

Eigenschaftsmerkmale von nicht rostenden und hitzebeständigen Stählen

Propriétés des aciers inoxydables et réfractaires

Marke Marque	Korrosions- beständigkeit Résistance à la corrosion	Rp 0.2-Grenze Limite élastique Rp 0.2	Verschleiss- widerstand Résistance à l'usure	Zähigkeit Ténacité	Bearbeitbarkeit Usinabilité
Austenitische Cr-Ni- und Cr-Ni-Mo-Stähle <i>Aciers austénitiques au Cr-Ni et Cr-Ni-Mo</i>					
A200					
A205					
A300					
A500					
A506					
Austenitisch-Ferritische Cr-Ni-Mo-Stähle <i>Aciers austénitiques-ferritiques au Cr-Ni-Mo</i>					
A903					
Ferritisch/Martensitische Cr-Stähle <i>Aciers ferritiques/martensitiques au Cr</i>					
N310					
N320					
N335					
N350					
N540					
N685					
N690					
N700					

Marke Marque	Temperatur- beanspruchung in Luft bis °C Solicitation de température à l'air jusqu'à °C	Beständigkeit gegen Résistance aux				Versprödungs- gefahr bei Dauerbetrieb 600–900°C Danger de fragilisation si maintien prolongé à 600–900°C
		S-haltige Gase oxydierend gaz sulfureux oxydants	S-haltige Gase reduzierend gaz sulfureux réducteurs	stickstoffhal- tige u. sauer- stoffarme G. gaz pauvres en azote et oxygène	aufkohlende Gase gaz recarbu- rants	
Hitzebeständige Stähle <i>Aciers réfractaires</i>						
H525	1150					mässig modéré
H550	1000					gering faible

Austenitische Cr-Ni- und Cr-Ni-Mo-Stähle

Aciers austénitiques au Cr-Ni- et au Cr-Ni-Mo

Werkstoff-Nr. N° de matière	Güte-Norm Norme d'élaboration	AISI UNS	Stahl-Marke Marque	Lagerprogramm Programme du stock	Seite Page
1.4404 ECOPLUS X2CrNiMo17-12-2	EN 10088-3	316L S31603	A200	●	8.5
1.4435 ECOPLUS X2CrNiMo18-14-3	EN 10088-3	316L S31603	A205	▽▽▽ ●	8.6
1.4571 ECOPLUS X6CrNiMoTi17-12-2	EN 10088-3	316Ti S31635	A300	▽▽ ●	8.7
1.4301 ECOPLUS X5CrNi18-10 1.4307 ECOPLUS X2CrNi18-9	EN 10088-3	304 S30400 304L S30403	A500	▽▽▽ ●	8.8
1.4305 X8CrNiS18-9	EN 10088-3	303 S30300	A506	▽▽▽ ● Automatenstahl Acier de décolletage	8.9

Austenitisch – Ferritische Cr-Ni-Mo-Stähle

Aciers austénitiques – ferritiques au Cr-Ni-Mo

1.4462 X2CrNiMoN22-5-3	EN 10088-3 EN 10250-4	S31803	A903	●	8.10
---------------------------	--------------------------	--------	------	---	------

Ferritisch/Martensitische Cr-Stähle

Aciers ferritiques/martensitiques au Cr

1.4104 X14CrMoS17	EN 10088-3	430 F	N310	▽▽▽ ● Automatenstahl Acier de décolletage	8.11
1.4021 X20Cr13	EN 10088-3	420	N320	● ●	8.12
1.4122 X39CrMo17-1	EN 10088-3		N335	▽▽ ●	8.13
1.4057 X17CrNi16-2	EN 10088-3 EN 10250-4	431 S43100	N350	▽▽▽ ●	8.15
1.4034 X46Cr13	EN 10088-2 & -3	~ 420 S42000	N540	● ▽	8.17
1.4112 X90CrMoV18	EN 10088-3	~ 440 B	N685	▽▽▽ ● ▽ ▽	8.19
			N685 ISOEXTRA (ESU)	● ▽	
1.4528 X105CrCoMo18-2	SEL		N690	●	8.21
1.4542 X5CrNiCuNb16-4 Maraging Stahl Acier Maraging	EN 10088-2&-3	630 S17400	N700 ISOEXTRA (DESU)	▽▽▽ ●	8.23
			N700 ISOEXTRA (ESU)	▽ ▽	

Weitere ferritisch / martensitische Cr-Stähle finden sich bei den Kunststoffformenstählen
D'autres aciers ferritiques / martensitiques au Cr se trouvent dans le chapitre des aciers pour moules

Hitzebeständige Stähle

Aciers réfractaires

1.4841 X15CrNiSi25-21	EN 10095 SEW 470	314 S31400	H525	● ▽	8.25
1.4828 X15CrNiSi20-12	EN 10095 SEW 470	~ 308 ~ S30800	H550	●	8.26

Nicht rostende und hitzebeständige Stähle ab Werkslager

Aciers inoxydables et réfractaires du stock d'usine

Ferritisch/Martensitische Cr-Stähle

Aciers ferritiques/martensitiques au Cr

Werkstoff-Nr. N° de matière	Güte-Norm Norme d'élaboration	AISI UNS	Stahl-Marke Marque	Abmessungsbereich Dimensions
1.4108 X30CrMoN15-1	SEL		N360 ISOEXTRA (DESU)	● 4 – 130 mm
1.4034 X46Cr13	EN 10088-2	~ 420	N540	▱ 1.5 – 8.5 mm

Hitzebeständige Stähle

Aciers réfractaires

1.4713 X10CrAlSi7	SEW 470 & EN 10095		H160	▱ 1.5 – 12 mm
1.4841 X15CrNiSi25-21	SEW 470 & EN 10095	314 S31400	H525	● 8 – 121.5 mm ▱ 1.5 – 12 mm
1.4828 X15CrNiSi20-12	SEW 470 & EN 10095	~ 308 ~ S30800	H550	▱ 2 – 20 mm