

MecanoLav
Smart Cleaning



MECANOFAST

EINZELTEILREINIGUNG

ÜBERDENKEN SIE IRHEN WORKFLOW MIT MECANOFAST

PRÄZISIONSGEFERTIGT IN
FRANKREICH

ERLEBEN SIE MODERNE EINZELTEILREINIGUNG

SMART CLEANING

Die traditionelle Chargenreinigung stört den Produktionsfluss, was zu Verzögerungen und Bestandsaufbau führt. MecanoFAST verfolgt einen eigenständigen Ansatz, indem die Prinzipien der schlanken Fertigung eingehalten, sowie die Wertschöpfung und Optimierung der Abläufe priorisiert werden.

PRÄZISE REINIGUNG UND TROCKNUNG



MecanoFAST setzt den Standard für die Präzisionsreinigung. Jedes Teil wird einzeln behandelt, um eine gründliche Reinigung und Trocknung auch in den schwierigsten Bereichen zu gewährleisten:

- Gezielte Reinigung kritischer Bereiche wie Sacklöcher, Gewinde und mehr...
- Perfekte Trocknung
- Temperatur der Teile nach der Reinigung unter 35 °C. Dies ermöglicht z.B. eine Just-in-Time-Maßkontrolle

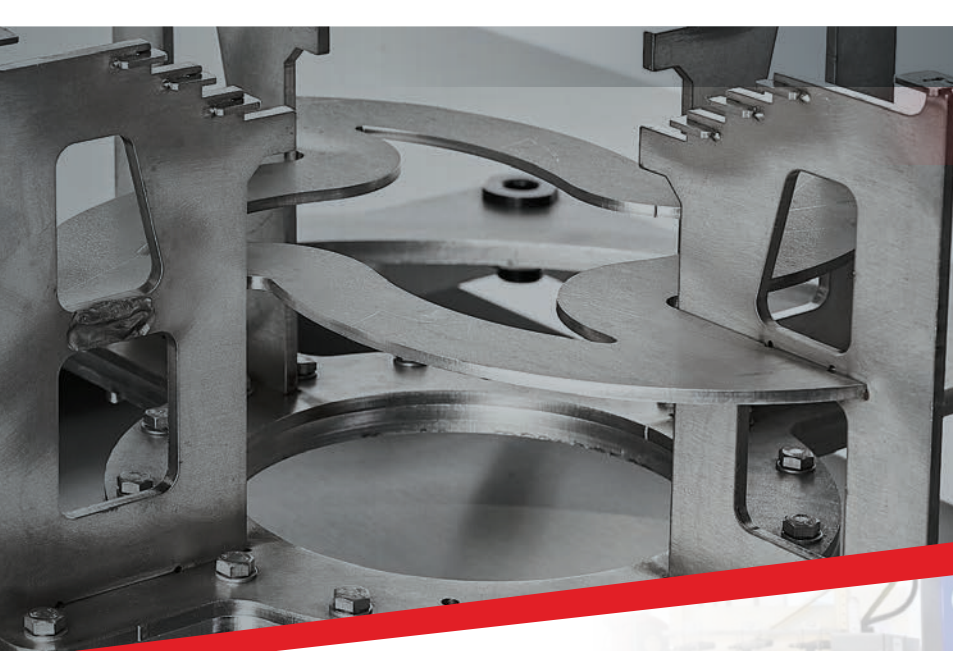
AUF IHRE SAUBERKEITSANFORDERUNGEN ZUGESCHNITTEN



Die Teilehalterung und die Reinigungswerkzeuge werden von unserer Konstruktionsabteilung gemäß der Teilezeichnung in 3D entworfen. Sie arbeitet eng mit dem Produktionsteam zusammen, um eine maßgeschneiderte Lösung für Ihre spezifischen Bedürfnisse in der Zwischen- oder Endreinigung zu bieten.

Das MecanoFAST-Verfahren erreicht ein hohes Maß an Partikelreinheit gemäß VDA19-/ISO-16232-Standards oder spezifischen Kundenanforderungen. Wir unterstützen Sie durch Reinigungsversuche in unserem Technikum und Analysen in unserem Labor.





EFFIZIENT



SCHNELL



VERBESSERUNG DER TAKTZEIT IN WENIGEN SEKUNDEN REINIGEN UND TROCKNEN

Erleben Sie die Effizienz der Einzelteilreinigungs-anlage MecanoFast.

Unser innovativer Ansatz sorgt für eine schnelle Reinigung und Trocknung und schließt den Prozess je nach Teileart und Komplexität innerhalb von **20 bis 60 Sekunden** ab!

BE- UND ENTLADUNG WÄHREND DER REINIGUNG

Zur Steigerung der Produktivität kann die MecanoFAST mit einem Drehtisch ausgestattet werden, dessen Verfügbarkeit zum Be- und Entladen in bis zu 95 % der Fälle garantiert ist

Der Positionierungsschritt des Drehtisches wird für jede Konfiguration definiert: 2, 3, 4 oder sogar mehr. Er kann zudem die „schmutzigen“ und „sauberen“ Bereiche effektiv trennen und so zu einem besser organisierten Workflow beitragen.



MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR IHRE INDIVIDUELLEN BEDÜRFNISSE

INTEGRATION IN UND ANPASSUNG AN DEN PRODUKTIONSFLUSS

WENIGER ALS 2 M² PLATZBEDARF

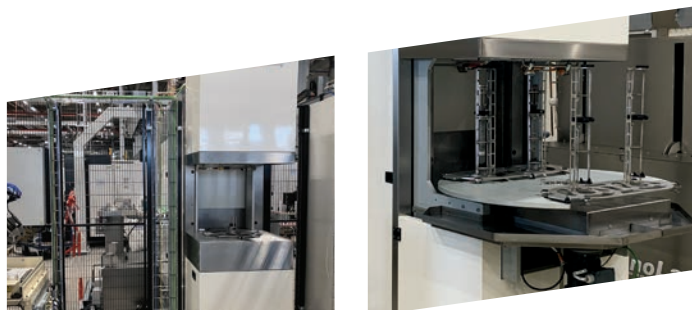
Das MecanoFast-System ist so konzipiert, dass der Produktionsfluss so nah wie möglich an den vorherigen und nachfolgenden Arbeitsschritten angepasst wird

- Kontinuierlicher Durchlauf: kein Puffer
- Be- und Entladen in der gleichen Position

KOSTENEFFIZIENTE LÖSUNGEN FÜR DIE HERAUSFORDERUNGEN VON MORGEN

Wenn es um Effizienz und Energieeinsparung geht, bietet MecanoFAST eine bessere Alternative zu traditionellen Einzelteilreinigungssystemen wie Durchlaufreinigungsanlagen und Karussells, **da nur 50 % der Energie und 25 % des Wassers verbraucht werden.**

Diese innovative Lösung reduziert nicht nur den Ressourcenverbrauch, sondern bietet auch ein kompakteres Design. Die Wartung ist durch eine selbstreinigende Arbeitskammer einfacher und hebt sie von herkömmlichen Systemen ab, bei denen häufig Probleme mit verunreinigten Trocknungskammern auftreten.





ZUKUNFTSSICHER

Die Werkzeuge können vielseitig eingesetzt werden, um mehrere Referenzteile zu reinigen. Andernfalls können teilespezifische Werkzeuge in wenigen Minuten von einer Teileart auf eine andere getauscht werden.

Dies erleichtert zudem die Neukonfiguration der Maschine für zukünftige Projekte, indem einfach die teilespezifischen Werkzeuge getauscht werden.

ANPASSBARE ARBEITSKAMMER

Je nach Anwendung können Arbeitskammern verschiedene Formen annehmen, z. B. **horizontal, geneigt, vertikal, abgesetzt vom Versorgungsmodul oder sogar in mehrfacher Ausführung**, um die Anpassung an verschiedene Fertigungsanforderungen zu gewährleisten.



TEILEREINIGUNGSANLAGE FÜR ROBOTERZELLEN

BREITER ANWENDUNGSBEREICH

ZUVERLÄSSIGKEIT NEU DEFINIERT



Ausgestattet mit Premium-Komponenten bietet unser System eine Echtzeit-Überwachung der Prozesse und des Energieverbrauchs, eine automatische Zugabe von Reinigungsmitteln und eine programmierbare Teilentleerung des Tanks für eine stabile Performance beim Reinigen.

ROBOTERFREUNDLICH

Durch ihr Design und der SPS-Konfiguration mit PN/PN-Koppler und Profinet-Schnittstelle ist die MecanoFast prädestiniert für die automatisierte Produktion mit robotergestützten Be- und Entladesystemen.



Darüber hinaus ermöglicht die Verwendung von Lichtvorhängen die Flexibilität, wenn nötig im manuellen Belademodus zu produzieren. Insgesamt bietet die MecanoFast eine benutzerfreundliche Lösung für



ZUVERLÄSSIG



ROBOTERFREUNDLICH



VERBESSERTE ENTFETTUNGS-LEISTUNG MIT WR

Für Anwendungen vor dem Laserschweißen oder der Wärmebehandlung ist eine anspruchsvolle Entfettung erforderlich. Um diesem Bedarf gerecht zu werden, haben wir die MecanoFAST WR eingeführt, die zwei Module integriert, um einen Spülschritt in einer speziellen Arbeitskammer durchzuführen.

Diese Technologie garantiert, dass es keinen Flüssigkeitstransfer von der ersten zur zweiten Einheit gibt, wodurch die Lebensdauer des Bades verlängert wird und optimale wiederholbare Reinigungsergebnisse sichergestellt werden.

HÄUFIGE ANWENDUNGSFÄLLE

Sehr effizient für hochproduktive Arbeitsabläufe wie z.B.:

- Lenksysteme
- Diesel-Einspritzung
- Turbocharger-Gehäuse
- Zylindergehäuse
- Getriebe
- Klimaanlage
- E-motoren
- Und mehr...



MecanoLav
Smart Cleaning



MecanoLav
Smart Cleaning

MECANOLAV - RIDEL SAS

38, rue de Flandre - ZAC du Pays de Bray
76270 Neufchâtel-en-Bray - FRANKREICH

+33 (02) 35 93 00 78
contact@mecanolav.com

mecanolav.com

