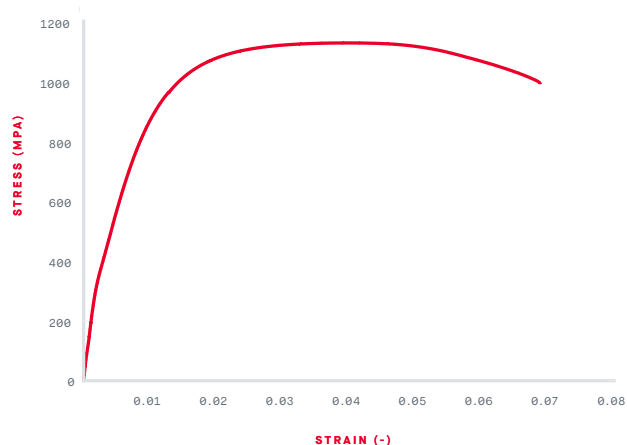


17-4 PH

stal nierdzewna

Kombinacja wytrzymałości, twardości oraz odporności na korozję powoduje, że stal 17-4 PH doskonale sprawdza się w bardzo wielu zastosowaniach - zarówno przy budowie narzędzi i form, jak i w produkcji elementów końcowych. Po procesie spiekania właściwości materiału 17-4 PH spełniają standardy branżowe.¹



Skład %

C	0.07 (max)
Cr	15.5 - 17.5
Ni	3 - 5
Cu	3 - 5
Mn	1.0 (max)
Nb + Ta	0.15 - 0.45

Inne oznaczenia standardowe

UNS S17400
 EN 1.4542
 ISO 4542-174-00-1

Właściwości mechaniczne²

	standard	Studio System™ Po spiekaniu	ASTM B883 Po spiekaniu (min)	Stal kuta ³ dla porównania
Yield strength (MPa)	ASTM E8M	660	650	980
Ultimate tensile strength (MPa)	ASTM E8M	1042	795	1060
Elongation at break	ASTM E8M	8.5%	4%	8%
Young's modulus (GPa)	ASTM E8M	195	190 (typowo)	200
Hardness (HRC)	ASTM E18	37	-	35
Density (relative)	ASTM B311	98%	-	100%

¹ wg wartości minimalnych normy ASTM B883.

² Testowane w zewnętrznym laboratorium z certyfikatem A2LA ISO 17025.

³ Grupa Lucefin. (2018). *Precipitation Hardening Stainless Steel*.
http://www.lucefin.com/wp-content/files_mf/1.4542pha63062.pdf

Właściwości produktów końcowych zależą (+/-) od wielu zmiennych, między innymi, ale nie tylko, od geometrii elementu, samego jego projektu, aplikacji oraz warunków użytkowania.

