



DOBÓR MATERIAŁÓW DO PRODUKCJI ŚRUB DWUSTRONNYCH TYPU STUD BOLT

Sugerowane materiały w zależności od warunków temperatury i ciśnienia

oznaczenie wg ASTM	klasa	dopuszczalna temperatura pracy	wytrzymałość i rozciągłość						zalecane nakrętki w gatunku ASTM
			rozciąganie min [psi]*	łamiwość	R/A	wydłużenie	rodzaj stopu	AISI	
ASTM A - 193	B7	wysokie temperatury 0°C - 480°C	125,000	100,000	50	16	Cr-Mo	(4140)	A 194 Gr 2H
ASTM A - 193	B16	wysokie temperatury 0°C - 550°C	125,000	105,000	50	18	Cr-Mo V	(4140M)	A 194 Gr 4
ASTM A - 193	B7M	wysokie temperatury 0°C - 450°C	100,000	80,000	50	18	Cr-Mo	(4140)	A 194 Gr 2HM
ASTM A - 193	L7	niskie temperatury -100°C	125,000	105,000	50	16	Cr-Mo	(4140)	A 194 Gr 4 lub A 194 Gr 7
ASTM A - 193	B5	do 815°C	100,000	80,000	50	16	5% Cr	(501)	A 194 Gr 3
ASTM A - 193	B6	do 450°C	110,000	85,000	50	16	13% Cr	(410)	A 194 Gr 6
ASTM A - 193	B8	niskie temperatury od -200°C - 650°C	75,000	30,000	50	30	18%Cr - 8%	(304)	A 194 B8
ASTM A - 193	B8M	niskie temperatury od -200°C - 750°C	75,000	30,000	50	30	16%Cr - 10% Ni	(316)	A 194 B8M
ASTM - A320	B8	niskie temperatury od -200°C - 650°C	75,000	30,000	50	30	18%Cr - 8%Ni	(304)	A 194 B8
ASTM - A320	B8M	niskie temperatury od -200°C - 750°C	75,000	30,000	50	30	16%Cr - 10%Ni	(316)	A 194 B8M
ASTM - A320	B8T	niskie temperatury od -200°C - 650°C	75,000	30,000	50	30	13%Cr	(321)	A 194 B8T6
ASTM - A320	B8C	niskie temperatury od -200°C - 650°C	75,000	30,000	50	30	18%Cr - 8%Ni	(347)	A 194 B8C
ASTM - A320	B8M kl. 2	niskie temperatury od -200°C - 650°C	125,000	100,000	35	12	16%Cr - 10%Ni	(304)	A194 B8C
ASTM - A453	660	wysokie temperatury do 750°C	130,000	85,000	18	15	wysoko stopowy superalloy	660 (A286)	A453 600
ASTM A - 564 (cond.900), (cond.1100)	630	średnie temperatury do 316°C	190,000 140,000	170,000 115,000	40 45	10 14	Utwardzany STST	630 (17 - 4)	A 564 630
ASTM B - 408	800 - 800H	wysokie temperatury od 540°C do 815°C	80,000	35,000		25	żaroodporny	---	ASTM B408
ASTM B - 164	405	wysokie temperatury do 815°C	85,000	50,000		15	stop monela	---	---
ASTM B - 164	K500	wysokie temperatury od 6500°C do 423°C Niskie temperatury od 650°C - 253°C	100,000	70,000		35	Stop monela	---	---
600, 625, 718, x750	ASTM B446, B637	wysokie temperatury od 850°C do 1090°C	100,000	80,000		30	Inconel	---	---
C, C, X		wysokie temperatury do 850°C	170,000	115,000		30	hastaloy	---	---
Incoloy	925	wysokie temperatury do 1000°C	176,000	120,000	40	24	nikiel żelazo chrom	---	---

* 1 psi = 0,0680459582401954 atm
 1 psi = 6 894,75729 Pa
 1 psi = 0,068947 ba