

Kostenoptimierung  
vom Konzept bis zur Produktion



Massgeschneiderter Service für massgeschneiderte Produkte

Die Fachkompetenz von Angst + Pfister	Bewertung des Engineering-Prozesses	Design-in und Cost-out	Herstellung von Prototypen und Mustern	Serienproduktion
<b>Engineering</b>	– Branchen- und Anwendungsreferenzen	– Virtuelles Design – Gesamtkostenoptimierung	– Bearbeitungszentren gewährleisten vollumfängliche Funktionalität	– Globales Sourcing – Produktionsplanung
<b>Leistungen</b>	– Durchführbarkeitsstudien – Innovative Ideen	– CAD/CAE Zeichnungen – Numerische Analysen	– Schnelles Prototyping – Vorserienproduktions-tests	– Rahmenverträge – Just-in-Time/Kanban
<b>Klare Kundenvorteile*</b>	– Klar definierte Normen	– Detaillierte Produktspezifikationen	– Qualitätszertifikate und Tests	– Supply-Chain-Lösungen

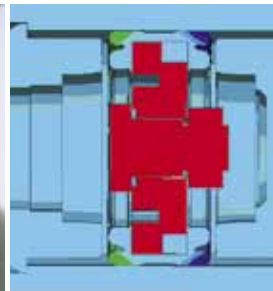
\* Preis je nach Anforderung

**Bewertung des Engineering-Prozesses**

Angst + Pfister hat über die Jahre ein Team aus hochqualifizierten Anwendungstechnikern aufgebaut, die aufgrund ihrer Erfahrungen in den unterschiedlichsten Industriebranchen über ein umfassendes Know-how verfügen. Der Time-to-Money-Prozess bei der Neuentwicklung von Produkten wird durch die frühzeitige Einbeziehung von Angst + Pfister wesentlich beschleunigt. Innerhalb unserer fünf Kernproduktbereiche entwickeln unsere Engineering-Experten unter der Markenbezeichnung APSO (Angst + Pfister Solutions) massgeschneiderte Lösungen für nahezu jeden Anwendungsfall.



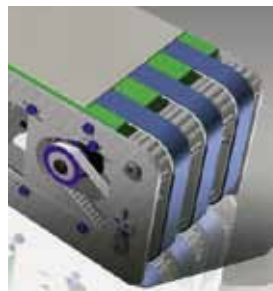
**APSOplast®**  
Kunststofftechnik



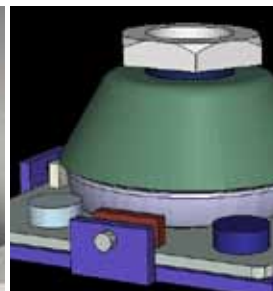
**APSOseal®**  
Dichtungstechnik



**APSOfluid®**  
Fluidtechnik



**APSOdrive®**  
Antriebstechnik



**APSOvib®**  
Schwingungstechnik



**Design-in und Cost-out**

Hervorragende Werkstoffkenntnisse und detailliertes fertigungstechnisches Know-how unserer Anwendungstechniker machen Angst + Pfister zum idealen Partner für kundenspezifische Problemlösungen. Wir entwickeln tagtäglich massgeschneiderte Komponenten, die exakt auf die Anwendungen und Bedürfnisse unseres Kunden zugeschnitten sind. Die Fachspezialisten von Angst + Pfister berücksichtigen den kompletten Produktionsprozess und helfen unseren Kunden, systematisch Geld zu sparen, indem die Gesamtkosten optimiert werden.



## Herstellung von Prototypen und Mustern

Durch die Herstellung von Prototypen und Pilotserien hilft Angst + Pfister dem Kunden, im Verlauf des Produktentwicklungsprozesses Zeit zu sparen. Neben Konformitätserklärungen für gängige Industrienormen verfügen wir zudem über wichtige spezifische Zertifizierungen:



## Bearbeitungszentren

Die hochmodernen Schweizer Produktionsanlagen von Angst + Pfister arbeiten mit vielfältigen, Mehrwert schaffenden Fertigungsschritten, die höchsten Qualitätsstandards entsprechen:

- Vormontage
- Konturschneiden und Stanzen
- Verarbeitung von Halbfabrikaten zu Fertigfabrikaten
- Präzise Kalibrierung von Gasdruckfedern
- TIG/Plasma-Schweissverfahren für die Herstellung von Metallschlauchverbindungen
- Präzises Verpressen von Fittings und Schläuchen
- Verschweissen von Polyurethan-Zahnriemen



## Qualitätszertifikate

Als ISO 9001:2008-zertifiziertes Unternehmen wissen wir bei Angst + Pfister, dass das Kriterium der Qualität für die nachhaltige Profitabilität einer Firma entscheidend ist. Angst + Pfister kann daher umfassende Qualitätsprüfungsverfahren durchführen und bietet ein breites Spektrum an Qualitätsnachweisen und detaillierten Prüfberichten. Dazu gehören:

Dokumente*	Norm	Beschreibung
Konformitätsbescheinigung des Herstellers 2.1	EC 10204-2.1	Lieferbescheinigung entsprechend den Auftragspezifikationen
Konformitätsbescheinigung des Herstellers 2.2	EC 10204-2.2	Lieferbescheinigung durch die Qualitätskontrolle des Herstellers
Konformitätsbescheinigung des Herstellers 3.1	EC 10204-3.1	Bescheinigung der Konformität mit den Auftragspezifikationen einschliesslich spezifischer Prüfergebnisse
Konformitätsbescheinigung des Herstellers 3.2	EC 10204-3.2	Strengere Kontrolle der Konformität mit den Auftragspezifikationen einschliesslich spezifischer Prüfergebnisse
Konformitätserklärung	EC ISO/IEC 17050	Bescheinigung, dass die spezifischen Eigenschaften eines bestimmten Produkts oder einer bestimmten Version den Anforderungen anerkannter Normen entsprechen
IMDS-Eintrag	VDA 231-106	Eintrag im Internationalen Material-Daten-System und in der Global Automotive Declarable Substance List
Erstmusterprüfbericht	gemäss Kundenanforderungen	Erstmusterprüfbericht in Übereinstimmung mit Kundenanforderungen
Erstmusterprüfbericht gemäss PPAP Stufe 3	ISO/TS 16949, VDA Band 2, QS 9000	Spezieller Ermusterprüfbericht gemäss Kundenanforderungen (Automobilindustrie), d.h. Design-FMEA, Kontrollplan, Ermuster
Prüfprotokoll		Prüfprotokoll gemäss Kundenanforderungen

\* Preise je nach Anforderung

## Serienproduktion

Angst + Pfister arbeitet mit einem internationalen Herstellernetzwerk zusammen. Auf diese Weise können wir die richtige Produktkomponente zum passenden Preis und zum richtigen Zeitpunkt liefern. Dabei spielt es keine Rolle, wo in Europa oder in Asien der Kunde sitzt.

Bei einem Auftragsvolumen von mehr als 5000 EUR können Rahmenbestellverträge vereinbart werden. Dies garantiert eine optimale Verfügbarkeit und den günstigsten Preis. Durch Kanban, Just-in-Time sowie die Optimierung der gesamten Lieferkette lassen sich die Gesamtkosten deutlich verringern. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

## Leistungen der Angst + Pfister Gruppe

### Angst + Pfister – Ihr führender Liefer- und Lösungspartner für Industriekomponenten

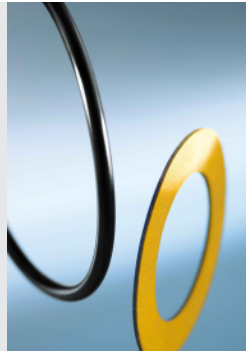
Die Angst + Pfister Gruppe ist ein führendes, international tätiges Handels- und Dienstleistungsunternehmen für hochwertige Industriekomponenten. Als Liefer- und Lösungspartner für Kunststoff-, Dichtungs-, Fluid-, Antriebs- und Schwingungstechnik sowie Sensorik

kombiniert Angst + Pfister rationelle Logistikkonzepte mit kundenspezifischen Engineering-Services. Neben einer Vielzahl von individuell gefertigten Spezialartikeln verfügt die Unternehmensgruppe über ein Lagersortiment von rund 100 000 Standardartikeln.

### Unsere Kernbereiche



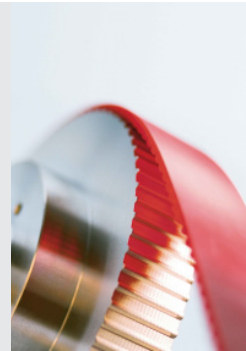
APSOplast®  
Kunststofftechnik



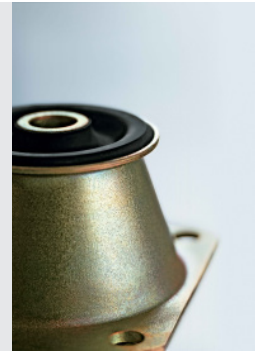
APSOseal®  
Dichtungstechnik



APSOfluid®  
Fluidtechnik



APSOdrive®  
Antriebstechnik



APSOvib®  
Schwingungstechnik

#### Switzerland

Angst + Pfister AG  
Thurgauerstrasse 66, Postfach, CH-8052 Zürich  
Phone +41 (0)44 306 61 11  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [ch@angst-pfister.com](mailto:ch@angst-pfister.com)

Angst + Pfister SA  
Chemin de la Papeterie 1, CH-1290 Versoix  
Phone +41 (0)22 979 28 00  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [ch@angst-pfister.com](mailto:ch@angst-pfister.com)

#### Germany

Angst + Pfister GmbH  
Siemensstraße 5, DE-70736 Fellbach  
Phone +49 (0)711 48 999 2-0  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [de@angst-pfister.com](mailto:de@angst-pfister.com)

#### France

Angst + Pfister SAS  
Immeuble DELTAPARC  
93, avenue des Nations, FR-93420 Villepinte  
Phone +33 (0)1 48 63 20 80  
Fax +33 (0)1 48 63 26 90  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [fr@angst-pfister.com](mailto:fr@angst-pfister.com)

#### Austria

Angst + Pfister Ges.m.b.H.  
Floridsdorfer Hauptstrasse 1/E, AT-1210 Wien  
Phone +43 (0)1 258 46 01-0  
Fax +43 (0)1 258 46 01-98  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [at@angst-pfister.com](mailto:at@angst-pfister.com)

#### Italy

Angst + Pfister S.p.A.  
Via Montefeltro 4, IT-20156 Milano  
Phone +39 (0)2 8295 9700  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [it@angst-pfister.com](mailto:it@angst-pfister.com)

#### Netherlands

Angst + Pfister B.V.  
Afrikaweg 40, NL-2713 AW Zoetermeer  
Phone +31 (0)79 320 3700  
Fax +31 (0)79 320 3799  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [nl@angst-pfister.com](mailto:nl@angst-pfister.com)

#### Belgium

Angst + Pfister N.V. S.A.  
Bedrijvencentrum Waasland Industriepark-West 75  
BE-9100 Sint-Niklaas  
Phone +32 (0)3 778 0128  
Fax +32 (0)3 777 8398  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [be@angst-pfister.com](mailto:be@angst-pfister.com)

#### China

Angst + Pfister Trade (Shanghai) Co. Ltd.  
Rm 1803-1805, West Tower,  
Zhong Rong Hengrui Building  
No. 560 Zhangyang Road, CN-Shanghai 200122  
Phone +86 21 5169 5005  
Fax +86 21 5835 8618  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [cn@angst-pfister.com](mailto:cn@angst-pfister.com)

#### Turkey

Angst Pfister Advanced Technical Solutions A.Ş.  
Akçalar Sanayi Bölgesi Kale Cd., No: 10,  
TR-16225 Nilüfer/Bursa  
Phone +90 224 280 69 00  
Fax +90 224 484 25 96  
[www.angst-pfister.com/ats](http://www.angst-pfister.com/ats), [ats@angst-pfister.com](mailto:ats@angst-pfister.com)

#### Poland

Angst + Pfister Sp. z o.o.  
ul. Komorowicka 260, PL-43-346 Bielsko-Biala  
Phone +48 33 443 29 70  
Fax +48 33 443 29 71  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com), [pl@angst-pfister.com](mailto:pl@angst-pfister.com)



**APSOparts®**

the Online Shop of Angst + Pfister  
[www.apsoparts.com](http://www.apsoparts.com)