

Material Designation	Standard Material No.	Main Alloy Elements in mass % Componential Analysis										Maximum Operating Temperature	Yield Stress RP	Tensile Strength Rm	Elongation A
Werkstoff Bezeichnung	Norm Werkstoff Number	Hauptlegierungselemente in Masse-% Richtanalyse										Maximal Einsatztemperatur	Streckgrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung
		C %	Si%	Mn%	P %	S %	Cr%	Mo%	Ni%	Others	°C	N/mm2	N/mm2	%	

List of Materials for HEAT RESISTANT // Liste der Materialien für Hitzebeständiger DIN EN 10295:2002

GX30CrSi7	1.4710	Min	0,2	1	0,5	< 0,035	< 0,03	6	0,15	0,5	750	-	-	-
		Max	0,35	2,5	1			8						
GX40CrSi13	1.4729	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	12	0,5	1	850	-	-	-
		Max	0,5	2,5	1			14						
GX40CrSi17	1.4740	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	16	0,5	1	900	-	-	-
		Max	0,5	2,5	1			19						
GX40CrSi24	1.4745	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	23	0,5	1	1050	-	-	-
		Max	0,5	2,5	1			26						
GX40CrSi28	1.4776	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	27	0,5	1	1150	-	-	-
		Max	0,5	2,5	1			30						
GX130CrSi29	1.4777	Min	1,2	1	0,5	< 0,035	< 0,03	27	0,5	1	1100	-	-	-
		Max	1,4	2,5	1			30						
GX160CrSi18	1.4743	Min	1,4	1		< 0,04	< 0,03	17	0,5	1	900	-	-	-
		Max	1,8	2,5	1			19						
GX40CrNiSi27-4	1.4823	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	25	0,5	3	1100	250	550	3
		Max	0,5	2,5	1,5			28						
GX25CrNiSi18-9	1.4825	Min	0,15	0,5		< 0,04	< 0,03	17	0,5	8	900	230	450	15
		Max	0,35	2,5	2			19						
GX25CrNiSi22-10	1.4826	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	21	0,5	9	950	230	450	8
		Max	0,5	2,5	2			23						
GX40CrNiSi18-11	1.4832	Min	0,15	0,5		< 0,04	< 0,03	19	0,5	13	950	230	450	10
		Max	0,35	2,5	2			21						
GX25CrNiSi25-12	1.4837	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	24	0,5	11	1050	220	450	6
		Max	0,5	2,5	2			27						
GX40CrNiSi25-20	1.4848	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	24	0,5	19	1100	220	450	8
		Max	0,5	2,5	2			27						
GX40CrNiSiNb24-24	1.4855	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	23	0,5	23	1050	220	450	4
		Max	0,5	2,5	2			25						
GX35NiCrSi25-21	1.4805	Min	0,2	1		< 0,04	< 0,03	19	0,5	23	1000	220	430	8
		Max	0,5	2	2			23						
GX40NiCrSi35-17	1.4806	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	16	0,5	34	1000	220	420	6
		Max	0,5	2,5	2			18						
GX40NiCrSiNb35-18	1.4807	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	17	0,5	34	1000	220	420	4
		Max	0,5	2,5	2			20						
GX40NiCrSi38-19	1.4865	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	18	0,5	36	1020	220	420	6
		Max	0,5	2,5	2			21						
GX40NiCrSiNb38-19	1.4849	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	18	0,5	36	1020	220	420	4
		Max	0,5	2,5	2			21						
GX10NiCrSiNb32-20	1.4859	Min	0,05	0,5		< 0,04	< 0,03	19	0,5	31	1050	180	440	20
		Max	0,15	1,5	2			21						
GX40NiCrSi35-26	1.4857	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	24	0,5	33	1100	220	440	6
		Max	0,5	2,5	2			27						
GX40NiCrSiNb35-26	1.4852	Min	0,3	1		< 0,04	< 0,03	24	0,5	33	1100	220	440	4
		Max	0,5	2,5	2			27						
G-NiCr28W	2.4879	Min	0,35	1		< 0,04	< 0,03	27	0,5	47	1150	220	440	3
		Max	0,55	2	1,5			30						