



## SMD 5

- SCHLEIFMASCHINE IM TROCKENSCHLIFF-VERFAHREN FÜR DEN PERFEKTEN OBERFLÄCHENSCHLIFF
- GRINDING MACHINE IN DRY EXECUTION FOR THE PERFECT SURFACE FINISH

---

# SMD 5

SCHLEIFMASCHINE IM TROCKEN-  
SCHLIFF-VERFAHREN FÜR DEN  
PERFEKTEN OBERFLÄCHENSCHLIFF

GRINDING MACHINE IN DRY EXECUTION  
FOR THE PERFECT SURFACE FINISH

---



**Einige Hauptmerkmale**

- Touch Screen Terminal
- Solider Maschinenrahmen
- Präzisionsantrieb
- Sicherheitsmerkmale
- Transportbandsteuerung



**Some key features**

- Touch screen terminal
- Solid industrial frame
- High precision operation
- Safety features
- Exchangeable brush cassettes





## Einfache Steuerung durch den PLC und den TE 14 Touch Screen

Jede Anwendung erfordert eine neue Einstellung. Die PLC ermöglicht Ihnen das Speichern von 1024 Programmen, was bedeutet, dass Sie jedes Projekt abspeichern können, ohne dass die Maschine bei einem ähnlichen Projekt noch einmal neu eingerichtet werden muss.

### Take control!

With the PLC and the 10.4 Inch touch screen terminal, taking control of the Steelmaster is a breeze. Every application needs a different setting and setting up a machine takes time. You can save up to 1024 Programs meaning that no new setup is needed when a job is repetitive.

## 1/10 mm Schritt Höhenverstellung

Materialstärkenverstellung in Inkrementen von 1/10 mm (0.0039") oder 1/100\* mm (0.00039"). Die maximale Teilstärke beträgt 160 mm (6.3"). Die minimale Teilstärke beträgt 0,5 mm (0,02").

\* Optional erhältlich.

## High accuracy 1/10 mm step high adjustment

Material thickness setting in increments of 1/10 mm (0.0039") or 1/100\* mm (0.00039"). The maximum part thickness is 160 mm (6.3"). The minimum part thickness is 0.5 mm (0.02").

\* This is optional.



10,4 Zoll Touch Screen / 10,4" Touch Screen



Höhenverstellung / Height adjustment



## Einfache Austauschbarkeit bei den Aggregaten

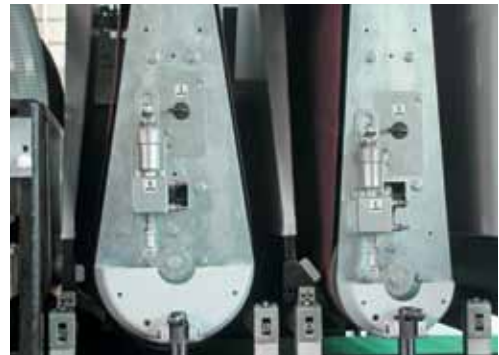
Schleifbänder, Tellerbürsten oder Rundbürsten können innerhalb von Minuten bei der Steelmaster ausgetauscht werden.

Das System ist so konzipiert, dass beide Bürstentypen in das gleiche Aggregat passen. Dies bringt eine große Flexibilität und ermöglicht viele unterschiedliche Anwendungen mit einer Maschine.

## Easily exchangeable aggregates

In a Steelmaster top brushes and barrel brushes can be exchanged in a matter of minutes.

The system is designed in such a way that both brush types will fit into the same aggregate. This brings great flexibility and allows you to do many different applications in the same machine.



Kontaktwalze mit Durchmesser 240 oder 320 mm  
Contact drum with a diameter of 240 or 320 mm



Tellerbürsten / Top brushes



Rundbürsten / Barrel brushes



## ● Brennschnitt und Kantenverrundungen

Die Trockenbearbeitung ist aggressiver und daher bestens für das Entgraten von Brennschnitten und Plasma geeignet.

Die SMD Reihe hat auch ein spezielles Brennschnittentgratmodell, welches eine größere und weichere Kontaktwalze auf der zweiten Schleifstation hat. Dies ist bei Kantenverrundungen sehr aggressiv. Die Brennschnittentgratmaschine kann mit Tellerbürsten oder Rundbürsten für mehr Verrundung ausgerüstet werden.

## Slag grinding and rounding edges

Dry operation is more aggressive and is therefore ideal for slag grinding.

The SMD line also has a special Slag grinder model which comes with a larger diameter and softer contact drum on the second station. This compensates for thickness tolerances and warped parts. The slag grinder can be equipped with top brushes or round brushes for more edge rounding.



Entgratung / Deburring



## Foto-optische Steuerung

Das Schleifband wird durch eine Fotozelle und einem pneumatischen Zylinder auf der richtigen Spur gehalten. Beim Einsatz der Fotozelle gibt es keinen Verschleiß von Komponenten.

## Photo optic tracking eye

Keeping a wide abrasive belt on the right track can be tricky. Steelmaster has solved this problem with a maintenance free photo optic tracking eye which operates a pneumatic cylinder that steers the abrasive belt in the right direction. Another advantage of the optic eye is that it is contact free with the abrasive belt and is wear free.



Fotozelle / Photo-optic sensor

## Transportbandsteuerung

Das Transportband muss nicht eingestellt werden, da die Steelmater mit einer automatischen Transportbandsteuerung ausgestattet ist.

Transportband-Reinigungsbürste: Jede trocken arbeitende Steelmater hat eine Transportband-Reinigungsbürste.

## Tracking of the conveyor belt

The conveyor belt does not need to be adjusted because the Steelmater is equipped with an automatic tracking system for the conveyor belt.

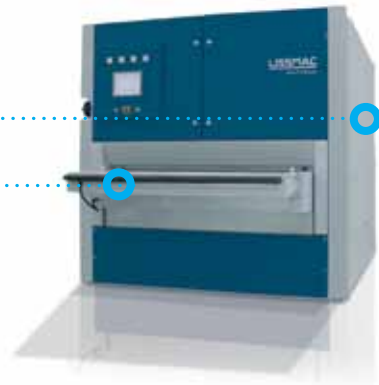
Conveyor belt cleaning brush Every dry operating Steelmater has an integrated cleaning brush for the conveyor belt.



Automatische Transportbandsteuerung / Automatic conveyor belt tracking



Gurtreinigungsbürste / Cleaning brush for conveyor belt



## Schleifbandkörnungsausgleich

Alle Aggregate der Steelmaster verfügen über eine unabhängige Höhenverstellung. Dies ist ein großer Vorteil, wenn unterschiedliche Schleifbandtypen zum Einsatz kommen, z.B. ein Vliesband.

Höhenverstellbare Aggregate ermöglichen eine große Flexibilität bei Entgrat- oder Schleifmaschinen, da sie den Druck auf die Werkstückoberfläche verändern. Es dient auch als Schleifbandkörnungsausgleich.

## Belt wear compensation

All heads in a Steelmaster have an independent height adjustment. This is a huge advantage when working with different types of abrasive belts for example Fleece / non woven abrasive.

Having height adjustable heads brings great flexibility to a deburring or finishing machine because it allows you to apply more or less pressure to the surface of a part.

It also serves as grit compensation.

Even top brush cassettes can be adjusted making the brushes more aggressive on the edges or to compensate for brush wear.

### Sicherheitsmerkmale

Standard Sicherheitsmerkmale einer Steelmaster sind:

- 3 Not-Aus-Schalter
- Türschalter an allen Türen
- Sicherheitsschaltleiste
- Überdickenschutz

### Safety features

Standard safety features of the Steelmaster are:

- 3 emergency switches
- Door switches on all doors
- Finger safety switch
- Over thickness protection



Automatische Aggregatverriegelung /  
Automatic head lock



Schutzrolle für Überdicke /  
Over thickness protection roller

---

# SMD 5



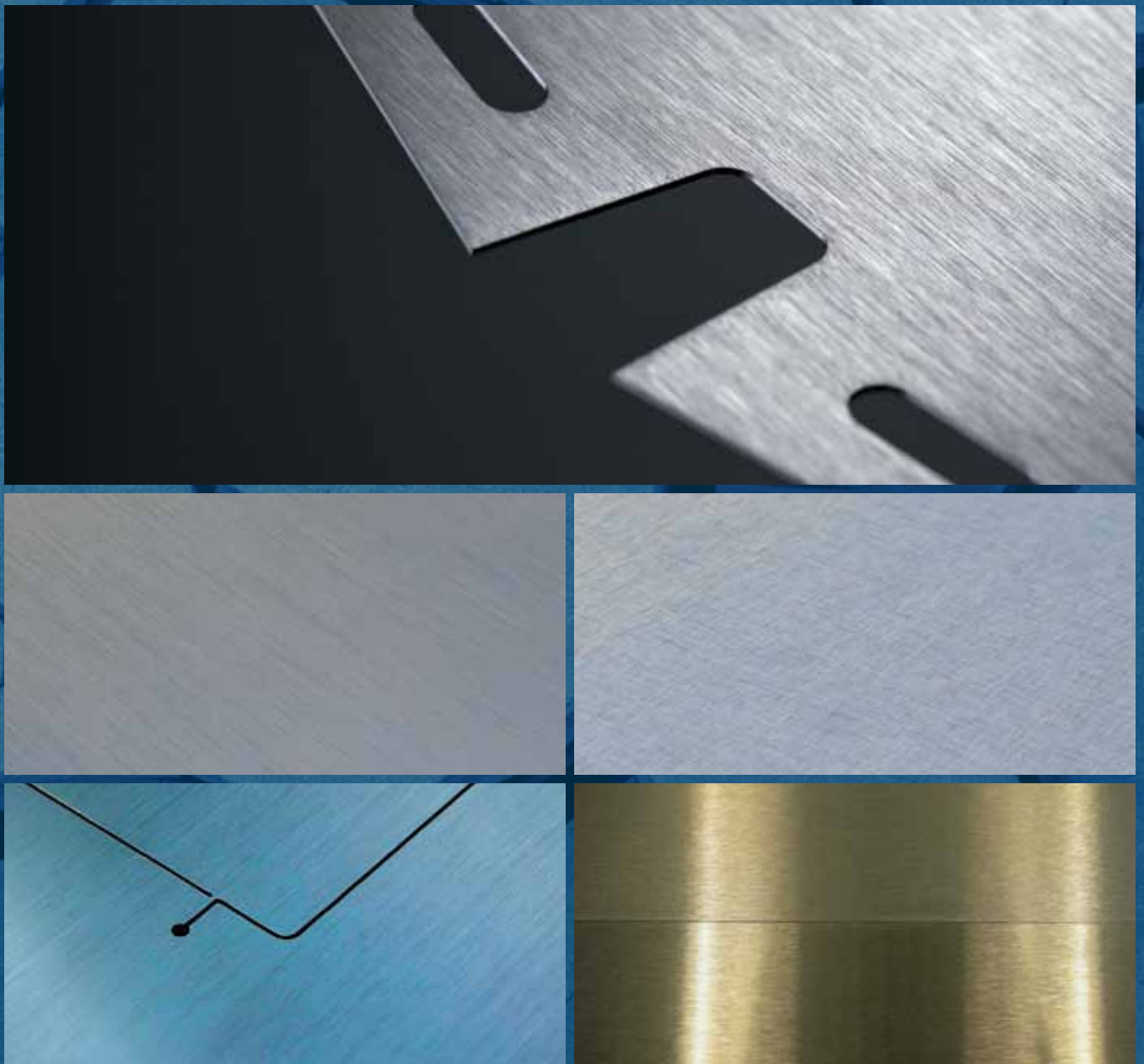
ANWENDUNGEN /  
APPLICATIONS

---



ENTGRATUNG / DEBURRING





OBERFLÄCHENFINISH / SURFACE FINISH



## Einfache Zugänglichkeit

Das Konzept der Steelmaster ermöglicht Ihnen die komplette Maschine zu öffnen, damit die Wartung einfach und schnell erfolgen kann. Alle Abdeckungen der Maschine können innerhalb von Sekunden abgenommen werden. Sämtliche Komponenten sind leicht zugänglich, wenn die Abdeckungen entfernt sind.

Die Motoren für den Bürstenwechsel können leicht herausgenommen werden – leichte Öffnung der Türen. Spezielle Werkzeuge sind nicht erforderlich.

## Easy access

The design of the Steelmaster allows you to open up the entire machine so that maintenance is easy and fast. All the covers of the machine can be removed within a matter of seconds. All components within the Steelmaster are easily accessible when the covers are removed.

The motors are easy to lift for brush cassette change and doors are easy to open. No special tooling is required.

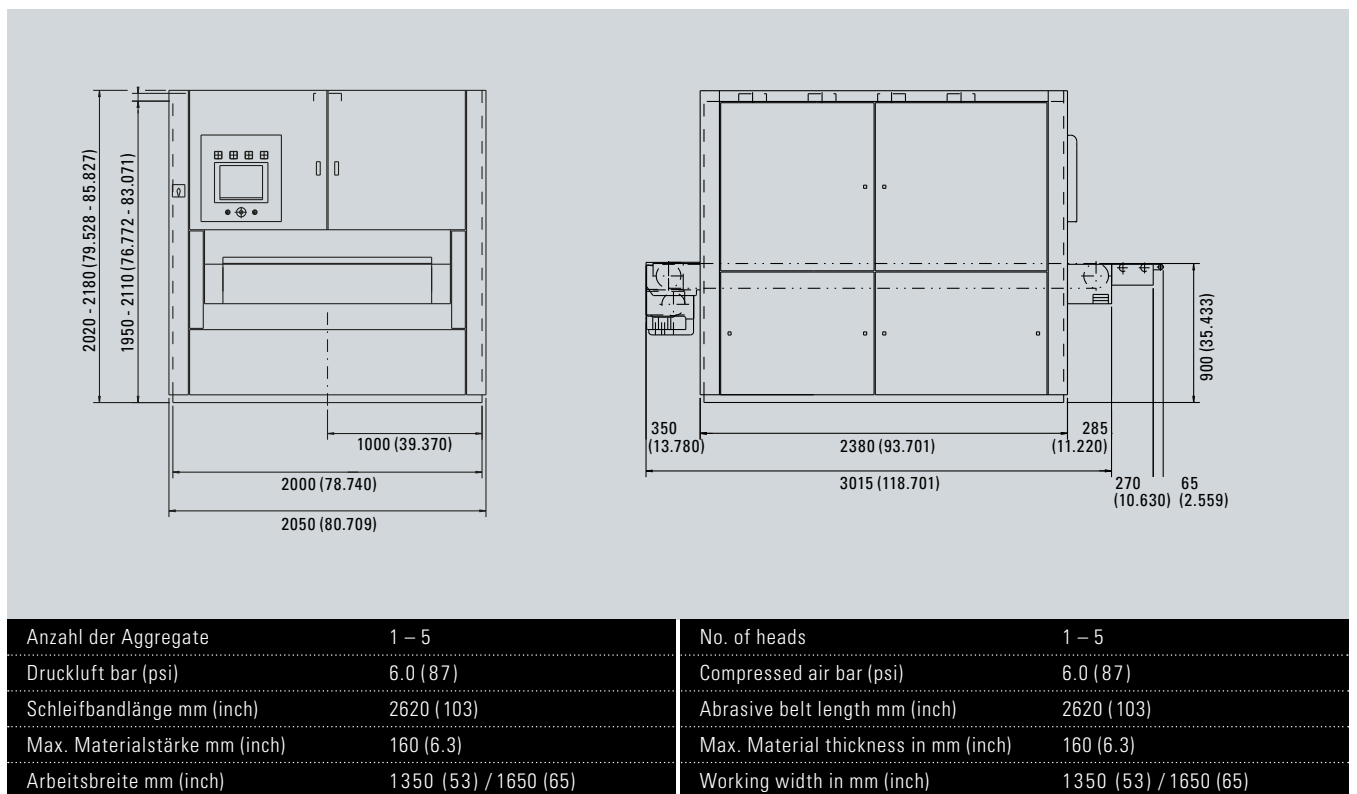


Zentrales Schmiersystem (Antriebsseite) /  
Drive motor side



Einfaches Herausnehmen der Motoren /  
Easy displacement of the motors

## Technische Daten SMD / Technical Details SMD



Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change



→ LISSMAC Maschinenbau GmbH  
Hauptsitz  
Lanzstraße 4  
D-88410 Bad Wurzach  
Telefon +49(0)75 64/307-0  
Telefax +49(0)75 64/307-500  
lissmac@lissmac.com  
www.lissmac.com

→ LISSMAC Maschinenbau GmbH  
Niederlassung Beckum  
Stromberger Straße 139  
D-59269 Beckum  
Telefon +49(0)75 64/307-0  
Telefax +49(0)75 64/307-507  
lissmac@lissmac.com  
www.lissmac.com