

SteelCon®

für die Zerspantung von gehärteten (≥ 50 HRC) sowie nichtrostenden Stählen

SteelCon® ist der dritte siliziumdotierte HiPIMS-Schichtwerkstoff von CemeCon und ermöglicht eine wirtschaftliche Zerspantung unter den extremen Bedingungen wie der Hartbearbeitung bei erstklassiger Oberflächengüte.

SteelCon® ist sehr verschleißbeständig. Höchste Temperaturbeständigkeit wird kombiniert mit ausgezeichneter Haftung. Das sehr homogene Verschleißverhalten von SteelCon® sorgt für eine hohe Prozessstabilität. Die sehr hohe Siliziumdotierung sorgt neben der dichten Schichtstruktur zusätzlich für eine hohe thermische Stabilität.

Da sich dank des HiPIMS-Prozesses keine Droplets bilden können, ist SteelCon® zudem extrem glatt. Die Wärme wird im Span abgeführt, die Prozessstabilität steigt. Es entstehen hervorragende Oberflächengüten, das aufwändige Nacharbeiten von Bauteilen entfällt.

Anwendungsbeispiel

Werkzeug- und Formenbau

Material: **1.2379: 62HRC**

Werkzeug: **Kugelpkopffräser, Ø 6 mm**

$v_c = 120$ m/min

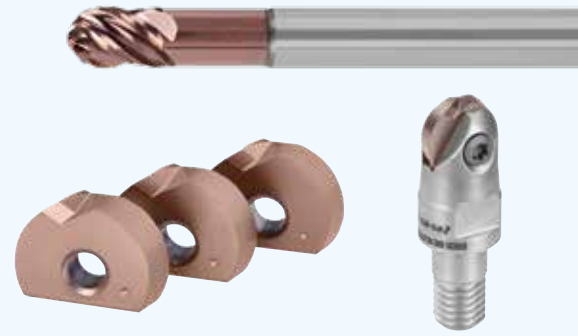
$n = 6366$ U/min

$f = 0,13$ mm

$a_p = 0,1$ mm

$a_e = 0,1$ mm

Kühlung: **Luft**



Technische Daten

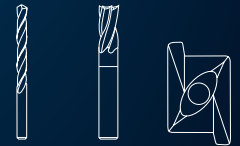
Beschichtungstechnologie:
HiPIMS

Schichtzusammensetzung:
TiAlSiN-basiert

Farbe:
Rotgold

Max. Einsatztemperatur:
1.100°C

Verfügbare Schichtdicken



≈ 1,5 µm (Thin)	✓	✓	—
≈ 3 µm	✓	✓	✓

Experten kontaktieren

+49 2405 44 70 123

coatingservice@cemecon.de