

FAA FEDDEM Automatic AirBlade



FEDDEM GmbH & Co. KG
Ein Unternehmen der Feddersen Group

Mosaikweg 19 · 53489 Sinzig
Telefon: +49 2642 90781-30
info@feddem.com · www.feddem.com

09/2025

DE

 **FEDDEM**
COMPOUNDING LINES

FEDDEM Automatic AirBlade

Das Problem der Bartbildung:

Eine Herausforderung in der Extrusion

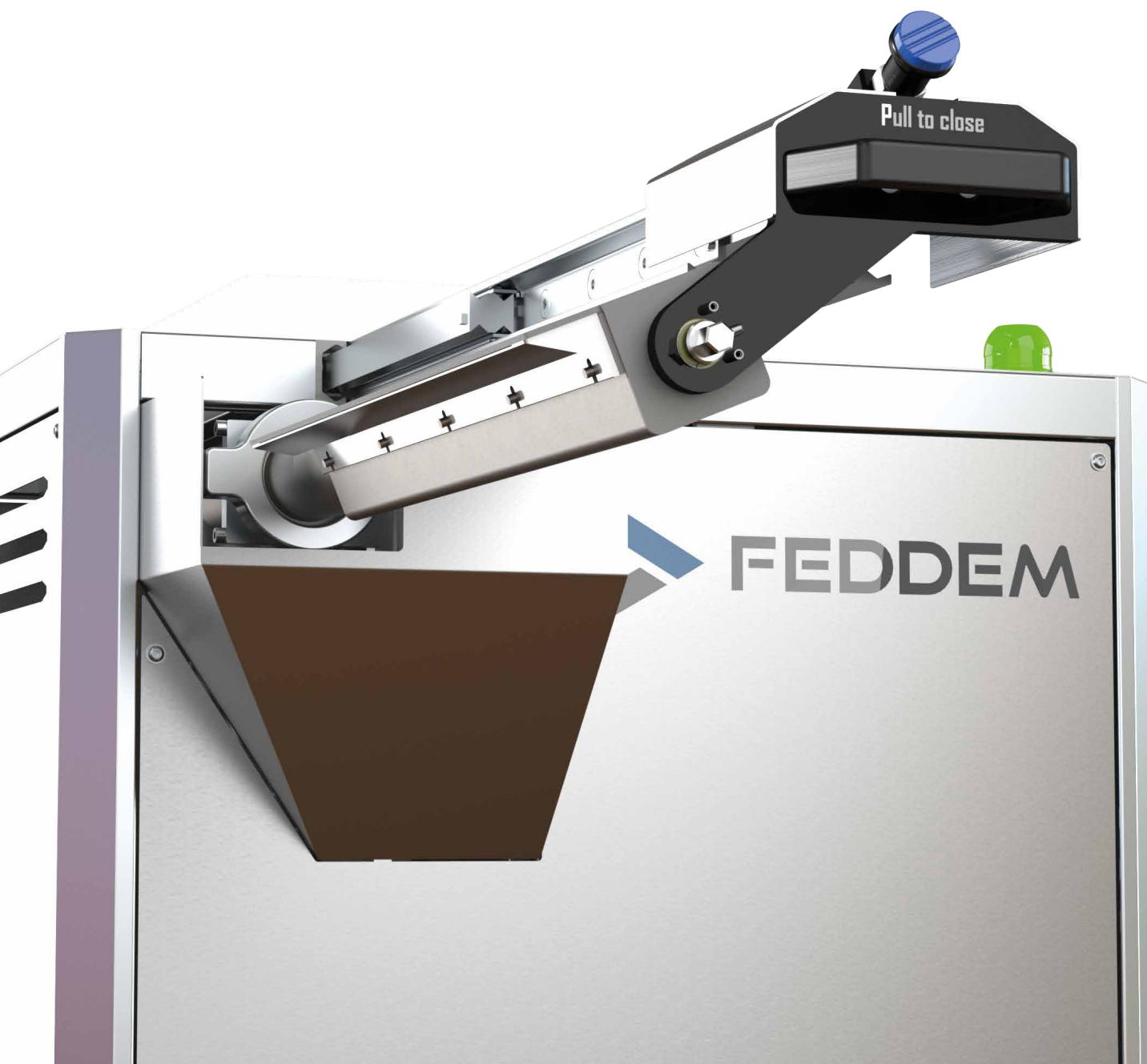
Ein häufig auftretendes Problem bei der Doppelschneckenextrusion ist die sogenannte Bartbildung. Dabei sammeln sich Produktrückstände an den Austrittsdüsen des Extruders an, was zur Bildung störender "Bärte" führt. Dieses Phänomen tritt häufig bei komplexeren Compounds mit hohem Füllstoffgehalt auf. Ohne geeignete Maßnahmen kann dies zu Strangabrissen führen, die sowohl die Produktivität als auch die Durchsatzraten beeinträchtigen. Zusätzlich können Rückstände, die vom Polymerstrang mitgezogen werden, die Optik und mechanischen Eigenschaften der Endprodukte empfindlich stören.

Das FEDDEM Automatic AirBlade:

Die innovative Lösung gegen Bartbildung

Um die Herausforderungen der Bartbildung in der Kunststoffextrusion zu meistern, hat FEDDEM das Automatic AirBlade (FAA) entwickelt. Das FAA löst diese Probleme durch den Einsatz eines gezielten Heißluftstroms, der Rückstände effizient entfernt. Das FAA wurde in enger Zusammenarbeit mit einem unserer Kunden entwickelt und unter realen Produktionsbedingungen getestet, um sicherzustellen, dass es den höchsten Anforderungen gerecht wird.

Unsere Produktinnovation minimiert effektiv die negativen Auswirkungen von Produktrückständen am Düsenaustritt und sorgt so für eine verbesserte Produktivität und Produktqualität.



Effizienz und Innovation: Die Vorteile des FAA im Detail

Mobilität und Flexibilität:

Das FAA passt sich Ihrer Produktion an

Das FEDDEM Automatic AirBlade (FAA) überzeugt durch seine außergewöhnliche Mobilität und Flexibilität. Dank leichtlaufender Rollen lässt sich das Gerät mühelos und präzise in jeder Produktionsumgebung positionieren. Die Höhe ist mittels eines Hydraulikzylinders und Handrades verstellbar, was eine präzise Anpassung an verschiedene Strangaustritts Höhen ermöglicht, während die anpassbare Schlitzdüse eine flexible Veränderung des Anströmwinkels erlaubt. Durch die autarke Steuerung und die Stromversorgung über einen CEE-Stecker ist das FAA flexibel einsetzbar und lässt sich in nahezu jede Produktionssituation problemlos integrieren.

Leistungsstark und intuitiv:

Effizienz durch einfache Handhabung

Das FAA ist nicht nur leistungsstark, sondern auch intuitiv zu bedienen. Ein modernes 4-Zoll-Touchdisplay ermöglicht eine einfache und schnelle Einstellung der gewünschten Düsenaustrittstemperatur und Luftmenge. Die intelligente Regelung der Heiz- und Gebläseleistung passt sich automatisch den Produktionsbedingungen an, indem sie die Position des Geräts zwischen der Produktionsstellung und der Grundstellung überwacht. Ein durchdachter Umlenkmechanismus sorgt dafür, dass die Schlitzdüse bei einem Strangabritt aus dem Arbeitsbereich des Bedieners zurückgezogen wird, was zusätzliche Sicherheit bietet. Darüber hinaus sorgen ein 2 kW starkes Gebläse und ein 9 kW Luftheizelement für minimale Aufheizzeiten und eine effektive Reinigungswirkung.



400 V CEE



1: Luftheizelement 9 kW
2: Heißluftgebläse 2 kW



ca. 250 kg

Kosteneffizienz und Langlebigkeit:

Ein wirtschaftlich attraktives Produkt

Das FAA zeichnet sich durch eine bemerkenswerte Kosteneffizienz aus. Im Vergleich zu herkömmlichen Druckluftsystemen senkt das frequenzgesteuerte Gebläse die Betriebskosten erheblich. Die Anschaffungskosten bleiben dank eines hohen Anteils an Standardlösungen überschaubar, während die schnelle Amortisierung durch die Minimierung von Strangabrissen/-verunreinigungen für eine hohe Wirtschaftlichkeit sorgt. Zudem ist das FAA auf Langlebigkeit ausgelegt: Hochwertige Komponenten nach Industriestandard garantieren einen geringen Wartungsaufwand und tragen somit zur Reduzierung der Gesamtbetriebskosten bei.

Modernes Design trifft auf Funktionalität:

Das FAA in Ihrer Produktion

Das ästhetisch ansprechend gestaltete FEDDEM Automatic AirBlade fügt sich nahtlos in moderne Produktionsumgebungen ein. Das funktionale Design ermöglicht eine leichte Zugänglichkeit und Wartbarkeit, wodurch es nicht nur optisch, sondern auch praktisch überzeugt. Das FAA kombiniert technologische Innovation mit praktischer Anwendbarkeit und wirtschaftlicher Effizienz, um den Anforderungen moderner Produktionsprozesse gerecht zu werden.