

## Hochleistungsfähiger Strahlroboter für Großkomponenten

Um Werkstücke wie zum Beispiel Eisenbahnwaggons, Krane, Brückenkonstruktionen und Komponenten von Windkraftanlagen sowie Flugzeugkomponenten effektiv und schnell strahlen zu können, hat die SLF Oberflächentechnik GmbH den neuartigen Strahlroboter ReCo-Blaster entwickelt. Dabei wurden Teilerkenntnisse aus einem vom BMWi geförderten Projekt entnommen. Der Roboter besteht aus einem komplett motorisch angetriebenen 8-Achsen-Manipulator und einer ebenfalls verfahrbaren Bedienerkabine. Der Arbeitsplatz wird jetzt human und sicher. Das manuelle Strahlen innerhalb eines Freistrahlaumes ist normalerweise eine anstrengende und kraftraubende Tätigkeit für das Personal. Hinzu kommt, dass das

erleichtert, bessere Oberflächen-ergebnisse und eine höhere Flächenleistung pro Zeiteinheit erzielt. Außerdem wird die Arbeitssicherheit erhöht. Dieser neue Strahlroboter ist in einem im Werk Greven neu installierten Strahlraum integriert und steht für Versuchszwecke an kundenseitigen Werkstücken zur Verfügung. Er ist komplett motorisch angetrieben und kann in Verbindung mit einem installierten Doppelkammer-Druckstrahlgebläse kontinuierlich ohne Unterbrechung strahlen.

Durch die Möglichkeit des kontinuierlichen Strahlens in Verbindung mit einem sehr großen Düsendurchmesser wird die Strahlleistung (Strahlfläche/Stunde) auf einen 4 bis 5-fachen Wert gegenüber dem herkömmlichen, manuellen Strahlen erhöht.



gleichzeitige Strahlen mit mehreren Werkern innerhalb eines Strahlraumes die Unfallgefahr durch gegenseitiges Anstrahlen erheblich erhöht. Der beim Strahlprozess anfallende Staub erschwert die Arbeit für den Werker im Strahlraum zusätzlich. Eine optimale Sicht zum Strahlroboter wird durch die klimatisierte Bedienerkabine, die relativ zum Strahlroboter bewegt werden kann, gewährleistet. Die Frontscheibe der Bedienerkabine ist mit einem motorisch aufrollbaren, effektiven Verschleißschutz versehen.

Der neu entwickelte Strahlroboter ermöglicht einen automatisierten Prozess, der die Strahlarbeiten erheblich

Der Roboter eignet sich nicht nur für einzelne, nicht wieder vorkommende Werkstücke, sondern zeigt seine Effektivität und Wirtschaftlichkeit insbesondere bei Serienteilen.

Soll ein Serienteil gestrahlt werden, kann vom Bediener der mit Joysticks geführte Strahlprozess mitlaufend gespeichert werden (Teach-In-Verfahren). Das eingespeicherte Strahlprogramm kann bei der Strahlbehandlung baugleicher Werkstücke abgerufen werden, wodurch dann der Strahlprozess vollautomatisch abläuft.

Der erste Strahlroboter zur Entlackung von Landefahrwerken wurde soeben von der Lufthansa geordert.

*Willkommen  
in der  
Weissenburg*



Das Tagungshotel inmitten der malerischen Parklandschaft des Münsterlandes, verkehrsgünstig gelegen im Erholungsort Billerbeck in den Bambergen.

- 80 Zimmer mit 140 Betten
- 11 Tagungsräume für bis zu 300 Personen
- modernste Tagungstechnik
- Schwimmbad
- großzügiger Wellnessbereich
- Gartenterrasse mit Blick auf Billerbeck
- Kegelbahn



**WEISSENBURG**  
HOTEL  
RESTAURANT

Familie Niehoff  
Gantweg 18 · 48727 Billerbeck  
Tel. (02543) 75-0 · Fax (02543) 75275  
www.hotel-weissenburg.de

★ ★ ★ TRAININGSHOTEL DES FC SCHALKE 04 ★ ★ ★