

POLY-PTX® LÄNGSSCHLEIFMASCHINE

OBERFLÄCHENFINISH IN PERFEKTION



EISENBLÄTTER

POLY-PTX® PROFESSIONAL. LÄNGSSCHLEIFSYSTEM „MADE IN GERMANY“

Handgeführte Satiniermaschinen,
oder besser Längsschleifmaschinen
(Bürstenmaschine, Bürstenschleifer,
Walzenschleifmaschinen) wurden
von Eisenblätter bereits 1975
erfunden und patentiert. Die ersten
Geräte sind heute noch unter dem
Namen ROLEI LFS100 im Einsatz.
Diese Langlebigkeit wird nur durch
beste Eisenblätter Qualität erreicht.

Eine Satiniermaschine ist im Handel als handgeführtes Gerät oder als stationäre Maschine erhältlich. Bei stationären Satiniermaschinen wird das Werkstück in die Maschine eingelegt und oszillierend bearbeitet. Bei der handgeführten Ausführung (z. B. POLY-PTX®) wird genau anders herum die Satiniermaschine an das Werkstück geführt und die zu bearbeitende Oberfläche mit gleichmäßigen Längsbewegungen geschliffen, satiniert, poliert oder entgratet.

Handgeführte Satiniermaschinen werden von einem drehzahlgeregelten und drehmomentstarken Motor über ein Winkelgetriebe angetrieben. Der Schleifkopf kann mit diversen Eisenblätter Produkten bestückt werden. So wird eine Bearbeitung verschiedenster Werkstücke und Materialien ermöglicht. Durch eine stufenlose Drehzahlregelung kann jedes Werkzeug den Oberflächenbedürfnissen angepasst werden. Hierbei dient eine 19 mm dicke Keilnutwelle als Antrieb für sämtliche Werkzeuge.

Welche Werkstoffe sind bearbeitbar:

Die POLY-PTX® Professional ist mit den geeigneten Schleifutensilien ein Längsschleifwunder. So können verschiedenste Werkstoffe wie Edelstahl, Metalle, Buntmetalle, Aluminium, Holz zum Beispiel entrostet, poliert, gereinigt, satiniert, strukturiert oder grob geschliffen werden. Passende Schleifräder sind bei Eisenblätter als Zubehör erhältlich.



Erste Längsschleifmaschinen ROLEI LFS100 von 1975



POLY-PTX® Professional – das aktuelle Spitzenmodell unter den Längsschleifmaschinen

SCHLEIFEN, ABTRAGEN UND SATINIEREN

Anders als beim Rundschleifen mit Winkelschleifer wird beim Satinieren (von Fachleuten als Industrieschliff bezeichnet) mit der POLY-PTX® Professional eine dekorativere und vor allem gleichmäßigere Oberfläche in Längsrichtung erreicht, die matt bis mattiert oder hochglänzend aussehen kann. Einschlüsse, Kratzer oder ähnliche Beschädigungen können damit von der Oberfläche entfernt werden und an vorhandene Schliffbilder angepasst werden.

Längsschleifmaschinen gibt es in unterschiedlichen Ausführungen sowie in diversen Leistungsklassen und sind für die unterschiedlichsten Schleifaufgaben zu verwenden.

Wo setzt man die Längsschleifmaschinen ein:

- Industrieschliff erzeugen (Satinieren, Mattieren)
- Dekorative Oberflächen für hochwertige Sichtflächen aus VA und Buntmetallen
- Vorhandende Schliffbilder harmonisieren
- Schweißkanten angleichen
- Perfekten Gehrungsschliff z. B. an VA Winkeln erzeugen
- Kratzer aus vorhandenen Schliffbildern herausschleifen
- Entgraten von gestanzten oder gelaserten Blechen (z. B. Lochbleche)
- Farben, Lacke, Rost oder Oxidschichten entfernen
- Kratzer aus Rundrohren heraus schleifen und Industrieschliff wiederherstellen
- Holzbearbeitung (wie z. B. Lacke entfernen, Holzoberflächen auffrischen oder rustikales Bürsten)

Mit Schleifbandrolle zum mobilen Rohrbandschleifsystem aufrüstbar



LÄNGSSCHLEIFENTWICKLUNG DIREKT VOM ERFINDER

Eisenblätter kann auf mehr als 40 Jahre Erfahrung zurückgreifen und hat das Schleifen, Mattieren, Satinieren und Polieren mit Längsschleifmaschinen nicht nur erfunden, sondern laufend technologisch weiterentwickelt. Den größten Teil der Werkzeuge produziert Eisenblätter selbst.



Wuchtautomat

Ein umfangreiches Sortiment an Schleifmitteln steht für unterschiedlichste Schleifaufgaben zur Verfügung. Speziell aufeinander abgestimmte Schleifwerkzeuge garantieren optimale Schleif- und Polierergebnisse bei geringstem Zeit- und Kostenaufwand.

Um dies alles zu gewährleisten, legt Eisenblätter Wert auf höchste Qualität „Made in Germany“. Egal ob es um die handgeführte POLY-PTX® Professional geht oder um das umfassende Zubehör.

Alle Schleifwerkzeuge, insbesondere Finishwalzen wie Vliesräder und Mixräder werden zusätzlich einzeln auf Rundlaufgenauigkeit geprüft und bei Bedarf gewuchtet, um etwaige Vibration zu eliminieren. Das kommt dem Schliffbild enorm zu Gute. Rattermarken und Vibration werden so wirksam verhindert.

Mit dieser Mehrarbeit bei Schleifzubehör von Eisenblätter sind wesentlich bessere Ergebnisse, schattenfrei erreichbar. Weiche Schleifübergänge ohne Rattermarken sind möglich. So kann die finale Optik einer Edelstahloberfläche erzeugt, angeglichen oder deutlich verbessert werden. Optik ohne Kompromisse ist das erklärte Ziel.

Eisenblätter sagt Ihnen, wie es geht.



Eisenblätter bietet mit dem POLY-PTX® Werkzeugsortiment eine große Vielfalt sinnvoll aufeinander abgestimmter Schleif- und Polierwalzen an, mit denen nahezu alle Oberflächenstrukturen möglich sind. Sie können Oxid oder Rost entfernen, Kratzer herausschleifen und dem gewollten Schliffbild anpassen. Auch Mattieren, Satinieren bis hin zum perfekten Spiegelglanz. Und das in nur zwei bis drei Arbeitsschritten. Auch alte Farbe lässt sich blitzschnell entfernen. Und sollten Sie mal etwas „alt“ aussehen lassen wollen – Holz kann rustikal gebürstet werden. Auch Fußböden lassen sich glätten oder aufräuen. Vertrauen Sie auf die einmalige Schleifwalzenqualität des Erfinders.

POLY-PTX® – STÄNDIG IN DER WEITERENTWICKLUNG

Das aktuelle Gerät POLY-PTX® 800 Professional mit nahezu 1.800 Watt Profi-Leistung und Tachogenerator ist von ca. 900 bis 3.000 min⁻¹ einsetzbar. So sind alle möglichen Arbeitsgänge im Längsschleifbereich abdeckbar.

Eisenblätter bietet auch einen „Längsschleif-Guide“. Darin sehen Sie, wie Sie Ihr optimales Schleifergebnis erreichen können. Darüber hinaus gibt es bei Eisenblätter Demokurse für Händler und Kunden. Auch für kleinere Schleifstellen bietet Eisenblätter handlich und kompakte Mini-Längsschleifgeräte. Diese heißen MINI MAX® PRO oder VARILEX® WSF 900 DUO.

Fallbeispiel: Kratzer entfernen, Schweißkanten angleichen und Industrieschliff erzeugen

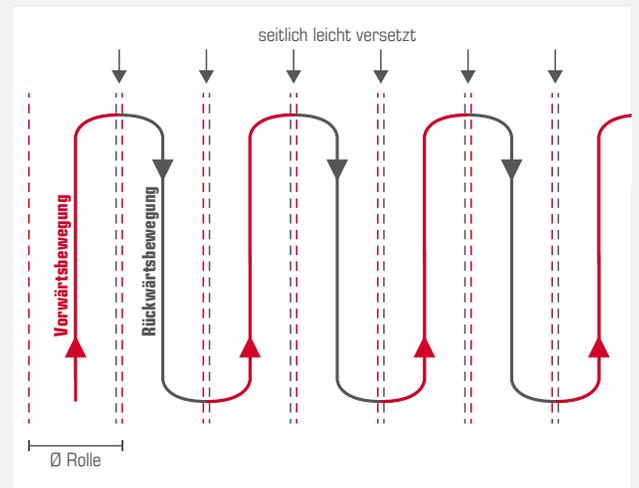
Beim Produzieren von Edelstahlbehältern oder Schaltschränken aus Edelstahl mit Industrieschliff sind die Arbeitsschritte schweißen, abkanten und bohren nötig. Kratzer lassen sich kaum vermeiden. Natürlich müssen diese, um ein optimales Produkt abzuliefern, später entfernt werden.

Mit Eisenblätter Produkten erfolgt das in 3 Arbeitsschritten.

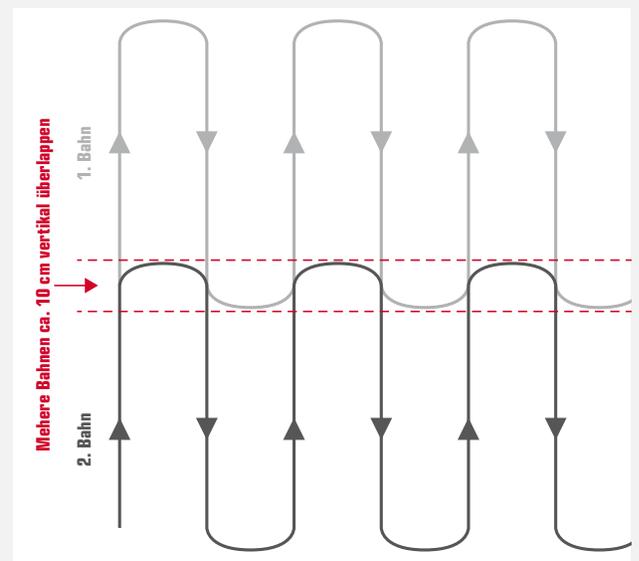
- 1) Der Grobschliff: Kratzer entfernen mit **Expansionswalze** und **Keramik** oder **Zirkon Hülse**.
Mit **Zirkon Hülse K80** gezielt Kratzer entfernen. Bei sehr tiefen Kratzern auf Edelstahl empfiehlt sich die **Keramik Hülse K60**. (Größere Schweißnähte werden vorab mit Fächerschleifscheiben eingeebnet).
- 2) Der Zwischenschliff: Glätten der rauen Oberfläche mit **Expansionswalze** und **SC Vlies Hülse**.
Im nächsten Arbeitsschritt wird die **SC Vlies Hülse** (Körnung: mittel) zum Glätten der durch die **Zirkon Hülse** aufgerauten Oberfläche eingesetzt.
- 3) Angleichen: Angleichen des Oberflächenschliffbilds mit **Vlies Rad**.
Abschließend wird mit dem **Vlies Rad** (K60, K80 oder K180) die Oberfläche oszillierend nachgearbeitet.

Optimale Handhabung (Oszillations-Technik):

Durch kurze Hübe, vor und zurück in Längsrichtung, bei gleichzeitigem seitlichem Versetzen erzielen Sie übergangslose, dekorative Oberflächen ohne Zeitverlust durch Nacharbeit (Industrieschliff).



Bei größeren Oberflächen sollten sich die einzelnen Bahnen vertikal (ca. 10 cm) überlappen. In diesem Bereich sollte nur mit leichtem Anpressdruck gearbeitet werden.



POLY-PTX® – WERKZEUGE IM ÜBERBLICK

SCHLEIFEN UND ANGLEICHEN



Schleif Hülsen
(Keramik, Zirkon, Trizact™)



Mop Räder



Gum Räder

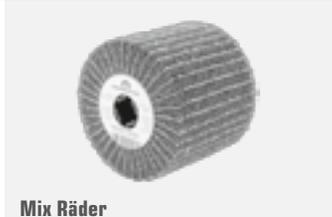


Vlies Rad Cut & Polish (S/C)

FINISH UND FEINSCHLEIFEN



SC Vlies Hülsen



Mix Räder



Vlies Räder



Vlies Top Räder

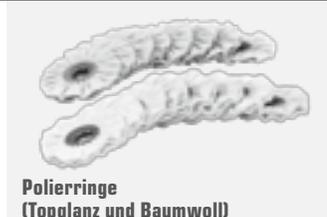
POLIEREN



BRIGHTEX® Poliersystem



Polier Hülsen
(SuperPolish und Filz)



Polierringe
(Topglanz und Baumwolle)



Polierpasten und Zubehör

REINIGEN



Clean Räder

TECHNISCHE RÄDER FÜR HOLZBEARBEITUNG



VA-Draht und Litz Räder



Korndurchsetzte
Kunststoff Bürsten



Fiber Rad

ROHRE SCHLEIFEN, ANGLEICHEN UND POLIEREN



Schleifbandrollen



Schleif Bänder
(Zirkon, Trizact™)



SC Vlies Bänder mit
Knopflochverschluss



Polier Bänder
(BRIGHTEX®, SuperPolish, Filz)

POLY-PTX® – SETS UND ZUBEHÖR

GRUNDGERÄT



POLY-PTX® 800 PROFESSIONAL
 Grundgerät

SETS



POLY-PTX® 800 PROFESSIONAL
 Basis Metallset



POLY-PTX® 800 PROFESSIONAL
 Profi Komplettsset



POLY-PTX® 800 PROFESSIONAL
 Basis Holzset

ZUBEHÖR



Expansionswalzen



Absaugdeckel für Industriesauger
 für staubreduziertes Arbeiten



Spezialbügelgriff



Große Kofferauswahl
 für den mobilen Einsatz

ECO SMART SYSTEM FÜR WERKZEUGWECHSEL OHNE HILFSMITTEL



Eco Smart Adapter



Eco Smart Schleif Räder
 (Mop, Mix, Vlies)



Eco Smart Expansionswalzen



Eco Smart Schleifbandrollen

So verwenden Sie den optionalen Eco Smart Adapter

Mit dem patentiertem Eco Smart Adapter können Eco Smart Werkzeuge blitzschnell und ohne Hilfsmittel gespannt werden. Diese Werkzeuge ohne Innenkern sind kostengünstig und können an jeder beliebigen Stelle der Welle eingesetzt werden.

Durch die gegenläufigen Gummilamellen werden alle Eco Smart Räder sekundenschnell und werkzeuglos fixiert.

PATENTED

