



# 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 wir einen „Herzschrittmacher“ für veraltete Flachschleifmaschinen 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 somit nur unter suboptimalen Bedingungen genutzt werden, und ein Großteil der Performance bleibt auf der Strecke.

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 und Ausfallsicherheit gewährleistet.

Mit der neuen Steuerung und der speziell für

Flachschleifmaschinen zugeschnittenen Software wird Ihre Maschine in die Lage versetzt, eine Feinstzustellung auszuführen. Der Werkzeugverschleiß wird dadurch extrem reduziert und die von uns verwendeten, qualitativ hochwertigen DORFNER Segmente werden näher am Arbeitsfenster genutzt.

Die Maschine wird über ein Touchdisplay bedient; die unzeitgemäße, umständliche und unübersichtliche Schalterbedienung entfällt.

### Umbau vor Ort

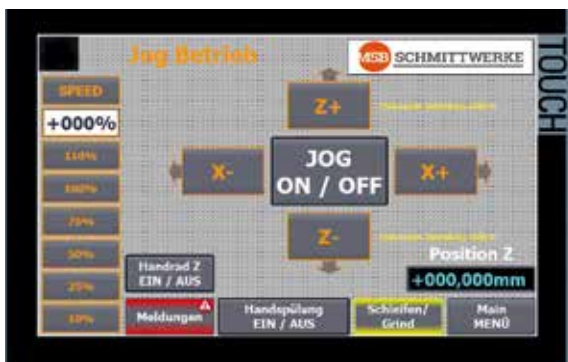
Ein weiterer großer Vorteil dieser Umbauvariante ist der geringe Produktionsausfall. Ihre Maschine bleibt vor Ort und der Umbau ist in drei bis fünf Werktagen abgeschlossen.

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 entfällt. Die Maschine wird über ein modernes Touchdisplay bedient.**



Bilder: BASICgrinder 12" Touch-Bildschirme

# SOLUTIONgrinder

## VIELE HIGHLIGHTS FÜR MEHR EFFIZIENZ

### Lässt keine Kundenwünsche offen

Bei der Entwicklung des SOLUTIONgrinders wurde das Thema Segmentflachschleifen zu Ende gedacht. Nach gründlicher Analyse des Marktes haben wir für alle Anwenderwünsche Lösungen erarbeitet. Entstanden ist daraus der SOLUTIONgrinder, der für Sie viele 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 verbleiben und der Umbau ist in ein bis zwei Wochen abgeschlossen. Statt einem Retrofit bieten wir Ihnen auch gerne eine komplett neue Maschine an.

### Produktivitätssteigerung

Bei der Auswertung der Marktanalyse stand besonders die Steigerung der Produktivität als Wunsch im Vordergrund. Realisiert wird diese 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 individuell zugeschnittenen Software hat man alle relevanten Prozessdaten auf einen Blick. Excel-Listen werden auf Ihrem Server abgespeichert oder können bei Bedarf über OPC 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 bis zu 1500 Umdrehungen/min stufenlos wählbar. Nutzt man die neuen Möglichkeiten optimal aus, ist eine Schleifzeitreduktion über 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. Dank der Vollautomatik des SOLUTIONgrinders wird die Mehrmaschinenbedienung extrem erleichtert. Die selbsterklärende Touch-Menüführung ermöglicht, dass die Maschine nicht mehr von einer Fachkraft bedient werden muss, CNC Kenntnisse sind nicht notwendig.

### 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.



Bild: SOLUTIONgrinder 15" Touch-Bildschirm

# MSB Schmittwerke

## WIR KÖNNEN MEHR ALS KLASSISCHES RETROFIT!

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

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

Unsere qualifizierten Fachkräfte haben hocheffiziente und am Markt neuartige Lösungen für die Modernisierung von alten Flachsleifmaschinen entwickelt.

Das erfahrene Team im Bereich Elektrik, Steuerungstechnik und Mechanik setzt Ihre Wünsche zuverlässig um.

### **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.

Erfahren Sie mehr über unsere Möglichkeiten. Wir beraten Sie gerne.



### **Ihr Ansprechpartner:**

Herr Kevin Fink  
Tel. +49 9772 9111-366  
controls@schmittwerke.com

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

Als traditionelles Maschinenbauunternehmen arbeiten wir weltweit mit rund 150 Mitarbeiter\*innen in den Sparten

**Sondermaschinenbau, Auftragsfertigung, Elektrik und Steuerung sowie Berg- und Tunnelbau.**

Wir sind als kompetenter Produzent und Dienstleister spartenübergreifend für die Industrie tätig. Am Standort Bischofsheim entwickeln wir seit über 120 Jahren effiziente Lösungen für komplexe Kundenanforderungen. Höchste Qualität und flexible Serviceleistungen zeichnen uns aus.

### **Sie profitieren als Kunde von maßgeschneiderten Lösungen aus einer Hand.**



Foto: SOLUTIONgrinder Typ 6000SM

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

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

