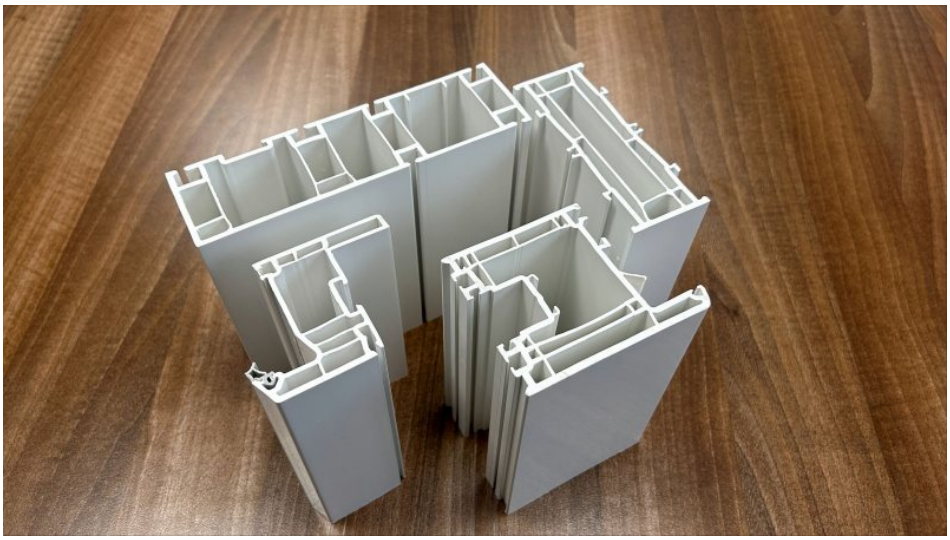
Großprofile mit komplexen Geometrien

Artikel vom **31. Juli 2025**
Extrudieren/Stangenpressen

Lohnextrudierer SLS realisiert auch Groß- und Hauptprofile mit komplexen Geometrien.



Die Groß- und Hauptprofile kommen z. B. für die Herstellung von Fenstern, Türen oder Fassadenelementen zum Einsatz (Bild: SLS).

Wenn die Extrusionsexperten von SLS von großvolumigen Produkten sprechen, dann meinen sie Kunststoffprofile mit Kantenlängen von bis zu 30 cm, Wandstärken von bis zu 8,0 mm und Stücklängen von bis zu 8 m. Da es sich hierbei vorrangig um Konstruktionselemente für Außenanwendungen handelt, bestehen sie in der Regel aus PVC, z. B. für wärmedämmende Fenster und Türen, aber auch für Zäune und Rammschütze. Die stabilen und mechanisch hochbelastbaren Kunststoffprofile lassen sich etwa für L-förmige Fensterkonstruktionen mit Eckpfosten verwenden, die erhöhte Ansprüche an die Statik und die Tragfähigkeit erfüllen müssen.

Serienfertigung über mehrere Extrusionslinien

Die Serienfertigung solcher Groß- und Hauptprofile lässt sich nicht mit der normalen Anlagentechnik bewältigen. Eigens dafür hat der Betrieb daher in mehrere

Extrusionslinien investiert, die über eine besondere Ausstattung verfügen. Abgesehen von speziellen Werkzeugen und Extrudern ist auch die komplette Peripherie auf die voluminösen und schweren Profile abgestimmt, die mit Leistungen von 400 kg/h durch bis zu 18 m lange Kühlstrecken laufen. Für die Großprofile wurde zudem in zusätzliche Prüfverfahren investiert. Um dem Wunsch vieler Kunden nach weitgehend montagefertigen Profilen nachzukommen, nahm das Unternehmen darüber hinaus auch neue Abziehvorrichtungen und Schneideautomaten in Betrieb. So kann der Betrieb individuell auf kundenspezifische Wünsche reagieren sowie nach Just-in-Time-Kriterien zusammengestellte Sets und Kits konfigurieren. Verarbeitet werden aktuell technische Kunststoffe wie PVC, PP, PS, PE, POM, SB, ASA und ABS sowie PVC-Schaum und verschiedene Mischungen. Mehrere Tausend Tonnen Granulat und Dryblends verwandelt das Unternehmen jährlich in Klein- und Großserien mit Stückgewichten von 20 bis 5000 g/m.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag