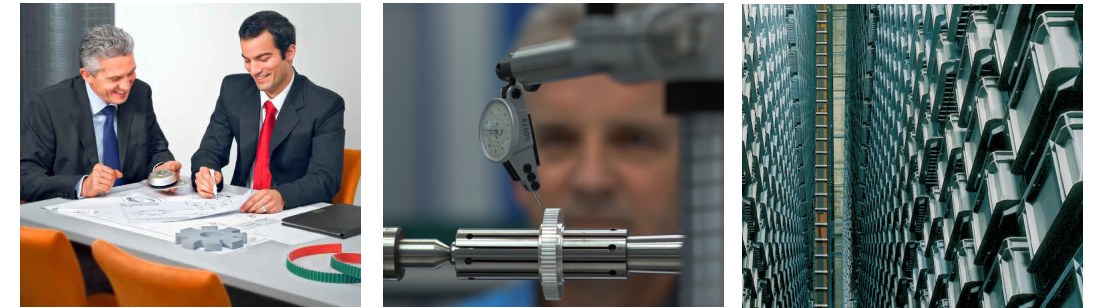


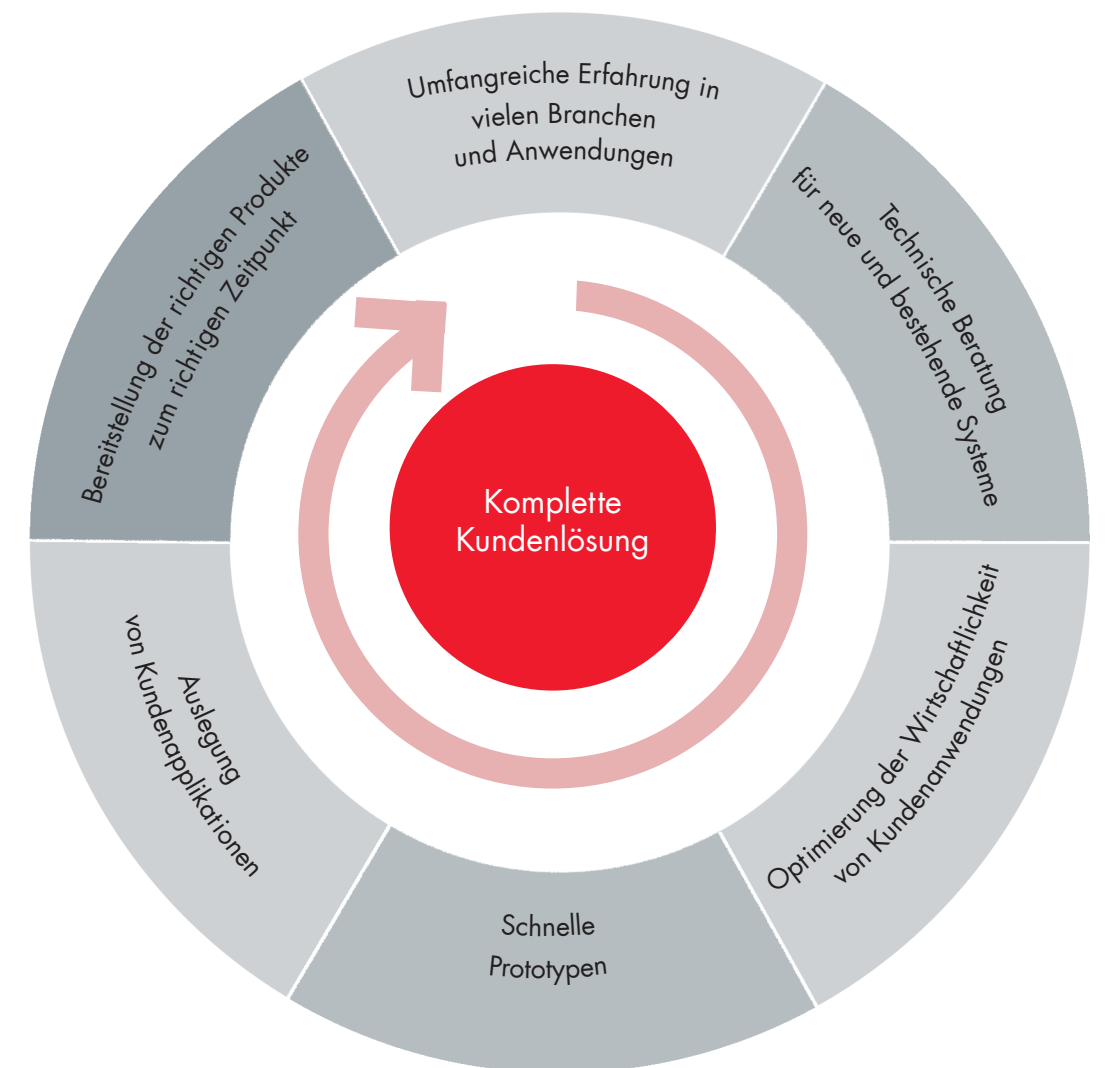
APSOdrive®  
Antriebslösungen

## APSOdrive® – Erfolgsfaktoren eines Antriebssystems



### Massgeschneiderte Engineering-Dienstleistungen, hochwertige Komponenten und globale Logistik

Die Auswahl der richtigen Materialien, Teile und Konfigurationen ist komplex, zeitaufwendig und entscheidend für den Erfolg eines Antriebssystems. Wir von Angst+Pfister haben über 30 Jahre Erfahrung und kennen unsere Kunden, um solche Herausforderungen zu meistern. APSOdrive® ist unsere Art, unseren Kunden eine massgeschneiderte Komplettlösung für ihre Antriebs- und Getriebeanforderungen anzubieten.



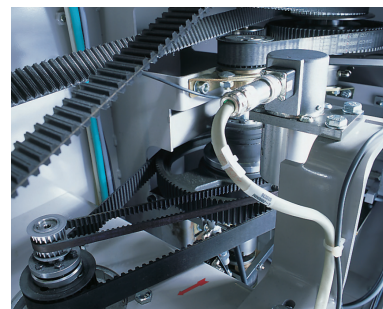
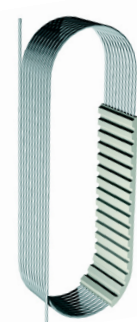
## APSOdrive® – Übersicht über die Zahnriemen

Ob aus Polyurethan oder Gummi: Eine Vielzahl von Zahnprofilen und Teilungen wurde speziell für die anspruchsvollsten Anforderungen in industriellen Anwendungen entwickelt.

Egal wie komplex Ihre Anwendung ist, unser Engineering-Team hilft Ihnen, den richtigen Zahnriemen zu konfigurieren, damit Sie die beste Lösung erhalten. Neue Anwendungen lassen die Nachfrage nach Spezialriemen in den verschiedensten Konfigurationen kontinuierlich steigen.

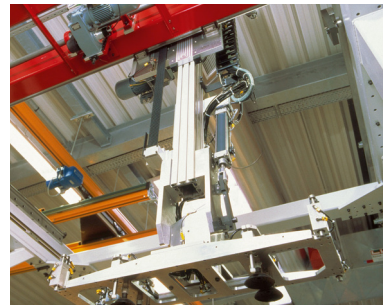
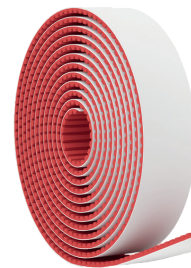
### Endloszahnriemen für Anwendungen mit Kraftübertragung

- Individuell Zahn für Zahn in endlosen Längen ohne Zugträgerunterbrechung hergestellt
- Sowohl für permanenten Lauf als auch für taktenden Start-/Stopp-Betrieb
- Erhältlich in Standard- und Zwischenlängen bis zu 30.000 mm



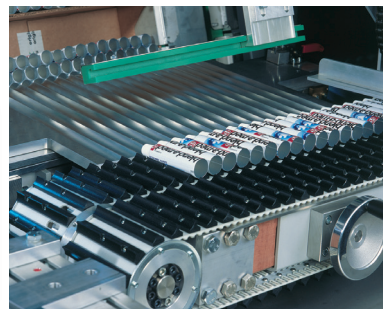
### Zahnriemen als Meterware für Anwendungen mit Linearantrieben

- Antriebsriemen mit offener Länge
- Für Anwendungen wie Industrieroboter, Regalsysteme, Schneide- und Zeichenplotter und in Handling-Systemen
- Geeignet für hochgenaue Positionierung und reibungslose Bewegungen in alle Richtungen



### Geschweisste Zahnriemen für Förderbänder

- Hergestellt aus Polyurethan-Zahnriemen mit offener Länge
- Erreichen mindestens 50 % der zulässigen Zugkraft von Endloszahnriemen
- Können in beliebiger Länge geschweisst werden



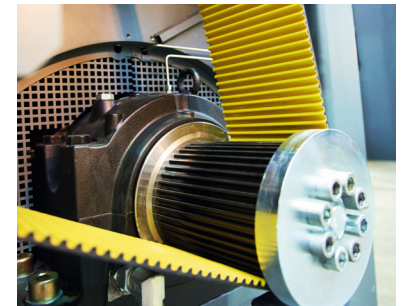
### Gummi-Zahnriemen

- Grosses Sortiment an Gummi-Zahnriemen aus Chloropren mit Glasfaserzugstrang, scherfesten Zähnen und Schutzgewebe über den Laufflächen
- Hohe Leistungskennziffern zur Erfüllung der strengen Anforderungen an extrem anspruchsvolle Antriebe
- Wartungsfrei



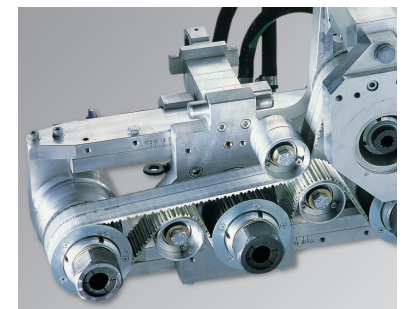
### Synchrochain

- Leistungsfähiger Polyurethan-Zahnriemen für Hochleistungsanwendungen mit extrem hohen Drehmomenten
- Hoher Weiterreisswiderstand kombiniert mit aussergewöhnlicher Zugkraft
- Zugträger wahlweise aus Aramid oder Carbon erhältlich



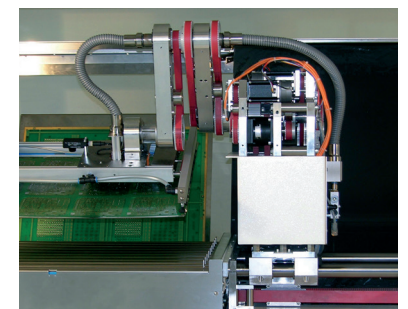
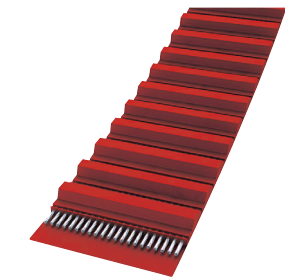
### Flex

- Polyurethan-Zahnriemen mit einem Edelstahl-Zugträger, der als Endlosriemen ohne Unterbrechungen oder Verbindungen hergestellt wird
- Maximale Endloslänge bis zu 30.000 mm



### Move

- Kompakte Auslegung, geringere Reibung und verbesserte Leistung
- Speziell entwickelt für Hochleistungs- und Traktionsantriebe, die ein hohes Mass an Steifigkeit erfordern



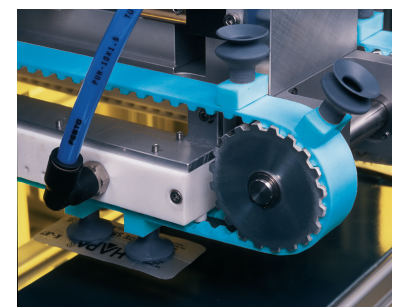
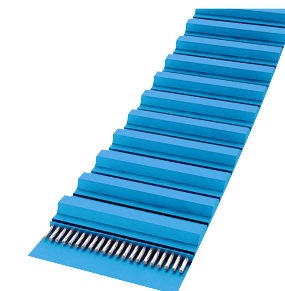
### ATN-System

- Speziell für die Transport- und Fördertechnik entwickeltes Baukastensystem
- Austauschbares Profilbefestigungssystem im Riemenzahn, mit dem die individuell gefertigten Profile nach Bedarf montiert oder ausgetauscht werden können



### Protect

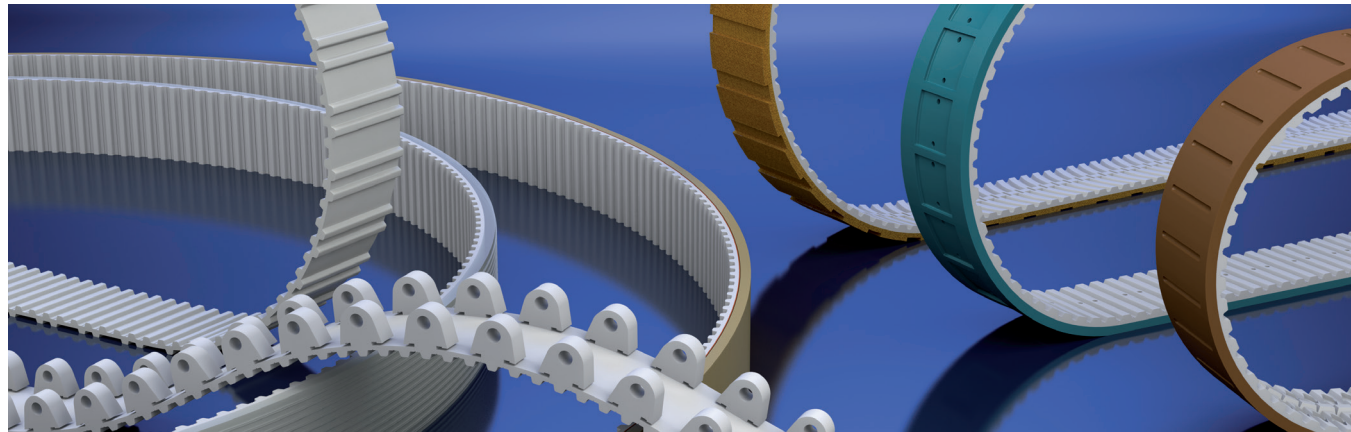
- Erfüllt die hohen Anforderungen an direkten Lebensmittelkontakt durch tottraumfreien Aufbau und die charakteristische blaue Farbe
- Speziell für den Einsatz in feuchten Umgebungen, in denen herkömmliche Zahnriemen Anzeichen von Hydrolyse zeigen würden



## Zahnriemen – Nachbearbeitungsmöglichkeiten und Beschichtungen

Angst+Pfister bietet eine grosse Flexibilität bei massgeschneiderten Antriebsriemen, um den Kundenanforderungen gerecht zu werden. Von kundenspezifischen Antriebsriemen über das Fräsen, Bohren und Schleifen bis hin zum Entfernen von Zähnen ist alles möglich.

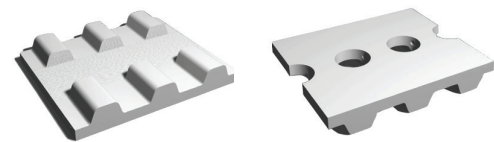
Bestimmte Lösungen ermöglichen den synchronen Transport und die Positionierung der Ware für spezielle Be- und Verarbeitungen. Taschen, Konturen, Schlitze, Löcher usw. können für jede Anforderung präzise hergestellt werden.



Riemenbeschichtungen sind in einer Vielzahl von Materialien erhältlich, die auf die Rückseite des Zahnriemens aufgetragen werden. Überragendes Know-how und modernste Verfahren gewährleisten eine starke, hochleistungsfähige Verbindung mit den Polyurethan-Riemen.

Moderne Fertigungsmethoden ermöglichen die Beschichtung aller Polyurethan-Zahnriemen. Die Auswahl des geeignetsten und leistungsstärksten Trägermaterials hängt von den für die jeweilige Anwendung erforderlichen Eigenschaften ab.

Weitere Anpassungen wie Fräsen, Bohren, Schleifen oder das Entfernen von Zähnen sind zusätzliche Nachbearbeitungsmöglichkeiten.



Beispiele für das Fräsen (links) und das Bohren (rechts).

Unsere globale Vertriebsplattform, unser Standardsortiment und unsere individuellen Anpassungsverfahren ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum in Branchen wie der Nahrungsmittelverarbeitungs- und Verpackungsindustrie oder dem Maschinenbau. Kontaktieren Sie unsere Anwendungs-Ingenieure, damit wir die beste Lösung für Ihre individuellen Bedürfnisse entwickeln können!



## APSOdrive® – Keilriemen

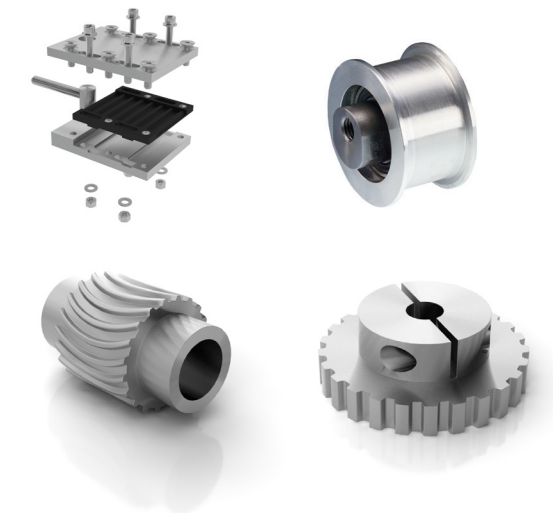
Eine grosse Auswahl an Kleibriementypen - standard, schmal und flankenoffen - steht ebenso zur Verfügung, wie Kraftbänder und Keilrippenriemen. Wir decken damit verschiedenste Anforderungen an Flexibilität, Umlenkstrahlen und Lebensdauer für Ihre Anwendung ab.



## APSOdrive® – Riemenscheiben, Klemmplatten und Spannrollen

Ob Standard- oder Kundenlösung, Angst+Pfister bietet ein komplettes Sortiment an Riemenscheiben und anderen Zahnriemenkomponenten, die das Gesamtangebot für Ihren Antrieb optimal ergänzen.

Hochwertige Riemenscheiben und Riemenantriebskomponenten können aus einer beliebigen Materialkombination aus Aluminium, Normalstahl, Edelstahl oder Guss-eisen hergestellt werden. Oberflächen können durch Eloxieren, Harteloxieren, Verzinken, Brünieren, Phosphatieren, Plasmabeschichten, Nitrocarburieren und andere gängige Verfahren behandelt werden.

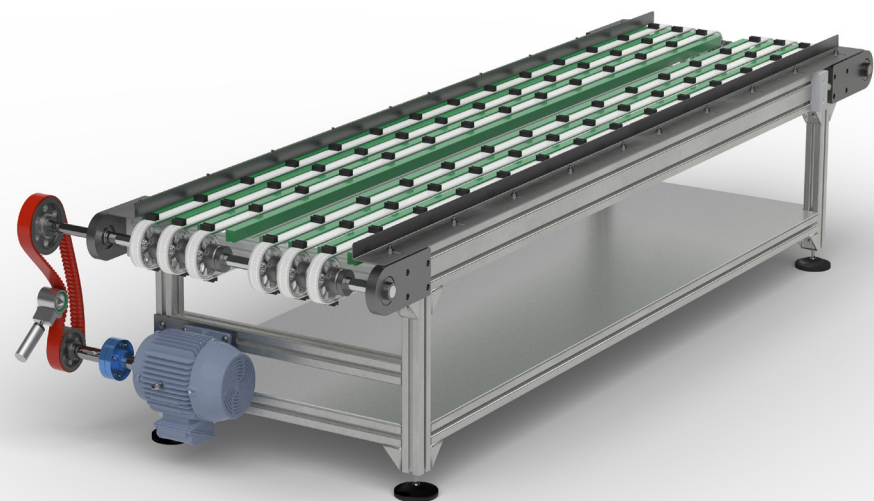


## APSOdrive® – Kupplungen

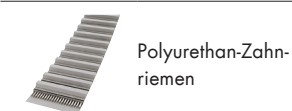
Unser umfangreiches Sortiment an Kupplungen bietet für jede Kundenanwendung die perfekte Lösung, z. B. zur Minimierung des Verschleisses von A-Komponenten wie Getrieben oder Motoren, Schwingungs- und Geräuschdämpfung oder zur Steigerung der Energieeffizienz.



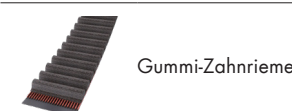
## APSOdrive® – Von der kundenspezifischen Produktentwicklung bis zur Serienproduktion



### Antriebsriemen und Antriebsketten



Polyurethan-Zahnriemen



Gummi-Zahnriemen



Zahnriemenbeschichtungen



Keilriemen



Antriebsketten



Flachriemen



Rundriemen

### Riemenscheiben, Zahnstangen und Kettenräder



Zahnriemenscheiben



Zahnstangen



Bordscheiben



Keilriemenscheiben

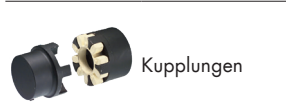


Kettenräder



Modulzahnäder

### Sonstige Komponenten



Kupplungen



Spannrollen



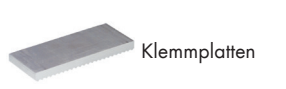
Taper Lock Spannbuchsen



Spannelemente

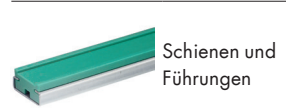


Lager



Klemmplatten

### Zubehör



Schienen und Führungen



Nocken



Messgeräte

## Leistungen der Angst + Pfister Gruppe

### Angst + Pfister – Ihr Lieferpartner für Industriekomponenten

Die Angst+Pfister Gruppe ist im Bereich hochwertiger Industriekomponenten ein führender, international tätiger Hersteller und Serviceanbieter.

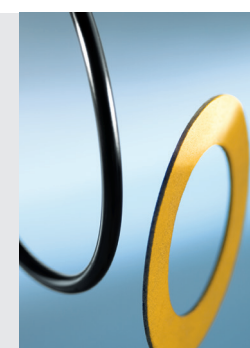
Als Liefer- und Lösungspartner für Kunststoff-, Dichtungs-, Fluid-, Antriebs- und Schwingungstechnik sowie Sensorik kombiniert

Angst + Pfister effiziente Logistikkonzepte mit umfassenden Produktanwendungs- und Engineering-Dienstleistungen. Neben einer Vielzahl an individuell gefertigten Spezialartikeln verfügt die Unternehmensgruppe über ein Lagersortiment mit über 100.000 Standardartikeln.

### Unsere Kernbereiche



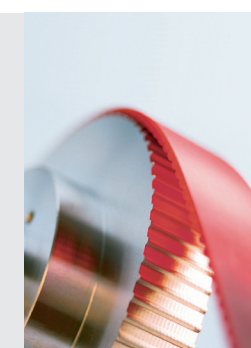
APSOplast®  
Kunststofftechnik



APSOseal®  
Dichtungstechnik



APSOfluid®  
Fluidtechnik



APSOdrive®  
Antriebstechnik



APSOvib®  
Schwingungstechnik

### Schweiz

Angst + Pfister AG  
Thurgauerstrasse 66, Postfach, CH-8052 Zürich  
Telefon +41 (0)44 306 61 11  
www.angst-pfister.com, ch@angst-pfister.com

Angst + Pfister SA  
Chemin de la Papeterie 1, CH-1290 Versoix  
Telefon +41 (0)22 979 28 00  
www.angst-pfister.com, ch@angst-pfister.com

### Deutschland

Angst + Pfister GmbH  
Siemensstraße 5, DE-70736 Fellbach  
Telefon +49 (0)711 48 999 2-0  
www.angst-pfister.com, de@angst-pfister.com

### Frankreich

Angst + Pfister SAS  
Immeuble DELTAPARC  
93 avenue des Nations, FR-93420 Villepinte  
Telefon +33 (0)1 48 63 20 80  
www.angst-pfister.com, fr@angst-pfister.com

### Österreich

Angst + Pfister Ges.m.b.H.  
Floridsdorfer Hauptstraße 1/E, AT-1210 Wien  
Telefon +43 (0)1 258 46 01-0  
www.angst-pfister.com, at@angst-pfister.com

### Italien

Angst + Pfister S.p.A.  
Via Montefeltro 4, IT-20156 Milano  
Telefon +39 02 82959 700  
www.angst-pfister.com, it@angst-pfister.com

### Niederlande

Angst + Pfister B.V.  
Afrikaweg 40, NL-2713 AW Zoetermeer  
Telefon +31 (0)79 320 3700  
www.angst-pfister.com, nl@angst-pfister.com

### Belgien

Angst + Pfister N.V. S.A.  
Bedrijventrum Waasland Industriepark-West 75  
BE-9100 Sint-Niklaas  
Telefon +32 (0)3 778 0128  
www.angst-pfister.com, be@angst-pfister.com

### China

Angst + Pfister Engineering Technology (Shanghai) Co., Ltd.  
Rm 1803-1805, West Tower,  
Zhong Rong Hengrui Building  
No. 560 Zhangyang Road, CN-Shanghai 200122  
Telefon +86 21 5169 5005  
www.angst-pfister.com, cn@angst-pfister.com

### Türkei

Angst Pfister Advanced Technical Solutions A.Ş.  
Akçalar Sanayi Bölgesi Kale Cd., No: 10,  
TR-16225 Nilüfer/Bursa  
Telefon +90 224 280 69 00  
www.angst-pfister.com/ats, ats@angst-pfister.com

### Polen

Angst + Pfister Sp. z o.o.  
ul. Komorowicka 260, PL-43-346 Bielsko-Biala  
Telefon +48 33 443 29 70  
www.angst-pfister.com, pl@angst-pfister.com



**APSOparts®**  
the Online Shop of Angst + Pfister  
www.apsoparts.com

www.angst-pfister.com

**Angst + Pfister**