

# Rost- & Säurebeständige Stähle ...

*More than heat-resistant material.*

**SCHENK STAHL**



## **Korrosions- und hochkorrosionsbeständige Stähle**

- Rohre
- Fittings
- Stäbe
- Bleche

Corrosion resistant and corrosion-proof steels

- Pipes and tubes
- Fittings
- Bars
- Plates





## Über uns

Gegründet wurde die heutige SCHENK STAHL GmbH 1986 als Handelsunternehmen für rostfreie und hitzebeständige Produkte mit Hauptsitz in Wien von den Eheleuten Schenk. Seit mehr als vierzig Jahren dreht sich das Berufsleben von Peter Schenk um Rohre in Edelstahl-Qualitäten, sowohl solche, die besonders hohen Temperaturen standhalten als auch rost- und säurebeständige Rohre.

Nur wenige Jahre später – 1989 – beschloss man die Eröffnung des Lagers in Düsseldorf-Heerdt, so ergab sich die Möglichkeit das eigene Lieferprogramm noch gezielter auf die Kundschaft auszurichten. Um diese selbst erhobenen Ansprüche mit der notwendigen Produktweite umsetzen zu können, hatten wir Mitte der Neunzigerjahre entschieden, uns nur noch auf dem Markt für hochhitzebeständige Materialien, besonders jedoch Rohre, in geschweißter und nahtloser Ausführung, zu spezialisieren. Seit einigen Jahren kümmert sich der Sohn, Frederic Schenk, um den Bereich Werbung/Marketing der

Firma, vorzüglich um die Messepräsenzen und deren Gestaltung. Dies beinhaltet unter anderem auch die Optimierung der Vertriebsstrukturen und Erschließung neuer Absatzmärkte. Unter Beibehaltung des Kerngeschäfts der hitzebeständigen Materialien liefert SCHENK STAHL selbstverständlich auch rost- und säurebeständige Rohre. So profitieren Sie von dieser Produktweite und zählen auf die schnelle Lieferung sowie dem Vorteil, alles aus einer Hand zu bekommen und somit erhebliche Lieferkosten einzusparen. Dieses umfassende Lieferprogramm hat sich herumgesprochen: Die Kundschaft kommt aus ganz Deutschland, dem benachbarten Ausland, Osteuropa sowie der Türkei, aus Indien, aus den USA und den Vereinigten Arabischen Emiraten.

Heute zählt SCHENK STAHL insgesamt acht Mitarbeiter, die allesamt motiviert sind, ihr Unternehmen als leistungsfähigen Partner zu positionieren, vor allem durch schnelle und termingerechte Auftragsabwicklung.

## About us

The current SCHENK STAHL GmbH was founded in 1986 by the Schenk family as a trading company selling stainless steel and heat-resistant stainless steel products from its main office in Vienna. For over forty years, Peter Schenk's career has been revolving around stainless steel quality pipes, especially those resistant to high temperatures.

Only a few years later – in 1989 – he decided to open a warehouse in Düsseldorf-Heerdt, which made it possible to tailor the company's own product range to customer requirements even better. To support our own claims with the necessary product depth, we decided to specialise in heat-resistant materials, especially pipes in welded and seamless design, mid of the nineties. Over the past few years, our son, Frederic Schenk, has been responsible for the company's advertising/marketing, especially fairs and exhibitions and their organisation. This inter alia also includes optimisation of sales structures and development of new sales markets. Whilst retaining our main line of

business in heat-resistant materials, SCHENK STAHL does of course also provide corrosion- and acid-resistant pipes and tubes. In this manner, you also profit from our wide range of products and can count upon prompt delivery and the advantage that everything is supplied from a single source, thus saving considerably on delivery costs.

Word of our extensive range of products has spread: Our customers can be found throughout Germany and its neighbouring countries, in Eastern Europe and Turkey, in India, the USA and the United Arab Emirates.

Today SCHENK STAHL has a total of eight employees who are all committed to position their company as an efficient partner, especially through fast and timely order processing.



Die Qualitätssicherung der Firma Schenk Stahl ist nach den neusten ISO 9001:2008 Richtlinien durch den TÜV zertifiziert.



Schenk Stahl has a certified quality management system acc. DIN EN ISO 9001:2008.



## Edelstahlrohre

Stahlrohre sind ein unverzichtbares Element für die verschiedensten Einsatzbereiche, die so vielfältig sind wie das Anforderungsprofil der einzusetzenden Rohrsysteme. Jedes Medium verlangt einen ganz speziellen Werkstoff, in unterschiedlicher Form und Verarbeitung und diversen Eigenschaften. Ob in der Automobilindustrie, im Maschinen- und Stahlbau, in der Konsumgüterindustrie oder auch im Apparate-

bau – Stahlrohre finden in allen Bereichen ihre Verwendung. SCHENK STAHL bietet einen auf die jeweiligen Bedürfnisse zugeschnittenen Service.

### Edelstahlrohre

- Nahtlos (kalt- und warmgefertigt)
- Längsnahtgeschweißt
- Hohlstahl (stranggepresst)
- Geschliffene Rohre
- Profilrohre

## Stainless tubes & pipes

Steel pipes are an essential element for a vast range of uses, which are as manifold as the requirement profile of the applied pipe systems. Each medium requires a particular material of differing shape and finish and with a variety of characteristics. Whether in the automotive industry, in machine and steel construction, in the consumable goods industry or apparatus engineering – steel pipes

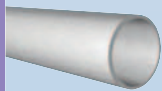
find applications in all areas. SCHENK STAHL offers a service tailored to suit the individual needs of their customers.

### Stainless steel pipes

- Seamless (cold and heat finished)
- Straight-bead welded
- Hollow steel (extruded)
- Burnished pipes
- Profiled pipes

Wir lagern Edelstahlrohre, nahtlos und geschweißt, in folgenden Werkstoffen:

*We stock seamless and welded stainless steel pipes of the following materials:*



TP 304	1.4301	Super Duplex	1.4501	TP 904 L	1.4539	TP 304 HCu	1.4907	TP 321 H	1.4941
Alloy 1815	1.4361	Super Duplex	1.4507	TP 321	1.4541	TP 347 HFG	1.4908	TP 304 H	1.4948
TP 316L	1.4404	TP 441	1.4509	TP 347	1.4550	TP 316 LN	1.4910	TP 310 N	1.4952
TP 316 L	1.4435	TP 409	1.4512 / 1.4720	Alloy 28	1.4563	TP 347 H	1.4912		1.4961
Duplex	1.4462	Alloy 926	1.4529	TP 316 Ti	1.4571	TP 316 H	1.4919		1.4981

## Lagerprogramm „Rostfreie Rohre“ | Stock list „stainless steel tubes and pipes“

Außen Ø mm	Wandstärke mm	Außen Ø mm	Wandstärke mm	Außen Ø mm	Wandstärke mm	Außen Ø mm	Wandstärke mm	Außen Ø mm	Wandstärke mm
External Ø mm	Wall thick- ness mm	External Ø mm	Wall thick- ness mm	External Ø mm	Wall thick- ness mm	External Ø mm	Wall thick- ness mm	External Ø mm	Wall thick- ness mm
4,00	0,50	10,20	2,00	15,00	1,50	21,00	1,50	26,00	3,50
4,00	1,00	10,20	2,60	15,00	2,00	21,30	2,00	26,00	4,00
				15,00	3,00	21,30	2,50	26,67	2,11
5,00	0,50	11,00	2,50	15,90	1,22	21,34	2,11	26,67	2,87
5,00	1,00	11,00	2,60	15,90	1,63	21,30	2,65	26,67	3,91
				15,90	2,50	21,34	2,77	26,67	5,54
6,00	0,50	12,00	1,00			21,30	2,90	26,90	2,00
6,00	1,00	12,00	1,50	16,00	1,00	21,34	3,73	26,90	2,30
6,00	1,50	12,00	2,00	16,00	1,50	21,30	4,05	26,90	2,60
6,35	0,71	12,00	2,60	16,00	2,00	21,30	4,75	26,90	3,00
6,35	0,89	12,00	2,90	16,00	2,50			26,90	3,20
6,35	1,24	12,70	0,71	16,00	3,00	22,00	1,00	26,90	3,50
6,35	1,65	12,70	0,89	16,00	4,00	22,00	1,50	26,90	4,05
		12,70	1,24			22,00	2,00		
7,00	1,00	12,70	1,65	17,00	1,50	22,00	2,50	28,00	1,00
		12,70	3,25	17,00	2,00	22,00	3,00	28,00	1,50
8,00	0,50			17,20	1,80	22,00	4,00	28,00	2,00
8,00	1,00			17,20	2,30			28,00	2,50
8,00	1,50	13,00	1,00	17,20	3,20	24,00	2,00	28,00	3,00
8,00	2,00	13,00	2,00			24,00	2,90	28,00	3,50
		13,00	3,00	18,00	1,00			28,00	4,00
9,00	1,00	13,50	2,30	18,00	1,50	25,00	1,00		
9,00	1,50	13,50	2,60	18,00	2,00	25,00	1,50	30,00	1,00
9,00	2,50	13,72	2,24	18,00	3,00	25,00	2,00	30,00	1,50
9,53	0,71	13,72	3,02	18,00	4,00	25,00	2,50	30,00	2,00
9,53	0,89					25,00	3,00	30,00	2,50
9,53	1,24	14,00	0,50	19,00	0,93	25,00	4,00	30,00	2,60
9,53	1,65	14,00	1,00	19,00	1,63	25,00	5,00	30,00	3,00
		14,00	1,50			25,40	1,65	30,00	4,00
10,00	0,50	14,00	2,00	20,00	1,00	25,40	3,00	30,00	5,00
10,00	0,80	14,00	2,50	20,00	1,50	25,40	3,25	30,00	7,10
10,00	1,00	14,00	3,00	20,00	2,00	25,40	6,35		
10,00	1,50			20,00	2,50				
10,00	2,00	15,00	1,00	20,00	3,00	26,00	2,00	31,80	1,50
10,00	2,60	15,00	1,24			26,00	3,00	31,80	2,90
								31,80	3,25



**Lagerprogramm „Rostfreie Rohre“ | Stock list „stainless steel tubes and pipes“**

Außen Ø mm	Wandstärke mm	Außen Ø mm	Wandstärke mm	Außen Ø mm	Wandstärke mm	Außen Ø mm	Wandstärke mm	Außen Ø mm	Wandstärke mm
<i>External Ø mm</i>	<i>Wall thick- ness mm</i>	<i>External Ø mm</i>	<i>Wall thick- ness mm</i>	<i>External Ø mm</i>	<i>Wall thick- ness mm</i>	<i>External Ø mm</i>	<i>Wall thick- ness mm</i>	<i>External Ø mm</i>	<i>Wall thick- ness mm</i>
31,80	4,00	42,40	2,00	60,30	2,50	88,90	11,13		
		42,40	2,60	60,30	2,77	88,90	15,24	156,00	1,50
32,00	1,50	42,40	3,00	60,30	2,90				
32,00	2,00	42,40	3,20	60,30	3,00	90,00	1,00	159,00	4,50
32,00	3,00	42,40	4,05	60,30	3,20			159,00	5,00
		42,40	5,00	60,30	3,60	91,00	4,50	159,00	6,30
33,00	2,00			60,30	3,90			159,00	10,00
33,00	3,00	44,00	1,50	60,30	4,00	94,00	4,50		
33,40	2,77	44,00	2,00	60,30	5,00			168,30	3,00
33,40	3,38	44,00	2,50	60,30	5,54	101,60	2,00	168,30	3,40
33,40	4,55	44,00	3,00	60,30	6,30	101,60	3,00	168,30	5,00
33,40	6,35	44,50	2,00	60,30	8,74	101,60	4,00	168,30	6,00
33,40	9,09	44,50	2,50	60,30	11,07	101,60	4,50	168,30	7,11
33,70	1,50	44,50	2,60			101,60	4,76	168,30	10,00
33,70	2,00	44,50	2,90	63,50	2,50	101,60	5,00	168,30	10,97
33,70	2,50	44,50	3,00	63,50	2,90	101,60	5,74	168,30	12,70
33,70	2,60	44,50	4,00	63,50	3,50	101,60	5,60	168,30	18,24
33,70	3,00	44,50	5,00	63,50	4,00	101,60	6,00		
33,70	3,25			63,50	6,20	101,60	8,08	193,70	6,00
33,70	3,60	45,00	1,50	63,50	6,35	101,60	10,00	193,70	8,00
33,70	4,05	45,00	2,00	63,50	7,10	101,60	16,15	193,70	10,00
33,70	4,50	45,00	2,50						
33,70	5,00	45,00	3,00	65,00	9,00	104,00	13,00	219,10	3,00
33,70	5,30	45,00	3,20					219,10	6,35
33,80	3,80			70,00	1,00	107,00	5,00	219,10	8,15
		48,00	2,00	70,00	2,00			219,10	10,00
34,00	1,00	48,00	3,00	70,00	3,00	108,00	4,00	219,10	12,70
		48,00	4,00	70,00	4,00	108,00	5,00	219,10	22,23
35,00	1,00	48,26	2,77	70,00	4,50	108,00	6,30		
35,00	1,50	48,26	3,68	70,00	7,00			244,50	10,00
35,00	2,00	48,26	5,08	70,00	10,00	110,00	4,50		
35,00	2,50	48,26	7,14			110,00	12,50	273,00	6,00
35,00	3,00	48,26	10,16	73,03	2,00			273,05	9,27
35,00	4,00	48,30	2,00	73,03	3,05	114,30	1,50	273,05	10,00
35,00	5,00	48,30	2,50	73,03	5,16	114,30	2,00	273,05	12,70
		48,30	2,60	73,03	7,01	114,30	3,00	273,05	28,57
36,00	1,50	48,30	3,00	73,03	9,53	114,30	3,60		
36,00	2,00	48,30	3,20	73,03	14,02	114,30	4,00	276,00	8,00
36,00	2,50	48,30	4,00			114,30	4,50		
36,00	3,00	48,30	5,00	76,00	3,00	114,30	5,00	323,90	6,00
36,00	4,00			76,00	4,00	114,30	6,02	323,90	8,00
		50,00	1,00	76,10	1,00	114,30	6,35	323,90	10,00
37,00	1,25	50,00	1,50	76,10	2,00	114,30	8,00	323,90	12,70
		50,00	2,00	76,10	2,90	114,30	8,56	323,90	33,32
38,00	1,00	50,00	2,50	76,10	3,00	114,30	13,49		
38,00	1,50	50,00	3,00	76,10	3,20	114,30	17,12	355,60	9,53
38,00	2,00	50,00	5,00	76,10	3,60			355,60	12,70
38,00	2,50	50,80	6,35	76,10	4,05	116,00	3,00	355,60	35,71
38,00	2,60	50,80	9,00	76,10	4,50				
38,00	3,00			76,10	5,00	120,00	3,50	406,40	8,00
38,00	3,20	51,00	2,00	76,10	6,30	120,00	10,00	406,40	9,00
38,00	3,60	51,00	2,50	76,10	7,00			406,40	10,00
38,00	4,00	51,00	2,90	76,10	8,00	121,00	5,00	406,40	12,70
38,00	5,00	51,00	3,00	76,10	10,00			406,40	25,40
38,00	6,30	51,00	3,60			126,00	4,50	406,40	40,49
		51,00	4,00	80,00	1,00				
39,00	2,00	51,00	4,50	80,00	6,00	127,00	7,00	457,20	12,70
		51,00	5,00	80,00	8,00			457,20	23,82
40,00	1,00	51,00	5,60			128,00	5,50		
40,00	1,50	51,00	8,00	82,00	2,50			508,00	8,00
40,00	2,00	51,00	10,00	82,00	3,00	133,00	2,00	508,00	12,70
40,00	2,50	51,00	12,00	82,00	4,50	133,00	3,00	508,00	26,19
40,00	3,00			82,50	4,00	133,00	4,00	508,00	50,01
40,00	7,50	53,00	2,00			133,00	6,00		
				83,00	12,00	133,00	8,00	609,60	9,52
42,00	1,50	54,00	2,00			133,00	10,00	609,60	12,70
42,00	2,00	54,00	4,50	85,00	1,50			609,60	26,19
42,00	2,50			85,00	2,00				
42,00	3,00	55,00	3,00			139,70	3,00		
42,00	3,50	55,00	7,00	86,00	3,00	139,70	5,00	711,20	9,52
42,00	4,50	55,00	8,00			139,70	8,00	711,20	12,70
42,00	4,85							711,20	30,00
42,00	5,00			88,90	1,50	141,30	6,55		
42,16	2,77	56,00	3,50	88,90	2,00	141,30	9,53	812,80	8,00
42,16	3,56			88,90	3,05	141,30	15,88	812,80	12,70
42,16	4,00	57,00	2,90	88,90	3,20			812,80	26,19
42,16	4,85	57,00	4,00	88,90	3,60	143,00	4,50	812,80	30,00
42,16	6,35	57,00	4,50	88,90	4,00				
42,16	7,96	57,00	5,00	88,90	4,05	146,00	3,00	914,40	9,52
42,16	9,70	57,00	5,60	88,90	4,05			914,40	12,70
42,16	9,85	60,00	1,00	88,90	5,49	150,00	4,50	914,40	20,00
42,40	1,00	60,30	1,50	88,90	6,30	150,00	6,00	914,40	30,00
42,40	1,50	60,30	2,00	88,90	7,62				
				88,90	8,00	152,00	8,00		

Weitere Zwischenabmessungen auf Anfrage! Durch gute Werksanbindung können Kleinmengen unterhalb der Mindestmenge realisiert werden.

Further intermediate dimensions upon request! Because of good connections to our mills, we are able to offer small quantities, below the minimum quantity.





## Hohlstahl

Hohlstahl findet in vielen Bereichen ihre Verwendung wie z.B. bei der Herstellung von zylindrischen Werkzeugen und nichtrostenden Bauelementen, die eine Hohlform haben. Diese Wahl wird vor allem dadurch bekräftigt, dass die Bearbeitungskosten für den Innendurchmesser

niedrig gehalten werden und der auftretende Spanverlust weitaus geringer ist als bei der Inanspruchnahme von Vollmaterialien. Aus diesem Vormaterial werden verschiedenste ring- und hülsenförmige Hohlteile wie Flanschringe, Hohlachsen, etc. gefertigt.

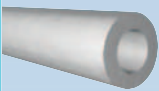
## Hollow bars

Hollow steel is used in many different sectors, such as in the production of cylindrical tools and non-corrosive building elements, which have a hollow shape. This choice is primarily reinforced by the fact that the processing costs for the internal diameter are kept low and the

resulting swarf loss is significantly less than when using solid materials. The most diverse ring- and sleeve-shaped hollow parts, such as flange rings, hollow axles etc., can then be produced from this primary material.

Schenk Stahl liefert nach Ihrem Bedarf warm- oder kaltgefertigten Hohlstahl von **32 mm – 420 mm Ø** in folgenden Werkstoffen:

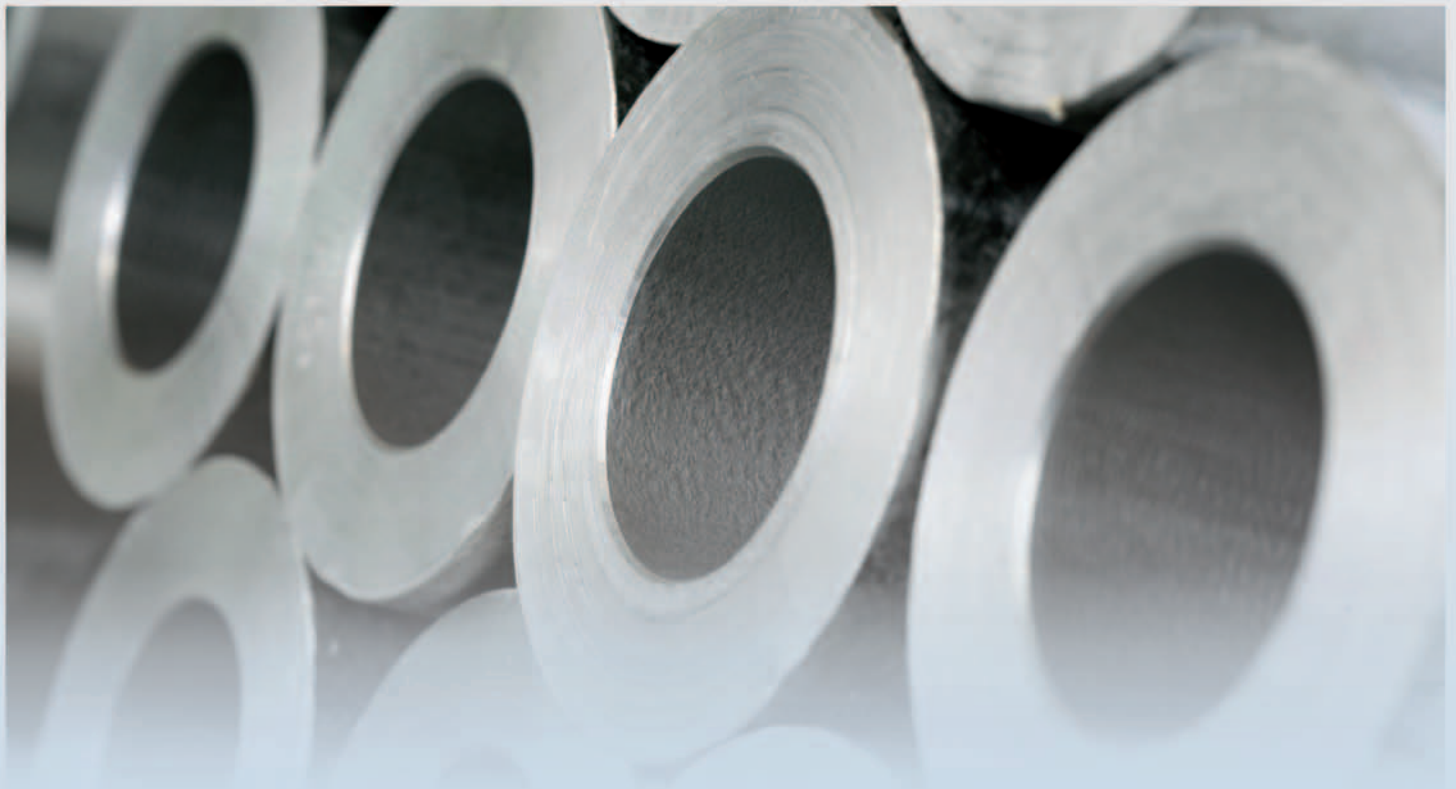
*Schenk Stahl delivers hot or cold formed hollow bars of 32 mm – 420 mm Ø as required in following materials:*



TP 304	1.4301	Duplex	1.4462
TP 304 L	1.4306	TP 321	1.4541
TP 316 L	1.4404	TP 316 Ti	1.4571

### Lieferprogramm „Hohlstahl“ | Stock list „hollow bars“

Außen Ø mm	Innen Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	Außen Ø mm	Innen Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m
<i>External Ø mm</i>	<i>Internal Ø mm</i>	<i>Wallthickness mm</i>	<i>Weight kg/m</i>	<i>External Ø mm</i>	<i>Internal Ø mm</i>	<i>Wallthickness mm</i>	<i>Weight kg/m</i>
32,00	16,00	8,00	4,82	60,00	40,00	10,00	19,20
32,00	20,00	6,00	3,92	60,00	45,00	7,50	9,86
36,00	16,00	10,00	6,53	63,00	32,00	15,50	18,49
36,00	20,00	8,00	5,63	63,00	36,00	13,50	16,79
36,00	25,00	5,50	4,21	63,00	40,00	11,50	14,88
40,00	20,00	10,00	6,40	63,00	45,00	9,00	12,21
40,00	25,00	7,50	8,00	63,00	50,00	6,50	9,23
40,00	28,00	6,00	5,12	70,00	50,00	10,00	28,00
45,00	20,00	12,50	7,20	71,00	36,00	17,50	23,52
45,00	25,00	10,00	9,00	71,00	45,00	13,00	18,94
45,00	28,00	8,50	7,79	71,00	56,00	7,50	11,96
45,00	32,00	6,50	6,29	75,00	40,00	17,50	24,00
50,00	25,00	12,50	10,00	75,00	50,00	12,50	19,63
50,00	28,00	11,00	10,78	75,00	56,00	9,50	15,58
50,00	32,00	9,00	9,27	75,00	60,00	7,50	12,72
50,00	36,00	7,00	7,56	80,00	40,00	20,00	25,60
50,00	40,00	5,00	16,00	80,00	45,00	17,50	27,48
56,00	20,00	18,00	17,18	80,00	50,00	15,50	32,00
56,00	25,00	15,50	15,77	80,00	63,00	8,50	15,27
56,00	28,00	14,00	14,77	85,00	45,00	20,00	32,66
56,00	30,00	13,00	14,04	90,00	50,00	20,00	35,17
56,00	36,00	10,00	11,56				
56,00	40,00	8,00	9,65				



**Lieferprogramm „Hohlstahl“ | Stock list „hollow bars“**

Außen Ø mm	Innen Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	Außen Ø mm	Innen Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m
<i>External Ø mm</i>	<i>Internal Ø mm</i>	<i>Wallthickness mm</i>	<i>Weight kg/m</i>	<i>External Ø mm</i>	<i>Internal Ø mm</i>	<i>Wallthickness mm</i>	<i>Weight kg/m</i>
90,00	56,00	17,00	31,17	160,00	132,00	14,00	51,35
90,00	63,00	13,50	25,94	170,00	106,00	32,00	110,93
90,00	71,00	9,50	19,21	170,00	118,00	26,00	94,05
95,00	50,00	22,50	40,98	170,00	130,00	20,00	75,36
100,00	56,00	22,00	43,11	170,00	140,00	15,00	58,40
100,00	63,00	18,50	37,87	180,00	125,00	27,50	105,35
100,00	71,00	14,50	31,14	180,00	130,00	25,00	97,34
100,00	80,00	10,00	22,61	180,00	150,00	15,00	62,17
106,00	56,00	25,00	50,87	190,00	106,00	42,00	155,65
106,00	63,00	21,50	45,64	190,00	123,00	29,00	131,70
106,00	71,00	17,50	38,90	190,00	132,00	29,00	117,29
106,00	80,00	13,00	30,37	190,00	140,00	25,00	103,62
106,00	90,00	8,00	19,69	190,00	150,00	20,00	85,41
112,00	63,00	24,50	53,85	190,00	160,00	15,00	65,94
112,00	71,00	20,50	47,12	200,00	140,00	30,00	128,11
112,00	80,00	16,00	38,58	200,00	150,00	25,00	109,90
112,00	90,00	11,00	27,91	200,00	160,00	20,00	90,43
118,00	63,00	27,50	62,52	200,00	170,00	15,00	69,71
118,00	71,00	23,50	55,79	212,00	130,00	41,00	176,12
118,00	80,00	19,00	47,25	212,00	150,00	31,00	140,95
118,00	90,00	14,00	36,57	212,00	170,00	21,00	100,76
125,00	71,00	27,00	66,47	212,00	180,00	16,00	78,78
125,00	80,00	22,50	57,93	224,00	140,00	42,00	192,02
125,00	90,00	17,50	47,26	224,00	160,00	32,00	154,34
125,00	100,00	12,50	35,33	224,00	170,00	27,00	133,61
132,00	71,00	30,50	77,77	224,00	180,00	22,00	111,63
132,00	80,00	26,00	69,23	236,00	150,00	43,00	208,47
132,00	90,00	21,00	58,55	236,00	190,00	23,00	123,06
132,00	106,00	13,00	38,86	240,00	170,00	35,00	180,24
140,00	80,00	30,00	82,90	250,00	200,00	25,00	141,30
140,00	90,00	25,00	72,22	300,00	200,00	50,00	313,00
140,00	100,00	20,00	60,29	340,00	200,00	70,00	473,26
140,00	106,00	17,00	52,36	380,00	230,00	75,00	572,79
140,00	112,00	14,00	44,31	400,00	300,00	50,00	438,20
150,00	80,00	35,00	101,11	420,00	300,00	60,00	540,86
150,00	95,00	27,50	84,62				
150,00	106,00	22,00	70,74				
150,00	125,00	12,50	43,18				
160,00	112,00	24,00	81,99				
160,00	120,00	20,00	70,34				

\*Außen Ø +0/+2%, mind. +1/-0 mm; \*\*Innen Ø +0/-2%, mind. +0/-1 mm; Toleranzen nach DIN EN 10088

\*External Ø +0/+2%, min. +1/-0 mm; \*\*Internal Ø +0/-2%, min. +0/-1 mm; tolerances in acc. with DIN EN 10088





## Rohrzubehör

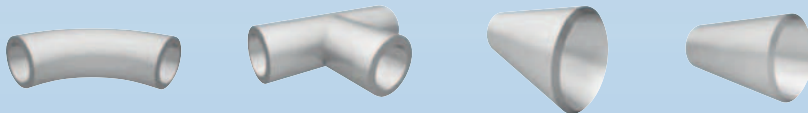
- Rohrbogen, nahtlos und geschweißt
- Flanschen
- T-Stücke
- Reduzierungen
- Rohrkappen

## Fittings

- pipe elbows, seamless and welded
- unturned welding flange
- flanges
- T-pieces
- reduction pieces
- pipe caps

SCHENK STAHL lagert Rohrzubehör wie z.B. Rohrbögen, Reduzierungen, T-Stücke, usw. von **21,3 x 2,6 mm** bis **219,1 x 12,7 mm**

*SCHENK STAHL stocks pipe accessories like e.g. elbows, reduction pieces, T-pieces, etc. from **21.3 x 2.6 mm** up to **219.1 x 12.7 mm***



TP 309	1.4828	Alloy C-4	2.4610
TP 314	1.4841	Alloy 600	2.4816
TP 310 S/H	1.4845	Alloy 601	2.4851
Alloy 800	1.4876		

- auch andere Sonderformen lieferbar
- konzentrische/exzentrische sowie nahtlose und geschweißte Reduzierungen in den oben genannten Werkstoffen lagervorrätig

**Weitere Werkstoffe und Abmessungen auf Anfrage!**

**Durch gute Werksanbindung können Kleinmengen unterhalb der Mindestmenge realisiert werden.**

- other special shapes available
- concentric/eccentric as well as seamless and welded reduction pieces in the above mentioned materials in stock

**Further materials and dimensions available upon request!**

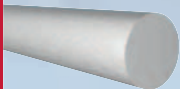
**Because of good connections to our mills, we are able to offer small quantities, below the minimum quantity.**



## Vollmaterial | Solid material

Wir liefern Rundmaterial von **5 mm - 350 mm Ø** in folgenden Werkstoffen:

*We can deliver rods of between 5 mm and 350 mm Ø in the following materials:*



<u>TP 304</u>	<u>1.4301</u>	<u>1.4713</u>	<u>TP 446</u>	<u>1.4762</u>	<u>Alloy 800</u>	<u>1.4876</u>	<u>Alloy 601</u>	<u>2.4851</u>
<u>TP 316 L</u>	<u>1.4404</u>	<u>TP 405</u>	<u>1.4724</u>	<u>TP 309</u>	<u>1.4828</u>	<u>TP 321 H</u>	<u>1.4878</u>	
<u>TP 316 Ti</u>	<u>1.4571</u>	<u>TP 430</u>	<u>1.4742</u>	<u>TP 314</u>	<u>1.4841</u>	<u>Alloy 600</u>	<u>2.4816</u>	

Vierkantstäbe liefern wir von **6 mm - 80 mm Ø** in folgenden Werkstoffen:

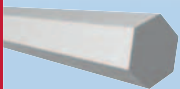
*Square-section bars of between 6 mm and 80 mm Ø in the following materials:*



<u>1.4305</u>	<u>TP 446</u>	<u>1.4762</u>
<u>TP 316 Ti</u>	<u>1.4571</u>	<u>TP 309</u>
<u>1.4713</u>	<u>TP 314</u>	<u>1.4841</u>

Sechskantstäbe liefern wir von **10 mm - 100 mm Ø** in folgenden Werkstoffen:

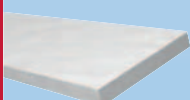
*Hexagonal-section bars of between 10 mm and 100 mm Ø in the following materials:*



<u>TP 304</u>	<u>1.4301</u>	<u>TP 316 Ti</u>	<u>1.4571</u>	<u>TP 321 H</u>	<u>1.4878</u>
<u>1.4305</u>	<u>TP 309</u>	<u>1.4828</u>			
<u>TP 321</u>	<u>1.4541</u>	<u>TP 314</u>	<u>1.4841</u>		

SCHENK STAHL bietet mit Ihrem Lieferprogramm von Flachprodukten von **10 x 3 mm - 200 x 40 mm** individuelle Lösungen für den anspruchsvollen Werkstoffbedarf (Sondermaße können wir aus Blechzuschnitten schneiden):

*The flat-product delivery program of between 10 x 3 mm - 200 x 40 mm puts SCHENK STAHL in a position to offer individual solutions for sophisticated material requirements (we can cut special dimensions from sheet metal blanks):*



<u>Duplex</u>	<u>1.4462</u>	<u>TP 316 Ti</u>	<u>1.4571</u>	<u>TP 446</u>	<u>1.4762</u>	<u>Alloy 800</u>	<u>1.4876</u>	<u>Alloy 625</u>	<u>2.4851</u>
<u>TP 904 L</u>	<u>1.4539</u>	<u>TP 405</u>	<u>1.4724</u>	<u>TP 309</u>	<u>1.4828</u>	<u>TP 321 H</u>	<u>1.4878</u>		
<u>TP 321</u>	<u>1.4541</u>	<u>TP 430</u>	<u>1.4742</u>	<u>TP 314</u>	<u>1.4841</u>	<u>Alloy 600</u>	<u>2.4816</u>		

Durch gute Werksanbindung können Kleinstmengen unterhalb der Mindestmenge realisiert werden.

*Because of good connections to our mills, we are able to offer small quantities, below the minimum quantity.*





## Bleche

- kalt- und warmgewalzte Bleche in verschiedenen Abmessungen
- einseitig gebürstete und beschichtete Bleche, geschliffene Bleche, blank geglühte Bleche
- Lochbleche, mustergewalzte Bleche, Maschengewebe
- Tränenbleche
- Blechzuschnitte nach Ihren persönlichen Wünschen und Zeichnungen möglich (Abrasive-Wasserstrahl-Schneidtechnologie, plasmagebrannt, Unterwasser-schnitt )

## Plates and sheets

- cold- and hot-rolled sheets of various dimensions
- plates satinised or coated on one side, burnished sheets, bright annealed sheets
- perforated sheets, pattern-rolled sheet metals, mesh netting
- lug-patterned sheet steels
- plates can be cut to suit your personal needs and in accordance with your dimensional drawings (abrasive waterjet cutting technology, plasma cutting, underwater cutting)

Wir lagern Bleche bis **60 mm** Dicke in folgenden Werkstoffen:

*We stock sheet metal gauges of up to 60 mm in the following materials:*

Duplex 1.4462  
TP 904 L 1.4539

Alloy 28 1.4563  
1.4713

TP 430 1.4742  
TP 446 1.4762

TP 309 1.4828  
253 MA 1.4835  
TP 314 1.4841  
TP 310 S/H 1.4845

Alloy 800 1.4876  
TP 321 H 1.4878  
Alloy 600 2.4816  
Alloy 601 2.4851

Maße in mm	Einheitsgewicht kg	Werkstoff 1.4713	Werkstoff 1.4742	Werkstoff 1.4762	Werkstoff 1.4828	Werkstoff 1.4841	Werkstoff 1.4876	Werkstoff 1.4878
<i>Dimensions in mm</i>	<i>Unit weight kg</i>	<i>Grade 1.4713</i>	<i>Grade 1.4742</i>	<i>Grade 1.4762</i>	<i>Grade 1.4828</i>	<i>Grade 1.4841</i>	<i>Grade 1.4876</i>	<i>Grade 1.4878</i>
0,8 x 1000 x 2000	12,8							
1,0 x 1000 x 2000	16,0							
1250 x 2500	25,0							
1,5 x 1000 x 2000	24,0							
1250 x 2500	37,5							
1500 x 3000	54,0							
2,0 x 1000 x 2000	32,0							
1250 x 2500	50,0							
1500 x 3000	72,0							
3,0 x 1000 x 2000	48,0							
1250 x 2500	75,0							
1500 x 3000	108,0							
2000 x 6000	288,0							
4,0 x 1000 x 2000	64,0							
1250 x 2500	100,0							
1500 x 3000	144,0							
2000 x 6000	384,0							
5,0 x 1000 x 2000	80,0							
1250 x 2500	125,0							
1500 x 3000	216,0							
2000 x 6000	576,0							
6,0 x 1000 x 2000	96,0							
1250 x 2500	150,0							
1500 x 3000	216,0							
2000 x 6000	576,0							
8,0 x 1000 x 2000	128,0							
1250 x 2500	200,0							
1500 x 3000	288,0							
2000 x 6000	768,0							
10,0 x 1000 x 2000	160,0							
1250 x 2500	250,0							
1500 x 3000	360,0							
2000 x 6000	960,0							
12,0 x 1000 x 2000	192,0							
1250 x 2500	300,0							
1500 x 3000	432,0							
2000 x 6000	1152,0							
15,0 x 1000 x 2000	240,0							
1250 x 2500	375,0							
1500 x 3000	540,0							
2000 x 6000	1440,0							
20,0 x 1000 x 2000	320,0							
2000 x 6000	1920,0							
25,0 x 2000 x 4000	1600,0							
2000 x 6000	2400,0							
30,0 x 2000 x 4000	1920,0							
2000 x 6000	2880,0							





## Zusammensetzung in % | *Composition in %*

### Austenitische korrosionsbeständige Stähle | *Austenitic corrosion-resistant steels*

Werkstoff-Nr.	ASTM TP	C	Cr	Ni	Mo	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	Sonstiges
<i>Material no.</i>	<i>ASTM TP</i>	<i>C</i>	<i>Cr</i>	<i>Ni</i>	<i>Mo</i>	<i>Si max.</i>	<i>Mn max.</i>	<i>P max.</i>	<i>S max.</i>	<i>Miscellaneous</i>
1.4301	TP 304	0,07	17,0-19,5	8,0-10,5	-	1,0	2,0	0,04	0,015	N < 0,11
1.4306	TP 304 L	0,03	18,0-20,0	10,0-12,0	-	1,0	2,0	0,04	0,015	N < 0,11
1.4307	TP 304 L	0,03	17,5-19,5	8,0-10,0	-	1,0	2,0	0,04	0,015	N < 0,11
1.4401	TP 316	0,07	16,5-18,5	10,0-13,0	2,0-2,5	1,0	2,0	0,04	0,015	N < 0,11
1.4404	TP 316 L	0,03	16,5-18,5	10,0-13,0	2,0-2,5	1,0	2,0	0,04	0,015	N < 0,11
1.4435	TP 316 L	≤0,020	17,5	14	2,6	-	-	-	-	-
1.4529	Alloy 926	≤0,020	19,0-21,0	24,0-26,0	6,0-7,0	0,5	1,0	0,03	0,010	*Cu 0,5-0,25 **N 0,15-0,25
1.4539	TP 904 L	0,02	19,0-21,0	24,0-26,0	4,0-5,0	0,7	2,0	0,03	0,010	N < 0,15, Cu 1,2-2,0
1.4541	TP 321	0,08	17,0-19,0	9,0-12,0	-	1,0	2,0	0,04	0,015	Ti 5xC bis 0,7
1.4550	TP 347/H*	0,08	17,0-18,0	9,0-12,0	-	1,0	2,0	0,04	0,015	Nb 10xC bis 1,00
1.4563	Alloy 28	0,03	26,0-28,0	29,5-32,5	3,0-4,0	1,0	2,5	0,03	0,030	*Cu 0,6-1,4
1.4571	TP 316 Ti	0,08	16,5-18,5	10,5-13,5	2,0-2,5	1,0	2,0	0,04	0,015	Ti 5xC bis 0,7

\* C ≥ 0,04% (high carbon)

### Austenitische ferritische korrosionsbeständige Stähle | *Austenitic ferritic corrosion-resistant steels*

Werkstoff-Nr.	ASTM TP	C	Cr	Ni	Mo	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	Sonstiges
<i>Material no.</i>	<i>ASTM TP</i>	<i>C</i>	<i>Cr</i>	<i>Ni</i>	<i>Mo</i>	<i>Si max.</i>	<i>Mn max.</i>	<i>P max.</i>	<i>S max.</i>	<i>Miscellaneous</i>
1.4462	Duplex	0,03	21,0-23,0	4,5-6,5	2,5-3,5	1,0	2,0	0,035	0,015	N 0,1-0,22
1.4501	Super Duplex	0,03	24,0-26,0	6,0-8,0	3,0-4,0	1,0	1,0	0,030	0,010	*N 0,2-0,3 **Cu 0,5-1,0 ***W 0,5-1,0
1.4507	Super Duplex	0,03	24,0-26,0	5,5-7,5	2,7-4,0	0,8	1,5	0,035	0,020	*N 0,2-0,35 **Cu 0,5-3,0

### Ferritische korrosionsbeständige Stähle | *Ferritic corrosion-resistant steels*

Werkstoff-Nr.	ASTM TP	C	Cr	Ni	Mo	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	Sonstiges
<i>Material no.</i>	<i>ASTM TP</i>	<i>C</i>	<i>Cr</i>	<i>Ni</i>	<i>Mo</i>	<i>Si max.</i>	<i>Mn max.</i>	<i>P max.</i>	<i>S max.</i>	<i>Miscellaneous</i>
1.4509	TP 441	0,03	17,5-18,5	-	-	1,0	1,0	-	-	*Ti 0,1-0,6 **Nb 3 x C + 0,3-1,0
1.4512 / 1.4720	TP 409	0,1	10,5-12,5	-	-	1,0	1,0	0,04	0,015	*Ti 0,3



## Technische Informationen | *Technical information*

### Toleranzen nach EN 1127 für nahtlose Rohre | *Tolerances acc. To EN 1127 seamless tubes*

Außendurchmesser   <i>Outside diameter</i>		Wanddicke   <i>Wall thickness</i>	
Toleranzklasse <i>Tolerance class</i>	Toleranzen <i>Tolerance</i>	Toleranzklasse <i>Tolerance class</i>	Toleranzen <i>Tolerance</i>
D1	± 1,5 % min. ± 0,75 mm	T1	± 15 % min. ± 0,60 mm
D2	± 1 % min. ± 0,50 mm	T2	± 12,5 % min. ± 0,40 mm
D3	± 0,75 % min. ± 0,30 mm	T3	± 10% min. ± 0,20 mm
D4	± 0,5 % min. ± 0,10 mm	T4	± 7,5 % min. ± 0,15 mm

### Toleranzen nach ASTM A 269 | *Tolerances acc. to ASTM A 269*

Außendurchmesser   <i>Outside diameter / inches (mm)</i>		Wanddicke   <i>Wall thickness</i>
Außendurchmesser <i>Outside tube diameter</i>	Zugelassene Abweichungen <i>Permissible Variations</i>	Zugelassene Abweichungen <i>Permissible Variations</i>
< 1/2"	± 0,005" (0,13)	± 15%
≥ 1/2" < 1 1/2" (12,7 – 38,1)	± 0,005" (0,13)	± 10%
≥ 1 1/2" < 3 1/2" (38,1 – 88,9)	± 0,010" (0,25)	± 10%

### Toleranzen nach ASTM A 999 / *Tolerances acc. to ASTM A 999*

Außendurchmesser   <i>Outside diameter / inches (mm)</i>		Wanddicke   <i>Wall thickness</i>	
Nominale Außendurchmesser <i>Nominal outside pipe diameter</i>	Zugelassene Abweichungen <i>Permissible Variations</i>		Zugelassene Abweichungen <i>Permissible Variations</i>
1/8" ≤ 1 1/2" (10,29 - 48,26)	+ 0,015" (0,40)	- 0,031" (0,79)	
> 1 1/2" ≤ 4" (48,26 - 114,30)	+ 0,031" (0,79)	- 0,031" (0,79)	+22,5% max.
> 4" ≤ 8" (114,30 - 219,08)	+ 0,062" (1,59)	- 0,031" (0,79)	-12,5% max.
> 8" ≤ 18" (219,08 - 457,2)	+ 0,093" (2,38)	- 0,031" (0,79)	
> 18" ≤ 26" (457,2 - 660,4)	+ 0,125" (3,18)	- 0,031" (0,79)	



## Service-Paket:

- **Sägen auf Maß**

Wir sägen das Material nach Ihren Wünschen im eigenen Haus:

- Serienschnitte bis zu einem Durchmesser von 406,4 mm
- Gehrungs- und Doppelgehrungs-schnitte möglich
- Bündelschnitte
- Rohrenden in entgrateter Ausführung nach Vereinbarung
- Eingeeigte Längentoleranzen nach Vereinbarung bis zu 3.000 mm Länge

Keine Reststücke und somit kein Entfall.

- **U-Bending bis 27,00 m**

- **Mindestmengen**

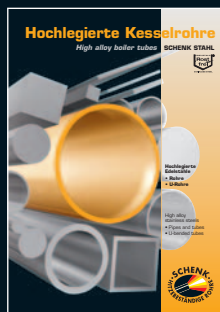
Durch gute Werksanbindung können Kleinstmengen unterhalb der Mindestmenge realisiert werden.

- **Blechzuschnitte**

Blechzuschnitte nach Ihren persönlichen Wünschen und Zeichnungen möglich (Abrasive-Wasserstrahl-Schneidtechnologie, plasmagebrannt, Unterwasserschnitt).

- **Kataloge**

Bitte fordern Sie bei Bedarf unsere Kataloge für hitzebeständige und hochlegierte Materialien an.



## Service package:

- **Cutting to size**

We will cut the material to size on our premises if so desired:

- series cuts, up to a diameter of 406.4 mm
- mitre and double mitre cuts possible
- batch cuts
- pipe ends deburred by agreement
- narrow tolerances in length by agreement, up to a length of 3,000 mm

No leftovers and thus no waste.

- **U-Bending up to 27.00 m**

- **Minimum quantities**

Because of good connections to the mills, we are able to offer small quantities, below the minimum quantity.

- **Plate cutting**

Plates can be cut to suit your personal needs and in accordance with your dimensional drawings (abrasive waterjet cutting technology, plasma cutting, underwater cutting).

- **Catalogue**

If necessary please request our catalogue of heat-resistant and high alloy materials.

# SUPER DUPLEX DUPLEX

**Tubes · Fittings · Bars · Sheets · Profiles**

**SCHENK STAHL GmbH**

Wiesenstr. 85 , D-41460 Neuss, Germany

Tel. +49 2131 23037, Fax +49 2131 23035

E-Mail: [info@schenk-stahl.de](mailto:info@schenk-stahl.de), [www.schenk-stahl.de](http://www.schenk-stahl.de)

