

# Fa-Metal

## Gatunek Stali: WCLV - 1.2344

**Opis:** stal narzędziowa do pracy na gorąco, o wysokiej twardości i wytrzymałości na rozciąganie w wysokich temperaturach, dobra przewodność cieplna i odporność na pęknięcia w wysokich temperaturach, mniej odporna na chłodzenie wodą.

**Zastosowanie:** matryce i stemple do wyciskania, walce oporowe, formy ciśnieniowe o małych gabarytach, elementy do tłoczenia metali lekkich, elementy form dla przetwórstwa tworzyw sztucznych, nożyce i gilotyny do cięcia na gorąco.

### Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,35-0,45	0,2-0,5	0,8-1,2	max 0,03	max 0,03	4,5-5,5	max 0,35	1,2-1,5	max 0,3	0,8-1,1	max 0,3	max 0,3

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
WCLV	1.2344	X40CrMoV51	H13	4Ch5MF1S	W302

### Procesy

spawanie	NIE
kucie	TAK
walcowanie	TAK
azotowanie	TAK
hartowanie	TAK temp. 1000-1050 [°C]
odpuszczanie	olej/powietrze TAK temp.450-550 [°C]

### Twardość

w stanie ulepszonym	-	56 HRC
w stanie zmiękczone	-	230 HB