



kontakt


**Schweiz**  
FAES AG  
Roosstrasse 49  
CH-8832 Wollerau  
Tel. +41 44 787 54 54  
Fax +41 44 787 54 50  
info@faes.com

Niederlassung Mels  
Zeughausstrasse 10  
CH-8887 Mels  
Tel. +41 81 725 36 36  
Fax +41 81 725 36 51

**Tschechien**  
FAES s.r.o.  
Rašínovo nábřeží 2000/78  
CZ-120 00 Praha 2  
Tel. +420 222 514 194  
Fax +420 222 518 700  
info.cz@faes.com

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





über uns

## wertschöpfungspartner

Im Auftrag von Technologieunternehmen aller Branchen stellt FAES Präzisionsteile, Baugruppen und ganze Systeme her. Wir verstehen uns als Wertschöpfungspartner nach Mass. Das Leistungsspektrum reicht von der Produktion einzelner Präzisionsteile über die Herstellung von Grossserien in Zusammenarbeit mit externen Partnern bis hin zur Gesamtverantwortung für die Herstellung komplexer mechatronischer Systeme.

Wir sind Dienstleister und helfen unseren Kunden, ihre Wertschöpfungsprozesse effizient zu betreiben und laufend zu optimieren. Unsere Kunden gewinnen dadurch freie Ressourcen für die Konzentration auf ihre Kernkompetenzen. Die FAES-Kompetenz ist die ganzheitliche Handhabung aller Prozessschritte zur Herstellung eines Produktes.

Wir leben die traditionellen Schweizer Werte Qualität und Zuverlässigkeit, kombinieren diese aber gleichzeitig mit Kostenvorteilen und Flexibilität im Umgang mit variablen Kundenanforderungen. Die internationale Ausrichtung in der Beschaffung und Logistik garantiert uns Wettbewerbsfähigkeit über die Landesgrenzen hinaus.

Über Jahre stabile Kundenbeziehungen dienen uns als Referenz. Qualifizierte Mitarbeitende und permanente Investitionen in moderne Infrastrukturen liessen uns zum führenden Auftragshersteller der Schweiz werden. Neue Herausforderungen nehmen wir stets gerne wieder an. Unser Anspruch verpflichtet: Contract Manufacturing at its best!

**FAES**





## fokus technologie

Im Jahr 1912 bot sich Jakob Faes die Gelegenheit, die Werkzeugmacherei seines früheren Lehrmeisters in Richterswil am Zürichsee zu erwerben. Eine kleine Stanze und eine einfache Drehbank bildeten den Grundstein zum Erfolg. In den folgenden Jahrzehnten entwickelte sich die Unternehmung zu einem veritablen Werkzeug-, Präzisionsteile- und Apparatehersteller weiter. Durch generisches und akquisitorisches Wachstum wuchs FAES sukzessive in den Maschinenbau hinein.

Mit der Übernahme des Betriebes durch zwei neue Gesellschafter wurde im Jahr 1983 die FAES AG gegründet. Während die Teileherstellung fortgeführt und erste Montagen erbracht wurden, konnte zehn Jahre später die in Wollerau ansässige SM Engineering AG integriert werden. Es bot sich dadurch nicht nur die Gelegenheit, profunde Maschinenbaukenntnis ins Haus zu holen, sondern im Jahr 1996 auch den wachstumsbedingten Umzug der FAES in neue Räumlichkeiten in Wollerau zu vollziehen.

Ein weiterer Meilenstein war 2003 die Übernahme der in Mels domizilierten Firma Wiftech AG, welche in weiten Teilen über ein ähnliches Leistungsangebot wie die FAES verfügte. Die Kapazitäten der FAES konnten dadurch mit einem Schlag verdoppelt werden.

**FAES**

Die qualitative Grösse von FAES wurde bereits ein Jahr zuvor vom Schweizer Bundespräsidenten durch Übergabe des begehrten KMU-Preises gewürdigt.

Im Rahmen einer geordneten Nachfolgelösung wurde FAES 2005 von einem neuen Unternehmerteam übernommen. Es konnten seither erhebliche Optimierungen der innerbetrieblichen Abläufe erreicht werden. Neue Kunden in der Medizinaltechnik und der Solarindustrie sowie dem Maschinenbau konnten nicht zuletzt wegen der konstanten Prozesssicherheit gewonnen werden.

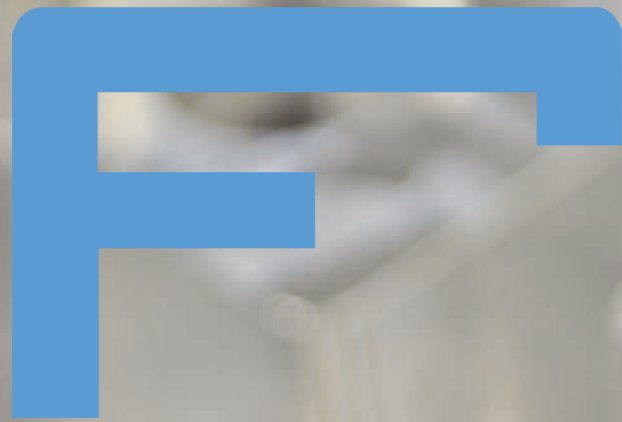
Im Jahr 2010 gründete FAES eine Tochtergesellschaft in Tschechien, die FAES s.r.o. in Prag. Dadurch trägt FAES der Internationalisierung der Wertschöpfungsketten Rechnung und ist in der Lage, besser vom Euro-Raum zu profitieren.

Mit über 10'000 Quadratmeter produktiver Fläche in der Schweiz, einem grossen internationalen Lieferantenstamm, klar definierten Prozessen und qualifizierten Mitarbeitenden ist FAES auch in den kommenden Jahren in der Lage, für Kunden echten Wert zu schaffen.



geschichte





fertigung

## präzisionsteile

FAES steht in klimatisierten Räumlichkeiten eine Vielzahl von CNC-Fräs- und Drehmaschinen zur Verfügung. Modernste 5-Achsen-Bearbeitungszenter renommierter Hersteller garantieren eine ebenso fortschrittliche wie wirtschaftliche Produktion. Verzahnungs-, Flach- und Rundschleifmaschinen runden den Maschinenpark ab. Integrierte Zuführungen und automatisierte Palettensysteme ermöglichen auch die Fertigung grosser Teileserien.

Geradezu unerlässlich ist die temperaturstabile Qualitätssicherung, welche mit hochwertigsten Scanning-Maschinen bis 1.80m Tischlänge ausgerüstet ist. Es werden Erststückprüfungen, permanente Prozessüberwachungen während der Fertigung und Endkontrollen inklusive Protokollierung durchgeführt.

Kubische Teile werden bei FAES in den Dimensionen bis zu 1'200 x 600 x 600mm und rotative Teile mit einem Durchmesser von bis zu 65mm im automatischen sowie 250mm im manuellen Modus mit Spitzenlängen bis 300mm hergestellt. Bunt-, Weich- und Hartmetalle werden ebenso bearbeitet wie Kunststoffe oder Aluminiumguss.

Als Vorlagen dienen klassische technische Zeichnungen oder direkt vom Kunden übermittelte 3D-Daten, welche die integrierte Fertigung mittels Computer-Integrated Manufacturing (CIM) ermöglichen. Die systembasierte Produktionsplanung stellt die zeitgerechte Kapazitätsplanung sicher und gewährt dem Kunden Termineinhaltung auch bei mehreren internen oder externen Prozessschritten in Folge.

Die Qualifikation der Polymechaniker geniesst bei FAES ein besonderes Augenmerk. Das Schweizerische duale System der Berufsbildung stellt die Grundlage dar. Nur ausgebildete Fachkräfte sind in der Lage, die geforderte Komplexität der Teile zu durchdringen und in konstant hoher Qualität zu fertigen. FAES bildet permanent eigene Fachkräfte aus, welche nach der vierjährigen Grundausbildung übernommen, regelmässig geschult und weiterentwickelt werden.

**FAES**





# baugruppen / systeme

Als Outsourcing-Partner für die Herstellung von Baugruppen, Modulen oder ganzen Maschinen baut FAES auf langfristige Kundenpartnerschaften. Nicht die simple Montage oder Lohnfertigung stehen bei FAES im Vordergrund, sondern die kundenindividuelle Übernahme des gesamten Herstellprozesses, quasi als Generalunternehmer.

Im Fokus liegt vor allem die Serienproduktion technischer Produkte, wobei FAES die komplette Auftragsproduktion aus einer Hand anbieten kann. Durch die langjährige Erfahrung in den unterschiedlichsten Industriesegmente verfügt FAES über viel Know-how, welches sie in die Kundenprojekte einbringt. Nicht nur für die Auslagerung bestehender Produktionsprozesse steht FAES zur Verfügung, auch Start-up's oder die Lancierung neuer Produkte mit dem einhergehenden Aufbau der Produktion und der Entwicklung von Prototypen zur Serienreife werden umfassend begleitet.

Das Spektrum der Baugruppen reicht von hochpräzisen Optiken mit elektrischer Verkabelung über mechanische Vorrichtungen in Maschinen bis zu mechatronischen Modulen für Hightech-Applikationen. Auch Gesamtsysteme werden von FAES in Eigenregie gefertigt, wobei regelmässig auch finale Funktionstests vorgenommen werden.



FAES bedient zahlreiche Branchen. Schwerpunktmässig werden Kunden in den folgenden Branchen adressiert:

- Medizinaltechnik
- Laborautomation
- Messtechnik und Präzisionsinstrumente
- Solarindustrie
- Halbleiterindustrie
- Maschinenindustrie
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Optik
- Druckindustrie
- Elektrotechnik
- Logistik





# SCM

supply chain management

## lieferantenpflege / einkauf

In enger Zusammenarbeit mit der Auftragsbearbeitung steht der Make-or-buy-Entscheid am Anfang des Supply Chain Management. Technische und kommerzielle Anforderungen an Teile werden mit den FAES-internen Möglichkeiten abgeglichen. Das FAES Lieferantenportfolio umfasst gegen 1'000 Lieferanten in der Schweiz und im Ausland und deckt sämtliche Warengruppen ab. Die internationale Beschaffung erfolgt im intensiven Austausch mit der Tochtergesellschaft in Tschechien. Ländergrenzen existieren im FAES Supply Chain Management nicht.

Ein qualifiziertes Team von Einkäufern steuert in Wollerau die Prozesse. Der strategische Einkauf schafft mit Rahmenverträgen die langfristigen Voraussetzungen. Termin- und Kostenvereinbarungen werden im Vorfeld eines Projektes für die gesamte Laufzeit getroffen. Die Beschaffungsverantwortlichkeiten sind nach Warengruppen organisiert. Besondere Bedeutung kommt dem A-Teile-Management zu, welches die für den Projekterfolg neuralgischen Komponenten umfasst wie Langläuferteile oder solche mit beschränkter Verfügbarkeit.

Lieferanten werden vor der Freigabe durch FAES auditiert. Pflichtlieferanten von Kunden werden bei Bedarf neu erfasst. Insbesondere in der Anfangsphase eines Kundenauftrages kann von Kunden auch Material beigestellt werden. Im Laufe der Zusammenarbeit wird nach dem 3F-Schema (Form, Fit, Function) nach Verbesserungen mit Lieferanten gesucht oder bei ungenügenden Lieferantenbeurteilungen ein Ersatz vorgenommen. Eine systematische Kennzahlenerhebung als Basis für Lieferantenaudits stellt sicher, dass die Aufgaben langfristig erfolgreich erbracht werden können.

Das ERP-basierte Beschaffungsmanagement stützt sich auf Kunden-Forecasts ab. Lager können dadurch so gering wie möglich gehalten werden. Pflichtlagerbestände werden kundenindividuell geführt, auch Hubs oder Konsignationslager kommen zum Einsatz. Eine Kombination von Just-in-time-Lieferungen mit spezifischen Sicherheitsbeständen garantiert sowohl eine effiziente wie zuverlässige Materialisierung.

Fertigprodukte werden in Ein- oder Mehrwegverpackungen mit Logistikpartnern weltweit versandt. Für grenzüberschreitende Lieferungen werden die erforderlichen Zollpapiere inhouse erstellt. Innerhalb der Schweiz steht auch die Direktbelieferung durch FAES zur Wahl. Das FAES Supply Chain Management übernimmt die Verantwortung für alle Logistik-Prozesse von der Beschaffung des Rohmaterials bis zum Wareneingang der hergestellten Produkte beim Kunden.





## Leistungen von a - z

### Prototyping / Projektunterstützung

Bereits in der Phase der Produktentwicklung bietet FAES Unterstützung. Eigene Ingenieure und Prozessspezialisten werden beigezogen. Auch die Zusammenarbeit mit externen Partnern ist bei FAES etabliert und kann für Kundenprojekte aufgesetzt werden. Kooperationen über den gesamten Lebenszyklus eines Produktes beschleunigen die Time-to-market und setzen die höchsten Kostensynergien frei. Zudem wird maximale Liefersicherheit und Flexibilität für Kunden gewährleistet.

### Planung / Kontraktgestaltung

Die technisch und kaufmännisch ausgebildeten Kundenbetreuer der Auftragsbearbeitung suchen gemeinsam mit den Kunden die ideale Form der Zusammenarbeit. Rahmenverträge, Abrufmengen, Produktionslose und Sicherheitsbestände werden im Austausch mit Kunden optimiert. Vertriebs- und Logistiklösungen werden auf nationale und internationale Bedürfnisse ausgerichtet.

### Strategischer Einkauf / Beschaffung

Das internationale Supply Chain Management bildet bei FAES das Rückgrat der Geschäftsprozesse. Der Lieferantenpool von FAES wird regelmässig auditiert und nach Warenklassen geführt. Die eigenverantwortliche Selektion und Pflege von Lieferanten durch FAES stellt für Kunden einen hohen Mehrwert dar. Auf der Basis von überdauernden Lieferantenverträgen beschafft das Einkaufsteam selbstständig und zeitpunktgerecht. Über die Projektdauer fließen laufend Erfahrungen ein und Optimierungen werden in Abstimmung mit dem Kunden realisiert.

### Fertigung / Montage

In den umfassenden Maschinenpark wird ständig investiert, ebenso in Software-Updates für die Programmierung, welche in separaten Räumlichkeiten stattfindet. In der Montage ermöglichen grosszügige Flächen mit ESD-Einrichtung die effiziente Herstellung kleiner und grosser Serien. Die Mitarbeitenden verfügen über die notwendige Ausbildung und werden für neue Projekte individuell geschult. Die Team-Organis-

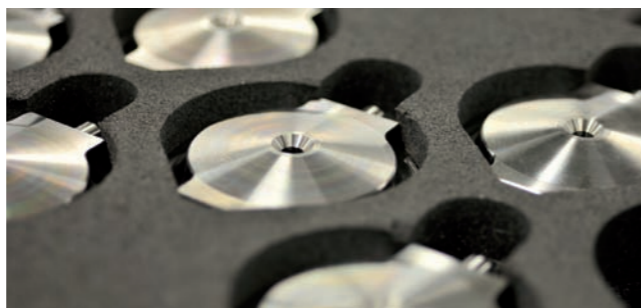
sation mit Primus-inter-pares-Prinzip gewährleistet jederzeit gesichertes Know-how und ausreichende Kapazitäten.

### Prüfen / Testen

Jeder Auftrag durchläuft ein spezifisches Prüfprozedere mit Protokoll. Auf Wunsch werden sämtliche Funktionstests vorgenommen, sodass keine weiteren Prüfungen beim Kunden mehr erforderlich sind. Ein eigenständiger Qualitätsverantwortlicher garantiert bei FAES für die Qualität von Prozessen und Produkten sowie für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit der Fertigung oder Montage.

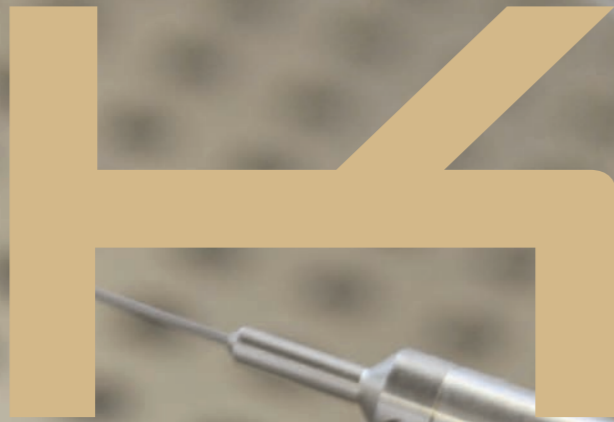
### Vertrieb / Logistik

Die FAES Vertriebsfachleute organisieren jede gewünschte Vertriebsform, national und international. Expresslieferungen in der Nähe sind ebenso möglich wie weltweite Schiff- oder Luftfrachtsendungen. Formulare, Zoll- und Exportdokumente werden intern von Fachleuten erstellt. Korrekte Dokumente und geeignete Logistikpartner tragen entscheidend zur Liefertreue bei.



prozesskompetenz





kundennutzen

## vorteile

FAES ist komplementär. Technologie-Unternehmen gewinnen durch die Kooperation mit FAES Wettbewerbsvorteile.

### **Geschwindigkeit**

Die Ressourcen stehen bereit. Qualifizierte Mitarbeitende, modernste produktive Infrastruktur, etablierte Prozesse und integrierte Systeme erlauben Kunden eine kürzest mögliche Time-to-market, einen schnellen Ramp-up, ein nahtloses Outsourcing von Herstellprozessen. Kunden konzentrieren sich auf Entwicklung und Vertrieb statt Herstellung Ihrer Produkte. Das Produkt-Know-how verbleibt beim Kunden.

### **Kosten**

Arbeitsteilung bringt Synergien. Die Fertigungstiefe bei Kunden wird reduziert. Kapitalinvestitionen in produktive Infrastruktur entfallen. Personalaufwand für Sekundärprozesse wird reduziert, fixe Kosten werden variabilisiert. Das internationale Lieferantenportfolio generiert Kostenvorteile. Der branchenübergreifende Kundenfokus von FAES nivelliert Industriezyklen und gewährleistet eine effizientere Kapazitätsauslastung, die Kunden zugute kommt.

### **Qualität**

Swiss made heisst Zuverlässigkeit. Die Komplexität heutiger Produkte verlangt nach Spezialisten in der Fertigung. Geschulte Fachkräfte liefern erstklassige Qualität. Durchgängige Systeme garantieren Nachhaltigkeit in Prozessen und Produkten. Die ISO 9001:2008 Zertifizierung und das interne Managementsystem sind Referenz für Professionalität.

### **Flexibilität**

Nur der Wandel ist konstant. FAES hilft, ohne Verzug auf Nachfrageveränderungen zu reagieren. Für Produktmodifikationen, Innovationen, Optimierungen jeder Art bietet FAES rasch und unbürokratisch Support. Dies ist, was FAES unter Kundennähe versteht.

**Kooperation mit FAES - Partnerschaft,  
die dauerhaft Partner schafft.**

**FAES**

