

## Wellendichtung auf Edelstahl – lebensmittelzugelassene Schicht



Edelstahl ist in Lebensmittel verarbeitenden Maschinen vorgeschrieben.

**Problemstellung:** Edelstahl ist nicht besonders hart. Härte wird aber vor allem dort benötigt, wo Simmerringe unter hohen Drücken und Drehzahlen abdichten müssen.

**ISOTEC-Lösung:** Eine partielle 10 µm dicke Verschleißschutzschicht als Gegenläuffläche der Dichtlippe. Die Schutzschicht hat eine FDA-Zulassung.

Schichtbezeichnung	VMI-Hartstoff
Chemische Zusammensetzung	Wolframkarbid-Kobalt
Temperaturbeständigkeit	900 °C
Härte	1.000 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](mailto:info@iso-tec.de)  
Internet: [www.iso-tec.de](http://www.iso-tec.de)