



Stal 1.4713, X10CrSi6, H6S2, 1.4712, X10CrAl7 stal
żaroodporna

Stal H6S2, wysokostopowa – stal żaroodporna ferrytyczna chromowo-krzemowa
[PN-71/H-86022](#) stal 1.4713 [PN-EN-10095-2002](#), X10CrAl7, X10CrAlSi7, 1.4712,
X10CrSi6

Materiały dostępne w Alfa-Tech 1.4713 / X10CrAl7 / X10CrAlSi7

[Pręty 1.4713 / X10CrAl7 / X10CrAlSi7 / H6S2 – gorącowalcowane, łuszczone i
ciągnione](#)

[Płaskowniki 1.4713 / X10CrAl7 / X10CrAlSi7 / H6S2](#)

[Pręty kute 1.4713 / X10CrAl7 / X10CrAlSi7](#)

[Odkuwki 1.4713 / X10CrAl7 / X10CrAlSi7 – swobodne, kostki i wały kute](#)

[Blachy 1.4713 / X10CrAl7 / X10CrAlSi7 / H6S2 – gorącowalcowane /
zimnowalcowane](#)

Telefon: [+48 63 2610519](tel:+48632610519)
kontakt@alfa-tech.com.pl

Porównanie składu chemicznego stali H6S2 oraz odpowiedników 1.4713, X10CrAl7, X10CrAlSi7, 1.4712, X10CrSi6

Skład chemiczny w %										
Gatunek Stali	Norma	C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cu %	Cr (%)	Ni (%)	inne
H6S2	PN	max 0,15	max 0,70	1,50-2, 00	max 0,040	max 0,030	max 0,30	5,00-6,5 0	max 0,60	-
15KH6SYU / 15H6SJU / 15Ch6SJU / 15X6CJO	GOST	max 0,15	max 0,50	1,20-1, 80	max 0,030	max 0,025	-	5,50-7,0 0	-	Al 0,70÷1,10
X10CrSi6	DIN	max 0,12	max 1,00	2,00-2, 50	max 0,045	max 0,030	-	5,50-6,5 0	-	-
X10CrAl7	DIN	max 0,12	max 1,00	0,50-1, 00	max 0,040	max 0,015	-	6,00-8,0 0	-	Al 0,50÷1,00
1.4713 – X10CrAl7 – X10CrAlSi7	EN/DIN	max 0,12	max 1,00	0,50-1, 00	max 0,040	max 0,015	-	6,00-8,0 0	-	Al 0,50-1,00



1.4712 - X10CrSi6	DIN	max 0,12	max 1,00	2,00-2, 50	max 0,045	max 0,030	-	5,50-6,5 0	-	-
-------------------	-----	-------------	-------------	---------------	--------------	--------------	---	---------------	---	---

Stal ferrytyczna H6S2 (1.4713, X10CrAl7, X10CrAlSi7, 1.4712, X10CrSi6) zastosowanie, własności mechaniczne

Stal H6S2 (1.4713, X10CrAlSi7, X10CrAl7, 1.4712, X10CrSi6) to ferrytyczna stal żaroodporna o podwyższonej odporności na działanie związków siarki, stosowana w urządzeniach pracujących w wysokich temperaturach i przy niewielkich obciążeniach mechanicznych. Jej właściwości sprawiają, że jest odpowiednia na części nośne, podzespoły oraz komponenty urządzeń przemysłowych, które muszą wytrzymać długotrwałą ekspozycję na ciepło.

Odporność na działanie wysokich temperatur H6S2, 1.4713, X10CrAl7, X10CrAlSi7, 1.4712, X10CrSi6

Ferrytyczna Stal H6S2 (1.4713) charakteryzuje się dobrą żaroodpornością w atmosferze powietrza do temperatury 800°C, co czyni ją odpowiednią do pracy w warunkach podwyższonej temperatury, przy jednoczesnej odporności na działanie agresywnych związków siarki.

Własności mechaniczne w podwyższonych temperaturach:

- **600°C** – Granica pełzania R1/1000: **20 MPa**
- **700°C** – Granica pełzania R1/1000: **5 MPa**
- **800°C** – Granica pełzania R1/1000: **1 MPa**

Własności fizyczne stali H6S2

- **Gęstość:** 7,70 g/cm³
- **Pojemność cieplna (Cp) w zakresie 20-100°C:** 500 J/(kg·K)
- **Przewodność cieplna (λ):** 35,60 W/(m·K)
- **Współczynnik rozszerzalności liniowej (α) w zakresie 20-100°C:** 11,0×10⁻⁶ K⁻¹
- **Moduł sprężystości E:** 206 GPa



Stal 1.4713, X10CrSi6, H6S2, 1.4712, X10CrAl7 stal
żaroodporna

Właściwości technologiczne

- **Kucie:** Zakres temperatur 1100-800°C
- **Walcowanie:** Zakres temperatur 1100-800°C
- **Wyżarzanie zmiękczające:** Zakres temperatur 930-950°C

Asortyment i formy dostawy

Stal 1.4713 lub odpowiednikach H6S2, X10CrAl7, X10CrAlSi7, 1.4712, X10CrSi6 dostępna jest:

- **Blachy walcowane**
- **Pręty walcowane**

Dzięki swoim właściwościom, stal 1.4713, H6S2, X10CrAl7, X10CrAlSi7, 1.4712, X10CrSi6, znajduje zastosowanie w konstrukcjach narażonych na działanie wysokich temperatur oraz atmosfery zawierającej związki siarki, jak elementy pieców, palników oraz podzespoły instalacji chemicznych i energetycznych.

Stale żaroodporne, żaroodporne nierdzewne oraz żarowytrzymałe wg [PN 71/H-86022](#)

[H5M - ferrytyczno-perlityczne stal żaroodporna chromowo-molibdenowa 12CrMo195, 1.7362](#)

[H6S2 - ferrytyczna stal żaroodporna chromowo-krzemowa X10CrAl7, 1.4713](#)

[H13JS - ferrytyczna stal chromowo-aluminiowo-krzemowa X10CrAl13, 1.4724](#)

[H18JS - ferrytyczna stal chromowo-aluminiowo-krzemowa X10CrAl18, 1.4742](#)

[H24JS - ferrytyczna stal chromowo-aluminiowo-krzemowa X10CrAl24, 1.4762](#)

[H25T - ferrytyczna stal żaroodporna chromowa z dodatkiem tytanu X8CrTi25, 1.4746](#)

[H20N12S2 - austenityczna stal chromowo-niklowo-krzemowa X15CrNiSi20-12, 1.4828](#)

[H23N13 - austenityczna stal chromowo-niklowa X12CrNi23-13, 1.4833](#)

[H23N18 - austenityczna stal żarowytrzymała chromowo-niklowa X12CrNi25-21, 1.4845](#)

[H25N20S2 - austenityczna stal chromowo-niklowo-krzemowa X15CrNiSi25-20, 1.4841](#)

[H16N36S2 - austenityczna stal niklowo-chromowo-krzemowa X12NiCrSi35-15, 1.4864](#)



Stal 1.4713, X10CrSi6, H6S2, 1.4712, X10CrAl7 stal
żaroodporna

Stal zaworowa wg PN

[H9S2 – perlityczno-martenzytyczna stal zaworowa chromowo-krzemowa X45CrSi9-3, 1.4718](#)

[H10S2M – perlityczno-martenzytyczna stal zaworowa chromowo-krzemowa X40CrSiMo10-2, 1.4731](#)

Stal żaroodporne wg [PN EN 10088-1:2007](#)

[1.4876, X10NiCrAlTi32-21 stal austenityczna niklowo-chromowa z dodatkiem tytanu i aluminium 1.4958, Alloy 800](#)

[1.4835, X9CrNiSiNCe21-11-2 stal żaroodporna austenityczna niklowo-chromowa z dodatkiem ceru 253 MA®, sandvik 253MA®, S30815](#)

[wykaz gatunków wg PN EN 10088-1:2007](#)

Pozostałe stale wysokostopowe i specjalne

[stale wysokostopowe do pracy przy podwyższonych temperaturach](#)

[stale stopowe do pracy przy podwyższonych temperaturach](#)

[stal nierdzewna](#)

[stal żaroodporna i żarowytrzymała](#)

[stale kwasoodporne](#)