

***Metalleinlege-teile für die
kunststoffverarbeitende Industrie***



KOHLHAGE
Fasteners

KOHLHAGE – *state of the art*



KOHLHAGE Gruppe

KOHLHAGE Fasteners ist ein Unternehmen der **KOHLHAGE** Gruppe mit Sitz in Neuenrade. Mit rund 130 Mitarbeitern erwirtschaftet die mittelständisch geprägte Unternehmensgruppe einen Umsatz von rund 33 Millionen Euro.

Viele der **KOHLHAGE** Kunden kommen aus dem Automotive-Sektor und legen großen Wert auf Verlässlichkeit bei der Suche nach geeigneten Lieferanten. Sowohl bei der Entwicklung von Neuteilen, bei Problemen mit bestehenden Verbindungselementen oder bei der Ablösung von kostenintensiven Drehteilen durch Kaltumformteile:

KOHLHAGE liefert Lösungen.



Klassisch gedreht, zum Beispiel aus Messing



K_{IM}® Die **KOHLHAGE** Entwicklung



Gut und günstig – kaltgeformte Inserts



Spezielle Kopfgeometrie zum sicheren Umspritzen



Umspritzen? Nachträgliches Einpressen? Es gibt die unterschiedlichsten Möglichkeiten, Inserts zu verarbeiten. Jede davon geht mit anderen Vor- und Nachteilen einher.

Von den **KOHLHAGE** Spezialisten erhalten Sie bereits in der Projektphase die richtige Unterstützung für die optimale Bauteilauslegung.

Ob kleine oder große Serien: **KOHLHAGE** findet auch für Ihre Verbausituation die passende Lösung.

4 Mio. Stück/Jahr – 0 ppm



Die Klassiker:
Krallenkopfschrauben

Natürlich auch gestanzt



Oval oder anders geformt?
KOHLHAGE hat's

Von der Standard-Buchse
zum komplexen Kaltformteil



Welcher Lösungsweg in der Produktion ist der Beste?
Die Frage lässt sich pauschal nicht beantworten.

Doch die Spezialisten von **KOHLHAGE** sind darauf
geschult, gemeinsam mit der Entwicklungsabteilung
des Kunden die optimale Lösung zu finden.

KOHLHAGE
Fasteners

Individuelle Verbindungslosungen



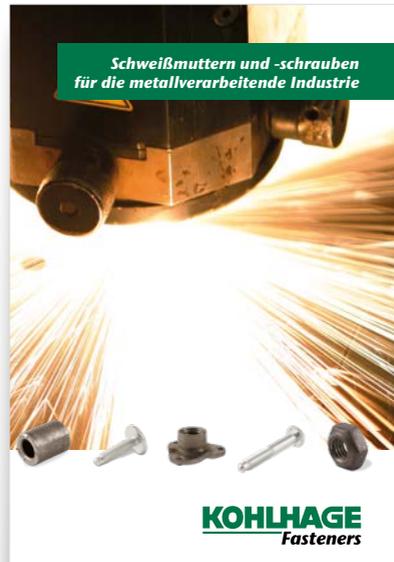
Leichtbau-Technologien haben sich mittlerweile in allen Bereichen moderner industrieller Produktion durchgesetzt. Wo früher massive Bleche miteinander verschweißt oder vernietet wurden, müssen heute Bauteile miteinander verbunden werden, die aus Werkstoffen wie Kunststoff oder Faserverbundwerkstoffen hergestellt worden sind.

Oftmals lassen sich Kunststoffteile nur mit Hilfe von Inserts zu einer Baugruppe verbinden.

Wesentlicher Vorteil dabei ist, dass solche Verbindungen bei Bedarf auch reversibel sind - durch den Einsatz von Inserts mit Außen- oder Innengewinde.



KOHLHAGE Fasteners: Weitere Produktgruppen



Freundlich, kompetent und immer für Sie da

Tim Höffner
Produktmanager
t.hoeffner@kohlhage.de

Jacek Bialas
Produktmanager
j.bialas@kohlhage.de

Berthold Pietsch
Projektentwicklung/QM
b.pietsch@kohlhage.de

KOHLHAGE Fasteners GmbH & Co. KG

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

KOHLHAGE
Fasteners