



APEX[®]

ASSEMBLY & FABRICATION TOOLS

**CUSTOM
FASTENING SOLUTIONS**



INNOVATIVE KUNDENLÖSUNGEN

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN VON APEX FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

Die Prototypen-Abteilung von APEX arbeitet gerne mit Ihnen zusammen, um Ihnen, mit der Unterstützung unserer modernen Fertigungsanlage in den USA, ein maßgeschneidertes Schraubwerkzeug zu entwickeln, welches Ihren Ansprüchen entspricht und eine problemlose Anwendung gewährleistet.

Seit 1933 vertrauen Hersteller weltweit auf APEX, wenn es um die Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Sonderteile geht.

Als der weltbekannte Spezialist für die Entwicklung von Schraubendrehereinsätzen und Kraft-Steckschlüsselsinsätzen erstellen wir innovative kundenspezifische Lösungen für industrielle Montageanlagen weltweit.



WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER

- Experte für die Entwicklung kundenspezifischer, „schwer zu konstruierender“ Bits, Bithalter, Steckschlüsseinsätze und Universalgelenkschlüssel
- Jahrzehntelange Erfahrung: Wir haben bereits Tausende von kundenspezifischen Produkten für unsere weltweiten Kunden entwickelt

ÜBERRAGENDE PRODUKTQUALITÄT

- Überragende Qualität dank der fortschrittlichen technischen Fertigung, ausgewählten Rohmaterialien und eines gleichbleibenden Fertigungsprozesses
- Wertorientierte Kundenkonstruktionen, welche die größte Festigkeit und Langlebigkeit in der Industrie bieten
- Geringere Gesamtkosten, da Apex-Werkzeuge eine längere Standzeit aufweisen

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

- Bei der Produktentwicklung werden neueste Volumenmodellerstellung und FEA-Werkzeuge verwendet
- Es können 3-D-Druck-Prototypen aus ABS-Thermoplast bestellt werden zur Bestätigung der Maße und der Passform
- Flexible Bearbeitungsverfahren ermöglichen die optimale Handhabung sowohl kleiner als auch großer Bestellungen

UNTERSTÜTZUNG BEI BEDARF

- Geschulte Anwendungs-Spezialisten zur Gewährleistung schneller Durchlaufzeiten auf Anfragen von Sonderlösungen
- Rund um die Uhr verfügbare Fertigungskapazität
- Optional ist eine Prototypenfertigung verfügbar

DER WELTWEITE FÜHRER IN DER FERTIGUNG KUNDENSPEZIFISCHER SCHRAUBWERKZEUGE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

SONDERANWENDUNGEN IM AUTOMOBILBEREICH

ACHSEN- UND FAHRGESTELLÖSUNGEN: KEGELRAD-KUPPLUNGSMUTTER

PROBLEM: Wettbewerbs-Steckschlüsseinsatz hatte häufig Bruchprobleme an der Schweißstelle.

DIE LÖSUNG VON APEX:

- Speziell entwickelte gefräbte Zapfen passen zur Kupplungsmutter

VORTEIL:

- Gefräste Zapfen besitzen eine größere Festigkeit und längere Standzeit als die zuvor verwendete geschweißte Variante

TÜR- UND FENSTER-MONTAGEN

PROBLEM: Sehr hoher Bitverschleiß.

DIE LÖSUNG VON APEX:

- Entwicklung eines geschützten Werkzeugs, das die Toleranzüberlagerung reduzierte und eine überragende Verbindung von Bit und Schrauber garantierte

VORTEIL:

- Höhere Produktivität aufgrund einer erheblichen Zunahme der Bitstandzeit; höhere Sicherheit aufgrund der Ergänzung eines frei drehenden Schutzes



AUTOMATISIERTE ANWENDUNGEN

PROBLEM: Der Steckschlüssel folgt nicht der Schraube beim Eindrehen.

DIE LÖSUNG VON APEX:

- Entwicklung eines gefederten Steckschlüsseinsatzes, welcher die Länge während des Gebrauchs ändert

VORTEIL:

- Sehr gut geeignet für Mehrspindelanlagen, bei welchen unterschiedliche Schraubenlängen verarbeitet werden



SONDERLÖSUNGEN



Steckschlüssel für Stecker

Stecker und Sensoren werden automatisch gehalten



Kunststoffsteckschlüssel

Für niedere Drehmomente bei gleichzeitigem Schutz benachbarter Flächen, Vermeidung von Beschädigungen, mit einem frei drehenden Schutz

*Werkzeugschutz



Frei drehende Schutzhülsen

Zum Schutz fast jeden Werkzeugs in orange Delrin zur Bereitstellung kratzvorbeugender Eigenschaften und ein zusätzliches Sicherheitsniveau



Geschlitzte Kabelbaum-Einsätze

Für Anwendungen, bei denen eine Verkabelung oder andere Überstände nicht in einem Standardsteckschlüsseinsatz Aufnahme finden



Prototyp-Lieferung

Falls Sie nicht auf die Standardlieferung warten können, bieten wir Expresslieferung an. Bitte kontaktieren Sie uns unter +49 7363-81-129 oder per E-Mail unter Contact@Apex-Tools.com oder nehmen Sie Kontakt mit Ihrem lokalen APEX-MARKEN-VERTRETER auf, um ein Angebot für eine Kundenlösung oder einen Prototypen zu erhalten.

BECAUSE THERE'S A LOT ON THE LINE.™



BITS | BITHALTER

- Sonderlängen
- Sonderdurchmesser
- Sonderantriebe
- Nach Ihren Vorgaben

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE

- Sonderlängen
- Sonderdurchmesser
- Nach Ihren Vorgaben
- Magnetisch oder mit Ringmagnet
- Jegliche An-/Abtriebsvariante
- Alle magnetischen Einsätze werden mit Magneten aus seltenen Erden für einen größeren Magnetismus geliefert

UNIVERSALGELENKE

- Verschiedene Schaftausführungen
- Verschiedene Schlüsselweiten + Längen
- Verschiedene Kugelgrößen zur Lösung von Freiraumproblemen
- In Standard- oder gefederter Ausführung

3-D-PROTOTYPEN-MUSTER

APEX bietet die Option der Bestellung von 3-D-Druck-Prototypen aus Thermoplast zur Beurteilung der Bauart und der Bestätigung der Passform. Nach Ihrer Prüfung und Freigabe fertigen wir dann das Stahlteil für Ihre Produktion.



ANGEBOTSANFRAGE ÜBER SONDERTEILE

Kontaktieren Sie bitte einen Anwendungsspezialisten oder Ihrem lokalen APEX-Vertreter, um ein Angebot einzuholen:

- **E-Mail:** Contact@Apex-Tools.com
- **Tel.:** +49 7363-81-129
- **Online:** www.apex-tools.de / www.apex-tools.com

APEX®

ASSEMBLY & FABRICATION TOOLS

DAYTON, USA  SINCE 1933

APEX-MONTAGE- UND FERTIGUNGSWERKZEUGE

762 W. STEWART ST DAYTON, OH 45417 | +1 919-387-0099 | APEX@APEX-TOOLS.COM | WWW.APEX-TOOLS.COM

Nordamerika | Südamerika

Apex Tool Group
670 Industrial Drive
Lexington, SC 29072
Tel: +1 (800) 845 5629
Tel: +1 (919) 387 0099
www.apex-tools.com
Apex@apex-tools.com

Apex Tool Group
Manufacturing México
S. de R.L. de C.V.
Vialidad El Pueblito #103
Parque Industrial Querétaro
Querétaro, QRO 76220
Mexiko
Tel.: +52 (442) 211 3800
Fax: +52 (800) 685 5560

Apex Tool Group
Ind. Com. Ferram. Ltda.
Av. Liberdade, 4055
Zona Industrial Iporanga
Sorocaba, São Paulo
CEP# 18087-170
Brasilien
Tel.: +55 15 3238 3820
Fax: +55 15 3238 3938

Europa | Mittlerer Osten | Afrika

Apex Tool Group GmbH
Industriestraße 1
73463 Westhausen
Deutschland
Tel.: +49 (0) 73 63 81 0
Fax: +49 (0) 73 63 81 222
Web: www.Apex-Tools.de

Apex Tool Group S.A.S.
25 rue Maurice Chevalier
77330 Ozoir-la-Ferrière
Cedex, Frankreich
Tel.: +33 1 64 43 22 00
Fax: +33 1 64 43 17 17
Web: www.Apex-Tools.com

Apex Tool Group
Hungária Kft.
Platánia u.2
9027 Győr
Ungarn
Tel.: +36 96 66 1383
Fax: +36 96 66 1135
Web: www.Apex-Tools.com

Asien-Pazifik

Apex Power Tool Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
2nd Floor, Area C
177 Bi Bo Road
Pu Dong, New Area,
Shanghai
China 201203, P.R.C.
Tel.: +86 21 60880320
Fax: +86 21 60880298

Apex Power Tools India
Private Limited
Gala No. 1, Plot No. 5
S. No. 234, 235 & 245
Indialand Global Industrial Park
Taluka-Mulsi, Phase I
Hinjawadi, Pune 411057
Maharashtra, Indien
Tel.: +91 020 66761111