

Profilextrusion

Technische Profile | Produktinformation

JANSEN

Mehrkomponenten- Extrusion für komplexe Extrusions- lösungen mit Profil.



Jansen ist Ihr professioneller Partner bei der Entwicklung und Produktion von bedürfnisspezifischen Speziallösungen aus Thermoplasten.

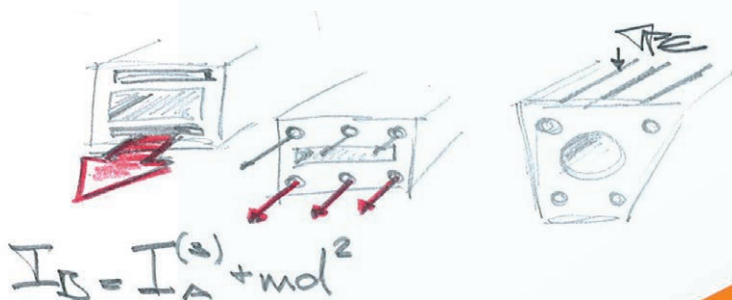
Seit über 60 Jahren stellt Jansen Rohre und Profile aus thermoplastischen Kunststoffen her. Diese langjährige Erfahrung unterstreicht die hohe Fachkompetenz im Umgang mit dem facettenreichen Werkstoff Kunststoff, um anspruchsvolle Baugruppen und individuelle Speziallösungen zu entwickeln.

Profile aus unterschiedlichsten Thermoplasten werden mittels der Extrusionstechnik produziert und gelangen in der Möbelindustrie, Fahrzeug-, Förder-, Lager- und Beleuchtungstechnik, im Metall-, Aufzugs- und Bauwesen sowie der Wasseraufbereitung zum Einsatz.

Wo auch immer Sie Ihr Kunststoffprofil zu verwenden gedenken, welche Bedürfnisse es auch zu erfüllen hat – unser Engineering trifft für Sie die optimale Werkstoffwahl und entwickelt mit Ihnen innovative, individuelle und hochwertige Lösungen für jede Anwendung und jeden Anspruch. Es nutzt die Vielseitigkeit der Extrusion sowie unsere Anarbeitungsmöglichkeiten, um diesen technologisch wertvollen Werkstoff nach Ihren Wünschen zu formen.

Ergänzt um unser fundiertes Know-how im Bereich Stahl und Edelstahl sowie die eigene Produktion von Stahlrohren und -profilen sind wir in der einzigartigen Lage, einen echten Mehrwert in Bezug auf die Auslegung von Konstruktionen, der Produktion und dem Verständnis Ihrer Anforderungen zu erbringen.

Als Extrusionsspezialist beherrscht Jansen Technologien wie Hybridtechnik, Mehrschichtextrusion und Überzugsverfahren und garantiert damit Lösungen für die unterschiedlichen Anforderungen einer Konstruktion oder bei der Kombination von harten und weichen Komponenten.



Unsere Profilvielfalt
für Ihre individuellen
Lösungen



Die Vorteile von polymeren Werkstoffen sind bekannt. Leicht und wirtschaftlich bieten sie spezifische Festigkeiten und Steifigkeiten sowie eine hohe Gestaltungsfreiheit und Kombinationsfähigkeit. Dabei sind sie UV-stabil, korrosionsresistent, säure- und lösungsmittelbeständig.

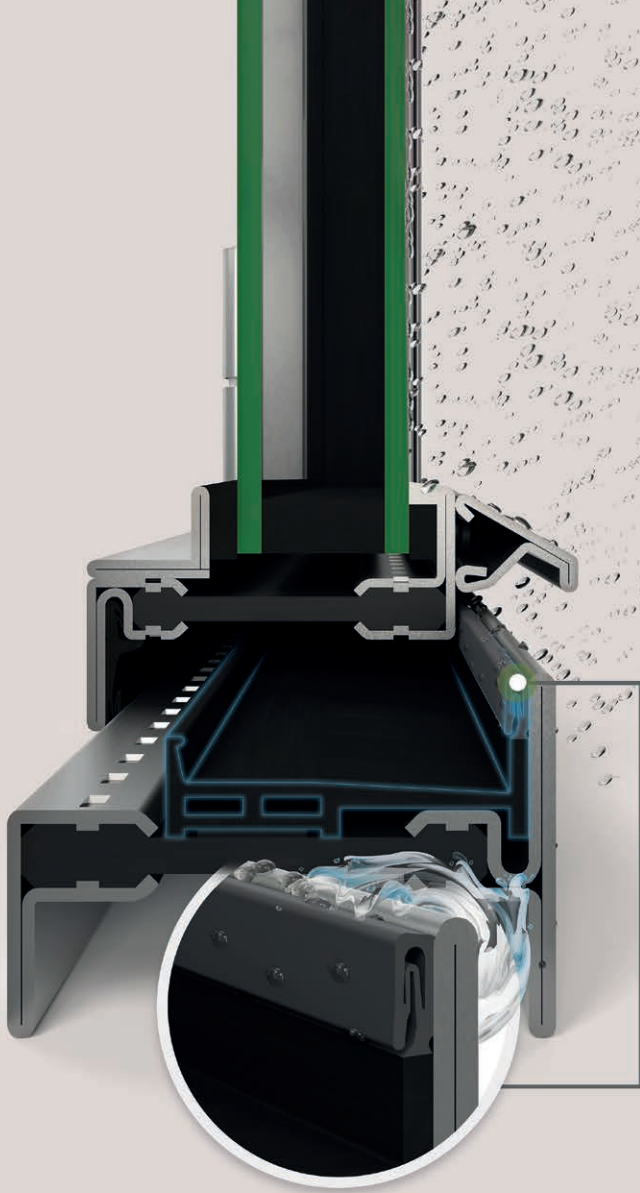
Unsere Kompetenzen

So vielseitig der Werkstoff ist, so vielseitig ist unser Produkt- und Serviceangebot. Unsere fundierte Fach- sowie Werkstoffkompetenz sowie langjährige Erfahrung machen uns zu Spezialisten von der Entwicklung bis zur Herstellung von optimalen Lösungen mit maximalem Kundennutzen.

Ob Gross- oder Kleinserien: Kurze Reaktionszeiten, straffe Prozesse und eine hohe Flexibilität sowie Qualität zeichnen unsere effiziente Produktion aus und erlauben die Verarbeitung unterschiedlichster Werkstoffkombinationen.

Aussergewöhnlich ist Jansens jahrelange Verbindung von Kompetenz in Kunststoff und Stahl. Die eigenen Kunststoff- und Stahlwerke bürgen für die Nutzung einzigartiger Synergien und höchste Innovation, beispielsweise in der Überzugstechnik.

Konfektionierung	<ul style="list-style-type: none"> • Thermoumformung • Mechanische Bearbeitungen wie sägen, bohren, stanzen, schlitten, lochen, schweissen, prägen, bedrucken, kleben. Auch bei Kleinserien. • Verkleben von Bauteilgruppen • PUR-Schäumungen • Dienstleistungen vor Ort
Hybridtechnik	Kombination von Stahl/Aluminium mit Kunststoff
Zweikomponenten	Kombination von harten und weichen Komponenten
Überzugsverfahren	Überziehen von Bauteilen jeglichen Werkstoffes wie Stahl, Aluminium oder Kunststoff
Mehrschicht-technologie	Herstellung von Extrudaten aus mehreren Schichten artgleicher oder artfremder Kunststoffe, wodurch sich mechanische, chemische oder optische Eigenschaften kombinieren lassen.
Korrugation	Einsatz von Grenzflächenprozessen zur Erreichung der spezifischen Rauheit einer Oberfläche



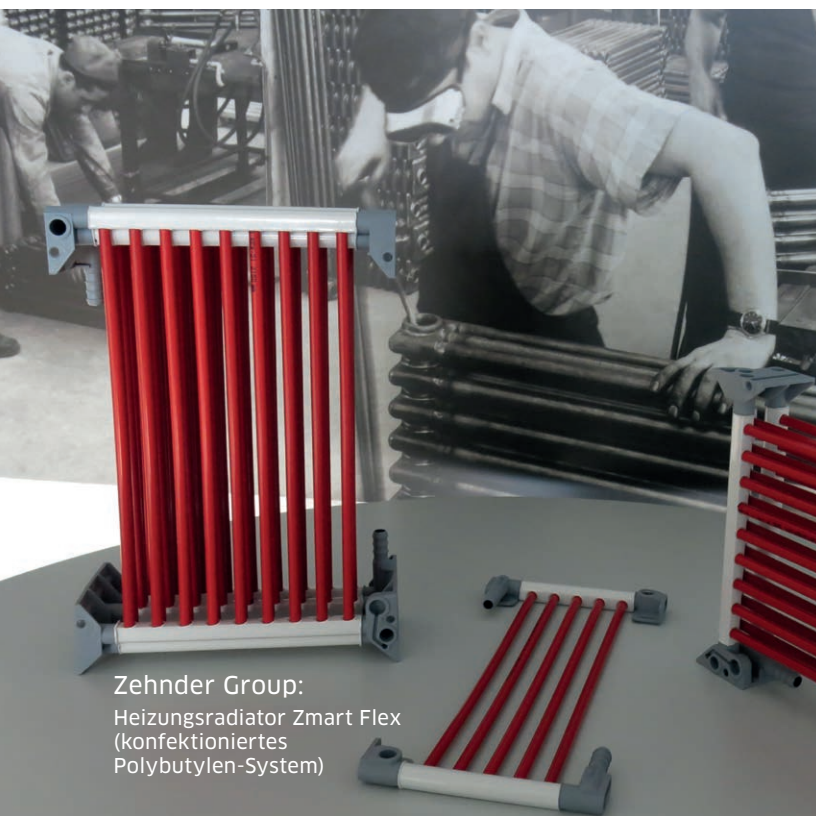
Jansen Building Systems:
Wasserrinne für Fenster (coextrudiertes Wasserrinnenprofil)



Müller-Steinag
Baustoff AG, Rickenbach:
Gartenbau / Flachdach
(Randschienenprofil)



WABAG Wassertechnik AG, Winterthur:
Trinkwasserfilteranlage (Filterprofil)



Zehnder Group:
Heizungsradiator Zmart Flex
(konfektioniertes
Polybutylen-System)



CEMproof AG,
Sirnach:
Abdichtungstechnik
(Injektionsschlauchsystem)

Wir pflegen Langzeitpartnerschaften mit unseren Kunden und Lieferanten. Die enge Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten ermöglicht die Entwicklung individueller Materialrezepturen passend zur entsprechenden Anwendung unserer Kunden.

Engineering

- Auswahl geeigneter Thermoplast
- Berechnungen finite Elemente / Simulation (FEM) zur Bauteilberechnung
- 3D-Bauteilzeichnungen
- Auslegung von Material und Bauteil
- Evaluation von Ersatzwerkstoffen für bestehende Bauteile
- Geometrieoptimierung
- Werkzeugauslegung und eigener Werkzeugbau für Mono-, Hybrid- und Co-Extrusionsprodukte
- Eigene Service- und Reparaturwerkstatt sowie Lagerung
- Ausführung sämtlicher Produktionsschritte

Prototyping

- CAD-Simulationen
- Projektspezifisches Prototyping aus verschiedensten Materialien
- Projektbezogene Bemusterungen (Lasersintering oder aus Echtmaterial)

Fachberatung

- Professionelle Beratungen vor Ort mit technisch versiertem Aussendienst
- Breite Ingenieurkompetenz im Hause: Maschinen-, Kunststoff-, Werkstoff-, Bau- und Wirtschaftsingenieure
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich Baugruppensystematik durch die Bearbeitung unterschiedlicher Werkstoffe in einem Haus
- Breite Branchenerfahrung

Qualitätssicherung

- Rohmaterialprüfungen
- Schweissprüfungen
- Innendruckprüfungen
- Schlagzähigkeitsprüfungen
- Ringsteifigkeit
- Zugversuche
- Trennversuche
- Schichtdickenbestimmung
- Biegeversuche
- Alterungs- und Witterungsversuche

Logistik

- Zur Sicherstellung der Produktionsprozesse unserer Kunden übernehmen wir die verwendungskonforme Verpackung, kostengünstige Lagerung und den zuverlässigen Transport der Profile.

Wirtschaftlichkeit

- Lean Produktion über die ganze Wertschöpfungskette hinweg unterstützen wirtschaftliche Lösungen für den Kunden

Kleinmengenproduktion

- Realisierung von Kleinmengen dank unterschiedlichen Verfahrenstechniken

Labor

- Machbarkeitsprüfungen in Bezug auf Mechanik, Chemie und Produktionsart
- Prüfungen von innendruckbeanspruchten Rohranwendungen
- Infrarotspektroskopie zur Materialbestimmung
- Feuchtigkeits- und Wassergehaltsbestimmungen
- Füllstoffbestimmungen
- MFR zur Charakterisierung des Fließverhaltens eines Thermoplasten bei bestimmten Druck- und Temperaturbedingungen (Formmassenprüfung)
- Chemische Materialverifikationen

Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com/profilextrusion
profilextrusion@jansen.com

JANSEN