

PRODUKTE & SERVICES
VON FEINTOOL
SYSTEM PARTS



POWER FÜR DIE ANTRIEBSTECHNIK

Elektrobleche und -pakete
für Ihren Erfolg

 FEINTOOL

EXPANDING HORIZONS



WILLKOMMEN AUF DER ÜBERHOLSPUR

Qualität und Know-how von Feintool

Wir bringen Ihre Produktion auf Hochtouren. Feintool ist Ihr Systempartner entlang der gesamten Prozesskette rund um das Elektroblech. Wir unterstützen Sie vom ersten lasergeschnittenen Prototypen an über die Auslegung und Fertigung von Werkzeugen und Vorrichtungen bis hin zur Fertigung in Serie. Neben Einzelkomponenten liefern wir Ihnen mit kunststoffisolierten Paketen auch wickelfertige Baugruppen. Unsere Präsenz auf drei Kontinenten ermöglicht länderübergreifende Fertigungsmöglichkeiten mit ausnahmslos gleichen Prozessen und Qualitätsansprüchen.

SCHLÜSSELTECHNOLOGIEN AUS EINER HAND

- ▶ Laserschneiden und Stanzen
- ▶ Paketieren (stanzpaketieren, schweißen, kleben, backen, nieten)
- ▶ Metall-Kunststoff-Verbindungen
- ▶ Engineering, Prototyping
- ▶ Werkzeuge und Vorrichtungen
- ▶ Projektmanagement



PRODUKTE. HART IM NEHMEN

Gebaut für Höchstleistungen



Produktedimensionen von 1 - 1 250 mm abbildbar

Bei uns erhalten Sie für jedes Stückzahlenszenario die passende Antwort: lasergeschnittene Bleche für Prototypen und Kleinserien, Kombinationen aus Laserschneiden und Stanzen, als in Serie gestanzte Bleche und Pakete für grosse Volumina. Die tägliche Absicherung Ihres Bedarfs ist unser Ziel. Damit Ihre Produkte halten, was Sie Ihren Kunden versprechen.

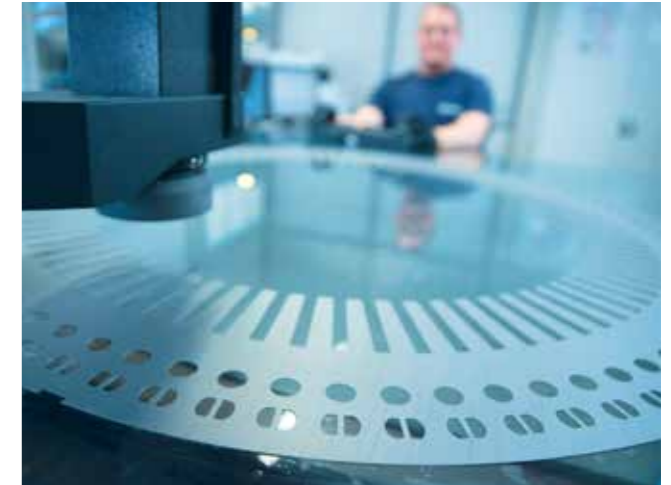
Wir bauen für Sie Softtools für erste gestanzte Bleche bis hin zu mehrspurigen Werkzeugen in Hartmetall, welche für grösste Produktionsvolumina in höchster Präzision zum Einsatz kommen. In unseren Produktionshallen realisieren wir jedes Jahr mehrere hundert Millionen Hübe und verarbeiten mehr als 20 000 Tonnen Elektroblech. Unsere Prozesse sind nach IATF 16949:2016 und ISO 9001:2015 zertifiziert.

Davon profitieren Sie

- ▶ Längs- und Querteilen: Der Materialzuschnitt im eigenen Haus sichert kurze Lieferzeiten ab.
- ▶ Höchste Präzision und Effizienz durch Doppelkopf- Laserautomaten: Prototypen und Kleinserien liefern wir Ihnen werkzeuglos in kurzer Zeit. Lose Bleche sowie gebackene, geschweisste und geklebte Pakete fertigen wir in allen gewünschten Varianten und Stückzahlen.
- ▶ Handbedient oder automatisiert: Einzelnutanlagen von 4 bis 20 kN Presskraft ermöglichen die Fertigung von Blechen in mittleren Stückzahlen mit allen erdenklichen Durchmessern.
- ▶ Jede Werkzeuggrösse ist uns willkommen: Schnellläuferpressen von 20 bis 400 kN Presskraft mit Einbauräumen für jede Werkzeugabmessung ermöglichen die Fertigung unterschiedlicher Durchmesser.
- ▶ Qualitätsbegleitende Messungen und Prüfungen sichern die Qualität Ihrer Produkte ab.



Stanzpaketierte Rotor- und Statorkerne



Lose Bleche, lasergeschnitten oder gestanzt

Unser Angebot –

innovativ und zukunftsorientiert

- ▶ Stanzpaketierte Bauteile für Rotoren und Statoren
- ▶ Stanzpaketierte Garnituren ein- oder mehrteilig
- ▶ Vollronden, Segmente, Einzelpole, Stabkerne und Linearpakete
- ▶ Statornuten wahlweise mit oder ohne Schränkung
- ▶ Blechdickenausgleich an Paketen optional durch Verdrehpaketieren

Pakete

- ▶ Geschweisst
- ▶ Gebacken
- ▶ Genietet
- ▶ Verklebt
- ▶ Aus Vollronden oder Segmenten

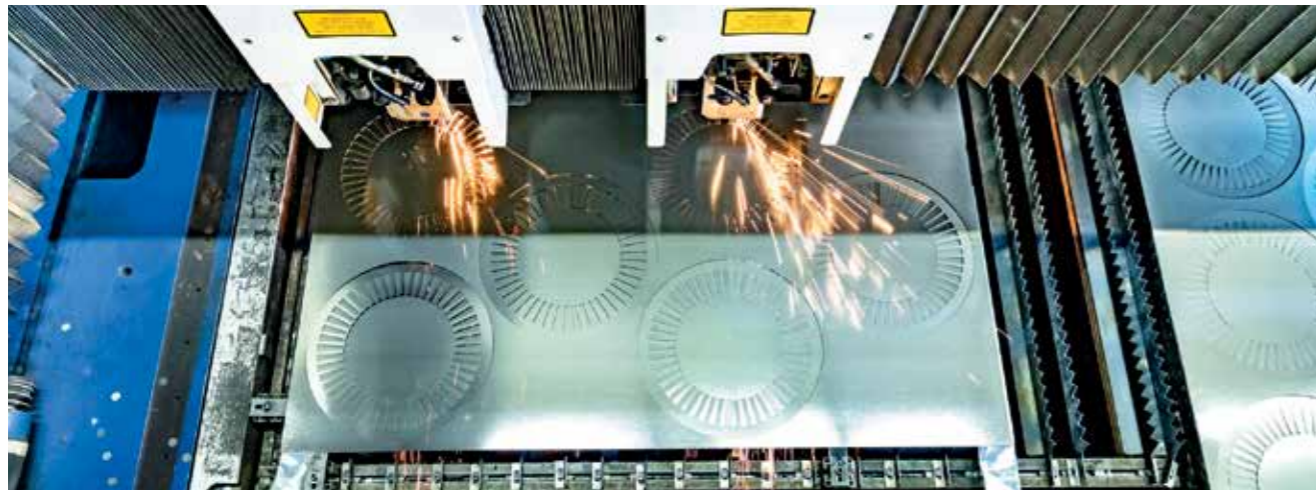
Lose Bleche – gelasert oder gestanzt

- ▶ Rotorbleche
- ▶ Statorbleche
- ▶ Segmentbleche
- ▶ Polbleche
- ▶ Streifenbleche
- ▶ EI-Normbleche
- ▶ Sonderschnitte
- ▶ Spaltbänder und Tafeln

Finden Sie Ihr gewünschtes Produkt nicht? Sprechen Sie mit uns. Wir bieten Ihnen für praktisch alle Bedürfnisse eine passende Lösung.

TECHNOLOGIEN. WIR BEWEGEN DIE ZUKUNFT.

Alles aus einer Hand



Laserschneiden: Hochflexible Herstellung von Prototypen und Kleinserien auf hochmodernen Laseranlagen

Setzen Sie auf umfassendes Fachwissen. Wir beherrschen sämtliche Verfahren für die Herstellung hochwertiger Produkte aus Elektroblech. Weil wir auch in Sachen Verbindungstechnologie stets auf dem neusten Stand sind, finden wir auch für hochkomplexe Pakete durchdachte und wirtschaftliche Lösungen.

Jahrzehntelange Erfahrung sowie aktuelle Forschungs- und Entwicklungsergebnisse verleihen uns eine Innovationskraft, mit der wir uns deutlich vom Durchschnitt abheben: ein Vorteil, der auch Sie als unser Kunde in Ihrem Konkurrenzumfeld weiterbringt. Ein besonderes Augenmerk gilt der Entwicklung neuer Technologien, Materialien, Produkte und Prozesse sowie deren Erprobung.

Laserschneiden: für Prototypen sowie kleine und mittlere Serien

Prototypen entwickeln und werkzeuglos fertigen: Unsere laserbasierten Produktionstechnologien eignen sich ideal. Mit einer Schneidgenauigkeit von wenigen Hundertstel Millimetern stellen wir Elektrobleche von 0,10 bis 1,00 mm Dicke her. Auch kleine und mittlere Serien produzieren wir für Sie auf wirtschaftliche Weise. Mit seiner hohen Flexibilität liefert das Laserverfahren überzeugende Antworten auf Herausforderungen, welche durch sinkende Stückzahlen und wachsende Varianz entstehen. Weitere Einsatzgebiete sind das Herstellen von Reparatur- und Revisionsteilen sowie das Umsetzen von Sonderkonturen.



Metall/Kunststoffverbindungen: Einbaufertige Komponenten aus Stanzpaketen mit Kunststoffisolation

Stanzen und Stanzpaketieren: für mittlere und grosse Serien

Das Stanzen loser Bleche ist die Grundlage für eine fast unendliche Produktvielfalt. Bei den Dimensionen Ihrer Bauteile sind Ihnen praktisch keine Grenzen gesetzt – das Spektrum der Anwendungen reicht vom Antrieb für Zahnarztbohrer bis hin zum Torquemotor. Die maximale Tischlänge unserer Anlagen beträgt 3,10 m. Im Folgeschnitt können Durchmesser bis 600 mm bearbeitet werden. Das Stanzpaketieren mit fertig fallenden Teilen gehört ebenfalls zu unseren Kernkompetenzen. Hier bieten wir jede gewünschte Noppenkontur an. Mit Drehpaketieren ermöglichen wir eine Schränkung oder einen Blechdickenausgleich.

Metall-Kunststoff-Verbindungen: für Serienprodukte

Die gespritzte Nutisolation aus Kunststoff ist für Elektromotorkomponenten eine lohnende Alternative zur herkömmlichen Papierisolation. Mit diesem Verfahren stellen wir für Sie wickelfähige Komponenten her. Beste Qualität ist garantiert – weil Stanzen und Spritzen unter einem Dach erfolgen und perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Schweißen, backen, kleben: für Prototypen und Serienprodukte

Die Verfahren Verbacken, Schweißen und Kleben von Stator- und Rotorpaketen runden unser umfassendes Technologieportfolio ab. Das Steigern der Produktivität, die Sicherstellung der Qualität und das Verkürzen der Entwicklungszeiten sind heute nur durch die ganzheitliche Betrachtung der Prozessketten möglich.

SERVICES. PLÄNE RASCH UMSETZEN

Bewegungsfreiheit in jede Richtung



Beherrschen aller wesentlichen Verbindungstechnologien:
stanzpaketieren, vernieten, verschweissen, verbacken, kunststoffpaketieren

Kurze Entwicklungszeiten und eine wirtschaftliche Produktion sind zentrale Erfolgsfaktoren in Ihrem Markt. Bei uns erhalten Ihre Ideen viel Rückenwind. Sie profitieren bei jedem Projektschritt von unserer Expertise und erhalten die optimal passenden Präzisionswerkzeuge.

Wir betrachten die Prozessketten immer aus ganzheitlicher Perspektive. Dadurch identifizieren wir die ökonomischen und ökologischen Optimierungspotenziale sowie die Risiken Ihres Vorhabens frühzeitig.

Herstellbarkeitsanalyse

Sie haben genaue Anforderungen an die von Ihnen benötigten Bleche oder Blechpakete. Wir prüfen diese Anforderungen und entwickeln bei Bedarf gemeinsam mit Ihnen umsetzbare Lösungen. Unser gemeinsames Ziel ist ein

auslegungstechnisch optimales Produkt, das sich prozesssicher und mit bestmöglichem Preis-Leistungs-Verhältnis herstellen lässt.

Kosten-Nutzen-Analyse

Wir bewerten das geplante Stückzahlenszenario. Sie erhalten eine Empfehlung zum Fertigungsverfahren (Stanzen oder Laserschneiden, Art der Verbindungstechnologie).

Prototyping

Wie lassen sich mittels Prototypen gesicherte Erkenntnisse gewinnen, um serientaugliche Produkte zu entwickeln? Laserschneiden ist das ideale Produktionsverfahren zur Herstellung dieser Prototypen. Es werden keine Werkzeuge benötigt, was sich positiv auf die Kosten auswirkt, und die Schneidgenauigkeit liegt nahe an Serientoleranzen.

Konstruktion, Werkzeugbau und Vorrichtungen, Wartung

Erfahrene Konstrukteure entwickeln für Sie perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmte Werkzeugkonzepte. Im Fokus stehen dabei Prozesssicherheit, Wartungsfreundlichkeit und hohe Standzeiten. Die Präzisionswerkzeuge aus Stahl und Hartmetall sowie die passenden Vorrichtungen fertigen wir in unserer hauseigenen Werkzeugbauabteilung. Um die maximale Verfügbarkeit der Produktionsmittel sicherzustellen, kümmern wir uns um die sorgfältige Wartung der Werkzeuge.

Unser Werkzeugangebot:

- ▶ Vorserienwerkzeuge und Soft-Tools
- ▶ Folgeschneidwerkzeuge
- ▶ Stanzpaketierwerkzeuge
- ▶ Einzelnutwerkzeuge
- ▶ Back- und Schweissvorrichtungen
- ▶ Werkzeigersatz- und Verschleissteile

ANWENDUNGEN. PERSPEKTIVE GARANTIERT

Vorsprung auf Ihrem Markt mit Feintool

Elektromotoren jeder Baugröße spielen heute und in Zukunft eine immer bedeutendere Rolle. In Boom-Disziplinen wie Elektromobilität, erneuerbare Energien oder Robotik sind von den Herstellern Innovationskraft, beste Produktqualität und optimierte Kosten gefragt. Mit unseren Produkten und Services verschaffen Sie sich in diesem hochdynamischen Umfeld eine ausgezeichnete Ausgangslage.



Unsere Produkte decken ein sehr breites Anwendungsspektrum ab. Dank unserer wirtschaftlichen und hochpräzisen Produktion und dem hohen Qualitätsanspruch bieten sich Ihnen beste Chancen auf lukrativen Wachstumsmärkten.



Branchen – wo Ihre Potenziale liegen

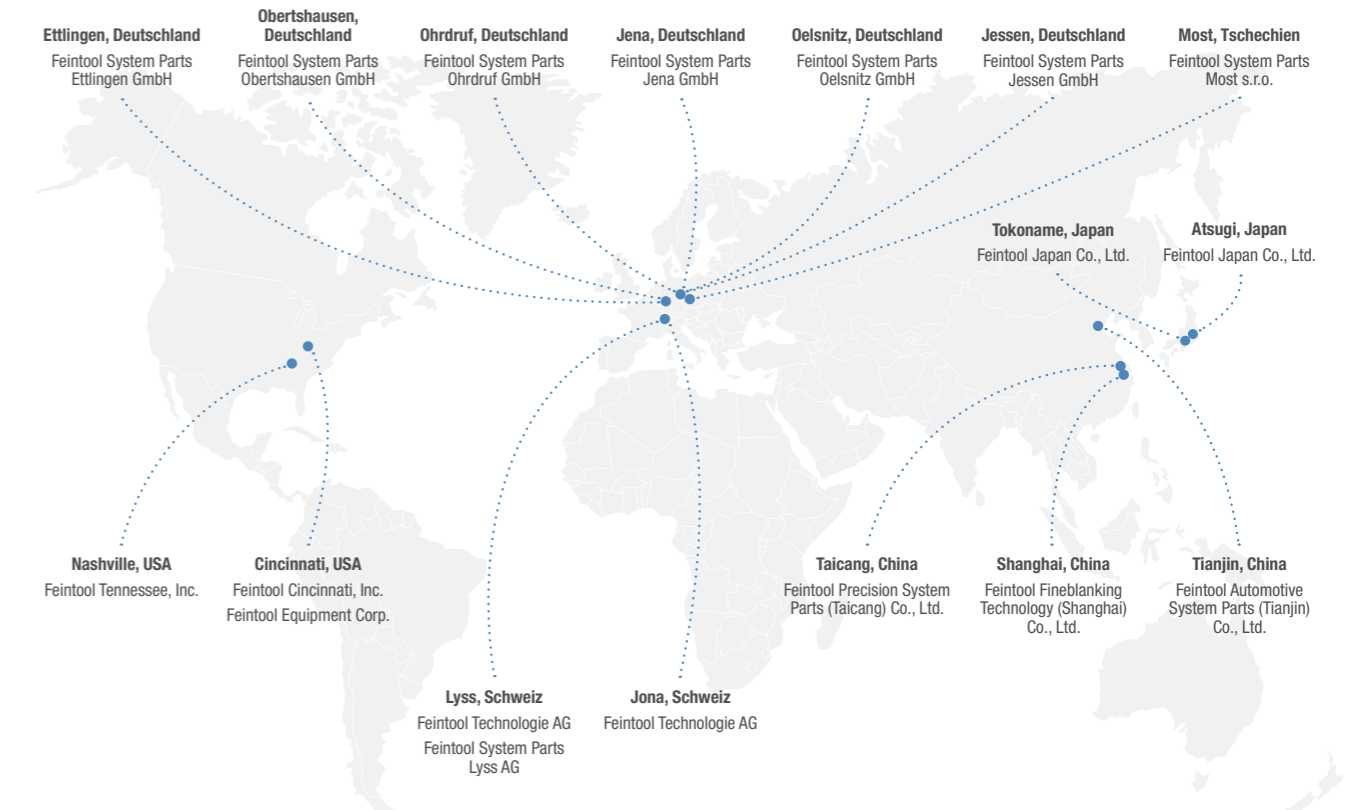
- ▶ Automobilanwendungen (z. B. Antrieb, Wasserpumpe, Heizung, Drosselklappenversteller, Ventilversteller, Kühlmittelpumpe, Lüftung, Scheibenwischer)
- ▶ Industrieantriebe, Industrieapplikationen
- ▶ Energieerzeugung und -verteilung, Erneuerbare Energien (Wind, Wasser, Photovoltaik)
- ▶ Transport und Robotik
- ▶ Pumpen für Gebäudeanwendungen
- ▶ Generatoren
- ▶ Weisse Ware



Einzelteile, die als Feinschneid- und Umformteile konzipiert wurden.

FEINTOOL. IHR STARKER PARTNER

Globale Kompetenz mit lokaler Präsenz auf drei Kontinenten



Feintool ist der weltweit führende Technologie- und Lösungsanbieter für die Feinschneid-, Umform- und Elektrolechstanztechnologie. Wir bieten unseren Kunden ein komplettes Service- und Produktportfolio in Elektromotoren, Automotive Drive & Non-Drive, Industrieanwendungen, Transformatoren, Energie- & Bahntechnik und weiteren Branchen.

Feintool hat seinen Hauptsitz im schweizerischen Lyss. Das Unternehmen ist mit eigenen Produktionswerken und Technologiezentren in Europa, den USA, China und Japan vertreten und damit immer nahe beim Kunden. Seit 2018 gehört die Feintool System Parts

Jessen GmbH – die Spezialistin für Elektroleche und -pakete – zum Konzern. Sie zeichnet sich durch die Kombination von Stanzen und Kunststoffpaketieren, langjährige Erfahrung, hohe Innovationskraft und gelebte Kundenorientierung aus.

Weltweit gut begleitet

Die rund 2 700 Mitarbeitenden von Feintool arbeiten weltweit an neuen Lösungen und verschaffen den Feintool-Kunden entscheidende Vorteile in Ihrem jeweiligen Markt. So profitieren Sie unter anderem von einem starken Service- und Supportnetzwerk mit lokaler Präsenz in den wirtschaftlich wichtigsten Regionen der Welt.

Feintool System Parts

Jessen GmbH

Stanztechnik

Rehainer Strasse 14

06917 Jessen

Deutschland

Telefon +49 3537 272 0

feintool-psej@feintool.com

feintool.com

Feintool System Parts

Jessen GmbH

Lasertechnik

Alte Wittenberger Strasse 22

06917 Jessen

Deutschland

Telefon +49 3537 272 0

feintool-psej@feintool.com

feintool.com

