

## Kundeninformation

## Würschem Oberflächentechnik GmbH

Benennung	Schicht-Typ	Härte	Verfahren	Schichteigenschaften	Anwendungs-Beispiele
<b>WÜ WC 2</b>	<b>Wolframkarbid</b>	<b>1350 HV<sub>0,3</sub> &gt; 70 HRC</b>	<b>HVOF Hochgeschwindigkeitsflammspritzen</b>	Sehr geringe Porosität, sehr dicht, sehr hohe Oberflächengüten Ra 0,04 erreichbar, hoch Verschleißbeständig, Erosions + Abrasionsbeständig	Kalenderwalzen Kolben, Kolbenstangen Dichtflächen Transportwalzen
<b>WÜ X 1</b>	<b>Chromoxid Keramik</b>	<b>2000 HV<sub>0,3</sub> &gt;70 HRC</b>	<b>HVOF Hochgeschwindigkeitsflammspritzen</b>	Sehr geringe Porosität, sehr dicht, sehr hohe Oberflächengüten Ra 0,04 erreichbar, Korrosionsbeständig in Chemie	Dichtungen chemische Anwendungen, Kolben, Kolbenstangen, Verdichter
<b>WÜ CC 1</b>	<b>Chromkarbid- Nickel-Chrom</b>	<b>1050 HV<sub>0,3</sub> ca. 69 HRC</b>	<b>HVOF Hochgeschwindigkeitsflammspritzen</b>	dichte Schicht, hoher Widerstand gegen Gleitverschleiß und Oxydation. Temperaturbeständig bis 900°C, gute Gleit- und Notlaufeigenschaft	Hochtemp. Anwendungen, Ventilspindeln Kolben, Kolbenstangen Gleitlager Abrasionsflächen bei hoher Temperatur
<b>WÜ Mo</b>	<b>Molybdän 99,9 %</b>	<b>58 HRC</b>	<b>Flammspritzen</b>	Harte, äußerst verschleißfeste Schicht, Notlaufeigenschaften,	Lagermaterial Wellen Achsen Synchronringe
<b>WÜ Cr</b>	<b>Chrom Stahl 13 % + 17 % Cr</b>	<b>bis 52 HRC</b>	<b>Flammspritzen</b>	Harte, sehr verschleißfeste Schicht, bedingt Korrosionsbeständig, geringer Schrumpfkoeffizient	Rep. bis 20mm Schichtstärke, Walzenlager Kolbenstangen Wellenhülsen, Wellen, Wellenzapfen, Pumpenteile
<b>WÜ SV 62</b>	<b>Ni Cr B Si Schmelzverbund</b>	<b>58 - 62 HRC</b>	<b>Flammspritzen + Sintern bei 1100 °C</b>	Schmelzverbunden, sehr verschleißfeste Schichten, beständig gegen Kavitation, Erosion, Korrosion, nicht für jeden Werkstoff und Werkstück geeignet	Pumpenwellen Wellenschoner Kolbenstangen, Ventile, Pumpenplunger Packungs-Dichtung
<b>WÜ AA</b>	<b>Bronze</b>	<b>23 HRC</b>	<b>Flammspritzen</b>	hohe Traglasteigenschaft, hervorragende Laufeigenschaft bei geringer Schrumpfspannung	als Lagermaterial Schlitten Kolben Pumpenteile