

Euroguss 2022: Grenzebach stellt Weiterentwicklungen der hauseigenen Rührreibschweiß- und Guss-Technologie vor

- Vom 08. bis 10. Juni 2022 ist Grenzebach bei der internationalen Fachmesse Euroguss in Nürnberg in der Halle 9, Stand 9-309 mit zwei Fachbereichen vertreten.
- Im Bereich Guss stellt Grenzebach auf der diesjährigen Messe umfassende Möglichkeiten zur Gussteile-Bearbeitung vor.
- Messegäste, die sich für zukunftsweisende Schweißverfahren wie das Rührreibschweißen interessieren, sind am Messestand bei Grenzebach ebenfalls herzlich willkommen.

Grenzebach
Maschinenbau GmbH

Albanusstraße 1-3
86663 Asbach-Bäumenheim

Kontakt:
Lisa Reitschuster
Tel: +49 906 982-2068
lisa.reitschuster@grenzebach.com

www.grenzebach.com

HAMLAR, Deutschland. Grenzebach nimmt auch 2022 an der internationalen Fachmesse Euroguss in Nürnberg teil. Vom 08. bis 10. Juni 2022 führen die Expertinnen und Experten von Grenzebach Gäste durch das breite Lösungsspektrum des Automatisierungsspezialisten für die optimierte Gussteile-Bearbeitung und Rührreibschweiß-Technologie. Musterstücke aus dem Bereich Rührreibschweißen und Guss gewähren Einblicke in das Technologie-Knowhow des Unternehmens.

Mit Rührreibschweiß-Technologie von Grenzebach prozesssicher und dicht schweißen

Beim Rührreibschweißen (englisch: Friction Stir Welding, kurz FSW) werden Metalle mithilfe von Reibung, Druck und Wärme an der Nahtstelle gerührt und nicht geschmolzen. Im Zentrum des innovativen Schweißverfahrens steht das rotierende Werkzeug, das schonend und emissionsfrei die Metalle miteinander verbindet. Dabei wird die Nahtstelle erhitzt, jedoch im festen Zustand verbunden – prozesssicher sowie medien- und druckdicht. Die beständigen Schweißnähte weisen eine hohe, reproduzierbare Nahtfestigkeit sowie hochwertige Nahtoberfläche auf. Damit stellt Rührreibschweißen das optimale Schweißverfahren für Mischverbindungen, wie beispielsweise beim Fügen von Aluminiumblechen oder Strangpressprofilen mit Aluminiumdruckguss, dar.

Grenzebach-Gussteile für die internationale Automatisierungsindustrie

„Unabhängig, ob es sich um Aluminium oder Eisen- bzw. Stahl-Gussteile handelt, in der modernen Produktion haben Poren, Risse oder Lunker keinen Platz. Qualität muss auch bei höchster Durchsatzleistung gegeben sein“, merkt Alfred Schlosser, Senior Vice President Casting und FSW bei Grenzebach, an. Dessen ist sich Grenzebach in der Gussteil-Bearbeitung bewusst, schließlich produziert und bearbeitet das Unternehmen im Jahr über 14.000 Tonnen Guss.

Seit über 20 Jahren ist Grenzebach verlässlicher Partner der Automatisierungsindustrie für die effiziente Fertigung und Bearbeitung von hochqualitativen Gussteilen. Einsatz finden die Gussteile in Industrierobotern, Baumaschinen oder in der Agrartechnik weltweit.

Gussteile nach europäischen und internationalen Qualitätsanforderungen

Dabei können sich Kunden auf die langjährige Erfahrung und das Knowhow des Guss-Spezialisten verlassen. Gemeinsam mit den Kunden werden die Produkteigenschaften und -formen definiert und anschließend in China gefertigt. „Innerhalb weniger Monate stellen wir für unsere Kunden eine individuelle und optimierte Serienfertigung auf die Beine“, so Schlosser. Grenzebach arbeitet hierfür mit zahlreichen chinesischen Gießereien zusammen und kann dadurch auf verschiedene Gussverfahren wie Sand-, Druck-, Fein- und Kokillenguss zurückgreifen.

Dabei werden die Gussteile nach europäischen und internationalen Qualitätsanforderungen bearbeitet. Der Guss- und Automatisierungsspezialist übernimmt auf Kundenwunsch sämtliche Bearbeitungsschritte – von Fräsen, Drehen über Bohren bis hin zur Logistik. Dabei steht das Unternehmen nie still: Konsequenterweise arbeitet Grenzebach mit Universitäten und der Fachwelt zusammen, um Gießverfahren und Produkte im Hinblick auf Effizienz, Qualität und Wirtschaftlichkeit weiterzuentwickeln.



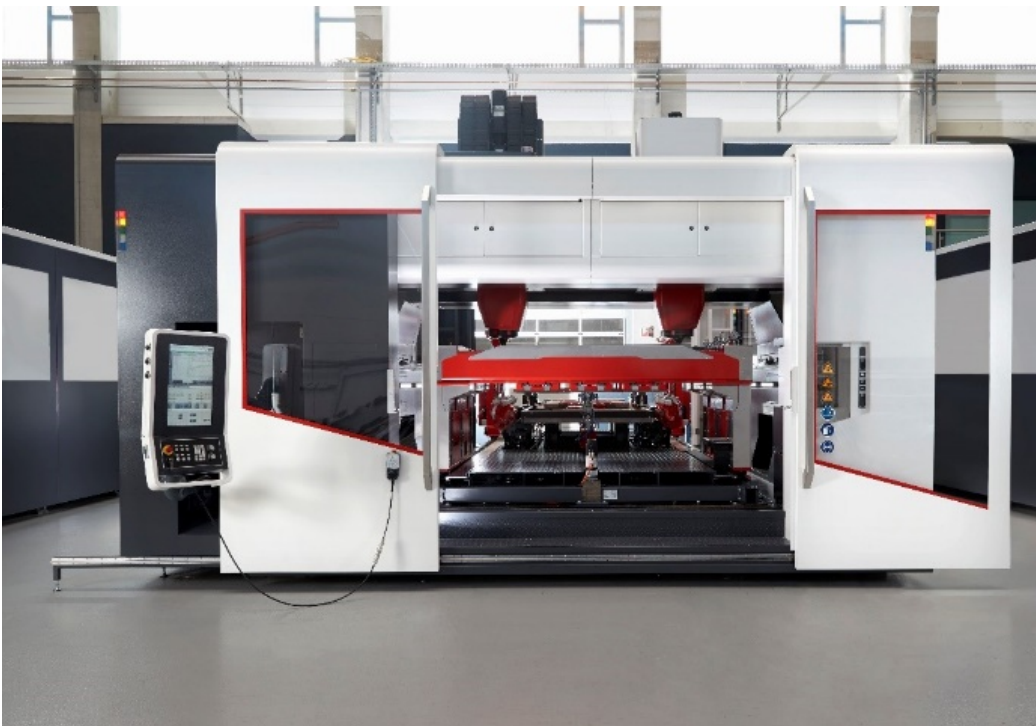
Seit mehr als 20 Jahren fertigt Grenzebach hochwertige Gussteile für die internationale Industrie – von Eisen- über Stahl- und Aluminiumguss bis hin zu Schmiedeteilen, Kunden profitieren über die komplette Supply-Chain vom breiten Leistungsspektrum des Spezialisten.

© Grenzebach



Beim Rührreibschweißen werden die Werkstücke durch Reibung, Druck und Wärme miteinander verbunden. Es entsteht eine beständige, medien- und druckdichte Schweißnaht.

© Grenzebach



Die Doppelspindel-FSW-Portalmaschine D-DSM von Grenzebach ermöglicht mit ihren zwei unabhängig operierenden Schweißköpfen noch schnelleres und effizienteres Arbeiten.

© Grenzebach

Über Gussbearbeitung bei Grenzebach

Grenzebach fertigt hochqualitative Gussteile für den industriellen Einsatz. Exakt nach Kundenwünschen konstruiert und baut Grenzebach Formen und Modelle – die Basis für eine optimierte Serienfertigung. Im Bearbeitungszentrum am chinesischen Standort Jiashan werden die Gussteile nach europäischen und internationalen Qualitätsanforderungen bearbeitet. Dabei deckt Grenzebach die komplette Supply-Chain ab: von der Beratung, Konstruktion über Gießen und Bearbeitung sowie Qualitätskontrolle bis zur Logistik.

Über Rührreibschweißen bei Grenzebach

Rührreibschweißen (englisch Friction Stir Welding, FSW) ist das innovative Schweißverfahren, um Werkstücke beständig und robust zu verbinden. Dabei werden die Metalle gerührt, nicht geschmolzen. FSW lässt sich optimal in die industrielle Serienproduktion einbinden. Grenzebach ist dabei der Automatisierungspartner von Anfang an. Es stehen verschiedene Anlagenkonzepte zur Verfügung – von Portalmaschinen mit kundenspezifischen Arbeitsbereichen bis hin zu Robotern, die 3D-Geometrien schweißen. Die Prozessentwicklung sowie die Bereitstellung von Reibwerkzeugen gehören zum ganzheitlichen Ansatz von Grenzebach.

Über Grenzebach

Grenzebach bedient die globalen Märkte der Glas- und Baustoffindustrie sowie der Intralogistik mit maßgeschneiderten Automatisierungslösungen. Darüber hinaus erschließt das Unternehmen stets neue Anwendungsgebiete wie das Rührreibschweißen, die Automatisierung der Additiven Fertigung oder die digitale Vernetzung. Mit der Digitalisierungsplattform SERICY können Kunden ihr eigenes digitales Knowhow zukunftssicher selbst entwickeln. Grenzebach zählt zu den weltweiten Technologieführern seiner Märkte. Fertigungsstandorte in Deutschland, Rumänien, USA und China sowie weltweite Vertretungen ermöglichen Kundenservice vor Ort. Mehr als 3.000 installierte Anlagen in 55 Ländern stehen für Qualität und Zuverlässigkeit – und das seit 60 Jahren. Seit der Gründung ist die mittelständische Unternehmensgruppe im Besitz der Gründerfamilie und zählt mit einer Exportquote von über 90 Prozent zu den Global Playern.

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/grenzebach-group>

YouTube:

<https://www.youtube.com/TheGrenzebachGroup>