

TOOL STEEL M2

WERKZEUGSTAHL M2

(EN) M2 tool steel is a hardenable high-speed steel with a tungsten-molybdenum matrix, which scores with its high toughness. Due to its wear resistance and high hardness, it is mainly used for abrasive tools. Compared to other tool steels, M2 also scores with a higher corrosion resistance.

(DE) Werkzeugstahl M2 ist ein härter Schnellarbeitsstahl mit Wolfram-Molybdän-Matrix, welcher insbesondere durch eine hohe Zähigkeit punktet. Aufgrund der Verschleißfestigkeit und hohen Härte wird er überwiegend für abrasive Werkzeuge eingesetzt. Im Vergleich zu anderen Werkzeugstählen punktet M2 überdies mit einer vergleichsweise hohe Korrosionsfestigkeit.

COMPOSITION IN % / ZUSAMMENSETZUNG IN %

	MIN	MAX
Cr	3.75%	4.50%
Ni		0.30%
Mo	4.50%	5.50%
V	1.75%	2.20%
Si	0.20%	0.45%
Mn	0.15%	0.40%
W	5.50%	6.75%
P		0.03%
S		0.03%
C	0.70%	1.00%
Fe	balance	balance

MECHANICAL CHARACTERISTICS / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	ColdMetalFusion (as sintered)	ColdMetalFusion (heat treated)	ASTM A600 (heat treated)
Hardness / Härte (HRC)	55	65	64
Relative density / Relative Dichte	99.2%	-	-