



**DOSING
TECHNOLOGY**

ACH GmbH
solution 
HEFNER *molds*



**INNOVATIVE DOSING TECHNOLOGY
FOR LIQUID SILICONE RUBBER
INNOVATIVE DOSIERTECHNIK
FÜR FLÜSSIGSILIKON**

**DILIGENCE MAKES
THE DIFFERENCE.**

OUR DOSING PUMPS UNSERE DOSIERPUMPEN

Processing of LSR (liquid silicone rubber) continuously challenges the manufacturer of injection molded articles. At one end, it is required to implement high part quality. Also the number of LSR grades with distinct processing performance is steadily increasing. For that, highly flexible processing equipment is crucial.

With our **ACH MAXIMIX 2G** we are offering an innovative dosing pump technology of the highest level to meet all known requirements in combination with many advantages for the operator.

- // Reliable and highly precise dosing and metering (1:1).
- // Highly economic (waste < 1%).
- // Permanent color dosing in the range of 0.1 - 10%; exactly measurable quantity.
- // Continuous production during drum change.
- // Integration of process data within injection molding machine via OPC-UA interface.
- // Space saving installation.
- // Pneumatic drive.

Die Verarbeitung von LSR (liquid silicone rubber) stellt die Hersteller von Formartikeln vor immer neue Herausforderungen. Einerseits gilt es eine hohe Teilequalität zu realisieren. Andererseits steigt die Vielfalt an unterschiedlichen LSR Typen mit ganz speziellen Verarbeitungseigenschaften. Dafür ist eine hohe Flexibilität der Anlagentechnik gefordert.

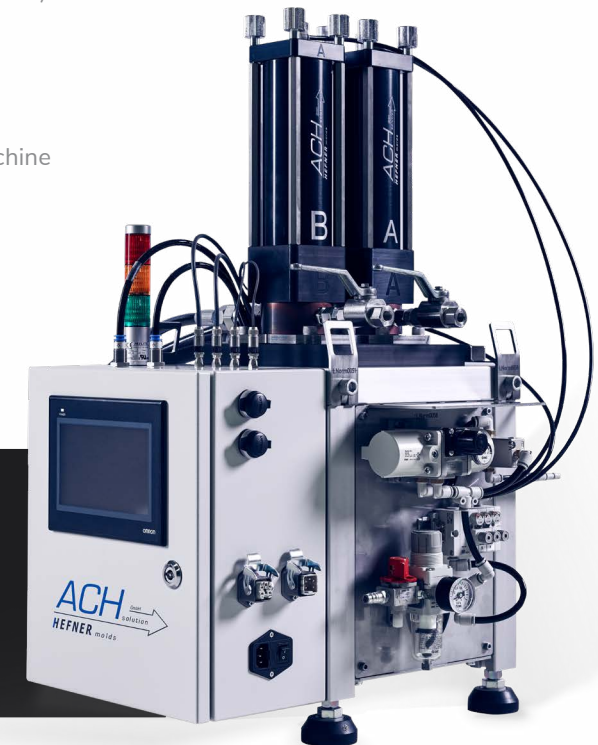
Mit unserer **ACH MAXIMIX 2G** bieten wir eine innovative Dosieranlage an, die auf höchstem Niveau alle bekannten Anforderungen erfüllt und viele Vorteile für den Anwender vereint.

- // Zuverlässige und hochgenaue Materialförderung (1:1).
- // Hohe Wirtschaftlichkeit (Restmenge im Gebinde < 1%).
- // Stufenlose und exakt messbare Farbdosierung von 0,1 - 10%.
- // Unterbrechungsfreie Produktion während Gebindefwechsel.
- // Integration der Prozessdaten in die Spritzgießmaschine über OPC-UA Schnittstelle möglich.
- // Platzsparende Aufstellmöglichkeit.
- // Pneumatischer Antrieb.

ACH MINIMIX 1L

For material trials or small shot weight we have developed a small dosing pump. With short hose length material changes are easy without wasting a lot of material.

Für Materialversuche oder kleine Schussgewichte haben wir neben der großen auch eine kleine Pumpe entwickelt – mit ihren kurzen Dosierwegen macht sie einen Materialwechsel einfach möglich und sorgt für geringsten Materialverlust.



ACH MAXIMIX 2G 20L / 200L

User Terminal Bedienoberfläche

The user terminal can be mounted at the front or sideways for convenient access.

Die Bedienoberfläche kann frontal oder seitlich montiert werden.

Easy Drum Replacement Einfache Gebindewechsel

The drums can be replaced from the front or the sides with standard equipment like drum lifters or fork lifts.

Die Gebinde können einfach von vorne oder den Seiten gewechselt werden. Dazu können gewöhnliche Hilfsmittel wie Hubwagen oder Fasseheber verwendet werden.

Pulsation-free Metering Pulsationsfreie Förderung

The predictive pump mechanism eliminates pressure drops by avoiding the dead centers of the piston.

Der vorausschauende Pumpmechanismus verhindert Druckschwankungen indem die Totpunkte der Kolben vermieden werden.

Drum Sizes: 20L / 200L Gebindegrößen: 20L / 200L

ACH MAXIMIX 2G can be easily switched to use either 20L or 200L drums. An extra dosing pump for small drums is therefore not necessary.

ACH MAXIMIX 2G kann einfach für die Verwendung von 20L oder 200L Gebinden umgerüstet werden. Die Anschaffung einer gesonderten Pumpe für kleine Gebinde ist daher nicht notwendig.





VOLUMETRIC FLOW CONTROL
VOLUMETRISCHE DURCHFLUSSSTEUERUNG



SELF EXPLANATORY USER INTERFACE
SELBSTERKLÄRENDES USER INTERFACE



MONITORING AND LOGGING OF PROCESS DATA
**ÜBERWACHUNG UND PROTOKOLLIERUNG ALLER
PROZESSDATEN**



SPACE-SAVING
PLATZSPAREND

PROCESSING UNIT VERARBEITUNGSEINHEIT

The processing unit is a very versatile, reliable and easy to maintain component which is connecting the dosing pump with the machine. It consists of several interchangeable parts which are connected by standardized flanges. Its design allows for easy assembly or disassembly of components.

Die Verarbeitungseinheit stellt eine sehr vielseitige, einfach zu wartende Komponente dar, welche die Dosierpumpe mit der Anlage verbindet. Sie ist aus mehreren Teilen zusammengesetzt, die durch standardisierte Flanschverbindungen einfach austauschbar sind. Diese Teile können durch ihre Bauart problemlos auseinandergenommen und zusammengesetzt werden.

Shut Off Valve Absperrventil

The pressure relief after dosing ensures a steady process.

Stabiler Prozess durch Druckentlastung nach dem Aufdosieren.

Pressure Reducer Materialdruckbegrenzer

For constant pressure level.

Um den eingestellten Druck konstant zu halten.

Additive Control Additivregelung

The precise control ensures a constant feed of additives.

Durch die präzise Regelung wird eine konstante Zuführung sichergestellt.

Additive

Up to six different additives for color and material properties can be attached.

Bis zu sechs verschiedene Additive für Farbe und Materialeigenschaften können hier angeschlossen werden.

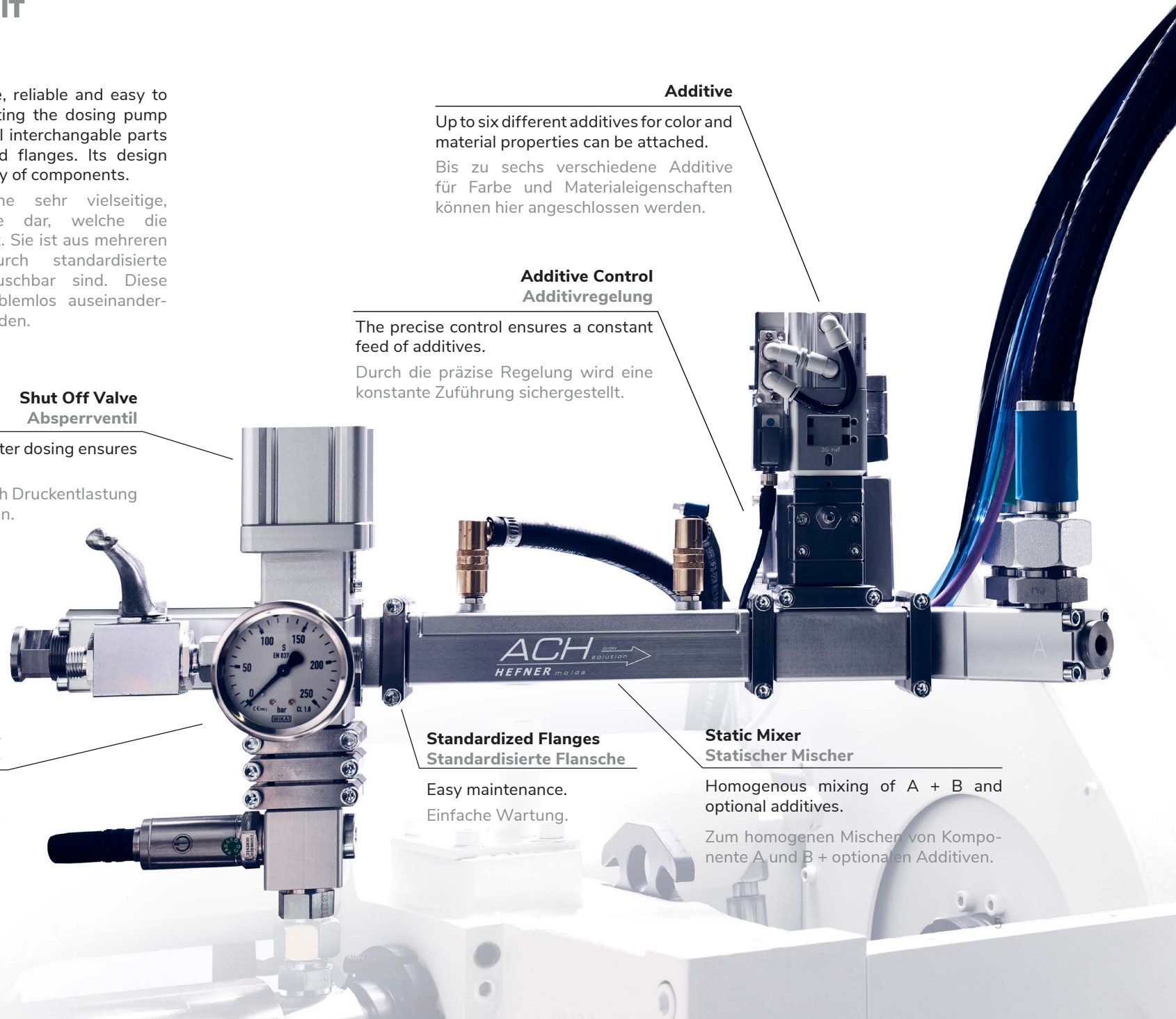
Standardized Flanges Standardisierte Flansche

Easy maintenance.
Einfache Wartung.

Static Mixer Statischer Mischer

Homogenous mixing of A + B and optional additives.

Zum homogenen Mischen von Komponente A und B + optionalen Additiven.



24/7 OPERATION WITH ACH SHOREMIX 2G 24/7 BETRIEB MIT ACH SHOREMIX 2G

For producing parts with individual and precise shore hardnesses.

Variations of the raw material properties can make producing parts with a certain shore hardness a difficult task. The raw material and production process is confronted with tough requirements in order to satisfy the tight tolerances that have to be met. With **ACH SHOREMIX 2G** the material variations can be compensated and individual shore hardnesses be produced. This is achieved by precisely preserving the mixing ratio between two raw materials with different shore hardnesses.

Because of the material buffers the production process is not interrupted during the change of the drums. The efficiency is significantly elevated to a non-stop 24/7-production.

Its flexible design makes it not only possible to arrange the dosing pumps to fit in the available space, but also to exchange the drums from any direction.

WE CARE

UNSER BEITRAG FÜR EINE BESSERE WELT

Besides quality we also care about the efficiency of our dosing pumps, which is why they save energy, compressed air and achieve a maximum material utilization.

Neben Qualität wird auch Effizienz bei unseren Dosierpumpen groß geschrieben. Dies zeichnet sich durch die geringe Stromaufnahme und den niedrigen Druckluftbedarf, sowie die Materialausnutzung aus.



**DILIGENCE MAKES
THE DIFFERENCE.**

Zur Produktion von Artikeln mit individueller und präziser Shore-Härte.

Schwankungen der Materialeigenschaften stellt das Herstellen von Artikeln mit einer bestimmten Härte vor Herausforderungen. An das Rohmaterial und den Herstellungsprozess werden strenge Anforderungen gestellt, um die engen Toleranzen für die Produktion einzuhalten. Mit **ACH SHOREMIX 2G** können Abweichungen des Ausgangsmaterials kompensiert und eine bestimmte Shore-Härte erzeugt werden. Dies wird durch das exakte Mischen zweier Materialien unterschiedlicher Härte ermöglicht.

Durch die Materialpuffer muss der Produktionsprozess während des Fasswechsels nicht unterbrochen werden, wodurch ein 24/7 Betrieb ermöglicht und die Produktivität gesteigert wird.

Das Design der Dosierpumpe ermöglicht es nicht nur, die Anlage platzsparend aufzustellen, sondern auch einen Gebindevchsel von jeder beliebigen Richtung.

ACH SHOREMIX 2G

For producing parts with individual hardness and to compensate variations of raw material properties.

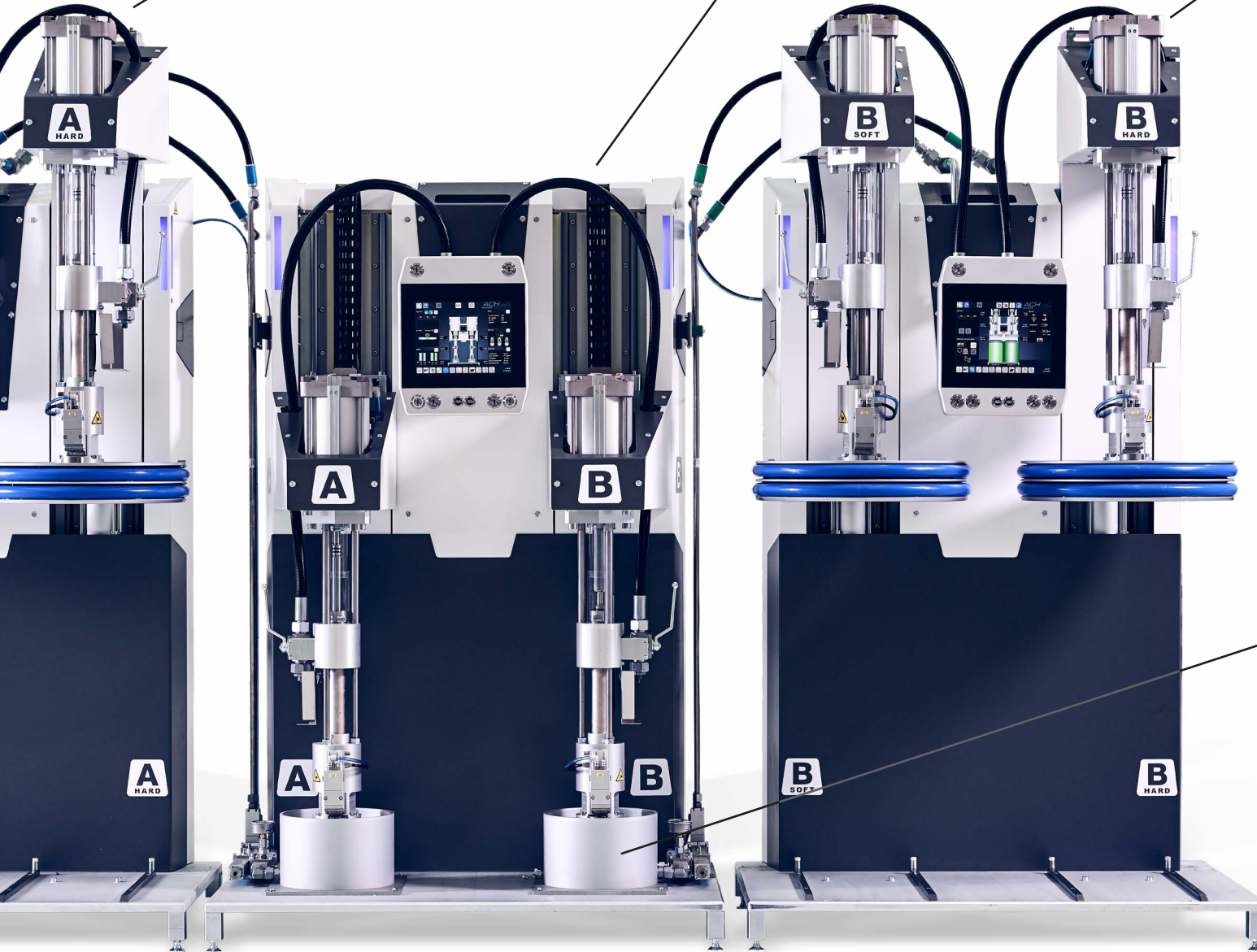
Für die Erzeugung von individuellen Härtegraden und zur Kompensation von Schwankungen der Materialeigenschaften.



ACH MAXIMIX 2G with Material A
ACH MAXIMIX 2G mit Material A

ACH SHOREMIX 2G ensures shore hardness
ACH SHOREMIX 2G stellt Shorehärte sicher

ACH MAXIMIX 2G with Material B
ACH MAXIMIX 2G mit Material B



Material Buffer
Material Puffer

For eliminating production interruption because of drum changes.

Um Standzeiten während des Fasswechsels zu verhindern.

ACH SOLUTION

 **HEADQUARTERS
AUSTRIA**

ACH Solution GmbH

Gewerbepark 5
4652 Fischlham
Austria

+43 7245 25570-0
office@ach-solution.com

www.ach-solution.com

 **LOCATION
FLORIDA, USA**

ACH Solution USA Inc.

1165 Commerce Blvd
Sarasota, FL 34243, USA

office: +1 941-355-9488
cell: +1 941-303-2174

usa@ach-solution.com