

SCHNELLARBEITSSTÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Rundstab

Produktbeschreibung

BÖHLER S390 MICROCLEAN – „Der Zehnkämpfer“

Diese Güte ist unser PM Stahl mit vielen positiven Gebrauchseigenschaften. Ob Spiralbohrer, Gewindebohrer, Fräser, Räumwerkzeug oder Kaltarbeitsanwendung der BÖHLER S390 MICROCLEAN bringt immer seine Leistung.

Eigenschaften

Hohe Zähigkeit & Duktilität

Hoher Verschleißwiderstand

Sehr hohe Druckfestigkeit

Sehr hohe Schneidhaltigkeit

Hohe Schleifbarkeit

Sehr hohe Warmhärte

| Werkstoffbezeichnung | | Normen | |
|----------------------|-----|--------|-----|
| 1.3202 | SEL | 6557 | AMS |
| ~1.3253 | | | |
| T11409 | UNS | | |

Richtanalyse

| C | Si | Mn | Cr | Mo | V | W | Co |
|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1,64 | 0,60 | 0,30 | 4,80 | 2,00 | 4,80 | 10,40 | 8,00 |

Materialeigenschaften

| | Druckbelastbarkeit | Schleifbarkeit | Warmhärte | Zähigkeit | Verschleißwiderstand | Schneidhaltigkeit |
|----------------------------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|
| BÖHLER S390 MICROCLEAN | ★★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| BÖHLER S200 | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ |
| BÖHLER S290 MICROCLEAN | ★★★★★ | ★ | ★★★★ | ★★ | ★★★★★ | ★★★★ |
| BÖHLER S400 | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ |
| BÖHLER S401 | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ |
| BÖHLER S404 | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★ |
| BÖHLER S500 | ★★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ |
| BÖHLER S590 MICROCLEAN | ★★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ |
| BÖHLER S600 | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ |
| BÖHLER S607 | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ |
| BÖHLER S690 MICROCLEAN | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★★★ | ★★★ | ★★ |
| BÖHLER S705 | ★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★ | ★★ | ★★★★ |
| BÖHLER S790 MICROCLEAN | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★★ | ★★ | ★★★ |

Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

| | | |
|-------------------------------|------|--------------------------------------|
| Dichte | 8,1 | [kg/dm ³] |
| Wärmeleitfähigkeit | 17 | [W/(m.K)] |
| Spezifische Wärmekapazität | 420 | [J/(kg.K)] |
| Spez. elektrischer Widerstand | 0,61 | [Ohm.mm ² /m] |
| Elastizitätsmodul | 231 | [10 ³ N/mm ²] |

Wärmeausdehnungen

| Temperatur (°C) | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|
| Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K)) | 10 | 10,5 | 10,8 | 11,2 | 11,3 | 11,4 | 11,6 |

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.