

Rohre & Rohranarbeitung

LEITUNGSRÖHRE AUS EDELSTAHL

Katalog 2019/20



THE
STEEL
. COM

FRANKSTAHL

INTERNATIONALER WERKSTOFFVERGLEICH UND EDELSTAHLÜBERSICHT

nach EN 10088-1 : 1995

FERRITISCHE NICHTSTOSTENDE STÄHLE

STAHLBEZEICHNUNG		INTERNATIONALE WERKSTOFFBEZEICHNUNGEN				MECHANISCHE WERTE BEI RAUMTEMP.				
Kurzname	Werkstoffnummer	AISI ¹⁾	UNS ²⁾	SS ³⁾	AFNOR ⁴⁾	BS ⁵⁾	Sonstige Bezeichnung	Zugfest. N/mm ²	Streckegr. Rp 0,2 / N/mm ²	1% Dehnr. N/mm ²
X6Cr17	1.4016	430	S 43000	2320	Z 8 C 17	430 S 17		450 - 600	260	

MARTENSITISCHE UND AUSSCHIEDUNGSHÄRTENDE NICHTSTOSTENDE STÄHLE

STAHLBEZEICHNUNG		INTERNATIONALE WERKSTOFFBEZEICHNUNGEN				MECHANISCHE WERTE BEI RAUMTEMP.				
Kurzname	Werkstoffnummer	AISI ¹⁾	UNS ²⁾	SS ³⁾	AFNOR ⁴⁾	BS ⁵⁾	Sonstige Bezeichnung	Zugfest. N/mm ²	Streckegr. Rp 0,2 / N/mm ²	1% Dehnr. N/mm ²
X20Cr13	1.4021	420	S 42000	2303	Z 20 C 13	420 S 37		650 - 850	450	

AUSTENITISCHE NICHTSTOSTENDE STÄHLE

STAHLBEZEICHNUNG		INTERNATIONALE WERKSTOFFBEZEICHNUNGEN				MECHANISCHE WERTE BEI RAUMTEMP.				
Kurzname	Werkstoffnummer	AISI ¹⁾	UNS ²⁾	SS ³⁾	AFNOR ⁴⁾	BS ⁵⁾	Sonstige Bezeichnung	Zugfest. N/mm ²	Streckegr. Rp 0,2 / N/mm ²	1% Dehnr. N/mm ²
X2CrNi19-11	1.4306	304 L	S 30403	2352	Z 3 CN 18-10	304 S 11	V 2 A	520/670	200	240
X5CrNi18-10	1.4301	304	S 30400	2333	Z 7 CN 18-09	304 S 15	V 2 A	520/720	210	250
X2CrNi18-9	1.4307	304 L	S 30403	2352	Z 3 CN 19-09	304 S 11	V 2 A	520/670	200	240
X8CrNiSi18-9	1.4305	303	S 30300	2346	Z 10 CNF 18-09	303 S 31	V 2 A	500/700	190	230
X6CrNiTi18-10	1.4541	321	S 32100	2337	Z 6 CNT 18-10	321 S 31	V 2 A	520/720	200	240
X6CrNiNb18-10	1.4550	347/348	S 34700	2338	Z 6 CNNb 18-10	347 S 31	V 2 A	520/720	200	240
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L	S 31603	2348	Z 2 CND 17-12	316 S 11	V 4 A	530/680	220	260
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	S 31600	2347	Z 6 CND 17-11	316 S 31	V 4 A	530/680	220	260
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	S 31635	2350	Z 6 CNDT 17-12	320 S 31	V 4 A	540/690	220	260
X3CrNiMo17-13-3	1.4436	316	S 31600	2343	Z 6 CND 18-02-03	316 S 31	V 4 A	550/700	220	260
X2CrNiMo18-14-3	1.4435	316 L	S 31603	2353	Z 2 CND 17-12-03	316 S 11	V 4 A	550/700	220	260
X2CrNiMoNi17-13-5	1.4439	317 LNM	S 32726	-	Z3CND18-14-05AZ	-	-	580/780	270	310
X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	904 L	N 08904	2562	Z 2 NCDU 25-20	904 S 13	Uranus B 6	530/730	220	260

STÄHLE FÜR HOCHTEMPERATUREN

STAHLBEZEICHNUNG		INTERNATIONALE WERKSTOFFBEZEICHNUNGEN				MECHANISCHE WERTE BEI RAUMTEMP.				
Kurzname	Werkstoffnummer	AISI ¹⁾	UNS ²⁾	SS ³⁾	AFNOR ⁴⁾	BS ⁵⁾	Sonstige Bezeichnung	Zugfest. N/mm ²	Streckegr. Rp 0,2 / N/mm ²	1% Dehnr. N/mm ²
X15CrNiSi20-12	1.4828	309		-	Z 9 CN 24-13	309 S 24		500-750	230	270
X15CrNiSi25-20	1.4841	314/310		-	Z 15 CNS 25-20	314 S 25		500-750	230	270
X8CrNiTi18-10	1.4878	321		(2337)	Z 6 CNT 18-10	321 S 51		500-720	190	230

¹⁾ AISI = American Iron and Steel Institute

²⁾ UNS = Unified Numbering System

³⁾ SS = Swedish Standard

⁴⁾ AFNOR = Association Francaise de Normalisation

⁵⁾ BS = British Standard

FERRITISCHE NICHTROSTENDE STÄHLE

STAHLBEZEICHNUNG		MASSENANTEIL IN %											
Kurzname	Werkstoffnummer	C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S	N max.	Cr	Cu	Mo	Nb	Ni	Ti
X6Cr17	1.4016	0,08	1	1	0,040	0,015		16,00-18,00					

MARTENSITISCHE UND AUSSCHIEDUNGSHÄRTENDE NICHTROSTENDE STÄHLE

STAHLBEZEICHNUNG		MASSENANTEIL IN %											
Kurzname	Werkstoffnummer	C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S	N max.	Cr	Cu	Mo	Nb	Ni	Ti
X20Cr13	1.4021	0,16-0,25	1,00	1,50	0,040	0,015		12,00-14,00					

AUSTENITISCHE NICHTROSTENDE STÄHLE

STAHLBEZEICHNUNG		MASSENANTEIL IN %											
Kurzname	Werkstoffnummer	C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S	N max.	Cr	Cu	Mo	Nb	Ni	Ti
X2CrNi19-11	1.4306	0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	0,11	18,00-20,00				10,00-12,00	
X5CrNi18-10	1.4301	0,07	1,00	2,00	0,045	0,015	0,11	17,00-19,50				8,00-10,50	
X2CrNi18-9	1.4307	0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	0,11	17,50-19,50				8,00-10,50	
X8CrNiS18-9	1.4305	0,10	1,00	2,00	0,045	0,15-0,35	0,11	17,00-19,00	1,00			8,00-10,00	
X6CrNiTi18-10	1.4541	0,08	1,00	2,00	0,045	0,015		17,00-19,00				9,00-12,00	5 x C - 0,70
X6CrNiNb18-10	1.4550	0,08	1,00	2,00	0,045	0,015		17,00-19,00			10 x C - 1,00	9,00-12,00	
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	0,11	16,50-18,50		2,00-2,50		10,00-13,00	
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	0,07	1,00	2,00	0,045	0,015	0,11	16,50-18,50		2,00-2,50		10,00-13,00	
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	0,08	1,00	2,00	0,045	0,015	0,11	16,50-18,50		2,00-2,50		10,50-13,50	5 x C - 0,70
X3CrNiMo17-13-3	1.4436	0,05	1,00	2,00	0,045	0,015	0,11	16,50-18,50		2,50-3,00		10,50-13,00	
X2CrNiMo18-14-3	1.4435	0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	0,11	17,00-19,00		2,50-3,00		12,50-15,00	
X2CrNiMoNi17-13-5	1.4439	0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	0,12-0,22	16,50-18,50		4,00-5,00		12,50-14,50	
X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	0,02	0,70	2,00	0,030	0,010	0,15	19,00-21,00	1,20-2,00	4,00-5,00		24,00-26,00	

STÄHLE FÜR HOCHTEMPERATUREN

STAHLBEZEICHNUNG		MASSENANTEIL IN %											
Kurzname	Werkstoffnummer	C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S	N max.	Cr max.	Cu	Mo	Nb	Ni max.	Ti
X15CrNiSi20-12	1.4828	0,10	2,00	0,70				20,0				12,00	
X15CrNiSi25-20	1.4841	0,10	2,00	0,70				25,0				20,00	
X8CrNiTi18-10	1.4878	0,06	0,40	1,70				18,0				10,00	0,05

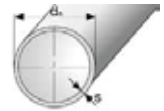
¹⁾ AISI = American Iron and Steel Institute²⁾ UNS = Unified Numbering System³⁾ SS = Swedish Standard⁴⁾ ANFOR = Association Francaise de Normalisation⁵⁾ BS = British Standard

EDELSTAHL - LEITUNGSRÖHRE RUND GESCHWEISST

Werkstoff 1.4301 / 1.4307

nach EN 10217-7 / EN 10296-2 / EN ISO 1127
in Herstellungslängen von 6 m

Dim ≤ 168mm WHG260/WUG100
Dim > 168mm WHG260/WUG120



1.2

Matchcode	da x s mm	Gewicht kg/m
NIGRG6X1-4301°	6x1	0,12
NIGRG8X1-4301°	8x1	0,18
NIGRG10X1-4301°	10x1	0,23
NIGRG12X1-4301°	12x1	0,28
NIGR14X1-4301	14x1	0,33
NIGR14X1.5-4301	14x1.5	0,47
NIGR15X1-4301	15x1	0,35
NIGR15X1.5-4301	15x1.5	0,51
NIGR16X1-4301	16x1	0,38
NIGR17X2-4301	17.2x2	0,76
NIGR17X2.3-4301	17.2x2.3	0,86
NIGR18X1-4301	18x1	0,43
NIGR18X1.5-4301	18x1.5	0,62
NIGR18X2-4301	18x2	0,80
NIGR20X1.5-4301	20x1.5	0,69
NIGR20X2-4301	20x2	0,90
NIGR21X1.6-4301	21.3x1.6	0,79
NIGR21X2-4301	21.3x2	0,97
NIGR21X2.6-4301	21.3x2.6	1,22
NIGR23X1.5-4301	23x1.5	0,81
NIGR25X1.5-4301	25x1.5	0,88
NIGR25X2-4301	25x2	1,15
NIGR26X1.6-4301	26.9x1.6	1,01
NIGR26X2-4301	26.9x2	1,25
NIGR26X2.6-4301	26.9x2.6	1,58
NIGR28X1.5-4301	28x1.5	1,00
NIGR30X1.5-4301	30x1.5	1,07
NIGR30X2-4301	30x2	1,40
NIGR30X2.5-4301	30x2.5	1,72
NIGR33X1.6-4301	33.7x1.6	1,29
NIGR33X2-4301	33.7x2	1,59
NIGR33X2.6-4301	33.7x2.6	2,02
NIGR33X3.2-4301	33.7x3.2	2,44
NIGR35X1.5-4301	35x1.5	1,26
NIGR35X2-4301	35x2	1,66
NIGR38X2-4301	38x2	1,81
NIGR40X1.5-4301	40x1.5	1,45
NIGR40X2-4301	40x2	1,90
NIGR40X3-4301	40x3	2,78
NIGR42X1.6-4301	42.4x1.6	1,64
NIGR42X2-4301	42.4x2	2,02
NIGR42X2.6-4301	42.4x2.6	2,59
NIGR42X3.2-4301	42.4x3.2	3,14
NIGR43X1.5-4301	43x1.5	1,56
NIGR44X2-4301	44.5x2	2,13
NIGR45X1.5-4301	45x1.5	1,63
NIGR48X2-4301	48.3x2	2,32
NIGR48X2.6-4301	48.3x2.6	2,98
NIGR48X3.2-4301	48.3x3.2	3,61
NIGR50X1.5-4301	50x1.5	1,85
NIGR50X2-4301	50x2	2,40

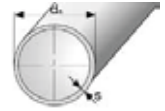
Matchcode	da x s mm	Gewicht kg/m
NIGR53X1.5-4301	53x1.5	1,93
NIGR54X2-4301	54x2	2,60
NIGR57X2-4301	57x2	2,75
NIGR60X2-4301	60.3x2	2,92
NIGR60X3-4301	60.3x3	4,30
NIGR60X3.6-4301	60.3x3.6	5,11
NIGR70X2-4301	70x2	3,41
NIGR76X2-4301	76.1x2	3,71
NIGR76X3-4301	76.1x3	5,49
NIGR84X2-4301	84x2	4,11
NIGR88X2-4301	88.9x2	4,35
NIGR88X3.2-4301	88.9x3.2	6,87
NIGR88X4-4301	88.9x4	8,70
NIGR101X2-4301	101.6x2	4,98
NIGR104X2-4301	104x2	5,11
NIGR106X3-4301	106x3	7,77
NIGR108X4-4301	108x4	10,42
NIGR114X2-4301	114.3x2	5,62
NIGR114X3-4301	114.3x3	8,36
NIGR129X2-4301	129x2	6,36
NIGR139X2-4301	139.7x2	6,90
NIGR139X3-4301	139.7x3	10,27
NIGR154X2-4301	154x2	7,61
NIGR156X3-4301	156x3	11,49
NIGR159X3-4301	159x3	11,72
NIGR168X2-4301	168.3x2	8,33
NIGR168X3-4301	168.3x3	12,42
NIGR168X4-4301	168.3x4	16,52
NIGR204X2-4301	204x2	10,12
NIGR206X3-4301	206x3	15,25
NIGR219X2-4301	219.1x2	10,87
NIGR219X3-4301	219.1x3	16,23
NIGR254X2-4301	254x2	12,62
NIGR256X3-4301	256x3	19,01
NIGR273X2-4301	273x2	13,57
NIGR273X3-4301	273x3	20,28
NIGR304X2-4301	304x2	15,12
NIGR306X3-4301	306x3	22,76
NIGR323X3-4301	323.9x3	24,21
NIGR355X3-4301	355.6x3	26,59
NIGR355X4-4301	355.6x4	35,22
NIGR400X3-4301	406.4x3	30,30
NIGR450X3-4301	457.2x3	34,05
NIGR500X3-4301	506x3	37,91
NIGR500X4-4301	508x4	50,50
NIGR600X3-4301	609.6x3	45,40
NIGR600X4-4301	609.6x4	60,50

° je nach Verfügbarkeit in geglühter/ungeglühter Ausführung lagernd

Alternative Abmessungen / Stärken auf Anfrage

EDELSTAHL - LEITUNGSRÖHRE RUND GESCHWEISST

Werkstoff 1.4404 / 1.4571 / 1.4432

nach EN 10217-7 / EN 10296-2 / EN ISO 1127
in Herstellungslängen von 6 mDim ≤ 168mm WHG260/WUG140
Dim > 168mm WHG260/WUG160

1.2

Matchcode	da x s mm	Gewicht kg/m
NIGRG8X1-4571°	8x1	0,18
NIGRG10X1-4571°	10x1	0,23
NIGRG12X1-4571°	12x1	0,28
NIGRG16X1-4571°	16x1	0,38
NIGR17X2-4571	17.2x2	0,76
NIGR18X1.5-4571(4404)	18x1.5	0,62
NIGR21X2-4571	21.3x2	0,97
NIGR21X2.6-4571	21.3x2.6	1,22
NIGR25X2-4571	25x2	1,15
NIGR26X2-4571	26.9x2	1,25
NIGR26X2.6-4571	26.9x2.6	1,58
NIGR28X1.5-4571(4404)	28x1.5	1,00
NIGR30X2-4571	30x2	1,40
NIGR33X2-4571	33.7x2	1,59
NIGR33X2.6-4571	33.7x2.6	2,02
NIGR33X3.2-4571	33.7x3.2	2,44
NIGR35X1.5-4404	35x1.5	1,26
NIGR35X2-4571	35x2	1,65
NIGR38X2-4571	38x2	1,81
NIGR40X2-4571	40x2	1,91
NIGR42X2-4571	42.4x2	2,02
NIGR42X2.6-4571	42.4x2.6	2,59
NIGR42X3.2-4571	42.4x3.2	3,14
NIGR43X1.5-4571	43x1.5	1,56
NIGR44X2-4404	44.5x2	2,13
NIGR48X2-4571	48.3x2	2,32
NIGR48X2.6-4571	48.3x2.6	2,98
NIGR48X3.2-4571	48.3x3.2	3,61
NIGR53X1.5-4571(4404)	53x1.5	1,93
NIGR54X2-4571(4404)	54x2	2,60
NIGR60X2-4571	60.3x2	2,92
NIGR60X3-4571	60.3x3	4,30
NIGR60X3.6-4571	60.3x3.6	5,11
NIGR70X2-4571	70x2	3,41
NIGR76X2-4571	76.1x2	3,71
NIGR76X3-4571	76.1x3	5,51
NIGR84X2-4571	84x2	4,11
NIGR88X2-4571	88.9x2	4,35
NIGR88X2.6-4571	88.9x2.6	5,62
NIGR88X3.2-4571	88.9x3.2	6,87
NIGR103X1.5-4404	103x1.5	3,81
NIGR104X2-4571	104x2	5,11
NIGR114X2-4571	114.3x2	5,62
NIGR114X2.6-4571	114.3x2.6	7,27
NIGR114X3-4571	114.3x3	8,36
NIGR129X2-4571	129x2	6,36
NIGR139X2-4571	139.7x2	6,90
NIGR139X2.6-4571	139.7x2.6	8,93
NIGR139X3-4571	139.7x3	10,27
NIGR154X2-4571	154x2	7,61
NIGR156X3-4571	156x3	11,49

	Matchcode	da x s mm	Gewicht kg/m
	NIGR159X4-4571	159x4	15,53
	NIGR168X2-4571	168.3x2	8,33
	NIGR168X2.6-4571(4404)	168.3x2.6	10,79
	NIGR168X3-4571	168.3x3	12,42
	NIGR204X2-4571	204x2	10,12
	NIGR206X3-4571	206x3	15,25
	NIGR219X2-4571	219.1x2	10,87
	NIGR219X3-4571	219.1x3	16,23
	NIGR254X2-4571	254x2	12,62
	NIGR256X3-4571	256x3	19,01
	NIGR273X3-4571	273x3	20,28
	NIGR306X3-4571	306x3	22,76
	NIGR323X3-4571	323.9x3	24,21
	NIGR355X3-4571	355.6x3	26,59
	NIGR400X3-4571	406.4x3	30,30
	NIGR500X3-4571	506x3	37,91
	NIGR500X4-4404	508x4	50,40
	NIGR600X3-4404(4432)	609.6x3	45,40

° je nach Verfügbarkeit in gegläuhter/ungegläuhter Ausführung lagernd

Alternative Abmessungen / Stärken auf Anfrage