



ELKA

SCHLEIF- UND POLIERMITTEL GMBH

ELKA Schleif- und Poliermittel

Definierte Oberflächen - technische Präzision

- Metallschleifen mit ELKA-Elastic
- Glasschleifen mit ELKA-Vitro



Herzlich Willkommen bei ELKA-Elastic

Im Jahr 1960 gegründet, hat sich unser Unternehmen in den letzten Jahren zu einem der führenden Hersteller für Schleifscheiben entwickelt.

Profitieren Sie gemeinsam mit uns von einer Partnerschaft. Wir freuen uns zusammen mit Ihnen die „perfekte Mischung“ für Sie zu finden, ideal auf Sie und Ihre Bedürfnisse abgestimmt.

Durch unsere Vertriebspartner in ganz Deutschland und weltweit beraten wir Sie sehr gerne direkt bei Ihnen vor Ort.

Unser Produktionsstandort in Wiedergeltingen

Unsere Produkte werden ausgehend von Wiedergeltingen im Unterallgäu in die ganze Welt versendet und unterstützen die Produktion technisch und optisch präziser Oberflächen.

In unserem Labor erarbeiten wir Lösungen für individuelle Problemstellungen, neue Produktgruppen, Innovationen und Serienprozesse.

In unserem Haus qualifizieren wir unsere Produkte, fahren Vorversuche und können in Zusammenarbeit mit unseren Kunden Prozessketten eruieren. Dies spart Zeit und Kosten.

Erfahrene Mitarbeiter und eine moderne Fertigung sind Garant für die Zufriedenheit unserer Kunden. Auch für Sie und Ihre Anwendung!



Unser technischer Vorsprung ist Ihr Trumpf!

Komplexe und integrierte Anforderungen an technische Prozesse wachsen stetig.

Die Industrie kann darauf aufbauend vom starken Innovationspotential profitieren und den Fortschritt in die Fertigung von modernen Anlagen, Baugruppen oder hoch spezialisierten Einzel- und Serienteilen einfließen lassen. So entstehen z.B. Produkte, welche neue Anwendungen ermöglichen, die Effizienz steigern oder Ressourcen einsparen können.

In diesem Zusammenhang werden Fertigungstoleranzen enger, Prozesszeiten kürzer und die Forderung nach technisch und optisch perfekten Oberflächen größer.

Mit unserem Know-how und unserer Erfahrung tragen wir zu dieser Entwicklung bei und begleiten Entwicklungsprozesse vom Labor bis hin zur Serienfertigung beim Kunden. Daraus entstehen Produkte, welche kundenspezifische Lösungen für individuelle Schleif- und Polieranwendungen darstellen.

Elastische Schleifmittel sind aus der modernen Fertigung nicht mehr wegzudenken.



Über 55 Jahre Firmengeschichte sprechen für sich!

» **1960** wird ELKA als keramische Schleifscheibenfabrik in Türkheim von Keramikingenieur H. Lauhinger gegründet.

» **1975** begann dann die erste Vermarktung von phenolharzgebundenen Schleif- und Trennscheiben.

» **1990** wird das Unternehmen von Herrn Werner Leroch übernommen. Es folgte eine Umstellung auf die Fertigung von elastisch gebundenen Schleifmitteln.

» **1991** erfolgt der Umzug an den heutigen Produktionsort (5.000m²) Wiedergeltingen.

» **1998** wird das Unternehmen nach DIN ISO 9001 zertifiziert.

» **2006** die ELKA wird anerkannter Ausbildungsbetrieb. Der erste Auszubildende wird eingestellt für den Beruf des Industriekaufmann.

Inzwischen deckt die ELKA mit seiner modernen Fertigung und seinen 22 Mitarbeitern einen großen, breit aufgestellten und vielfältigen Markt ab und betreibt einen weltweiten Vertrieb und Service.

DAS ELKA-ELASTIC LIEFERPROGRAMM

Innovative Produkte für **individuelle** Schleifaufgaben

AA: Verwendete Kornarten:

- » 10A Normalkorund
- » 20A Spezialkorund
- » 30A Edelkorund weiß
- » 10C Siliziumkarbid grün
- » 20C Siliziumkarbid schwarz

35A, 21C etc. Spezielle Schleifmittelmischungen

BB: Korngrößen nach FEPA

(Siebgröße mesh) 16 – 1000

CC: Härtegrade:

Unsere Produkte werden mittels Shore Grade A und D gekennzeichnet

Beispielspezifikationen

10 C	150	A7	E100	636
AA	BB	CC	DD	EE

DD: Bindungssysteme:

aus den Produktgruppen PU und EP

EE:

Auf der Grundlage unserer Erfahrung und kontinuierlicher Entwicklung passen wir unsere Produkte an Ihren Prozess individuell an

Schleifverfahren:

Planschleifen

- » Flachsleifen
- » Einseitenplan-
- » Doppelplan-

Aussenrund

- » Zwischen den Spitzen
- » Spitzenlos (centerless)

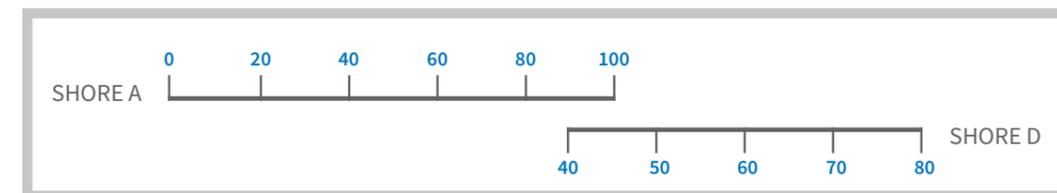
Innenrund

Mehrstufige Schleifprozesse

Sonderschleifverfahren

- » bahngesteuerte Prozesse
- » Sondermaschinen

Härtegrade

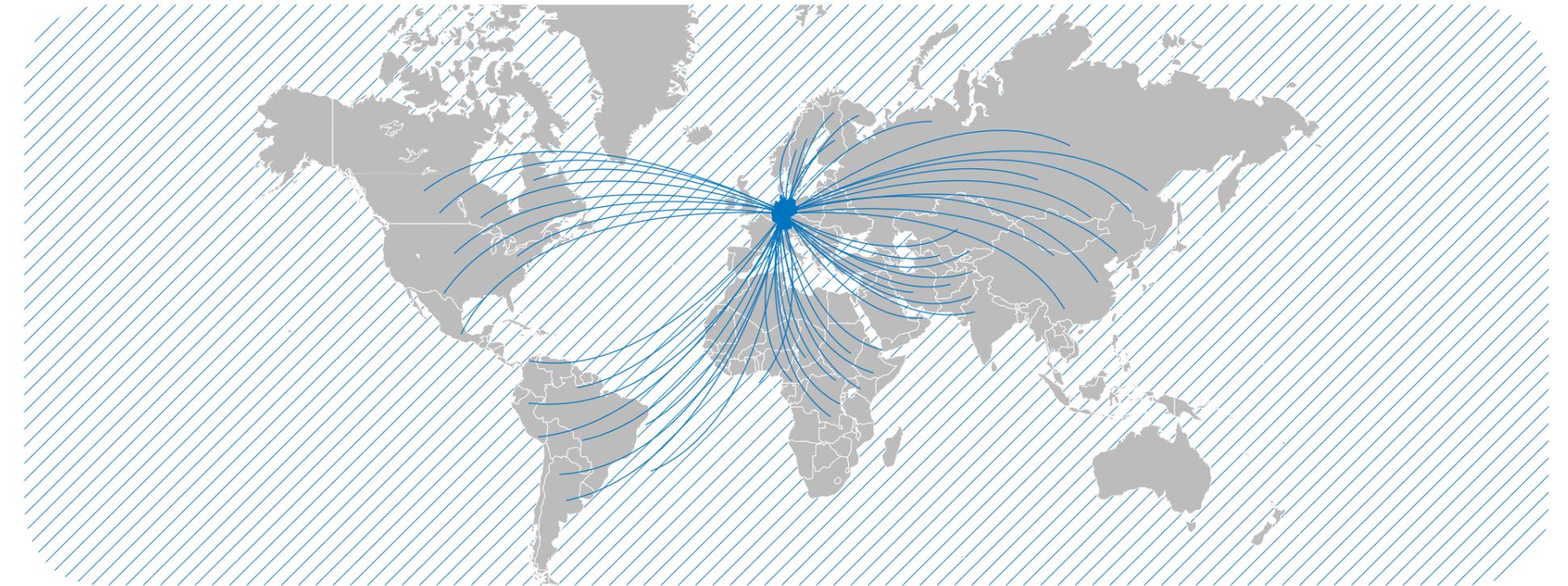


PROFITIEREN SIE

von der Flexibilität unserer **Vertriebspartner** auf der ganzen Welt

ELKA-Elastic ist überall in Deutschland mit eigenem Vertriebspersonal für Sie da. Rufen Sie uns einfach an oder informieren Sie sich über unsere Homepage

www.elka-elastic.com und finden Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner direkt vor Ort.



ELKA-Elastic - Ihr weltweit starker Partner wenn es um individuelle Lösungen bei Schleif- und Poliermitteln geht.

Egal wo Sie und Ihr Unternehmen sich befinden, wir sind mit individuellen Lösungen der richtige Ansprechpartner für Ihr Problem.

ELKA-ELASTIC COMFORT / CONTACT

Offenporig elastische Werkzeuge für unspezifische Lösungen

Polieren, Entgraten, Entzundern, Verrunden, Strukturieren mit offenporig geschäumten Schleifmitteln sind etablierte Verfahren Bauteile und Oberflächen technisch zu gestalten.

In allen Bereichen der Produktion finden elastische Schleifmittel weltweit Ihre Anwendung um Prozesse effizienter und komfortabler zu realisieren und z. T. erst zu ermöglichen.



EINSATZGEBIETE

Chirurgische Instrumente, Hartmetalle, Antriebs Elemente, Spindeln, Wellen, Schmuck, Bleche



ELKA-ELASTIC HYBRID

Kompakt elastische Werkzeuge für präzise Maschinenprozesse

Oberflächenbearbeitungen mit kompakt geschäumten Werkzeugen finden Ihre Anwendung in allen technischen Bereichen, in denen konventionelle Schleifwerkzeuge an Ihre Grenzen geraten. Ob mit oder ohne Kühlschmierstoff (KSS) kann das Werkzeug optimal und individuell an den Prozess adaptiert werden.

Der definierte Grad der Elastizität garantiert einen harmonischen Prozess mit minimierter Temperatureinbringung. Die Geometrie wird nach Kundenvorgabe erarbeitet.



EINSATZGEBIETE

Werkzeuge, Extruder, Maschinenelemente, Walzen, Klingen

ELKA-ELASTIC PRECISION

Werkzeuge aus synthetisiertem Kunststoff mit kompakter Struktur

Diese Werkzeuge finden Ihre Anwendung in Präzisionsprozessen. Diese stellen oft den Finishprozess in einem Produktionsprozess dar, in welchem die späteren technischen Anforderungen realisiert werden.

Hierbei werden Oberflächenwerte von $Rz < 0,5\mu\text{m}$ erreicht bei gleichzeitiger Einhaltung enger Toleranzen und Erhöhung des technisch relevanter Parameter wie z.B. Traganteil.

Das effiziente, schnelle und unkomplizierte Produkt für Ihre technische Problemstellung.



EINSATZGEBIETE

Automotiv, Lager- und Getriebetechnik, Luftfahrt, Elektrotechnik



ELKA-ELASTIC PRECISION CUT

Das Plus an Schnittigkeit

Die permanente Weiterentwicklung unserer Bindungssysteme, sowie die Neuentwicklung von Bindungssystemen unter Berücksichtigung verschiedener Korneinbindungsstrategien führt zu den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten abgestimmt auf die Anforderungen aus allen Bereichen der Technologie.

So können wir mit diesen Produkten technisch optimale Oberflächen erzielen, auch bei gehärteten Werkstoffen. $Rz < 0,5\mu\text{m}$.



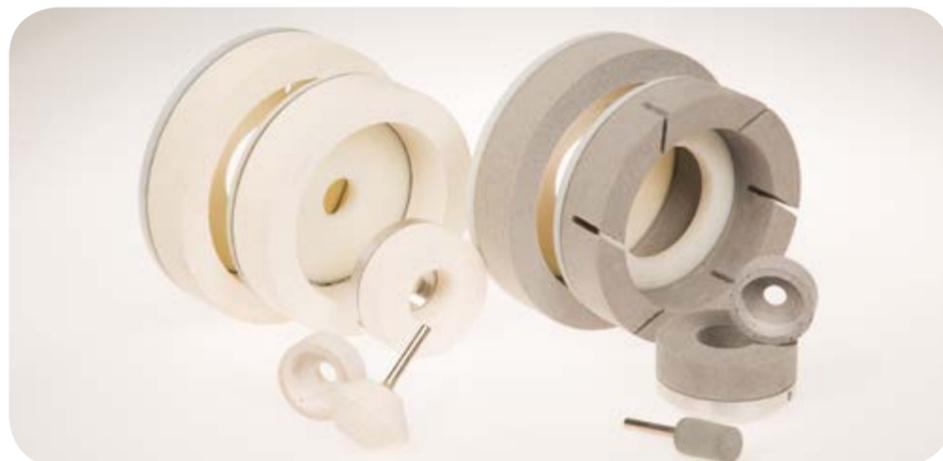
EINSATZGEBIETE

Werkzeuge, Automotive, Getriebetechnik

ELKA-VITRO

Glaskantenbearbeitung - Randentschichtung - Sondermaschinen

Glas ist eines der ältesten Materialien, welches die Menschen nutzen und verarbeiten. Der einzelne Begriff „Glas“ steht für eine Vielfalt amorpher Strukturen unterschiedlicher Zusammensetzungen, die in einem breiten Spektrum zum Einsatz kommen. Aufgrund individueller und einzigartiger Eigenschaften ist dieser Werkstoff modern, innovativ und wird immer wieder neu erfunden für Anwendungen aus allen Bereichen des Lebens.



Um diese Eigenschaften voll auszunutzen zu können wird Glas gezielt bearbeitet und veredelt. Hier finden auch Schleif- und Poliermittel ihren Einsatz. Ein langjähriger Erfahrungsschatz ermöglicht es uns die individuellen Kundenanforderungen zu realisieren, zu übertreffen und neue Anwendungsmöglichkeiten zu schaffen.



GLASKANTENBEARBEITUNG

Flachglas, auch Floatglas genannt, wird in einem kontinuierlichen Prozess aus der Glasschmelze gefertigt. Es findet seine Verwendung in einer Vielzahl von alltäglichen Bereichen und begegnet uns permanent. Um die Design- und Farbvarianten vollends in Szene setzen zu können finden insbesondere die Kanten ihre Beachtung und werden geschliffen sowie poliert.

Hier bieten wir unseren Kunden Werkzeuge für die individuelle Bearbeitung, egal ob matt, satiniert oder Hochglanz. Elka Vitro Werkzeuge bieten Qualität und Effizienz auf allen verfügbaren ein- und doppelseitigen Bearbeitungsmaschinen für optimal hochwertige und ökonomische Prozesse.

Für die Bearbeitung mit Umfangsscheiben bieten wir in unserem Produktsortiment optimierte Spezifikationen für den perfekten Glanz der Kante sowie eine lange Standzeit und minimiertes Einlaufverhalten. Abgestimmt auf die Vorbearbeitung runden Elka Vitro Scheiben den Schleif- und Polierprozess ab.

RANDENTSCHICHTUNG

Um im Fenster- und Fassadenbereich die Energieverluste zu minimieren wird Low-E-Glas eingesetzt. Die Reduzierung der Emission wird durch die Beschichtung des Floatglas erzielt. Dünn aufgetragene Metallschichten müssen jedoch im Randbereich des Funktionsglases entfernt werden, um ein sicheres Verkleben mehrerer Glasscheiben zu gewährleisten und die Korrosion der Metallschicht zu verhindern. Unsere Scheiben zur Randentschichtung können auf allen geeigneten Handgeräten und Automaten eingesetzt werden und erzielen ein sauberes und sicheres Ergebnis.

SONDERMASCHINEN

Basierend auf den Erfahrungswerten der Glasbearbeitung können wir neben den Standardscheiben (Topf- und Umfangsscheiben) auch Sonderformen anbieten. Die etablierten Standardspezifikationen können an den individuellen Prozess angepasst werden. Die Scheibenform kann vom Kunden bestimmt werden und wird nach Zeichnung gefertigt.

**BESUCHEN SIE UNS IM INTERNET UND INFORMIEREN
SIE SICH ÜBER ALLE DETAILS ZU ELKA-ELASTIC!**

www.elka-elastic.com

ELKA Schleif- und Poliermittel GmbH

Gewerbestraße 11
86879 Wiedergeltingen
Germany

Internet / Web: www.elka-elastic.com

E-Mail / Mail: info@elka-elastic.de

Telefon / Phone: +49 (0) 8241 96013-0

Telefax / Fax: +49 (0) 8241 96013-10