



**INNOVATIVE FLUIDINJEKTIONSANLAGEN
VOM TECHNOLOGIEFÜHRER**

Gasinnendruck, Gasaussendruck, Physikalisches Schäumen

**INNOVATIVE FLUID INJECTION EQUIPMENT
FROM TECHNOLOGY LEADER**

Gas- and fluid assisted technologies and physical foaming



INNOVATIVE FLUIDINJEKTIONSANLAGEN vom Technologieführer
INNOVATIVE FLUID INJECTION EQUIPMENT from technology leader



- Bild links:
Mit der SmartFoam®
Technologie gefertigte
Kunststoffprodukte mit
geschäumtem Kern und
glatter Oberfläche.
- Bild unten:
Mit der Gas- und Was-
serinjektionstechnik
produzierte Bauteile.
- Image beside:
Products made by
SmartFoam® technology
with compact surface
and foamed core.
- Image below:
Gas- and water assisted
products.



KNOW-HOW UND ANLAGENTECHNIK AUS EINER HAND

- **Compact** Gasregelgeräte der neusten Generation. Komplette Anlagentechnik **Made in Germany**.
- **Calimero** Mini-Gasregelgeräte mit perfekter Ausstattung in kleinstem Design für den mobilen Einsatz im Unternehmen.
- **SmartFoam**[®] Anlagen für das patentierte physikalische Schäumverfahren mit kompakter Oberfläche und geschäumten Kern.
- Hochdruck-Kompressorensysteme und Stickstoffgeneratoren für eine zentrale Gasversorgung, die individuell auf Ihre Anwendungen optimiert wird.
- Technikum mit 4 Spritzgussmaschinen für Ihre Rohstoffversuche und Bemusterungen im Werk Goslar, ausgestattet mit allen aktuell verfügbaren Fluidinjektionstechniken.
- Produktbetreuung und Beratung von der Designphase über die Werkzeugkonstruktion bis hin zur Optimierung der Serienprozesse.
- Weltweite Erfahrung in den Bereichen Gasinjektion, Wasserinjektion und dem physikalischen Schäumen seit 1992.

KNOW-HOW AND ENGINEERING, ALL FROM A SINGLE SOURCE

- **Compact** gas controllers of the latest generation, with the entire engineering **made in Germany**.
- **Calimero** mini gas controllers – perfect equipment in the smallest design for the mobile use in your company.
- **SmartFoam**[®] equipment for patented physical foaming with compact surfaces and foamed cores.
- High pressure compressor systems and nitrogen generators for a centralized gas supply, optimized individually for your applications.
- Research center with 4 injection molding machines for raw material test runs and samplings at our headquarters in Goslar; all currently fluid injection technologies are available.
- Product support and consulting from design phase and the mold construction and leading to the optimization of serial processes.
- Worldwide experiences since 1992 with gas injection, water injection, and physical foaming.



- KFZ-Außenspiegel
- Automotive wing mirror



- Ski-Bindungsaufnahme
- Ski ground spacer



- KFZ-Außentürgriff aus Zink Druckguß mit Silver GIT
- Automotive outdoor handle made with die cast and Silver GIT

[compact]

STIELER® COMPACT Gasregelgeräte für die Gasinjektionstechnik
STIELER® COMPACT gas controllers for gas assisted technology

- Maximaler Druckbereich 350 oder 620 bar
- Komfortabler 15" Farb Touch Screen mit anwenderfreundlicher Bedienoberfläche
- Hochwertiges Gehäuse in ergonomischem Design
- 1 bis 4 schnell und präzise Hochdruckregelventile
- Hydraulik-Steuerkreise für externe Bewegungen
- Pneumatik-Steuerkreise für externe Bewegungen
- Maximum pressure range up to 350 or 620 bar
- Comfortable 15" color touch screen with an easy-to-use user interface
- High-quality, ergonomically designed cabinet
- 1 to 4 fast and accurate high pressure control valves
- Hydraulic control loops for external movements
- Air driven control loops for core external movements





calimero

- Druckbereiche bis 350 bar Ausgangsdruck
 - Anwenderfreundlicher 5,7" Farb Touch Screen
 - Tragbares Gehäuse in kleinstem Design
 - Maße H x B x T: 441 x 218 x 195 mm
 - 3 optionale Wandhalterungen
 - 1 bis 2 präzise und schnelle Hochdruckregelventile
 - Optional externe Ansteuerung über Tablet-PC
-
- Pressure ranges up to 350 bar initial pressure
 - User-friendly 5,7" color touch screen
 - Portable casing in the smallest design
 - Measure H x W x D: 441 x 218 x 195 mm
 - 3 optional wall supports
 - 1 to 2 accurate and fast high pressure control valves
 - Optional external control via tablet PC

STIELER® CALIMERO MINI Gasregelgeräte für die Gasinjektionstechnik
 STIELER® CALIMERO MINI gas controllers for gas assisted technology



- KFZ-Kühlwasserrohr
- Automotive cool pipe

- KFZ-Blinkerhebel
- Automotive blinker

- Sitzhebel
- Seat handle



- SmartFoam® Korken
- SmartFoam® cork



- Schaltknauf aus TPE
- Gear shift knob with TPE



- Schnitte von verschiedenen SmartFoam® Produkten
- Cut views of various SmartFoam® products



SMARTFOAM

STIELER® SMARTFOAM® Anlagen für das physikalische Schäumen
STIELER® SMARTFOAM® equipment for physical foaming

- Maximaler Druckbereich 350 oder 620 bar
- Präzise Hochdruckregelung von Stickstoff oder flüssiger Kohlensäure für 1 bis 4 Ventile
- Komfortabler 15" Farb Touch Screen mit anwenderfreundlicher Bedienoberfläche
- Hochwertiges Gehäuse in ergonomischem Design
- Hydraulik-Steuerkreise für externe Bewegungen
- Pneumatik-Steuerkreise für externe Bewegungen

- Maximum pressure range up to 350 or 620 bar
- Accurate high pressure control of nitrogen or liquid CO₂ for 1 to 4 valves
- Comfortable 15" color touch screen with an easy-to-use user interface
- High-quality, ergonomically designed cabinet
- Hydraulic control loops for external movements
- Air driven control loops for core external movements



STICKSTOFFHOCHDRUCKKOMPRESSOREN NITROGEN HIGH PRESSURE COMPRESSORS

- Luftgekühlte Hochdruckkompressoren für eine zentrale Druckerzeugung in Ihrem Unternehmen
 - 350 bar Ausgangsdruck bei 250 oder 500 NI/ min
 - Display zur Überwachung von Betriebs- und Prozessmeldungen
 - Im Schallschutzgehäuse
-
- Air-cooled high pressure compressors for a centralized pressure support in your company
 - 350 bar initial pressure with 250 or 500 NI/ min
 - Display for control system status and process messages
 - Noise protection housing

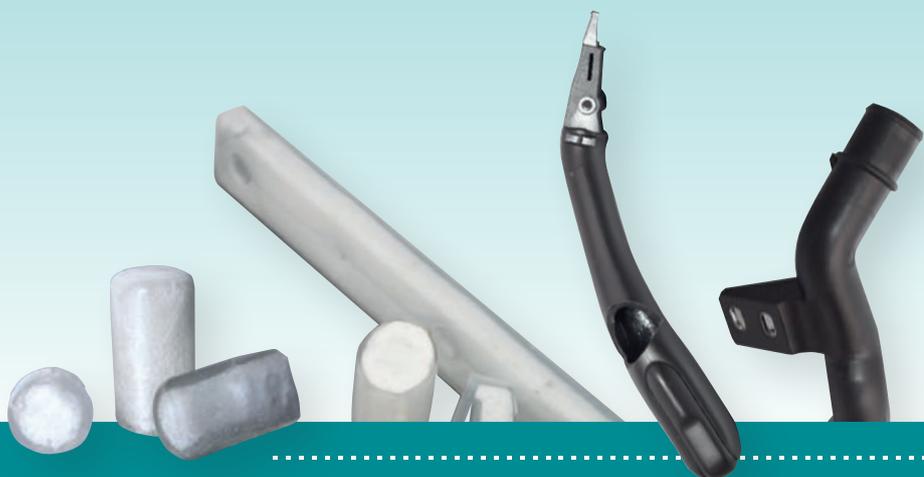


STICKSTOFF Kompressoren & Generatoren NITROGEN compressors & generators

STICKSTOFFGENERATOREN NITROGEN GENERATORS

- Unabhängige Gewinnung des Prozessmediums aus der Umgebungsluft mit 4, 15 und 35 Nm³/h mit PSA-System
 - Touch Control Panel zur Überwachung der Stickstoffreinheit, der Drücke und Temperaturen
 - Optional sind Speicherbehälter für 150 l, 270 l oder 500 l erhältlich
-
- Independent generation of the process medium from ambient air with 4, 15, and 35 Nm³/h using the PSA system
 - Touch control panel to monitor the nitrogen purity, the pressures and temperatures
 - Optionally available are storage containers of the sizes 150 l, 270 l, or 500 l





KNOW-HOW UND ANLAGENTECHNIK aus einer Hand
KNOW-HOW AND ENGINEERING, all from a single source

IHR TECHNOLOGIEFÜHRER FÜR INNOVATIVES **SPRITZGIESSEN**
GAS-/WASSERINJEKTION, PHYSIKALISCHES SCHÄUMEN
REGELGERÄTE, KOMPRESSOREN UND STICKSTOFFGENERATOREN – MADE IN GERMANY
SCHULUNG, BERATUNG, VERSUCHE UND ZUBEHÖR

YOUR TECHNOLOGY LEADER FOR INNOVATIVE **INJECTION MOLDING**
GAS-/WATER ASSISTED MOLDING AND PHYSICAL FOAMING
CONTROLLERS, COMPRESSORS AND NITROGEN GENERATORS – MADE IN GERMANY
TRAINING, CONSULTING, TEST RUNS AND ACCESSOIRES



Stieler Kunststoff Service GmbH
Wittenstraße 12/14
38640 Goslar
Germany

Tel: +49 5321 33455 0
Fax: +49 5321 33455 9

info@stieler.de
www.stieler.de