

PRODUKTE & SERVICES  
DER FEINTOOL  
FINEBLANKING TECHNOLOGY



# ERFOLGREICH MIT FEINSCHNEIDEN

Maximale Wirtschaftlichkeit  
mit Systemen und Services  
aus einer Hand

 FEINTOOL

EXPANDING HORIZONS



## FEINSCHNEIDTECHNOLOGIE

Für die wirtschaftliche Produktion  
hoher Stückzahlen

---

Mehr Wirtschaftlichkeit, bessere Qualität, höhere Produktivität: Feinschneiden ist das Erfolgsrezept für Unternehmen, die in der Teileproduktion ehrgeizige Ziele verfolgen. Feintool ist der perfekte Partner dafür. Wir möchten mit Ihnen gemeinsam den Horizont erweitern. Dabei unterstützen wir Sie mit der weltweit führenden Technologie und überzeugenden Lösungen für alle Ansprüche: Pressen, Peripherie- und Werkzeugsysteme. Und mit Analyse, Beratung, Engineering, Training und zuverlässigem Service begleiten wir Sie zum nachhaltigen Erfolg.

### WEIL ZUVERLÄSSIGKEIT ERFOLG SCHAFFT

- ▶ Feinschneid-Gesamtlösungen
- ▶ Partner für Teilgestaltung, Simulation, Prototyping und Werkzeugbau
- ▶ Mechanische und hydraulische Feinschneidpressen mit neuester Technologie
- ▶ State of the Art bei Peripheriegeräten, wie Bandanlagen und Teilehandling
- ▶ Weltweiter erstklassiger Service und Wartungsleistungen



# FASZINATION FEINSCHNEIDEN

## Das Prinzip der erfolgreichen Technologie

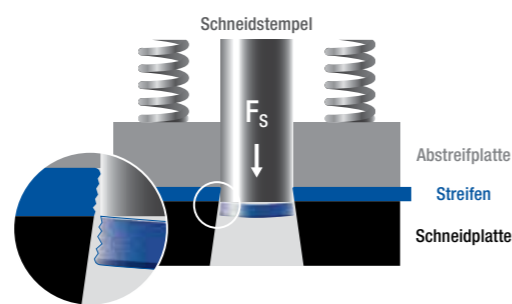
Feinschneiden ist nur auf den ersten Blick mit Normalstanzen oder anderen Verfahren vergleichbar. Im Gegensatz etwa zum Normalstanzen sind es drei Kräfte, die am Feinschneidprozess beteiligt sind und Schnittflächen erzeugen, die einen hohen Glattschnittanteil aufweisen. Das geschickte Zusammenspiel von Feinschneidpresse und Werkzeug erlaubt es, das Feinschneiden mit Umformvorgängen zu kombinieren.

Feinschneiden ermöglicht saubere, rechteckige, ein- und abrissfreie Schnittflächen, das Teil selbst ist plan und – bedingt durch den Klemmvorgang – eben. Die Teile können fertiggelagert hergestellt werden, in der Regel ohne zusätzliche Weiterbearbeitung an den Konturen. Das Feinschneiden eröffnet deshalb die Möglichkeit, Schneid- und Umformvorgänge in mehrstufigen Werkzeugen zu kombinieren und werkzeugfallend einbaufertige Teile mit einer Presse herzustellen. In der industriellen Serienproduktion entstehen so wirtschaftlich und technisch hoch anspruchsvolle Multifunktionsteile.

### Feinschneidteil

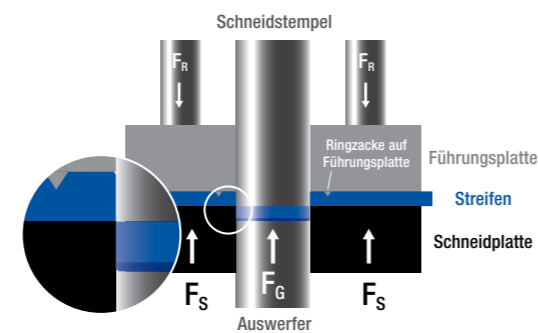
- ▶ Präzision dank glatter, ein- und abrissfreier Schnittfläche
- ▶ Beste Ebenheitswerte
- ▶ Umformoperationen und entgraten im gleichen Prozess
- ▶ Kaum Nachbearbeitungsoperationen
- ▶ Hohe Wirtschaftlichkeit

### Normalstanzen



Normalgestanzte Teile zeigen Trennflächen mit einem Schnitt- und einem Bruchanteil. Die Ebenheit der Teile ist eingeschränkt.

### Feinschneiden: drei Kräfte



Ringzackkraft  $F_R$  und Gegenkraft  $F_G$  spannen den Werkstoff fest ein, dann folgt die Schneidekraft  $F_S$ . Es entstehen saubere, rechteckige, ebene Teile.



# MARKTFÜHRER FEINTOOL

## Wir setzen die Trends beim Feinschneiden



Wir unterstützen unsere Kunden von Anfang an.



Innovationen eröffnen neue Feinschneid-Perspektiven.

### Know-how für Ihre Feinschneid-Lösung

Die Geschichte und der Erfolg von Feintool basiert auf der Spezialisierung auf die Feinschneidtechnologie. Als Innovationstreiber haben wir das Feinschneiden industriell nutzbar gemacht. Heute beweist Feintool weltweit das grösste Know-how und ist Markt- und Technologieführer im Feinschneiden.

Wir bieten unseren Kunden neben Feinschneidpressen das komplette Feinschneid-System, bei dem Schneid- und Umformvorgänge in mehrstufigen Werkzeugen kombiniert und einbaufertige Teile mit einer Presse hergestellt werden – und das zu attraktiven Investitionskosten pro Stück. Weltweite Service- und Wartungsleistungen auf höchstem Niveau runden unser Angebot ab.

### Durch Innovationen erweitert Feintool die Grenzen des Feinschneidens

Die Weiterentwicklung der Feinschneidtechnologie ist unser Ziel und Ansporn zugleich. Innovationen und intelligente Ideen bei den Pressenentwicklungen, den Werkzeugen, den Werkzeugwerkstoffen oder bei der Gestaltung der Schneidprozesse sorgen dafür, dass die Möglichkeiten des Feinschneidens stetig erweitert werden – und davon profitieren Sie:

### Unsere wichtigsten Technologie-Trends

- ▶ Steigerung der Teilekomplexität
- ▶ Vervielfachung der Ausbringung
- ▶ Verringerung des Materialverbrauchs
- ▶ Verarbeitung neuer Werkstoffe
- ▶ Integration von Nachfolgeoperationen
- ▶ Geringerer Energieverbrauch
- ▶ Industrie 4.0: Alles unter Kontrolle und bessere Information für präventive Wartung

# WO QUALITÄT UND NIEDRIGE KOSTEN ZÄHLEN

## Feinschneidteile im Einsatz



Kupplungslamellen



Bremsbelagträger



Sitzneigungsversteller



Türschlossverriegelungen

Feinschneidteile haben einen festen Platz in unserem täglichen Leben. In Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Werkzeugen sorgen sie – oft im Hintergrund verborgen – für Funktionalität, Sicherheit, Komfort und Langlebigkeit.

### **Automobilindustrie: Kein Cent zu viel**

Die Automobilindustrie ist ohne Zweifel die Fokusbranche für das Feinschneiden. Bis zu 200 Feinschneid-Komponenten enthält ein Auto. Die Vorteile der Technologie zahlen sich hier besonders aus, denn bei den Autobauern sind Wirtschaftlichkeit, effiziente Produktionsmethoden und Qualität gefragt. Einige Beispiele:

- ▶ **Antriebsstrang:** Neue Getriebegenerationen werden immer kompakter, leichter und präziser. Maschinell bearbeitete Gussteile werden durch leichte Feinschneid- und Umformteile ersetzt.
- ▶ **Bremssysteme:** Feingeschnittene Bremsbelagträger erfüllen die Anforderungen der heutigen Bremstechnologien.
- ▶ **Sitzversteller:** Präziser Sitzverstellmechanismus sorgt für Sicherheit und Komfort.
- ▶ **Türschlossverriegelungen:** Sicherheit, Komfort und eine perfekte Akustik zeichnen moderne, hochqualitative Türschlösser aus.



Bohrmaschinenenteil



Werkzeuge mit Feinschneidteilen



Elektrobauteile



Chirurgische Instrumente

### **Haushalt und Werkzeuge: Echte Helfer im Alltag**

Feingeschnittene und gleichzeitig umgeformte Blechteile werden in vielen Produkten für den täglichen Gebrauch für zahlreiche Funktionen verwendet. Dazu gehören etwa Bohrmaschinen oder Gartenscheren. Ein weiteres Beispiel: Täglich verlassen Tausende von Taschenmessern die Produktionswerke führender Hersteller wie Victorinox, Wenger und Leatherman. Die mit den Feintool-Technologien hergestellten Einzelteile garantieren gleichbleibend höchste Qualität. Dank qualitativ hochstehenden mechanischen Funktionsteilen und Komponenten funktionieren Haushalt- und Freizeitgeräte länger und besser.

### **Elektroindustrie: Feinschneidtechnik schafft Kontakte**

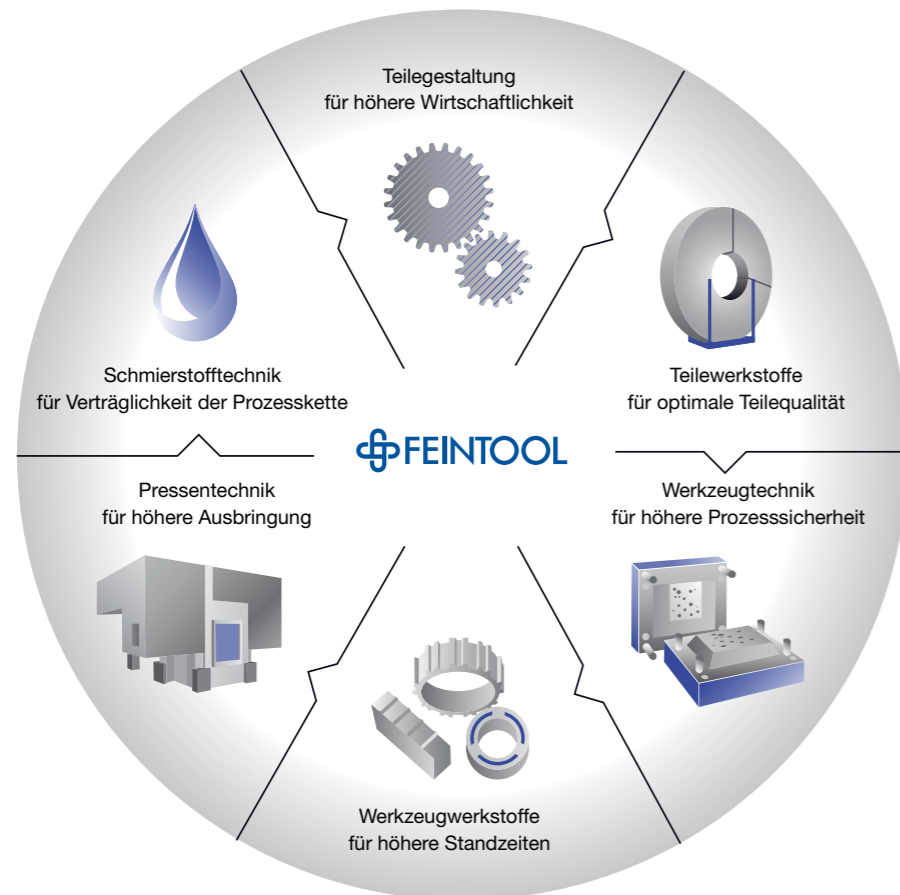
Dreidimensionale Kontakthebel aus Kupfer sind ein gelungenes Beispiel eines anspruchsvollen Funktionsteils für die Elektroindustrie. Neben gebräuchlichen Stahllegierungen werden in diesem Anwendungsgebiet Bunt- und Leichtmetalllegierungen verarbeitet.

### **Medizintechnik: Fehlertoleranz Null**

Wenn es um Menschenleben geht, sind Fehler nicht erlaubt. Ärzte müssen sich auf Geräte und Instrumente hundertprozentig verlassen können. Die Ansprüche an Genauigkeit und Sterilität sind hoch. Feintool stellt die Technologie zur Produktion von medizinischen Ausrüstungen zur Verfügung, auf die man vertrauen kann.

# DIE PROZESSKETTE. LÜCKENLOS UNTERSTÜTZT

## Kompetenz bei jedem einzelnen Schritt



**Eine prozesssichere Fertigung, eine lückenlose Verfügbarkeit der Presse sowie hohe Werkzeug-Standzeiten? Wir wissen, wie Sie diese Ziele erreichen – und führen kompetent die Abstimmung aller Technologieparameter des Feinschneidens aus.**

Von Feintool erhalten Sie das aktuelle Know-how und die Anlagentechnik aus erster Hand. Unsere Spezialisten unterstützen Sie entlang der gesamten Prozesskette und bieten Ihnen ein Feinschneid-Komplettpaket für den Erfolg.

Von der Teilegestaltung und dem Werkzeugdesign über die Teile- und Werkzeugwerkstoffe bis hin zu den Schmierstoffen arbeiten wir mit Ihnen Hand in Hand.

Gerne beraten wir Sie auch bei der Prozessoptimierung, der Überwachung Ihrer Produktion (via Internet), der Pressenbedienung oder bei der vorbeugenden Instandhaltung und Wartung Ihrer Anlagen.

Fordern Sie unseren Ehrgeiz heraus!

# FEINSCHNEID-PRESSEN VON FEINTOOL

## Investitionssicherheit und Höchstleistung



**Flexibel, zuverlässig, produktiv – mit den Feinschneid-Pressensystemen von Feintool legen Sie die Basis für ihren wirtschaftlichen Erfolg. Weltweit sind über 2000 Feinschneidanlagen von Feintool erfolgreich im Einsatz – mechanische und hydraulische Feinschneidpressen mit Gesamtkräften von 1 500 kN bis 15 500 kN. Auch für Ihre Bedürfnisse haben wir die richtige Presse:**

Die Feinschneidsysteme werden von unseren Ingenieuren entwickelt und in eigenen Betrieben oder bei kompetenten Partnern produziert. Ihre Anforderungen erfüllt Feintool mit Lösungen nach Mass. Profitieren Sie von langjähriger umfassender Erfahrung im Anlagen-Engineering und dem einzigartigen Know-how in der Realisierung von Fertigungssystemen.

### Geht nicht, gibt's nicht!

Mit der intelligenten Kombination aus Geschwindigkeit, Flexibilität, Präzision und Wirtschaftlichkeit bietet Feintool eine breite Palette von Feinschneidanlagen. Wir sehen uns als Lösungsanbieter und erschliessen gemeinsam mit Ihnen neue Anwendungsbereiche für das Feinschneiden.

### Ihre Vorteile

- ▶ Massgeschneiderte mechanische und hydraulische Feinschneid-Pressen für jedes Anforderungsprofil
- ▶ Höchste Produktivität, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit
- ▶ Komplettanlagen für maximalen Output
- ▶ Investitionssicherheit des Marktführers

# PRESSE- UND PRODUKTIONSKOMPETENZ IN JONA

## Technologie Made in Switzerland



In Jona entstehen auf zwei Fertigungslinien servomechanische und hydraulische Pressen.

### Massgeschneiderte Pressen aus dem Kompetenzzentrum

Im hochmodern umgebauten Pressenkompetenzzentrum in Jona werden servomechanische und hydraulische Feinschneidpressen für unsere Kunden gebaut. Die Pressen entstehen nach dem Prinzip der Lean Production auf zwei Fertigungslinien. Die Montage erfolgt in mehreren Takten und Prozessschritten – das ermöglicht einerseits standardisierte Abläufe beim Bau der Pressen, andererseits bringt es die Flexibilität, um Kundenwünsche zu berücksichtigen. Dadurch erhält der Kunde verlässliche Angaben zum Fortschritt seiner Presse bezüglich der Durchlaufzeit.

Pro Jahr können in Jona bis zu 48 Pressen entstehen. Diese hohe Auslastung ist möglich, da am Feintool Standort alle Fachleute unter einem Dach nach Lean Prinzipien arbeiten: Automatenbau, Maschinenbau, Elektroniker,

Softwareentwickler und CAD-Experten suchen kontinuierlich nach Lösungen und Optimierungen. Durch die Eigenverantwortung der Mitarbeitenden profitieren Feintool Kunden von höchster Qualität und Individualität, wenn es um Spezifikationen für Ihre Presse geht. Die langjährige Erfahrung im Pressebau, das starke Team und ein gutes Netzwerk an Partnern vor Ort ermöglichen es uns, Sie wirtschaftlich erfolgreich zu beraten und zu beliefern.

### Ihre Vorteile

- ▶ 50 Jahre Erfahrung im Pressebau
- ▶ Know-How vereint an einem Standort
- ▶ Pressebau mit Berücksichtigung Ihrer Wünsche
- ▶ Verlässliche Angabe der Durchlaufzeit des Pressebaus



Verrohrung der Presse mit anschließender Montage des Ein- und Auszugs



Aufgestellte Presse nach Kundenlayout

### Alles Wissen unter einem Dach

Pressebau von A-Z – mit der Teileherstellung, dem Werkzeug- und dem Pressebau verfügen die Mitarbeitenden in Jona über eine einzigartige Expertise im Feinschneiden. Durch das Wissen am gleichen Standort profitieren auch die Kunden: die kurzen Kommunikationswege erhöhen die Flexibilität und ermöglichen rasche Reaktionen.

### Strukturierter, schneller und transparenter dank der Taktmontage

In der Vormontage und Montage werden von Spezialisten die entsprechenden Baugruppen montiert. Standardarbeiten werden hocheffizient und mit hoher Qualität umgesetzt. Bei Sonderausführungen oder Sonderentwicklungen wird mit grösster Sorgfalt gearbeitet, damit dem Kunden der gewünschte Mehrwert entsteht. Auf Wunsch wird bei der Inbetriebnahme die Presse mit Kundenwerkzeug getestet, um zusätzliche Sicherheit zu schaffen.

Mit jedem Pressebau wird unser Wissen vergrößert – davon profitieren Sie als Kunde!

### Ihre Vorteile

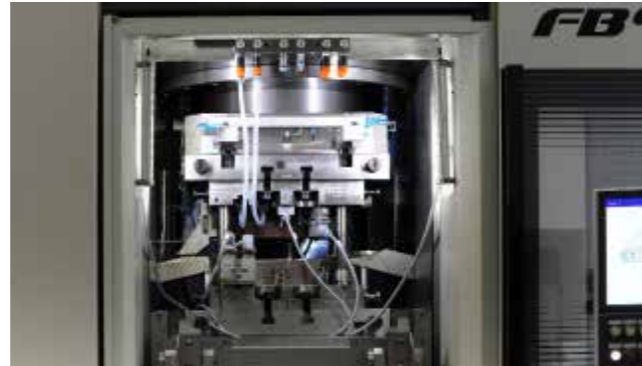
- ▶ Zeiteinsparungen dank kurzen Reaktionszeiten
- ▶ Sicherheit und hohe Qualität
- ▶ Ausführungen von Sonderentwicklungen
- ▶ Test von Werkzeugen bei Inbetriebnahme

# ABGESTIMMTE KOMPLETTLÖSUNGEN

Wir sorgen für das passende Umfeld



Integrierte Bandanlagen erhöhen die Prozesssicherheit und Verfügbarkeit.



Kurze Werkzeugwechsel halten die Produktion in Gang.

Das schwächste Glied entscheidet über die Gesamtleistung. Eine Feinschneidpresse kann ihr volles Potenzial erst ausschöpfen, wenn die Umgebung stimmt und die Peripheriegeräte exakt harmonisieren. Feintool bietet Ihnen die komplette Ausrüstung für das Umfeld Ihrer Feinschneidpressen: Systeme und Anlagen, die Schritt halten mit der hohen Produktivität der Pressen.

## Bandrichtanlagen

Dank der Verschmelzung der Bandanlage mit der Feinschneidpresse zu einem System erhöhen sich sowohl die Prozesssicherheit als auch die Verfügbarkeit der Anlage wesentlich. Für jede einzelne Aufgabe erarbeiten wir die optimale Lösung.

## Werkzeugwechsel

Für kurze Wechselzeiten in der Serienfertigung bietet Feintool manuelle und vollautomatische Werkzeugwechsler in verschiedenen Ausführungen an.

## Teile- und Butzenhandling

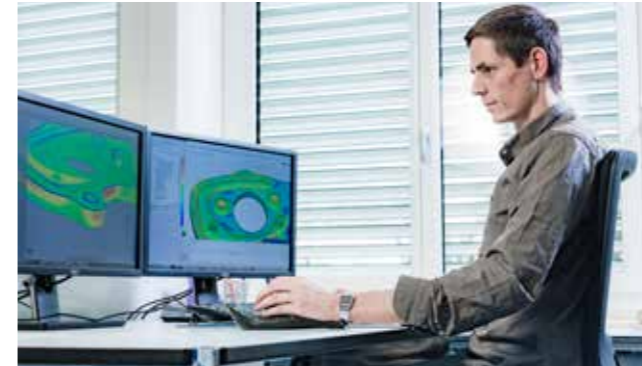
Die speziell für den Feinschneid- und Umformprozess entwickelten Räumsysteme optimieren das Teilehandling und garantieren auch bei hohen Hubzahlen eine beschädigungsfreie Teileausbringung.

## Teilenachbearbeitung

Auch diese Aufgaben löst Feintool souverän: Wir entwickeln, konstruieren und bauen für Sie voll automatisierte Anlagen und Produktionsstrassen mit integrierten Entgratungs-, Teilwasch- oder Schleifanlagen.

# DIENSTLEISTUNGEN. EIN GELUNGENER START

Vorbereitung ist alles



Simulation: Das feinschneid- und umformgerechte Teiledesign entsteht.



Prototyping: Prüfung unter Praxisbedingungen.

## Simulationen – einen Schritt voraus

Vermeiden Sie teure und aufwendige «Trial-and-Error-Loops»: Unsere Machbarkeitsstudien und Simulationen führen Sie frühzeitig und ohne Werkzeugeinsatz zu einer feinschneidgerechten Teilegestaltung. Sie ist die unabdingbare Voraussetzung für niedrige Stückkosten. Mit Hilfe unserer Spezialisten simulieren wir Ihre Ideen und verbessern sie bis zum Erreichen optimaler Resultate für das Werkzeug und die Teile. Das Prozesskonzept ist dadurch vor dem nächsten Schritt solide abgesichert.

### Ihre Vorteile

- ▶ In kürzester Zeit von der Idee bis zum ersten Teil
- ▶ Ermöglicht neue Anwendungen
- ▶ Reduzierte «Trial-and-Error-Loops», tiefere Fehlerkosten

## Prototyping – für perfektes Teiledesign

Bereits in einer frühen Phase der Projektentwicklung ist es sinnvoll, Prototypen der Teile herzustellen. Eventuelle Schwachpunkte werden beim methodischen Überprüfen unter Praxisbedingungen schnell sichtbar. Sie werden bereinigt und in einem nächsten Schritt erneut überprüft. Mit unserem effizienten Prototyping perfektionieren Sie das Design der Teile und deren Funktionen auf zeit- und kostensparende Weise. Eingesetzt werden ausschliesslich originalgetreue Bau- und Versuchsmuster – die beste Voraussetzung für den schnellen Beginn der Produktion.

### Ihre Vorteile

- ▶ Effiziente Perfektionierung des Teiledesigns
- ▶ Zeit- und Kostenersparnis
- ▶ Seriennahe Teile, abgesicherte Prozesse

# DIENSTLEISTUNGEN. PLANEN UND ENTWICKELN

Das erledigen wir für Sie



Engineering: Basis für ein optimiertes Produktionskonzept.



Werkzeugbau: Präzision für höchste Ansprüche.

## Werkzeug-Engineering – für eine erfolgreiche Produktion

Erzielen Sie im Zusammenspiel von Bauteilegestaltung, Werkstoffen und Werkzeugdesign die besten Resultate. Die Ingenieure von Feintool liefern Ihnen Lösungen. Mit ihrer ganzheitlichen Sichtweise und dem Sinn für Zusammenhänge erstellen sie ein Werkzeugkonzept, mit dessen Einsatz Sie das Beste aus Ihren Ressourcen und Rohstoffen herausholen. Unsere Wissensdatenbank mit mehr als 10 000 hinterlegten Problemlösungen sorgt für viel Effizienz beim Konzipieren.

### Ihre Vorteile

- ▶ Planungssicherheit
- ▶ „Strip optimizer“ für optimalen Materialeinsatz
- ▶ Wissensdatenbank für effiziente Problemlösungen
- ▶ Konzeptstudien
- ▶ Komplette Werkzeug-Konstruktionen

## Werkzeugbau – für anhaltenden Mehrwert

Alleine am Standort in Lyss stellt Feintool jährlich über hundert Werkzeuge für Feinschneidpressen her. Dabei wird ein einzigartiges Know-how täglich erweitert und mit Detailwissen angereichert. Ihr Auftrag ist bei den Feintool-Spezialisten in guten Händen: An modernsten Maschinen und in der eigenen Härterei produzieren wir Werkzeuge, die höchsten Ansprüchen genügen. Sie bestechen durch ihre Verschleissresistenz und ihre Vielfalt sowie durch höchste Präzision auch bei komplexen Ausprägungen.

### Ihre Vorteile

- ▶ Höchste Verschleissresistenz
- ▶ Maximale Präzision
- ▶ Werkzeuge, Ersatzelemente und Einzelteile aus einer Hand

# DIENSTLEISTUNGEN. BAUEN UND ERPROBEN

Das Werkzeug im Fokus



Verlässlich einsatzbereit: prozessfähige und erprobte Werkzeuge.



Ersatzelemente für eine sichere Produktion.

## Werkzeugprüfung – für erfolgreiche Kaltstarts

Feintool unterzieht ihre Feinschneidwerkzeuge einem Praxistest mit eigenen Erprobungspressen unter produktionsähnlichen Bedingungen – als weltweit einzige Anbieterin. Gehen Sie davon aus, dass Ihr Werkzeug unmittelbar in Ihrer Produktion eingesetzt werden kann. Zeitraubende Einstellungen oder Nachbesserungen entfallen – Sie schöpfen die Produktivität Ihrer Pressen optimal aus.

Auch bei der Inbetriebnahme der Werkzeuge profitieren Sie von starken Leistungen: Unsere Spezialisten begleiten Sie vor Ort oder in unserem Technologiezentrum bis zum Beginn der Serienproduktion. Dank dieser Starthilfe erlangen Sie in kürzester Zeit ein hohes Mass an Prozesssicherheit.

### Ihre Vorteile

- ▶ Werkzeuge sind sofort betriebsbereit
- ▶ Keine Produktionsunterbrüche
- ▶ Starthilfe für maximale Prozesssicherheit

## Werkzeug-Ersatzelemente – für die sichere Produktion

Die schnelle Verfügbarkeit von passenden Ersatzelementen ist ein wichtiger Faktor für eine sichere und wirtschaftliche Produktion. Hier bietet Ihnen Feintool einen ausgezeichneten und einzigartigen Service. Gestützt auf bewährte Softwarelösungen – die unter anderem über die Stand- und Abrufmengen informieren – liefert Feintool rechtzeitig Ersatz. Es lohnt sich, ausschliesslich Originalelemente von Feintool zu verwenden: Damit ersparen Sie sich teure Einpasszeiten und sichern die konstant hohe Qualität der Prozesse.

### Ihre Vorteile

- ▶ Einfache Bestellung
- ▶ Kurze Lieferzeiten
- ▶ Attraktive Rabattmodelle
- ▶ Rohlingsbewirtschaftung
- ▶ e-shop für Werkzeugsatzelemente (S. 18)



# BERATUNG. VON DEN BESTEN LERNEN

Alles für den erfolgreichen Einsatz

Feintool investiert seit jeher konsequent in Forschung und Entwicklung. In Form von Beratungen und Ausbildungen geben wir die dabei gewonnenen Erkenntnisse an Sie weiter. Damit schaffen wir die optimale Basis für den erfolgreichen Einsatz Ihrer Feintool-Feinschneidanlage.

## Pressentechnik

Um den produktionsgerechten Betrieb einer Feintool-Feinschneidpresse sicherzustellen, sollten die Pressenbediener Aufbau und Funktionsweise der Pressen kennen. Diese vermittelt Feintool ebenso wie nützliche Informationen zur korrekten Wartung und Instandhaltung der Pressen.

## Werkzeugwerkstoffe und Beschichtungstechnik

Der Qualität der Werkzeugwerkstoffe und der Beschichtung der Aktivelemente kommt immer grössere Bedeutung zu. Folgerichtig setzen die Feintool-Spezialisten hier einen Entwicklungs- und Beratungsschwerpunkt.

## Fertigungswerkstoffe

Um Material und Gewicht einzusparen, werden immer vielfältigere Fertigungsmaterialien verarbeitet – so etwa legierte oder hochfeste Stähle. Bei der Entwicklung von optimalen, fertigungsgerechten Werkstoffen arbeitet Feintool intensiv mit verschiedenen Lieferwerken zusammen. Davon können Sie profitieren.

## Schmiermittel

Ein wichtiger Faktor in der Prozesskette ist die Wahl des richtigen Schmiermittels. Feintool ent-



Von den Besten lernen beim Feintool-Training.

wickelt zusammen mit Partnern geeignete ökologische Feinschneidöle.

## Mit Feintool-Training zum Feinschneid-Experten

Nur mit Kompetenz holen Sie das Maximum aus Ihrer Produktionsanlage heraus. Die zahlreichen, auf alle relevanten Mitarbeitergruppen abgestimmten Module unseres Trainingsprogramms bilden die gesamte Prozesskette des Feinschneidens ab und komplettieren das Leistungsangebot von Feintool.

Wir arbeiten in der Forschung und Entwicklung eng mit international führenden Universitäten und Fachhochschulen zusammen. Die entsprechenden Resultate fliessen direkt in das Training ein.

## Ihre Vorteile

- ▶ Ausbildungsprogramm über die ganze Prozesskette
- ▶ Umfassender Know-how-Transfer
- ▶ Module nach Ihren Bedürfnissen wählbar
- ▶ Auf Wunsch in Ihrem Betrieb
- ▶ Qualifizierte Mitarbeiter für die Prozessoptimierung

# SUPPORT. EINER FÜR ALLES

Weltweit rund um die Uhr betreut und informiert

Durch regelmässige Inspektion und Wartung stellt Feintool die maximale Verfügbarkeit Ihrer Anlage sicher. Erfahrene Servicetechniker bieten Ihnen überall auf der Welt einen verlässlichen Kundendienst.

## FEINmonitoring: Störungen erkennen, bevor sie zum Problem werden

Mit FEINmonitoring haben wir ein intelligentes Onlinesystem entwickelt, um Feinschneidpressen zu überwachen. Eingebaute Sensoren erfassen alle notwendigen Parameter der Maschine: vom Stromverbrauch, über die Temperatur und Drücke bis hin zu Partikeln im Öl. Die Daten werden über eine sichere Mobilfunkverbindung zur FEINmonitoring Data Base übermittelt, wo sie erfasst, analysiert und ausgewertet werden. Bewegen sich die Messwerte in einem kritischen Bereich, erhält der Anwender eine Information per SMS oder E-Mail und weiss sofort, wo Handlungsbedarf besteht. FEINmonitoring ist nicht nur ein Warnsystem, es setzt da an wo es wichtig ist: Anhand von Abweichungen und Veränderungen vom Idealwert entstehen Empfehlungen zur Wartung – so kann sowohl der Pressenbetrieb wie auch der Produktionsbetrieb optimiert werden. Die erfassten Daten lassen sich zudem für unterschiedliche Zielgruppen wie Management oder Produktionsplanung Dashboards zusammenfassen und darstellen.

## Smart Maintenance

Feintool übernimmt die bedarfsgerechte Wartung oder Reparatur der Presse eigenverantwortlich. Die Kosten sind in einer Pauschalgebühr abgedeckt.



FEINmonitoring erkennt Störungen, bevor sie entstehen.

Vorteile: Anwender haben keine Kostenausreisser und können mit einem festen Budgetplanen.

## Inspektions- und Wartungsservice

Ein gut gewarteter Pressen- und Werkzeugpark ist die Voraussetzung für Ihren langfristigen Produktionserfolg. Feintool bietet Ihnen individuell gestaltete Wartungspakete – sie gewährleisten die Pflege und Optimierung der gesamten Feinschneidinfrastruktur und garantiert Ihnen die störungsfreie Produktion und den Werterhalt Ihrer Anlage.

## Ihre Vorteile

- ▶ Permanente Überwachung der wichtigen Anlagenparameter
- ▶ Minimierung von ungeplanten Pressenausfällen und teuren Folgeschäden
- ▶ Unterstützung für wirtschaftlichen und prozesssicheren Betrieb Ihrer Feinschneidpresse durch Management Dashboard

# ERSATZTEILE. BLITZSCHNELL GELIEFERT

Damit die Produktion rund läuft



Feintool bietet weltweiten Support.



Ersatzteile online bestellen.

**Nur mit Original-Ersatzteilen erreicht eine Feintool-Anlage Höchstleistungen. Deshalb halten wir diese für unsere Kunden weltweit auf Abruf bereit.**

Unsere kompetenten Servicetechniker übernehmen den fachgerechten Einbau von Originalteilen im Zuge von Wartungs- und Reparaturarbeiten. Feintool betreibt dafür einen globalen Ersatzteilservice. Wo auch immer auf der Welt Sie produzieren: Sie erhalten überall zeitgerecht das richtige Material und umfassenden Support.

### Rasche Lieferung dank zentralem Lager

Im neuen Zentrallager in Stockstadt bei Frankfurt am Main warten circa 6 000 Feintool Artikel darauf, eingesetzt zu werden. Das Lager deckt rund 90 Prozent der angefragten Ersatzteile ab, welche sofort verfügbar sind.

### eShop – für noch mehr Tempo

Im Feintool eShop sind Original-Ersatzteile noch schneller verfügbar. Als Kunde greifen Sie über das Internet weltweit rund um die Uhr darauf zu. Bei Online-Bestellungen verkürzen sich die Wartezeiten für Angebotserstellung und Bestellablauf massiv. Mit dem rasch gelieferten Ersatzteil läuft Ihre Feinschneidanlage schnell wieder zu maximaler Performance auf.

### Ihre Vorteile

- ▶ Rund um die Uhr verfügbar
- ▶ Sofortige Transparenz bei Preis und Verfügbarkeit
- ▶ Einfache Handhabung: Konto im Feintool eShop beantragen unter [www.feintool.com/eshop](http://www.feintool.com/eshop)

# FEINTOOL. WELTWEIT FÜHREND

Lokale Kompetenz auf drei Kontinenten



**Feintool ist der weltweit führende Technologie- und Lösungsanbieter für die Feinschneid- und Umformtechnologie. Im Mittelpunkt unserer Tätigkeiten steht das Realisieren von wirtschaftlichen technischen Leistungen mit einem möglichst hohen Nutzen für unsere Kunden.**

Ein besonderes Augenmerk gilt den Innovationen. Mit neuesten Technologien sichern wir Ihnen Wettbewerbsvorteile. Langlebige Investitionsgüter, wie Feinschneidpressen, sind Vertrauenssache. Vertrauen Sie auf den Marktführer mit einer über 60jährigen Erfolgsgeschichte.

### Starke globale Präsenz

Mit Technologiezentren auf drei Kontinenten, mit eigenen Produktions- und Vertriebsniederlassungen in Europa, Amerika und Asien sowie einem Netz kompetenter Vertretungen ist Feintool der ideale Partner für Sie.

**Feintool Technologie AG**

Industriering 3 · 3250 Lyss  
Schweiz

Telefon +41 32 387 51 11

Fax +41 32 387 57 80

[feintool-ftl@feintool.com](mailto:feintool-ftl@feintool.com)

[www.feintool.com](http://www.feintool.com)

**ClimatePartner**<sup>o</sup>  
**klimaneutral**

Druck | ID11540-1407-1001

FIH 500.E.03.2019