

Alloy 17-4

Alloy 17-4 je precipitačně vytvrzovatelná slitina chromu, niklu a mědi, která nabízí vynikající odolnost proti korozi, vysokou pevnost při tečení a vysokou pevnost v tahu.

Slitina Alloy 17-4, která se nejčastěji používá v ropném průmyslu, plynárenství, letectví a motorsportu, nabízí vynikající odolnost proti korozi, vysokou pevnost při tečení, vysokou pevnost v tahu a tvrdost.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč Alloy 17-4	6,35 mm	304,8 mm
Plechý a desky Alloy 17-4	3,048 mm	76,2 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	MN	CU	SI	C	CB+TA	S	P	FE
Min.	3	15	-	-	3	-	-	5 x c	-	-	-
Max.	5	17,5	0,05	1	4	1	0,07	0,45	0,03	0,04	Balance

APPLICATIONS

- Šoupátkové ventily
- Hřídele čerpadel, převodovky a plunžry
- Dříky ventilů, kuličky, pouzdra, sedla
- Spojovací prostředky

ABOUT ALLOY 17-4

Alloy 17-4 je stárnutím vytvrzená nerezová ocel s martenzitickou strukturou, která spojuje vysokou pevnost s korozní odolností nerezové oceli. Slitina si zachovává vysokou pevnost v tahu a tvrdost až do 316 °C a vynikající odolnost proti oxidaci až do 593 °C. Slitina Alloy 17-4 má dobré vlastnosti při namáhání na mez tečení při teplotách do 482 °C. Vytvrzení se provádí krátkodobou, jednoduchou tepelnou úpravou při nízké teplotě. Na rozdíl od konvenčních martenzitických nerezových ocelí, jako je typ 410, lze slitinu Alloy 17-4 snadněji svařovat. Díky pevnosti, korozní odolnosti a jednodušší výrobě se může nerezová slitina Alloy 17-4 stát nákladově efektivní náhradou vysokopevnostních uhlíkových ocelí a dalších jakostí nerezových ocelí.

Máte-li zájem o podrobnější informace o nerezové slitině 17-4 nebo dotazy ohledně skladové dostupnosti, [kontaktujte nás](#), případně vyplňte náš online poptávkový formulář. Budeme vás obratem kontaktovat!

PROPERTIES

Hustota:	7,81 g/cm ³
Poissonův poměr:	0 272
Rozsah teplot tání:	1 404,4-1 440,6 °C
Elektrický měrný odpor:	7,7 x 10 ⁻⁷ Ωm

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21°C	100°C	200°C	300°C
Koeficient tepelné roztažnosti $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$		13	13,5	14
Tepelná vodivost/ $\text{kcal}/(\text{hr.m.}^\circ\text{C})$	12,8	13,7	14,6	15,5
Modul pružnosti / $\times 10^5$ MPa	2	1,94	1,86	1,8

REPREZENTATIVNÍ TAHOVÉ VLASTNOSTI V PODÉLNÉM SMĚRU

	H900	H925	H1025	H1075	H1100	H1150	H1150-M
Maximální pevnost v tahu, ksi	200	190	170	165	150	145	t125
0,2% mez kluzu, ksi	185	175	165	150	135	125	85
Prodloužení % za 2" nebo 4XD	14	14	15	16	17	19	22
Zmenšení plochy, %	50	54	56	58	58	60	68
Tvrdość dle Brinella (Rockwella)	420 (C44)	409 (C42)	352 (C38)	341 (C35)	332 (C35)	311 (C33)	277 (C27)
Charpyho kladivo s vrubem ve tvaru V, ft – lbs	15	25	35	40	25	30	100

SPECIFICATIONS

Číslo UNS: S17400

Číslo W.Nr.: 1.4542, 1.4548

Normy: ASTM A693, A564, A705, AMS 5604, 5622, 5643, 5825