

# We Make Your Machine Great again

## Wie die GLOBAL RETOOL GROUP in die Jahre gekommene Maschinen fit für die Zukunft macht

Die GLOBAL RETOOL GROUP präsentiert auf der diesjährigen EMO ihr erweitertes Angebot im Bereich Umbau und Modernisierung von Werkzeugmaschinen. Unter dem Motto „We make your machine great again“ zeigt die Unternehmenseinheit verschiedene Lösungen auf, die Effizienz und Produktivität vorhandener Maschinen und Anlagen zu steigern.

Dazu gibt es gleich mehrere Ansätze. Der Megatrend Industrie 4.0 wird quasi heruntergebrochen auf ein den Bedürfnissen der Kunden entsprechendes **Retrofit 4.0**.

Im Zuge der Digitalisierung der industriellen Abläufe stehen viele Unternehmen vor dem Problem, dass ihnen eine Fülle von Daten zur Verfügung steht, diese aber nicht zur Optimierung der Fertigungsabläufe herangezogen werden, da sie aus verschiedenen heterogenen Quellen stammen oder in ganz unterschiedlichen

Formaten vorliegen, z. B. Sensordaten, ERP, MES, Zeiterfassung und manuell erfasste Daten.

Ein weiteres Problem besteht darin, dass viele, vor allem ältere Maschinen die notwendigen Daten nicht liefern können, da ihnen die entsprechende Sensorik fehlt.

Vor diesem Hintergrund entwickelte die GLOBAL RETOOL GROUP gemeinsam mit einem Partner aus der Softwarebranche das Konzept des Retrofit 4.0, das vor allem auf bestehende Fertigungen abzielt. Hier ergänzen sich zwei Partner in perfekter Weise.

Die GLOBAL RETOOL GROUP als Retrofit- und Automatisierungsspezialist mit dem entsprechenden Know How in SPS- und Datenbank-Programmierung und dem Hardware-Know für die erforderliche Sensorik und der Partner Solunio als Entwickler eines neuen Tools für die Erfassung, Aufbereitung und Visualisierung von Daten.

Darüber hinaus wird das Tool für die präzise Vorausplanung von notwendigen Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten genutzt. Ziel ist es, die bisherige vorbeugende Wartung durch ein „Maintenance on Demand“ abzulösen, bei dem die Maschine selbst eine Meldung erzeugt, sobald eine Wartung ansteht.

Als weiteren Schwerpunkt zeigt die GLOBAL RETOOL GROUP auf der Messe erstmalig ihre Kompetenzen im Bereich **Modernisierung von Innen- und Außenrundscheifmaschinen**.

Das neue Leistungsangebot bezieht sich auf Rundscheifmaschinen praktisch aller Hersteller und reicht von der Überholung über Retrofit, wie Modernisierung der Steuerung oder Nachrüstung konventioneller Maschinen mit neuer Hi-Speed-CBN-Scheiftechnologie, bis hin zum Retooling von Scheifmaschinen, d.h. der Anpassung auf neue Werkstücke und Prozesse.

Eine effiziente Fertigung mit hoher Ausbringung erfordert eine entsprechende **Anlagenautomation**.

Hierzu kann die GLOBAL RETOOL GROUP auf einen kompletten eigenen Baukasten von Lösungen zurückgreifen, der sowohl bei der Modernisierung von bestehenden Anlagen als auch beim Bau von Neuanlagen zum Einsatz kommt. Auf Basis der jeweiligen Kundenanforderungen werden aus diesem modularen Baukasten die passenden Lösungen ausgewählt oder auch kundenspezifisch weiterentwickelt.

Zur Überprüfung von Automatisierungskonzepten, zur Planung komplexer Abläufe und zur Untersuchung von Störkonstruktionen wird ein Simulationstool eingesetzt, so dass bereits in der Planungsphase Automatisierungslösungen visualisiert, überprüft und optimiert werden können.



Auf dem Messestand der Gruppe finden Sie Antworten zu all diesen Themenbereichen. Sprechen Sie uns an und diskutieren Sie mit uns Ihre Aufgabenstellung! Dann wird auch Ihre Maschine oder Anlage mit Sicherheit schon bald wieder „great again“.



**Global Retool Group GmbH**  
Hans-Schardt-Straße 1  
66822 Lebach / Germany

Tel.: +49 6881 96175-914  
E-Mail: [info@grg.gmbh.com](mailto:info@grg.gmbh.com)  
[www.global-retool-group.com](http://www.global-retool-group.com)

**Halle 12, Stand B83**

MESSE DIREKT  
EMO 2017  
18.09.2017