

REICHLE

Gravier- und Laserschweißzentrum

DIE REVOLUTION

DURCH LASERTECHNIK

IDENTISCHE EINBRINGUNG VON

ÄTZNARBUNGEN, STRAHLNARBUNGEN UND

ERODIERSTRUKTUREN

STK3000 N119 K3A
K85 K31 0000.49 und vieles mehr...
FEINNARBE FEINNARBE A
LERO30



Schauen Sie sich jetzt unseren Film „Die Revolution durch Lasertechnik“ an. Auch unter der Rubrik „News“ auf www.reichle.de.

„WER NICHT REVOLUTIONÄR IN NEUERUNGEN DENKT, WIRD VON DER MORGIGEN TRÄGHEIT SEINES HEUTIGEN ERFOLGES ZUKÜNFTIG SELBST ÜBERRANNT.“

Dienstleistung leben

Wir für unsere Kunden

Ätzen, Strahlen und Erodieren haben sich seit Jahrzehnten als Fertigungsverfahren für die Oberflächenbearbeitung erfolgreich behauptet. Zehntausende Spritzgieß-, Schäum-, Druckguss- und Tiefziehformen wurden individuell mit einer Qualität, die bis dato ausreichend war, genarbt.

Warum sollte man solch erfolgreiche Technologien überhaupt in Frage stellen? Reichen die Fertigungsverfahren nicht auch für die nächsten 10 Jahre aus?

Diese Fragen haben auch wir uns gestellt, sind jedoch zu dem Entschluss gekommen, dass die bestehenden Verfahren zahlreiche Nachteile mit sich bringen

und für die Bewältigung der zukünftigen Anforderungen an Qualität, Prozesssicherheit und Kosten nicht mehr ausreichen! In der Vergangenheit wurde immer erst nach der Einführung einer revolutionären Innovation festgestellt, dass das bisherig verwendete Produkt oder Verfahren schlecht bzw. nicht ausreichend war. Dabei denken wir an Innovationen wie Smartphone, Flat-TV, W-LAN, ja auch an den Verbrennungs- und Elektromotor oder auch an das Rad. Vor jeder Neuerung waren Kunden und Lieferanten mit dem zufrieden, was es gab.

Als ein Dienstleistungsunternehmen mit über 15-jähriger Ober-

flächen- und Laserspezialisierung nahmen wir uns Ende 2012 zum Ziel, Ätz- und Strahlnarbungen bzw. Erodierstrukturen qualitativ hochwertiger, deutlich schneller und zugleich wirtschaftlicher realisieren zu können.

Aus dieser Zielvorstellung wurde ein Entwicklungsprojekt, welches Ende 2015 erfolgreich zur Marktreife gebracht wurde.

Denken auch Sie revolutionär und profitieren Sie von einer nahezu 100%igen Qualitäts- und Prozessstandardisierung. Lassen Sie sich von den neuen Möglichkeiten im Oberflächenbereich begeistern und steigern Sie Ihre eigene Wettbewerbsfähigkeit.



Schwarz und Weiß.

Gegensatz und Gemeinsamkeit zugleich. Als Werkzeug für die Reduzierung auf das Wesentliche eines Bildes verleihen beide Nichtfarben in Kombination mit relativen Kontrasten einen hohen Ausdrucksgehalt. Hohe Kantenschärfe und die Konzentration auf die klaren Aussagen eines Bildes sind die Folge. Puristisch.

Ähnlich verhält es sich bei den dargestellten Sachverhalten. **Die Anforderung:** Genarbte Bereiche auf Freiformflächen in direkter Angrenzung an Hochglanzflächen. **Die Beurteilung:** kritisch und bisher nicht 100%ig prozesssicher. **Die Lösung:** Hochpräzise Lasertechnologie. Alle Ätznarben wurden mittels innovativer Lasertechnik eingebracht. Revolutionär.

ANDERS

ANDERS

Wir sind anders. Wir sind mehr. Wir sind Dienstleister.

Wir tragen keinen hohlen Werbeslogan, vielmehr eine Lebenseinstellung. Anders und besser sein. Mehr für unsere Kunden und Partner da sein. Nicht einfach nur Dienstleister sein, sondern Dienstleistung leben!

Das ist es, was unsere europaweit mehr als 1.200 Kunden an der täglichen Zusammenarbeit schätzen. Aber was macht uns tatsächlich anders?

Wir sind kein träger Großkonzern, sondern ein flexibles Familienunternehmen mit mehr als 50 Mitarbeitern, welches sich durch flache Hierarchien, die Mitarbeit aller Familienmitglieder und ein starkes Wir-Gefühl auszeichnet. Bei uns ist man mehr als nur ein Kunde. Man ist Partner, Freund, Hilfesteller und zugleich Kritiker. Nur mit dieser Einstellung schaffen wir es, täglich qualitative Höchstleistungen mit einem Rund-um-sorglos-Paket zu realisieren.

Aber was hebt uns wirklich von unseren Wettbewerbern ab? Wir sind täglich von 6-18 Uhr erreichbar und kümmern uns auch

danach um Ihre Notfälle. Selbst kurzfristige Vor-Ort-Einsätze in ganz Europa sind realisierbar. Wir kümmern uns i.d.R. umgehend um Ihre Anliegen und bearbeiten Ihre Anfragen innerhalb von maximal 1-2 Arbeitstagen.

Über intelligente Kapazitätssteuerungen, Automatisierungssysteme, innovative Verfahren sowie mit proaktiver Kommunikation mit unseren Kunden realisieren wir Durchlaufzeiten, die bis zu 70% geringer sind als derzeit marktüblich. (Standardfall ca. 2-5 AT)

Durch das integrative Zusammenspiel aller Einzelleistungen in unserem europaweiten Dienstleistungs-Zentrum benötigen Sie keine Abstimmung und Disposition unterschiedlicher Lieferanten und verzichten auf unnötige Transporte, etc.

Zudem sind wir direkt und sagen, wenn uns etwas nicht passt oder auffällt, um Ihre Mühen so gering wie möglich zu halten. Es ist einfach menschlicher und unkomplizierter bei uns. Fast wie zuhause eben.



Hochwertige Produkte benötigen ausgefeilte Werkzeuge und Formen mit bestmöglichen Oberflächen. WIR sorgen für Letzteres.

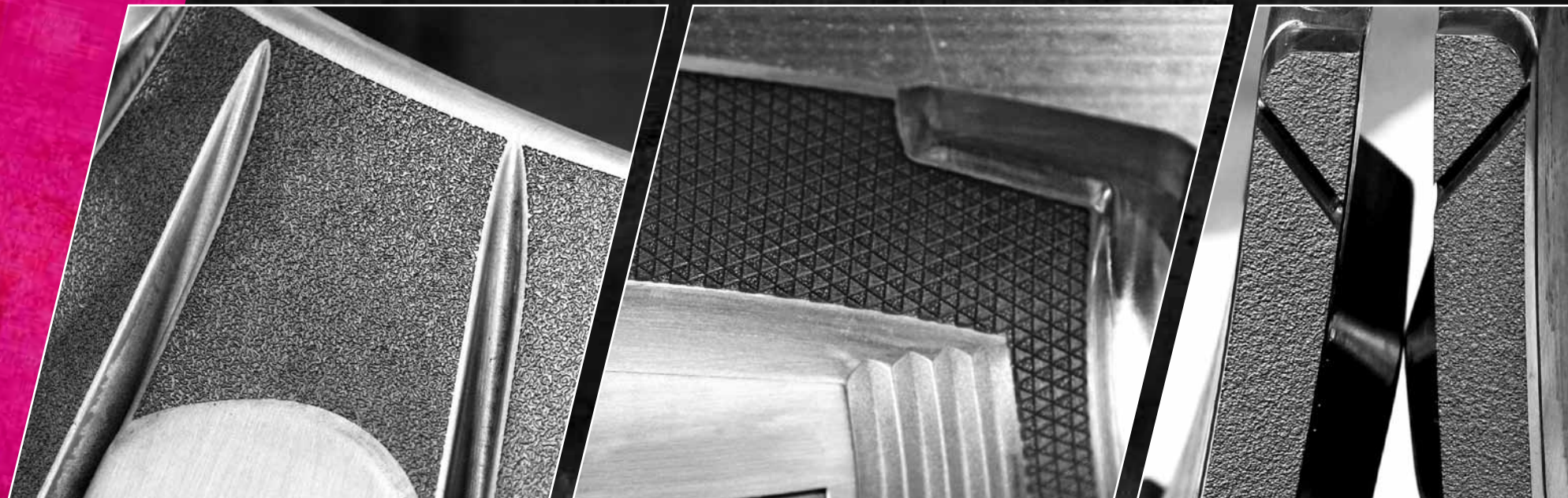
Die Oberflächenbeschaffenheit eines Produktes stellt neben technischen Eigenschaften das qualitätsbestimmende Merkmal für den Endverbraucher dar. Optik und Haptik spielen dabei eine immer bedeutendere Rolle.

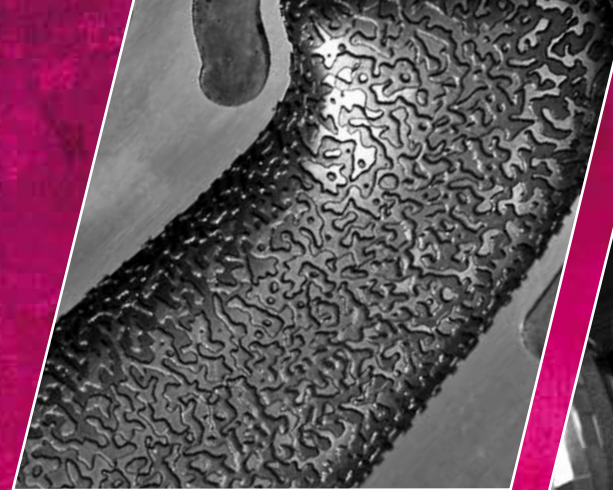
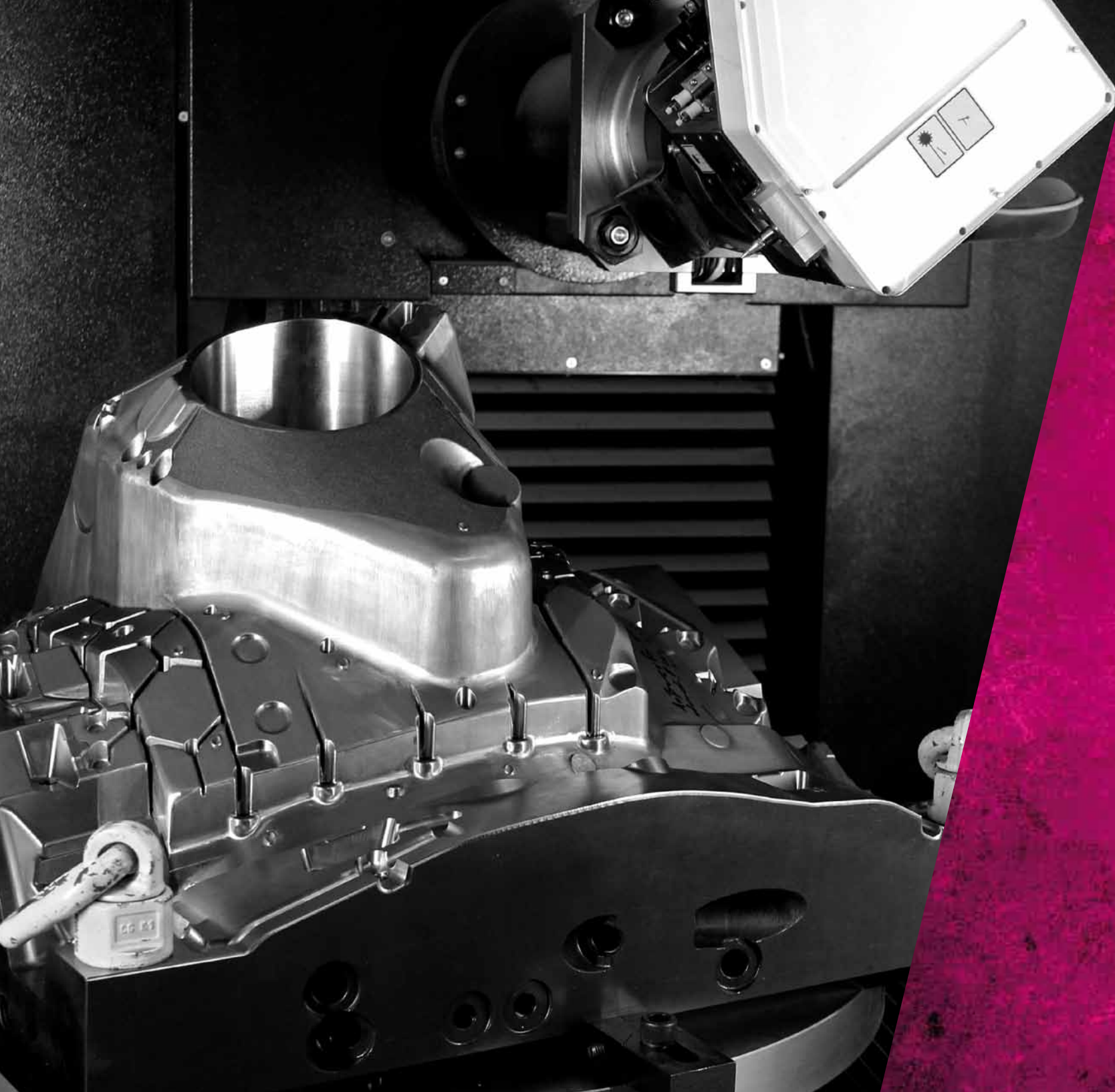
Diese Eigenschaften werden maßgeblich von Narbungen und Strukturen beeinflusst, welche seither im Werkzeug oder in der Form geätzt, gestrahlt oder erodiert wurden. Die mit den bewährten Fertigungsverfahren verbundenen Nachteile und Einschränkungen im Design eliminieren wir mit unserer innovativen und bereits mehrfach preisgekrönten Lasertechnologie.

Wir sind in der Lage, sämtliche Ätz- und Strahlnarben bzw. Erodierstrukturen identisch in Haptik und Optik mittels Lasertechnologie in Ihre Spritzgieß-, Tiefzieh- oder Schäumform bzw. Druckgusswerkzeug einzubringen. Und das mit deutlich höherer und weltweit standardisierter Qualität, weitestgehend kostenneutral und bis zu 70% schneller als marktüblich.

Setzen auch Sie auf die innovative und qualitativ höchstwertige Fertigungstechnologie für Ihre Oberflächen, um zukünftige Design- und Qualitätsansprüche erfüllen zu können. Gerne beraten wir Sie unverbindlich vorab oder erstellen kostenfreie Musterplatten für Sie.

DIE NEUE DEFINITION VON OBERFLÄCHENQUALITÄT





UNSERE REVOLUTION SCHAFFT IHRE VORTEILE ...

- bis zu 70% geringere Bearbeitungszeiten als marktüblich
- weitestgehend kostenneutral i.V.z. Ätzverfahren/Erodieren
- Deutliche Qualitätssteigerung mit Mü-Genauigkeit
- Hohe Prozessstandardisierung
- 100% reproduzierbar dank volldigitalem Prozess
- Umweltschonend
- Kein Blankrand mehr notwendig; Narbung bis an die Werkzeugtrennung möglich
- Definierte und homogene Narbtiefenreduzierung möglich
- Keine konstruktive Absätze für Ätzverfahren notwendig
- Scharfe Abgrenzungen zu Hochglanzflächen
- Definierte Glanzgradeinstellung im Werkzeug
- Minimierung des fertigungsbedingten Prozessrisikos
- Standortunabhängige Narbqualität weltweit
- Maximale Bearbeitungsgröße: 4.000 x 3.000 x 1.500 mm

- Alle Narbungen und Oberflächenstrukturen (Ätznarbung, Sprühnarbung, Filmstruktur, Strahlstruktur, Erodierstruktur, Lasernarbung, komplexe Geometrien) möglich
- Aufhärtung der Narboberfläche zur Reduzierung des Oberflächenverschleißes im Produktionsprozess möglich
- Reparatur aller Narbungen europaweit möglich
- Verzugsfreie Narbungen dank Mapping
- Rendering der Narbflächen im Werkzeug oder am Bauteil möglich; Abstimmung bzgl. Narbungsverlauf, -abgrenzung und -tiefenreduzierung vor der Bearbeitung möglich
- 5-Achs-Laseranlagen (teilweise inkl. Automatisierung) für rationelle Bearbeitung und kurze Lieferzeiten
- Innovative Lasergravuren im Zuge der Narbung möglich
- Texturierung von Elektroden (Kupfer & Graphit) speziell für Rippen o.ä. mit schwerer Zugänglichkeit möglich



LASERTEXTURIERUNG

Die innovativ-wirtschaftliche Antwort auf die Frage, wie glatte Oberflächen zu lebendigen, dreidimensionalen Gebilden werden.

Aufgrund eines volldigitalen Design-, Entwicklungs- und Fertigungsprozesses ist eine 100%ige Prozesssicherheit gewährleistet, um absolut wiederholgenaue Narbungen im Mü-Bereich realisieren zu können. Dabei kann auf konstruktive Absätze für bzw. auf fertigungsbedingte Blankränder beim Ätzverfahren verzichtet werden.

Mittels hochmodernen 5-Achs-Laseranlagen (teils automatisiert mit Palettenwechselsystemen) können faszinierende, 3-dimensionale Oberflächenstrukturen generiert werden. Dabei bestehen bis auf die Entformung nahezu keine Designbeschränkungen mehr. Mittels speziellem Mapping-Verfahren aus der Filmbranche werden darüberhinaus verzugsfreie Narbungen ermöglicht.

Die heutige Antwort auf die Frage, wie Produktdesigner Endkunden begeistern können, ist das innovative Fertigungsverfahren der Lasertextur (auch Lasernarbung genannt). Damit können Oberflächennarbungen oder -geometrien in Spritzgieß-, Schäum- und Tiefziehformen bzw. Druckgusswerkzeuge eingebracht werden, die seiesgleichen suchen.

Egal ob Karbon- oder Bürstdesign, komplex-geometrische oder organisch anmutende Oberflächen können vorab mittels Rendering in der Form oder am Bauteil visualisiert und bzgl. Narbtiefe, -verlauf und -abgrenzung abgestimmt werden. Damit lassen wir unsere Kunden bereits bei den qualitätsbestimmenden Schlüsselprozessen vor dem Narbprozess aktiv teilhaben.



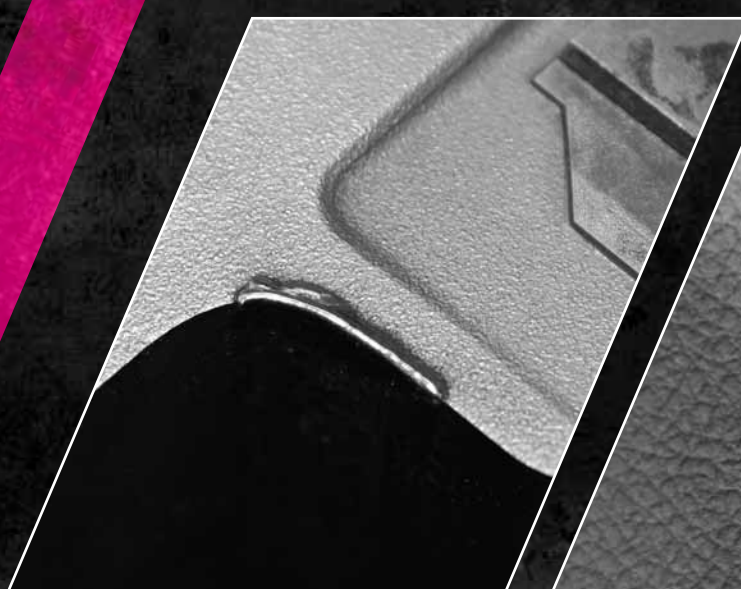


Die Qualität einer Narbungsreparatur, sodass die beschädigte Stelle nicht mehr sichtbar ist, beginnt mit der professionellen Schweißung. Dabei ist, egal ob in Stahl, Nickel oder Aluminium, auf identische Härte zu achten. Mit mehr als 20 Schweißanlagen haben wir große Kapazitäten für kurzfristige Reparaturen. Auch vor Ort.

Unser Team für Narbungs- und Werkzeugreparaturen besteht sowohl aus jung-dynamischen als auch aus jahrzehntelang erfahrenen Mitarbeitern, die täglich bis zu 15 Spritzgieß-, Tiefzieh- und Schäumformen reparieren.



EUROPAWEITE NARBUNGS- REPARATUREN



Als ganzheitlicher Anbieter erhalten Sie bei uns nicht nur die Narbungseinbringung, sondern auch die Reparatur sämtlicher Narbenschäden. Unabhängig ob geätzt, gestrahlt, erodiert oder gelasert – eine Reparatur ist immer kurzfristig bei uns oder europaweit bei unseren Kunden vor Ort möglich. Dabei erhalten Sie von uns alle notwendigen Leistungen (Laserschweißen, Fräsen, Verschleifen, Tuschieren, Polieren, Narbungsreparatur, Glanzgradanpassung, u.v.m.) und bieten Ihnen darüber hinaus einen Notfall- und Warteservice sowie umfassende Beratung an.



Ihr europaweites Dienstleistungs-Zentrum

www.reichle.de

WIR SIND ANDERS.

WIR SIND MEHR.

WIR SIND DIENSTLEISTER.



Reichle GmbH
Gravier- und Laserschweißzentrum

Alte Weberei 6-8
73266 Bissingen/Teck

Tel.: 07023/7483-0
Fax.: 07023/7483-33

info@reichle.de
www.reichle.de