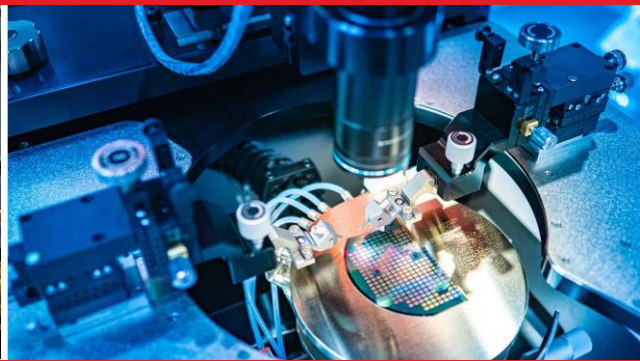


TECHNISCHE HOCHLEISTUNGSKERAMIK



schnell – flexibel – kostengünstig

ÜBERSICHT



KOMPETENZEN

BEISPIELE

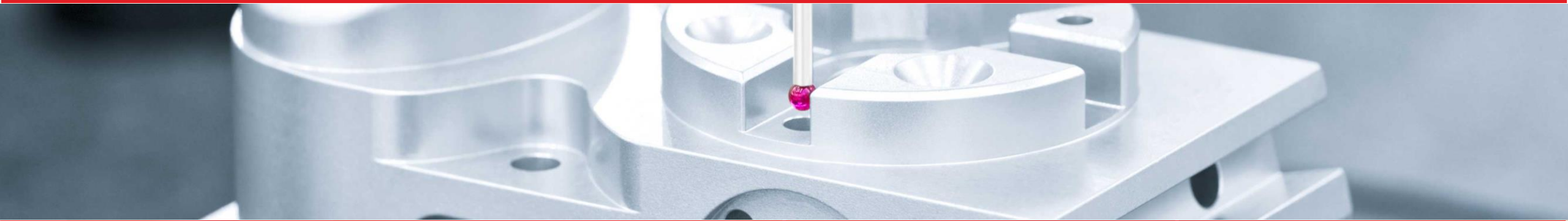
BRANCHEN

PRODUKTE

MATERIAL ÜBERSICHT

ÜBER UNS

KOMPETENZEN

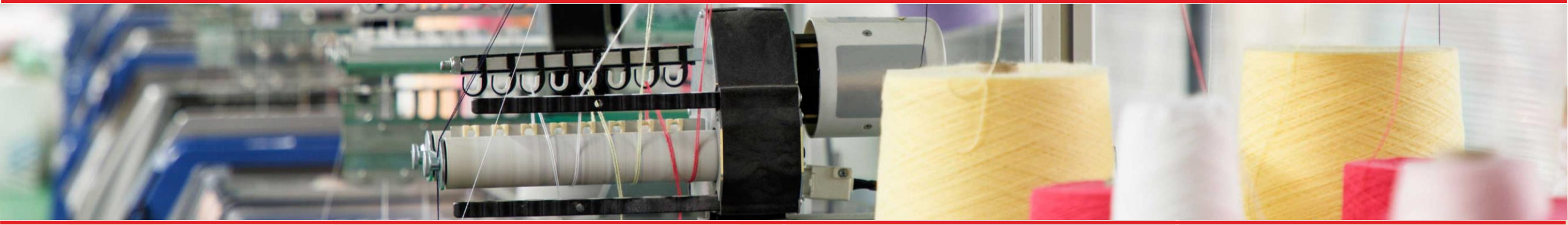


Unsere Fertigungstiefe in der Herstellung von Bauteilen aus technischer Keramik (z.B. Oxidkeramik, Nichtoxidkeramik wie Siliciumnitrid u.a.) ist validiert und außerordentlich hoch.

Sie beginnt bei der Auswahl des Rohstoffes in Form von Granulat , geht über die Formgebung, das Sintern, die Oberflächengestaltung mittels Diamant-Werkzeugen bis hin zur Montage.

DIE FORMGEBUNG DER KERAMIK

Sie steht vor dem Sintern. Dazu verwenden wir folgende Verfahren:



Keramik-Spritzguß
Trockenpressen

CIP-Verfahren / Kaltisostatisches Pressen

DIE THERMISCHE BEHANDLUNG

Variable thermische Prozesse sind unser Standard.



Entbinderung
Sinterbrand
Reinigungsbrand
Grünbearbeitung
High-firing

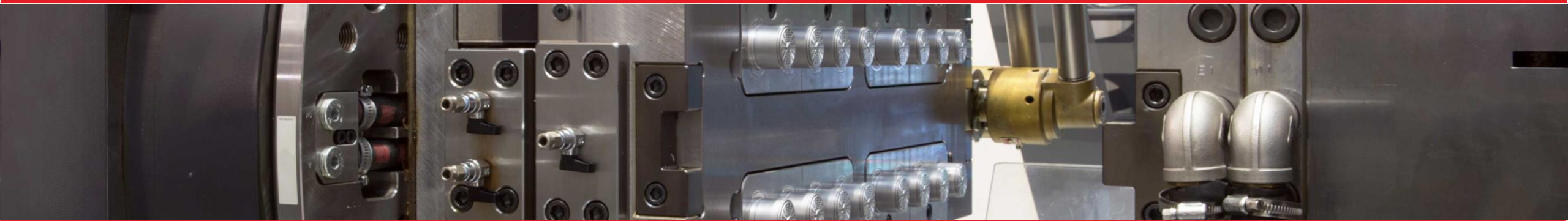
HARTBEARBEITUNG

Wir bieten Ihnen:



Flachschleifen, Doppelplanschleifen, Polierläppen,
mehrachsiges CNC-Koordinatenschleifen, Spitzenlosschleifen,
Superfinishing, Honen,
diverse andere Polierverfahren

MONTAGE



Wir bieten Ihnen auch komplett montierte Baugruppen mit keramischem Innenleben an.

Ganzheitliche Lösungen aus einer Hand reduzieren Ihren Aufwand in der Lieferkette.

QUALITÄTSSICHERUNG



Regelmäßige Mitarbeiterschulungen gewährleisten unseren außerordentlichen Qualitätsanspruch in der Fertigung von Industriekeramiken.

Mit Hilfe von hochwertigen Mess- und Prüfmitteln dokumentieren wir jeden Fertigungsschritt.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Keramische Werkzeuge



Keramik Roboter-
Schweißdüsen



Lichttechnische
Massenproduktion



Keramische
Schaftverlängerungen



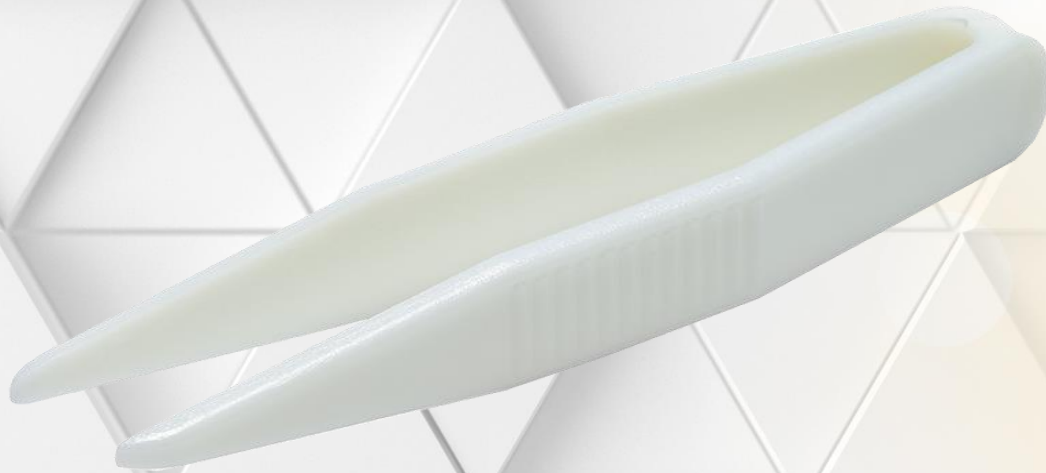
Keramik Positionierstifte



Heisskanal Abstützringe
aus Keramik

*Elektrische Isolation, hohe Festigkeit,
Temperaturbeständigkeit*

Keramische Werkzeuge



Die Keramik im Positionierstift sorgt für elektrische Isolation und gewährt durch ihre hohe Abriebfestigkeit dauerhafte und exakte Positionierung.

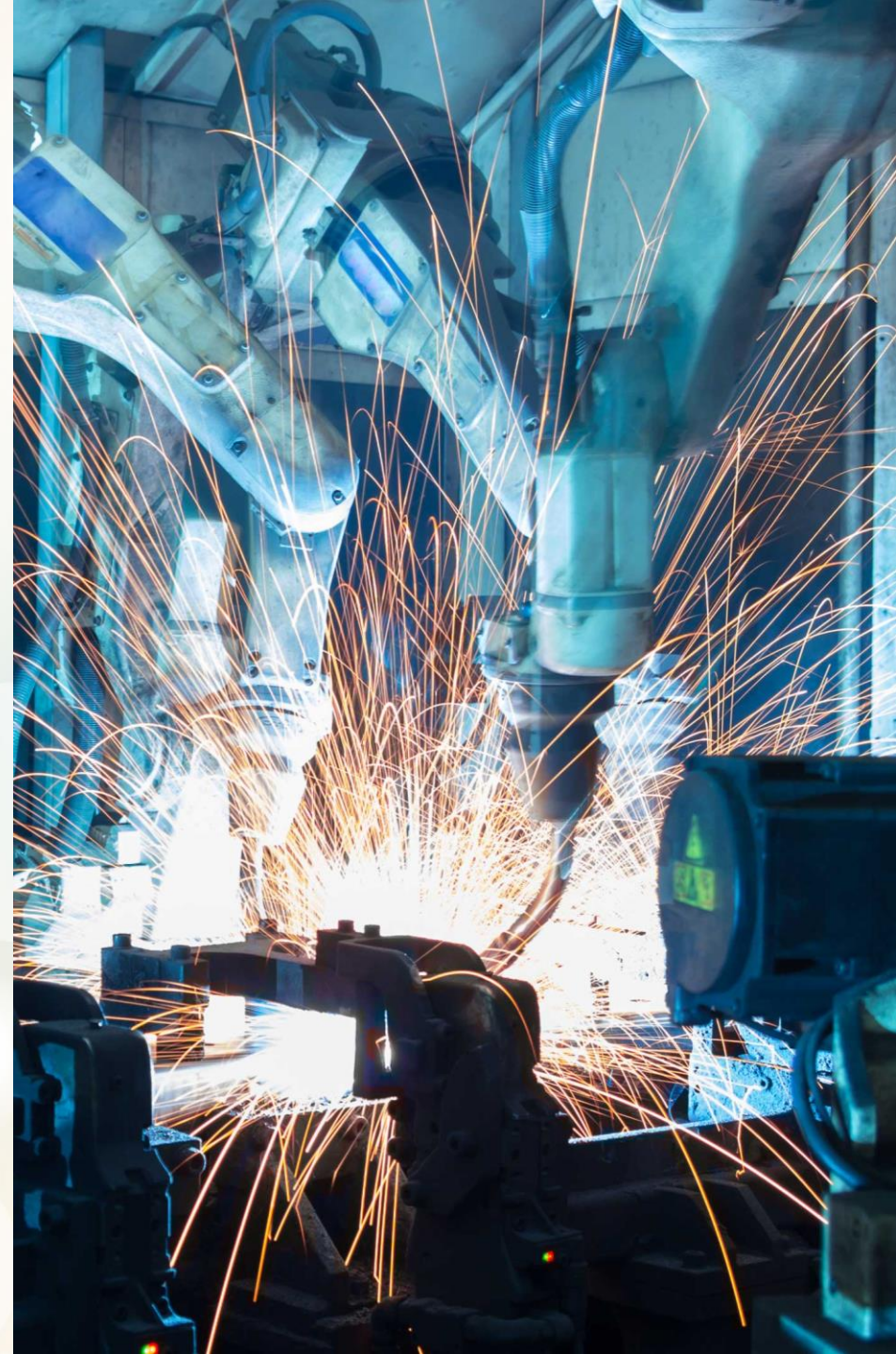


Exzellente Anti-Haft-Eigenschaften

Keramik Roboter-Schweißdüsen



Das Abperlen der Schweisssspritzer gewährleistet sichere Prozesse von hoher Qualität.

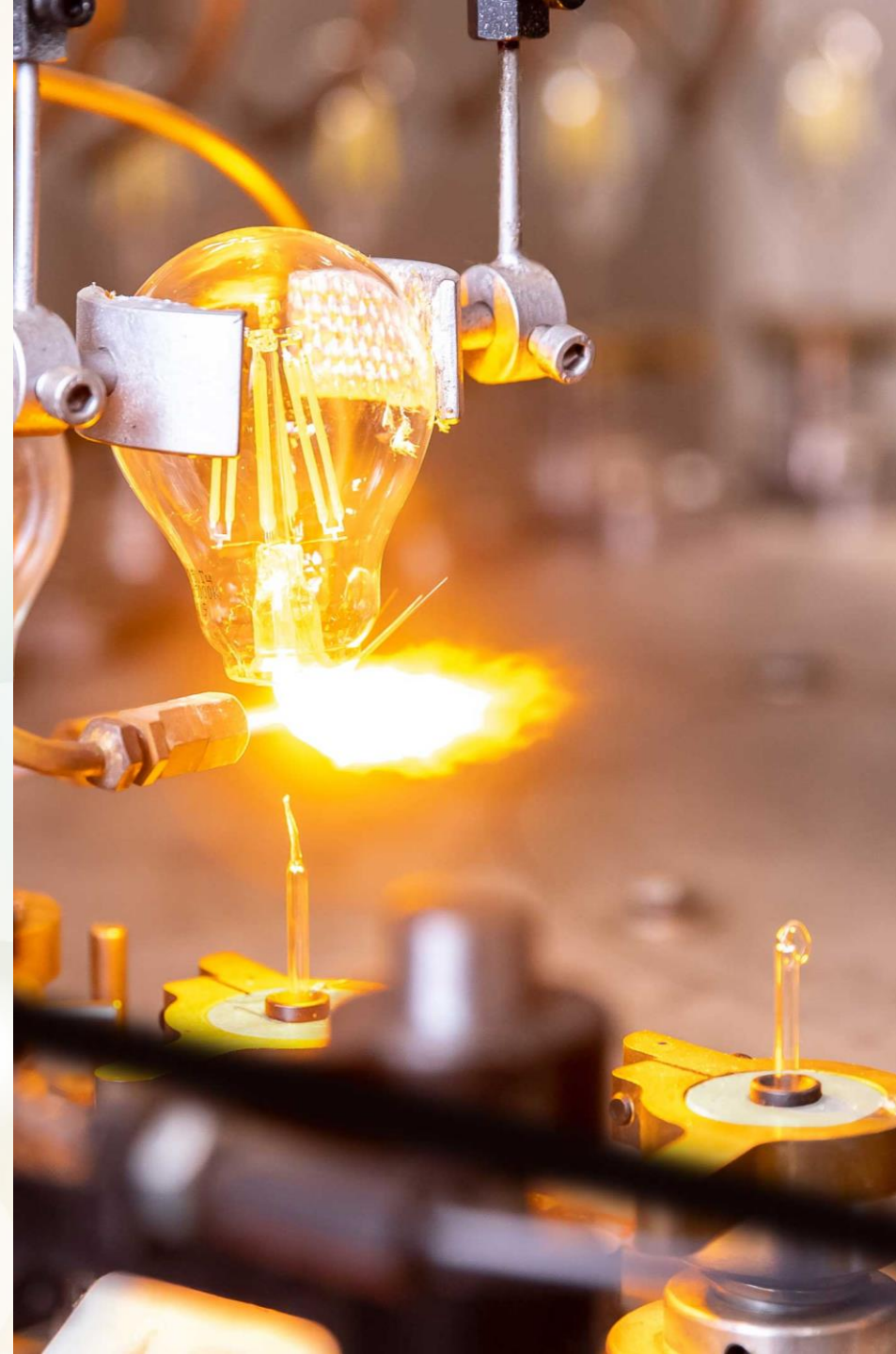


*Thermisch und chemisch beständig,
verschleissfest*

Lichttechnische Massenproduktion



Ausfallsichere Produktionshilfsmittel aus
Keramik- und Compositwerkstoffen vermeiden
Maschinenausfall in Ihrer Serienfertigung.

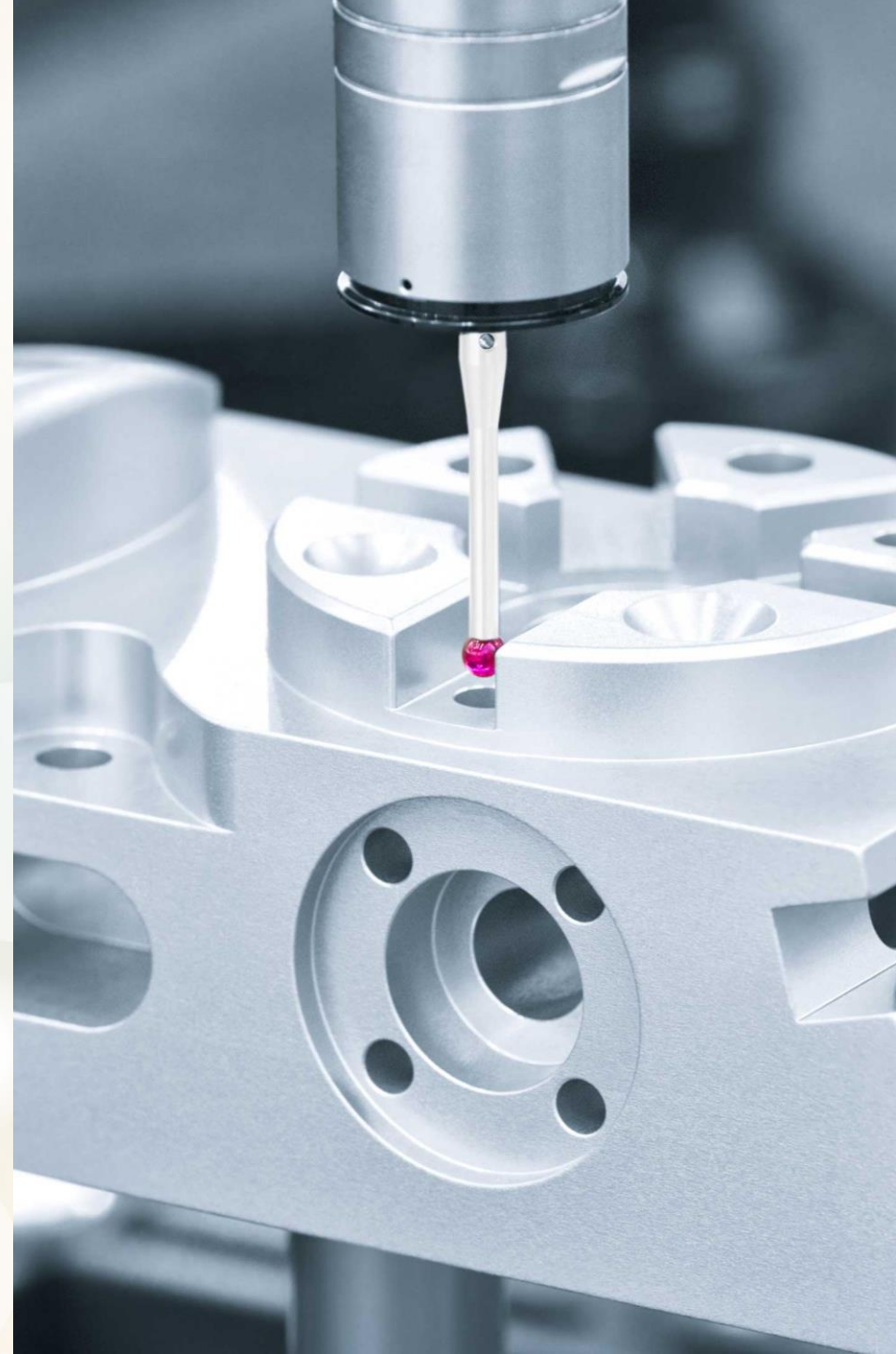


Biegesteif, hochgenau

Keramische Schaftverlängerungen



Fehlerfrei im Einsatz bei hochpräzisen
Messmaschinen, da keine plastische
Verformung der Tastereinheit stattfindet.



Elektrisch isolierend, abriebfest

Keramik Positionierstifte



Die Keramik im Positionierstift sorgt für elektrische Isolation und gewährt durch ihre hohe Abriebfestigkeit dauerhafte und exakte Positionierung.

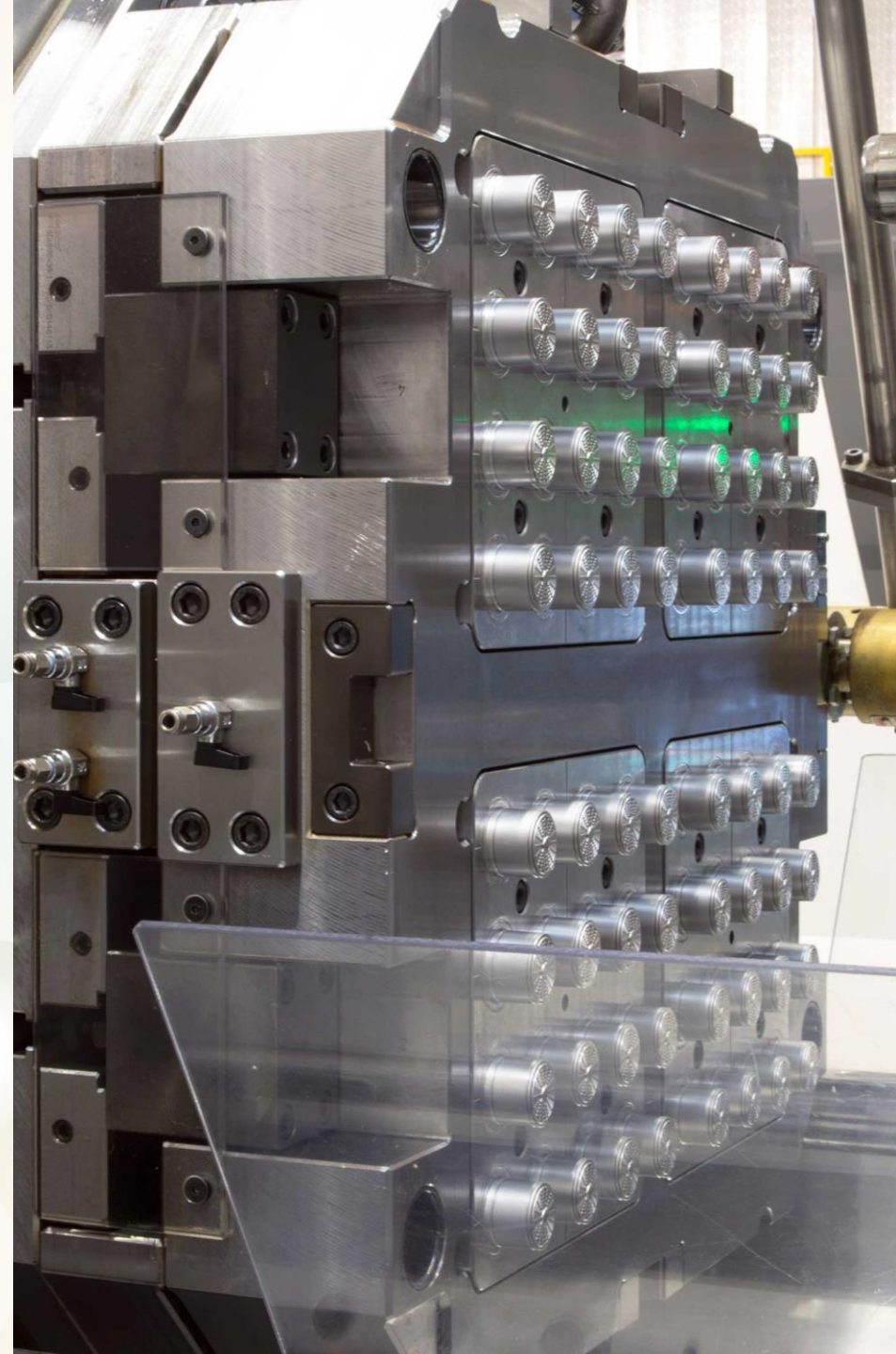


*Wärmeisolation, Temperaturfestigkeit,
hohe mechanische Festigkeit*

Heisskanal Abstützringe aus Keramik



Maschinenelemente aus Zirkonoxid trennen heiße von kalten Bereichen in der Kunststoffproduktion. Diese müssen auf wenigen Quadratzentimetern Kräfte von mehreren hundert Tonnen abstützen und dabei im Mikrometerbereich formstabil bleiben.



BRANCHEN



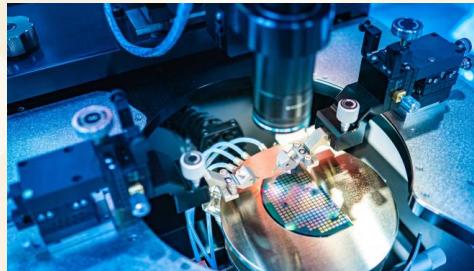
Textilindustrie



Maschinenbau



Anlagenbau



Elektroindustrie

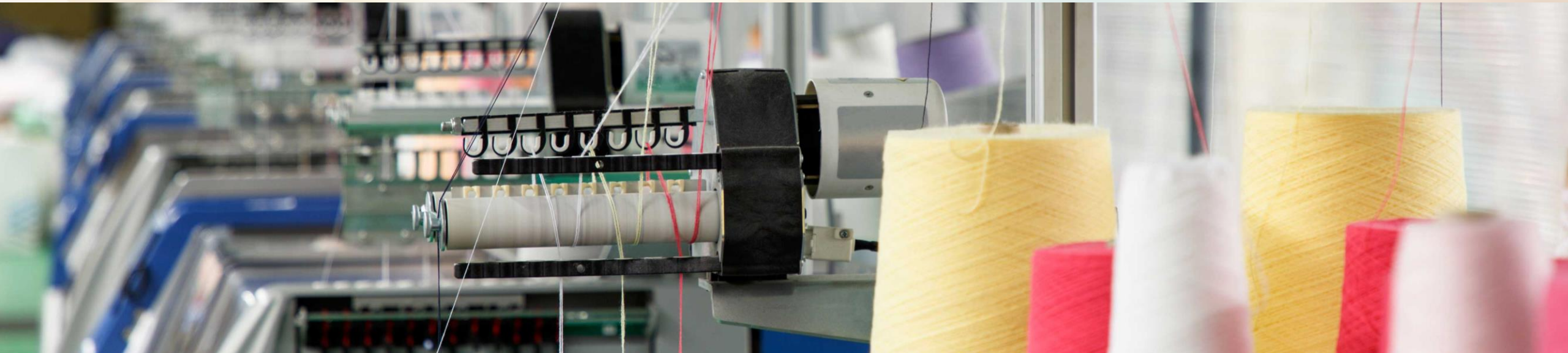


Automotive

TEXTILINDUSTRIE

Sie gehören seit 1995 zu unseren Schlüsselindustrien. Neben einem Standardprogramm von weit über 1000 Katalogteilen an Keramikbauteilen, die in der Regel ab Lager

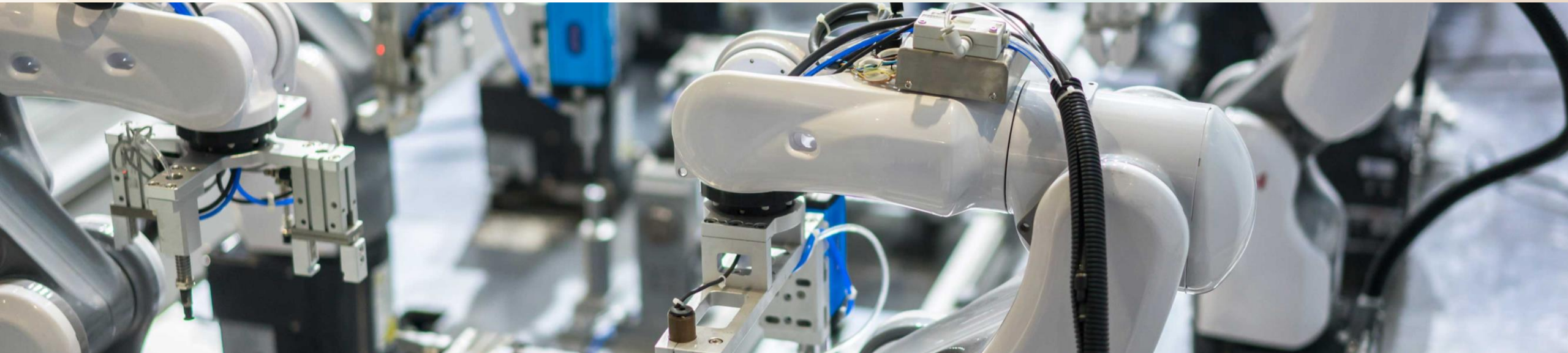
verfügbar sind, produzieren wir viele Komponenten exklusiv und speziell nach Kundenwunsch. Dazu gehören z.B. Fadenführer aus Keramik.



MASCHINENBAU

Der Maschinenbau ist ohne verschleißfeste und langlebige Keramikkomponenten kaum mehr vorstellbar. Dort, wo Metalle und Kunststoffe längst ihre Einsatzgrenzen erreicht haben, bieten unsere Keramikbauteile eine wirtschaftliche Alternative. Speziell innovative Maschinenbau-Firmen nutzen die

Eigenschaften der Keramik, um ihren Wettbewerbsvorsprung vor der Konkurrenz zu halten und auszubauen. Oft ersetzen die Keramikbauteile nicht nur die konventionellen Materialien. Durch geschickte Konstruktion/Kombination werden speziell die Stärken der Keramik genutzt.



ANLAGENBAU

Im Zuge von steigenden Energiepreisen und immer höheren ESG-Anforderungen behauptet sich die technische Keramik als unverzichtbare Grösse. Hier sind insbesondere die Temperaturbeständigkeit und die herausragende chemische Beständigkeit

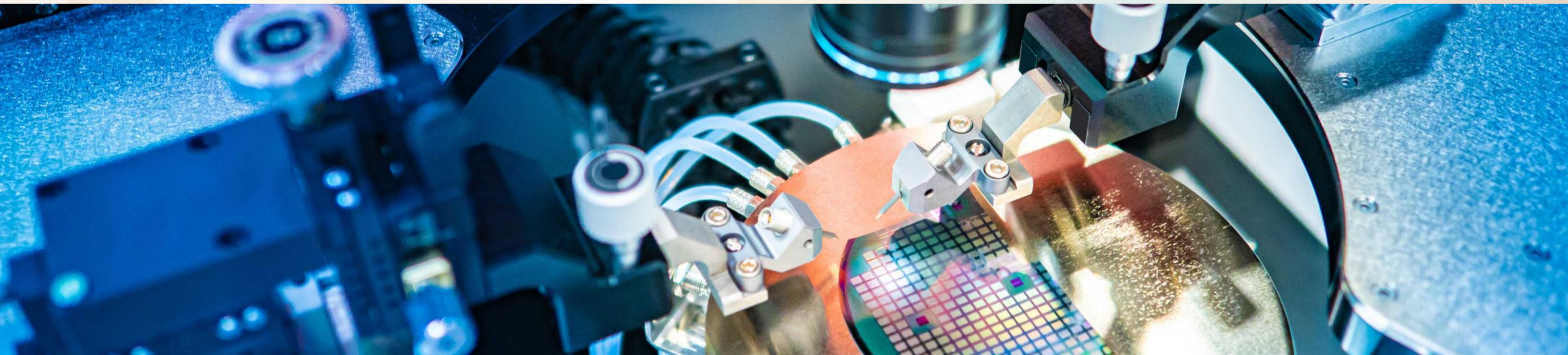
unverzichtbar. Ob dies die Temperatursteuerung in Holzpellet-Heizanlagen sind, Brennstoffzellen oder chemische Prozeß-Komponenten wie Pumpen und Ventile, Ceramany kann vielfältige Lösungen aus Hochleistungskeramik bieten.



ELEKTROINDUSTRIE

Die hervorragende elektrische Isolierfähigkeit der Keramik in Kombination mit anderen Eigenschaften wie zum Beispiel Temperaturbeständigkeit, Formgenauigkeit, mechanischer Festigkeit, etc. ist einzigartig.

Viele unserer Kunden setzen unsere Keramikkomponenten in der Erstausrüstung in ihren Geräten und Apparaten ein. Andere Kunden nutzen die besonderen Eigenschaften unserer Keramik in Vorrichtungen und Werkzeugen in der elektronischen Massenproduktion.



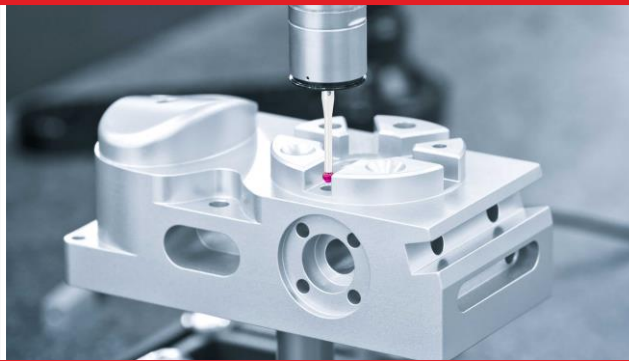
AUTOMOTIVE

Unser Produktprogramm enthält sowohl OEM-Bauteile aus Keramik, die nach den hohen Qualitätsmaßstäben der Automobilindustrie gefertigt werden, wie auch Produktionshilfsmittel, Werkzeuge und Vorrichtungen, die bei der Herstellung von Automobilteilen

verwendet werden. Insbesondere ist hier die Verbindungstechnik zu nennen. Keramische Zentrier- und Positionierstifte, Keramik Gasdüsen, Vorrichtungen der Schweißtechnik, wie aber auch Umformwerkzeuge sind beispielhaft zu nennen.



WIR SIND



- ⚡ Seit 1995 Hersteller von Hochleistungskeramik
- ⚡ Fokussiert auf Prozesssicherheit mit hoher Qualitätsanmutung
- ⚡ Innovativ mit eigener Forschung und Entwicklung
- ⚡ ISO 9001:2015 zertifiziert

- ⚡ 120 qualifizierte Mitarbeiter, davon 25 in der Qualitätssicherung
- ⚡ Zukunftsorientiert umweltbewusst
- ⚡ Serienspezialist ohne Ausfallzahlen

ÜBER UNS



Wir sind Ihr Partner, wenn es um die Fertigung moderner Hochleistungskeramiken und Compositwerkstoffe geht. Wir sind Spezialist für komplexe Keramikbauteile in Serienstückzahlen. Wir beherrschen die Produktion verschiedenartiger Hochleistungskeramiken durch Spritzgußtechnologie, Presstechnik, Präzisionsschleifen inklusive der Montage von Baugruppen.

Durch hausinternen Werkzeugbau können Sie mit uns schnell und kostengünstig von Metall- und Kunststoffbauteilen auf langlebige Keramik umstellen. Wir sichern Ihnen durch kundenspezifische Lagerhaltung Ihre stabile Lieferkette.

UNSERE INDUSTRIEKERAMIKEN



Die CERAMANY GmbH bietet Ihnen eine große Vielfalt an unterschiedlichen Keramiken:
Oxidkeramik, Nichtoxidkeramik wie Siliciumnitrid und andere.
Wir unterstützen und beraten Sie gerne bei der Werkstoffauswahl für eine optimale
Performance der für Sie gefertigten Keramikbauteile.

Unsere Werkstoffübersicht zeigt Ihnen detailliert alle Eigenschaften
der von uns eingesetzten Keramiken.

KERAMIKBAUTEILE FÜR ALLE ANWENDUNGEN



Wir fertigen u.a. Fadenführer und textiltechnische Komponenten, Keramik Zentrierstifte und keramische Positionierstifte, keramische Abstützringe, Keramik Schweißdüsen, Keramik Gasdüsen, Gasverteiler, Spritzschutz, Pumpenelemente, Keramikwerkzeuge und viele weitere Zeichnungsteile aus technischer Keramik nach Ihren Vorgaben.

UMFANGREICHES KERAMIK NORMTEILE PROGRAMM



Als Hersteller hochwertiger Serienbauteile aus Hochleistungskeramik bietet Ceramany zunehmend Standardbauteile aus Keramik an.

So können Konstrukteure aus einem vielfältigen Standardprogramm preiswert ab Lager Keramik-Bauteile (zum Beispiel Passstifte, Zentrierstifte) für Ihre Anwendungen auswählen

MATERIAL ÜBERSICHT

A997/LF

Aluminiumoxid

$\text{Al}_2\text{O}_3 > 99.7\%$

A999

Aluminiumoxid

$\text{Al}_2\text{O}_3 > 99.9\%$

A95

Aluminiumoxid

$\text{Al}_2\text{O}_3 > 95-97\%$

ZTA

Mischoxid

$\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{ZrO}_2$

ZR02

Zirkoniumoxid

$\text{ZrO}_2 + \text{Y-PSZ}$

MG-PSZ

Zirkoniumoxid

$\text{ZrO}_2 + \text{Mg-PSZ}$

SI3N4

Silicon nitride

Si_3N_4

ZR02J

Zirkoniumoxid

$\text{ZrO}_2 + \text{Y-PSZ}$

C221

Steatit

**DANKE
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**