



Maritim 2009
Maritime 2009



Die Geschäftsleitung/
The Management:
Ulrike Thalner,
Alfred Thalner

Sehr geehrte Damen und Herren,

mehr als 125 Jahre Firmengeschichte und Ihr Vertrauen in unsere Leistungsfähigkeit sind für uns eine Verpflichtung, die uns auch bei der Entwicklung unserer Katalogunterlagen leitet. Mit unserer neuesten Auflage des Branchenkatalogs „Maritim“ präsentieren wir Ihnen unsere Standardprodukte für die Bereiche Schiffbau und Off-Shore – mit klaren Strukturen und größtmöglichem Informationsgehalt.

Unter dem Motto „Power & Products für Ihren Erfolg“ stehen wir Ihnen auch außerhalb unseres Katalogprogramms gerne zur Verfügung. Fordern Sie uns, lassen Sie uns gemeinsam etwas bewegen.

Sie haben Interesse an unserem Gesamtprogramm?
Dann fordern Sie noch heute unseren Hauptkatalog an oder besuchen Sie uns im Internet!

... denn wir formen aus Leidenschaft!

Dear ladies and gentlemen,

our company history of more than 125 years and your confidence in our performance shape our commitment and also guides us in developing our catalogues. With the latest edition of the trade catalogue "Maritime" you will find our standard products for ship-building and off-shore applications – clearly structured and with as much information as possible.

Our motto "Power and Products for Your Success" is also our guideline in supporting you beyond our catalogue range. Challenge us, let us make a difference together.

You're interested in our complete product range? Then order our main catalogue today or visit us on our website!

... because shaping is our passion!

Power & Products

für Ihren Erfolg

... ist kurz gesagt das, was Hülsen für Sie leisten kann: „Power“, getragen von unserer unternehmerischen Vitalität, unserem Engagement und unserem Know-how rund um Rohrbögen und Flansche.

„Products“, die sich durch eine enorme Vielfalt und hohe Qualitätsmerkmale auszeichnen. Dazu eine große Individualität durch Lösungen, die wir auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse zuschneiden und als wirtschaftliche Sonderanfertigung für Sie produzieren.

Diese Zweiteilung in „Power & Products“ reflektiert auch die vorliegende Broschüre: Sie zeigt Ihnen, wie Service und Produkte von Hülsen zu Ihrem individuellen Erfolg beitragen können. Denn genau das ist unser Ziel.

Power & Products

for your success

... are what Hülsen offers you.

Power, supported by our entrepreneurial vitality, our enthusiasm, and our know-how about all aspects of elbows and flanges.

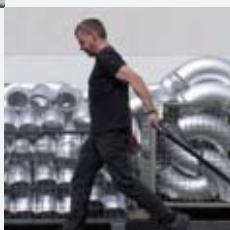
Products that are distinguished by enormous variety and high quality characteristics. Add to this great individuality from solutions which we customise to your wishes and requirements and manufacture as a special design.

These two aspects of power and products are reflected in this brochure. It demonstrates how Hülsen service and products can contribute to your individual success: the success that is precisely our object.



Fordern Sie uns, lassen Sie uns gemeinsam etwas bewegen.

Give us a challenge, let us move something together



Das Unternehmen

Mehr als 125 Jahre Formen aus Leidenschaft

Hülsen ist im besten Sinne des Wortes ein Familienunternehmen: Wir arbeiten mit hohem Engagement für „unser“ Unternehmen, nutzen dabei flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege, um schnell auf Ihre Anforderungen zu reagieren.

Unsere Tradition ist die Wurzel, auf der unsere heutigen Stärken wachsen. Dazu gehören unsere hohe Produktqualität, absolute Verlässlichkeit, die enge Partnerschaft zu unseren Kunden und natürlich innovative Produktlösungen.

All dies setzen wir für Sie ein, weil die Herstellung von Rohrbögen und Fittings für uns mehr ist, als nur irgendein Geschäft.

The Company

More than 125 years of forming as a passion

Hülsen is a family company in the best sense of the word: we work with great enthusiasm for “our” company and use flat hierarchies and short decision-making channels in order to be able to react quickly to your requirements.

Our tradition is the root from which our present-day strengths grow. This includes our high product quality, absolute reliability, close partnership with our customers and naturally innovative product solutions.

We apply all this for you because the manufacture of elbows and fittings is more for us than just a business.



„Formen aus Leidenschaft“ ist unser Versprechen, Sie jederzeit mit vollem Einsatz zu unterstützen – weltweit.



“A passion for forming” is our promise to provide you with full support – worldwide.

Produkte/Materialien

Produkte, so vielfältig wie unsere Kunden

Ob Serie oder Sonderanfertigung – Hülsen liefert Ihnen Produkte, die zu Ihren Anforderungen passen. Diese enorme Vielfalt spiegelt auch unser Lagerprogramm wider, das es erlaubt, Standardprodukte schnellstmöglich an Sie auszuliefern.

Dass unsere Produkte, die wir vorwiegend aus modernen und hochwertigen Werkstoffen wie Aluminium, Kupfer-Nickel und weiteren Nichteisenmetallen fertigen, internationalen Normen bzw. Vorschriften entsprechen, ist für uns selbstverständlich.

Doch wir unterstützen Sie nicht nur bei der „Hardware“, auch in punkto Dienstleistungen ist Hülsen ein starker Partner. Profitieren Sie beispielsweise von unserem Know-how bei der Konstruktion von Rohrformteilen oder buchen Sie unsere Schweißspezialisten für besondere Aufgaben.

Products/Materials

Products that are as diverse as our customers

Whether it is a series or a special design – Hülsen will supply you with products that meet your requirements. This vast diversity also reflects our storage programme, which permits delivery of standard products to you as quickly as possible.

The fact that our products, which are primarily manufactured from modern and high quality materials such as aluminium, copper-nickel and further non-iron metals correspond to international standards and regulations goes without saying for us.

We do not only support you concerning "hardware". Hülsen is also a strong partner in terms of services. Profit also, for example, from our know-how in the design of pipe-fittings and piping parts or benefit from our welding-experts for special jobs.



**Nutzen Sie unsere langjährige
Erfahrung.**



**Benefit from our many years
of experience.**



Verwaltung und Produktion
Head Office and Manufacturing

Maysweg 14
47918 Tönisvorst
Germany

Kunden- und Logistik-Center
Customer and Logistics centre

Industriestr. 2
47918 Tönisvorst
Germany



Öffnungszeiten

Montag bis Donnerstag: 8 - 12 Uhr und 13 - 16:30 Uhr
Freitag: 8 - 13 Uhr

Opening times

Monday to Thursday: 8 a.m. - 12 p.m. and 1 p.m. - 4:30 p.m.
Friday: 8 a.m. - 1 p.m.

Fon +49 (0) 21 51-9 93 28-0 • Fax +49 (0) 21 51-9 93 28-99
info@huelssen.de • www.huelssen.de

Bogen
Elbows

9-21



Reduzierungen
Reducers

22-30



T-Stücke
Tees

31-39



Rohre
Pipes

40-43



Sattelstutzen
Saddles

44-46





Bogen | Elbows · Reduzierungen | Reducers

T-Stücke | Tees · Flansche | Flanges

Eckbeschläge | Corner Fittings · Muffen | Sockets

Nippel | Nipples · Sattelstutzen | Saddles

ASTM B361
ASTM B361

Bauart 2 Short Radius

Produkteigenschaften

Nahtlose und warm gepresste Rohrbogen aus Aluminium nach ASTM B361. Schweißnahtvorbereitung nach ANSI B16.28. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffs-, Anlagen- und Apparatebau, insbesondere im Bereich Verfahrenstechnik. Ihre Vorzüge sind das geringe Eigengewicht die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +80°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seamless, hot-formed elbows in aluminium acc. to ASTM B361, butt welding ends acc. to ANSI B16.28. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding, plant construction, specifically in the application of process engineering. The main benefits are their light weight and the excellent resistance to seawater corrosion as also the range of operating temperature from -270°C to +80°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.



Material/Material
WP 5083-0



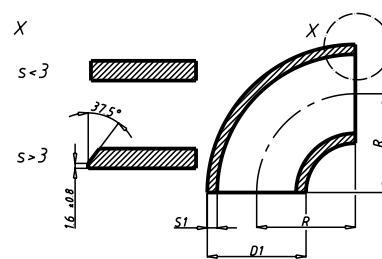
Norm/Standard
ASME SB 241



Temp./Temp.
-270 °C – +80 °C



Ausführung/Design
nahtlos / seamless



Artikel- nummer	DN [Zoll]	Schedule	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	Schedule	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0030330302090	1	40	33.4	3.38	25 -/+ 2.0	90°	0.035
0030730302090	2 1/2	10S	73.0	3.05	64 -/+ 2.0	90°	0.240
0030880302090	3	10S	88.9	3.05	76 -/+ 2.0	90°	0.343
0030880502090	3	40	88.9	5.49	76 -/+ 2.0	90°	0.510
0031140302090	4	10	114.3	3.05	102 -/+ 2.0	90°	0.531
0031140602090	4	40	114.3	6.02	102 -/+ 2.0	90°	1.247
0031410602090	5	40	141.3	6.55	127 -/+ 2.0	90°	1.601
0031680302090	6	10S	168.3	3.40	152 -/+ 2.0	90°	1.790
0031680702090	6	40	168.3	7.11	152 -/+ 2.0	90°	2.626
0032190302090	8	10S	219.1	3.76	203 -/+ 2.0	90°	2.809
0032190602090	8	20	219.1	6.35	203 -/+ 2.0	90°	4.040
0032190802090	8	40	219.1	8.20	203 -/+ 2.0	90°	6.055
0032191202090	8	80	219.1	12.70	203 -/+ 2.0	90°	9.075
0032730402090	10	10S	273.1	4.19	254 -/+ 3.0	90°	5.310
0032730602090	10	20	273.1	6.35	254 -/+ 3.0	90°	6.800
0032730902090	10	40	273.1	9.27	254 -/+ 3.0	90°	11.771
0032731502090	10	80	273.1	15.08	254 -/+ 3.0	90°	17.319

Bauart 2
Short Radius

Artikel- nummer	DN [Zoll]	Schedule	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	Schedule	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0033230402090	12	10S	323.9	4.57	305 +/- 3.0	90°	8.220
0033230602090	12	20	323.9	6.35	305 +/- 3.0	90°	9.714

ASTM B361
ASTM B361

Bauart 3
Long Radius

Produkteigenschaften

Nahtlose und warm gepresste Rohrbogen aus Aluminium nach ASTM B361. Schweißnahtvorbereitung nach ANSI B16.9. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffs-, Anlagen- und Apparatebau, insbesondere im Bereich Verfahrenstechnik. Ihre Vorzüge sind das geringe Eigengewicht die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +80°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seamless, hot-formed elbows in aluminium acc. to ASTM B361, butt welding ends acc. to ANSI B16.9. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding, plant construction, specifically in the application of process engineering. The main benefits are their light weight and the excellent resistance to seawater corrosion as also the range of operating temperature from -270°C to +80°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.



Material/Material
WP 5083-0



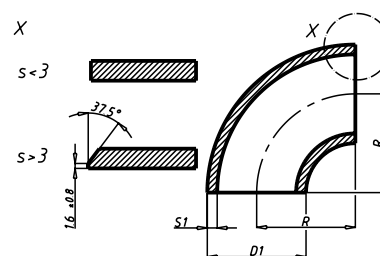
Norm/Standard
ASME SB 241



Temp./Temp.
-270 °C – +80 °C



Ausführung/Design
nahtlos / seamless



Artikel- nummer	DN [Zoll]	Schedule	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	Schedule	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0040330103090	1	5S	33.4	1.65	38 -/+ 2.0	90°	0.041
0040330303090	1	40	33.4	3.38	38 -/+ 2.0	90°	0.053
0040420203090	1 1/4	10S	42.2	2.77	48 -/+ 2.0	90°	0.075
0040420303090	1 1/4	40	42.2	3.56	48 -/+ 2.0	90°	0.088
0040480203090	1 1/2	10S	48.3	2.77	57 -/+ 2.0	90°	0.127
0040480303090	1 1/2	40	48.3	3.68	57 -/+ 2.0	90°	0.122
0040480503090	1 1/2	80	48.3	5.08	57 -/+ 2.0	90°	0.182
0040600203090	2	10S	60.3	2.77	76 -/+ 2.0	90°	0.188
0040600303090	2	40	60.3	3.91	76 -/+ 2.0	90°	0.229
0040600503090	2	80	60.3	5.54	76 -/+ 2.0	90°	0.336
0040730303090	2 1/2	10S	73.0	3.05	95 -/+ 2.0	90°	0.352
0040730503090	2 1/2	40	73.0	5.16	95 -/+ 2.0	90°	0.468
0040880303090	3	10S	88.9	3.05	114 -/+ 2.0	90°	0.445
0040880503090	3	40	88.9	5.49	114 -/+ 2.0	90°	0.765
0041140303090	4	10S	114.3	3.05	152 -/+ 2.0	90°	0.768
0041140603090	4	40	114.3	6.02	152 -/+ 2.0	90°	1.480

Bauart 3
Long Radius

Artikel- nummer	DN [Zoll]	Schedule	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	Schedule	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0041140803090	4	80	114.3	8.56	152 -/+ 2.0	90°	2.418
0041410603090	5	40	141.3	6.55	190 -/+ 2.0	90°	2.402
0041680303090	6	10S	168.3	3.40	229 -/+ 2.0	90°	1.917
0041680703090	6	40	168.3	7.11	229 -/+ 2.0	90°	4.217
0041681003090	6	80	168.3	10.97	229 -/+ 2.0	90°	5.798
0042190303090	8	10S	219.1	3.76	305 -/+ 2.0	90°	3.772
0042190603090	8	20	219.1	6.35	305 -/+ 2.0	90°	5.713
0042190803090	8	40	219.1	8.20	305 -/+ 2.0	90°	7.743
0042191203090	8	80	219.1	12.70	305 -/+ 2.0	90°	11.367
0042730403090	10	10S	273.1	4.19	381 -/+ 3.0	90°	6.150
0042730903090	10	40	273.1	9.27	381 -/+ 3.0	90°	13.430
0043230403090	12	10S	323.9	4.57	457 -/+ 3.0	90°	10.725
0043231003090	12	40	323.9	10.31	457 -/+ 3.0	90°	21.050

ASTM B361
ASTM B361

Bauart 2 Short Radius

Produkteigenschaften

Längsnaht geschweißte Rohrbogen aus Halbschalen aus Aluminium nach ASTM B361. Schweißnahtvorbereitung nach ANSI B16.28. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffs-, Anlagen- und Apparatebau, insbesondere im Bereich Verfahrenstechnik. Ihre Vorzüge sind das geringe Eigengewicht die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +80°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seam-welded elbows pressed in 2 halves in aluminium acc. to ASTM B361, butt welding ends acc. to ANSI B16.28. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding, plant construction, specifically in the application of process engineering. The main benefits are their light weight and the excellent resistance to seawater corrosion as also the range of operating temperature from -270°C to +80°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.



Material/Material
WP 5083-0



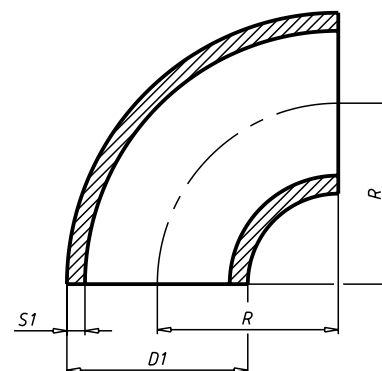
Norm/Standard
ASME SB209



Temp./Temp.
-270 °C – +80 °C



Ausführung/Design
längsnahtgeschweißt /
seam-welded



Artikel- nummer	DN [Zoll]	Schedule	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	Schedule	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0133550702090	14	20	355.6	7.92	356 -/+ 3.0	90°	14.969
0133551102090	14	40	355.6	11.12	356 -/+ 3.0	90°	20.794
0134060702090	16	20	406.4	7.92	406 -/+ 3.0	90°	19.575
0134061202090	16	40	406.4	12.70	406 -/+ 3.0	90°	30.954
0134570602090	18	10	457.2	6.35	457 -/+ 3.0	90°	20.005
0134570702090	18	20	457.2	7.92	457 -/+ 3.0	90°	24.851
0134571402090	18	40	457.2	14.27	457 -/+ 3.0	90°	44.046
0135080602090	20	10	508.0	6.35	508 -/+ 3.0	90°	24.748
0135080902090	20	20	508.0	9.52	508 -/+ 3.0	90°	36.833
0135081502090	20	40	508.0	15.08	508 -/+ 3.0	90°	57.594
0135580602090	22	10	558.8	6.35	559 -/+ 3.0	90°	29.996
0135580902090	22	20	558.8	9.52	559 -/+ 3.0	90°	44.673
0135581502090	22	40	558.8	15.87	559 -/+ 3.0	90°	73.478
0136090602090	24	10	609.6	6.35	610 -/+ 3.0	90°	35.748
0136090902090	24	20	609.6	9.52	610 -/+ 3.0	90°	53.269
0136091702090	24	40	609.6	17.47	610 -/+ 3.0	90°	96.260

Bauart 3

Long Radius

Produkteigenschaften

Längsnaht geschweißte Rohrbogen aus Halbschalen aus Aluminium nach ASTM B361. Schweißnahtvorbereitung nach ANSI B16.9. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffs-, Anlagen- und Apparatebau, insbesondere im Bereich Verfahrenstechnik. Ihre Vorzüge sind das geringe Eigengewicht die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +80°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seam-welded elbows pressed in 2 halves in aluminium acc. to ASTM B361, butt welding ends acc. to ANSI B16.9. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding, plant construction, specifically in the application of process engineering. The main benefits are their light weight and the excellent resistance to seawater corrosion as also the range of operating temperature from -270°C to +80°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.

		Material/Material WP 5083-0		Norm/Standard ASME SB209		Temp./Temp. -270 °C – +80 °C		Ausführung/Design längsnahtgeschweißt / seam-welded	
--	--	---------------------------------------	--	------------------------------------	--	--	--	--	--

Artikel-nummer	DN [Zoll]	Schedule	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	Schedule	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0143550703090	14	20	355.6	7.92	533 +/- 3.0	90°	22.412
0143551103090	14	40	355.6	11.12	533 +/- 3.0	90°	31.133
0144060703090	16	20	406.4	7.92	610 +/- 3.0	90°	29.410
0144061203090	16	40	406.4	12.70	610 +/- 3.0	90°	46.508
0144570603090	18	10	457.2	6.35	686 +/- 3.0	90°	29.898
0144570703090	18	20	457.2	7.92	686 +/- 3.0	90°	37.140
0144571403090	18	40	457.2	14.27	686 +/- 3.0	90°	65.827
0145080603090	20	10	508.0	6.35	762 +/- 3.0	90°	37.122
0145080903090	20	20	508.0	9.52	762 +/- 3.0	90°	55.249
0145081503090	20	40	508.0	15.08	762 +/- 3.0	90°	86.391
0145580603090	22	10	558.8	6.35	838 +/- 3.0	90°	44.806
0145580903090	22	20	558.8	9.52	838 +/- 3.0	90°	66.730
0145581503090	22	40	558.8	15.87	838 +/- 3.0	90°	109.756
0146090603090	24	10	609.6	6.35	914 +/- 3.0	90°	53.563
0146090903090	24	20	609.6	9.52	914 +/- 3.0	90°	79.816
0146091703090	24	40	609.6	17.47	914 +/- 3.0	90°	144.232

ASTM B361
ASTM B361

Bauart 3 Long Radius

Artikel- nummer	DN [Zoll]	Schedule	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	Schedule	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0146600703090	26	10	660.4	7.92	991 -/+ 3.0	90°	78.326
0146600903090	26	Std.	660.4	9.52	991 -/+ 3.0	90°	93.883
0146601203090	26	20	660.4	12.70	991 -/+ 3.0	90°	124.538
0147110703090	28	10	711.2	7.92	1067 -/+ 3.0	90°	90.911
0147110903090	28	Std.	711.2	9.52	1067 -/+ 3.0	90°	108.990
0147111203090	28	20	711.2	12.70	1067 -/+ 3.0	90°	144.637

Bauart 2

Short Radius

Produkteigenschaften

Nahtlose und warm gepresste Rohrbogen aus Kupfer-Nickel i.A. an DIN 86090. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffbau und Offshore Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie artverwandten Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seamless, hot-formed elbows in Copper-Nickel sim. to DIN 86090. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.

	 Material/Material CuNi10Fe1,6Mn  Norm/Standard DIN 86019  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos /seamless	
--	---	--

Artikel-nummer	DN [mm]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0610300102090	25	1	30.0	1.50	30 -/+ 2.0	90°	0.064
0610380102090	32	1 1/4	38.0	1.50	32.5 -/+ 2.0	90°	0.089
0610440102090	40	1 1/2	44.5	1.50	40 -/+ 2.0	90°	0.130
0610570102090	50	2	57.0	1.50	52.5 -/+ 2.0	90°	0.220
0610760202090	65	2 1/2	76.0	2.00	70 -/+ 2.0	90°	0.521
0610890202090	80	3	89.0	2.00	82.5 -/+ 2.0	90°	0.723
0611080202090	100	4	108.0	2.50	100 -/+ 2.0	90°	1.327
0611330202090	125	5	133.0	2.50	125 -/+ 2.0	90°	2.054
0611590202090	150	6	159.0	2.50	150 -/+ 2.0	90°	2.957
0612190302090	200	8	219.0	3.00	210 -/+ 2.0	90°	6.859
0612670302090	250	10	267.0	3.00	255 -/+ 3.0	90°	10.183
0613240402090	300	12	324.0	4.00	305 -/+ 3.0	90°	19.681
0613680402090	350	14	368.0	4.00	352.5 -/+ 3.0	90°	25.880

Bogen Kupfer-Nickel

Elbows Copper-Nickel

DIN 86090
DIN 86090

Bauart 3 Long Radius

Produkteigenschaften

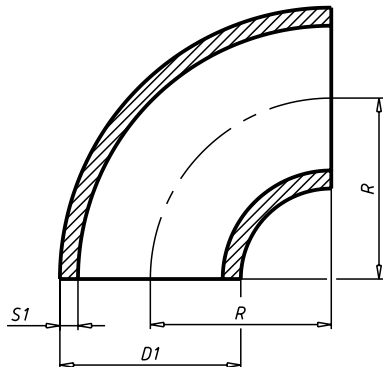
Nahtlose und warm gepresste Rohrbogen aus Kupfer-Nickel nach DIN 86090. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffbau und Offshore Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie artverwandten Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seamless, hot-formed elbows in Copper-Nickel acc. to DIN 86090. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.

	 Material/Material CuNi10Fe1,6Mn  Norm/Standard DIN 86019  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos /seamless	
--	--	--

Artikel-nummer	DN [mm]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0620200103090	15	1/2	20.0	1.00	25 -/+ 2.0	90°	0.024
0620250103090	20	3/4	25.0	1.50	27.5 -/+ 2.0	90°	0.048
0620300103090	25	1	30.0	1.50	33.5 -/+ 2.0	90°	0.072
0620380103090	32	1 1/4	38.0	1.50	45 -/+ 2.0	90°	0.124
0620440103090	40	1 1/2	44.5	1.50	51 -/+ 2.0	90°	0.165
0620570103090	50	2	57.0	1.50	72 -/+ 2.0	90°	0.302
0620760203090	65	2 1/2	76.0	2.00	95 -/+ 2.0	90°	0.707
0620890203090	80	3	89.0	2.00	114.5 -/+ 2.0	90°	1.003
0621080203090	100	4	108.0	2.50	142.5 -/+ 2.0	90°	1.892
0621330203090	125	5	133.0	2.50	181 -/+ 2.0	90°	2.974
0621590203090	150	6	159.0	2.50	216 -/+ 2.0	90°	4.258
0622190303090	200	8	219.0	3.00	305 -/+ 2.0	90°	9.962
0622670303090	250	10	267.0	3.00	378 -/+ 3.0	90°	15.095
0623240403090	300	12	324.0	4.00	457 -/+ 3.0	90°	29.490
0623680403090	350	14	368.0	4.00	533.5 -/+ 3.0	90°	39.168

Bauart 2

Short Radius

Produkteigenschaften

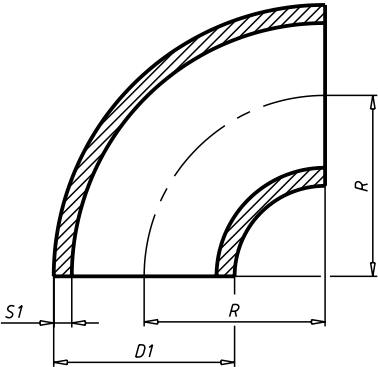
Längsnaht geschweißte Rohrbogen aus Halbschalen aus Kupfer-Nickel i.A. an DIN 86090. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffbau und Offshore Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie artverwandten Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seam-welded elbows pressed in 2 halves in Copper-Nickel sim. to DIN 86090. Suitable as butt welding fitting in ship building and offshore applications for seawater carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.

		Material/Material CuNi10Fe1Mn		Norm/Standard EN 1652		Temp./Temp. -270 °C – +300 °C		Ausführung/Design längsnahtgeschweißt / seam-welded	
--	---	---	---	---------------------------------	--	---	---	--	--

Artikel-nummer	DN [mm]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0714190402090	400	16	419.0	4.00	400 -/+ 3.0	90°	33.489
0714570402090	450	18	457.0	4.50	457 -/+ 3.0	90°	46.931
0715080502090	500	20	508.0	5.00	508 -/+ 3.0	90°	64.433
0716100502090	600	24	610.0	5.00	610 -/+ 15.0	90°	93.084
0717110602090	700	28	711.0	6.00	711 -/+ 25.0	90°	151.710
0718130602090	800	32	813.0	6.00	813 -/+ 35.0	90°	198.604
0719140802090	900	36	914.0	8.00	914 -/+ 50.0	90°	334.154

Bogen Kupfer-Nickel

Elbows Copper-Nickel

i.A. DIN 86090
sim. to DIN 86090

Bauart 3 Long Radius

Produkteigenschaften

Längsnaht geschweißte Rohrbogen aus Halbschalen aus Kupfer-Nickel i.A. an DIN 86090. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffbau und Offshore Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie artverwandten Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seam-welded elbows pressed in 2 halves in Copper-Nickel sim. to DIN 86090. Suitable as butt welding fitting in ship building and offshore applications for seawater carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.



Material/Material
CuNi10Fe1Mn



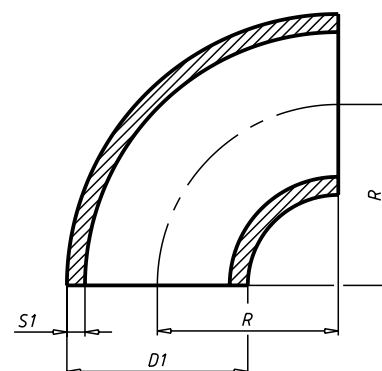
Norm/Standard
EN 1652



Temp./Temp.
-270 °C – +300 °C



Ausführung/Design
längsnahtgeschweißt /
seam-welded



Artikel- nummer	DN [mm]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0724190403090	400	16	419.0	4.00	609.5 -/+ 3.0	90°	51.028
0724570403090	450	18	457.0	4.50	686 -/+ 3.0	90°	70.447
0725080503090	500	20	508.0	5.00	762 -/+ 3.0	90°	96.650
0726100503090	600	24	610.0	5.00	914 -/+ 15.0	90°	139.473
0727110603090	700	28	711.0	6.00	1067 -/+ 25.0	90°	227.671
0728130603090	800	32	813.0	6.00	1219 -/+ 35.0	90°	297.784
0729140803090	900	36	914.0	8.00	1372 -/+ 50.0	90°	501.596

EEMUA 146-1987
EEMUA 146-1987
16 bar

Bauart 3

Long Radius

Produkteigenschaften

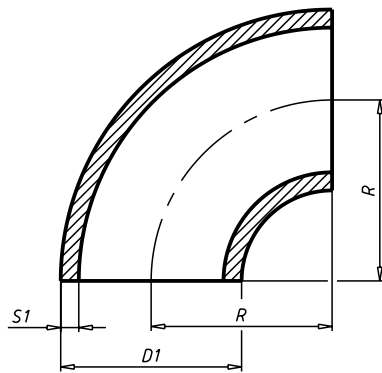
Nahtlose und warm gepresste Rohrbogen aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seamless, hot-formed elbows in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Suitable as butt welding fitting in ship-building and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.

	 Material/Material UNS 7060X  Norm/Standard EEMUA 144-1987  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos /seamless	
--	---	--

Artikel-nummer	DN [mm]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0661590303090	150	6	159.0	3.00	229 -/+ 2.0	90°	4.70
0662190403090	200	8	219.1	4.00	305 -/+ 2.0	90°	11.50
0662674503090	250	10	267.0	4.50	381 -/+ 2.0	90°	19.70
0663235503090	300	12	323.9	5.50	457 -/+ 3.0	90°	35.06
0663686503090	350	14	368.0	6.50	533 -/+ 3.0	90°	54.92
0664190703090	400	16	419.1	7.00	610 -/+ 3.0	90°	77.00
0664570803090	450	18	457.2	8.00	686 -/+ 3.0	90°	108.20

Bogen Kupfer-Nickel

Elbows Copper-Nickel

EEMUA 146-1987

EEMUA 146-1987

20 bar

Produkteigenschaften

Nahtlose und warm gepresste Rohrbogen aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Geeignet zur Verarbeitung als Schweißbogen im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Bogen auch in den Standardgradzahlen 45° und 180° sowie in Sondergradzahlen verfügbar.

Characteristics of Product

Seamless, hot-formed elbows in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Suitable as butt welding fitting in ship-building and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

Elbows also available in standard angles 45° and 180° as well as in custom-made angles.



Material/Material
UNS 7060X



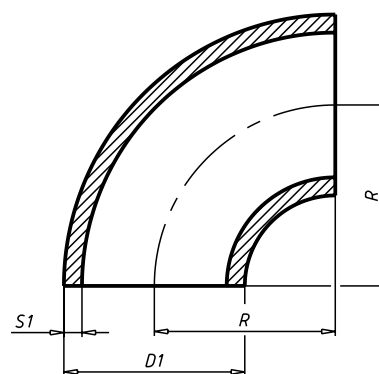
Norm/Standard
EEMUA 144-1987



Temp./Temp.
-270 °C – +300 °C



Ausführung/Design
nahtlos /seamless



Artikel-nummer	DN [mm]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Grad	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Radius ~ R [mm]	Degree	Theoretical Weight [kg/Piece]
0660302503090	25	1	30.0	2.50	38 -/+ 2.0	90°	0.12
0660382503090	32	1 1/4	38.0	2.50	48 -/+ 2.0	90°	0.18
0660442503090	40	1 1/2	44.5	2.50	57 -/+ 2.0	90°	0.26
0660572503090	50	2	57.0	2.50	76 -/+ 2.0	90°	0.46
0660762503090	65	2 1/2	76.1	2.50	95 -/+ 2.0	90°	0.76
0660882503090	80	3	88.9	2.50	114 -/+ 2.0	90°	1.08
0661080303090	100	4	108.0	3.00	152 -/+ 2.0	90°	2.10
0661593503090	150	6	159.0	3.50	229 -/+ 2.0	90°	5.48
0662194503090	200	8	219.1	4.50	305 -/+ 2.0	90°	12.94
0662675503090	250	10	267.0	5.50	381 -/+ 2.0	90°	24.08
0663230703090	300	12	323.9	7.00	457 -/+ 3.0	90°	44.54
0663680803090	350	14	368.0	8.00	533 -/+ 3.0	90°	68.30
0664190903090	400	16	419.1	9.00	610 -/+ 3.0	90°	99.00
0664579503090	450	18	457.2	9.50	686 -/+ 3.0	90°	138.00

Produkteigenschaften

Nahtlose konzentrische Reduzierungen aus Aluminium nach ASTM B361. Kalt verformt mit anschließender Wärmebehandlung nach AD-Merkblatt HP-7/4 und Toleranzen nach ANSI B16.9. Schweißnahtvorbereitung gemäß ANSI B16.9. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffs-, Anlagen- und Apparatebau, insbesondere im Bereich Verfahrenstechnik. Ihre Vorzüge sind das geringe Eigengewicht die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +80°C.

Characteristics of Product

Seamless concentric reducers in aluminium acc. to ASTM B361. Cold formed, soft annealed acc. to AD-Merkblatt HP-7/4, tolerances and welding bevels acc. to ANSI B16.9. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding, plant construction, specifically in the application of process engineering. The main benefits are their light weight and the excellent resistance to seawater corrosion as also the range of operating temperature from -270°C to +80°C.

	Material/Material WP 5083-0 Norm/Standard ASME SB241 Temp./Temp. -270 °C – +80 °C Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	--	--

Artikel-nummer	DN [Zoll]	Schedule	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	Schedule	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
1020480203302	1 1/2 x 1	10/10S	48.3	2.7	33.4	2.7	64.0	0.074
1020600203302	2 x 1	10/10S	60.3	2.7	33.4	2.7	76.0	0.111
1020600204802	2 x 1 1/2	10/10S	60.3	2.7	48.3	2.7	76.0	0.111
1020600304803	2 x 1 1/2	40/40	60.3	3.9	48.2	3.6	76.0	0.153
1020730504803	2 1/2 x 1 1/2	40/40	73.0	5.1	48.2	3.6	89.0	0.285
1020880304802	3 x 1 1/2	10/10S	88.9	3.0	48.2	2.7	89.0	0.213
1020880504803	3 x 1 1/2	40/40	88.9	5.4	48.2	3.6	89.0	0.373
1020880306002	3 x 2	10/10S	88.9	3.0	60.3	2.7	89.0	0.213
1020880506003	3 x 2	40/40	88.9	5.4	60.3	3.9	89.0	0.373
1021140306002	4 x 2	10/10S	114.3	3.0	60.3	2.7	102.0	0.317
1021140606003	4 x 2	40/40	114.3	6.0	60.3	3.9	102.0	0.608
1021140308803	4 x 3	10/10S	114.3	3.0	88.9	3.0	102.0	0.317
1021140608805	4 x 3	40/40	114.3	6.0	88.9	5.4	102.0	0.608
1021680308803	6 x 3	10/10S	168.3	3.4	88.9	3.0	140.0	0.719
1021680708805	6 x 3	40/40	168.3	7.1	88.9	5.4	140.0	1.469
1021680311403	6 x 4	10/10S	168.3	3.4	114.3	3.0	140.0	0.719
1021680711406	6 x 4	40/40	168.3	7.1	114.3	6.0	140.0	1.469
1022190311403	8 x 4	10/10S	219.1	3.7	114.3	3.0	152.0	1.128

Reduzierungen Aluminium

Reducers Aluminium

ASTM B361

ASTM B361

Artikel- nummer	DN [Zoll]	Schedule	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	Schedule	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
1022190811406	8 x 4	40/40	219.1	8.1	114.3	6.0	152.0	2.401
1022191211408	8 x 4	80/80	219.1	12.7	114.3	8.5	152.0	3.644
1022190316803	8 x 6	10/10S	219.1	3.7	168.3	3.4	152.0	1.128
1022190816807	8 x 6	40/40	219.1	8.1	168.3	7.1	152.0	2.401
1022730411403	10 x 4	10/10S	273.1	4.1	114.3	3.0	178.0	1.838
1022730416803	10 x 6	10/10S	273.1	4.1	168.3	3.4	178.0	1.838
1022730421903	10 x 8	10/10S	273.1	4.1	219.1	3.7	178.0	1.838

Produkteigenschaften

Nahtlose konzentrische Reduzierungen aus Kupfer-Nickel nach DIN 86089. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffsbau und Offshore Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie artverwandten Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless, concentric reducer in Copper-Nickel acc. to DIN 86089. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material CuNi10Fe1,6Mn  Norm/Standard DIN 86019  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	--	--

Artikel-nummer	DN [mm]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
1810200101601	16 x 12	20.0	1.00	16.0	1.00	30.0	0.017
1810250101601	20 x 12	25.0	1.50	16.0	1.00	30.0	0.032
1810250102001	20 x 16	25.0	1.50	20.0	1.00	30.0	0.032
1810300101601	25 x 12	30.0	1.50	16.0	1.00	35.0	0.045
1810300102001	25 x 16	30.0	1.50	20.0	1.00	35.0	0.045
1810300102501	25 x 20	30.0	1.50	25.0	1.50	35.0	0.045
1810380101601	32 x 12	38.0	1.50	16.0	1.00	50.0	0.083
1810380102001	32 x 16	38.0	1.50	20.0	1.00	50.0	0.083
1810380102501	32 x 20	38.0	1.50	25.0	1.50	50.0	0.083
1810380103001	32 x 25	38.0	1.50	30.0	1.50	50.0	0.083
1810440102001	40 x 16	44.5	1.50	20.0	1.00	80.0	0.156
1810440102501	40 x 20	44.5	1.50	25.0	1.50	80.0	0.156
1810440103001	40 x 25	44.5	1.50	30.0	1.50	80.0	0.156
1810440103801	40 x 32	44.5	1.50	38.0	1.50	80.0	0.156
1810570102501	50 x 20	57.0	1.50	25.0	1.50	80.0	0.201
1810570103001	50 x 25	57.0	1.50	30.0	1.50	80.0	0.201
1810570103801	50 x 32	57.0	1.50	38.0	1.50	80.0	0.201
1810570104401	50 x 40	57.0	1.50	44.5	1.50	80.0	0.201
1810760203001	65 x 25	76.0	2.00	30.0	1.50	90.0	0.402
1810760203801	65 x 32	76.0	2.00	38.0	1.50	90.0	0.402

Reduzierungen Kupfer-Nickel

Reducers Copper-Nickel

DIN 86089
DIN 86089

Artikel- nummer	DN [mm]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
1810760204401	65 x 40	76.0	2.00	44.5	1.50	90.0	0.402
1810760205701	65 x 50	76.0	2.00	57.0	1.50	90.0	0.402
1810890203801	80 x 32	89.0	2.00	38.0	1.50	90.0	0.473
1810890204401	80 x 40	89.0	2.00	44.5	1.50	90.0	0.473
1810890205701	80 x 50	89.0	2.00	57.0	1.50	90.0	0.473
1810890207602	80 x 65	89.0	2.00	76.0	2.00	90.0	0.473
1811080204401	100 x 40	108.0	2.50	44.5	1.50	100.0	0.797
1811080205701	100 x 50	108.0	2.50	57.0	1.50	100.0	0.797
1811080207602	100 x 65	108.0	2.50	76.0	2.00	100.0	0.797
1811080208902	100 x 80	108.0	2.50	89.0	2.00	100.0	0.797
1811330205701	125 x 50	133.0	2.50	57.0	1.50	140.0	1.380
1811330207602	125 x 65	133.0	2.50	76.0	2.00	140.0	1.380
1811330208902	125 x 80	133.0	2.50	89.0	2.00	140.0	1.380
1811330210802	125 x 100	133.0	2.50	108.0	2.50	140.0	1.380
1811590207602	150 x 65	159.0	2.50	76.0	2.00	150.0	1.773
1811590208902	150 x 80	159.0	2.50	89.0	2.00	150.0	1.773
1811590210802	150 x 100	159.0	2.50	108.0	2.50	150.0	1.773
1811590213302	150 x 125	159.0	2.50	133.0	2.50	150.0	1.773
1811940308902	175 x 80	194.0	3.00	89.0	2.00	155.0	2.684
1811940310802	175 x 100	194.0	3.00	108.0	2.50	155.0	2.684
1811940313302	175 x 125	194.0	3.00	133.0	2.50	155.0	2.684
1811940315902	175 x 150	194.0	3.00	159.0	2.50	155.0	2.684
1812190310802	200 x 100	219.0	3.00	108.0	2.50	155.0	3.035
1812190313302	200 x 125	219.0	3.00	133.0	2.50	155.0	3.035
1812190315902	200 x 150	219.0	3.00	159.0	2.50	155.0	3.035
1812190319403	200 x 175	219.0	3.00	194.0	3.00	155.0	3.035
1812670313302	250 x 125	267.0	3.00	133.0	2.50	210.0	5.026
1812670315902	250 x 150	267.0	3.00	159.0	2.50	210.0	5.026
1812670319403	250 x 175	267.0	3.00	194.0	3.00	210.0	5.026
1812670321903	250 x 200	267.0	3.00	219.0	3.00	210.0	5.026
1813240413302	300 x 125	324.0	4.00	133.0	2.50	210.0	8.123
1813240415902	300 x 150	324.0	4.00	159.0	2.50	210.0	8.123
1813240419403	300 x 175	324.0	4.00	194.0	3.00	210.0	8.123
1813240421903	300 x 200	324.0	4.00	219.0	3.00	210.0	8.123
1813240426703	300 x 250	324.0	4.00	267.0	3.00	210.0	8.123
1813680415902	350 x 150	368.0	4.00	159.0	2.50	300.0	13.201
1813680419403	350 x 175	368.0	4.00	194.0	3.00	300.0	13.201
1813680421903	350 x 200	368.0	4.0	219.0	3.0	300.0	13.201
1813680426703	350 x 250	368.0	4.0	267.0	3.0	300.0	13.201
1813680432404	350 x 300	368.0	4.0	324.0	4.0	300.0	13.201

Produkteigenschaften

Längsnaht geschweißte konzentrische Reduzierungen aus Kupfer-Nickel nach DIN 86089. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffsbau und Offshore Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie artverwandten Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seam-welded concentric reducer in Copper-Nickel acc. to DIN 86089. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

		Material/Material CuNi10Fe1Mn		Norm/Standard EN 1652		Temp./Temp. -270 °C – +300 °C		Ausführung/Design längsnahtgeschweißt / seam-welded	
--	--	---	--	---------------------------------	--	---	--	--	--

Artikel-nummer	DN [mm]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
1863240413302	300 x 125	324.0	4.0	133.0	2.5	210.0	5.273
1863240415902	300 x 150	324.0	4.0	159.0	2.5	210.0	5.578
1863240419402	300 x 175	324.0	4.0	194.0	2.5	210.0	5.989
1863240421903	300 x 200	324.0	4.0	219.0	3.0	210.0	6.283
1863240426703	300 x 250	324.0	4.0	267.0	3.0	210.0	6.846
1863680415902	350 x 150	368.0	4.0	159.0	2.5	300.0	8.707
1863680419402	350 x 175	368.0	4.0	194.0	2.5	300.0	9.294
1863680421903	350 x 200	368.0	4.0	219.0	3.0	300.0	9.713
1863680426703	350 x 250	368.0	4.0	267.0	3.0	300.0	10.519
1863680432404	350 x 300	368.0	4.0	324.0	4.0	300.0	11.475
1864190419402	400 x 175	419.0	4.5	194.0	2.5	325.0	12.349
1864190421903	400 x 200	419.0	4.5	219.0	3.0	325.0	12.860
1864190426703	400 x 250	419.0	4.5	267.0	3.0	325.0	13.842
1864190432404	400 x 300	419.0	4.5	324.0	4.0	325.0	15.007
1864190436804	400 x 350	419.0	4.5	368.0	4.0	325.0	15.907
1864570421903	450 x 200	457.0	4.5	219.0	3.0	350.0	14.686
1864570426703	450 x 250	457.0	4.5	267.0	3.0	350.0	15.743
1864570432404	450 x 300	457.0	4.5	324.0	4.0	350.0	16.998

Reduzierungen Kupfer-Nickel

Reducers Copper-Nickel

DIN 86089
DIN 86089

Artikel- nummer	DN [mm]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
1864570436804	450 x 350	457.0	4.5	368.0	4.0	350.0	17.967
1864570441904	450 x 400	457.0	4.5	419.0	4.5	350.0	19.090
1865080526703	500 x 250	508.0	5.0	267.0	3.0	375.0	20.053
1865080532404	500 x 300	508.0	5.0	324.0	4.0	375.0	21.547
1865080536804	500 x 350	508.0	5.0	368.0	4.0	375.0	22.700
1865080541904	500 x 400	508.0	5.0	419.0	4.5	375.0	24.037
1865080545704	500 x 450	508.0	5.0	457.0	4.5	375.0	25.033
1866100536804	600 x 350	610.0	5.5	368.0	4.0	400.0	29.741
1866100541904	600 x 400	610.0	5.5	419.0	4.5	400.0	31.310
1866100545704	600 x 450	610.0	5.5	457.0	4.5	400.0	32.479
1866100550805	600 x 500	610.0	5.5	508.0	5.0	400.0	34.047
1867110650805	700 x 500	711.0	6.0	508.0	5.0	450.0	45.560
1867110661005	700 x 600	711.0	6.0	610.0	5.5	450.0	49.410
1868130661005	800 x 600	813.0	6.0	610.0	5.5	500.0	59.178
1868130671106	800 x 700	813.0	6.0	711.0	6.0	500.0	63.414
1869140871106	900 x 700	914.0	8.0	711.0	6.0	550.0	98.973
1869140881306	900 x 800	914.0	8.0	813.0	6.0	550.0	105.248

Produkteigenschaften

Nahtlose konzentrische Reduzierungen aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless, concentric reducer in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for sea-water carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	Material/Material UNS 7060X Norm/Standard EEMUA 144-1987 Temp./Temp. -270 °C – +300 °C Ausführung/Design nahtlos /seamless	
--	--	--

Artikel-nummer	DN [mm]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
1881590305725	150 x 50	159.0	3.00	57	2.50	140	1.30
1881590307625	150 x 65	159.0	3.00	76.1	2.50	140	1.35
1881590308825	150 x 80	159.0	3.00	88.9	2.50	140	1.42
1881590310803	150 x 100	159.0	3.00	108	3.00	140	1.54
1882190407625	200 x 65	219.0	4.00	76.1	2.50	152	2.45
1882190408825	200 x 80	219.0	4.00	88.9	2.50	152	2.55
1882190410803	200 x 100	219.0	4.00	108	3.00	152	2.72
1882190415903	200 x 150	219.0	4.00	159	3.00	152	3.16
1882674510803	250 x 100	267.0	4.50	108	3.00	178	4.11
1882674515903	250 x 150	267.0	4.50	159	3.00	178	4.69
1882674521904	250 x 200	267.0	4.50	219.1	4.00	178	5.36
1883235515903	300 x 150	323.9	5.50	159	3.00	203	7.39
1883235521904	300 x 200	323.9	5.50	219.1	4.00	203	8.33
1883235526745	300 x 250	323.9	5.50	267	4.50	203	9.09
1883686521904	350 x 200	368.0	6.50	219.1	4.00	330	17.28
1883686526745	350 x 250	368.0	6.50	267	4.50	330	18.73
1883686532355	350 x 300	368.0	6.50	323.9	5.50	330	20.44
1884190726745	400 x 250	419.1	7.00	267	4.50	356	23.51
1884190732355	400 x 300	419.1	7.00	323.9	5.50	356	25.51
1884190736865	400 x 350	419.1	7.00	368	6.50	356	27.04

Reduzierungen Kupfer-Nickel

Reducers Copper-Nickel

EEMUA 146-1987

EEMUA 146-1987

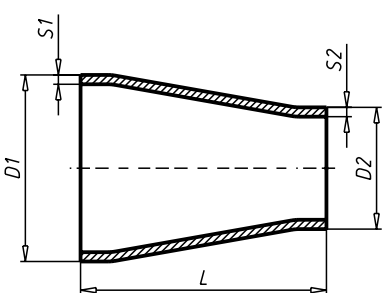
20 bar

Produkteigenschaften

Nahtlose konzentrische Reduzierungen aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless, concentric reducer in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for sea-water carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material UNS 7060X  Norm/Standard EEMUA 144-1987  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos /seamless	
--	---	---

Artikel-nummer	DN [mm]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
1880302502502	25 x 20	30.0	2.50	25	2.00	51	0.09
1880382502502	32 x 20	38.0	2.50	25	2.00	51	0.10
1880382503025	32 x 25	38.0	2.50	30	2.50	51	0.11
1880442502502	40 x 20	44.5	2.50	25	2.00	64	0.14
1880442503025	40 x 25	44.5	2.50	30	2.50	64	0.15
1880442503825	40 x 32	44.5	2.50	38	2.50	64	0.17
1880572503025	50 x 25	57.0	2.50	30	2.50	76	0.21
1880572503825	50 x 32	57.0	2.50	38	2.50	76	0.23
1880572504425	50 x 40	57.0	2.50	44.5	2.50	76	0.25
1880762503825	65 x 32	76.1	2.50	38	2.50	89	0.34
1880762504425	65 x 40	76.1	2.50	44.5	2.50	89	0.36
1880762505725	65 x 50	76.1	2.50	57	2.50	89	0.40
1880882504425	80 x 40	88.9	2.50	44.5	2.50	89	0.40
1880882505725	80 x 50	88.9	2.50	57	2.50	89	0.44
1880882507625	80 x 65	88.9	2.50	76.1	2.50	89	0.50
1881080305725	100 x 50	108.0	3.00	57	2.50	102	0.68
1881080307625	100 x 65	108.0	3.00	76.1	2.50	102	0.76
1881080308825	100 x 80	108.0	3.00	88.9	2.50	102	0.82
1881593505725	150 x 50	159.0	3.50	57	2.50	140	1.50
1881593507625	150 x 65	159.0	3.50	76.1	2.50	140	1.56

Artikel- nummer	DN [mm]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [mm]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
1881593508825	150 x 80	159.0	3.50	88.9	2.50	140	1.65
1881593510803	150 x 100	159.0	3.50	108	3.00	140	1.78
1882194507625	200 x 65	219.0	4.50	76.1	2.50	152	2.74
1882194508825	200 x 80	219.0	4.50	88.9	2.50	152	2.87
1882194510803	200 x 100	219.0	4.50	108	3.00	152	3.05
1882194515935	200 x 150	219.0	4.50	159	3.50	152	3.54
1882675510803	250 x 100	267.0	5.50	108	3.00	178	5.00
1882675515935	250 x 150	267.0	5.50	159	3.50	178	5.70
1882675521945	250 x 200	267.0	5.50	219.1	4.50	178	6.53
1883230715935	300 x 150	323.9	7.00	159	3.50	203	9.35
1883230721945	300 x 200	323.9	7.00	219.1	4.50	203	10.55
1883230726755	300 x 250	323.9	7.00	267	5.50	203	11.52
1883680821945	350 x 200	368.0	8.00	219.1	4.50	330	21.16
1883680826755	350 x 250	368.0	8.00	267	5.50	330	22.95
1883680832307	350 x 300	368.0	8.00	323.9	7.00	330	25.06
1884190926755	400 x 250	419.1	9.00	267	5.50	356	30.05
1884190932307	400 x 300	419.1	9.00	323.9	7.00	356	32.62
1884190936808	400 x 350	419.1	9.00	368	8.00	356	34.60

T-Stücke Kupfer-Nickel

Tees Copper-Nickel

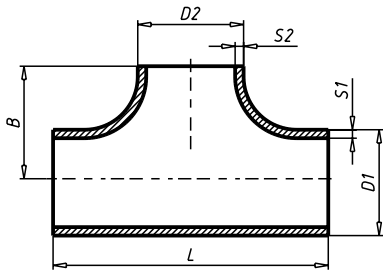
DIN 86088
DIN 86088

Produkteigenschaften

Nahtlose T-Stücke aus Kupfer-Nickel nach DIN 86088. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless Tees in Copper-Nickel acc. to DIN 86088. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material CuNi10Fe1,6Mn  Norm/Standard DIN 86019  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	---	---

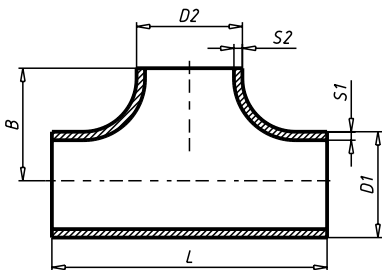
Artikel-nummer	DN [Zoll]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe B [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height B [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
2740200102001	1 1/2	1 1/2	20.0	1.0	20.0	1.0	50.00	25.00	0.05
2740251502515	3/4	3/4	25.0	1.5	25.0	1.5	58.00	29.0	0.07
2740301503015	1	1	30.0	1.5	30.0	1.5	76.00	38.0	0.10
2740381503815	1 1/4	1 1/4	38.0	1.5	38.0	1.5	96.00	48.0	0.13
2740441504415	1 1/2	1 1/2	44.5	1.5	44.5	1.5	114.00	57.0	0.19
2740571505715	2	2	57.0	1.5	57.0	1.5	128.00	64.0	0.29
2740760207602	2 1/2	2 1/2	76.1	2.0	76.1	2.0	152.00	76.0	0.65
2740880208802	3	3	88.9	2.0	88.9	2.0	172.00	86.0	0.82
2741082510825	4	4	108.0	2.5	108.0	2.5	210.00	105.0	1.60
2741332513325	5	5	133.0	2.5	133.0	2.5	248.00	124.0	2.80
2741590215902	6	6	159.0	2.5	159.0	2.5	286.00	143.0	4.40
2742190321903	8	8	219.1	3.0	219.1	3.0	356.00	178.0	12.80

Produkteigenschaften

Nahtlose T-Stücke aus Kupfer-Nickel nach DIN 86088. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless Tees in Copper-Nickel acc. to DIN 86088. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

		Material/Material CuNi10Fe1,6Mn		Norm/Standard DIN 86019		Temp./Temp. -270 °C – +300 °C		Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	---	---	---	-----------------------------------	---	---	--	--	---

Artikel-nummer	DN [Zoll]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe B [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height B [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
2740381502015	1 1/4	1	38.0	1.5	20.0	1.5	96	42	0.10
2740441503015	1 1/2	1	44.5	1.5	30.0	1.5	114	45	0.21
2740441503815	1 1/2	1 1/4	44.5	1.5	38.0	1.5	114	51	0.21
2740571503015	2	1	57.0	1.5	30.0	1.5	128	51	0.32
2740571503815	2	1 1/4	57.0	1.5	38.0	1.5	128	57	0.32
2740571504415	2	1 1/2	57.0	1.5	44.5	1.5	128	63	0.32
2740760203001	2 1/2	1	76.1	2.0	30.0	1.5	152	56	0.65
2740760203801	2 1/2	1 1/4	76.1	2.0	38.0	1.5	152	62	0.65
2740760204415	2 1/2	1 1/2	76.1	2.0	44.5	1.5	152	71	0.67
2740760205715	2 1/2	2	76.1	2.0	57.0	1.5	152	73	0.67
2740880203815	3	1 1/4	88.9	2.0	38.0	1.5	172	73	0.87
2740880204415	3	1 1/2	88.9	2.0	44.5	1.5	172	76	0.87
2740880205715	3	2	88.9	2.0	57.0	1.5	172	80	0.89
2740880207602	3	2 1/2	88.9	2.0	76.1	2.0	172	83	0.92
2741082504415	4	1 1/2	108.0	2.5	44.5	1.5	210	89	1.60
2741082505715	4	2	108.0	2.5	57.0	1.5	210	90	1.60
2741082507602	4	2 1/2	108.0	2.5	76.1	2.0	210	92	1.65
2741082508802	4	3	108.0	2.5	88.9	2.0	210	96	1.65
2741332505715	5	2	133.0	2.5	57.0	1.5	248	98	3.00

T-Stücke Kupfer-Nickel

Tees Copper-Nickel

DIN 86088
DIN 86088

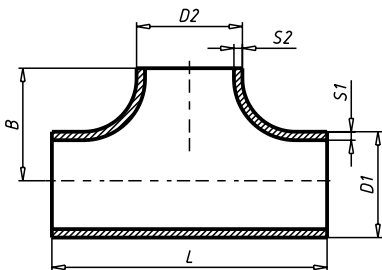
Artikel- nummer	DN [Zoll]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe B [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height B [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
2741332507602	5	2 1/2	133.0	2.5	76.1	2.0	248	105	3.10
2741332508802	5	3	133.0	2.5	88.9	2.0	248	108	3.25
2741332510825	5	4	133.0	2.5	108.0	2.5	248	117	3.30
2741590207602	6	2 1/2	159.0	2.5	76.1	2.0	286	118	4.40
2741590208802	6	3	159.0	2.5	88.9	2.0	286	121	4.50
2741592510825	6	4	159.0	2.5	108.0	2.5	286	130	4.60
2741592513325	6	5	159.0	2.5	133.0	2.5	286	136	4.60
2742190310802	8	4	219.1	3.0	108.0	2.5	356	156	12.60
2742190313302	8	5	219.1	3.0	133.0	2.5	356	162	12.70
2742190315902	8	6	219.1	3.0	159.0	2.5	356	168	12.80

Produkteigenschaften

Nahtlose T-Stücke aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless Tees in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material UNS 7060X  Norm/Standard EEMUA 144-1987  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	--	---

Artikel-nummer	DN [Zoll]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe B [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height B [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
2751590315903	6	6	159.0	3.0	159.0	3.0	286.0	143.0	4.07
2752190421904	8	8	219.0	4.0	219.0	4.0	356.0	178.0	17.00

T-Stücke Kupfer-Nickel

Tees Copper-Nickel

EEMUA 146-1987

EEMUA 146-1987

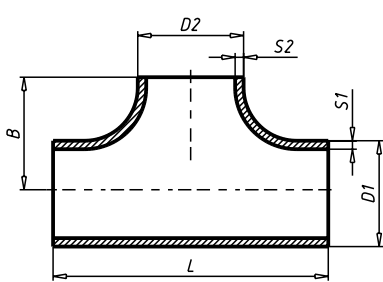
20 bar

Produkteigenschaften

Nahtlose T-Stücke aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless Tees in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material UNS 7060X  Norm/Standard EEMUA 144-1987  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	--	---

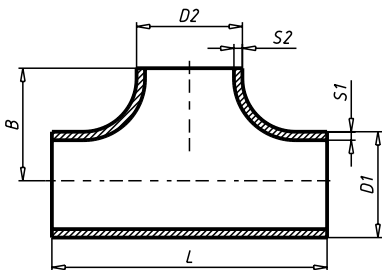
Artikel-nummer	DN [Zoll]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe B [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height B [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
2760302503025	1	1	30.0	2.5	30.0	2.5	76.0	38.0	0.18
2760382503825	1 1/4	1 1/4	38.0	2.5	38.0	2.5	96.0	48.0	0.29
2760442504425	1 1/2	1 1/2	44.5	2.5	44.5	2.5	114.0	57.0	0.43
2760572505725	2	2	57.0	2.5	57.0	2.5	128.0	64.0	0.57
2760762507625	2 1/2	2 1/2	76.0	2.5	76.0	2.5	152.0	76.0	0.88
2760892508925	3	3	89.0	2.5	89.0	2.5	172.0	86.0	1.16
2761080310803	4	4	108.0	3.0	108.0	3.0	210.0	105.0	2.09
2761593515935	6	6	159.0	3.5	159.0	3.5	286.0	143.0	4.74
2762194521945	8	8	219.0	4.5	219.0	4.5	356.0	178.0	19.10

Produkteigenschaften

Nahtlose T-Stücke aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless Tees in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material UNS 7060X  Norm/Standard EEMUA 144-1987  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	--	---

Artikel-nummer	DN [Zoll]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe B [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height B [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
2751590307625	6	2 1/2	159	3	76.1	2.5	286	121	3.95
2751590308825	6	3	159	3	88.9	2.5	286	124	4.00
2751590310803	6	4	159	3	108	3	286	130	4.05
2752190408825	8	3	219.1	4	88.9	2.5	356	152	16.60
2752190410803	8	4	219.1	4	108	3	356	156	16.90
2752190415903	8	6	219.1	4	159	3	356	168	17.00

T-Stücke Kupfer-Nickel

Tees Copper-Nickel

EEMUA 146-1987

EEMUA 146-1987

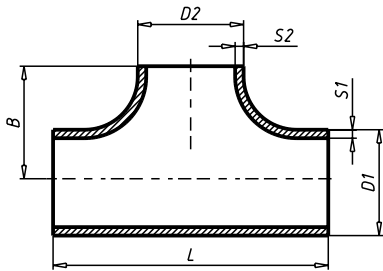
20 bar

Produkteigenschaften

Nahtlose T-Stücke aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless Tees in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material UNS 7060X  Norm/Standard EEMUA 144-1987  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	--	---

Artikel- nummer	DN [Zoll]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe B [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height B [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
2760302502502	1	3/4	30	2.5	25	2	76	38	0.17
2760382502502	1 1/4	3/4	38	2.5	25	2	96	48	0.28
2760382503025	1 1/4	1	38	2.5	30	2.5	96	48	0.28
2760442502502	1 1/2	3/4	44.5	2.5	25	2	114	57	0.37
2760442503025	1 1/2	1	44.5	2.5	30	2.5	114	57	0.40
2760442503825	1 1/2	1 1/4	44.5	2.5	38	2.5	114	57	0.41
2760572503025	2	1	57	2.5	30	2.5	128	51	0.51
2760572503825	2	1 1/4	57	2.5	38	2.5	128	57	0.54
2760572504425	2	1 1/2	57	2.5	44.5	2.5	128	60	0.55
2760762503825	2 1/2	1 1/4	76.1	2.5	38	2.5	152	64	0.83
2760762504425	2 1/2	1 1/2	76.1	2.5	44.5	2.5	152	67	0.84
2760762505725	2 1/2	2	76.1	2.5	57	2.5	152	70	0.85
2760882504425	3	1 1/2	88.9	2.5	44.5	2.5	172	73	1.10
2760882505725	3	2	88.9	2.5	57	2.5	172	76	1.12
2760882507625	3	2 1/2	88.9	2.5	76.1	2.5	172	83	1.15
2761080305725	4	2	108	3	57	2.5	210	89	1.90
2761080307625	4	2 1/2	108	3	76.1	2.5	210	95	1.92
2761080308825	4	3	108	3	88.9	2.5	210	98	1.95
2761593507625	6	2 1/2	159	3.5	76.1	2.5	286	121	4.60

EEMUA 146-1987

EEMUA 146-1987

20 bar

Artikel- nummer	DN [Zoll]	DN [Zoll]	Außen-Ø D1 [mm]	Wandstärke S1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe B [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Inch]	NB [Inch]	Outside Ø D1 [mm]	Wall Thickness S1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height B [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
2761593508825	6	3	159	3.5	88.9	2.5	286	124	4.65
2761593510803	6	4	159	3.5	108	3	286	130	4.72
2762194508825	8	3	219.1	4.5	88.9	2.5	356	152	18.70
2762194510803	8	4	219.1	4.5	108	3	356	156	19.00
2762194515935	8	6	219.1	4.5	159	3.5	356	168	19.10

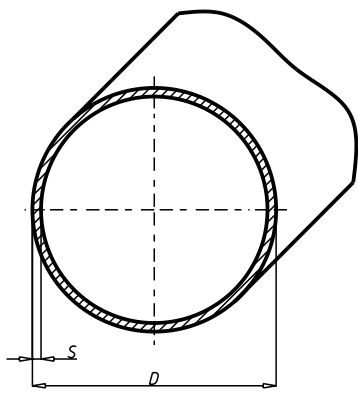
ASME SB241
ASME SB241

Produkteigenschaften

Nahtlos gepresste und gezogene Rohre aus Aluminium nach ASME SB241. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffs-, Anlagen- und Apparatebau, insbesondere im Bereich Verfahrenstechnik. Ihre Vorzüge sind das geringe Eigengewicht die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +80°C.

Characteristics of Product

Seamless extruded and drawn pipes in aluminium acc. to ASME SB241. Suitable in shipbuilding, plant construction, specifically in the application of process engineering. The main benefits are their light weight and the excellent resistance to seawater corrosion as also the range of operating temperature from -270°C to +80°C.

	 Material/Material WP 5083-0  Norm/Standard ASME SB241  Temp./Temp. -270 °C – +80 °C  Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	---	--

Artikel- nummer	DN [Zoll]	Außen-Ø D [mm]	Wandstärke S [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/m]
Part number	NB [Inch]	Outside Ø D [mm]	Wall Thickness S [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/m]
5010033026000	1	33.4	2.77	1...6000	0.710
5010033036000	1	33.4	3.38	1...6000	0.860
5010048026000	1 1/2	48.3	2.77	1...6000	1.060
5010048036000	1 1/2	48.3	3.68	1...6000	1.390
5010060026000	2	60.3	2.77	1...6000	1.350
5010060036000	2	60.3	3.91	1...6000	1.860
5010088036000	3	88.9	3.05	1...6000	2.210
5010088056000	3	88.9	5.49	1...6000	2.830
5010114036000	4	114.3	3.05	1...6000	2.850
5010114066000	4	114.3	6.02	1...6000	5.500
5010168036000	6	168.3	3.40	1...6000	4.720
5010168076000	6	168.3	7.11	1...6000	9.640
5010219036000	8	219.1	3.76	1...6000	6.810
5010219086000	8	219.1	8.18	1...6000	14.530
5010273046000	10	273.1	4.19	1...6000	9.500
5010273096000	10	273.1	9.27	1...6000	20.590

Produkteigenschaften

Längsnaht geschweißte Rohre aus Aluminium nach ASME SB209. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffs-, Anlagen- und Apparatebau, insbesondere im Bereich Verfahrenstechnik. Ihre Vorzüge sind das geringe Eigengewicht die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +80°C.

Characteristics of Product

Seam-welded pipes in aluminium acc. to ASME SB209. Suitable in shipbuilding, plant construction, specifically in the application of process engineering. The main benefits are their light weight and the excellent resistance to seawater corrosion as also the range of operating temperature from -270°C to +80°C.

		Material/Material WP 5083-0	
		Norm/Standard ASME SB209	
		Temp./Temp. -270 °C – +80 °C	
		Ausführung/Design längsnahtgeschweißt / seam-welded	

Artikel- nummer	DN [Zoll]	Außen-Ø D [mm]	Wandstärke S [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/m]
Part number	NB [Inch]	Outside Ø D [mm]	Wall Thickness S [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/m]
5210323043000	12	323.9	4.57	1...3000	12.310
5210323093000	12	323.9	9.52	1...3000	25.230
5210355063000	14	355.6	6.35	1...3000	18.670
5210355113000	14	355.6	11.12	1...3000	32.250
5210406063000	16	406.4	6.35	1...3000	21.400
5210406093000	16	406.4	9.52	1...3000	31.840
5210457063000	18	457.2	6.35	1...3000	24.110
5210457093000	18	457.2	9.52	1...3000	35.910
5210508063000	20	508.0	6.35	1...3000	26.850
5210508093000	20	508.0	9.52	1...3000	40.010
5210609063000	24	609.6	6.35	1...3000	32.280
5210609093000	24	609.6	9.52	1...3000	48.220
5210711093000	28	711.2	9.52	1...3000	56.360
5210812093000	32	812.8	9.52	1...3000	64.520
5210914093000	36	914.4	9.52	1...3000	72.680

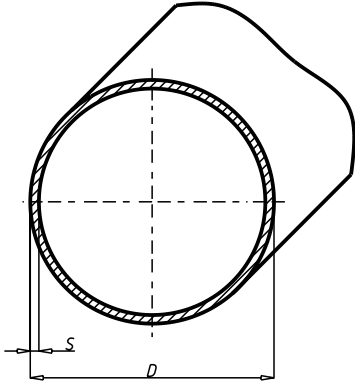
DIN 86019
DIN 86019

Produkteigenschaften

Nahtlose Rohre aus Kupfer-Nickel nach DIN 86019. Stirnkanten unbearbeitet. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffsbau und Offshore Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie artverwandten Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless pipes in Copper-Nickel acc. to DIN 86019. Face edges unprocessed. Suitable in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	Material/Material CuNi10Fe1,6Mn Norm/Standard DIN 86019 Temp./Temp. -270 °C – +300 °C Ausführung/Design nahtlos / seamless	
---	---	--

Artikel-nummer	DN [Zoll]	Außen-Ø D [mm]	Wandstärke S [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/m]
Part number	NB [Inch]	Outside Ø D [mm]	Wall Thickness S [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/m]
5710020016000	1/2	20.0	1.00	1...6000	0.530
5710025016000	3/4	25.0	1.50	1...6000	0.990
5710030016000	1	30.0	1.50	1...6000	1.190
5710038016000	1 1/4	38.0	1.50	1...6000	1.530
5710044016000	1 1/2	44.5	1.50	1...6000	1.800
5710057016000	2	57.0	1.50	1...6000	2.330
5710076026000	2 1/2	76.0	2.00	1...6000	4.140
5710089026000	3	89.0	2.00	1...6000	4.860
5710108026000	4	108.0	2.50	1...6000	7.370
5710133026000	5	133.0	2.50	1...6000	9.120
5710159026000	6	159.0	2.50	1...6000	10.930
5710219036000	8	219.0	3.00	1...6000	18.120
5710267036000	10	267.0	3.00	1...6000	22.130

Produkteigenschaften

Längsnaht geschweisste Rohre aus Kupfer-Nickel i.A. an DIN 86018. Stirnkanten unbearbeitet. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie artverwandten Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seam-welded pipes in Copper-Nickel sim. to DIN 86018 with plain ends. Face edges unprocessed. Suitable in ship-building and offshore applications for seawater carrying piping systems and sim. applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material CuNi10Fe1Mn  Norm/Standard EN 1652  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design längsnahtgeschweißt / seam-welded	
--	--	--

Artikel- nummer	DN [Zoll]	Außen-Ø D [mm]	Wandstärke S [mm]	Länge L [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/m]
Part number	NB [Inch]	Outside Ø D [mm]	Wall Thickness S [mm]	Length L [mm]	Theoretical Weight [kg/m]
5760323043000	12	323.9	4.00	1...3000	35.760
5760368043000	14	368.0	4.00	1...3000	40.690
5760419043000	16	419.0	4.00	1...3000	46.390
5760457043000	18	457.0	4.50	1...3000	56.920
5760508053000	20	508.0	5.00	1...3000	70.280
5760610053000	24	610.0	5.00	1...3000	84.530
5760711063000	28	711.0	6.00	1...3000	118.200
5760813063000	32	813.0	6.00	1...3000	135.300

Sattelstutzen Kupfer-Nickel

Saddles Copper-Nickel

EEMUA 146-1987

EEMUA 146-1987

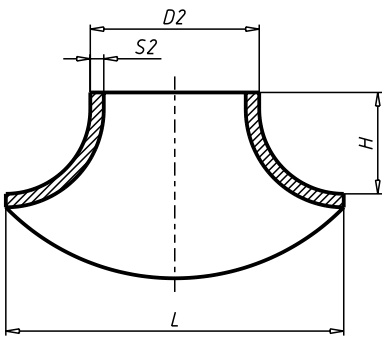
16 bar

Produkteigenschaften

Nahtlose Sattelstutzen aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless saddles in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material UNS 7060X  Norm/Standard EEMUA 144-1987  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	--	--

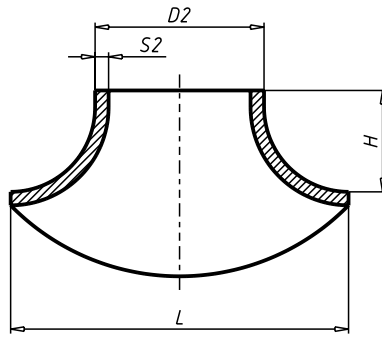
Artikel-nummer	DN [Zoll]	Außen-Ø Rohr D1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Zoll]	Outside Ø Pipe D1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height H [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
7561590307625	6 x 2 1/2	159.0	76.1	2.5	126	50	0.78
7561590308825	6 x 3	159.0	88.9	2.5	149	55	1.20
7561590310803	6 x 4	159.0	108.0	3.0	188	75	1.44
7560159030279	6 x 6	159.0	159.0	3.0	279	95	3.12

Produkteigenschaften

Nahtlose Sattelstutzen aus Kupfer-Nickel nach EEMUA 146-1987. Kalt verformt. Geeignet zur Verarbeitung im Schiffbau und Offshore-Bereich für Seewasser führende Leitungen sowie für artverwandte Anwendungen. Ihre Vorzüge sind die hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere die sehr gute Seewasserbeständigkeit, und der Temperatureinsatzbereich von -270°C bis +300°C.

Characteristics of Product

Seamless saddles in Copper-Nickel acc. to EEMUA 146-1987. Cold formed. Suitable as butt welding fitting in shipbuilding and offshore applications for seawater carrying piping systems and similar applications. The main benefits are their good corrosion resistance in general and specifically to seawater as also the range of operating temperature from -270°C to +300°C.

	 Material/Material UNS 7060X  Norm/Standard EEMUA 144-1987  Temp./Temp. -270 °C – +300 °C  Ausführung/Design nahtlos / seamless	
--	--	--

Artikel-nummer	DN [Zoll]	Außen-Ø Rohr D1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Zoll]	Outside Ø Pipe D1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height H [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
7570038250064	1 1/4 x 1 1/4	38.0	38.0	2.5	64	35	0.18
7570442503825	1 1/2 x 1 1/4	44.5	38.0	2.5	64	35	0.23
7570442500074	1 1/2 x 1 1/2	44.5	44.5	2.5	74	35	0.25
7570572503825	2 x 1 1/4	57.0	38.0	2.5	64	35	0.25
7570572504425	2 x 1 1/2	57.0	44.5	2.5	74	35	0.28
7570057250097	2 x 2	57.0	57.0	2.5	97	40	0.40
7570762503825	2 1/2 x 1 1/4	76.1	38.0	2.5	64	35	0.37
7570762504425	2 1/2 x 1 1/2	76.1	44.5	2.5	74	35	0.42
7570762505725	2 1/2 x 2	76.1	57.0	2.5	97	40	0.60
7570076250126	2 1/2 x 2 1/2	76.1	76.1	2.5	126	50	0.65
7570882503825	3 x 1 1/4	88.9	38.0	2.5	64	35	0.45
7570882504425	3 x 1 1/2	88.9	44.5	2.5	74	35	0.55
7570882505725	3 x 2	88.9	57.0	2.5	97	40	0.62
7570882507625	3 x 2 1/2	88.9	76.1	2.5	126	50	0.70
7570088250149	3 x 3	88.9	88.9	2.5	149	55	0.95
7571080304425	4 x 1 1/2	108.0	44.5	2.5	74	35	0.38
7571080305725	4 x 2	108.0	57.0	2.5	97	40	0.48
7571080307625	4 x 2 1/2	108.0	76.1	2.5	126	50	0.78
7571080308825	4 x 3	108.0	88.9	2.5	149	55	0.94

Sattelstutzen Kupfer-Nickel

Saddles Copper-Nickel

EEMUA 146-1987

EEMUA 146-1987

20 bar

Artikel-nummer	DN [Zoll]	Außen-Ø Rohr D1 [mm]	Außen-Ø D2 [mm]	Wandstärke S2 [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Theoretisches Gewicht [kg/Stk.]
Part number	NB [Zoll]	Outside Ø Pipe D1 [mm]	Outside Ø D2 [mm]	Wall Thickness S2 [mm]	Length L [mm]	Height H [mm]	Theoretical Weight [kg/Piece]
7570108030188	4 x 4	108.0	108.0	3.0	188	75	1.56
7571593507625	6 x 2 1/2	159.0	76.1	2.5	126	50	0.91
7571593508825	6 x 3	159.0	88.9	2.5	149	55	1.40
7571593510803	6 x 4	159.0	108.0	3.0	188	75	1.68
7570159350279	6 x 6	159.0	159.0	3.5	279	95	3.64



Bogen | Elbows · Reduzierungen | Reducers

T-Stücke | Tees · Flansche | Flanges

Eckbeschläge | Corner Fittings · Muffen | Sockets

Nippel | Nipples · Sattelstutzen | Saddles

Zulassungen

Zulassungen

ISO 9001 : 2000

ISO 9001 : 2000

AD 2000-Wo

AD 2000-Wo

German Lloyd

PED 97/23/ EC Anhang 1, 4.3

German Lloyd

EC Anhang 1, 4

Approvals



Jakob Hülsen GmbH & Co. KG

Maysweg 14
D-47918 Tönisvorst
www.huelsen.de

Fon: +49 (0) 21 51 · 9 93 28 - 0
Fax: +49 (0) 21 51 · 9 93 28 - 99
info@huelsen.de