



# Flachschleifmaschinen

BASIC- & SOLUTIONgrinder

Retrofit & Benefits

# BASICgrinder

## „HERZSCHRITTMACHER“ FÜR FLACHSCHLEIFMASCHINEN

### Retrofit statt Neukauf

Statt aufwändigem Austausch bestehender Anlagen durch komplette Neuinvestitionen ist ein Retrofit oft sinnvoller. Mit den beiden kostengünstigen Varianten **BASICgrinder** und **BASICgrinder Plus** haben die Partner MSB Schmittwerke und IMS International Maintenance & Services einen „Herzschrittmacher“ für veraltete Flachsleifmaschinen entwickelt. Die Maschinen werden durch Modernisierung auf den aktuellen Stand der Technik gebracht.

Viele der im Feld befindlichen Maschinen verfügen nur über eine grobe Zustellung in der Z-Achse; Schleifsegmente, wie z.B. moderne DORFNER Segmente, können deshalb nur bedingt oder gar nicht aufgenommen werden. Beim Umbau einer Maschine zum BASICgrinder werden die größten Schwachstellen beseitigt - Steuerung, Bedientafel und Drehgeber werden ersetzt.

### Steigerung der Verfügbarkeit

Die Verfügbarkeit Ihrer Maschine wird gesteigert, Ausfallsicherheit gewährleistet. Mit der neuen Steuerung und der speziell für Flachsleifmaschinen geschriebenen Software wird Ihre

Maschine in die Lage versetzt, eine Feinstzstellung auszuführen. Der Werkzeugverschleiß wird dadurch extrem reduziert und die von uns verwendeten, qualitativ hochwertigen DORFNER Segmente kommen besser in ihr Arbeitsfenster. Die Maschine wird über ein Touchdisplay bedient: Die unzeitgemäße, umständliche und unübersichtliche Schalterbedienung fällt weg.

### Umbau vor Ort

Ein weiterer großer Vorteil dieser Umbauvariante ist der geringe Produktionsausfall. Ihre Maschine bleibt vor Ort und der Umbau ist in drei bis fünf Werktagen abgeschlossen.

Mit der BASICgrinder Plus Variante besteht zudem die Möglichkeit, die alten Achsantriebe und Achsmotoren durch neue zu ersetzen. Der Stern-Dreieck-Anlauf kann durch hochmoderne Elektronik ersetzt werden.

### Schritt für Schritt in Richtung Industrie 4.0.

**Machen Sie Ihre Maschinen fit für die Zukunft; steigern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit mit dem BASICgrinder-Retrofit.**

**Eine umständliche und unübersichtliche Schalterbedienung fällt weg: Die Maschine wird über ein modernes Touchdisplay bedient.**



Fotos: BASICgrinder 9" Touch-Bildschirme

# SOLUTIONgrinder

## 26 HIGHLIGHTS FÜR MEHR EFFIZIENZ

### Lässt keine Kundenwünsche offen

Bei der Entwicklung des SOLUTIONgrinders haben die Partner MSB Schmittwerke und IMS International Maintenance & Services das Thema Segmentflachschleifen zu Ende gedacht.

Nach gründlicher Analyse des Marktes wurden für alle Anwenderwünsche Lösungen erarbeitet, entstanden ist daraus der SOLUTIONgrinder, der für Sie 26 innovative Highlights bereithält.

Beim Umbau der Flachschleifmaschine zum SOLUTIONgrinder wird die gesamte Elektrik der Maschine ersetzt und die Mechanik überholt. In der Regel kann die Maschine bei Ihnen vor Ort bleiben und der Umbau ist in ein bis zwei Wochen abgeschlossen.

Statt einem Retrofit bieten wir optional auch einen kompletten Neubau der Maschine an.

### Produktionssteigerung

Die Steigerung der Produktivität hat sich als größter Wunsch aus der Marktanalyse ergeben. Dies gelingt durch die Einsparung der Personalkosten, geringeren Stromverbrauch und weniger Werkzeugeinsatz. Dank speziell entwickelter Software und modernster Antriebstechnik reduzieren Sie die Durchlaufzeiten Ihrer Produkte.

Mit der einzigartigen Software haben Sie alle relevanten Prozessdaten auf einen Blick. Excel-Listen werden auf Ihrem Server abgespeichert oder können auf Wunsch über UPC UA Ihrem ERP-System zur Verfügung gestellt werden; außerdem stehen Ihnen alle Informationen auch per Smartphone zur Verfügung. Durch modernste Antriebstechnik beschleunigt die Maschine in nur 300 mm auf 60 m/min Vorschubgeschwindigkeit; die Schleifmotordrehzahl ist zwischen 0 und 1500 Umdrehungen/min stufenlos wählbar. Eine Schleifzeitreduktion bis circa 50 Prozent ist möglich.

**Holen Sie mit einem Retrofit einen Mehrwert aus Ihren vorhandenen Flachschleifmaschinen, oder ersetzen Sie Ihre alten Maschinen durch Neumaschinen.**

### Mannloser Schleifbetrieb

Der SOLUTIONgrinder mit Vollautomatik ermöglicht einen zuverlässigen mannlosen Schleifbetrieb und gewährleistet gleichbleibende Qualität. Viele Betriebe haben Schwierigkeiten offene Schleiferstellen zu besetzen. Dank der Vollautomatik des SOLUTIONgrinders wird die Mehrmaschinenbedienung extrem erleichtert. Die selbsterklärende Touch-Menüführung macht es möglich, dass keine Fachkraft an der Maschine stehen muss oder CNC Kenntnisse benötigt werden.

### Sichere Fernwartung in neuer Dimension

- ✓ Schnelle Reaktionszeiten bei Störungen
- ✓ Dank eigener Server-Landschaft keine Abhängigkeit von Cloud-Diensten
- ✓ Diagnose und Optimierung bis in die tiefsten Ebenen des Antriebsstranges
- ✓ Prozessoptimierung bei laufendem Betrieb

### Mitarbeiter- und Umweltschutz

Nicht nur der Schutz der Mitarbeiter ist wichtig, auch der Umweltaspekt spielt eine große Rolle. Mit einer Vollabdeckung der Maschine und einer effektiven Absaugungsanlage wird diesen Punkten in hohem Maß Rechnung getragen.

### 30 Jahre Ersatzteilgarantie

Eine Ersatzteilgarantie von 30 Jahren auf Steuerungskomponenten macht das Produkt zukunftsicher und wirtschaftlich.



Foto: SOLUTIONgrinder 15" Touch-Bildschirm

# MSB Schmittwerke

## WIR KÖNNEN MEHR ALS KLASSISCHES RETROFIT!

### **Gemeinsam bringen wir Ihre Maschine auf den neuesten Stand der Technik.**

Sie wollen die Effizienz, Leistung und Lebensdauer Ihrer Maschine steigern? Mit einem Retrofit fällt die Antwort zugunsten von mehr Produktivität, Zeitersparnis und der Beibehaltung bestehender Systeme und Maschinen aus.

In enger Zusammenarbeit mit unserem Partner IMS International Maintenance & Services haben wir hocheffiziente und am Markt neuartige Lösungen für die Modernisierung von alten und analogen Flachsleifmaschinen entwickelt. Unser erfahrenes Team im Bereich Elektrik- und Steuerungstechnik setzt Ihre Wünsche zuverlässig um.



Foto: SOLUTIONgrinder

**Sprechen Sie uns an!**  
Erfahren Sie mehr über unsere Möglichkeiten.

### **Ihr Ansprechpartner für Mechanik:**

Herr Jürgen Böhm  
Tel. +49 177 787 6114  
juergen.boehm@ims-juergenboehm.de  
www.ims-juergenboehm.de



### **Retrofit oder Neukauf?**

Nicht immer ist ein Retrofit die beste Lösung. Durch eine Kosten-Nutzen-Analyse finden wir mit Ihnen gemeinsam heraus, ob eine Überholung der Maschine sinnvoll ist oder eine Neuanschaffung ratsam.

### **Wir bieten Ihnen Fachkompetenz in Verbindung mit einer hohen Flexibilität.**

MSB Schmittwerke, mit Sitz im nordbayerischen Bischofsheim in der Rhön, wurde im Jahr 1900 gegründet und ist heute als international tätiges Maschinenbauunternehmen am Markt.

Wir beschäftigen rund 160 Mitarbeiter an zwei Standorten und sind in vier Bereichen am Markt tätig: **Sondermaschinenbau | Auftragsfertigung Elektrik & Steuerung | IBS Berg- und Tunnelbau**

Als erfahrener Zulieferer für die Automobil- und Flugzeugindustrie, den Sondermaschinenbau sowie den Berg- und Tunnelbau, bieten wir unseren Kunden höchste Qualität und kundenspezifische Lösungen.

### **Ihr Ansprechpartner für Elektrik:**

Herr Sven Erb  
Tel. +49 9772 9111-361  
controls@schmittwerke.com

### **MSB GmbH & Co. KG**

Lindenstr. 12 | 97653 Bischofsheim/Rhön | Germany  
Tel. +49 9772 9111-0  
www.schmittwerke.com | info@schmittwerke.com

Maschinen die bewegen. Mit Präzision.