

# THERMISCHE BESCHICHTUNG

## Beschichtungsanlage HVOF

Die HVOF Beschichtungsanlage auf Basis eines MP200 Beschichtungs-Systems ist in der Lage sämtliche auf dem Markt erhältlichen HVOF Brenner einzusetzen. Sie ist mit einem Gasmodul ausgerüstet, dessen Auslegung und Ausbau es ermöglicht, die Anlage sowohl mit Kerosin als Flüssigbrennstoff, wie auch mit Wasserstoff oder Methan als Gase jeweils in Kombination mit Sauerstoff und dem geeigneten HVOF Brenner zu betreiben.



Zur Förderung des Pulvers dient ein volumetrischer Pulverförderer des Typs Twin MFC, welcher Massenfluss geregelt ist und mit verschiedenen Pulverbehältern und Zubehör ausgerüstet werden kann. Ein Roboter IRB 2000 dient als Brennermanipulator. Als externe Achse und Werkstückmanipulator wird ein Drehtisch des Typs UT1 eingesetzt.

Durch die grosszügig ausgelegte Lärmschutz-Kabine von 5 x 3 Metern mit Absaugung ist es uns möglich Bauteile von grossen Abmessungen und Gewicht zu beschichten. Die Werkhalle selber verfügt über eine Laderampe und einen Hallenkran, mit dessen Hilfe auch schwere Bauteile mühelos durch die Deckenwinkel-Schiebetüre beladen werden können.



Als Hersteller schlüsselfertiger Beschichtungs-Systemen und Beschichtungs-Komponenten ist es uns möglich, die Anlage jederzeit dem Beschichtungs-Auftrag anzupassen und aufzurüsten. So ist beispielsweise ein Reitstock mit Pinole zum Beschichten von grösseren Wellen geplant.

Mit dem HVOF Verfahren ist es prinzipiell möglich, sämtliche Metallarten mit allen Metall- und Karbidtypen zu beschichten – besonders geeignet ist das HVOF Beschichten jedoch für Karbidbeschichtungen. Aufgrund der Verfahrensvorteile können HVOF-Beschichtungen mit Schichtstärken von 0,05 bis 2 mm aufgetragen werden, wobei typische Werte im Bereich von 0,05 bis 1,2 mm liegen. Im hohen Karbidanteil, welcher bis zu 90% liegen kann liegt der Schlüssel der massiv erhöhten Lebensdauer beschichteter Bauteile.

Unsere qualifizierten Mitarbeiter können auf jahrelange Erfahrung auf dem Gebiet des thermischen Beschichtens zurückgreifen und wir sind in der Lage, dank unserem Know-How in Kombination mit der geeigneten Infrastruktur Dienstleistungen im Bezug auf alle HVOF-Beschichtungen 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