

Willkommen bei



**MAX MOTHES**

---

# VERBINDUNGEN

---

sind unsere Stärke

UNSERE

---

# ECKPFEILER



**INNOVATION**

---



**NACHHALTIGKEIT**

---



**VERLÄSSLICHKEIT UND  
VERBINDLICHKEIT**

---



**FAIRNESS UND  
WERTSCHÄTZUNG**

---



**VERANTWORTUNG**

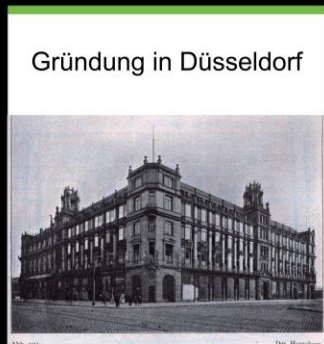
---



**KUNDENORIENTIERUNG**

---

# UNSERE HISTORIE



1918



2012



2015



2020



Produktionsstart



Gründung MAX MOTHEs Türkei (Handelsstandort)



Gründung MAX MOTHEs Türkei (Produktion)



Gründung MAX MOTHEs USA (Produktion)

UNSERE

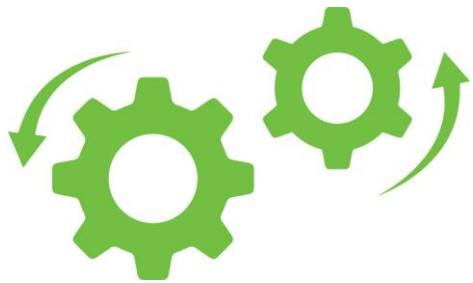
# STANDORTE



UNSERE

---

# PRODUKTIONSKOMPETENZ



ZERSPANNUNG

---



KALTUMFORMUNG

---

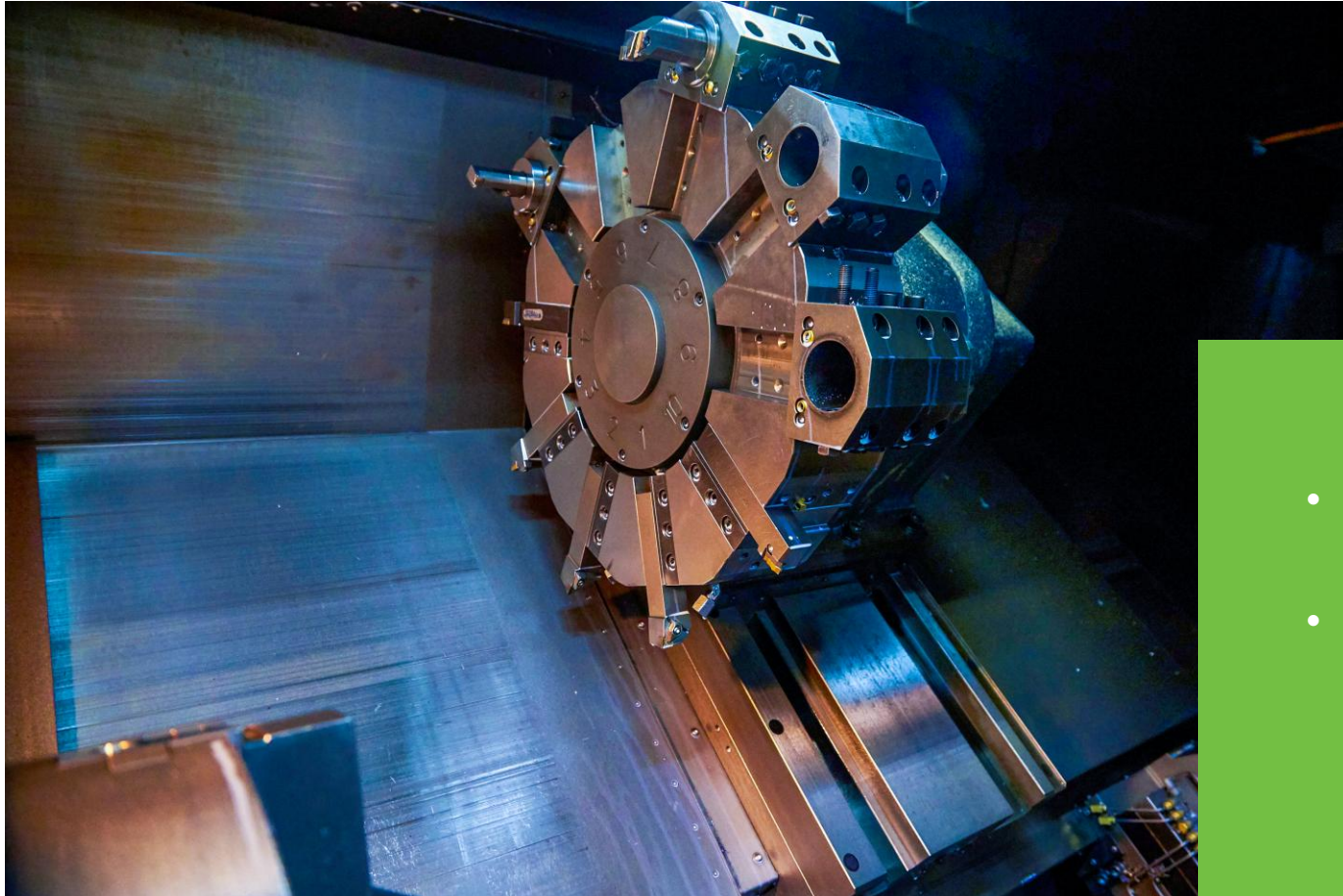


WARMUMFORMUNG

---

UNSERE

# ZERSPANUNG



- Verfahren: Fräsen, Bohren, Schleifen  
Zerspanung
- Maschinen: CNC-Drehmaschinen zum Plan-  
oder Runddrehen, Gewindefertigen und zur  
Herstellung rotationssymmetrischer Formen im  
NC-Verfahren

Standort: Max Mothes GmbH, Neuss, Deutschland  
Max Mothes (Suzhou) Co., Ltd., China/  
Sumeeko Ltd., Taiwan

UNSERE

# KALTUMFORMUNG



- Plastisches Umformen von Metallen unterhalb der Rekristallisationstemperatur
- Dadurch gesteigerte Werkstoffstabilität kann durch anschließende Wärmebehandlung wieder abgebaut werden

Standort: Max Mothes (Suzhou) Co., Ltd.,  
China/ Sumeeko Ltd., Taiwan Max Mothes  
Fasteners LLC, Fraser, MI, USA

UNSERE

---

# WARMUMFORMUNG



- Umformung von Metallen oberhalb der Rekristallisationstemperatur (Schmieden)
- Sowohl Freiformschmieden als auch Form erhaltendes Gesenkschmieden ist möglich

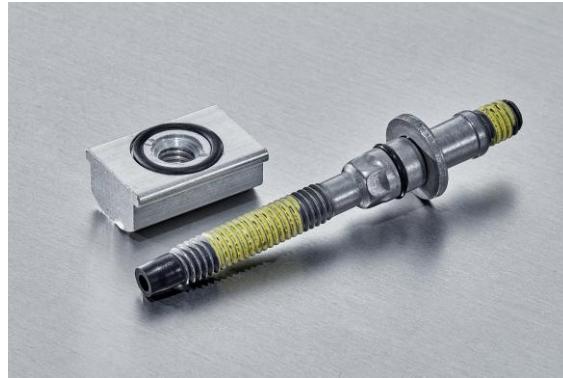
Standort: Max Mothes Civata Üretim San.ve Tic. Ltd.  
Sti.

UNSERE

# PRODUKTE



SCHRAUBEN



ASSEMBLIES



SECHSKANTSCHRAUBEN



HÜLENSCHRAUBEN



MOTHES FIX



DICHTMUTTERN / SEALING NUTS



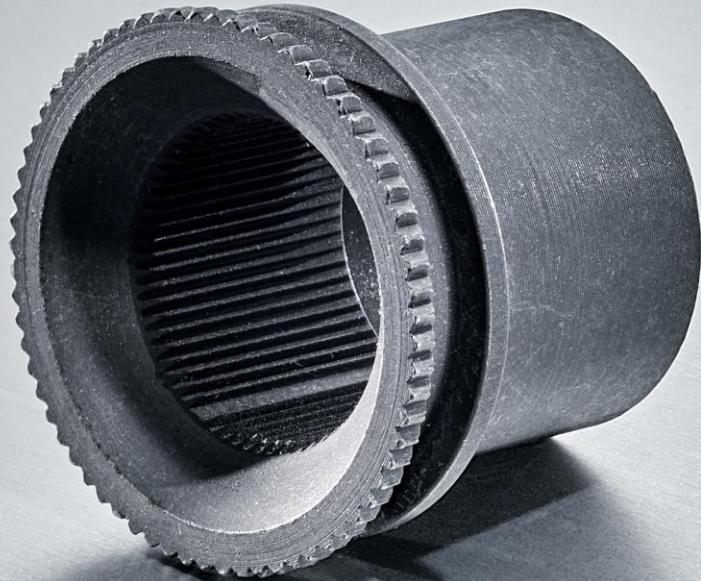
STIFTSCHRAUBEN UND BOLZEN



MUTTERN

UNSERE

# ZEICHNUNGS- UND SONDERTEILE



- Individuelle Elemente oder Bausätze werden entwickelt, wenn Standardteile oder -maße nicht ausreichen
- Technische Teams erstellen entsprechende Pläne
- Sonderanfertigungen erfolgen nach Zeichnungsvorgaben

UNSERE

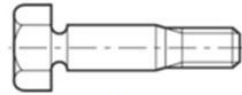
# NORMTEILE



**Sechskantschrauben**  
DIN 931/933, 960/961, 561ff.  
ISO 4014, 4017, 8765, 8676



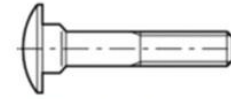
**Innensechskantschrauben**  
DIN 912, 6912, 7984, 7991  
ISO 4762, 10642



**Sechskantpaßschrauben**  
DIN 609, 610  
ISO 7379



**Flügelschrauben**  
DIN 316  
**Kreuzlochschrauben**  
DIN 404  
**Augenschrauben**  
DIN 444  
**Anschweißenden**  
DIN 525  
**Steinschrauben**  
DIN 529



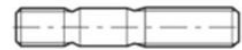
**Ringschrauben**  
DIN 580  
**Flachrundschraube mit Vierkantansatz**  
DIN 603  
**Senkschraube mit Nase**  
DIN 604  
**Senkschraube mit hohem Vierkantansatz**  
DIN 605  
**Halbrundschraube mit Nase**  
DIN 607



**Senkschraube mit niedrigem Vierkantansatz**  
DIN 608  
**Ankerschraube**  
DIN 797  
**gewindefurchende Schrauben**  
DIN 7513  
**gewindefurchende Schrauben**  
DIN 7516  
**Senkschraube mit Schlitz**  
DIN 7969



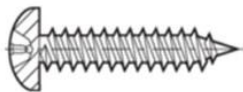
**Gewindestifte**  
DIN 417, 427, 438, 551-553, 913-916, 6332  
ISO 2342, 7434-7436, 4026-4029



**Stiftschrauben und Schraubenbolzen**  
DIN 835, 938, 939, 975, 976, 2510, 2610



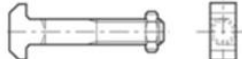
**Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben**  
DIN 84, 85, 920-927, 963-966, 7985  
ISO 1207, 1580, 2009, 2010, 7045-7047



**Blechschraben**  
DIN 7971-7976, 7981-7983  
ISO 1479-1483, 7049-7051



**Vierkantschrauben**  
DIN 478, 479, 480



**Hammerkopfschrauben**  
DIN 186, 188, 261



**Sechskantmutter**  
DIN 431, 439, 934, 936, 2510, 6330, 6331, 6334, 6915, 6923, 14399  
ISO 4035, 4032, 8673



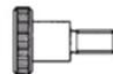
**Sicherungsmuttern**  
DIN 980, 982, 985, 6925, 7967  
ISO 7042, 7040, 10511  
Werksnorm BN 205107, VARGAL



**Vierkantmutter**  
DIN 557, 562  
**Hutmutter**  
DIN 917, 986, 1587



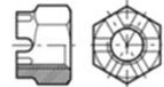
**Sicherungsschrauben**  
z. B. Tensilock, Ripp Schrauben



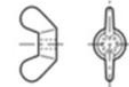
**Individuelle Schrauben nach Zeichnung**  
Umgearbeitete Normteile



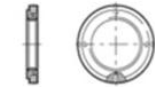
**Verschlusschrauben**  
DIN 906-910, 7604



**Kronenmutter**  
DIN 935, 937, 979



**Schweißmutter Flügelmutter**



**Zweilochmutter Kreuzlochmutter**

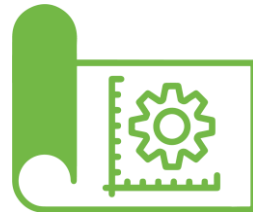
UNSERE

# KOMPETENZEN



## PRODUKTION

technisch und qualitativ  
optimale Fertigung



## PROTOTYPING

Modellentwicklung für  
Prototypen und Kleinstserien



## LOGISTIK

KANBAN-Systeme garantieren  
permanente Materialverfügbarkeit



## WORLDWIDE

Globaler Einkauf nach ökonomischen,  
ökologischen und sozialen Maßgaben



## ENGINEERING

Prozessoptimierung für effiziente  
Serienproduktionen



## COATING

Beschichtungen für alle Oberflächen  
und Anforderungen



## SOURCING

Schnell, flexibel, günstig durch  
strategisches  
Ressourcenmanagement



## QUALITÄT

Hoher Qualitätsanspruch und  
Screenings in allen Prozessen

UNSERE

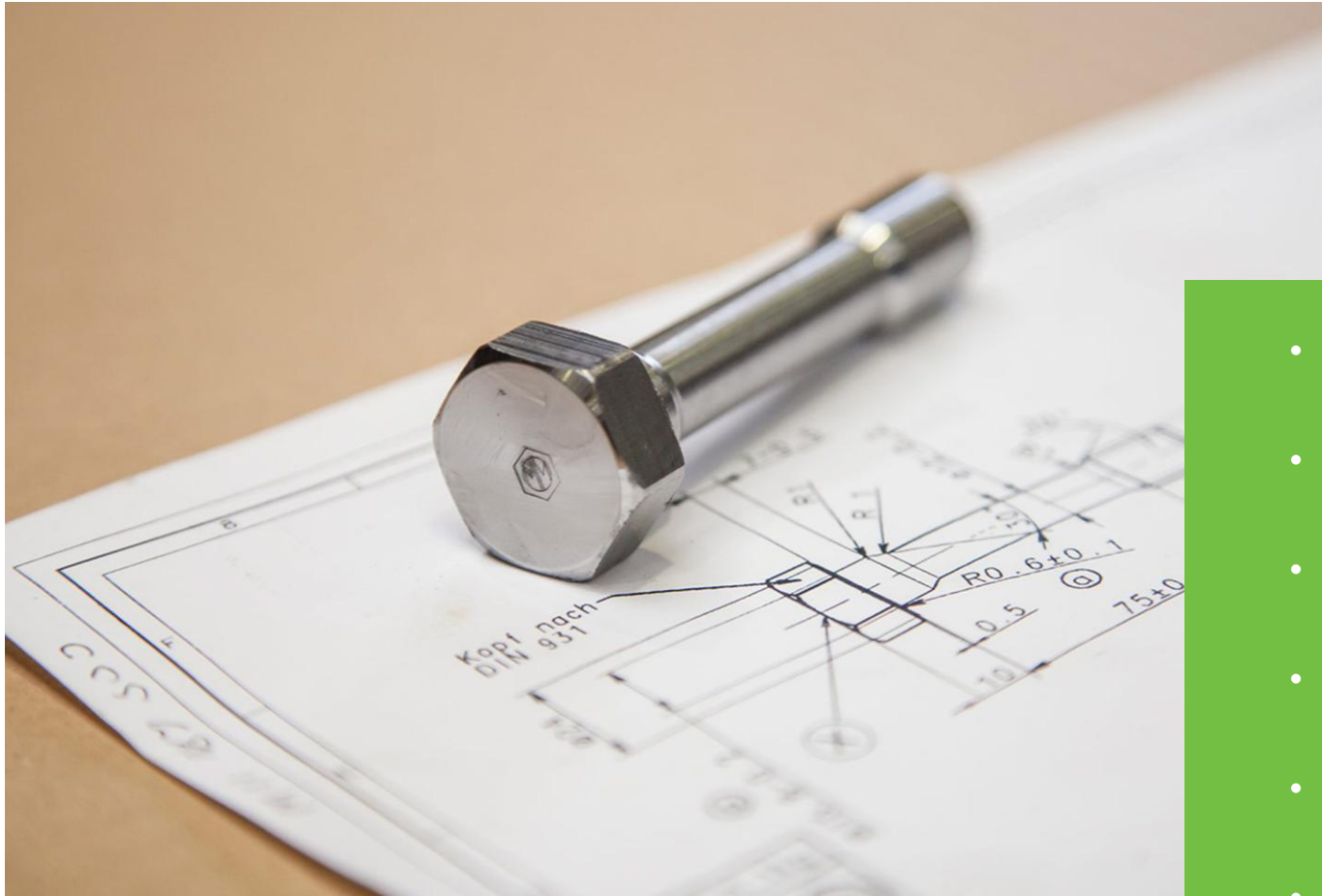
# PRODUKTION



- Kosteneffizienz durch variable Produktionsverfahren innerhalb der Max Mothes
- Reibungslose, qualitätssichere Produktion von Klein-, Mittel- und Großserien unterschiedlicher Nutzungsart
- Moderner Maschinenpark mit stetig steigender Automation
- Kurze Lieferzeiten durch großes Vormateriallager
- Qualitätssicherung durch zertifizierte europäische Lieferanten und 3.1 Prüfzeugnisse

UNSER

# PROTOTYPING



- Prüfung des zertifizierten Vormaterials nach unseren Qualitätsrichtlinien
- Entwicklung von Prototypen oder Kleinstserien nach CAD-Zeichnungen
- Bereitstellung der Stücke zu Testzwecken oder Simulationen beim Kunden
- Erörterung aller nötigen Schritte bis zur Serienreife (Inhouse-Consulting)
- Auswahl der optimalen Oberflächenbearbeitung der Prototypen
- Abnahmeprüfung nach 3.1 gem. EN10204 oder extern durch u.a. den TÜV

UNSERE

# LOGISTIK



- Pünktliche Lieferung der benötigten C-Teile in korrekter Menge
- KANBAN-Systeme für maßgeschneiderten, automatisierten Materialfluss
- Lagerhaltung von 90.000 Normteilen und 100.000 kundenindividuellen Artikeln
- Express-Service für besonders eilige Lieferungen

WIR SIND

# WORLDWIDE



- MAX MOTHES nutzt vorausschauend die Chancen zunehmender Globalisierung
- Wir haben weltweit beste Bezugsquellen für unser Vormaterial und ausgesuchte Produkte
- Unsere Produktionsstandorte in Deutschland, Türkei, China, USA und Taiwan schaffen Kundennähe weltweit
- Mit effektiven Logistiksystemen liefern wir weltweit schnell und flexibel

UNSER

# ENGINEERING



Spezialisierte Schraubfachingenieur\*innen beraten Sie gezielt und anwendungsorientiert in den Bereichen

- Produktentwicklung
- Standardisierung
- Schraubensicherungsverfahren
- Korrosionsschutz und
- Oberflächenbehandlung

UNSER

# COATING



- Korrosionsschutz: Phosphatieren, Verzinken, Zink-Eisen-Abscheidung, Zink-Nickel-Überzug
- Schraubensicherung: klebende Losdrehsicherungen, klemmende Versiegelungen
- Wärmebehandlung: Härten, Brünieren, Nitrieren, Aufkohlen, Glühen
- Feinbearbeitung edler Werkstücke: Schleifen, Honen, Läppen, Ätzen, Elektropolitur
- Kunststoffüberzüge: leistungsstarker, schwerer Korrosionsschutz
- Färbung: Pulverbeschichtung, kathodische Tauch-Lackierung, Lackierung

UNSER

# SOURCING



- Wir bevorzugen Bezugsquellen im Partner-Netzwerk und kaufen Verbindungselemente vorwiegend in Werksnähe vor Ort
- Max Mothes ist offen für Lieferquellen auf globaler Ebene, sofern sie qualitativ, ökonomisch und logistisch sinnvoll sind
- Eine Zertifizierung nach ISO 9001 und IATF16949 sind dafür erste Voraussetzung

UNSERE

# QUALITÄTSSICHERUNG



- Alle Units werden regelmäßig zertifiziert
- Mit der CASQ-it Software sichern wir die Effizienz und Qualität unserer Prozesse
- In der Produktion prüfen wir die eingesetzten Werkstoffe und fertigen Produkte mit eigenen Vorrichtungen oder durch akkreditierte Prüflabore
- Zu unseren umfangreichen Inhouse-Prüfmöglichkeiten gehören 1.400 verschiedene Prüf- und Messmittel für Maß- und Lehrenhaltigkeitsprüfungen, der 2D-Profilprojektor, das Härteprüfgerät, die Zugversuchsmaschine, das Spektralanalysegerät für die Verwechslungsprüfung, das Konturmessgerät, das Rundlauf-messgerät sowie der Salzsprühnebeltest

UNSERE

---

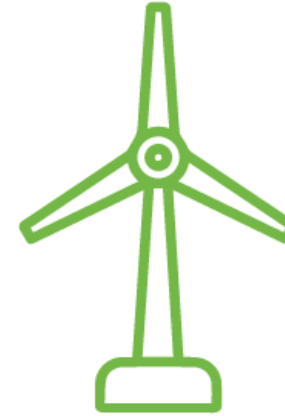
# BRANCHEN



**AUTOMOTIVE**



**MASCHINEN- UND  
ANLAGENBAU**



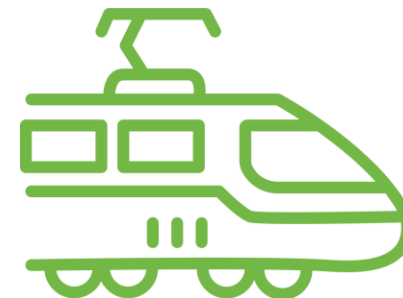
**ENERGIETECHNIK**



**BAU- UND  
LANDMASCHINEN**



**NUTZFAHRZEUGE**



**BAHNTECHNIK**

Bereich

# AUTOMOTIVE

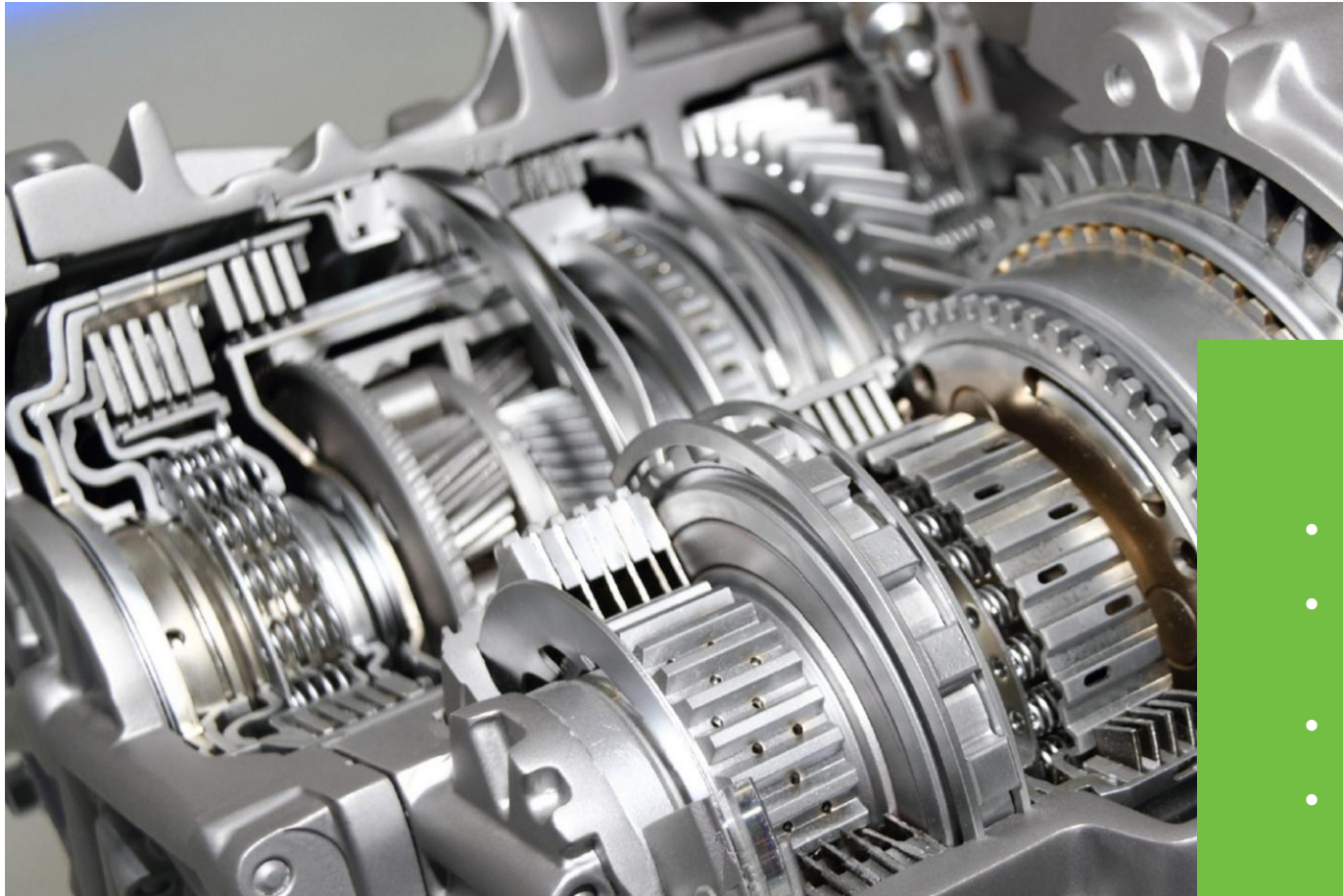


- Eigene Herstellung von Prototypen
- Groß- und Kleinserienproduktion in allen Herstellungsverfahren
- Global Sourcing im starken, zuverlässigen Partner-Netzwerk
- Globale Belieferung



BEREICH

# MASCHINEN- & ANLAGENBAU



- Teile bis M150 ab Lager
- Prozess- und Teileoptimierung durch Inhouse Consulting
- Flexible KANBAN-Systeme
- Groß- und Kleinserien Produktion



BEREICH

# ENERGIETECHNIK



- Verfügbarkeit großer Abmessungen auch im Tieftemperaturbereich
- Individuelle Kit-Verpackungen zur direkten Lieferung an den Einsatzort
- Groß- und Kleinserienproduktion
- Stiftschrauben, Dehnhülsen, Muttern





BEREICH

---

# BAU- & LANDMASCHINEN



- Eigene Herstellung von Prototypen
- Groß- und Kleinserien in allen Herstellungsverfahren
- Prozess- und Teileoptimierung durch Inhouse Consulting



BEREICH

# NUTZFAHRZEUGE



- Beschichtungen und Festigkeitsklassen für Verbindungen bei Hochlastanwendungen
- C-Teile Management
- Effiziente Systeme zur Schraubensicherung



BEREICH

# BAHNTECHNIK



- Hochsicherheitsteile
- Prozess- und Teileoptimierung durch Inhouse Consulting
- Beschichtungen und Festigkeitsklassen für Verbindungen bei Hochlastanwendungen
- Alle gängigen Abnahmeverfahren



UNSERE

---

# NACHHALTIGKEITSSTRATEGIE



**UMWELTSCHUTZ**

---



**SOZIALE VERANTWORTUNG**

---



**WERTSCHÖPFUNG**

---

UNSER

---

# UMWELTSCHUTZ



- Investitionen in energieeffiziente Technologien und Prozesse
- Senkung des Energieverbrauchs in 2023 um 20%
- Gefahrenabfälle auf ein Minimum reduziert
- 100% ökologische, klimafreundliche Energie
- Wasserwiederverwendungssystem schont lokale Ressourcen

UNSERE

# SOZIALE VERANTWORTUNG



- Flexible Arbeitszeiten
- Bessere Home-Office-Bedingungen
- Schulungen für mehr Sicherheit und Gesundheit
- Engagement für lokale Gemeinschaftsprojekte und soziale Einrichtungen

UNSERE

# WERTSCHÖPFUNG



- Steigerung der Effizienz in Produktion und Logistik für mehr Wettbewerbsfähigkeit und weniger Kosten
- Wachstum durch Erschließung neuer Märkte und Entwicklung innovativer Produkte
- Langfristige Investitionen in Forschung und Entwicklung



# MAX MOTHES

einfach verbinden

**Standort Neuss**  
**MAX MOTHES GmbH**  
Fuggerstraße 9  
41468 Neuss  
Tel. 02131 7515-0  
Fax 02131 7515-260  
info@maxmothes.com  
www.maxmothes.com

**Standort China**  
**MAX MOTHES (SUZHOU) Co., LTD**  
NO.17 Changsheng Rd(N).,  
Taicang economic Development  
Area of Jiangsu Province, China  
Phone 86 512 53441833  
Fax 86 512 53441822  
info.china@maxmothes.com

**Standort Taiwan**  
**SUMEEKO Industries Co., Ltd.**  
No.20, Huaxi Rd, Ta-Fa Industrial  
District Kaohsiung City 831  
Taiwan R.O.C.  
Tel. 886-7-788-9168  
Fax 886-7-788-7668  
info.taiwan@maxmothes.com

**Standort Türkei**  
**MAX MOTHES Cıvata Üretim San. ve Tic. Ltd. Sti.**  
Orta Ölçekli San. Sitesi,  
Güzelyurt Mah. 5762 Sok. No. 1/A |  
45030 Yunusemre – Manisa / Türkei  
Tel. +90 236 233 35 15-16  
Fax +90 236 233 35 17  
info.turkey@maxmothes.com

**Standort Linz, Österreich**  
**MAX MOTHES GmbH**  
Tel. +49 2131 7515-0  
Fax +49 2131 7515-4200  
info.austria@maxmothes.com

**Standort USA**  
**Max Mothes Fasteners LLC**  
34800 Bennett Drive  
Fraser, MI, 48026