
Rauigkeit: Ra max. 0,25 µm
Herstellungslängen: 2 - 12 m
Fixlängen: Längentoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse					
C max. %	Si max. %	Mn max. %	V max. %	P max. %	S max. %
0,18	0,3	1,5	0,08	0,035	0,035

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
> 500	> 390	≥ 17

Kolbenstangen 20 MnV6 (1.5217) geschliffen und hartverchromt	
Ø/mm	kg/mtr
8,00	0,40
10,00	0,62
12,00	0,89
14,00	1,21
15,00	1,39
16,00	1,58
18,00	2,00
20,00	2,47
22,00	2,98
25,00	3,85
25,40 (1")	3,98
26,00	4,17
28,00	4,83
30,00	5,55
32,00	6,31
35,00	7,55
36,00	7,99
37,00	8,44
38,00	8,90
38,10 (1,5")	8,95
40,00	9,87
42,00	10,88
44,45 (1,75")	12,18
45,00	12,49
48,00	14,20
50,00	15,41
50,80 (2")	15,87
52,00	16,67
55,00	18,65
56,00	19,34
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!	

Kolbenstangen 20 MnV6 (1.5217) geschliffen und hartverchromt	
Ø/mm	kg/mtr
57,15 (2,25")	20,13
60,00	22,20
63,00	24,47
63,50 (2,5")	24,86
65,00	26,05
70,00	30,21
75,00	34,68
76,20 (3")	35,89
80,00	39,46
82,55 (3,25")	42,00
85,00	44,55
88,90 (3,5")	48,73
90,00	49,94
95,00	55,64
100,00	61,65
101,60 (4")	63,60
105,00	68,00
110,00	74,60
115,00	81,53
120,00	88,78
125,00	96,33
130,00	104,20
140,00	120,84
150,00	138,72
160,00	157,83
170,00	178,20
180,00	199,66
190,00	223,82
200,00	246,62
220,00	298,40
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!	



KOLBENSTANGEN

CK 45 (1.1191)

Chromschicht: bis Ø 18mm 10 + /- 5 µm
ab Ø 20mm 25 + /- 5 µm
mit 66 - 68 HRC

Toleranzen: ISO-Passung f7 - f8

Rauigkeit: Ra max. 0,25 µm

Herstellungslängen: 2 - 12 m

Fixlängen: Längentoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse				
C max. %	Si max. %	Mn max. %	P max. %	S max. %
0,45	0,25	0,6	0,035	0,035

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
>600	>350	≥17

Kolbenstangen CK 45 (1.1191) geschliffen und hartverchromt	
Ø/mm	kg/mtr
6,00	0,22
8,00	0,40
12,00	0,89
16,00	1,58
18,00	2,00
25,00	3,85
31,75 (1,25")	6,22
32,00	6,31
35,00	7,55
36,00	7,99
40,00	9,87
70,00	30,21
90,00	49,94
125,00	96,33
130,00	104,20
140,00	120,84
150,00	138,72
160,00	157,83
180,00	199,66
200,00	246,62
240,00	355,13
250,00	385,34
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!	

KOLBENSTANGEN

1.4057 (AISI 431)

Chromschicht: bis Ø 18mm 10 + /- 5 µm
ab Ø 20mm 25 + /- 5 µm
mit 66 - 68 HRC

Toleranzen: ISO-Passung f7 - f8

Rauigkeit: Ra max. 0,25 µm

Herstellungslängen: 2 - 12 m

Fixlängen: Längentoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse					
C max. %	Si max. %	Mn max. %	V max. %	P max. %	S max. %
0,14 - 0,23	1,0	1,0	15,5 - 7,5	0,045	0,03

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
≥600	≥800	≥12

Kolbenstangen 1.4057 (AISI 431) geschliffen und hartverchromt	
Ø/mm	kg/mtr
18,00	2,00
20,00	2,47
22,00	2,98
25,00	3,85
28,00	4,83
30,00	5,55
32,00	6,31
35,00	7,55
36,00	7,99
40,00	9,87
45,00	12,50
50,00	15,41
55,00	18,65
56,00	19,34
60,00	22,20
70,00	30,21
80,00	39,46
90,00	49,94
100,00	61,65
110,00	74,60
120,00	88,80
125,00	96,33
140,00	120,84
160,00	157,83
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!	



KOLBENSTANGEN

42 CRMO 4 V (1.7225)

Chromschicht: bis Ø 18mm 10 +/- 5 µm
ab Ø 20mm 25 +/- 5 µm
mit 66 - 68 HRC

Toleranzen: ISO-Passung f7 - f8
Rauigkeit: Ra max. 0,25 µm
Herstellungslängen: 2 - 12 m
Fixlängen: Längentoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse						
C max. %	Si max. %	Mn max. %	Cr max. %	P max. %	S max. %	Mo max. %
0,42	0,25	0,75	1,10	0,2	0,035	0,035

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
900 - 1300	>650	≥12

Kolbenstangen 42CrMo4V (1.7225) geschliffen und hartverchromt	
Ø/mm	kg/mtr
14,00	1,21
16,00	1,58
18,00	2,00
20,00	2,47
22,00	2,98
25,00	3,85
28,00	4,83
30,00	5,55
32,00	6,31
35,00	7,55
36,00	7,99
40,00	9,87
45,00	12,50
50,00	15,41
55,00	18,70
56,00	19,34
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!	

Kolbenstangen 42CrMo4V (1.7225) geschliffen und hartverchromt	
Ø/mm	kg/mtr
60,00	22,20
63,00	24,50
65,00	26,05
70,00	30,21
75,00	34,68
80,00	39,46
85,00	44,55
90,00	49,94
100,00	61,65
110,00	74,60
120,00	88,80
125,00	96,33
130,00	104,20
140,00	120,84
160,00	157,75
180,00	199,66
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!	



KOLBENSTANGEN

INDUKTIV GEHÄRTET CK 45

Chromschicht: bis Ø 18mm 10 +/- 5 µm
ab Ø 20mm 25 +/- 5 µm
mit 66 - 68 HRC
Toleranzen: ISO-Passung f7 - f8
Rauigkeit: Ra max. 0,25 µm

Härtetiefe: Ø 8,00 - 16 mm; 0,50 - 1,0 mm
Ø 18,00 - 40 mm; 1,00 - 2,0 mm
Ø 42,00 - 80 mm; 1,25 - 2,5 mm
Ø 82,55 - 125 mm; 2,00 - 3,0 mm
Härte ca. 55 - 62 HRC
Herstellungslängen: 2 - 12 m
Fixlängen: Längstoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse						
C max. %	Si max. %	Mn max. %	Cr max. %	P max. %	S max. %	Mo max. %
0,42	0,25	0,7	1,0	0,2	0,035	0,035

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
950 - 1150	>735	≥14

Kolbenstangen induktiv gehärtet CK 45 (1.1191) geschliffen und hartverchromt	
Ø/mm	kg/mtr
25,00	3,85
28,00	4,83
32,00	6,31
36,00	7,99
40,00	9,87
45,00	12,50
50,00	15,41
60,00	22,19
65,00	26,05
70,00	30,21
80,00	39,46
90,00	49,94
100,00	61,65
110,00	74,60
140,00	120,84
150,00	138,72
160,00	157,83
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!	



KOLBENSTANGEN

INDUKTIV GEHÄRTET 42 CRMO 4 V

Chromschicht: bis Ø 18mm 10 +/- 5 µm
 ab Ø 20mm 25 +/- 5 µm
 mit 66 - 68 HRC
 Toleranzen: ISO-Passung f7 - f8
 Rauigkeit: Ra max. 0,25 µm
 Herstellungslängen: 2 - 12 m

Härtetiefe: Ø 8,00 - 16 mm; 0,50 - 1,0 mm
 Ø 18,00 - 40 mm; 1,00 - 2,0 mm
 Ø 42,00 - 80 mm; 1,25 - 2,5 mm
 Ø 82,55 - 125 mm; 2,00 - 3,0 mm
 Härte ca. 55 - 62 HRC
 Fixlängen: Längentoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse						
C max. %	Si max. %	Mn max. %	Cr max. %	P max. %	S max. %	Mo max. %
0,42	0,25	0,7	1,0	0,2	0,035	0,035

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
995 - 1150	>750	≥14

Kolbenstangen induktiv gehärtet 42CrMo4V (1.7225) geschliffen und hartverchromt	
Ø/mm	kg/mtr
12,00	0,89
16,00	1,58
18,00	2,00
20,00	2,47
22,00	2,98
25,00	3,85
28,00	4,83
30,00	5,55
32,00	6,31
35,00	7,55
36,00	7,99
40,00	9,87
45,00	12,50
50,00	15,41
50,80 (2")	15,91
55,00	18,70
56,00	19,34
60,00	22,20
63,00	24,47
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!	

Kolbenstangen induktiv gehärtet 42CrMo4V (1.7225) geschliffen und hartverchromt	
Ø/mm	kg/mtr
63,50 (2,5")	24,86
65,00	26,05
70,00	30,21
75,00	34,68
80,00	39,46
82,55 (3,25")	42,01
85,00	44,55
90,00	49,94
95,00	55,64
100,00	61,65
105,00	68,00
110,00	74,60
120,00	88,80
125,00	96,33
130,00	104,20
140,00	120,84
150,00	139,00
160,00	157,83
180,00	199,66
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!	



KOLBENROHRE

VERCHROMT

Chromschicht: ab Ø 20mm 25 +/- 5 µm
mit 66 - 68 HRC

Toleranzen: ISO-Passung f7 - f8

Innenoberfläche: unbearbeitet

Rauigkeit: Ra max. 0,25 µm

Herstellungslängen: 2 - 12 m

Fixlängen: Längentoleranz - 0 + 1 mm

Richtanalyse				
C max. %	Si max. %	Mn max. %	P max. %	S max. %
0,22	0,55	1,6	0,035	0,035

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze Rp0,2	Bruchdehnung A(%)
580 - 850	>420	≥10

Kolbenrohre geschliffen und hartverchromt ST52 S355				
ID	AD		WD	kg/mtr
20,00	35,00	x	7,50	5,09
20,00	40,00	x	10,00	7,40
24,00	40,00	x	8,00	6,31
25,00	40,00	x	7,50	6,01
30,00	40,00	x	5,00	4,32
30,00	45,00	x	7,50	6,94
30,00	50,00	x	10,00	9,86
30,00	55,00	x	12,50	13,10
35,00	45,00	x	5,00	4,93
40,00	50,00	x	5,00	5,55
40,00	60,00	x	10,00	12,30
45,00	55,00	x	5,00	6,17
50,00	60,00	x	5,00	6,78
50,00	70,00	x	10,00	14,80
50,00	80,00	x	15,00	24,05
55,00	65,00	x	5,00	7,40
60,00	70,00	x	5,00	8,02
60,00	80,00	x	10,00	17,26
60,00	90,00	x	15,00	27,74
80,00	100,00	x	10,00	22,20
120,00	140,00	x	10,00	32,10
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!				



HOLZRICHTER - GARANTIERT HOHE STANDARDS

Sie stellen hohe Ansprüche an unser Unternehmen und unsere Produkte - zu Recht.

Da auch wir diese Ansprüche an uns stellen, haben wir bereits Anfang der Neunziger Jahre ein Qualitätsmanagement-System eingeführt. Heute sind wir nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Maximale Kundenzufriedenheit ist der Maßstab unserer täglichen Arbeit.

Qualität von Holzrichter - darauf können Sie sich verlassen.

Wir handeln für Ihren Erfolg.

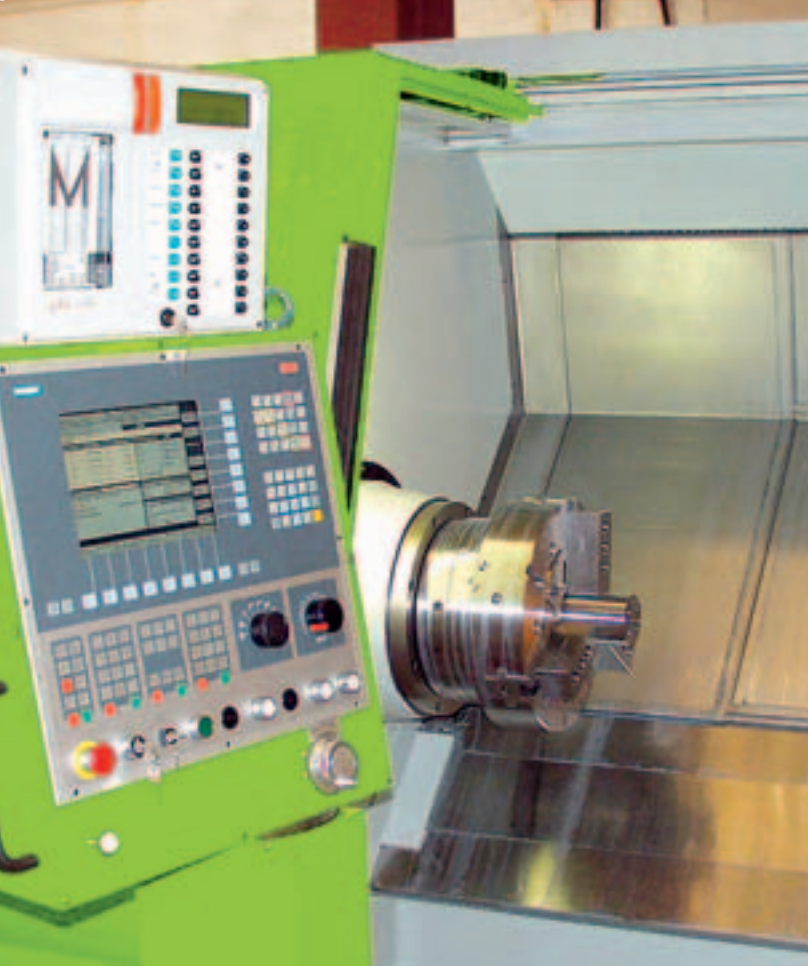
MASSARBEIT NACH WUNSCH

- Alle Kolbenstangen, Kolbenrohre und Zylinderrohre erhalten Sie auch komplett bearbeitet - Zeichnung genügt.
- Mit unserem Drei-Schicht-Betrieb erhalten Sie Ihre Fixlängen binnen 24 Stunden.
- Drei hochmoderne Sägen sorgen für Präzision. Auch Edelstahl- und induktiv gehärtete Kolbenstangen werden auf Ihr Fixmaß gesägt.
- 24 LKW liefern Ihnen die Ware frei Haus.



ISO-PASSUNGEN FÜR EINHEITSBOHRUNG

ISO-Passungen für Einheitsbohrung DIN ISO 286 T1+T2								
Abmaße in µm								
Toleranzfeld	H8	H9	H10	H11	H12	H13	f7	f8
von 1 bis 3	+14 0	+25 0	+40 0	+60 0	+100 0	+140 0	-6 -16	-6 -20
über 3 bis 6	+18 0	+30 0	+48 0	+75 +	+120 0	+180 0	-10 -22	-10 -28
über 6 bis 10	+22 0	+36 0	+58 0	+90 0	+150 0	+220 0	-13 -28	-13 -35
über 10 bis 14	+27 0	+43 0	+70 0	+110 0	+180 0	+270 0	-16 -34	-16 -43
über 14 bis 18								
über 18 bis 24	+33 0	+52 0	+84 0	+130 0	+210 0	+330 0	-20 -41	-20 -53
über 24 bis 30								
über 30 bis 40	+39 0	+62 0	+100 0	+160 0	+250 0	+390 0	-25 -50	-25 -64
über 40 bis 50								
über 50 bis 65	+46 0	+74 0	+120 0	+190 0	+300 0	+460 0	-30 -60	-30 -76
über 65 bis 80								
über 80 bis 100	+54 0	+87 0	+140 0	+220 0	+350 0	+540 0	-36 -71	-36 -90
über 100 bis 120								
über 120 bis 140	+63 0	+100 0	+160 0	+250 0	+400 0	+630 0	-43 -83	-43 -106
über 140 bis 160								
über 160 bis 180								
über 180 bis 200	+72 0	+115 0	+185 0	+290 0	+460 0	+720 0	-50 -96	-50 -122
über 200 bis 225								
über 225 bis 250								
über 250 bis 280	+81 0	+130 0	+210 0	+320 0	+520 0	+810 0	-56 -108	-56 -137
über 280 bis 315								
über 315 bis 355	+89 0	+140 0	+230 0	+360 0	+570 0	+890 0	-62 -119	-62 -151
über 355 bis 400								
über 400 bis 450	+97 0	+155 0	+250 0	+400 0	+630 0	+970 0	-68 -131	-68 -165
über 450 bis 500								



Alle Kolbenstangen und Zylinderrohre erhalten Sie auch komplett bearbeitet:
Hochmoderne CNC-Maschinen und Sägen sorgen dafür, dass Ihre Wünsche originalgetreu umgesetzt werden; Präzision ist unsere Stärke.



DIN EN ISO 9001:2000 Zert-Nr. QS-106HH

Wir sind qualitätsgesichert und im Großhandel inklusive Lagerhaltung und Anarbeitung zertifiziert seit 1993.

Peter Holzrichter GmbH

Schönebecker Platz 11
42283 Wuppertal
Tel +49 202 5620
Fax +49 202 562-278
info@holzrichter-stahl.de
www.holzrichter-stahl.de

Ihre Ansprechpartner

Thomas Maier
(Prokurist)
Tel +49 202 562-101
Fax +49 202 562-444101
t.maier@holzrichter-stahl.de

Claudia Dornieden
Tel +49 202 562-190
Fax +49 202 562-444190
c.dornieden@holzrichter-stahl.de

Sebastian Bäcker
Tel +49 202 562-199
Fax +49 202 562-444199
s.baecker@holzrichter-stahl.de

Julia Koszyk
Tel +49 202 562-132
Fax +49 202 562-444132
j.koszyk@holzrichter-stahl.de

An- und Auslieferungslager Gewerbegebiet Loh

Anfahrt über die Schönebecker Straße

Jolanthe Pietrek
Tel +49 202 562-177
Fax +49 202 562-444177
j.pietrek@holzrichter-stahl.de



Blankstahl
Blankstahl Rostfrei
Edelstahl Rostfrei
Bänder | Coils | Zuschnitte
Feinbleche
Walzstahl
Rohre
Lochbleche
Aluminium
Kolbenstangen | Zylinderrohre