

1.7225 | 42CrMo4 | AISI 4140 | 40HM + QT - ulepszony cieplnie

krótki opis

Gatunek 1.7225 to stopowa, szlachetna stal konstrukcyjna, wykazująca się wysoką wytrzymałością przy różnocośnie wysokiej wiązkości.

analiza chemiczna prętów okrągłych i blach

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
min.	0,38	-	0,60	-	-	0,90	0,15	0,50
max.	0,45	0,40	0,90	0,035	0,030	1,20	0,30	0,70

analiza chemiczna materiału kutego

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
min.	0,38	-	0,60	-	-	0,90	0,15
max.	0,45	0,40	0,90	0,025	0,035	1,20	0,30

właściwości

Gatunek 42CrMo4 zalicza się do stali do ulepszania cieplnego i jest ciężko spawalny. Posiada wysokie właściwości wytrzymałościowe przy jednoczesnej wysokiej wiązkości. U nas magazynowany w stanie ulepszonym cieplnie.

obszary wykorzystania

Najważniejszymi obszarami zastosowania są: budowa maszyn, aparatury oraz przemysł samochodowy.

zastosowanie

Stal 40HM służy jako materiał na wały korbowe, zwrotnice, zwojnice, płyty kołnierzone do robotów produkcyjnych.

Międzynarodowe oznaczenia

DIN EN 10088	1.7225 42CrMo4
AISI	AISI 4140
PL	40HM
ASTM	ASTM A331
AFNOR	42CD4
SS	SS2244

właściwości mechaniczne w temp.
pokojowej (blachy #8 - 20 mm)

Re	A	Z	KV	Rm
min. 750 N/mm ²	min. 11 %	min. 45 %	min. 35 J	1000-1200 N/mm ²

właściwości mechaniczne w temp.
pokojowej (blachy #20 - 60 mm)

Re	A	Z	KV	Rm
min. 650 N/mm ²	min. 12 %	min. 50 %	min. 35 J	900-1100 N/mm ²

właściwości mechaniczne w temp.
pokojowej (blachy #60 - 100 mm)

Re	A	Z	KV	Rm
min. 550 N/mm ²	min. 13 %	min. 50 %	min. 35 J	800-950 N/mm ²

właściwości mechaniczne w temp.
pokojowej (blachy #100 - 160 mm)

Re	A	Z	KV	Rm
min. 500 N/mm ²	min. 14 %	min. 55 %	min. 35 J	750-900 N/mm ²

właściwości mechaniczne w temp.
pokojowej (materiał kuty)

Re	A	Z	KV	Rm
min. 650 N/mm ²	min. 12 %	min. 50 %	min. 35 J	900-1100 N/mm ²

cechy szczególne

Najwyższej jakości stal 1.7225 magazynujemy w stanie ulepszonym cieplnie, badany ultradźwiękami. Stopień przekucia wynosi min. 3,5.

możliwości dostaw

Przycinamy formatki dokładnie na wskazany wymiar.

Zapytania ofertowe

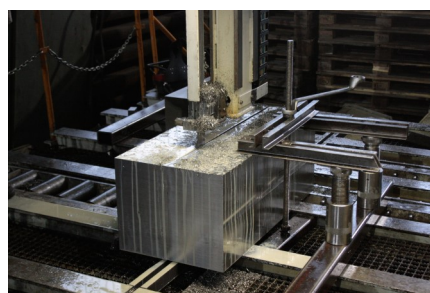
Chcieliby Państwo zapytać o konkretny wymiar w gatunku 1.7225? Nie ma problemu.

Nasi kompetentni pracownicy chętnie Państwu pomogą.

Special Steel Polska Sp. z o.o.
Al. prof. Adama Krzyżanowskiego 11
35-329 Rzeszów

E-Mail: info@stalespecjalne.com.pl

Tel.: +48 17 783 57 29



Uwaga: dane zawarte w powyższej karcie charakterystyki służą opisowi, odpowiedzialność jest wykluczona!