

Die MOX2[®] ist eine Feststoffschmierschicht auf Basis von MoS₂ zur Reibungsminderung auf harten PVD- oder CVD-Schichten.

PRODUKTMERKMALE

- » In Kombination mit jeder beliebigen PVD- oder CVD-Hartstoffschicht anzuwenden
- » Geeignete Untergrundhärte erforderlich
- » Verminderung von Adhäsions- und Abriebeffekten
- » Ermöglicht die Reduzierung von Schmierstoffen

ANWENDUNGEN

Zerspanung	Überwindet die Herausforderungen der Spanabfuhr, Aufbauschneidenbildung und der Adhäsions- und Abriebeffekte während des Schneidens.
Umformen / Schneidwerkzeuge	Umformung und Stanzen von Edelstahl, NE-Metallen und Aluminiumlegierungen.
Weitere	Für Anwendungen mit hoher Haftwirkung, mit reduziertem Fließverhalten und/oder Gleitkräften sowie Selbstschmierstoffunterstützung beim Schmierstoffabbau.

SCHICHTEIGENSCHAFTEN

Härte	< 500 HV
Max. Einsatztemperatur	400 °C / 750 °F
Reibungskoeff. gegen Stahl	0,1
Schichtdicken	1 µm
Farbe	anthrazit
Abscheideverfahren	PVD-Magnetron Sputtering*
Beschichtungstemperatur	< 200 °C
Schichtaufbau	MoS ₂ Basis
Klebneigung gegen AL-Leg.	keine

*von voestalpine eifeler Vacotec GmbH

