

## Perfekter Schliff für hochverschleißfeste Gussteile

Veröffentlicht am: 07.09.2021, 12:39

Pressemitteilung von: **Stürmer Maschinen GmbH // Andrea Hermann**

Wenn Schredder, Schrottscheren, Schlag- und Brechwerkzeuge zum Einsatz kommen, sind nicht nur unsere Ohren gefordert. Auch die hierfür verwendeten Maschinen und Werkzeuge sind dabei höchsten Belastungen ausgesetzt und dürfen selbst bei den härtesten Materialien nicht versagen.

Die Stahlwerke Bochum GmbH (SWB) ist für viele Recycler, Steinbruch- und Aufbereitungsbetriebe weltweit die erste Anlaufstelle, wenn es um verlässliche, langfristig einsetzbare Bauteile und Komponenten geht. Mittels innovativer Technologien produziert das Unternehmen hochverschleißfeste Gussteile, die äußerst strapazierfähig sind und selbst extremen Bedingungen standhalten. Mit der neuen Flächenschleifmaschine FSM 70200 von METALLKRAFT können jetzt noch präzisere Schleifergebnisse erzielt und damit optimale Passbedingungen erreicht werden.

### SWB-WERKZEUGE UND -KOMPONENTEN FÜR RECYCLINGANLAGEN RUND UM DEN GLOBUS IM EINSATZ

Ob Stahl oder Metallschrott, Mineralien, Hartgestein oder Baurestmassen, die von SWB gegossenen Werkzeuge und Komponenten für Recyclinganlagen beißen sich selbst durch die härtesten Materialien - und dies mit enormer Robustheit. Sogar Autobahnen und ganze Brücken werden mit den Gussteilen von SWB mühelos aufbereitet. So ist es auch nicht verwunderlich, dass die mit einer Genauigkeit von 0,5 mm gegossenen Werkzeuge und Komponenten weltweit sehr beliebt und nachgefragt sind. Mit ihrer bis zu 2,5-fach längeren Lebensdauer im Vergleich zu Standardausführungen werden SWB-Verschleißteile heute in mehr als 50 Ländern rund um den Globus eingesetzt und zermalmen alles, was sich ihnen in den Weg stellt.

### BESTE PASSUNG DURCH FLÄCHENSCHLEIFEN GROßER BAUTEILE

Damit die Gussteile die nötige Strapazierfähigkeit aufweisen, ist äußerste Präzision in der Produktion gefragt. Insbesondere großflächige Teile, die eine Auflagefläche von mehr als 80 % benötigen, erfahren daher einen Flächenschliff. Ebenso wie kleinere Komponenten benötigen auch große Bauteile exakt ebene Flächen, um die bestmögliche Passung in der Anlage und damit eine größtmögliche Lebensdauer zu erreichen. Daher war es für SWB notwendig, die Fertigung um eine geeignete Flächenschleifmaschine zu erweitern, die auch großflächige Bauteile bis zu 2 m Länge jederzeit präzise schleifen kann. In Frage kam jedoch nur eine programmierbare, leistungsfähige und stabile Maschine, deren Arbeitsergebnisse den hohen Anforderungen der Recycling- und Aufbereitungsindustrie auch gerecht würden. Nach ausführlicher Recherche wurde SWB schließlich bei METALLKRAFT fündig, die mit ihrer Flächenschleifmaschine FSM 70200 die ideale Ergänzung für den Maschinenpark in Bochum anboten. Insbesondere die kompetente und ausführliche Beratung begeisterte die Stahlguss-Experten, denn so konnten sämtliche Fragen zur Leistungssteigerung des Antriebs, der Absaugung und Reinigung der Aerosole sowie der notwendigen Abmessungen für eine umweltgemäße Aufstellung schnell und professionell geklärt werden. Rundum überzeugt waren die Stahl-Profis aus Bochum letztendlich, als sie die Maschine bei einem Anwender live im Einsatz erlebten und mit eigenen Augen sehen konnten, wie stabil, zügig und hochgradig präzise die Maschine arbeitet.

### MAXIMALE PRÄZISION MIT FLÄCHENSCHLEIFMASCHINE FSM 70200 VON METALLKRAFT

Mit ihrer spannungsfrei nachgeglühten und gehärteten Gusseisen-Konstruktion verspricht die Flächenschleifmaschine FSM 70200 bei einem Arbeitsbereich von 700 x 2000 mm maximale Steifigkeit und Stabilität bei gleichzeitiger Minimierung der Schwingungen. Die hochwertige Spindel mit

Präzisionskegelrollenlagern ist gekapselt und dadurch wartungsfrei. Durch die Verfügbarkeit zahlreicher Baugrößen decken die Maschinen der FSM-Serie nahezu alle Ansprüche ab - erhältlich sind die Schleifmaschinen mit Arbeitsbreiten von 150 x 450 mm bis 1000 x 4000 mm. Eine große Auswahl an Optionen sorgt dafür, dass der umfangreiche Standardlieferumfang individuell an die spezifischen Anforderungen des Anwenders angepasst werden kann. So ist beispielsweise die elektromagnetische Spannplatte mit automatischer Entmagnetisierungsfunktion mit einer Standard-Polteilung von 15 mm ausgestattet. Für Anwender, die sehr kleine Werkstücke bearbeiten möchten, steht aber optional auch eine Feinpolplatte mit 4 mm zur Verfügung. Die technischen Spezifikationen, wie die maximale Werkstückhöhe oder die Leistung der Schleifspindel, können ebenfalls auf Wunsch vergrößert werden. Die Kühlmittleinrichtung ist mit 3-fach Absetzbecken ausgeführt. Für die Stahlwerke Bochum kam allerdings nur die hochwertigste Kühlmittleinrichtung in Frage. Diese beinhaltet zusätzlich einen Papierbandfilter, einen Magnetabscheider sowie eine Absaugeinrichtung.

#### PERFEKTER SCHLIFF FÜR DAUERHAFTEN EINSATZ

Die intuitiv bedienbare NC-Steuerung der Flächenschleifmaschine FSM 70200 ermöglicht SWB eine hohe Flexibilität. Die Schleifzyklen werden frei programmiert, sodass der Bediener die Anzahl sowie die Zustellung für die Schrupp- und Schlichtdurchgänge ebenso wie die Intervalle und Anzahl der Totgänge festlegen kann. Ob es sich um Kleinteile oder aber große Komponenten mit einem Gewicht von bis zu 800 kg handelt: mit der neuen Maschine kann das Unternehmen jeglichen Gussteilen, egal welcher Größenordnung, den perfekten Schliff verleihen. Es versteht sich von selbst, dass bei einer Flächenschleifmaschine solchen Ausmaßes eine intensive Einweisung unumgänglich ist. Daher standen die Experten von Metallkraft im Rahmen der Inbetriebnahme Rede und Antwort, nahmen letzte Justierungen vor und schulten das Personal eingehend an der Maschine, sodass jeder Handgriff sicher sitzt. Aktuell arbeiten vier Mitarbeiter in ein bis zwei Schichten pro Tag an der Flächenschleifmaschine und sorgen damit für einen optimalen Schliff der Gussteile. So können die hochverschleißfesten gegossenen Werkzeuge und Komponenten aus Bochum selbst bei härtesten Schredder- und Recyclingaufgaben über einen langen Zeitraum sicher und verlässlich zupacken und damit einen wertvollen Beitrag zur ressourcenschonenden Wiederverwertung von Sekundärrohstoffen leisten.

Bildquelle: Stahlwerke Bochum

---

## Pressekontakt

Frau Andrea Hermann  
PR Beauftragte

**Stürmer Maschinen GmbH**  
Dr.-Robert-Pfleger-Straße 24  
96103 Hallstadt, Deutschland

Telefon: +49 (0) 951 96555-796  
E-Mail: [andrea.hermann@smc-marketing.de](mailto:andrea.hermann@smc-marketing.de)  
Website: <https://www.stuermer-maschinen.de/>

### Firmenportrait

Die Stürmer Maschinen GmbH wurde 1982 als Maschinengroßhandel mit Werksvertretungen gegründet. Mit ihren ca. 280 Mitarbeitern nimmt die Stürmer Unternehmensgruppe heute eine Spitzenposition in der Belieferung des deutschen Maschinen-Fachhandels ein. Zur Firmengruppe gehören eine Kompressorenproduktion in Österreich, eine Maschinenfertigung in Asien, eine Import- und Exportgesellschaft sowie ein Werkzeug- und Maschinenfachhandel am Standort Hallstadt. Stürmer liefert Maschinen aus den Bereichen Metall- und Holzbearbeitung, Druckluft- und Schweißtechnik sowie Reinigungs- und Werkstatttechnik erfolgreich an den Handel in Deutschland sowie in ca. 130 Länder weltweit. Im Juli 2016 wurde das Unternehmen vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie mit dem Mittelstandspreis "Bayerns Best 50" ausgezeichnet.

### Wichtiger Hinweis:

Für diese Pressemitteilung sowie das Bild- und Tonmaterial ist allein der jeweils angegebene Herausgeber verantwortlich. In der Regel ist dieser der Urheber der Presstexte sowie der angehängten Bild und Informationsmaterialien. Das TRENDKRAFT-Presseportal ist für den Inhalt dieser Pressemitteilung nicht verantwortlich und übernimmt keine Haftung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der dargestellten Meldung. Die Nutzung von hier archivierten Informationen zur Eigeninformation und redaktionellen Weiterverarbeitung ist in der Regel kostenfrei. Vor der Weiterverwendung sollten Sie allerdings urheberrechtliche Fragen mit dem angegebenen Herausgeber klären. Eine systematische Speicherung dieser Daten sowie die Verwendung auch von Teilen dieses Datenbankwerks sind nur mit schriftlicher Einwilligung durch das TRENDKRAFT-Presseportal gestattet.

Des Weiteren beachten Sie bitte unseren Haftungsausschluss unter: <https://trendkraft.io/haftungsausschluss>