

HASTELLOY® C-22™ ALLOY
 UNS NO6022

Ni 58,5%, Cr 21,5%, Mo 13%, W 3%
 (Ni Cr 21 Mo 14 W)

Vd TUEV Werkstoffblatt 479
 Wst. 2.4602
 8,69 kg/dm³

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Eine von HAYNES INT. USA entwickelte Legierung. Der Werkstoff gilt heute als der beste überhaupt in der Nickel-Chrom-Molybdän-Gruppe, dies in Bezug seiner allgemeinen Korrosionsbeständigkeit, wie aber auch in Bezug auf Lochfrass, Spaltkorrosion etc. Die Schweißbarkeit ist zudem verbessert.

Anwendungsbereiche:

Essigsäure, Anhydride	Flusssäureanlagen
Zellglasherstellung	Entsorgungssysteme für nukleare Abfälle
Chlor-Sprühsysteme (Düsen)	Anlage zur Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln
Anlagen zur Chlorgas- und Chlorwasserstoffherstellung	Anlage mit Phosphorsäure
Rührwerke, Klappen, Schieber, Gebläse	Beizanlagen
Ätzanlagen	Plattenwärmetauscher
Verzinkungsanlagen	Spezielle Ablaufsysteme
Abgasreinigungssysteme für Müllverbrennungsanlagen und Kraftwerke	SO ₂ Kühltürme
Abwasseraufbereitungssysteme	Sulfonierungssysteme
Eindampfanlagen und Kristallisatoren	Wärmeaustauscher
	Entschwefelungsanlagen

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Cet alliage Ni-Cr-Mo est le plus polyvalent des alliages de nickel. Sa résistance aux corrosions localisées (piqûres, corrosions crevasantes) est exceptionnelle. Il offre une meilleure soudabilité.

Domaines d'applications possibles:

Acide acétique, anhydride acétique	Chimie fine
Cellophane	Echangeurs tubulaires
Injecteurs chlore	Fours HF
Systèmes de chloration	Traitement de déchets nucléaires
Mélanges d'acides	Acide phosphorique
Ventilateurs	Eléments de système de décapage
Lignes d'électro galvanisation	Echangeurs à plaques
Laveurs de gaz	Hydrométallurgie
Puits géothermiques	Tours de refroidissement SO ₂
Electronique	Sulfonation

HASTELLOY® C-22 ALLOY

The most versatile nickel-chromium-molybdenum alloy available today, with improved resistance to both uniform and localised corrosion as well as a variety of mixed industrial chemicals. Also exhibits superior weldability.

Applications

Some of the areas of present or potential use for C-22 alloy are:

Acetic Acid/Acetic Anhydride	Incineration Systems
Cellophane Manufacturing	Nuclear Fuel Reprocessing
Chlorine Spargers	Pesticide Production
Chlorination Systems	Phosphoric Acid Applications
Circuit Board Etching Equipment	Pickling System Components
Complex Acid Mixtures	Plate Heat Exchangers
Fans and Blowers	Selective Leaching Systems
Electro galvanising line equipment	SO ₂ Cooling Towers
Gas Scrubber Systems	Sulfonation Systems
Geothermal Wells	Tubular Heat Exchangers
HF Furnaces	Flue gas desulphurisation

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Band kaltgewalzt, gegläht, in Rollen
Feuillard laminé à froid, recuit, en rouleaux
Strip cold rolled, annealed, in coils

ASME/ASTM SB 575/B 575

Dim/mm	kg/m	Dim/mm	kg/m
0,10 × 240	0,209	0,30 × 915	2,386
0,20 × 240	0,417	0,50 × 76,50	0,332
0,25 × 625	1,357		

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Bleche kalt-, bzw. warmgewalzt, gegläht
Tôles laminé à froid ou à chaud, recuit
Sheets cold or hot rolled, annealed

ASME/ASTM SB 575/B 575

Dim/mm	kg Tfl, Pce	kg/m ²	Dim/mm	kg Tfl, Pce	kg/m ²
0,50 × 1220 × 3048	16,18	4,35	9,5 × 1220 × 3658	368,40	82,56
0,63 × 1220 × 3048	20,34	5,47	9,5 × 1524 × 4572	575,29	
1,00 × 1220 × 3658	38,78	8,69	9,5 × 1626 × 4572	613,78	
1,27 × 1220 × 3658	49,25	11,04	9,5 × 1829 × 5058	763,87	
1,52 × 1220 × 3658	58,95	13,21	9,5 × 2200 × 6096	1107,21	
1,60 × 1220 × 3658	62,05	13,91	9,5 × 2300 × 4623	877,87	
1,60 × 1220 × 4572	77,59		9,5 × 2438 × 2438	490,72	
1,60 × 1220 × 6096	103,45		9,5 × 2438 × 6096 *	1227,01	
2,00 × 1220 × 3658	77,56	17,38	10,0 × 1220 × 3658	387,81	
2,40 × 1220 × 3658	93,08	20,86	12,7 × 1220 × 3658	492,52	110,37
2,76 × 1220 × 3658	107,06	23,99	12,7 × 1524 × 4572	769,02	
3,17 × 1220 × 3658	120,22	26,94	12,7 × 1626 × 4572 *	820,54	
3,17 × 1524 × 3658	150,19		12,7 × 1828 × 4572	922,58	
3,17 × 1524 × 4064	166,85		12,7 × 2200 × 6096	1480,27	
4,0 × 1220 × 3658	155,13	34,76	12,7 × 2438 × 2438	656,02	
4,0 × 1524 × 4064	215,29		12,7 × 2438 × 6096 *	1640,32	
4,0 × 1524 × 5080	269,11		15,8 × 1220 × 3658	616,60	138,18
4,8 × 1220 × 3658	186,15	41,72	15,8 × 1524 × 4572	962,82	
4,8 × 1524 × 4572	290,70		15,8 × 1626 × 4572	1027,31	
4,8 × 1626 × 4572	310,15		15,8 × 2200 × 4400	1337,54	
4,8 × 1829 × 4572	348,87		15,8 × 2438 × 2438	820,65	
4,8 × 2134 × 6096	542,73		15,8 × 2438 × 6096	2093,04	
6,3 × 1220 × 3658	244,32	54,75	19,1 × 1220 × 3658	740,72	165,98
6,3 × 1524 × 4572	381,46		19,1 × 1524 × 4572	1156,58	
6,3 × 1626 × 4572	407,02		19,1 × 1829 × 4572	1427,52	
6,3 × 1829 × 4572	457,83		25,4 × 1220 × 3658	985,05	220,73
6,3 × 1856 × 4828	490,61		25,4 × 1524 × 3810	1281,69	
6,3 × 2200 × 6096	734,27		25,4 × 1524 × 4572	1537,91	
6,3 × 2438 × 6096 *	813,70		31,8 × 1220 × 3658	1233,25	276,35
8,0 × 1220 × 3658	310,25	69,50	31,8 × 1524 × 1524 *	641,84	
8,0 × 1524 × 4572	484,40		31,8 × 1524 × 3048	1283,72	
8,0 × 1626 × 4572	516,82		31,8 × 1524 × 3658	1540,68	
8,0 × 1829 × 4572	581,34		38,1 × 1524 × 1524	768,91	331,09
8,0 × 2200 × 6096	932,35	69,50	38,1 × 1524 × 3048	1537,97	
8,0 × 2438 × 6096 *	1033,21		50,8 × 1524 × 1524	1025,38	441,46
			50,8 × 1524 × 2540	1762,13	
			50,8 × 1524 × 3048	2050,65	

Theoretische Gewichtsangaben/poids théoriques/theoretical weights

* Werkslager/à l'usine/mill stock

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Stangen geglöhrt, rund
Barres recuit, rond
Rounds annealed

ASME/ASTM SB 574/B 574

Ø mm	Zoll Pouce Inch	kg/m	Ø mm	Zoll Pouce Inch	kg/m
3,17	1/8	0,069	70	2 3/4	33,443
4,0		0,109	76,2	3	39,630
6,15		0,258	82,5	3 1/4	46,453
6,35	1/4	0,275	85		49,311
6,35 h9		0,275	90	3 1/2	55,283
8,0	5/16	0,437	101,6	4	70,453
8,3 h9		0,470	105		75,247
9,53	3/8	0,620	108	4 1/4	79,608
10		0,683	115	4 1/2	90,262
10 h9		0,683	120		98,281
11,1	7/16	0,841	127	5	110,082
12,7	1/2	1,101	130		118,796
15,8	5/8	1,704	133	5 1/4	120,729
19,05	3/4	2,477	140	5 1/2	133,772
20		2,730	152	6	157,687
22,2	7/8	3,364	155		163,973
25,4	1	4,403	165	6 1/2	185,814
28,5	1 1/8	5,544	170		197,246
30		6,143	178	7	216,247
31,75	1 1/4	6,880	180		225,914
35	1 3/8	8,361	195		259,525
38,1	1 1/2	9,907	203	8	281,256
40		10,920	208		295,281
41,3	1 5/8	11,642	216	8 1/4	318,432
44,45	1 3/4	13,485	228	9	354,796
47,6		15,464	233		370,528
50,8	2	17,613	235	9 1/4	376,916
53		19,172	254	10	440,328
57,1	2 1/4	22,253	265		479,293
60		24,570	280	11	535,088
63,5	2 1/2	27,521	310		655,893
65		28,836			

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Schmiedeknüppel 4-kant
Barres forgé carré
Forging billets round cornered squares

ASME/ASTM SB 574/B 574



Dim/mm	Zoll Pouce Inch	kg/m	Dim/mm	Zoll Pouce Inch	kg/m
60 × 60		29,4	178 × 178	7 × 7	259,1
80 × 80		52,3	216 × 216	8 1/2 × 8 1/2	381,5
101 × 101	4 × 4	83,4	305 × 305	12 × 12	760,6
127 × 127	5 × 5	131,9	355 × 355	14 × 14	1030,4
152 × 152	6 × 6	188,9			

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Rohre
 Tubes
 Tubing

kaltgezogen, gegläht
 étiré, recuit
 cold drawn, annealed


ASME/ASTM SB 619/B 619 sch 10/40
 SB 626/B 626
 SB 622/B 622 sch 80/160

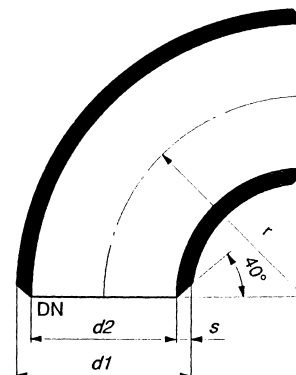
Ø mm		Standard	kg/m	Ø mm		Standard	kg/m
6,00 × 3,00	1,50		0,184	33,40 × 26,64	3,38	1" sch 40	2,770
6,35 × 4,55	0,90	1/4"	0,134	42,16 × 36,62	2,77	DN 32 1" 1/4 sch 10	2,979
8,00 × 5,60	1,20		0,223	42,16 × 35,05	3,56	1" 1/4 sch 40	3,747
9,53 × 7,75	0,89	3/8"	0,215	44,50 × 40,50	2,00		2,321
10,00 × 8,00	1,00		0,245	48,26 × 42,72	2,77	DN 40 1 1/2" sch 10	3,440
10,00 × 6,00	2,00		0,437	48,26 × 40,90	3,68	1 1/2" sch 40	4,479
12,00 × 10,00	1,00		0,300	48,26 × 38,10	5,08	1 1/2" sch 80	5,988
12,00 × 8,00	2,00		0,546	48,26 × 33,98	7,14	1 1/2" sch 160	8,015
13,72 × 10,42	1,65	DN 8 1/4" sch 10	0,544	60,33 × 54,79	2,77	DN 50 2" sch 10	4,353
13,72 × 9,24	2,24	1/4" sch 40	0,706	60,33 × 52,51	3,91	2" sch 40	6,023
17,15 × 13,84	1,65	DN 10 3/8" sch 10	0,700	60,33 × 49,25	5,54	2" sch 80	8,290
17,15 × 12,52	2,31	3/8" sch 40	0,938	73,03 × 62,71	5,16	2 1/2" sch 40	9,561
19,05 × 15,79	1,63	3/4"	0,775	76,20 × 70,10	3,05	DN 65 3"	6,091
21,34 × 17,12	2,11	DN 15 1/2" sch 10	1,108	88,90 × 82,80	3,05	DN 80 3" sch 10	7,148
21,34 × 15,80	2,77	1/2" sch 40	1,404	88,90 × 77,92	5,49	3" sch 40	12,501
21,34 × 13,87	3,74	1/2" sch 80	1,795	88,90 × 73,66	7,62	3" sch 80	16,901
25,00 × 21,00	2,00		1,255	114,30 × 108,20	3,05	DN 100 4" sch 10	9,263
25,40 × 22,14	1,63	1"	1,058	114,30 × 102,26	6,02	4" sch 40	17,796
26,67 × 22,45	2,11	DN 20 3/4" sch 10	1,415	114,30 × 97,18	8,56	4" sch 80	24,711
26,67 × 20,93	2,87	3/4" sch 40	1,865	168,28 × 161,47	3,41	DN 150 6" sch 10	15,326
26,67 × 18,85	3,91	3/4" sch 80	2,430	168,28 × 154,05	7,11	6" sch 40	31,305
33,40 × 27,86	2,77	DN 25 1" sch 10	2,316	219,08 × 211,56	3,76	DN 200 8" sch 10	22,103
				219,08 × 202,72	8,18	8" sch 40	47,170

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Rohr-Bogen 90°
 Coudes
 Elbows

Din 2605 Teil 1
 ANSI B 16,9 Bauart 3
 90° 3d
 90° LR

DN	Ø mm		Standard	kg
8	13,75 × 9,24	2,24	1/4" sch 40	0,040
15	21,34 × 17,12	2,11	1/2" sch 10	0,068
	21,34 × 15,80	2,77	1/2" sch 40	0,090
20	26,67 × 22,45	2,11	3/4" sch 10	0,078
	26,67 × 20,93	2,87	3/4" sch 40	0,106
25	33,40 × 27,86	2,77	1" sch 10	0,146
	33,40 × 26,64	3,38	1" sch 40	0,178
32	42,16 × 35,05	3,56	1 1/4" sch 40	0,205
	48,26 × 42,72	2,77	1 1/2" sch 10	0,243
40	48,26 × 40,90	3,68	1 1/2" sch 40	0,323
	60,33 × 54,79	2,77	2" sch 10	0,534
50	60,33 × 52,51	3,91	2" sch 40	0,734
	76,20 × 70,10	3,05		1,025
80	88,90 × 82,80	3,05	3" sch 10	1,215
	88,90 × 77,92	5,49	3" sch 40	2,187
100	114,30 × 108,20	3,05	4" sch 10	2,15
150	168,28 × 161,47	3,41	6" sch 10	5,35
200	219,08 × 211,56	3,76	8" sch 10	10,70



HASTELLOY® C-22 ALLOY


Vorschweiss-Bördel
 Collettes embouties
 Pressed collars

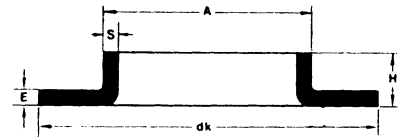
DIN 2642 ND 10/16

Rohre

Tubes

Pipes

DN	Ø mm		Ø k	H	kg
15	21,34 × 17,12	2,11	45	9	0,070
20	26,67 × 22,45	2,11	58	12	0,128
25	33,40 × 27,86	2,77	68	15	0,294
32	42,16 × 36,62	2,77	78	15	0,378
40	48,30 × 42,72	2,77	88	17	0,469
50	60,33 × 54,79	2,77	102	23	0,680
65	76,20 × 70,10	3,05	122	23	0,865
80	88,90 × 82,80	9,05	138	23	1,210
100	114,30 × 108,20	3,05	158	28	1,310
150	168,30 × 161,40	3,45	212	30	2,180
200	219,08 × 211,56	3,76	278	30	3,100
250	273,05 × 264,67	4,19	320	30	4,220



HASTELLOY® C-22/C-276 ALLOY

Draht kaltgezogen, federhart, in Ringen
Fil étiré dur, pour ressorts, en couronnes
Wire hard drawn, for springs, in coils

Ø mm	m/kg	Ø mm	m/kg	Ø mm	m/kg
0,8	226,0	2,0	35,50	4,0	8,86
1,0	142,0	2,5	22,70	4,5	7,06
1,5	63,0	3,0	15,80		

Schweisszusätze **Produits pour soudage** **Welding products**

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Elektroden umhüllt für Lichtbogenschweissung AWS A5,11 (ENiCr Mo-10)
Electrodes enrobées pour soudage à l'arc manuel ASME SFA 5,11
Electrodes coated for metal-arc welding

Dimension/Size		Gewicht/Poids/Weight	Anzahl Stk./Büchse ca.	Gewicht 100 Stück kg
Ø mm	Zoll/Pouce/Inch	Büchse/Boîte/Package kg	Quantité pce/boîte Number pcs/package	Poids 100 pièces kg Weight 100 pieces kg
2,4	3/32	2,27	175	1,300
3,2	1/8	4,54	140	3,240
4	5/32	4,54	80	5,670
4,76	3/16	4,54	50	9,000

Schweisszusätze **Produits pour soudage** **Welding products**

HASTELLOY® C-22 ALLOY

Drähte für Schutzgas-Schweissung
Fil d'apport pour soudage à l'argon
Filler wires for inert-gas welding

WIG-Draht Stäbe	m/kg	MIG-Draht Spulen 11,3 kg	Spule/m
Fil TIG baguette	m/kg	Fil MIG 11,3 kg	Bobine/m
TIG wire straight lengths	m/kg approx.	MIG wire spool 11,3 kg approx.	Spool/m approx.
1,2 Ø mm	102,0	0,9 Ø mm	2054
1,6	52,8	1,2	1153
2,0	33,8	1,6	649
2,4	22,9		
3,2	13,3		
4	8,4		

HASTELLOY® C-276 ALLOY

UNS N10276

Ni 57%, Cr 15,5%, Mo 16%, W 3,75%
 (Ni Mo 16 Cr 15 W)

Vd TUEV Werkstoffblatt 400
 Wst. 2.4819
 8,89 kg/dm³

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Im Einsatz unter extremen korrosiven Bedingungen, reduzierender und oxydierender Art. Hervorragende Beständigkeit in der Verfahrenstechnik, gegen starke Oxydationsmittel wie z.B. Eisen (III)- und Kupfer (II)-Chlorid, heisse verunreinigte Mineralsäuren, Lösungsmittel, Chlor- und von Chlor verunreinigten Medien, trockene Bleichsäure, Ameisensäure, Essigsäure, Essighydrid-, Seewasser- und Salzlauge-Lösungen. Die Legierung ist beständig gegen die korrosiven Einwirkungen von Nasschlorwasserstoff-Hypochlorit- und Chlordioxid-Lösungen.

HASTELLOY® C-276 ALLOY

L'alliage est utilisable en milieux oxydants ou réducteurs. Remarquable résistance aux solutions contenant des chlorures ferriques et cuivriques, acides minéraux chauds contaminés, solvants, chlore et milieux chlorés, acide formique, acétique, anhydride acétique, eau de mer, solutions de sel. L'alliage est aussi résistant aux corrosions par chlorure d'hydrogène humide, gaz chlorhydrique et solutions d'hypochlorite.

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Alloy for application under severe oxidizing and reducing corrosive conditions. Outstanding resistance in chemical processes containing Fe⁺⁺⁺ and Cu⁺⁺ chlorides, hot contaminated mineral acids, solvents, chlorine and chlorine contaminated media, dry hypochlorite (chlorine dioxide) formic acid, acetic acid, pactic anhydride, sea water and salt solutions. The alloy is also resistant to corrosion by moist hydrogen chloride, hypochlorites and chlorine dioxide solutions.

HASTELLOY® C-276 ALLOY

**Band
Feuillard
Strip** kaltgewalzt, gegläht, in Rollen
laminé à froid, recuit, en rouleaux
cold rolled, annealed, in coils

ASME/ASTM SB 575/B 575

Dim/mm

kg/m

Dim/mm

kg/m

0,10 × 240

0,214

0,20 × 240

0,428

HASTELLOY® C-276 ALLOY

**Bleche
Tôles
Sheets** kalt-, bzw. warmgewalzt, gegläht
laminé à froid ou à chaud, recuit
cold or hot rolled, annealed

ASME/ASTM SB 575/B 575

Dim/mm

kg

kg/m²

Tfl, Pce

Dim/mm

kg

kg/m²

Tfl, Pce

0,50 × 1220 × 3048

16,55

4,45

0,63 × 1220 × 3048

20,83

5,60

1,00 × 1220 × 3048

33,06

8,89

1,00 × 1220 × 3658

39,68

1,27 × 1220 × 3048

41,99

11,29

1,60 × 1220 × 3658

63,48

14,23

2,0 × 1220 × 3658

79,35

17,78

2,4 × 1220 × 3048

79,34

21,34

2,4 × 1220 × 3658

95,22

3,1 × 1220 × 3658

122,99

27,56

3,1 × 1524 × 4064

170,70

3,6 × 1220 × 3658 *

142,81

32,00

4,0 × 1220 × 3658

158,69

35,56

4,0 × 1524 × 4572

247,78

4,8 × 1220 × 3658

190,43

42,67

4,8 × 1220 × 4013

208,91

4,8 × 1524 × 4572

297,32

4,8 × 1626 × 4572

317,22

4,8 × 2134 × 6096 *

555,09

6,3 × 1220 × 3048

208,24

56,00

6,3 × 1220 × 3658

249,92

6,3 × 1524 × 4572

390,24

6,3 × 1626 × 4572

416,31

6,3 × 1829 × 4572

468,29

56,00

6,3 × 2438 × 6096 *

832,28

8,0 × 1220 × 3048

264,47

71,12

8,0 × 1220 × 3658

317,39

8,0 × 1524 × 4572

495,54

8,0 × 1626 × 4572

528,72

8,0 × 2438 × 6096 *

1056,99

9,5 × 1220 × 3048

314,04

84,45

9,5 × 1220 × 3658

376,90

9,5 × 1524 × 4572

588,46

9,5 × 1626 × 4572 *

627,81

9,5 × 1829 × 4572

706,19

9,5 × 2438 × 6096 *

1255,10

12,7 × 1524 × 4572

786,67

112,9

12,7 × 1626 × 4572

839,31

12,7 × 1829 × 4572

944,10

15,8 × 1524 × 4572

978,27

140,4

19,05 × 1524 × 3048

784,57

168,9

19,05 × 1524 × 4572

1176,85

25,4 × 1524 × 3048

1048,88

225,8

31,8 × 1524 × 3048

1313,19

282,7

38,1 × 1524 × 1829

944,10

338,7

50,8 × 1524 × 1524 *

1048,88

451,6

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Stangen geglöhrt, rund
Barres recuit, rond
Rounds annealed

ASME/ASTM SB 574/B 574

Ø mm	Zoll Pouce Inch	kg/m	Ø mm	Zoll Pouce Inch	kg/m
4,0		0,112	60		25,135
6,3	1/4	0,277	63,5	2 1/2	28,154
7,1		0,352	65		29,499
8,0	5/16	0,446	70	2 3/4	34,212
9,5	3/8	0,630	76,2	3	40,541
11,1	7/16	0,860	80		44,686
12,7	1/2	1,126	82,5	3 1/4	47,522
14,3	9/16	1,427	89,0	3 1/2	55,306
15,8	5/8	1,743	95,0		63,014
19,1	3/4	2,547	101,6	4	72,074
20,0		2,792	108	4 1/4	81,440
22,2	7/8	3,441	114	4 1/2	90,740
25,4	1	4,504	120		100,543
28,5	1 1/8	5,671	127	5	112,616
30,0		6,283	131		119,821
31,8	1 1/4	7,060	140	5 1/2	136,851
35	1 3/8	8,553	152	6	161,316
38	1 1/2	10,082	162		183,240
40		11,171	165	6 1/2	190,090
41,3	1 5/8	11,909	169		199,418
44,5	1 3/4	13,826	178	7	221,224
47,6	1 7/8	15,820	203	8	287,729
50,8	2	18,018	216	8 1/4	325,761
53,0		19,613	254	10	450,463
57	2 1/4	22,685	305	12	649,518

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Schmiedeknüppel 4-kant
Barres forgé carré
Forging billets round cornered squares

ASME/ASTM SB 574/B 574

EN 10204-2.2



Dim/mm	Zoll Pouce Inch	kg/m	Dim/mm	Zoll Pouce Inch	kg/m
86 × 86	3 3/8 × 3 3/8	61,90	152 × 152	6 × 6	193,25
101 × 101	4 × 4	85,35	216 × 216	8 1/2 × 8 1/2	390,30
127 × 127	5 × 5	134,95			

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Rohre
 Tubes
 Tubing

kaltgezogen, gegläht
 étiré, recuit
 cold drawn, annealed

ASME/ASTM SB 619/B 619 sch 10/40
 SB 626/B 626
 SB 622/B 622 sch 80/160

Ø mm		Standard	kg/m	Ø mm		Standard	kg/m
6,35 × 4,55	0,90	1/4"	0,137	42,16 × 36,62	2,77	DN 32 1 1/4" sch 10	3,046
9,53 × 7,75		3/8"	0,215	42,16 × 35,05	3,56	1 1/4" sch 40	3,831
10,00 × 8,00	1,00		0,251	48,26 × 42,72	2,77	DN 40 1 1/2" sch 10	3,517
12,00 × 10,00	1,00		0,307	48,26 × 40,90	3,68	1 1/2" sch 40	4,579
12,70 × 9,40	1,65	1/2"	0,509	60,33 × 54,79	2,77	DN 50 2" sch 10	4,451
13,72 × 10,42	1,65	DN 8 1/4" sch 10	0,556	60,33 × 52,51	3,91	2" sch 40	6,158
13,72 × 9,24	2,24	1/4" sch 40	0,718	60,33 × 42,91	8,71	2" sch 160	12,550
17,15 × 13,85	1,65	DN 10 3/8" sch 10	0,716	73,03 × 66,93	3,05	DN 65 2 1/2" sch 10	5,960
17,15 × 12,52	2,31	3/8" sch 40	0,959	73,03 × 62,71	5,16	2 1/2" sch 40	9,775
19,05 × 15,79	1,63	3/4"	0,793	76,20 × 70,66	2,77	3"	5,680
21,34 × 17,12	2,11	DN 15 1/2" sch 10	1,133	88,90 × 82,80	3,05	DN 80 3" sch 10	7,309
21,34 × 15,80	2,77	1/2" sch 40	1,436	88,90 × 77,92	5,49	3" sch 40	12,782
21,34 × 13,87	3,74	1/2" sch 80	1,795	114,30 × 108,20	3,05	DN 100 4" sch 10	9,471
25,40 × 22,14	1,63	1"	1,081	114,30 × 102,26	6,02	4" sch 40	18,195
26,67 × 22,45	2,11	DN 20 3/4" sch 10	1,447	168,28 × 161,47	3,41	DN 150 6" sch 10	15,680
26,67 × 20,93	2,87	3/4" sch 40	1,907	168,28 × 154,05	7,11	6" sch 40	32,026
33,40 × 27,86	2,77	DN 25 1" sch 10	2,368	219,08 × 211,56	3,76	DN 200 8" sch 10	22,610
33,40 × 26,64	3,38	1" sch 40	2,832	273,05 × 264,67	4,19	DN 250 10" sch 10	28,300

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Rohre für Formstücke
 Tubes pour accessoires tubulaires
 Pipes for fittings and flanges

DN	Zoll	d1	d2	s	zul. Betriebsüberdruck in bar oder Vakuum für das gerade, nicht gebogene Rohr bei						Toleranzen für Aussen-Ø d1 ± mm	
					- 100°C bis 20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C		
8	1/4	13,72	10,42	1,65	295	251	250	227	210	196	+ 0,08	- 0,20
10	3/8	17,15	13,85	1,65	240	200	195	177	164	150	+ 0,08	- 0,20
15	1/2	21,34	17,12	2,11	245	206	201	182	169	159	+ 0,10	- 0,25
20	3/4	26,67	22,45	2,11	195	165	158	143	132	125	+ 0,13	- 0,30
25	1	33,40	27,86	2,77	205	173	166	150	139	130	+ 0,13	- 0,30
32	1 1/4	42,16	36,62	2,77	162	136	129	117	108	102	+ 0,13	- 0,30
40	1 1/2	48,26	42,72	2,77	140	119	111	100	93	88	+ 0,20	- 0,38
50	2	60,33	54,79	2,77	110	95	88	79	74	69	+ 0,25	- 0,41
65	2 1/2	73,03	66,93	3,05	93	80	70	64	60	57	+ 0,25	- 0,41
		76,20	70,66	2,77	93	80	70	64	60	57	+ 0,25	- 0,41
80	3	88,90	82,80	3,05	82	70	64	58	54	51	+ 0,30	- 0,46
100	4	114,3	108,2	3,05	63	54	49	44	41	39	+ 0,36	- 0,51
150	6	168,28	161,4	3,40	47	41	37	33	30	29	+ 1,60	- 0,79
200	8	219,08	211,56	3,76	40	34	31	28	26	24	+ 1,60	- 0,79
250	10	273,05	264,67	4,19	38	32	28	26	23	20	+ 2,40	- 0,79

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Rohr-Bogen 90°

ANSI B 16,9; Bauart 3, sch 10S/Din 2605 Teil 1

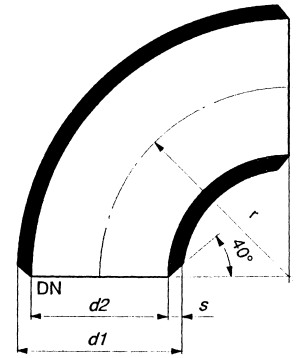
Coudes

90° 3d

Elbows

90° LR

DN	Zoll	d1	d2	s	r ± 2,0
15	1/2	21,34	17,12	2,11	28,1
20	3/4	26,67	22,45	2,11	28,6
25	1	33,40	27,86	2,77	38,1
32	1 1/4	42,16	36,62	2,77	47,6
40	1 1/2	48,26	42,72	2,77	57,2
50	2	60,33	54,79	2,77	76,2
65	2 1/2	73,03	66,93	3,05	95,3
		76,20	70,66	2,77	95,3
80	3	88,90	82,80	3,05	114,3
100	4	114,3	108,2	3,05	152,4
150	6	168,28	161,4	3,40	228,6
200	8	219,08	211,56	3,76	304,8
250*	10	273,05	264,67	4,19	381,0



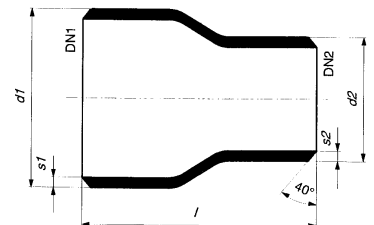
HASTELLOY® C-276 ALLOY

Rohr-Reduktionen konzentrisch

Réductions coniques

Concentric reducers

ANSI B 16,9; sch 10 S



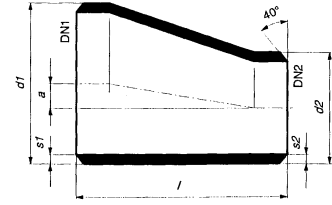
DN1	Zoll	d1	s1	DN2	Zoll	d2	s2	l ± 2,0
20	3/4	26,67	2,11	15	1/2	21,34	2,11	38,1
25	1	33,40	2,77	15	1/2	21,34	2,11	50,8
				20	3/4	26,67	2,11	50,8
32	1 1/4	42,16	2,77	20	3/4	26,67	2,11	50,8
				25	1	33,40	2,77	50,8
40	1 1/2	48,26	2,77	15	1/2	21,34	2,11	63,5
				20	3/4	26,67	2,11	63,5
				25	1	33,40	2,77	63,5
				32	1 1/4	42,16	2,77	63,5
50	5	60,33	2,77	25	1	33,40	2,77	76,2
				32	1 1/4	42,16	2,77	76,2
				40	1 1/2	48,26	2,77	76,2
65	2 1/2	73,03	3,05	40	1 1/2	48,26	2,77	88,9
		76,20	2,77	50	2	60,33	2,77	88,9
80	3	88,90	3,05	40	1 1/2	48,26	2,77	88,9
				50	2	60,33	2,77	88,9
				65	2 1/2	73,03	3,05	88,9
						76,20	2,77	88,9
100	4	114,30	3,05	50	2	60,33	2,77	101,6
				65	2 1/2	73,03	3,05	101,6
						76,20	2,77	101,6
				80*	3	88,90	3,05	101,6
150*	6	168,28	3,40	80*	3	88,90	3,05	139,7
				100*	4	114,30	3,05	139,7
200*	8	219,08	3,76	100*	4	114,30	3,05	152,4
				150*	6	168,28	3,40	152,4
250*	10	273,05	4,19	150*	6	168,28	3,40	177,8
				200*	8	219,08	3,76	177,8

* Werkslager / à l'usine / mill stock

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Rohr-Reduktionen exzentrisch
 Réductions excentriques
 Excentric reducers

ANSI B 16,9; sch 10 S

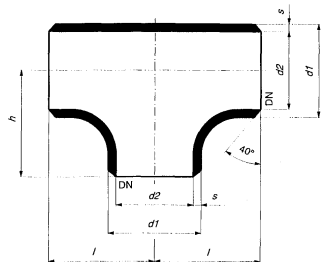


DN1	Zoll	d1	s1	DN2	Zoll	d2	s2	l ± 2,0
20	3/4	26,67	2,11	15	1/2	21,34	2,11	38,1
25	1	33,40	2,77	15	1/2	21,34	2,11	50,8
				20	3/4	26,67	2,11	50,8
32	1 1/4	42,16	2,77	20	3/4	26,67	2,11	50,8
				25	1	33,40	2,77	50,8
40	1 1/2	48,26	2,77	20	3/4	26,67	2,11	63,5
				25	1	33,40	2,77	63,5
				32	1 1/4	42,16	2,77	63,5
50	2	60,33	2,77	25	1	33,40	2,77	76,2
				32	1 1/4	42,16	2,77	76,2
				40	1 1/2	48,26	2,77	76,2
65	2 1/2	73,03	3,05	40	1 1/2	48,26	2,77	88,9
		76,20	2,77	50	2	60,33	2,77	88,9
80	3	88,90	3,05	40	1 1/2	48,26	2,77	88,9
				50	2	60,33	2,77	88,9
				65	2 1/2	73,03	3,05	88,9
100 *	4	114,30	3,05	50 *	2	60,33	2,77	101,6
				65 *	2 1/2	73,03	3,05	101,6
						76,20	2,77	101,6
				80 *	3	88,90	3,05	101,6
150 *	6	168,28	3,40	80 *	3	88,90	3,05	139,7
				100 *	4	114,30	3,05	139,7
200 *	8	219,08	3,76	100 *	4	114,30	3,05	152,4
				150 *	6	168,28	3,40	152,4

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Rohr-T-Stück egal, mit gleichem Abzweig
 Té embouti, égal
 Tee, equal

ANSI B 16,9; sch 10S



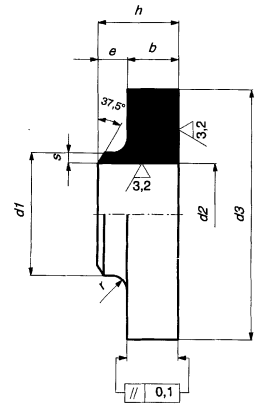
DN	Zoll	d1	d2	s	l ± 2,0	h ± 2,0
15	1/2	21,34	17,12	2,11	25,40	25,40
20	3/4	26,67	22,45	2,11	28,58	28,58
25	1	33,40	27,86	2,77	38,10	38,10
32	1 1/4	42,16	36,62	2,77	47,62	47,62
40	1 1/2	48,26	42,72	2,77	57,15	57,15
50	2	60,33	54,79	2,77	63,50	63,50
65	2 1/2	73,03	66,93	3,05	76,20	76,20
		76,20	70,66	2,77	76,20	76,20
80	3	88,90	82,80	3,05	85,72	85,72
100	4	114,30	108,20	3,05	104,77	104,77
150	6	168,28	161,40	3,40	142,87	142,87
200	8	219,08	211,56	3,76	177,80	177,80

* Werkslager / à l'usine / mill stock

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Vorschweiss-Bundring PN 16 mit glatten Dichtflächen
 Colerette usinée, à souder, avec joint plein
 Machined collar for welding, with plain gasket
 ANSI B 16,9; sch 10S

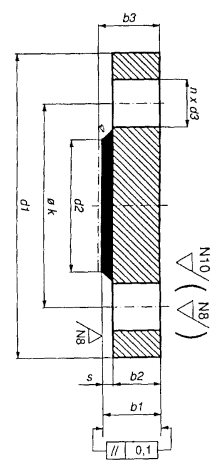
DN	Zoll	d1	d2	s	d3	r	e	b	h
10	3/8	17,15	13,85	1,65	40	3	10	12	22
15	1/2	21,34	17,12	2,11	45	3	10	12	22
20	3/4	26,67	22,45	2,11	58	3	10	14	24
25	1	33,40	27,86	2,77	68	4	10	14	24
32	1 1/4	42,16	36,62	2,77	78	4	10	14	24
40	1 1/2	48,26	42,72	2,77	88	4	10	14	24
50	2	60,33	54,79	2,77	102	5	10	16	26
65	2 1/2	73,03	66,93	3,05	122	5	10	16	26
		76,20	70,66	2,77	122	5	10	16	26
80	3	88,90	82,80	3,05	138	5	25	18	43
100	4	114,30	108,20	3,05	158	5	25	20	45
150	6	168,28	161,40	3,40	212	5	30	22	52



HASTELLOY® C-276 ALLOY

Blind-Flansch PN 16, verkleidet, DIN 2527, Form B
 Werkstoff 1.4541 mit Verkleidung aus Hastelloy C-276
 Bride pleine 1.4541, avec disque soudé en Hastelloy C-276
 Blind flange 1.4541, with raised face in Hastelloy C-276

DN	d1	k	n x d3	d2	b1 ± 0,5	b2	s	b3
10	90	60	4 × 14	39	17	14	3	18
15	95	65	4 × 14	44	17	14	3	18
20	105	75	4 × 14	54	19	16	3	20
25	115	85	4 × 14	63	19	16	3	20
32	140	100	4 × 18	75	19	16	3	20
40	150	110	4 × 18	85	19	16	3	20
50	165	125	4 × 18	99	21	18	3	22
65	185	145	4 × 18	119	21	18	3	22
80	200	160	8 × 18	134	23	20	3	24
100	220	180	8 × 18	154	23	20	3	24
150	285	240	8 × 22	210	25	22	3	26



HASTELLOY® C-22/C-276 ALLOY

Draht kaltgezogen, federhart, in Ringen
Fil étiré dur, pour ressorts, en couronnes
Wire hard drawn, for springs, in coils

Ø mm	m/kg	Ø mm	m/kg	Ø mm	m/kg
0,8	226,0	2,0	35,5	4,0	8,86
1,0	142,0	2,5	22,70	4,5	7,06
1,5	63,0	3,0	15,80		

Schweisszusätze **Produits pour soudage** **Welding products**

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Elektroden umhüllt für Lichtbogenschweissung AWS A5,11 (ENiCr Mo-4)
Electrodes enrobées pour soudage à l'arc manuel ASME SFA 5,11
Electrodes coated for metal-arc welding

Dimension/Size		Gewicht/Poids/Weight	Anzahl Stk./Büchse ca.	Gewicht 100 Stück kg
Ø mm	Zoll/Pouce/Inch	Büchse/Boîte/Package kg	Quantité pce/boîte Number pcs/package	Poids 100 pièces kg Weight 100 pieces kg
2,0	5/64	2,27	270	0,840
2,4	3/32	2,27	175	1,300
3,2	1/8	4,54	140	3,240
4	5/32	4,54	80	5,670

Schweisszusätze **Produits pour soudage** **Welding products**

HASTELLOY® C-276 ALLOY

Drähte für Schutzgas-Schweissung AMS A5,14 (ENiCr Mo-4)
Fil d'apport pour soudage à l'argon ASME SFA 5,14
Filler wires for inert-gas welding

WIG-Draht Stäbe Fil TIG baguette TIG wire straight lengths 915 mm	m/kg m/kg m/kg approx.	MIG-Draht Spulen 11,3 kg Fil MIG 11,3 kg MIG wire spool 11,3 kg approx.	Spule/m Bobine/m Spool/m approx.
1,6 Ø mm	52,8	0,89 Ø mm	2000
2,0	35,5	1,14	1245
2,4	22,9	1,57	635
3,2	13,3		

HASTELLOY® C-4 ALLOY

UNS NO6455

Ni 65%, Cr 16%, Mo 15,5%
 (NiMo16CrTi)

Vd TUEV Werkstoffblatt 424
 Wst. 2.4610
 8,64 kg/dm³

HASTELLOY® C-4 ALLOY

Hervorragende Beständigkeit in der chemischen Verfahrenstechnik gegen starke Oxydationsmittel, heisse verunreinigte Mineralsäuren, Lösungsmittel, Chlor- und von Chlor verunreinigte Medien (organische und anorganische), trockene Bleichsäure, Ameisensäure, Essigsäure, Essighydrid-, Seewasser- und Salzlauge-lösungen. Die Legierung verfügt über grosse Duktilität und Korrosionsbeständigkeit auch im Temperaturbereich von 650–1040°C.

Beständig gegen die Bildung von Korngrenzenkarbiden und kann daher in den meisten Fällen ohne Wärmebehandlung nach dem Schweißen eingesetzt werden.

HASTELLOY® C-4 ALLOY

Remarquable résistance à la corrosion, particulièrement en milieux oxydants, acides minéraux chauds contaminés, solvants, chlore et milieux organiques ou minéraux contenant du chlore, de l'oxyde de chlore, acides formique, acétique, anhydride acétique, eau de mer et solutions de sel. L'alliage conserve une grande ductilité et une résistance importante à la corrosion même après exposition dans la zone 650–1040°C. Très bas carbone, il est résistant à la formation des carbures et peut-être utilisé brut de soudage.

HASTELLOY® C-4 ALLOY

Outstanding corrosion resistance in chemical processing equipment, especially in strongly oxidizing environments, hot contaminated mineral acids, solvents, chlorine and chlorine-contaminated media (organic and inorganic), dry hypochlorite (chlorine dioxide), formic acid, acetic acid, acetic anhydride, sea water and salt solutions. Even after exposure to temperatures in the range of 650–1040°C, the alloy retains high ductility and corrosion resistance.

It is resistant to the precipitation of grain boundary carbides and can thus be put into service without the need for a post-weld heat treatment.

HASTELLOY® C-4 ALLOY

Bleche
Tôles
Sheets

kalt-, bzw. warmgewalzt, gegläht
 laminé à froid ou à chaud, recuit
 cold or hot rolled, annealed

ASME/ASTM SB 575/B 575

Dim/mm	kg	kg/m ²	Dim/mm	kg	kg/m ²
	Tfl, Pce			Tfl, Pce	
0,53 × 1220 × 3658	19,28	4,32	6,35 × 1220 × 3658	242,91	54,43
1,0 × 1220 × 3658	38,56	8,64	8,0 × 1220 × 3658	308,46	69,12
1,60 × 1220 × 3658	61,67	13,82	8,0 × 1500 × 4013	418,10	
2,0 × 1220 × 3658	77,11	17,28	9,53 × 1220 × 3658	366,30	82,08
2,4 × 1220 × 3658	92,53	20,73	10,0 × 1830 × 4572	722,88	86,40
3,17 × 1220 × 3658	119,53	26,78	12,7 × 1220 × 3658	489,68	109,72
4,0 × 1220 × 3658	154,23	34,56	12,7 × 1830 × 4013	805,81	
4,76 × 1220 × 3658	185,07	41,47			

HASTELLOY® C-4 ALLOY

Stangen geglöhrt, rund
Barres recuit, rond
Rounds annealed

SB 574/B 574

Ø mm	Zoll Pouce Inch	kg/m	Ø mm	Zoll Pouce Inch	kg/m
6,35	1/4	0,269	50,8	2	17,592
7,0		0,330	55		20,523
8,0	5/16	0,433	57	2 1/4	22,254
9,53	3/8	0,625	63,5	2 1/2	27,469
11,1	7/16	0,857	70	2 3/4	33,220
12,7	1/2	1,107	76,2	3	39,524
15,8	5/8	1,732	82,5	3 1/4	46,365
19,1	3/4	2,500	89	3 1/2	53,759
22,2	7/8	3,393	101	4	70,044
25,4	1	4,429	108	4 1/4	79,146
28,5	1 1/8	5,590	114	4 1/2	88,184
31,8	1 1/4	6,894	127	5	109,443
35	1 3/8	8,341	140	5 1/2	132,995
38,1	1 1/2	9,912	152	6	156,771
41,3	1 5/8	11,627	165	6 1/2	184,735
44,5	1 3/4	13,484	178	7	214,992
47,6	1 7/8	15,467	203	8	279,638

HASTELLOY® C-4 ALLOY

Schmiedeknüppel 4-kant
Barres forgé carré
Forging billets round cornered squares

SB 574/B 574

Dim/mm	Zoll Pouce Inch	kg/m	Dim/mm	Zoll Pouce Inch	kg/m
127 × 127	5 × 5	139,3	216 × 216	8 1/2 × 8 1/2	403,1
152 × 152	6 × 6	199,6			

HASTELLOY® C-4 ALLOY

Rohre kaltgezogen, geglöhrt
Tubes étiré, recuit
Tubing cold drawn, annealed

SB 619/B 619 sch 10/40

SB 626/B 626

Ø mm	Standard	kg/m	Ø mm	Standard	kg/m
10,00 × 8,00	1,00	0,244	30,00 × 26,00	2,00	1,519
12,00 × 10,00	1,00	0,298	33,40 × 27,86	2,77	DN 25 1" sch 10 2,302
17,15 × 12,93	2,11	0,887	33,40 × 26,64	3,38	1" sch 40 2,754
19,05 × 15,79	1,63 3/4"	0,771	42,16 × 36,62	2,77	DN 32 1 1/4" sch 10 2,961
21,34 × 17,12	2,11 DN 15 1/2" sch 10	1,101	48,26 × 42,72	2,77	DN 40 1 1/2" sch 10 3,420
21,34 × 15,80	2,77 1/2" sch 40	1,396	48,26 × 40,90	3,68	1 1/2" sch 40 4,452
25,00 × 23,00	1,00	0,651	60,33 × 54,79	2,77	DN 50 2" sch 10 4,327
26,67 × 22,45	2,11 DN 20 3/4" sch 10	1,406	60,33 × 52,51	3,91	2" sch 40 5,987
26,67 × 20,93	2,87 3/4" sch 40	1,854	88,90 × 82,80	3,05	DN 80 3" sch 10 7,107
			114,30 × 108,20	3,05	DN 100 4" sch 10 9,206

Schweisszusätze Produits pour soudage Welding products

HASTELLOY® C-4 ALLOY

Elektroden umhüllt
Electrodes enrobées
Electrodes coated

für Lichtbogenschweissung
 pour soudage à l'arc manuel
 for metal-arc welding

AWS A5, 14-89
 (ERNiCr M0-7)

Dimension/Size		Gewicht/Poids/Weight Büchse/Boîte/Package kg	Anzahl Stk./Büchse Quantité pce/boîte Number pcs/package	Gewicht 100 Stück kg Poids 100 pièces kg Weight 100 pieces kg
Ø mm	Zoll/Pouce/Inch			
2,0	5/64	2,27	270	0,840
2,4	3/32	2,27	175	1,300
3,2	1/8	4,54	140	3,240
4,0	5/32	4,54	80	5,670

HASTELLOY® C-4 ALLOY

Drähte
Fil d'apport
Filler wires

für Schutzgas-Schweissung
 pour soudage à l'argon
 for inert-gas welding

AWS A5,14-89
 (ERNiCr Mo-7)

WIG-Draht Stäbe Fil TIG baguette TIG wire straight lengths 915 mm	m/kg m/kg m/kg approx.	MIG-Draht Spulen 11,3 kg Fil MIG 11,3 kg MIG wire spool 11,3 kg approx.	Spule/m Bobine/m Spool/m approx.
1,6 Ø mm	52,8	0,89 Ø mm	2050
2,0	33,8	1,0 Ø mm	1620
2,4	22,9	1,2	1290
3,2	13,3		