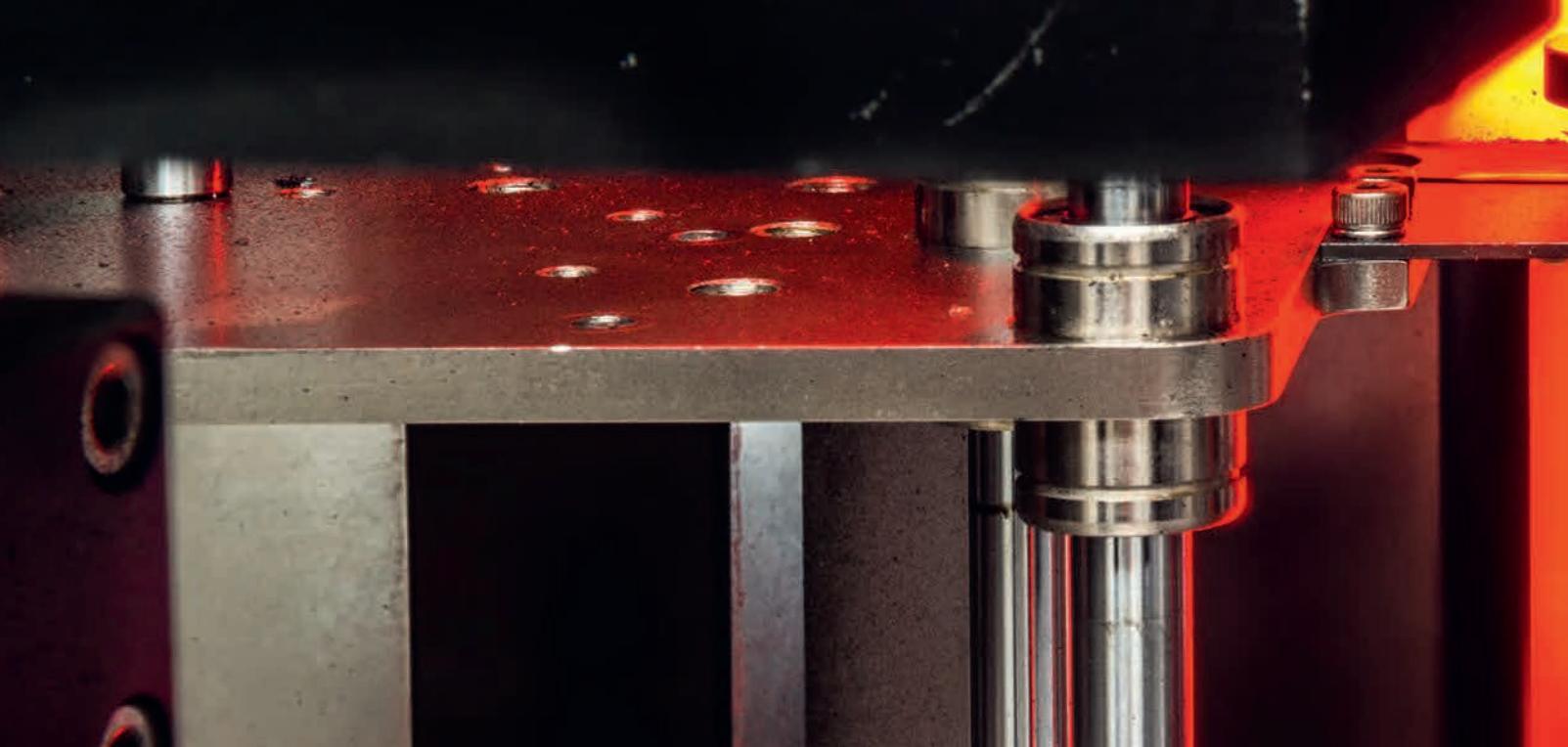


# Anspruchsvolle Lösungen für die Verbindungstechnik



**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



### Drehteile



### Stanzteile



### Inserts



### Kaltformteile





## Global sourcing

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

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.



## 100% Kontrolle

Insbesondere bei Massenteilen wie Verbindungs-elementen 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.



**KOHLHAGE**  
Fasteners



## 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 Küntrip

**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 automotivlastig. 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.

### Sicherheitsrelevante Baugruppen



[www.kohlhage.de](http://www.kohlhage.de)

## 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





**1997**

Vollständiger Umzug  
nach Neuenrade  
Küntrop

**2012**

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

**2018**

Gründung  
KOHLHAGE  
E-Tech GmbH

**2020**

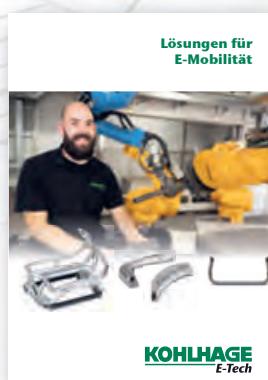
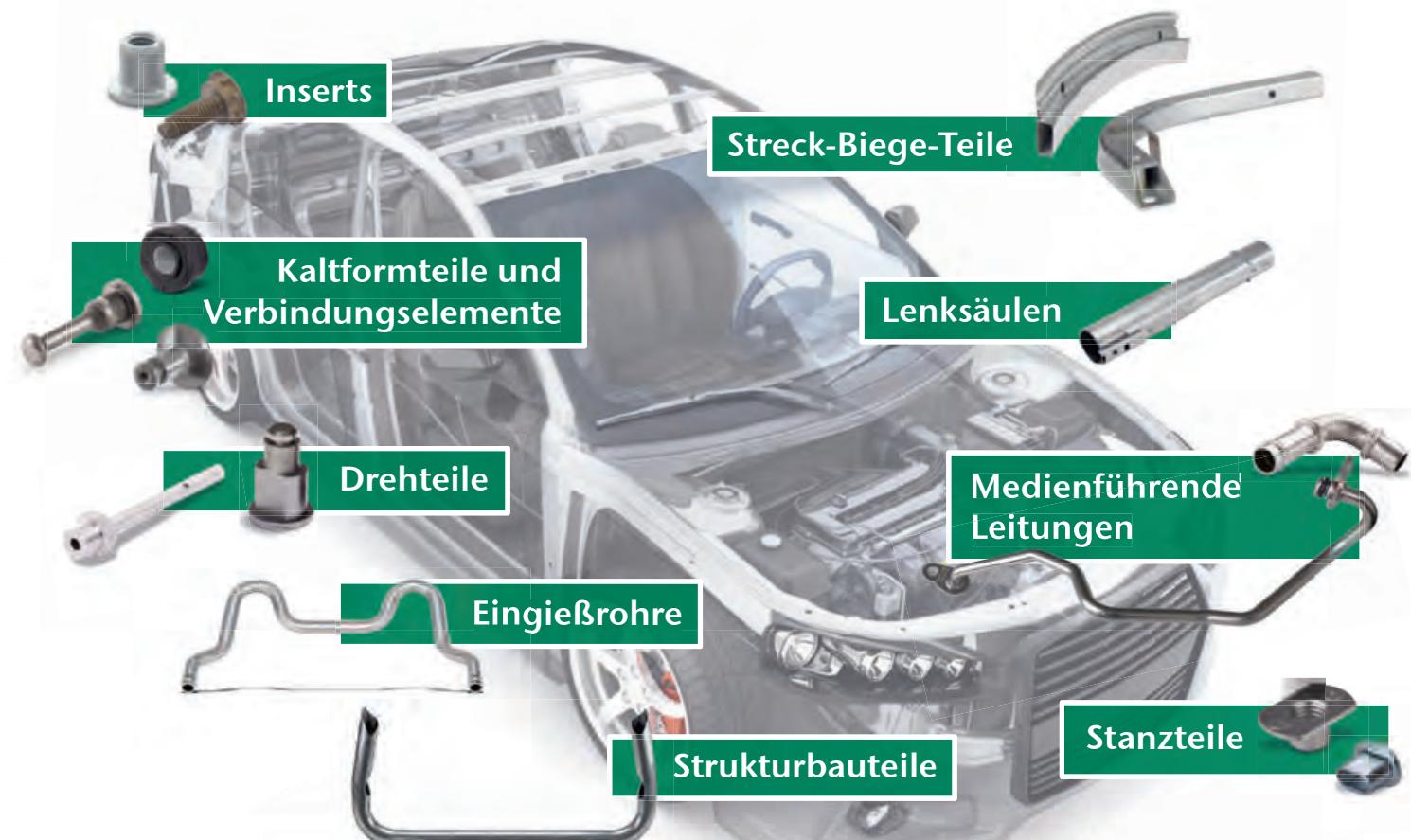
Maximilian  
Schreiber  
(aus der Familie  
Kohlhage) steigt  
in die Geschäftsführung ein

**2022**

KOHLHAGE E-Tech  
produziert  
Streckbiegeteile  
für den automotiven  
Leichtbau



**KOHLHAGE**



**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**