

# Fa-Metal

## Gatunek Stali: NC11LV - 1.2379

**Opis:** chromowa stal narzędziowa do pracy na zimno, o bardzo małych odkształceniach przy hartowaniu, bardzo odporna na ścieranie, bardziej odporna na uderzenie niż NC11/1.2080, o dobrej ciągliwości, dobre własności tnące, dzięki zawartości molibdenu i wanadu dużo trwalsza od NC10 i NC11.

**Zastosowanie:** wysokowydajne narzędzia tnące, przeciągacze, frezy rozwiertaki, wykrojniki, matryce, stemple, rolki do walcowania, narzędzia tnące do papieru, marmuru i tworzyw sztucznych, narzędzia do tłoczenia i wyciskania na zimno.

### Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
1,5-1,7	0,15-0,45	0,15-0,4	max 0,03	max 0,03	11-13	max 0,35	0,7-1,0	max 0,2	0,6-08	-	max 0,35

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
NC11LV	1.2379	X160CrMoV121	D2	H12MF	K110, Sverker21

### Procesy

spawanie	NIE
kucie	TAK
walcowanie	TAK
azotowanie	TAK
hartowanie	TAK temp. 1020-1050 [°C]
odpuszczanie	olej/powietrze TAK temp. 220 - 550 [°C]

### Twardość

w stanie ulepszonym	-	63 HRC
w stanie zmiękczone	-	255 HB