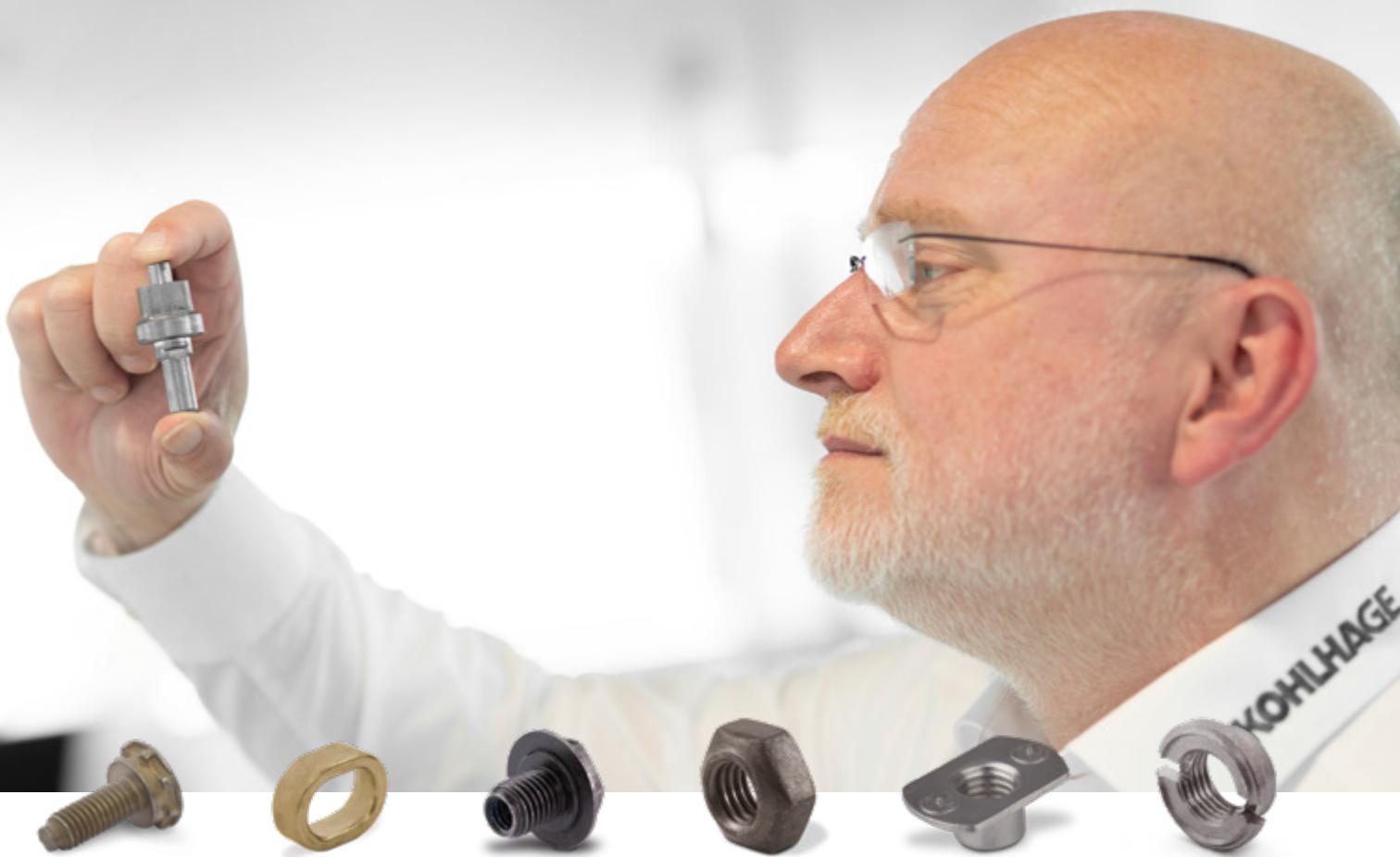
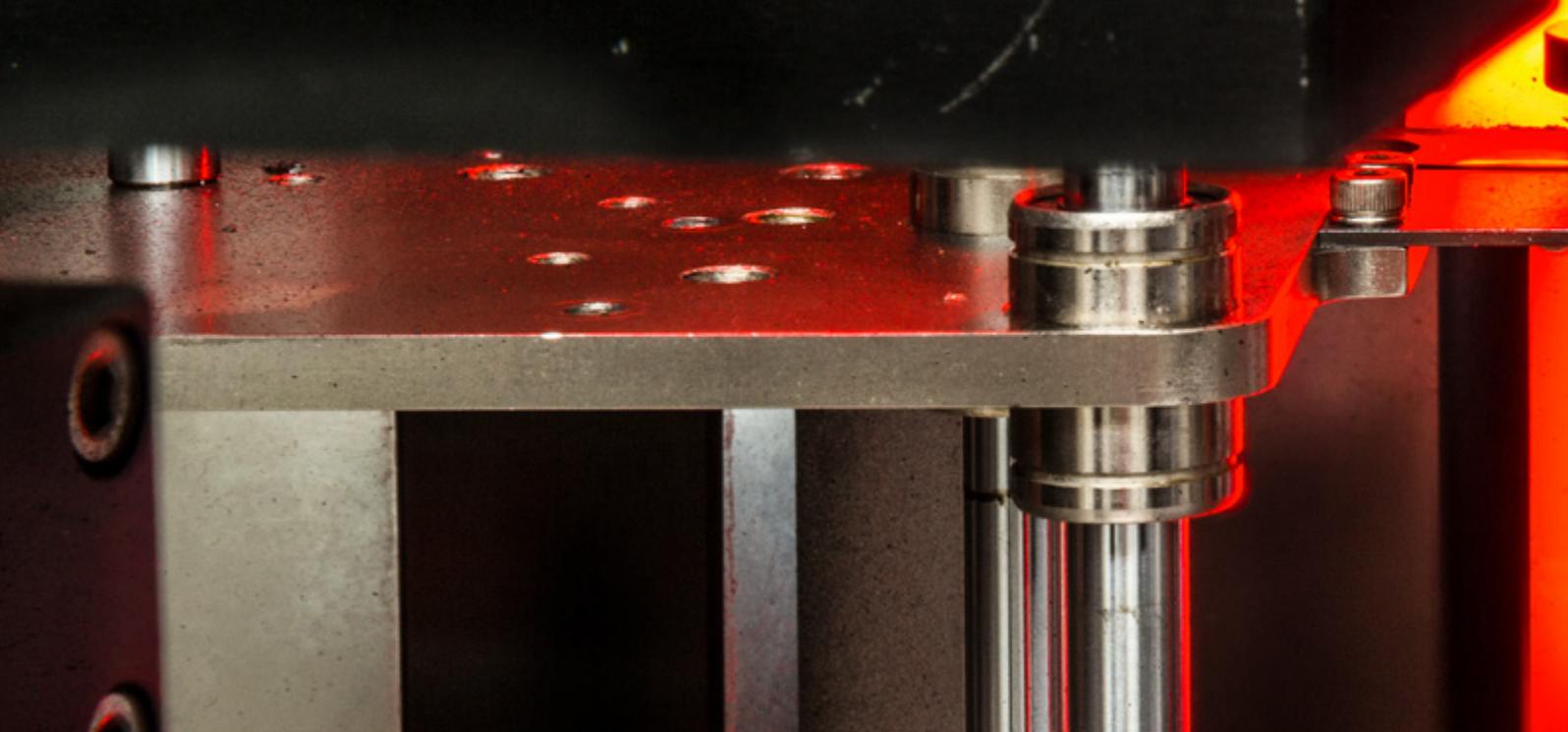


Anspruchsvolle Lösungen für die Verbindungstechnik



KOHLHAGE
Fasteners



Anspruchsvolle Lösungen für die Verbindungstechnik

Immer dann, wenn es um anspruchsvolle und komplexe Aufgabenstellungen in der Verbindungstechnik geht, kommt **KOHLHAGE** Fasteners zum Zuge. Vor allem in der anwendungstechnischen Beratung vor dem eigentlichen Start eines Serienproduktes entwickeln **KOHLHAGE** Schraubfach-Ingenieure und -Techniker gemeinsam mit Entwicklern auf Kundenseite effiziente Lösungen. Dabei kommt den Spezialisten zugute, dass sie mit allen gängigen Produktionsprozessen vertraut sind und deshalb auch die günstigste und effizienteste Produktionsvariante empfehlen können.

Schweissmuttern/-schrauben



Stanzteile



Drehteile

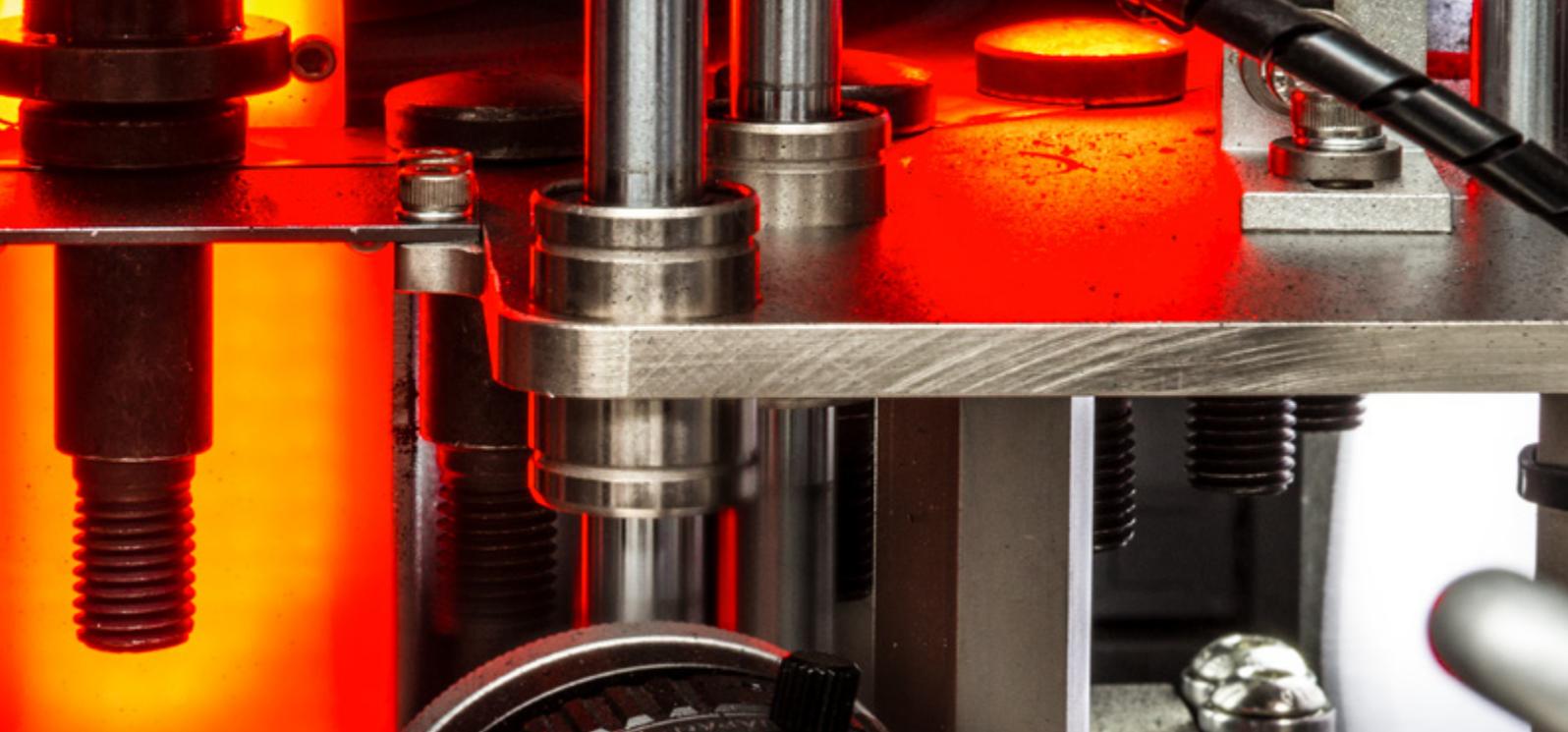


Kaltformteile



Inserts





Schon seit Jahrzehnten hat sich **KOHLHAGE** den weltweiten Einkauf auf die Fahne geschrieben.

Global sourcing

Langfristige Geschäftsverbindungen mit Lieferanten in Europa und Übersee bieten die Möglichkeit, stets den optimalen Partner mit der Produktion von Produkten zu beauftragen.

Das neue Logistikzentrum, am 01.07.2019 in Betrieb genommen, ermöglicht auf einer Fläche von über 3.000 qm und mit mehr als 10.000 Palettenplätzen einen noch besseren Service.



Insbesondere bei Massenteilen wie Verbindungselementen ist das 0-Fehler-Ziel eine besondere Herausforderung. **KOHLHAGE** weiß das und hat intensiv in Hochleistungs-Sortiermaschinen investiert. Nahezu alle Innen- und Außengeometrien und alle Antriebe können so mit einer Geschwindigkeit von bis zu 500 Teilen pro Minute geprüft werden – liegend auf dem Glas-teller oder hängend am Rundteller.

100% Kontrolle



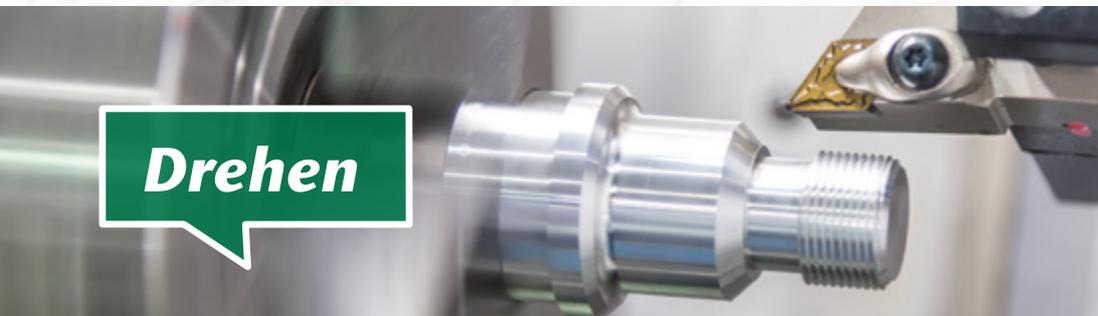


Anwendungstechnische Beratung



Die Grundlage für die erfolgreiche Umsetzung von Kundenprojekten sind gut ausgebildete Mitarbeiter. Bei **KOHLHAGE** bilden eine Vielzahl von Ingenieuren, Schraub- und Schweißfachingenieuren, Bachelor- und Master-Absolventen sowie Techniker das Rückgrat des Unternehmens. Anwendungstechnische Beratung von „A“ wie „Anzugsdrehmoment“ bis „Z“ wie „Zerreißprobe“ ist die Stärke von **KOHLHAGE**. Dabei profitieren Kunden von optimalen Fertigungsgeometrien und -verfahren und damit günstigen Konditionen.

Drehen



Komplex + flexibel = unschlagbar

Wenn Produkte mit einem hohen Qualitätsanspruch, sauberen Oberflächen und engen Toleranzen gefertigt werden sollen, ist Drehtechnik nach wie vor unschlagbar. Dank moderner Mehrspindeltechnologie können selbst hohe Stückzahlen zu wirtschaftlichen Konditionen angeboten werden. **KOHLHAGE** setzt auf Drehtechnik in der Serienproduktion bei speziellen Inserts oder auch bei komplexen Verstellspindeln für PKW Sitze. Darüber hinaus werden Prototypen oft „gedreht“, um schnell und flexibel auf neue Entwicklungen reagieren zu können.



Stanzen



Optimal bei großen Serien

Aufgrund der in der Regel hohen Werkzeugkosten ist das Stanzverfahren insbesondere bei großen Stückzahlen am wirtschaftlichsten. Mit Folgeverbundwerkzeugen kann eine hohe Anzahl von komplexen Schneid- und Umformprozessen durchgeführt werden. Gleichzeitig sind die modernen Hochleistungsautomaten in Abhängigkeit von Komplexität der Teile und Materialstärke in der Lage, 500 Hübe pro Minute und mehr zu fahren.

Kaltumformen

„Kaltumformung ist wie
Feinmechanik mit Boxhandschuhen!“



Kaltumformung bedeutet, dass Abschnitte von Draht ohne Zuführung von Hitze unter Druck in zwei- oder mehrstufigen Werkzeugen umgeformt werden. Der Vorteil dieses Verfahrens liegt in der hohen Fertigungsgeschwindigkeit und vor allem in der optimalen Materialausnutzung. Während beim Drehen und Stanzen verfahrensbedingt Materialverluste von bis zu 50% nicht unüblich sind, liegt der Verlust bei der Kaltumformung in der Regel nur bei 10 – 15%.



1929

Gründung als Handelsunternehmen durch Ernst Kohlhage

1950

Friedrich-Wilhelm Kohlhage übernimmt die Geschäftsleitung

1953

KOHLHAGE wird Dreherei mit eigener Produktion

1970

Erste Produktion in Neuenrade Küntrop

1986

Aufteilung in Handel (KOHLHAGE & Co. KG) und Produktion (KOHLHAGE Verbindungstechnik GmbH)

Die KOHLHAGE Gruppe

Produkte für Automotive & Co.

Die **KOHLHAGE** Gruppe, mittelständisch geprägt und in der 4. Generation inhabergeführt, ist mit mehr als 180 Mitarbeitern und einem Jahresumsatz von mehr als 52 Millionen Euro ein international erfahrener Zulieferer der Automobilindustrie. Flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege machen die **KOHLHAGE** Gruppe flexibel und wandlungsfähig, so dass sie auch kurzfristig auf geänderte Marktbedingungen reagieren kann.

Das Produktspektrum in der **KOHLHAGE** Gruppe ist vielfältig. Vieles davon ist automotivelastig. Das hat damit zu tun, dass **KOHLHAGE** sich schon früh mit innovativen Produktionsverfahren und Produkten einen Namen in dieser Branche machen konnte.

Doch die Marktentwicklung der letzten Jahre hat auch dazu geführt, dass die Gruppe sich frühzeitig neu sortieren und aufstellen konnte. Da ist zum einen der stark wachsende E-Mobilitätsmarkt, in dem **KOHLHAGE** vorhandene Synergien innerhalb der Gruppe nutzen und ausspielen kann. Aber auch in klassischen Industrie- und Maschinenbausegmenten sind **KOHLHAGE** Experten mittlerweile gefragte Ansprechpartner, wenn es um individuelle Lösungen geht.

KOHLHAGE Automotive

Vom gebogenen Rohr zur komplexen Baugruppe

Vor 20 Jahren war **KOHLHAGE** Automotive dafür bekannt, Draht und Rohre biegen zu können. Dieses Produktions Know-how ist in den Jahren derart verfeinert worden, dass **KOHLHAGE** Produkte heute fester Bestandteil in einer Vielzahl automotiver Projekte sind. Das Spektrum reicht von der Abgasklappe für Pkw, Nutzfahrzeuge und Motorräder bis zu medienführenden Rohrleitungen, die im Powertrain-Bereich verbaut werden.

Medienführende Leitungen



Sicherheitsrelevante Baugruppen





1997

Vollständiger Umzug nach Neuenrade Küntrop

2012

Umbenennung in KOHLHAGE Automotive GmbH & Co. KG und KOHLHAGE Fasteners GmbH & Co. KG

2016

Gründung KOHLHAGE Automotive Tubes (Kunshan) in China

2018

Gründung KOHLHAGE E-Tech GmbH

2020

Maximilian Schreiber (aus der Familie Kohlhage) steigt in die Geschäftsführung ein

Strukturbauteile



Streckbiegeteile



KOHLHAGE E-Tech

Lösungen für E-Mobilität

Dank der Erfahrungen, komplexe Baugruppen in der Serienproduktion prozesssicher fertigen zu können, kann **KOHLHAGE E-Tech** tragfähige Lösungen für elektrisch betriebene Fahrzeuge entwickeln. Kernprodukte dabei sind Strukturbauteile und individuell entwickelte Aggregateträger zur Aufnahme von E-Motoren und deren Anbauteile.



KOHLHAGE Automotive Tubes (Kunshan)

Für den asiatischen Markt

Wer im asiatischen Markt mitspielen will, muss vor Ort präsent sein. **KOHLHAGE** hat diesen Schritt bereits 2016 gewagt und eine Produktionsstätte in Kunshan eröffnet. Zwischen Shanghai und Wuxi gelegen, ist dies einer der wirtschaftlichen Schwerpunkte für europäische Automobilzulieferer. Hier betreibt **KOHLHAGE Automotive Tubes Kunshan** auf 450 m² eine Produktionsstätte mit insgesamt elf Mitarbeitern und produziert vornehmlich medienführende Rohrleitungen für den asiatischen Markt.

Aggregateträger





**Funktionelle
Baugruppen aus Rohr**



KOHLHAGE
Automotive

**Lösungen für
E-Mobilität**



KOHLHAGE
E-Tech

**Anspruchsvolle Lösungen
für die Verbindungstechnik**



KOHLHAGE
Fasteners

KOHLHAGE Fasteners GmbH & Co. KG

Hönnestraße 22
D-58809 Neuenrade-Küntrop
Tel. +49 2394 619-0
Fax +49 2394 619-94
vertrieb@kohlhage.de
www.kohlhage.de

KOHLHAGE
Fasteners