

Leichtlauf durch Hartmetall und PTFE



Problemstellung: Stäube vermischt mit Schmiermitteln führen in Maschinen oft zu extremen Verschleiß- und Funktionsproblemen z.B. bei Exzenterwellen.
ISOTEC-Lösung: Auf der Welle und Lagerstelle wird eine Hartmetallbeschichtung mit Mikro-Vertiefungen aufgebracht, in die PTFE-Schmiermittel eingelagert werden. Das Hartmetall sorgt für Verschleißschutz, PTFE für den Leichtlauf.

Schichtbezeichnung	AKS
Chemische Zusammensetzung	Tantal-Legierung + PTFE
Temperaturbeständigkeit	Ta 800 °C / PTFE 250 °C
Härte	Ta 950 HV 0,3
Schichtdicke (bei o. g. Anwendung)	10 µm
Farbe	Metallisch
Bauteiltemperatur während Beschichtungsprozess	50 °C
Beschichtbare Werkstoffe	Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Titan

ISOTEC
Isfahani-Oberflächen-Technologie

Ditzinger Straße 45
70839 Gerlingen
Telefon (071 56) 432505
Telefax (071 56) 432507
E-mail: info@iso-tec.de
Internet: www.iso-tec.de