

EC 80 / EC 100

geschliffene Stahl - Maßzuschnitte

mulbrod - Maßzuschnitte aus EC 80/100 (16/21MnCr5/1.7131/1.2162) sind präzise geschliffene, gegläute Plattenhalbfabrikate aus Einsatzstahl. Auf Wunschmaß zugeschnitten, kann dieser Werkstoff durch entsprechende Härteverfahren für hochbeanspruchte und verschleißfeste Bauteile verwendet werden.

mulbrod - Maßzuschnitte aus EC 80 werden im Maschinenbau, Werkzeug- und Vorrichtungsbau für Teile eingesetzt, die eine verschleißfeste Oberfläche bei zähem Kern besitzen sollen.

Eigenschaften:

sehr gut zu bearbeiten und formstabil, einsetzhärtbar, nitrierfähig, gute Festigkeit mit zähem Kern.

Chem. Zusammensetzung: (Richtwerte)

C 0,14-0,21% - Si ≤ 0,40% - P ≤ 0,035 % - Mn 1,00-1,30%
S ≤ 0,035% - Cr 0,80-1,20%

Mechan./ Physikal. Eigenschaften:

Dichte:		7,85	kg/dm ³
allgemeine Zugfestigkeit:	Rm	ca. 470-690	N/mm ²
Kernfestigkeit nach Einsatzhärten:		650-1180	N/mm ²
Streckgrenze:	Re	ca. 440-630	N/mm ²
Bruchdehnung:	A%	9-11	
Brinellhärte:	HB 30	140-210	

Ausführungen und Toleranzen:

Dicke:	geschliffen N7 (Ra 1,6) Toleranz +0,2 / +0,3 mm
Parallelität:	≤ 0,05 mm
Ebenheit:	≤ 0,30 mm
Länge/Breite:	mit Präzisionskreissäge geschnitten Nennmaß +0,3 / +0,8 mm
Oberflächenbehandlung:	galv./chem. nach Wunsch

Lagerformate:

Länge/Breite:	ca. 1250 mm / 1000 mm
Dicken:	5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 mm

Regellieferzeiten für Zuschnitte aus Lagermaterial ca. 1-3 Arbeitstage.
Zwischendicken, größere Dicken sowie Überbreiten und -längen auf Anfrage.

Gut ist, was schnell geht

Individuelle Maßzuschnitte aus präzise bearbeiteten Stahl-, Aluminium- und Kunststoffplatten und mehr . . .