

KEEPING YOU AHEAD IN EXTRUSION

EUROPA.

Greiner Extrusion Group GmbH
Friedrich-Schiedel-Strasse 1
AUSTRIA, 4542 Nussbach
T +43 50541-410
F +43 7587-7418
office.at@greinerextrusion.com

Greiner Extrusion GmbH
Friedrich-Schiedel-Strasse 1
AUSTRIA, 4542 Nussbach
T +43 50541-410
F +43 50541-41631
office.at@greinerextrusion.com

Greiner Extrusion Deutschland GmbH
Blankenauer Straße 99
GERMANY, 09113 Chemnitz
T +43 50541-410
F +43 7587 7418
office.at@greinerextrusion.com

Greiner Extrusion S.A.S.
Zone Artisanale
206 Chemin des Artisans
FRANCE, 74 550 Perrignier
T +33 45072 4791
F +33 45072 4912
office@greinerextrusion.fr

Greiner Extrusion Sp. z o.o.
Al. XX-Lecia 54
POLAND, 96515 Teresin
T +48 7916 66187
office.pl@greinerextrusion.com

GPN GmbH
Greinerstrasse 18
AUSTRIA, 4542 Nussbach
T +43 50541-450
F +43 50541-45904
office@gpn.at | www.gpn.at

AMERIKA.

Greiner Extrusion US, Inc.
1101 Morgan Village Road
USA, PA 16335 Meadville
T +1 814 333 2060
F +1 814 333 8142
office@greinerus.com

Greiner Extrusion, Inc.
6231 McKinley Street NW
USA, MN 55303 Ramsey
T +1 763 576 6946
F +1 763 576 6947
office@greinerextrusion.us

ASIEN.

Greiner Extrusion Technology
(Shanghai) Co., Ltd.
4365 Yindu Road,
Xinzhuang Industry Park
P. R. CHINA, 201108 Shanghai
T +86 21 5442 5766-0
F +86 21 5442 5216
office.cn@greinerextrusion.com

Greiner Extrusion GmbH
Liaison Office India
C-303, Ramdev Commercial Complex
Dalvi Road, Kandivali (West)
INDIA, Mumbai 400 067
T +91 982 0701 960
divyesh.shah@greinerextrusion.com

Technische Änderungen
und Druckfehler vorbehalten.

Copyright by
Greiner Extrusion Group GmbH
Stand September 2019

EXTRUSION 4.0 GREINER DIGI.LINE

DIGI.LINE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Zentrale Steuerung aller
vernetzten Linienkomponenten

Automatisiertes und fehlerfreies
Reproduzieren der Prozessparameter

Automatische Regelung
der Vollprofilsektionen

Sichert exakte Profilgeometrie

Automatisierte
Profilgewichtsoptimierung

Reduktion der Profilkosten



EINSPARUNGEN PRO JAHR*: ~ € 127.000,-

WEIGHT.MATIC
~ € 34.000,-

FLOW.MATIC
~ € 48.000,-

SHAPE.MATIC
~ € 21.000,-

TOOLING.PALLET
~ € 4.000,-

DIGI.TANK +
DIGI.CONTROL
~ € 20.000,-

GESAMT
~ € 127.000,-

* Beispiel Fensterrahmen:
1,2 kg/m, 5000 h/a Produktionszeit, 1,2 €/kg Materialkosten,
350 kg/h Ausstoß, Stundensatz 60 €/h



DIGI.LINE

AUTOMATISIERTER EXTRUSIONSPROZESS. MAXIMALE EINSPARUNGEN.

Extrusion 4.0 für Ihre Profilverstellung: DIGI.LINE von Greiner Extrusion regelt den Extrusionsprozess digital und optimiert in Echtzeit.

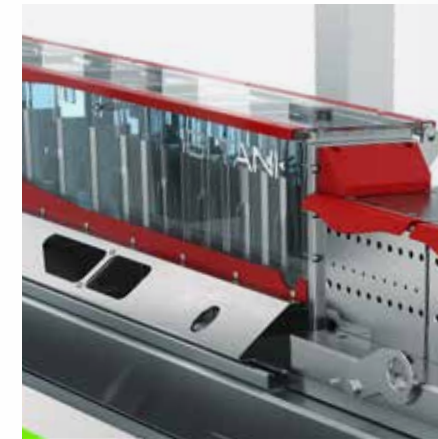
Digitalisierung hat messbaren Mehrwert zu liefern. Dies bestätigt DIGI.LINE im rauen Produktionsumfeld der Extrusion. DIGI.LINE minimiert den Materialverbrauch und steigert den Output. Zusätzlich werden Konstanz und Produktionssicherheit in der Extrusion erhöht.

DIGI.LINE ist das Ergebnis aus vier Jahrzehnten Prozess Erfahrung von Greiner Extrusion – konkret der Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und dem Tuning von mehr als 28.000 Profilwerkzeugen und 4.500 Extrusionslinien - für größeren Vorsprung in Ihrer Extrusion.

03 DIGI.TANK MIT SHAPE.MATIC HÄLT IHR PROFIL IN FORM.

Das DIGI.TANK-System spielt in der Vernetzung der Prozessparameter eine wesentliche Rolle. Mit DIGI.TANK können Wasserstand, Wasserdurchflussmenge und Vakuumeinstellungen automatisch geregelt werden. Sicherung und Reproduzierbarkeit der Prozessdaten werden in Verbindung mit der DIGI.CONTROL gewährleistet.

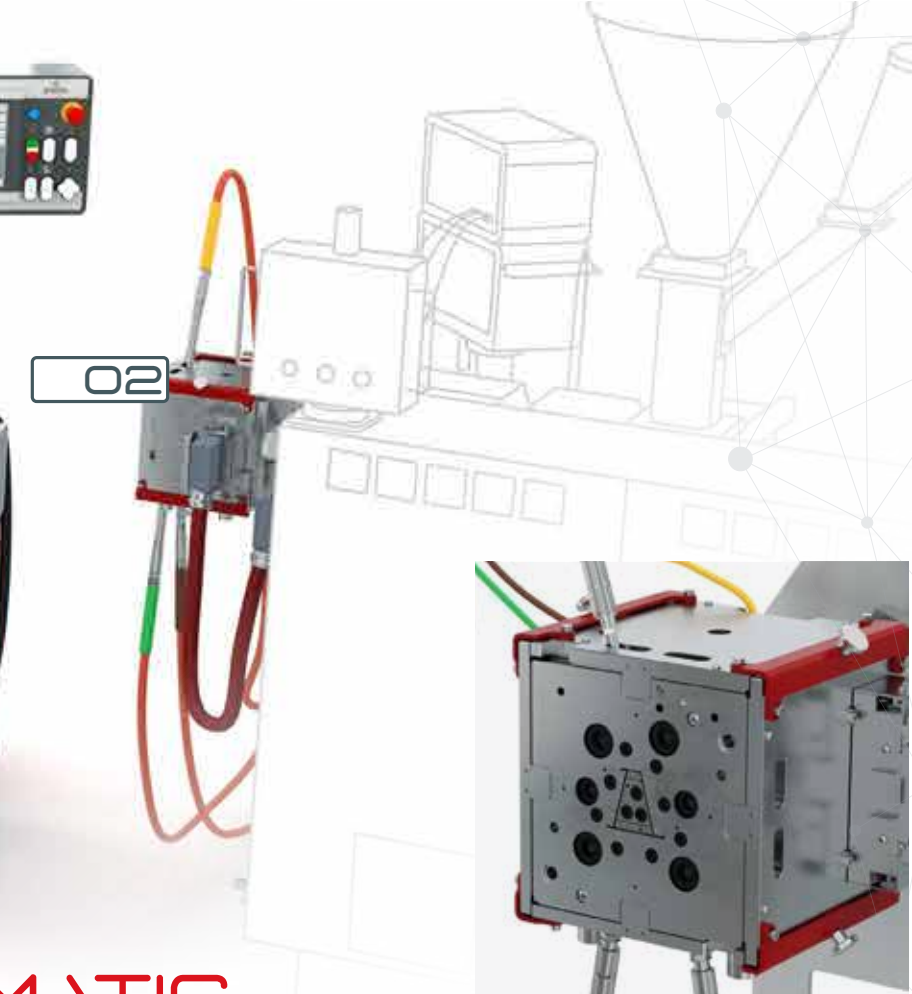
Das automatisierte Regeln der Vakuumeinstellungen – etwa bei Sollmaßabweichungen, die von einer In-Line-Profilvermessung automatisch festgestellt werden – sorgt für höchste Konstanz der Profilgeometrie. Im Vergleich zu herkömmlichen Tanksystemen kann so eine potenzielle Fehlerquelle auf ein Minimum reduziert werden.



01 DIGI.CONTROL VERNETZTE EXTRUSIONS-LINIE MIT REZEPTMANAGEMENT.

Die neue 15"-Steuerung DIGI.CONTROL vernetzt alle Linienkomponenten und regelt zentral den gesamten Extrusionsprozess. Zur vollständigen Reproduzier-

barkeit und für ein schnelles Anfahren werden die Rezepte mit den eingestellten Fahrparametern gespeichert und stehen für die künftige Produktion zur Verfügung. Dies gewährleistet ein automatisiertes und fehlerfreies Reproduzieren der Prozessparameter bei Folgeproduktionen.



04 DIGI.SCALE MIT WEIGHT.MATIC SPART MATERIAL.

DIGI.SCALE sorgt in Verbindung mit WEIGHT.MATIC für eine schnelle und präzise digitale In-Line-Profilverwiegung. Dadurch werden das Profildgewicht und somit die Profilkosten erheblich gesenkt. Mittels permanenter Datenaufzeichnung der DIGI.CONTROL sind auch Trends der Profildgewichtsentwicklung jederzeit abrufbar.

Zusätzlich ist der Greiner DIGI.SCALE mit einer LED-Überwachung ausgestattet.



02 FLOW.MATIC SORGT FÜR EXAKTE PROFILGEOMETRIE.

Mit FLOW.MATIC werden die Funktionsmaße der Profildimensionen automatisch, sekundenschnell und dauerhaft sichergestellt. FLOW.MATIC baut auf der bewährten FLOW.CONTROL-Technologie von Greiner Extrusion auf.

FLOW.MATIC misst den Füllgrad der einzelnen Vollprofilsektionen und schließt zusammen mit der Düsen-Funktion FLOW.CONTROL einen Regelkreis. Das Ergebnis sind höchst konstante Profildimensionen – ganz ohne manuelles Einwirken. Die Einstellungen können mit DIGI.CONTROL jederzeit reproduziert werden.

