

## Presseinformation

15. April 2025

Maßgeschneiderte Lösung für mehr Fertigungsautomation im Flugzeugbau

### **Präzises Dosieren für sicherheitsrelevante Bauteile mit der neuen Sonderhoff Dosiermaschine DM80 Static Mix**

Düsseldorf – Die Luftfahrtbranche steht vor einem großen Umbruch. Neben neuen Lösungen für die Dekarbonisierung und Innovationen für die Digitalisierung arbeiten Hersteller und Zulieferer zunehmend an der Automatisierung in der Flugzeugfertigung.

Bislang erfolgen viele Produktionsschritte im Flugzeugbau nach wie vor manuell. Hersteller treiben eine zunehmende Automatisierung insbesondere aus Gründen der Effizienz voran. Durch den Einsatz von Robotern und Maschinen können Produktionsprozesse schneller, präziser und mit geringeren Fehlerquoten durchgeführt werden. Dies führt zu kürzeren Durchlaufzeiten, reduzierten Kosten und einer insgesamt verbesserten Produktivität.

Henkel arbeitet deshalb eng mit seinen Kunden in der Luftfahrtbranche zusammen, um den Automatisierungsgrad in der Produktion zu erhöhen. Insbesondere bei der Verarbeitung von hochgefüllten, abrasiven und hochviskosen Strukturklebstoffen, die im Flugzeugbau eingesetzt werden, haben die Flugzeughersteller hohe Ansprüche. Die Klebstoffe müssen exakt gemischt und dosiert werden, damit sie eine einwandfreie Qualität erreichen und vor allem die sicherheitsrelevanten Anforderungen sicherstellen.

Ein Team von Entwicklern am Henkel Standort in Dornbirn hat deshalb die neue Sonderhoff DM80 Static Mix entwickelt, die bereits unterschiedlichen Flugzeugherstellern und Zulieferern vorgestellt wurde. Die DM80 Static Mix ist eine mobile Präzisions-Misch- und Dosiermaschine für die Verarbeitung und Dosierung von hochgefüllten, abrasiven und hochviskosen Loctite 2K Aero Materialien (Loctite 2K-Epoxidsysteme) zum Strukturverkleben von Bauteilen und wird für sicherheitsrelevante Anwendungen z.B. im Flugzeugbau für das Liquid-Shim-Verfahren zur Herstellung von Flugzeugflügeln und Leitwerken eingesetzt. Die bisher manuellen Prozesse der Materialverarbeitung können zukünftig durch die modular aufgebaute DM80 Static Mix in halb- und vollautomatische Prozesse umgewandelt werden.

Der 2K Präzisionsmischkopf ist für die statische Vermischung der Austragsmengen von 1,0 bis 2,5 g/s vorgesehen, wobei auch andere Austragsmengen konfiguriert werden können. Die Mischungsverhältnisse sind von 10:1 zu 1:10 stufenlos verstellbar, dies ist jedoch abhängig von den eingesetzten Materialien. Eine Präzisionswaage zur Kalibrierung der Einzelkomponenten und zur Kontrolle der Dosiermenge ist integriert.

Für die Materialaufbereitung und -förderung wird eine Sicherheits-Ram-Pressse für 25kg Gebinde, mit Zweihandbedienung und Funktionen zur Be- und Entlüftung, eingesetzt. Optional kann die A-Komponente mit einer elektrischen Schlauchheizung temperiert werden. Die Materialförderung erfolgt über Präzisionsexzentrerschneckenpumpen (in Größen von 1,8 bzw. 8,2 ccm/U) mit Servoantrieben und automatischer Druckregelung.

Die Bedienung erfolgt über einen 15,6" Touchscreen und wird durch interaktive, menügeführte Kalibrierungs- und Dosierprozesse unterstützt. Weiteres Feature ist ein Prozessdatenlogging, womit Materialdrücke, Pumpendrehmomente, Wägedaten, Korrekturfaktoren und Alarmdaten gespeichert werden.

Die DM80 Static Mix kann als mobiles Stand-Alone-System platzsparend in der Produktion eingesetzt werden. Alle Maschinenbestandteile sind auf einem rollbaren Chassis untergebracht. Die leichte Zugänglichkeit der Maschine ermöglicht die schnelle und einfache Durchführung von Pflege- und Wartungsarbeiten.

Mit der neuen Sonderhoff DM80 Static Mix können Flugzeughersteller und deren Zulieferanten den Materialverbrauch reduzieren, kürzere Produktionszeiten realisieren sowie die Qualität, Konsistenz und Zuverlässigkeit beim Mischen und Dosieren steigern.

Die Dosieranlage wird auf der **International Paris Air Show vom 16. bis 22 Juni 2025** in der **Halle 4** auf dem **Stand B-42 von Henkel** erstmalig ausgestellt.

### **Über Henkel**

Mit seinen Marken, Innovationen und Technologien hält Henkel weltweit führende Marktpositionen im Industrie- und Konsumentengeschäft. Mit dem Unternehmensbereich Adhesive Technologies ist Henkel globaler Marktführer bei Klebstoffen, Dichtstoffen und funktionalen Beschichtungen. Mit Consumer Brands ist das Unternehmen insbesondere mit Wasch- und Reinigungsmitteln sowie im Bereich Haare weltweit in vielen Märkten und Kategorien führend. Die drei größten Marken des Unternehmens sind Loctite, Persil und Schwarzkopf. Im Geschäftsjahr 2024 erzielte Henkel einen Umsatz von rund 21,6 Mrd. Euro und ein bereinigtes betriebliches Ergebnis von rund 3,1 Mrd. Euro. Die Vorzugsaktien von Henkel sind im DAX notiert. Nachhaltiges Handeln hat bei Henkel lange Tradition und das Unternehmen verfolgt eine klare Nachhaltigkeitsstrategie mit konkreten Zielen. Henkel wurde 1876 gegründet und beschäftigt heute weltweit ein vielfältiges Team von rund 47.000 Mitarbeiter:innen – verbunden durch eine starke Unternehmenskultur, gemeinsame Werte und den Unternehmenszweck: „Pioneers at heart for the good of generations“. Weitere Informationen unter [www.henkel.de](http://www.henkel.de)

Fotomaterial finden Sie im Internet unter [www.henkel.de/presse](http://www.henkel.de/presse)

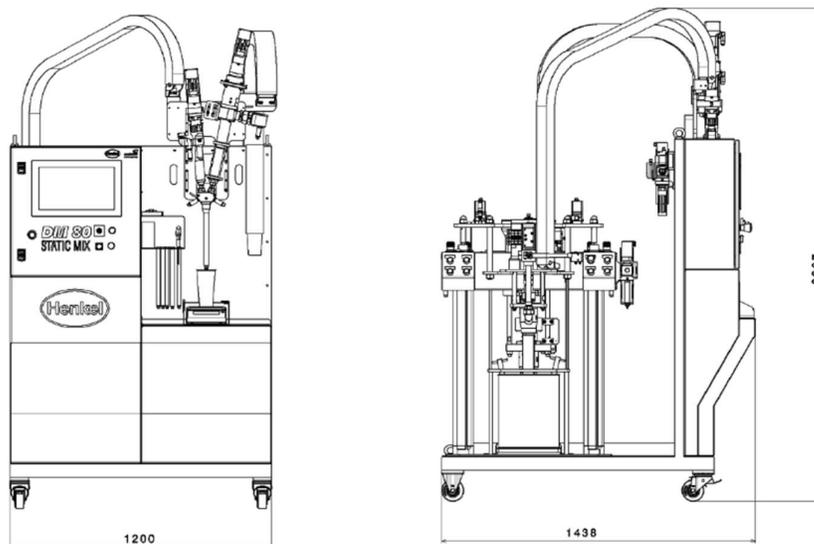
Kontakt Florian Kampf  
Telefon +49 221 95 685-285  
E-Mail florian.kampf@henkel.com

Sebastian Hinz  
+49 211 797-85 94  
sebastian.hinz@henkel.com

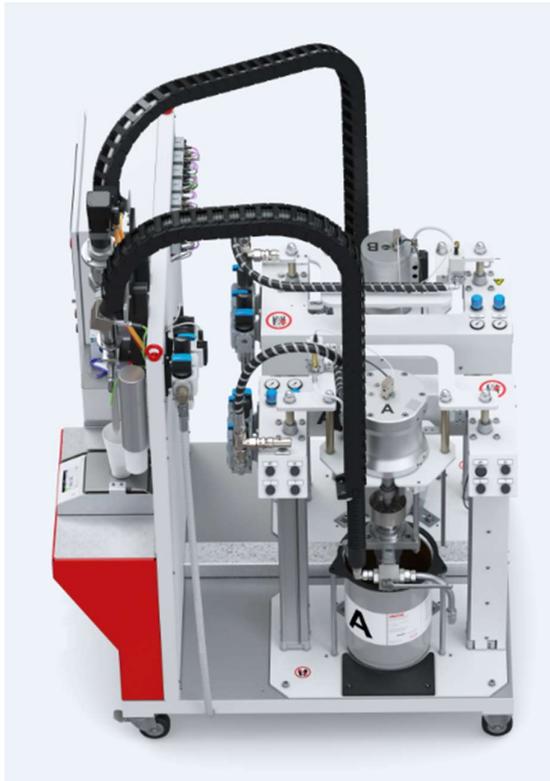
Das folgende Fotomaterial ist erhältlich:



Dosiermaschine Sonderhoff DM80 Static Mix – die mobile Arbeitsstation für die Verarbeitung und Dosierung von hochgefüllten, abrasiven und hochviskosen Loctite 2K Epoxid- Strukturklebstoffen.



Dosiermaschine Sonderhoff DM80 Static Mix in frontaler und seitlicher Ansicht, mit den Abmessung (B/T/H) 1200 x 1438 x 2267 mm.



Die Dosiermaschine Sonderhoff DM80 Static Mix – kompakt, mobil, zuverlässig und leicht zu bedienen – mit Sicherheits-Ram-Pressen zur Materialförderung von 20 Liter Gebinden und Funktionen zur automatischen Be- und Entlüftung.



Die Dosiermaschine Sonderhoff DM80 Static Mix mit Mischkopf und integrierter Präzisionswaage zur permanenten Kontrollverwiegung bei Kalibrierung und Dosierung.