

## Rost- und säurebeständige Stähle/ Stahlguss

Werkstoff-Nr.	Kurzname	mechanische Eigenschaften							Beispiele für Verwendungszweck und Einsatzgebiet
		Werkstoffnorm	Rm [N/mm <sup>2</sup> ] min.	max.	Rp 0,2 [N/mm <sup>2</sup> ]	Härte	Dehnung [%]	Wärmebehandlungszustand	
1.4008	GX7CrNiMo 12-1	EN 10283	590	780	>440	170-240	>15	Vergütet	Bauteile in der Pumpen-Armaturenindustrie , im Mischerbau
1.4027	GX20Cr14	Stahlschlüssel 2007	590	790	>440	170-240	>12	Vergütet	Bauteile in der Pumpen-Armaturenindustrie , im Turbinenbau
1.4028	X30Cr13	EN 10088-1,-2,-3		<800	<245			(weich) gegläht	Konstruktionsteile wie Kolben , Federn
1.4034	X46Cr 13	EN 10088-1,-2,-3	850	1000	>650		>10	Vergütet	härtbar für schneidende Einsatzfälle wie Messer
1.4059	GX22CrNi 17	Stahlschlüssel 2007	780	980	>590		>4	Vergütet	Bauteile in der Pumpen-Armaturenindustrie
1.4112	X90CrMoV 18	EN 10088-1,-2				<265		(weich) gegläht	verschleißfeste Bauteile wie hochwertige chirurgische Instrumente
1.4122	X39CrMo17 -1	EN 10088-1,-2,-3	750	950	>550		>12	Vergütet	Ventile, Kolben ,Armaturenteile bis ca. 600°C

## Rost- und säurebeständige Stähle/ Stahlguss

Werkstoff-Nr.	Kurzname	mechanische Eigenschaften							Beispiele für Verwendungszweck und Einsatzgebiet
		Werkstoffnorm	Rm [N/mm <sup>2</sup> ] min.	max.	Rp 0,2 [N/mm <sup>2</sup> ]	Härte	Dehnung [%]	Wärmebehandlungszustand	
1.4301	X5CrNi18-10	EN 10088-1,-2,-3	500	700	>190	>215	>35	Lösungsgeglüht/abgeschreckt	verschleißfeste, schweißbare, polierbare Teile (Nahrungsmittelind.)
1.4308	GX5CrNi18-10	EN 10213-4;EN 10283	440	640	>175	130-200	>30	Lösungsgeglüht/abgeschreckt	verschleißfeste, schweißbare, polierbare Teile (Nahrungsmittelind.)
1.4313	X3CrNiMo13-4	EN 10088-1,-2,-3	700	1100	520-800		10-15	Vergütet, 3 QT-Stufen möglich	Bauteile im Krafwerks- und Reaktorbau mit guten Zähigkeitseig.
1.4317	GX4CrNi13-4	EN 10293:1995	760	1100	550-830		12-15	Vergütet, 2 QT-Stufen möglich	Bauteile im Krafwerks- und Reaktorbau, chemische Industrie
1.4408	GX5CrNiMo19-11-2	EN 10213-4;EN 10283	440	640	>185		>30	Lösungsgeglüht/abgeschreckt	hochwertige Teile der Nahrungsmittelindustrie, chemische Industrie
1.4542	X5CrNiCuNb 16-4(17-4ph)	EN 10088-1,-2,-3	1070	1270	>1000		>10	ausgelagert	Bauteile im Armaturen-Verdichterbau
1.4581	GX5CrNiMoNb19-11-2	EN 10283:1998	440	640	>185		>20	Lösungsgeglüht/abgeschreckt	Bauteile in der Pumpen-Armaturenindustrie der chemischen Ind.

