



## mulbrod - EC 80 16MnCr5 1.7131

szlifowane formy stalowe przycięte na wymiar

**mulbrod** – wykroje przycięte na wymiar ze stali gatunku **EC 80, 16MnCr5, 1.7131** to precyzyjnie szlifowane, odprężone półfabrykaty w postaci płyt ze stali do nawęglania. Dzięki odpowiednim metodom hartowania przycięty na żądaną długość, materiał może być stosowany na elementy konstrukcyjne o wysokim obciążeniu oraz odporne na ścieranie/zużycie,

**mulbrod** – wykroje przycięte na wymiar ze stali gatunku **EC 80** są stosowane w budowie maszyn, budowie / konstrukcji narzędzi i przyrządów na części od których wymagana jest bardzo duża wytrzymałość oraz ciągliwość rdzenia.

### Właściwości:

bardzo dobra obrabialność oraz stabilność kształtu, łatwe do węgloutwardzania cieplnego oraz azotowania, dobra wytrzymałość o ciągliwym rdzeniu.

### Skład chemiczny:

**C** 0,14-0,19% **S** ≤ 0,40% **P** ≤ 0,035% **Mn** 1,00-1,30% **S** ≤ 0,035% **Cr** 0,80-1,10%

### Właściwości mechaniczne / fizyczne:

Gęstość:	<b>7,85</b>	kg/dm <sup>3</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie:	<b>Rm</b> ok. <b>880 - 1180</b>	N/mm <sup>2</sup>
Granica plastyczności:	<b>Re</b> <b>440 - 630</b>	N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie przy zerwaniu:	<b>A%</b> <b>9 - 11</b>	
Twardość Brinella:	<b>HB30</b> <b>140 - 210</b>	

### Wykonanie/Tolerancje:

Grubość:	szlifowana <b>N7 (Ra 1,6)</b> tolerancja. <b>+0,2 / +0,3</b> mm
Równoległość:	<b>≤ 0,05</b> mm
Płaskość:	<b>≤ 0,30</b> mm
Długość/Szerokość:	cięta piłą tarczową precyzyjną wymiar znamionowy <b>+0,3 / +0,8</b> mm
Obróbka powierzchniowa:	galw./chem.na życzenie

### Wymiary składowe:

Długość / Szerokość:	ok. <b>1000 / 1250</b> mm
Grubości:	<b>6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60</b> mm



Wymiary pośrednie oraz grubości do **200** mm na zapytanie.

Maksymalna szerokość oraz długość szlifowania wynosi: **2500 - 4200** mm