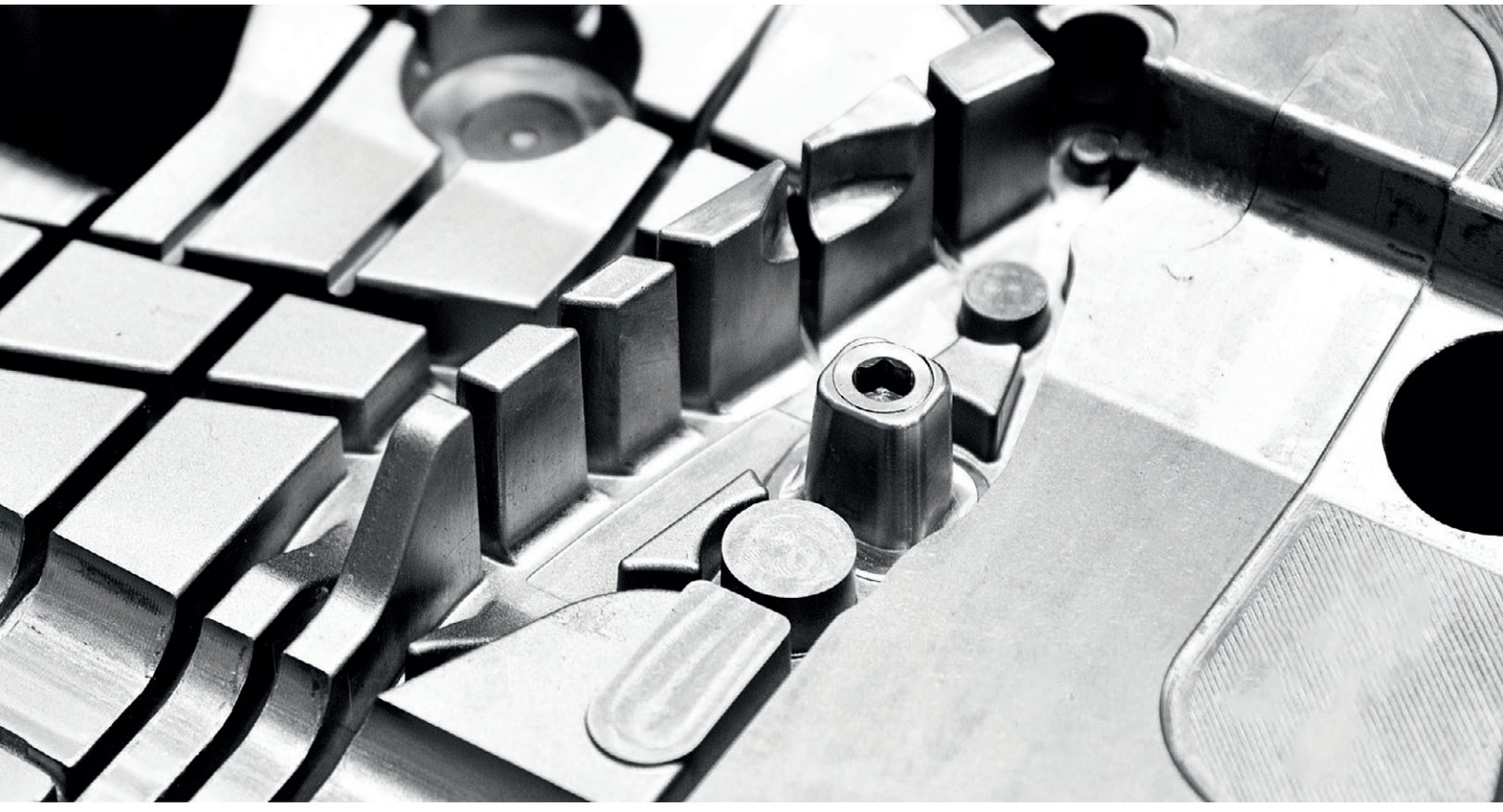
ARTIFEX

Elastisches Schleifen und Polieren
Elastic bonded Abrasives

Qualität Made in Germany seit 1924



Metall flexibel bearbeiten mit ARTIFEX

Wir sorgen für perfekte Oberflächen.

ARTIFEX – Ihr Partner für Metallbearbeitung

Sie haben die Oberflächen, wir sorgen für das Finish. Unsere elastischen Schleif- und Polierwerkzeuge sind in nahezu allen Bereichen der Metallbearbeitung einsetzbar – ganz gleich, ob manuell, maschinell, im Trockenschliff oder mit Kühlschmiermitteln. Für höchste Qualität sorgt dabei unsere mehr als 90-jährige Erfahrung in der Werkzeugentwicklung und -produktion.

Unsere Produkte kommen dann ins Spiel, wenn Oberflächen mit herkömmlichen keramisch oder kunstharzgebundenen Schleifkörpern nicht mehr verbessert werden können. Mit ihnen lassen sich – im Gegensatz zu Schleifbändern – auch schwer erreichbare Flächen veredeln.

ELASTISCH – FLEXIBEL – LEISTUNGSSTARK

Schleifkornarten wie Siliciumcarbid oder Korund werden bei ARTIFEX-Werkzeugen federnd eingebettet in elastische Materialien wie Polyurethanschaumstoff (Produktgruppe P) oder Gummi (Produktgruppe Rplus). Dadurch sind unsere Schleif- und Polierscheiben schwammweich, feinporös oder hart, jedoch immer elastisch. Je nach Anwendung erreicht die spezifisch darauf abgestimmte Komposition von Korn und Bindung das gewünschte Finish.

IHRE ANFORDERUNGEN

Sie brauchen Werkzeuge, um schwer erreichbare Flächen zu schleifen und zu polieren? Ihre Oberflächen sind so fein, dass sie besonders sensibel bearbeitet werden müssen? Wir produzieren unterschiedlichste Größen, Formen und Materialien. Und falls es für Ihre individuellen Anforderungen kein passendes Werkzeug gibt, entwickeln wir es in unserer Forschungsabteilung auf technologisch höchstem Niveau.

Mit ARTIFEX-Werkzeugen lassen sich Fertigungsprozesse beschleunigen und die Wirtschaftlichkeit in der Produktion steigern. Ganz gleich, ob Grobarbeiten wie Entgraten, Entzundern, Desoxidieren oder feinste Anwendungen wie Satinieren, Hochglanzpolieren und Superfinishing – unsere Produkte sind im Einsatz so flexibel wie Ihre Anforderungen individuell.

IHRE ANWENDUNGEN IM ÜBERBLICK

GROBARBEITEN

- Entgraten und Glätten
- Entrosten und Entzundern
- Entfernen von Lacken
- Desoxidieren
- Reinigen und Säubern

FEINARBEITEN

- Fein- und Feinstschleifen
- Mattieren und Satinieren
- Hochglanzpolieren
- Superfinishing

PROZESSE

- Außenrundschleifen
- Innenrundschleifen
- Flachschleifen
- Profilschleifen
- CNC-Bearbeitungszentren
- Roboterbearbeitung

ARTIFEX
Elastisches Schleifen und Polieren
Elastic bonded Abrasives

IHRE OBERFLÄCHEN

Von filigranen Prozessen wie der Herstellung von chirurgischen Instrumenten, Schmuck oder Uhren über Feinmechanik, Elektronik und Optik bis hin zur Bearbeitung von hochbelastbaren Turbinenschaufeln:
Elastische Schleif- und Polierwerkzeuge von ARTIFEX sind weltweit in Stahlwerken, im Formenbau, in der Automobilindustrie, in der Medizintechnik sowie in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie im Einsatz.

Folgende Werkstoffe lassen sich mit unseren Werkzeugen veredeln:

- Stahl, vergüteter Stahl, legierter Stahl
- gehärteter Stahl, Hartmetall
- Aluminium, Buntmetall, Edelmetall
- Sintermetall, Gusseisen
- Kunststoff, Holz
- technische Keramik

VIELFALT IM NUTZEN

ARTIFEX-Werkzeuge sind in ihrer Material- und Formenvielfalt in den unterschiedlichsten Bereichen einsetzbar. Sie werden unter anderem in folgenden Feldern genutzt:

- Polieren von Endoprothesen
- Entgraten und Polieren von chirurgischen Instrumenten
- Superfinishing von Lagerschalen
- Schneidkantenverrundung an Bohrern und Fräsern
- Turbinenschaufelbearbeitung
- Polieren von Kreissägeblättern und Kreismessern
- Polieren von Maschinenwellen beim Außenrundschleifen
- Superfinishing von Zahnrädern
- Durchlaufentgraten und Polieren von Stanzteilen
- Glätten von Schweißnähten an Rohren und Behältern
- Finishing von Keramikteilen
- Reinigen und Polieren von Guss- und Spritzgussformen
- Polieren und Satinieren von Schmuck, Uhren und Uhrenarmbändern
- Entzundern und Polieren von geschmiedeten Maschinenteilen
- Polieren von Spannuten an Bohrern und Fräswerkzeugen

SIE HABEN IHRE ANWENDUNG HIER NICHT ENTDECKT? SPRECHEN SIE UNS AN.

Wir sorgen für technologisch ausgereifte und passgenaue Lösungen, die Ihren Bedürfnissen gerecht werden. Gern kommen wir zu Ihnen und beraten Sie vor Ort. Unser Expertenteam entwickelt dann in unserer Forschungsabteilung Werkzeuge, die auf Ihre individuellen Anforderungen hin angepasst werden.

ELASTISCHES SCHLEIFEN UND POLIEREN

Durch ihre Flexibilität passen sich ARTIFEX-Werkzeuge perfekt der Geometrie des Werkstücks an und nehmen der Oberfläche lediglich die Rauheitsspitzen. Dadurch wird der Materialtraganteil erhöht und die Rautiefe deutlich verringert – auf weniger als 1 µm (Rz). Die offenporige Struktur sorgt für einen kühlen Schliff und verhindert das Zusetzen des Werkzeugs.

BESONDERE VORTEILE

Unsere Produkte lassen sich problemlos mit herkömmlichen Werkzeugen abrichten und profilieren. Sie können trocken oder mit allen üblichen Kühlschmiermitteln wie Wasser, Emulsion oder Öl verwendet werden. Da immer wieder neues Korn zum Einsatz gelangt, haben sie einen selbstschärfenden Effekt. So bleibt das Schliffbild während der gesamten Lebensdauer konstant.

Elastisch gebundene Schleif- und Polierwerkzeuge benötigen im Einsatz eine höhere Zustellung als herkömmliche keramisch gebundene Produkte. Aufgrund ihrer Elastizität passen sie sich dem Material an, sodass die eingegebene Zustellung nie als wirklicher Abtrag anfällt. Das Finish ist somit von gleichbleibender und brillanter Qualität.

ARTIFEX-SORTIMENTSÜBERSICHT

Umfangscheiben, Topfscheiben, Schleifringe und Walzen, Schleifstifte, Fingerringkegel und Rundstäbe, Platten und Schleifblöcke sowie Sonderformen nach Kundenwunsch.

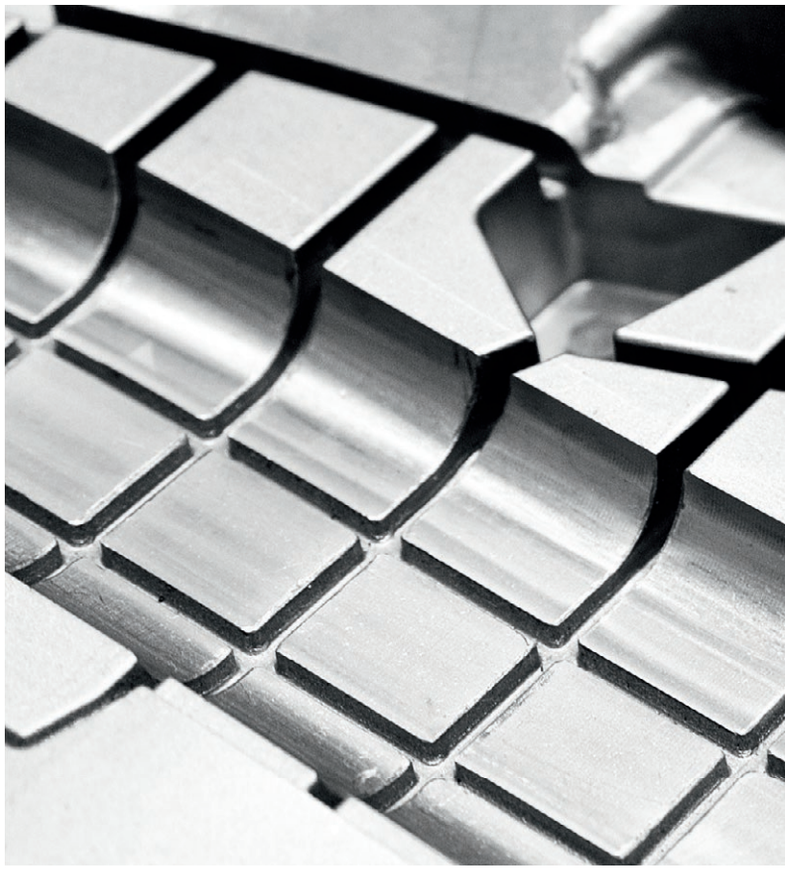
PROGRAMMÜBERSICHT

FORM	ABMESSUNG	KÖRNUNG
Stifte	4 x 10 x 2,35 mm – 60 x 40 x 6 mm	F46 – F800
Blöcke	10 x 10 x 10 mm – 500 x 250 x 40 mm	F46 – F800
Scheiben	20 x 3 x 1,8 mm – 650 x 110 x 127 mm	F46 – F800
Sonderformen	alle obigen Abmessungen in Kombination	F24 – F2400

Das ARTIFEX-Versprechen

Wir stehen für Werkzeuge, die höchste Qualitätsstandards garantieren. Sämtliche ARTIFEX-Produkte sind **„Made in Germany“** und überzeugen mit überdurchschnittlicher Lebensdauer.

Unser Service: Sie haben individuelle Ansprüche, wir bieten maßgeschneiderte Lösungen – ganz gleich, ob sie Material, Form oder Abmessung betreffen. Gern beraten wir Sie bei Ihnen vor Ort.



ARTIFEX Dr. Lohmann GmbH & Co. KG
Feldstrasse 8 | DE-24568 Kaltenkirchen
Telefon: +49 (0) 4191 935 – 0
info@artifex-abrasives.de | www.artifex-abrasives.de