

# THERMISCHE BESCHICHTUNG

## Korrosionsschutz auf Wellenschutzhülsen

Zwischen einem Metall und dessen Umgebung findet ein elektrochemischer Vorgang, den wir Korrosion nennen, statt. Korrosion ruft Oxidbildung hervor und tritt oft im Zusammenhang mit mechanischem Verschleiss in Erscheinung. Die drei notwendigen Elemente für eine Oxidation sind ein Elektrolyt, eine Kathode und eine Anode. Neben dem anodischen und kathodischen Schutz, auf welchen hier nicht eingegangen wird, bildet der neutrale Schutz mittels einer Beschichtung eine optimale Abschirmung des Substrates gegen Umwelteinflüsse und somit gegen Korrosion.

Wellenschutzhülsen und Wellenschonhülsen kommen dort zum Einsatz, wo mechanischer Verschleiss und chemische Korrosion im Bereich von Dichtungsflächen und Durchführungen die Lebensdauer von Wellen erheblich vermindert. Eine Wellenschutzhülse wird aufgebracht um den kritischen Bereich gegen Korrosion und Verschleiss, welcher durch das geförderte Medium hervorgerufen wird, zu schützen.

Eine funktionelle Beschichtung (z.B. mit Aluminiumoxid, Chromoxid, Chromkarbid Nickel Chrom usw.) der Wellenschutzhülse, welche super hart und/oder enorm dicht sein kann, erhöht deren Lebensdauer um ein Vielfaches.

Durch Aufziehen und Aufschumpfen von Wellenschutzhülsen auf Normwellen wird ein fester Sitz erreicht. Auf diese Weise erhöht man die Lebensdauer einer Welle oder ermöglicht kostengünstige Reparaturen von teuren Bauteilen.

Unsere grosse Erfahrung im Bezug auf industrielle Anwendungen, gibt un die Möglichkeit Lösungen aus verschiedenen Bereichen wie Pumpen-, Papier- und Textil- oder Stahlindustrie anzubieten.



### Switzerland

**AMT AG**  
Badstrasse 34  
CH-5312 Döttingen

Tel.: +41 (0)56 245 9010  
Fax: +41 (0)56 245 9011

### Japan

**Shida International Co. Ltd.**  
4-60-10 Minamidai, Nakano  
164-0014 Tokyo

Tel.: +81 353 42 1377  
Fax: +81 353 42 1378

### Singapore

**AMT AG Ltd.**  
19 Loyang Way 02-04  
Changi Int'l Logistics Center  
Singapore 508724

Tel.: +65 6543 3700  
Fax: +65 6543 3705

### Germany

**KHW Beschichtungstechnik**  
Hamsterweg 10a  
D-65307 Bad Schwalbach

Tel.: +49 (0)6124 7020 962  
Fax: +49 (0)6124 7020 963