

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.

(D) Werkzeugstahl M2 ist ein härtpbarer 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.

MECHANICAL CHARACTERISTICS / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	ColdMetalFusion (heat treated)	AISI M2 (as sintered)
Tensile strenghts / Zugfestigkeit (MPa)	1,748	1,100
Yield strenghts / Streckgrenze (MPa)	1,630	700
Hardness / Härte (HRC)	56	47.7
Relative density / Relative Dichte	97.6%	-

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