

Wie Verschraubungen von AVS Römer neue Potentiale eröffnen

Push-in Fittinge revolutionieren Cimbali Siebträgermaschine M40



Success Story

Gruppo Cimbali S.p.A.



Tradition trifft Innovation

Die Verbindungstechnik spielt eine zentrale Rolle in der Entwicklung und Funktionalität professioneller Siebträgermaschinen. Bis heute setzen viele Hersteller auf konventionelle Lösungen wie Kupferverrohrungen mit Klemmringverschraubungen. Eine bewährte Technik, die aber bei Montage, Flexibilität und Kostenstruktur zunehmend an ihre Grenzen stößt. Doch gerade angesichts wachsender Anforderungen an Effizienz, Modularität und Wirtschaftlichkeit wird deutlich: Wer wettbewerbsfähig bleiben will, muss Etabliertes hinterfragen und neue Wege einschlagen. Moderne Push-in Systeme bieten hier vielversprechende Ansätze.

Auf einen Blick



Der Kunde Gruppo Cimbali S.p.A.

Cimbali, ein weltweit führender Hersteller von professionellen Maschinen für Espresso-Kaffeetränke.

Das Projekt

Cimbali entschied sich bei seinem neuesten Modell der Siebträgermaschine M40 für den revolutionären Schritt: In Zusammenarbeit mit AVS Römer stellte Cimbali von konventioneller Verbindungstechnik auf Push-in Verschraubungen um – ohne dabei Kompromisse bei Qualität, Sicherheit oder Haptik der Maschine einzugehen.

Die Anforderungen:

- Push-in Technologie als neues Verbindungskonzept einführen
- Platzsparende, temperaturbeständige und flexible FEP-Schläuche einsetzen
- Flexible und modulare Komponenten verwenden
- Montagezeit und -kosten reduzieren
- Synergien für die Konstruktion von Vollautomaten nutzen

Die Zielsetzung des Projekts war anspruchsvoll – und klar definiert: Montagekosten signifikant senken, flexiblere Konstruktionsmöglichkeiten schaffen und Synergien für die Entwicklung künftiger Vollautomaten nutzen.

Das Ergebnis

Die neue, innovative Siebträgermaschine M40 mit überarbeitetem Innenleben und Design. Verbesserte Ergonomie und Technik, mehr digitale Features und Effizienz. Als Partner an ihrer Seite: AVS Römer. In engem Austausch wurde das neue Konzept entwickelt und umgesetzt.

„Die Zusammenarbeit mit AVS Römer ist ein perfektes Beispiel dafür, wie technologische Innovation mit Fertigungstradition verbunden werden kann.“

Andrea Coccia, F&E-Direktor der Gruppo Cimbali S.p.A.



Die Herausforderung

Der Wechsel zur Push-in Technologie bedeutete eine tiefgreifende Umgestaltung der Maschinenarchitektur. Die Konstruktion des Innenlebens musste komplett neu gedacht werden. Diese Transformation erforderte eine enge Abstimmung in der Produktentwicklung zwischen Cimbali und AVS Römer – über mehrere Entwicklungszyklen hinweg, inklusive Mustertests und technischen Anpassungen.

Die Lösung

Vom Wassereingang bis zum Boiler entwickelt und liefert AVS Römer ein vollständiges Programm an Funktionsverschraubungen und Verbindern – exakt abgestimmt auf die Anforderungen des neuen Maschinentyps. Die verwendeten Materialien PPSU, PK und Edelstahl gewährleisten eine zuverlässige Performance in verschiedenen Temperatur- und Druckbereichen. Daneben kommen weitere AVS Römer Komponenten zum Einsatz wie Sensoren, Ventile und Schläuche. Ein Gesamtpaket, das dem Kunden maximale Qualität und Performance für sein Produkt bietet.

- Umfassende Projektbegleitung von der Idee bis zur Umsetzung
- Zuverlässige Lieferperformance & Bereitstellung von Musterteilen
- Hohe Flexibilität bei kundenspezifischen Anpassungen
- Vielfalt an Werkstoffen für verschiedene Temperaturbereiche
- Vielzahl an Produkten für unterschiedlichste Anwendungen



„Die Zusammenarbeit mit AVS Römer ist ein perfektes Beispiel dafür, wie technologische Innovation mit Fertigungstradition verbunden werden kann. Die Einführung der Push-in Technologie in eine traditionelle Kaffeemaschine erforderte ein völliges Umdenken hinsichtlich der internen Architektur, ohne dabei Kompromisse bei Qualität, Sicherheit oder Leistung einzugehen. Dieses Projekt zeigt, wie wir durch einen modularen Ansatz und modernste Materialien dazu beitragen können, neue Standards in der Branche zu setzen.“

Andrea Coccia, F&E-Direktor der Gruppo Cimbali S.p.A.

Das Fazit

Cimbali zeigt: Innovation und Tradition ergeben ein perfektes Team – wenn Technologie, Vertrauen und Partnerschaft zusammenkommen. AVS Römer begleitet diesen Wandel als erfahrener Entwicklungspartner und liefert praxisnahe Lösungen, die heute schon den Standard von morgen setzen.

Das Ergebnis: die M40 als innovatives Produkt aus Spitzendesign, perfekter Ergonomie, digitalem Bedienungskomfort, modernster Technologie, höchster Effizienz und nachhaltigem Bewusstsein.





AVS Römer GmbH & Co. KG · Reismühle 3 · 94481 Grafenau
+49 8552 4076 300 · sales@avs-roemer.de · www.avs-roemer.de