



Mehr Vorsprung in der Extrusion.

GREINER AFTER SALES SERVICES

Services



**Kontaktieren
Sie unseren
Customer
Support!**

Profitieren Sie von rascher, professioneller technischer Klärung und von kürzest möglicher Beschaffungszeit für Ihre Ersatzteile.

Customer Support

Werkzeuge:

T +43 50541-41618,
service.NU@greinerextrusion.com

Maschinen:

T +43 50541-41112,
service.MA@greinerextrusion.com

Mehr Vorsprung in der Extrusion.



Inspektion

Die Durchführung einer Inspektion Ihrer Werkzeuge und Maschinen ist die Voraussetzung für das frühzeitige Erkennen von potenziell auftretenden Störfällen. Auf Wunsch erbringen wir diese Leistung gerne für Sie! Unsere Servicetechniker erstellen ein detailliertes Prüfprotokoll mit wesentlichen Informationen zum Zustand der Komponenten und geben Empfehlungen zu weiteren vorbeugenden Instandhaltungsmaßnahmen.



Wartung & Reparatur

Ob in Ihrer Produktion oder bei uns im Haus – wir übernehmen gerne die regelmäßige Wartung und Reparatur Ihrer Werkzeuge und Maschinen. Diese Instandhaltungsmaßnahmen erhöhen nachhaltig die Anlagenverfügbarkeit und verlängern die Lebensdauer Ihres Produktionsequipments. Sollte eine Reparatur an bestehenden Teilen nicht mehr möglich sein, liefern wir gerne die notwendigen Ersatzteile in gewohnt hoher Greiner-Qualität.



Produktionsunterstützung

Die Implementierung von neuen Produktionstechnologien – wie der Start einer eigenen Kunststoffprofilextrusion – ist eine große Herausforderung. Neben ausführlichen Schulungsprogrammen unterstützen wir Ihre technischen Mitarbeiter und Maschinenbediener gerne über einen längeren Zeitraum und helfen bei der Produktion von qualitativ hochwertigen Kunststoffprofilen und dem Aufbau von nachhaltigen Produktionsprozessen.



Ersatz- und Verschleißteile

Bleiben Sie in Produktion!

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Service für Ersatz- und Verschleißteile für Ihre

- Werkzeuge und Extrusionsnachfolgen
- Extruder, Mischer und weiteren Anlagen

Ein wesentlicher Kundenvorteil ist die digitale Speicherung von Daten Ihrer Werkzeug- und Maschinenersatzteile über mehr als 10 Jahre. Das gesamte Ersatzteil-Management wird dadurch vereinfacht und beschleunigt. Sie profitieren von rascher, professioneller technischer Klärung und von kürzest möglicher Beschaffungszeit für Ihre Ersatzteile.

Ersatz- und Verschleißteilkonzepte für Greiner Maschinen und Werkzeugsysteme

Die Bevorratung von wichtigen Ersatz- und Verschleißteilen ist entscheidend für die Produktionsfähigkeit. Gerne konfigurieren wir individuelle Ersatzteilkonzepte für Ihre Bedürfnisse oder nutzen Sie einfach unsere standardisierten Verschleißteilkonzepte mit definierten Mindestmengen. Um das optimale Konzept für Sie erstellen zu können, empfehlen wir vorab eine Begutachtung durch unsere Techniker.

Der schnelle Weg zu unseren Ersatzteilen:



Ersatzteilkatalog Werkzeuge



Ersatzteilkatalog Maschinen





Upgrades Werkzeug

Steigern Sie Ihre Performance!

Mit zahlreichen Innovationen von Greiner Extrusion können Sie Ihr Werkzeugsystem den aktuellen Anforderungen anpassen und Ihre Performance signifikant steigern. Wir beraten Sie gerne!

FLOW.CONTROL „Retrofit“

Geringster Materialeinsatz, präziseste Profilgeometrien, kürzere Anfahrzeiten

Mit FLOW.CONTROL können Sie Ihre Produktion nachhaltig verbessern. Durch Heizen bzw. Kühlen wird die Temperatur und somit der Schmelzefluss direkt in der Düse gesteuert. Das Ergebnis sind konstante Profilabmessungen und die Produktion nahe der untersten Profilgewichtstoleranz.

Ihre Vorteile:

- minimierter Materialeinsatz
- präzise Profilsektionen
- gesicherte Reproduzierbarkeit
- schnelleres Anfahren
- niedrigere Produktionskosten

Einsparung durch Materialersparnis und Ausschussreduktion*)

FLOW.CONTROL: ~ 27.000 € p. a.



Video FLOW.CONTROL &
FLOW.MATIC Window



Video FLOW.CONTROL &
FLOW.MATIC Tec Profile

Co-Extrusion

Produzieren Sie ressourcenschonend

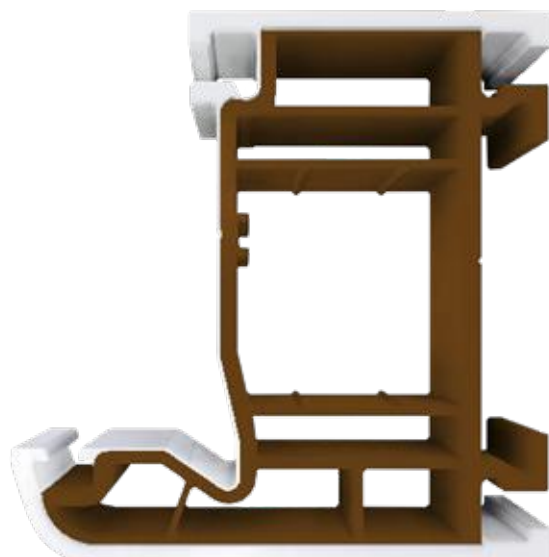
Sparen Sie PVC-Neumaterial durch Umrüstung Ihres bestehenden Mono-Werkzeuges auf Co-Extrusion. Diese Anpassung ist in den meisten Fällen möglich und erspart Ihnen hohe Investitionskosten für ein komplett neues Profilwerkzeug. Die neue Extrusionsdüse wird von uns an Ihre bestehende Kalibrierungseinheit angepasst. Wir bieten dieses Upgrade für alle Leistungsbereiche und sichern somit die optimale Lösung für Ihre Anforderungen. Mit der Mehrschicht-Co-

Extrusion können verschiedene Anforderungen sowohl wirtschaftlich als auch technisch perfekt gelöst werden.

Die Greiner-Systeme werden optimal auf die gemeinsam entwickelte Rezeptur abgestimmt.

Ihre Vorteile:

- Gesamtkostenersparnis von bis zu 18 %, je nach eingesetzter Co-Extrusionstechnologie
- Einsparung von PVC-Neumaterial
- Verwendung von Recycling-Material



Profilgeometrieänderungen

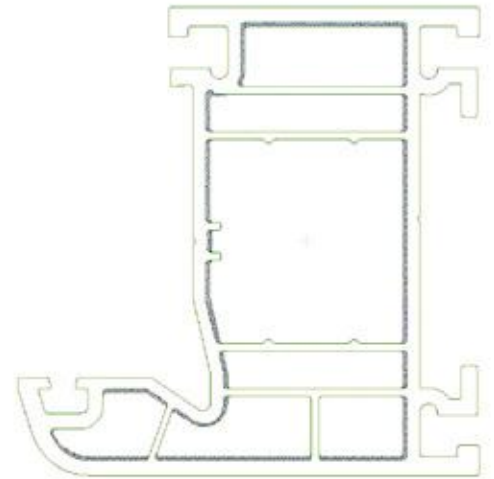
Sicher nahe der untersten Toleranzgrenze produzieren

Machen Ihnen zu dicke Profil-Wandstärken Probleme in Ihrer Produktion, sind Profilmaße außerhalb der Toleranz oder ist deren Funktion nicht in Ordnung? In den meisten Fällen ist es möglich, das bestehende Extrusionswerkzeug zu modifizieren und es dadurch wieder den geforderten Markt- bzw. Qualitätsanforderungen

anzupassen. Gemeinsam mit Ihnen definieren wir sämtliche Toleranzen und das unterste Metergewicht. Nutzen Sie dieses große Optimierungspotenzial!

Ihre Vorteile:

- Materialeinsparung durch optimierte Profilgeometrie
- Sicherung der Funktionsmaße



Rollen-Kurzkaliber

Steigerung der Oberflächenqualität

Die Rollen-Kurzkalibrierungen steigern die Oberflächenqualität. Sie reduzieren etwaige Kratzer auf dem Profil um bis zu 80 %. Drahterodieren für die Nachbearbeitung entfällt. Das ermöglicht schnelle Reaktions- und kurze Stillstandszeiten.

Ihre Vorteile:

- Ausschussreduktion durch riefenfreie Profiloberfläche
- Einsparung: ~ 5.500 € p. a.*)



KEEP.CLEAN Unit

- beseitigt wirkungsvoll Verschmutzungen, bevor sie sich im Extrusionswerkzeug ablagern
- ca. 25 % längere Netto-Produktionszeit/Jahr (je nach Rezeptur, Ausstoß, Anzahl der Werkzeugwechsel, u. a.)



SOLID.COOLING

- innovative Kaliber-Technologie zur Vermeidung von Verschmutzungen in Kühlkanälen



Oberflächenbehandlung für Werkzeugbeschichtung

- eine fachgerecht ausgeführte Oberflächenbeschichtung kann die Standzeit Ihrer Extrusionswerkzeuge maßgeblich erhöhen

*) Beispiel Fensterrahmen: 1,2 kg/m, 5.000 h/a Produktionszeit, 1,2 €/kg Materialkosten, 350 kg/h Ausstoß

**Upgrades
Maschine**



Sicherheit erhöhen und Energie sparen.

PROFILE.RAISER

Schließt Sicherheitslücke in der Extrusionsbranche

Mit dem PROFILE.RAISER werden Profile beim Anfahren automatisch in die korrekte Einzugsposition am Abzug geführt. Er gibt die richtige Einlaufposition des Profils vor und ist so konzipiert, dass die Profile durch ein spezielles Verriegelungssystem ganz von selbst im richtigen Winkel in den Abzug laufen. Damit erfolgt im Anfahrprozess das Aufrichten der Profile im Abzug automatisch und ohne sicherheitsbedenklichen Personaleinsatz.

Ihre Vorteile:

- erhöht die Arbeitssicherheit
- automatisches Aufrichten der Profile ohne manuelles Eingreifen
- reduziert Personaleinsatz und Kosten



Video PROFILE.RAISER

RED.CUT „Retrofit“

Hochpräzise und saubere Profilablängung

RED.CUT überzeugt durch höchste Schnittqualität und stellt eine exakte Trennung des Profils sicher. Variable Schnittgeschwindigkeiten, der schnelle werkzeuglose Messerwechsel und die mit der SPS-Steuerung geregelte Messerheizung zeichnen RED.CUT aus. Ein Kurbelantrieb sorgt für eine hohe Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand.

Ihre Vorteile:

- eine Klinge für Profilbreiten bis 235 mm
- variable Schnittgeschwindigkeiten
- schneller, werkzeugloser Messerwechsel
- Einsparung: ~ 1 Profilstange pro 1.500 Schnitte*)



*) Beispiel Fensterrahmen: 1,2 kg/m, 5.000 h/a Produktionszeit, 1,2 €/kg Materialkosten, 350 kg/h Ausstoß

GESS.BASIC „Retrofit“

Der perfekte Nachrüstatz

GESS.BASIC ist ein einfaches Energiesparsystem für Linien ohne SPS-Steuerung. Es wird über ein einfaches Touch-Panel bedient. Die Vakuum- und Zyklonpumpen des Kalibriertisches können im Automatik-Modus über Sollwert-Vorgabe gesteuert werden. Damit werden die gewünschten Vakuumwerte nicht mehr mit dem Öffnen der Falschluffventile erreicht, sondern durch gesteuertes, energiesparendes Drosseln der Pumpen.

Ihre Vorteile:

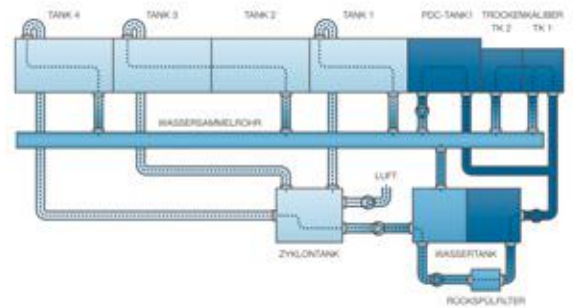
- einfaches Einstellen der gewünschten Vakuumwerte
- einfache Bedienung – auch per Handy-App möglich
- Energieeinsparung von ca. 50 %



Geschlossener Wasserkreislauf

Viele Vorteile rund um das Kühlwasser

Beim geschlossenen Wasserkreislauf wird das verbrauchte Kühlwasser für die Versorgung der Tanks mit Kühlwasser aus den Trockenkalibern gesammelt. Das Kühlwasser ist sauber, der Wartungsaufwand des Wassersystems wird merklich geringer und Kratzer an den Profilen werden reduziert. Der Einsatz des geschlossenen Wasserkreislaufes senkt den Kühlwasserverbrauch der Anlage deutlich, zudem verhindert er unnötige Wärmeaufnahme des Kühlwassers und spart Energie bei der Wasseraufbereitung!



Ihre Vorteile:

- Energieeinsparung und Ausschussreduktion
- zentraler Kühlwasseranschluss für Trockenkalibrierung und PDC
- keine Schmutzaufnahme im Kühlmedium
- Einsparung: ~ 50 % Wasserumwälzung *)

*) Beispiel Fensterrahmen: 1,2 kg/m, 5.000 h/a Produktionszeit, 1,2 €/kg Materialkosten, 350 kg/h Ausstoß



Nachrüstung GESS.TRONIC

- spart bis zu 90 % Energie, ~100.000 kWh p.a.*)
- frequenzgeregelte Zyclone sorgen für ein kontinuierlich stabiles Vakuum und sichern gleichbleibend hohe Profilqualität
- halbiert den Geräuschpegel



Reglertausch

- bei älteren Abzugs-Modellen sind Regler wie Digitax (DBE140, DBE 420) und/oder Unidrive Classic (SP1405 oder SP1403) nicht mehr lange verfügbar
- wir haben für Sie ein Umrüstpaket auf die neue Regler-Generation geschnürt
- sichern Sie Ihre Ersatzteilverfügbarkeit und beugen Sie längeren ungeplanten Maschinenstillständen vor



Stollenumrüstung

- durch Umrüstung Ihres bestehenden Abzugs mit unseren breiten Stollen (98 mm statt 50 mm) halbieren Sie die Rüstzeit beim Stollenwechsel und reduzieren Sie Stollenabzeichnungen am Profil
- Einsparung: ~ 30 Min. pro Rüstvorgang

Smarte Lösungen für höhere Produktivität.

Software-Lösungen

Auf Basis unserer jahrzehntelangen Erfahrung mit Extrusionsprozessen haben wir eine Reihe von innovativen Software-Lösungen entwickelt, mit welchen Sie Ihren Extrusionsprozess besser steuern können.



GetU Software – Fehlerbehebung in der Produktion

Unsere GetU Software ist eine direkte Hilfestellung bei Fehlerbehebung in der Produktion. GetU ist editierbar, die Erweiterung des Programms mit Ihren persönlichen Erfahrungen ist jederzeit möglich.

Ihre Vorteile:

- einzigartige Trainings-Software für die Profilextrusion
- Zugang vor Ort ermöglicht erweiterte Fehlersuche
- Veranschaulichung der Beziehung zwischen Problemen und Ursachen
- erweiterbare Wissensbasis für Probleme innerhalb der Profilextrusion
- Standardisierung von Extrusions-Begriffen
- Mehrfach-Fehleranalyse

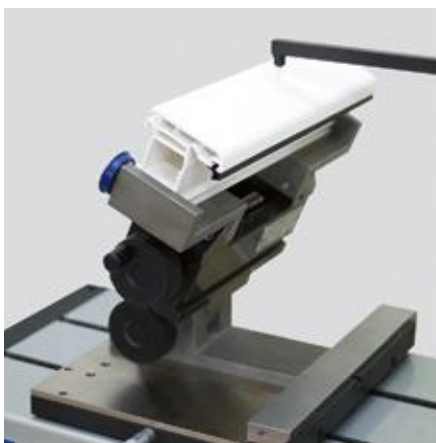


DigiOM – Digitale Optimierungsmappe

DigiOM ist eine von Greiner entwickelte AutoCAD-Applikation, welche die einzelnen Optimierungsschritte am Werkzeug in digitaler Form erfasst. Die Instandhaltungsmaßnahmen werden somit über die gesamte Lebensdauer des Werkzeuges standardisiert und vollständig digital dokumentiert.

Ihre Vorteile:

- einfache Bedienung
- minimale Einarbeitungszeit
- komfortables Handling



Objektive Schattenbewertung von Profiloberflächen

Sichtbare „Schatten“ an Profiloberflächen werden in den meisten Unternehmen subjektiv beurteilt, zum Beispiel in einer Lichtbox oder im Tageslicht. Die Bewertung ob die hergestellten Profile Gut- oder Ausschussware sind, variiert dabei von Prüfer zu Prüfer. Deshalb wurde von Greiner eine Messmethode zur objektiven Bewertung von Profiloberflächen entwickelt. Unsere innovative Software in Kombination mit einer benutzerdefinierten Messeinrichtung bringt Objektivität in Ihre Produktion!

Ihre Vorteile:

- objektive und zuverlässige Bewertung von Profiloberflächen
- Profilproduktion anhand von definierten Toleranzgrenzen
- nachhaltige Dokumentation von Messergebnissen

Optimieren Sie Ihren Extrusionsprozess.

Kunststoffprofilhersteller stehen im starken Preis- und Qualitätswettbewerb zueinander. Um sich gegenüber dem Wettbewerb abzuheben, spielen Profilqualitäten, Ausschussraten, Anlageneffizienz und vieles mehr eine große Rolle. Mit unserem umfangreichen Know-how rund um das Thema Profilextrusion können wir Sie dabei aktiv unterstützen und gemeinsam mit Ihnen an der Optimierung Ihrer Produktionsprozesse arbeiten.

**Produktions-
consulting**



Unter voller Einbindung Ihrer Mitarbeiter unterstützen wir Sie bei der Zieldefinition und begleiten den Prozess der Datenerhebung und Ursachenanalyse. Mit den daraus gewonnenen Erkenntnissen erarbeiten wir mit Ihnen passende Lösungsansätze und begleiten auf Wunsch auch die Umsetzung Ihres Vorhabens.

Produktionsabläufe

- Extruder- und Werkzeugabstellung
- Werkzeugabbau
- Werkzeugaufbau
- Extruder- und Werkzeuganfahrt
- Produktionsfreigabe
- Qualitätskontrolle (Maschinenfahrer)
- Troubleshooting
- Dokumentationen

Qualitätskontrolle

- Normen in Extrusion
- Oberfläche und Profildimensionen
- physikalische Profilprüfungen
- Maßnahmen bei Toleranzverletzungen
- Qualitätsfreigabe
- Prüfdokumente und Formulare
- Materialprüfungen
- Reklamationen



Werkzeugwartung

- Werkzeug- und Profilanalyse
- Ursachen- und Maßnahmenidentifizierung
- Reparaturabläufe
- Reinigung und Politur
- Maschinenpark
- Planung und Vorbereitungen für Produktion
- Ersatzteilmanagement

Extruder und Nachfolgewartung

- Anlagenverfügbarkeit
- Wartungspläne
- Maschinenzustand
- Reparaturabläufe
- Ersatzteilmanagement

Linie und Werkzeugeffizienz

- Kapazitäten
- Produktionsgeschwindigkeiten
- Ausschussraten und Fehleridentifikationen
- Profildimensionen
- Stillstandfrequenzen
- Recycling





Auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet.

Wissen ist die Basis des Erfolgs, daher bietet Greiner Extrusion Trainingsmodule zur Aneignung und Weiterentwicklung von extrusionstechnischem und produktspezifischem Wissen. Steigende Leistung sowie zunehmende Qualitäts- und Produktivitätsanforderungen steigern auch den Bedarf an Fachwissen. Egal ob Einsteiger oder erfahrener Mitarbeiter – das modulare Trainingsprogramm wird an die individuellen Anforderungen der Teilnehmer angepasst. Nur gut geschulte Mitarbeiter können das Maximum aus Ihren Extrusionsanlagen herausholen. Sämtliche Theorie- und Praxis-Module können in Ihrem Unternehmen oder bei Greiner Extrusion abgehalten werden.

Ihre Vorteile:

- verschiedenste Trainingstiefen
- individueller Schulungsaufbau möglich
- engagierte Trainer mit jahrzehntelanger Erfahrung
- variable Kursdauer zwischen ein und zwei Wochen
- Durchführung vor Ort oder bei Greiner Extrusion
- Schulung und Unterlagen in Deutsch und Englisch

Wir bieten 3 verschiedene Arten von Trainings an:

1. Maschinenbediener



Das Maschinenbediener-Training von Greiner Extrusion erhöht das Verständnis und die Kompetenz Ihrer Mitarbeiter in der Bedienung von Extrusionsanlagen und im Handling von Werkzeugsystemen.

Trainingsinhalt: Fenstersysteme | PVC-Material (Basic) | Werkzeugsysteme | Werkzeugproduktion | Maschinenfahren (Theorie) | Qualitäts-Kontrolle | Abläufe | Testläufe | Labor | Finite Elemente (Basic) | Nachfolge Training (Greiner Nachfolgen) | Düsenaufbau/Reinigung | Kalibrierungsaufbau/Reinigung | Troubleshooting | GetU – Umfeldanalyse | Werkzeuglagerung | Werkzeugdokumentation

2. Werkzeugwartung



Unser umfassendes praxisbezogenes Wartungs-Training befasst sich mit der fachgerechten Nutzung und Instandhaltung von Werkzeugsystemen.

Trainingsinhalt: Werkzeugsysteme | Werkzeugproduktion | Finite Elemente (Plus) | Düsenaufbau/Reinigung | Kalibrierungsaufbau/Reinigung | DigiOM | Werkzeuglagerung | Ersatzteil-Lagerung | Maschinenpark | Kleinreparaturen* | Fräsen* | Schweißen* | Feilen* | Polieren | Werkzeugdokumentation

3. Werkzeug/Profilanalyse



Greiner Extrusion bietet auch Trainings für Profil- und Werkzeuganalyse an. Tiefes Wissen im Bereich der Analyse ist ein wesentlicher Schritt zur Optimierung aller Extrusionsprozesse.

Trainingsinhalt: Musteraufnahme | Schub- und Profilanalyse | Werkzeugbegutachtung | Berichtswesen | DigiOM | Ursachen-Identifikation und -Feststellung | Maßnahmen und Zielorientierung

* Werkzeugmachererfahrung nötig.

Unser Serviceteam für Ihre Extrusion.

Rasch. Professionell. Persönlich.

Team

After Sales Services

Werkzeuge



Martin Rausch
After Sales Services
T +43 50541-41618
service.NU@greinerextrusion.com



Ralph Tremetsberger
After Sales Services
T +43 50541-41618
service.NU@greinerextrusion.com



Anthony Wright
After Sales Services
T +43 50541-41618
service.NU@greinerextrusion.com

After Sales Services

Maschinen



Andreas Haberfellner
After Sales Services
T +43 50541-41112
service.MA@greinerextrusion.com



Gerald Hackl
After Sales Services
T +43 50541-41112
service.MA@greinerextrusion.com



Thomas Klaffenböck
After Sales Services
T +43 50541-41112
service.MA@greinerextrusion.com



Andreas Schopper
After Sales Services
T +43 50541-41112
service.MA@greinerextrusion.com

**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, B.P. 7
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 5013 433 86
office.pl@greinerextrusion.com

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