

A close-up, low-angle shot of a robotic arm in a factory. The arm is silver and blue, with various cables and sensors. It is positioned over a conveyor belt where rows of dark, cylindrical plastic parts are being processed. The background is blurred, showing other industrial equipment and a red overhead structure. The lighting is cool and industrial.

kläger plastik

PPS & Hybridtechnik

Präzision in Form aus Hochleistungskunststoff

Die Kläger Group

EIN STARKER UNTERNEHMENSVERBUND

Die Kläger Plastik GmbH und die Vema GmbH & Co. KG bilden zusammen die **KLÄGER GROUP**, eine in dritter Generation geführte Familienunternehmung. Der Firmensitz ist im bayrischen Neusäß bei Augsburg, ein weiterer Produktionsstandort von Kläger Plastik befindet sich in Hartha, Sachsen.

Kläger Plastik in Neusäß entwickelt und produziert hochwertige wiederverwendbare Sprühsysteme, insbesondere Profi-Drucksprüher und Kunststoffflaschen. In Hartha entstehen anspruchsvolle technische Präzisionsteile aus Hochleistungskunststoffen mit einem Fokus auf PPS und dem Hybridspritzguss (Inserttechnik).

Die Vema GmbH & Co. KG ist als Full-Service-Partner von Brands und Handelsketten spezialisiert auf die Abfüllung von Aerosolen und Flüssigkeiten für Kosmetik-, Medizin- und Haushaltsprodukte.



kläger plastik



FULL-SERVICE-FILLING

kläger plastik
Hauptsitz Neusäß

SPRAYING TECHNOLOGY

kläger plastik
Werk Hartha

PERFORMANCE COMPONENTS

Präzision in Form aus Hochleistungskunststoff

Im Herzen von Sachsen fertigt die Kläger Plastik GmbH seit 1992 anspruchsvolle technische Spritzgussteile aus thermoplastischen Kunststoffen. Langjährige Erfahrung bei der Verarbeitung aller technischen Kunststoffe, mit Fokus auf Hochleistungskunststoffe wie PPS sowie bei der Kunststoff-Metall-Hybridtechnik, haben uns zu einem kompetenten und verlässlichen Partner für unsere Kunden gemacht.

Neben der Herstellung von technisch anspruchsvollen Bauteilen für den Bereich Powertrain und Produktsysteme für das Fluid- und Thermomanagement, die den speziellen Belastungen im Motorenraum dauerhaft standhalten, zählen die Bereiche Elektronik und Elektrotechnik sowie Pumpen und Antriebskomponenten zu unseren Kompetenzen.

PPS & Hybridtechnik

Transformation

GESTALTEN MIT HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFFEN

Die Zusammenarbeit mit Automobilzulieferern und Entwicklungspartnern der First- und Second-Tier-Supplier und somit das Spritzgießen von anspruchsvollen Automotive- und Elektronikkomponenten hat uns sehr geprägt.

Doch genau wie die Fahrzeughersteller sich zu Mobilitätsanbietern weiterentwickeln und dem Paradigmenwandel der Digitalisierung folgen, sind wir bereits einen Schritt voraus und ebnen unseren Kunden durch nachhaltige und spannende Produktlösungen aus dem Bereich der **Hochleistungskunststoffe** den Weg in eine erfolgreiche Zukunft. Dabei begleiten wir die Transformation deren Produktpalette:



KUNSTSTOFF ALS METALLERSATZ

Durch unsere **Präzisionskomponenten aus Hochleistungskunststoffen** unterstützen wir die Bestrebungen der Mobilitätsanbieter in Richtung Leichtbau und Emissionsreduktion. Der Metallersatz von Aluminium-, Zink- oder Druckguss durch alternative technische, aber auch nachhaltige Hochleistungs-Thermoplaste trägt zur Gewichtsreduzierung in der Automotive-Welt bei, mit der letztlich Effizienzsteigerungen einhergehen.

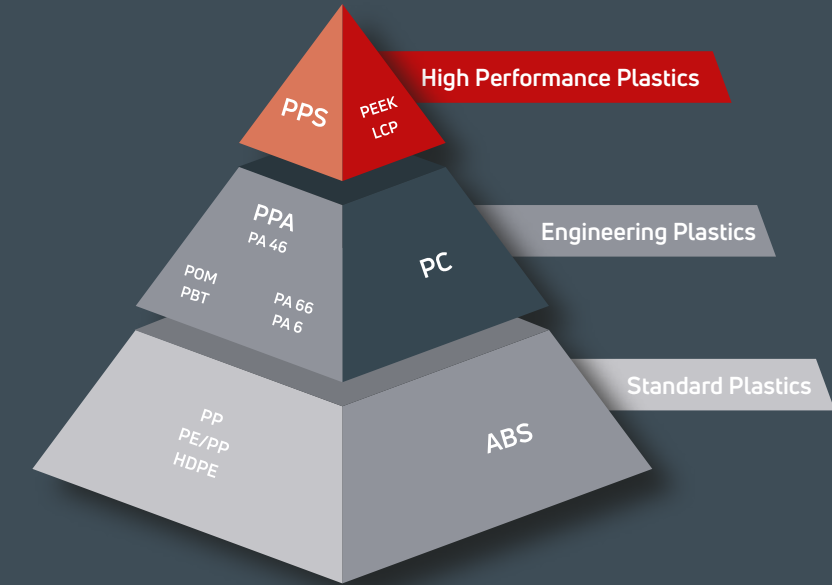
Vorteile von Performance Polymeren:

- Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Höhere Funktionsintegration
- Bessere elektrische Leitfähigkeit
- Keine mechanischen Nachbearbeitungsschritte sowie externe Oberflächenbehandlungen



Innovative **Hybridbauteile** gewinnen an Bedeutung. Diese hochkomplexen Kunststoff-Metall-Baugruppen für maßgeschneiderte, intelligente Applikationen bestehen aus mindestens zwei unterschiedlichen Werkstoffen. Bei Kläger Plastik insbesondere aus Hochleistungskunststoffen und Metalleinlegern wie elektronischen Kontakten, EloPin Press-Fits, Stanzgittern, Achsen und Hülsen. Die Insert-Prozesstechnik ermöglicht es die Vorteile der Materialien Metall und Kunststoff in einer robusten, integrierten Baugruppe zu kombinieren.

HYBRIDTEILE PPS / METALL



HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFF

Mit extremer Belastbarkeit punkten **Hochleistungskunststoffe** wie PPS – eine Materialkategorie an der Spitze der Kunststoffpyramide. PPS ist im Vergleich zu klassischen technischen Kunststoffen noch zuverlässiger und hält sowohl großen Temperaturunterschieden, extremem Druck als auch der dauerhaften Einwirkung von aggressiven Chemikalien, wie z. B. Kraftstoffen, maximal stand.

Branchen

HEIMATMÄRKTE UND BRANCHEN

Neben den Heimatmärkten Automotive, Transportation und Elektronik, die seit mehr als 25 Jahren erfolgreich von uns bedient werden, sehen wir großes Potenzial für unsere Produkte aus Hochleistungskunststoff in den Wachstumsmärkten der erneuerbaren Energien, der Kältetechnik, im Bereich alternativer umweltfreundlicher Antriebe und Motoren (Elektro, Gas, Brennstoffzelle) und diversen Pumpensystemen sowie der Wasser- und Turbinentechnik.



AUTOMOTIVE – PKW, TRUCK & BUS

Heimatmarkt und Kernbereich:

Komponenten und Produktsysteme aus Hochleistungskunststoffen für den Antriebsstrang (Powertrain-Teile für Verbrenner, Hybrid- & Elektromotoren sowie Brennstoffzelle):

- Öl- und Vakuumpumpen
- Wasserumwälz- und Kühlmittelpumpen
- Aktuatoren bzw. Drossel- und Regelklappen sowie variable Ventilsteuerung allgemein zur Laststeuerung
- Emissions- und Thermosysteme (Fluidmanagement)
- Magnetventile (Hydraulik, Kühlmittel und Wasserventile, Isolationsventile)



ELEKTRONIK & ELEKTROTECHNIK

Symbiose in Kunststoff:

Ansteuerbare, intelligente Komponenten und Baugruppen aus Hochleistungskunststoffen für die Fahrzeugelektrik und weit darüber hinaus:

- Umspritzungen elektrischer Bauteile (Hybridspritzguss / Inserttechnik)
- Konnektoren und Steckverbinder (SMT, FPC, HSD, Fakra, Floating)
- Allgemeines PCU- und ECU-Umfeld
- Switches/Encoder und Relays
- Filigrane Befestigungselemente elektr. Komponenten
- Mechatronik und Gehäuse, Isolier- und Trägerelemente
- Bürstensysteme und Wickelkomponenten
- Chips, Halbleiter, Kabelbäume



PUMPEN & ANTRIEBE

Fokus Offroad – über Automotive hinaus:

Pumpenbestandteile und Antriebskomponenten aus Hochleistungskunststoffen für Elektromotoren, Batterie- und Brennstoffzellen sowie Turbinen für:

- Landmaschinen
- Schienenverkehr
- Schiff- und Luftfahrt
- E-Bikes und neue Konzepte der Mobilität



INDUSTRIE

Für den Dauereinsatz ausgelegt:

Leistungsfähige robuste Komponenten und Baugruppen aus Hochleistungskunststoffen ausgelegt auf maximale Verlässlichkeit:

- Stationäre Motoren
- Maschinen- und Anlagenbau
- Schaltschrankkomponenten
- Profi-Sprühtechnik
- Verpackungs- und Konsumgüter
- Haushaltsgeräte und Werkzeuge



NEUE SAUBERE ENERGIE

Die Zukunft im Blick. Hochleistung in Kunststoff erwartet:

Technische Präzisions-Bauteile und Produktsysteme aus High-Performance Polymeren für den Bereich erneuerbare Energien:

- Wind- und Wasserkraft
- Solar (PV/Thermik/Kollektoren)
- Speichertechnik



HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMA, KÄLTE

Versorgungstechnik neu gedacht:

Unsere Präzision und unser Praxis-Know-how schaffen Mehrwerte auch in den entscheidenden Bereichen Heizung, Lüftung, Klima und insbesondere der Kältetechnik:

- Diverse Pumpenbauteile wie z. B. Gehäuse, Deckel
- Diverse Ventilkomponenten
- Leitungsführung
- Sensoren
- Komponenten für Wärmetauscher und Verdampfer
- Verbindungsbauteile für Kreisläufe mit Glykolgemischen



WASSERTECHNIK

Beständigkeit und Langlebigkeit in medienführenden Kunststoffteilen:

Technische Komponenten und intelligente Baugruppen aus Hochleistungskunststoffen, die den Elementen trotzen:

- Filtration
- Wasserzähler / Smart Metering
- Teich- und Pooltechnik
- Sanitärtechnik



Weltweite

LOGISTIK & AFTER-SALES-SERVICES

Unsere Produkte versenden wir in die ganze Welt. Dabei organisieren wir den globalen Versand als See- und Luftfracht oder per LKW. Die technischen Präzisionsteile aus Kunststoff, die unser Werk in Sachsen verlassen, werden bis nach Mexiko oder China geliefert.

Kläger Plastik verfügt als weltweiter Exporteur über eine umfangreiche Expertise im internationalen Warenverkehr, inklusive Lieferungen in Konsignationslager. Wir übernehmen für unsere Kunden ebenso die Ausstellung von Sicherheitserklärungen für Zugelassene

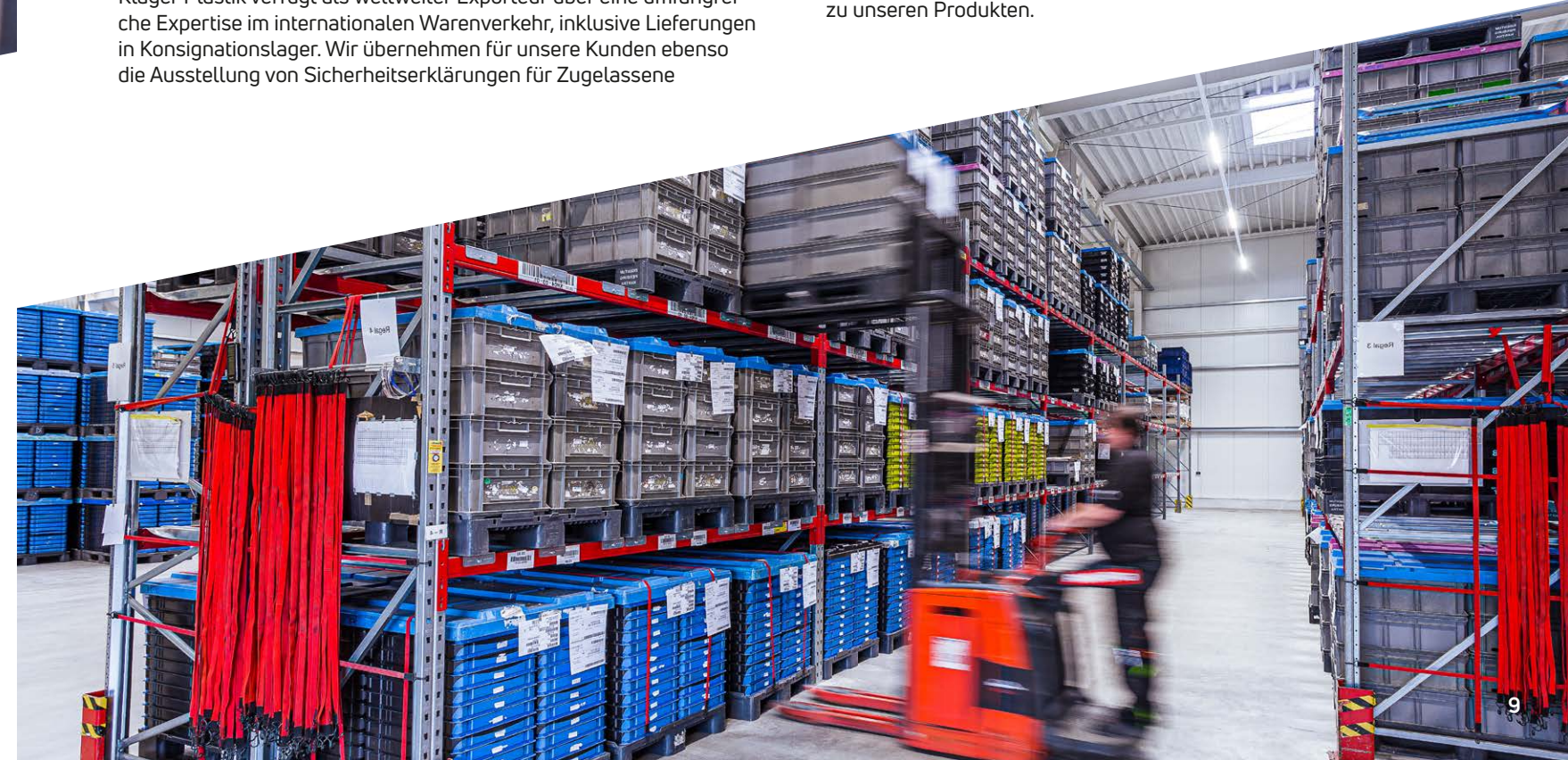
Wirtschaftsbeteiligte (ZWB) beziehungsweise Authorized Economic Operators (AEO) und begleiten Sie auf Ihrem Weg. Auf diese Weise tragen wir zu einem reibungslosen Versandablauf bei. Unseren Kunden stehen wir natürlich auch nach Auslieferung mit umfangreichen After-Sales-Services zur Seite, und beraten bei allen Fragen zu unseren Produkten.

Full Service Partner

UNSERE KOMPETENZEN ALS FULL-SERVICE-PARTNER

Kompetenz in Kunststoff bedeutet für uns mehr als nur die reine Expertise im Spritzguss- oder Extrusionsblasverfahren. Zu unseren Leistungen zählen ebenso die Entwicklung und 3D-CAD-Konstruktion, unser hauseigener Werkzeug- und Formenbau, die Baugruppenmontage und Implementierung von Automationsverfahren.

Zudem bieten wir unseren Kunden eine umfassende persönliche Betreuung und Produktberatung. Wir verstehen uns als Full-Service-Partner, angefangen von der ersten Idee bis hin zur Marktreife und Großserienfertigung als auch der weltweiten Versandlogistik.



Engineering

ENTWICKLUNG, PRODUKTDESIGN UND KONSTRUKTION

Jedes Projekt beginnt mit einer Idee. Bereits in der Entwicklungsphase arbeiten wir an fünf modernen 3D-CAD Arbeitsplätzen (Solid Works), um neue Produkte und Werkzeugkonzepte entsprechend zu visualisieren und zu simulieren. Auf diese Weise garantieren wir eine fertigungsgerechte und kostenbewusste Produktentwicklung mit Innovationskraft und Know-how nah am Kunden.



UNSERE LEISTUNGEN:

- **Designentwurf und Machbarkeitsstudien**
(z. B. Füllsimulationen)
- **Durchführung von Herstellbarkeitsbewertungen**
- **Versuchsplanung und Vorserienerprobung**
- **Erstellung von Prototypen**
(im Spritzguss oder als additive Fertigung im 3D-Druck)
- **Systematische Optimierung von Kapazitäts- und Folgewerkzeugen in der Großserie**
- **Verschlüsselte Datenübertragung**
(kundenspezifische Schnittstellen, OFTP2, eigener Sharepoint)
- **Datenformate**
(SolidWorks, Catia, STEP214, Parasolid u. a.)



Hauseigener WERKZEUG- & FORMENBAU

Höchste Qualität und maximale Präzision: Unser fertigungsbegleitender Werkzeug- und Formenbau vertraut auf die eigenen Kompetenzen bei der Konstruktion und Herstellung, der systematischen Wartung sowie der Instandsetzung aller benötigten Betriebsmittel für die Produktion. Wir fertigen dabei unter anderem Spritzgussformen für die Verarbeitung von Hochleistungskunststoffen selbst und können mit unserem modernen Maschinenpark auch individuelle Vorrichtungen ganz nach Kundenwunsch erstellen.

Für die Realisierung umfangreicher Projekte in einem engen Zeitrahmen verfügen wir über ein zuverlässiges Netzwerk an Partnern und Fertigungstechnologien. Diese Elemente in Kombination sind der Schlüssel und die entscheidende Kernkompetenz, um komplexe Herausforderungen in der Kunststoffverarbeitung anzunehmen.



MASCHINENPARK

Werkzeug-Konstruktion und Programmierung

- 5 CAD / CAM – Arbeitsplätze (SolidWorks, Peps, Hypermill)

Erosionstechnik

- 1 Drahterosionsanlage (GF Evolution3)
- 1 Senkerosionsmaschine (Agie Mondo 50)
- 2 Senkerosionsanlagen (GF Integral2 und GF Form 3000 HP)

Frästechnik

- 1 NC Fräsmaschine (Maho MHC 700)
- 1 konventionelle Fräsmaschine (Micron)
- 2 CNC 5-Achs-Fräszentrum (DMG und Mikron)
- 1 CNC 3-Achs-Fräszentrum (Deckel)
- 1 CNC 3-Achs-Fräs- und Bohrmaschine (Fehlmann)
- 2 konventionelle Fräsmaschinen (Deckel)

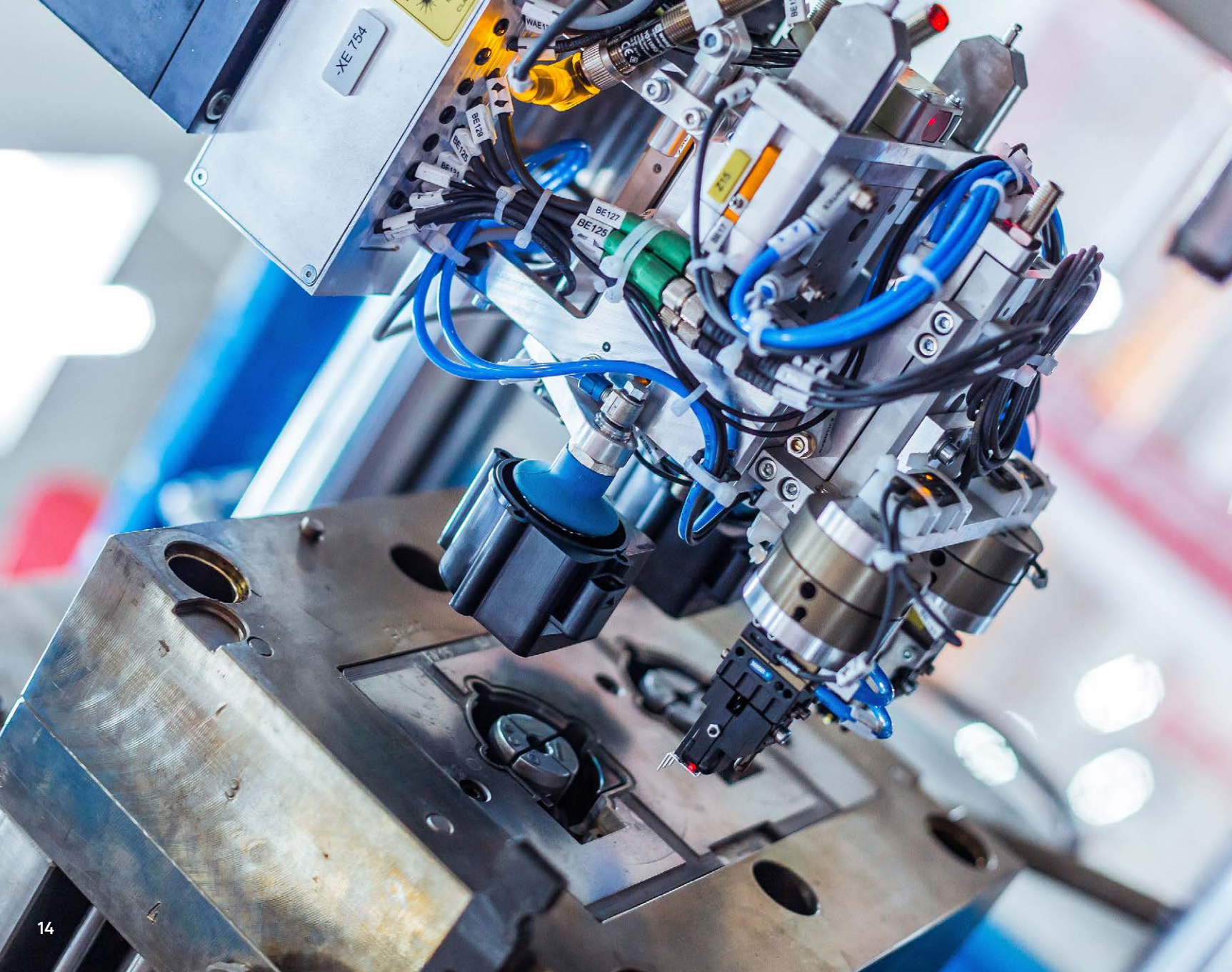
Schleiftechnik

- 1 Flachsleifmaschine (ELB)
- 1 Rundschleifmaschine (VEB)
- 2 Koordinatenschleifmaschinen (Hauser)
- 2 Flachsleifmaschinen (Jung und Stankoimport)
- 1 Rundschleifmaschine (Studer)

Drehtechnik

- 2 konventionelle Drehmaschinen (Weiler)
- 3 konventionelle Drehmaschinen (Leinen und Tos)

In unserem hauseigenen Werkzeugbau können wir Werkzeuggrößen bis 750 x 500 mm fertigen, mit externen Partnern sind auch größere Varianten möglich. Das maximale Werkzeuggewicht, das wir bewegen können, liegt bei zwei Tonnen.



Hochleistungskunststoff

PRÄZISIONS- UND HYBRIDSPRITZGUSS

Unser Spezialisten-Team fertigt auf 70 Spritzgussmaschinen der namhaften Hersteller KraussMaffai, ARBURG, DEMAG und ENGEL anspruchsvolle Präzisionsbauteile mit hoher Maßhaltigkeit und Oberflächenkonstanz. Seit über fünf Jahrzehnten verarbeiten wir Kunststoffe wie PA, PP, POM oder HDPE.

Insbesondere haben wir uns zu einem Experten im Spritzgießen des Hochleistungskunststoffes PPS entwickelt. In diesem Bereich können auch filigrane Metalleinleger wie z. B. Stecker, Achsen und Kontakte präzise umspritzt werden (Hybridspritzguss bzw. Inserttechnik).

PPS: Kläger Plastik ist einer der größten Verarbeiter des Hochleistungskunststoffes PPS in Europa, mit einem Bedarf von mehr als 700 Tonnen Kunststoffgranulat und mehr als 60 Millionen hergestellten Kunststoffteilen pro Jahr.

KERNKOMPETENZ INSERTTECHNIK: Gewindeeinsätze, Stecker, Kontakte oder Achsen werden mit Kunststoff umspritzt. Dies geschieht im Prozess entweder manuell oder in Vollautomation durch den Einsatz von Robotern.

MASCHINENPARK

Horizontale hydraulische Spritzgussmaschinen

- 17 Maschinen mit 25 bis 50 Tonnen Schließkraft
- 43 Maschinen mit 80 bis 130 Tonnen Schließkraft
- 7 Maschinen mit 200 bis 250 Tonnen Schließkraft

Horizontal elektrisch

- 2 Maschinen mit 50 Tonnen Schließkraft

Vertikal hydraulisch mit Drehteller (Rotari/Insert)

- 1 Maschine mit 100 Tonnen Schließkraft

Komplettpaket

BAUGRUPPENMONTAGE & FERTIGUNGSAUTOMATION

Wir liefern nicht nur Einzelteile – sondern ein Komplettpaket. Bei uns erfolgt die Weiterverarbeitung der Kunststoffteile zu Baugruppen direkt an der Maschine oder in nachgelagerten Fertigungslinien. Dabei setzen wir auf einen ausgewogenen Mix aus Automation und manuellen Montagearbeitsplätzen – je nach Anforderung und Komplexität.



UNSERE TECHNIK:

- Automationslösungen für die Herstellung von Metalleinlegern (Hybridspritzguss bzw. Inserttechnik)
- Sortierautomation nach Kundenanforderungen
- Diverse kollaborative Roboter- und Automationssysteme an den Spritzgussmaschinen, u. a. zur positionsgenauen Entnahme (z. B. in Trays)
- Diverse automatisierte Qualitätskontrollsysteme (u. a. optisch per Kamera, per Vakuum, Dichtigkeits- und Berstprüfsysteme, Gewichtskontrolle)





Maximaler

QUALITÄTSANSPRUCH FÜR HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFF

Unsere systematische Qualitätssicherung und die integrierten zertifizierten Prozesse gemäß ISO 9001 (Qualitätsmanagement) und ISO 14001 (Umweltmanagement) garantieren, dass wir Kundenanforderungen, Normen und gesetzliche Standards einhalten. Dies beginnt in der Angebots- und Projektierungsphase sowie bei der Bewertung von Toleranzen und Kundenspezifikationen. Basis der detaillierten Herstellbarkeitsbewertungen ist eine durchgehende Prozessdokumentation und unsere langjährige Expertise sowie das Praxis-Know-how.

Qualitätsleistungen auf einen Blick

- Prozess-FMEA
- Umfangreiche Herstellbarkeitsbewertungen mit proaktiven Verbesserungsvorschlägen
- Bemusterung nach IATF 16949 (EMPB und PPAP)
- Prüfplanung und fertigungsbegleitende Qualitätskontrolle
- Individueller Ansprechpartner bzw. kundenspezifischer Qualitätsmanager

Zertifizierungen auf einen Blick:

ISO 9001
ISO 14001
IATF 16949 Roadmap 2023



Das systematische Einbeziehen unserer Qualitätssicherung in alle Prozessabläufe hilft Fehlerpotenziale und Risiken frühzeitig zu erkennen. Wir prüfen keine Qualität, sondern wir weisen nach, dass wir in der Großserie von komplexen Kunststoffteilen Qualität produzieren. Dabei haben wir immer die Vorgaben des IATF 16949-Regelwerkes im Blick und bauen unsere Qualitätskompetenzen und Kunden-Services passgenau darauf auf:

Technologie / Ausstattung

- CAQ-System – permanente Prozessüberwachung
- Minitab – Prozessfähigkeitsanalysen und statistische Datenerfassung und -auswertung
- 3D-Koordinatenmessgerät – Zeiss Contura G2 mit Mess-Software Calypso
- 3D-Multisensor-Koordinatenmessgerät – Werth Scopecheck
- Optisches- & Videomessmikroskop – Vision Swift Duo Dynascope
- Automatisierte Prozesse und 100%-Prüfprozessüberwachung (optisch / Vakuum u.a.)
- Diverse Dichtheits- und Berstdruckprüfstände
- Diverse produktspezifische Messmittel

Unsere USPs

8 GRÜNDE, WARUM SIE SICH FÜR UNS ENTSCHEIDEN

HAUSEIGENE KONSTRUKTION

Zentraler Baustein für die Realisierung von Kunden-Projekten

EIGENER WERKZEUGBAU UND INTERNATIONALES NETZWERK

Absolute Flexibilität

VON DER KLEINSERIE ZUR MASSENPRODUKTION

Jeder Kundenwunsch wird möglich gemacht

MADE IN GERMANY

Qualitätsversprechen

AUTOMATISIERUNG

Zusammenbau ganzer Baugruppen möglich

NACHHALTIGKEIT


Corporate Social Responsibility, Photovoltaik, Ökostrom

MITTELSTÄNDISCHES FAMILIENUNTERNEHMEN

Flexibel, schnell, pragmatisch, nah am Kunden

UMFANGREICHE ZERTIFIZIERUNGEN

ISO9001, ISO14001, IATF 16949 Roadmap 2023



»Nur wer Prozesse selbst in der Hand hat und Konstruktions- und Entwicklungs-Know-how besitzt, kann Werkstücke von absoluter Präzision erschaffen.«



Jens Heinecke

Key Account Manager

Sales Project Management

Telefon: +49 (0)34 328 700 146

Mobil: +49 (0) 151 54964018

jens.heinecke@klaeger-plastik.de

Ronny Langer

Leitung Entwicklung & Konstruktion

Steffen Richter

Leitung Werkzeug- & Formenbau

Denny Fuhrmann

Leitung Kunststoffspritzguss

Helvi Kurzhals-Niederstadt

Leitung Qualitätsmanagement

Denise Fischer

Leitung Personal

Kontakt

WIR SIND FÜR SIE DA

Unser Spezialisten-Team **begleitet unsere Kunden über den gesamten Produktlebenszyklus** von der ersten Idee über die Anfrage bis hin zur Planung von Folge- und Kapazitätswerkzeugen in der Spritzgussgroßserie.

- Enge Zusammenarbeit mit unserer internen Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung sowie mit dem hauseigenen Werkzeug- und Formenbau
- Key Account Management als zentraler Ansprechpartner für Experten und Entscheider auf Kundenseite
- Ganzheitliche Produktprojektierung

Wir wollen für unsere Kunden der Partner sein, der mit Erfahrung und Know-how sowie Leidenschaft und Innovationsgeist individuelle, effiziente Lösungen schafft. Unser Key Account Management berät Sie gerne!

Kontaktieren Sie uns!

Kläger Plastik GmbH

Sonnenstraße 31

04746 Hartha

Telefon: +49 (0)34 328 700 0

info-hartha@klaeger-plastik.de

klaeger-plastik.de

Für mehr Informationen



SCAN ME

klaeger-plastik.de



Traditions- und Familienunternehmen – seit 1980
made in germany

SMART PERFORMANCE COMPONENTS

Kläger Plastik GmbH
Sonnenstraße 31
04746 Hartha
Telefon: +49 (0)34 328 700 0
info-hartha@klaeger-plastik.de
klaeger-plastik.de