

Flexibles Modularsystem

Kombinierte Vor- und Endreinigung
nach dem ECM-Entgraten



PowerJet 670 T3

GRUNDKONZEPTION

Mechanisch bearbeitete Stahlbauteile haben nach dem elektrochemischen Entgraten (ECM- Entgraten) eine hochaktive Oberfläche und sind prozessbedingt mit Elektrolyt belastet.

Somit müssen die benetzten Oberflächen innerhalb von Sekunden nach Abschluss des ECM-Entgratens in eine entsprechende Schutzlösung eingetaucht werden.

In diesem Fall erfolgt dann eine Endreinigung auf hohem Qualitätsniveau.

Durch das modulare Anlagenkonzept von LPW ist es möglich, dies in einem auf Basis einer PowerJet 670 modular mit vorgeschalteter Ultraschallreinigung kompakten und leistungsfähigen System zu realisieren.

PRODUCT
PRODUCT



AUFGABENSTELLUNG

Verfahren:

Korrosionsschutz, Vorreinigen, Reinigen, Spülen mit temporären Korrosionsschutz von Bauteilen nach dem ECM

Reinigungsgut:

Einspritz-Pumpenbauteile aus Stahl/ Stahlguss

Verschmutzung:

Oxid-Salzurückstände, partikuläre Bearbeitungsrückstände

Duchsatz :

65 Bauteile/ Stunde

Zusatzanforderung:

temporärer Korrosionsschutz, Bauteilumsetzung unmittelbar nach dem ECM direkt in die Schutzlösung

AUSFÜHRUNG

- » PowerJet 670 als 3-Tank Anlage (Waschen-Spülen-Konservieren)
- » Vorgeschaltet sind 2-Hub-Tauch-Stationen zum sofortigen Korrosionsschutz und Vorreinigen mit Ultraschall
- » Automatische Beschickung mit Speicherkapazität und Schutztunnel bis zum Sauberraum
- » Korbsystem zum beschädigungsfreien Transport der Teile und auch beschädigungsfreie Behandlung der Oberfläche bei Drehen in der Arbeitskammer während sämtlicher Prozessschritte
- » Hochdruckflutwaschen (18 bar)
- » Ultraschall für Vor- und Endreinigung
- » An allen Stationen Feinfiltration
- » Vakuum-/Blastrocknung
- » Destillationsanlage zur Standzeitverlängerung der Bäder
- » Automatische Reinigerdosierung
- » Schwadenkondensator

REINHEITSANFORDERUNGEN

Maximal 2 metallische Partikel
 ← im Bereich 300-500 µm, maximaler Gesamtrestschmutz ← 5 mg/Bauteil;
 keinerlei Korrosion; keine Beschädigung des Außen-Schutz-Lackes



LPW Reinigungssysteme GmbH
 Industriestraße 19
 D - 72585 Riederich

Telefon: +49 (0)71 23 - 38 04-0
 Telefax: +49 (0)71 23 - 38 04-19
 info@lpw-reinigungssysteme.de
 www.lpw-reinigungssysteme.de

