



Toolox® 33 - Werkstoff Toolox® 33 Datenblatt

Gruppe:

Kunststoffformenstahl, vorvergütet

Chemische Zusammensetzung:

C 0,23 / Si 0,9 / Mn 0,8 / P 0,01 / Cr 1,1 / Mo 0,3 / V 0,1 / Ni 1,0

Verwendung:

Formenwerkzeuge, Kunststoff- und Gummiformen, Matrizen, Maschinenbauteile mit hohen Ansprüchen an die Festigkeit, Verschleißteile, Biege- und Umformwerkzeuge

Eigenschaften:

Zerspanbarkeit sehr gut; hohe Zähigkeit, hohe Verschleißfestigkeit, schweißbar, sehr gut polierbar.

Lieferhärte:	275 – 325 HB
Lieferzugfestigkeit:	860 – 1010 N/mm ²
Lieferzustand:	vergütet

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,85 kg/dm ³
Wärmeleitfähigkeit (bei 20°C)	35 W/m·K
Zugfestigkeit R _m	980 N/mm ²
Streckgrenze R _{c0,2}	850 N/mm ²
Kerbschlagarbeit A _v (bei 20°C)	100 J

Behandlungsmöglichkeiten:

Ätzen, Nitrieren, Beschichten.

Ein zusätzliches Härten ist nicht vorgesehen.

Haftungsausschluss: Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.

www.stauberstahl.com