

Rohre

Stahlbau

Starkwandrohre
Stahlrohre nahtlos, warmgefertigt
DIN EN 10210
S 235 JRH
S 355 J2H
S 355 J2H +N

Maschinenbau

DIN EN 10297
E 235 +AR
E 355 +AR
E 355 +N

Normendruckgeführte Anwendungen

DIN EN 10216-3
P 355 N
Aussendurchmesser: 10,2 bis 660 mm
Wandstärke: 1,8 bis 100 mm
Zeugnis: APZ 3.1 nach EN 10204

Normalwandrohre

Stahlrohre nahtlos, warmgefertigt für den Rohrleitungsbau und anderen druckführende Anwendungen:
DIN EN 10216
P 235 TR2
Aussendurchmesser: 10,2 bis 610 mm
Wandstärke: 1,6 bis 12,5 mm
Zeugnis: APZ 3.1 nach EN 10204

Dreiteilrohre Maschinenbaustahlrohre

Stahlrohre für die spanende Bearbeitung mit garantierten Fertigmassen im Walzzustand:
DIN EN 10294-1
E 355
E 470 (20MnV6)

Normen normalgeglüht oder normalisierend gewalzt

DIN EN 10294-1
E 355 J2
E 420 J2 (20MnV6 N)

Normen vergütet

DIN EN 10294-1
E 590 K2 (20MnV6 V)
Aussendurchmesser: 30 bis 250 mm
Innendurchmesser: 15 bis 120 mm
Zeugnis: APZ 3.1 nach EN 10204

Präzisionsstahlrohre Nahtlos, kaltgefertigt

DIN EN 10305-1
E 235
E 355

Normen in den Lieferzuständen +C und +N

Aussendurchmesser: 4 bis 380 mm
Wandstärke: 0,5 bis 24 mm
Zeugnis: WZ 2.2 nach EN 10204
APZ 3.1 nach EN 10204
Geschweisst, Kaltgefertigt DIN EN 10305-2
E 235
E 355

Normen in den Lieferzuständen +C und +N

Aussendurchmesser: 10 bis 210 mm
Wandstärke: 1 bis 10 mm
Zeugnis: WZ 2.2 nach EN 10204
APZ 3.1 nach EN 10204
Geschweisst mit quadratischem und rechteckigem Querschnitt DIN EN 10305-5
E 235
E 355

Normen in den Lieferzuständen: +CR1 / +CR2 und +N

Seitenlängen bis 110 x 110 mm
bzw. 120 x 100 mm Wandstärke bis 8 mm
Zeugnis: WZ 2.2 nach EN 10204
APZ 3.1 nach EN 10204

Kolbenrohre

Hartverchromt, geschliffen und poliert nach internationalem Standard:
DIN EN 10305-1 / E 355

Toleranz f7 Chromschichtstärke: min. 20 µm

Aussendurchmesser: 22 bis 100 mm

Zeugnis: APZ 3.1 nach EN 10204 Kolbenstangen

Hartverchromt, geschliffen und poliert nach internationalem Standard Werkstoffe: 20MnV6, Ck45, 42CrMo4V auch in induktiv gehärteter Ausführung

sowie in vernickelter und verchromter Ausführung Toleranz: bis Ø 16 mm f8, ab Ø 18 mm f7

Chromschichtstärke: bis Ø 18 mm min. 13 µm, ab Ø 20 mm min. 20 µm Durchmesser: 5 bis 240 mm, auch in Zollabmessungen

Zeugnis: APZ 3.1 nach EN 10204

Wälzlagerrohre

nach EN ISO 683-17

Werkstoff: 100Cr6 (1.3505), 100CrMo7-3 (1.3536)

Kaltgefertigter +C Lieferzustand: Schlussgeglüht GKZ+K+GBZ

Härte im Anlieferzustand max. 250 HB

Aussendurchmesser: 12 mm bis 100 mm

Wandstärke: 3 mm bis 15 mm

Zeugnis: APZ 3.1 nach EN 10204

Warmgewalzt Lieferzustand: Schlussgeglüht GKZ

Härte im Anlieferzustand max. 207 HB

Aussendurchmesser: 100 mm bis 245 mm

Wandstärke: 15 mm bis 34 mm

Zeugnis: APZ 3.1 nach EN 10204

Konstruktionsrohre / Dekorationsrohre

	<i>W.Nr.</i>	<i>USA AISI</i>	<i>Geschweisst</i>	<i>Geschweisst/ geschliffen</i>	<i>Geschweisst/ wärmebehandelt/ geschliffen</i>	<i>Geschweisst</i>	<i>Geschweisst/ geschliffen</i>
nichtrostend	1.4301	304	10.0 x 1.5 – 168.3 x 2.0	10.0 x 1.5 – 114.3 x 4.0	26.9 x 2.0 – 48.3 x 2.6	10.0 x 10.0 x 1.0 – 250 x 150 x 5	15.0 x 15.0 x 1.5 – 120 x 60 x 4.0
	1.4404	316L		25.0 x 2.0 – 48.3 x 2.0		15.0 x 15.0 x 1.5 – 120 x 60 x 4.0	
	1.4571	316Ti		33.7 – 48.3 x 2.0	33.7 – 42.4 x 2.6	15.0 x 15.0 x 1.5 – 200 x 100 x 6.0	

Leitungsrohre

	<i>W.Nr.</i>	<i>USA AISI</i>	<i>Nahtlos</i>	<i>Hydraulik -rohre</i>	<i>Getränke -leitungs- rohre</i>	<i>Geschweisst</i>	<i>Geschweisst/ wärmebe- handelt</i>
nichtrostend	1.4301	304	4.0 x 1.0 – 323.9 x 12.7	6.0 x 1.0 – 42 x 2.0	18 x 1.5 – 154 x 2.0	8.0 x 1.0 – 508 x 4.0	6.0 x 1.0 – 114.3 x 3.0
	1.4306	304L	10.3 x 2.0 – 323.9 x 12.7				
	1.4307	304L	4.0 x 1.0 – 323.9 x 12.7	6.0 x 1.0 – 42 x 2.0	18 x 1.5 – 154 x 2.0	8.0 x 1.0 – 508 x 4.0	6.0 x 1.0 – 114.3 x 3.0
	1.4401	316	6.0 x 1.0 – 323.9 x 12.7				
	1.4404	316L	6.0 x 1.0 – 323.9 x 12.7		18 x 1.5 – 154 x 2.0	17.2 x 1.6 – 406.4 x 3.0	17.2 x 1.6 – 114.3 x 3.0
	1.4541	321	6.0 x 1.0 – 219.1 x 12.7			21.3 x 2.0 – 323.9 x 4.0	6.0 x 1.0 – 114.3 x 3.0
	1.4571	316Ti	4.0 x 1.0 – 323.9 x 12.7	6.0 x 1.0 – 42 x 2.0		10.0 x 1.0 – 609.6 x 4.0	6.0 x 1.0 – 114.3 x 3.0
Hochkor- rosions- beständig	1.4539	904L				76.1 x 3.0 – 355.6 x 4.0	
Hitze- beständig	1.4841	314					
	1.4845	310S					
	1.4878	321H					
Duplex	1.4462	UNS531 803					
	1.4501	UNS532 760					

Hohlstahl

	<i>W.Nr.</i>	<i>USA AISI</i>	<i>nahtlos</i>
nichtrostend	1.4301	304	32 x 16 – 420 x 300
nichtrostend	1.4306	304L	32 x 16 – 250 x 200
nichtrostend	1.4307	304L	32 x 16 – 420 x 300
nichtrostend	1.4401	316	32 x 16 – 420 x 300
nichtrostend	1.4404	316L	32 x 16 – 420 x 300
nichtrostend	1.4541	321	32 x 16 – 250 x 200
nichtrostend	1.4571	316Ti	32 x 16 – 250 x 200
Hitzebeständig	1.4878	321H	32 x 20 – 250 x 200
Duplex	1.4462	UNS531803	50 x 25 – 250 x 200