

KALTARBEITSSTÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Rundstab

Produktbeschreibung

So wie die perfekte Ausrüstung eines Bergsteigers zur Erreichung höchster Gipfel unumgänglich ist, so wichtig ist die Verwendung bester Werkstoffe für ihre Werkzeuge, damit eine problemlose Fertigung und die Erzielung herausragender Standzeiten möglich sind.

3 Gründe für die hohe Wirtschaftlichkeit des BÖHLER K390 MICROCLEAN:

Extrem hoher Verschleißwiderstand, Hervorragende Zähigkeit, Höchste Druckbelastbarkeit.

Mit dem pulvermetallurgischen Werkstoff BÖHLER K390 MICROCLEAN haben sie einen leistungsstarken und verlässlichen Problemlöser, wenn es um Schneiden, Stanzen und Kaltumformen geht, aber auch in der Kunststoffindustrie beweist dieser Werkstoff seine sehr guten Gebrauchseigenschaften.

Eigenschaften

Vorteile bei der Werkzeugfertigung im Vergleich zu 10V PM

- Gute Zerspanbarkeit durch gleichmäßige mechanische Eigenschaften
- Beste Schleifbarkeit auch bei tiefen Gravuren im Werkzeugzentrum
- Gleichmäßig geringe Maßänderung bei der Wärmebehandlung
- Unempfindlichkeit gegen Überhitzen und lange Haltezeiten
- Optimale Erodierereigenschaften durch gleichmäßige Karbidverteilung

Vorteile beim Werkzeugeinsatz

- Geringe Stückkosten durch höhere Standmengen
- Sicherheit gegen Versagen und Schneidkantenabbrüche

Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W	Co
2,47	0,55	0,40	4,20	3,80	9,00	1,00	2,00

Materialeigenschaften

	Druckbelastbarkeit	Maßbeständigkeit bei der Wärmebehandlung	Zähigkeit	Verschleißwiderstand abrasiv	Verschleißwiderstand adhäsiv
BÖHLER K390 MICROCLEAN	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K100	★★	★★	★	★★★	★★
BÖHLER K105	★★	★★	★	★★	★★
BÖHLER K107	★★	★★	★	★★★	★★
BÖHLER K110	★★	★★★	★	★★★	★★
BÖHLER K190 MICROCLEAN	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K294 MICROCLEAN	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K340 ISODUR	★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★
BÖHLER K340 ECOSTAR	★★★	★★★	★★	★★	★★
BÖHLER K360 ISODUR	★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K346	★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★
BÖHLER K353	★★	★★★	★★	★★	★★
BÖHLER K890 MICROCLEAN	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★
BÖHLER K490 MICROCLEAN	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K497 MICROCLEAN	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★

Die qualitative Bewertung der Materialeigenschaften bezieht sich auf den gehärteten und angelassenen Zustand und auf eine werkstoffübliche Arbeitshärte.

Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,3	10,67	11,03	11,38	11,7	11,97

Für weitere Informationen siehe www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

www.voestalpine.com/boehler-edelstahl



ONE STEP AHEAD.