

INNOVATIVE LÖSUNG FÜR DIE HTV SILIKONKAUSCHUKVERARBEITUNG DER NEUE „ACH TURNMIX“

Ing. Markus Heindl
ACH Solution GmbH



FIRMENPRÄSENTATION

ACH Solution GmbH

Markus Heindl
27. September, 2023

27.09.2023

2

DAS UNTERNEHMEN



Gründung
2010



100% in
Privatbesitz



Umsatz 2022
~ € 20 Mio.



Ca. 90
Mitarbeiter



Fischlham (AT)
Sarasota (USA)

Christian Hefner
Geschäftsführer
& Eigentümer





27.09.2023

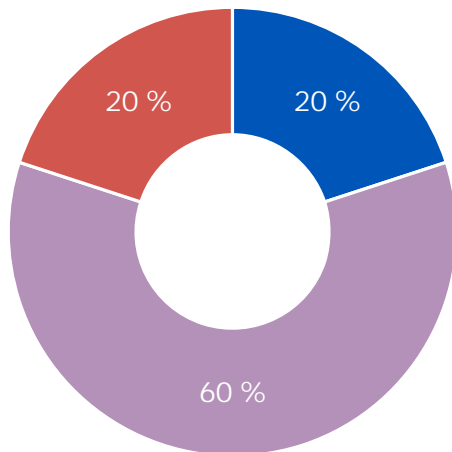


BETRIEBSGELÄNDE FISCHLHAM 2023

MÄRKTE UND UMSATZ

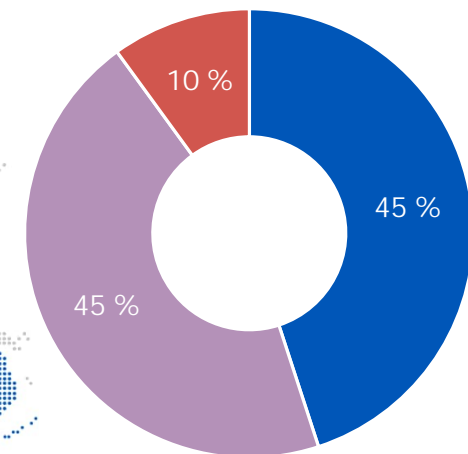
Märkte

- Automobilindustrie
- Medizin, Gesundheit und Säuglingspflege
- Allgemeinindustrie und Sonstige



Umsatzverteilung

- Europa
- Nordamerika
- Rest der Welt



SPEZIALISIERT AUF



Werkzeugherstellung
für LSR und HTV Verarbeitung.
Multikomponenten Werkzeuge
(2-K LSR / Thermoplast)



Turn Key Lösungen inkl.
Spritzgießmaschine,
Automatisierung etc.



Innovative
Dosiertechnik für Silikon



WERKZEUGBAU

- ❖ für LSR- und HTV-Artikel
- ❖ Ein- und Mehrkomponenten
- ❖ mit Einlegeteilen
- ❖ bis zu 128/256 Kavitäten
- ❖ Schußgewichte von 0,002g bis >1,5kg
- ❖ mit Nadelverschlussystem
ACH SERVOSHOT



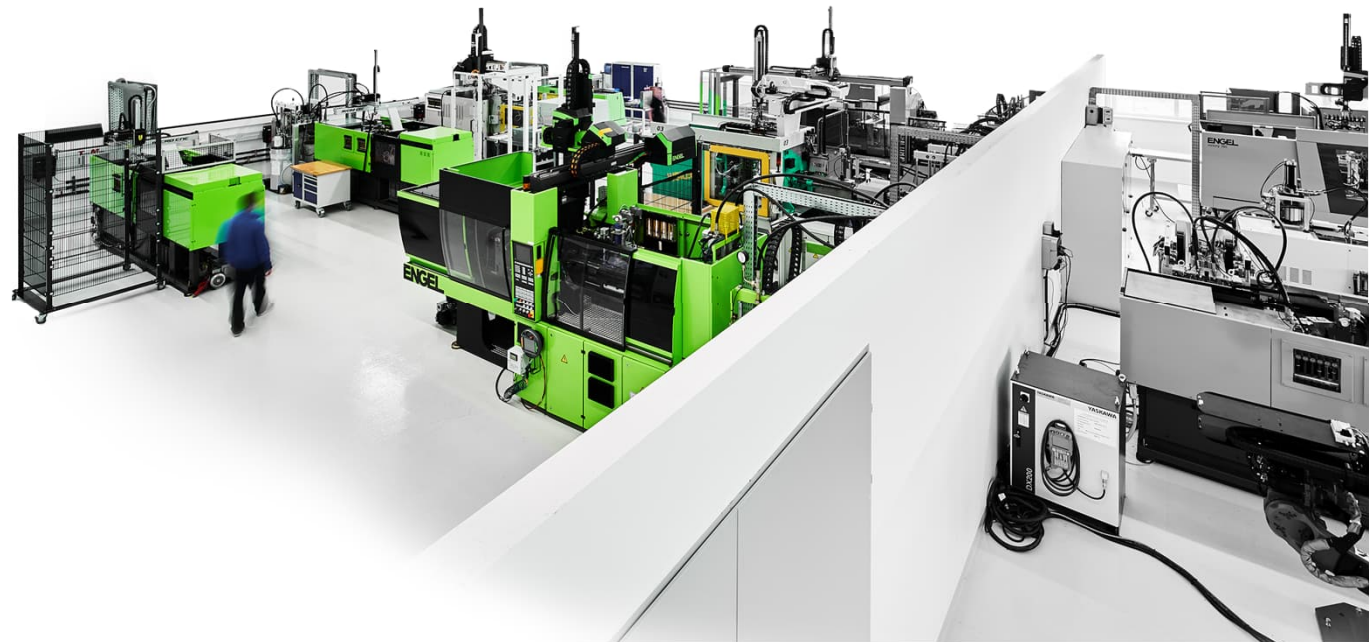
WERKZEUGBAU

- ❖ Automatisierte & hochpräzise Fertigung.
- ❖ Qualitätssicherung: Härtemessung, optische und taktile Vermessung.
- ❖ Assemblierung.



ERSTBEMUSTERUNG, KUNDENABNAHME & EINSCHULUNG

- ❖ Erstbemusterung.
- ❖ Kundenabnahme.
- ❖ Forschung und Entwicklung.



SPRITZGIESSMASCHINEN

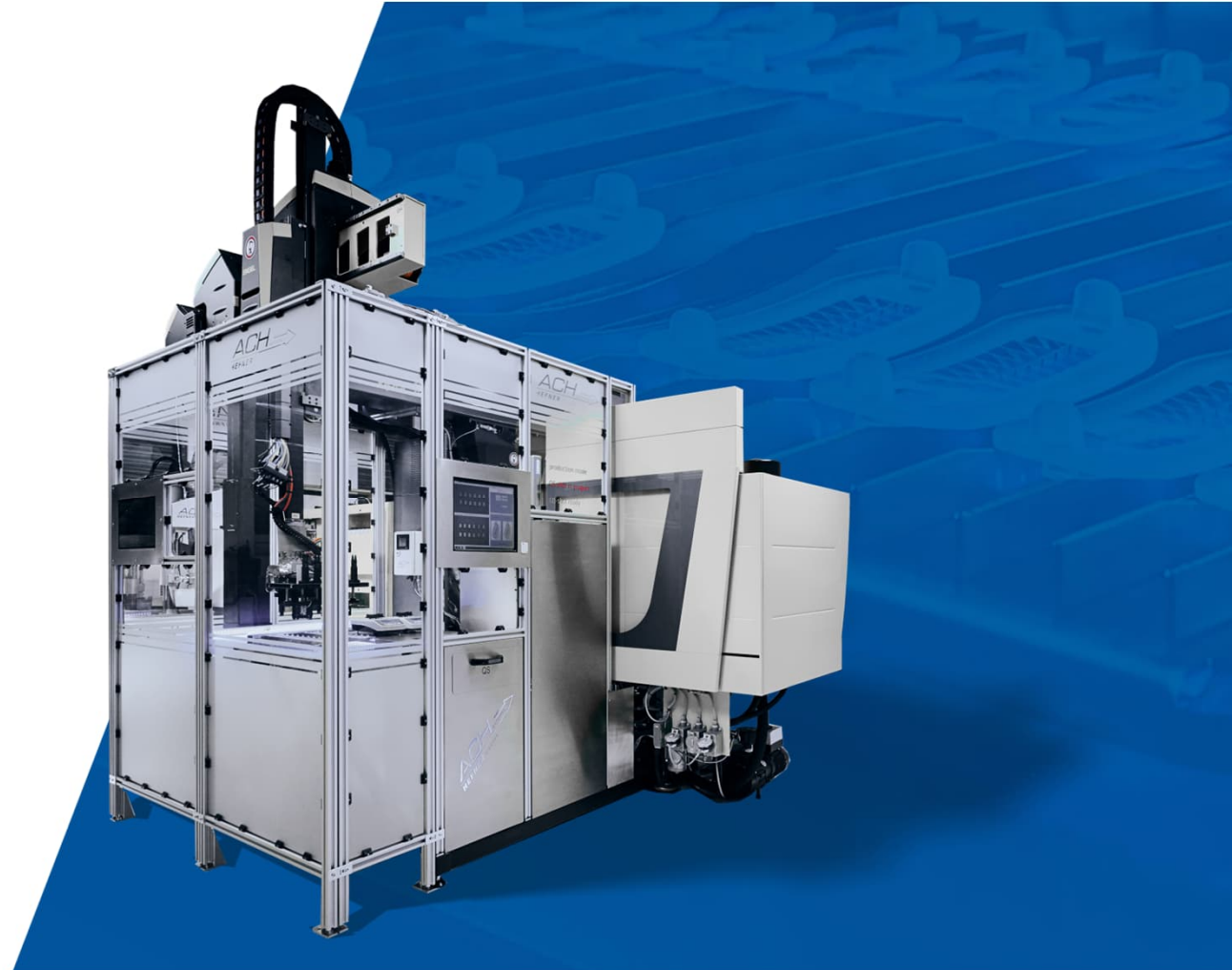
- ❖ verschiedene Hersteller
- ❖ mit unterschiedlichsten Automatisierungen vom 3-Achs bis zum 6-Achs Roboter



TURN-KEY PARTNER

in der Silikonkautschuk
Verarbeitung.

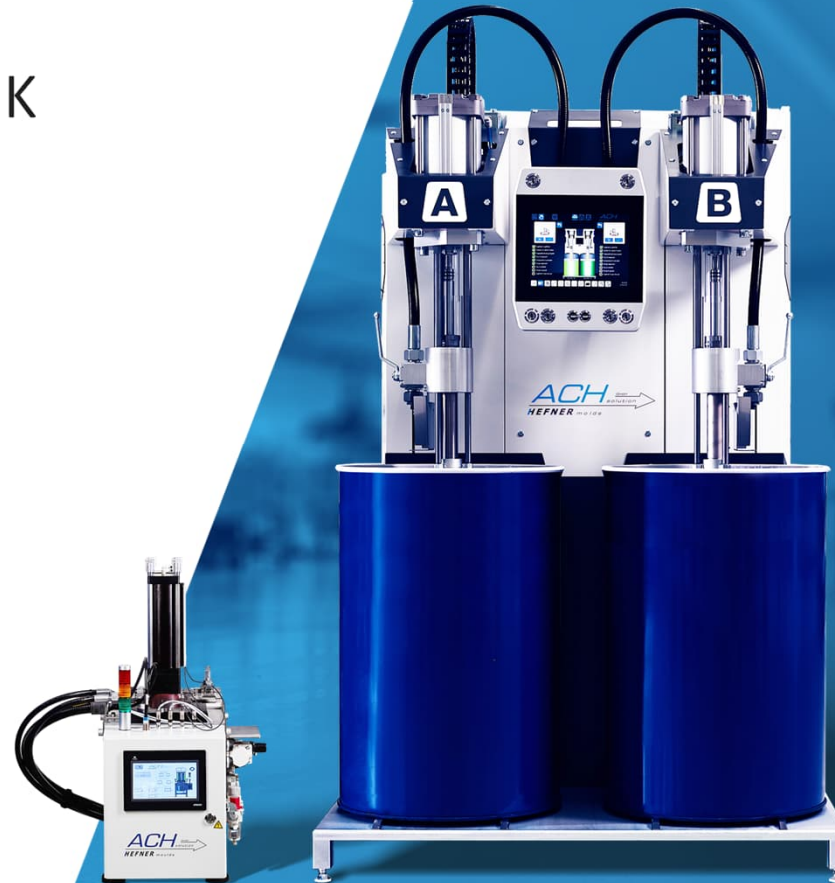
- ❖ Vorbereitung der Einlegeteile
- ❖ Greif- und Umsetztechnik
- ❖ Prüfsysteme
- ❖ Ablagesystem
- ❖ Schleusen und Teileausgabe
- ❖ Verpackung der Gutteile



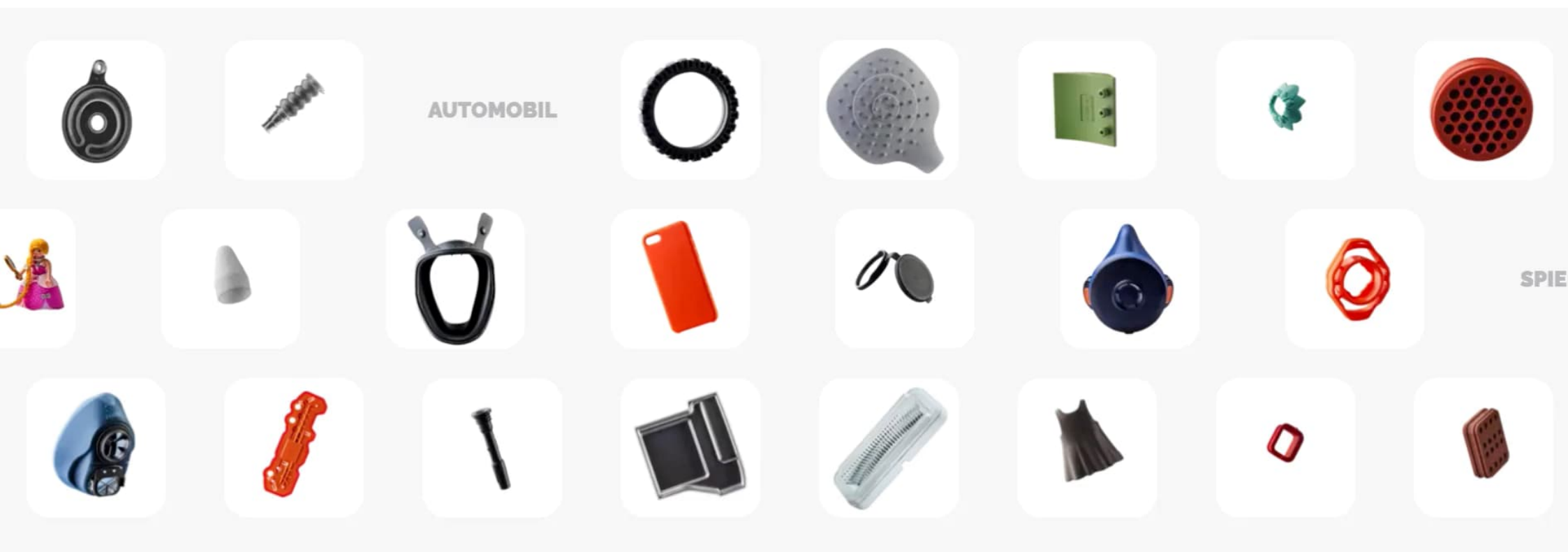
DOSIERTECHNIK INNOVATIVE DOSIERTECHNIK

für Flüssigsilikon.

- ❖ Volumetrische Durchflusssteuerung.
- ❖ Selbsterklärendes Userinterface.
- ❖ Überwachung und Protokollierung aller Prozessdaten.
- ❖ Platzsparend.
- ❖ Umweltschonend durch optimale Materialausnutzung und geringen Stromverbrauch.



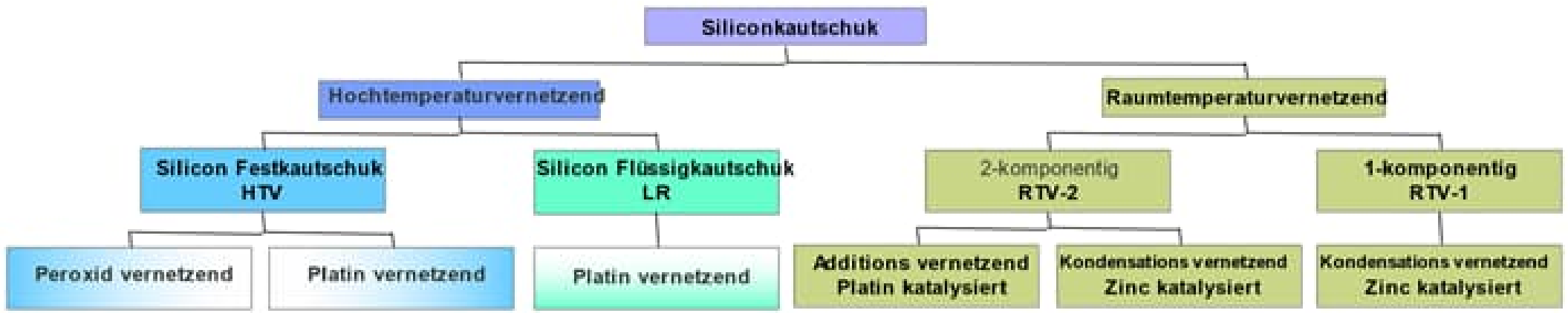
FLÜSSIGSILIKONPRODUKTE



ACH TURNMIX

Zuföhreinheit zur Verarbeitung von
HTV - Feststoffsilikon

SILIKONKAUTSCHUKTYPEN

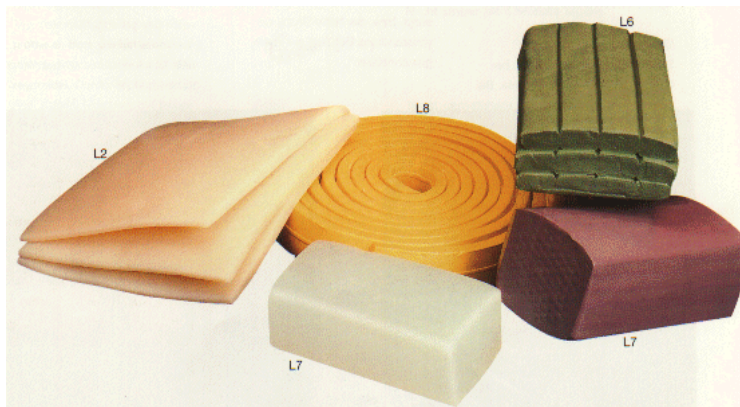


ACH TURNMIX MATERIALIEN

// HTV – Hoch Temperatur Vernetzend

- ❖ Platin – Vernetzend, modernere Materialien für Spritzgussfertigung
- ❖ Peroxid – Vernetzend

// HTV Material; Ballen, Blöcken oder Streifen



HINTERGRUND FÜR DIE ENTWICKLUNG „ACH TURNMIX“

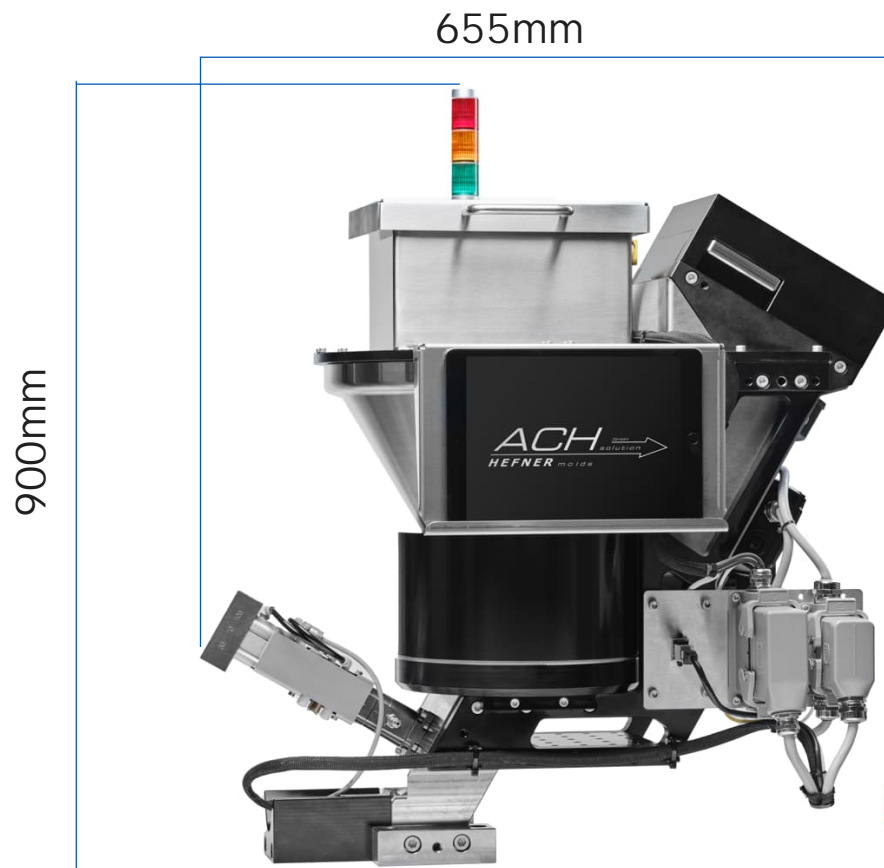
- // Verarbeitung von HTV in den verschiedensten Gebinden
- // Kleine Schussgewichte
- // Vermeidung von Lufteinschlüssen
- // Separierung von eingeschlossener Luft aus dem Herstellungsprozess
- // Kleinere Drücke als bei Stopfvorrichtungen
- // Unterbrechungsfreie Produktion
- // Zugabe von flüssigen Additiven, wie Farbe, Öle, Katalysatoren, usw.

ACH TURNMIX ÜBERBLICK

- // Kompakte Bauform
- // Stand alone
- // Kleinste Schussgewichte möglich
- // Zuführung von flüssigen Additiven, wie zB.: Farbe, Öle, ...
- // Temperiertes System
- // Alle Antriebe elektrisch
- // Unterbrechungsfreie Materialzuführung möglich
- // Füllstandsüberwachung
- // Einfache Wartung und Reinigung
- // Kompatibel für viele Spritzgießmaschinen
- // Extruder grundsätzlich möglich
- // Flexible Abstützung möglich (Platte Bohrbild)



ACH TURNMIX ABMESSUNGEN UND GEWICHT



- // Gewicht: ~130kg
- // Breite ohne Display: 455mm
- // Breite mit Display: 510mm



ACH TURNMIX TRICHTER UND FÖRDERSCNECKE

- // spezielle Förderschnecke
- // Edelstahltrichter
- // Drehmoment gesteuerter Trichter
- // Drehmoment und drehzahlgeregelte Schnecke
- // Druck- und Temperatur Sensoren
- // Temperierbarer Hauptblock

Technische Daten:

- // Trichter ~ 9.000 cm³
- // Durchsatz: (Materialabhängig) ~ 110 cm³/min
- // Stromanschluss 400V 50/60Hz

Optionen:

- // Mobiles Display
- // Zudosierung von flüssige Masterbatches möglich, z.B. Farbe

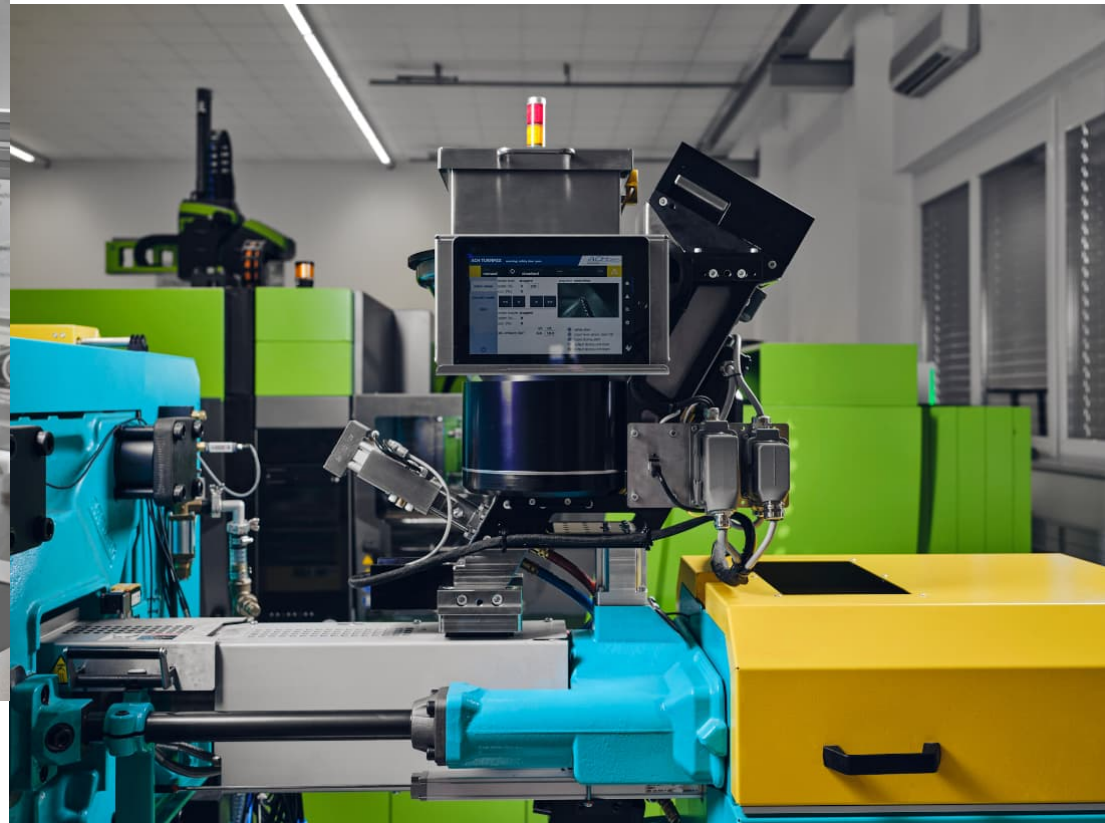
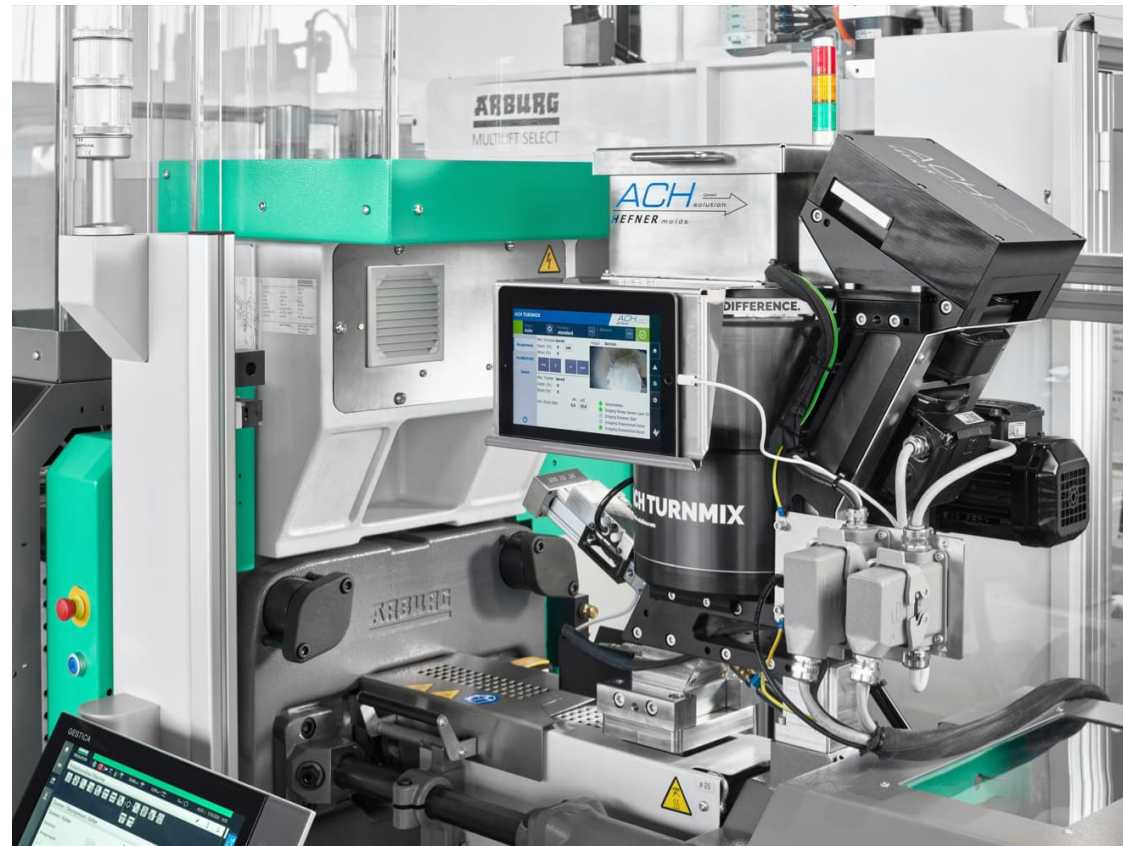
27.09.2023



ACH TURNMIX SICHERHEIT UND ÜBERWACHUNG

- // Signalleuchte
- // Drucksensor zur Regelung des konstanten Materialflusses
- // Drehzahlüberwachte Motoren
- // Sicherheitsüberwachung am Einwurfschacht
- // Kameraüberwachung zur Füllstandskontrolle
- // Sensor zur Füllstandüberwachung
- // Anlage wird mit CE / UL-Kennzeichnung ausgeliefert
- // Stand alone Gerät









Treffen Sie uns auf der Fakuma. Sie finden uns auf folgenden Ständen:

- ACH Stand, Halle B2, Stand B2-2115
- Fanuc Deutschland GmbH, Halle B3, Stand B3-3310
- Momentive Performance Materials GmbH, Halle A4, Stand A4-4307

ACH SOLUTION GMBH
Gewerbepark 5
A-4652 Fischlham
Tel.: [+43 7245 25570-0](tel:+437245255700)
Fax: [+43 7245 25570-20](tel:+4372452557020)
E-Mail: office@ach-solution.at

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!