



Greiner Extrusion GmbH  
Friedrich-Schiedel-Strasse 1, 4542 Nussbach, Austria  
T +43 (0)505 41 -0 F +43 (0)505 41 -41 631 M office@greiner-extrusion.at www.greiner-extrusion.at

# RED.LINE

DAS MODULSYSTEM FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

PARTNERS FOR  
SUCCESS.

# GUT WIRD JETZT NOCH BESSER.

## BEWÄHRTE TECHNOLOGIE, NEUE FUNKTIONEN.

Das innovative und modulare Maschinensystem RED.LINE lässt sich flexibel und bedarfsgerecht um- und nachrüsten und schafft einen neuen Standard für Einsparung und Prozesssicherheit. Die RED.LINE ist optimal auf das RED.TOOLING abgestimmt jedoch mit bestehenden Werkzeugen kompatibel.

Zudem erzielt das entscheidend verbesserte Handling der Module RED.CAL und RED.COM höchste Einsparungen im Energie- und Wasserverbrauch. Überzeugen Sie sich selbst – von der Qualität der weltweiten Nummer 1.

## DIE VORTEILE VON

# RED.LINE

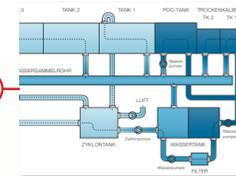
- Höchste Energie- und Wassereinsparung
- Maximale Prozesssicherheit
- Verbessertes Handling
- Einfache Um- und Nachrüstung
- Modulares System
- Kompatibel mit RED.TOOLING & bestehenden Werkzeugen
- Zentrale Betriebsdatenerfassung durch SPS-Steuerung



CUTTER RED.CUT  
Seite 8



RAUPENABZUG RED.PUL  
Seite 8



GESCHLOSSENER  
WASSERKREISLAUF  
Seite 5



RÜCKSPÜLENDES  
FILTERSYSTEM  
Seite 6



GREINER ENERGIE  
SPAR-SYSTEM (GESS)  
Seite 6



SPS-STEUERUNG  
Seite 7

## ABZUGKOMBINATION RED.COM

## KALIBRIERTISCH RED.CAL



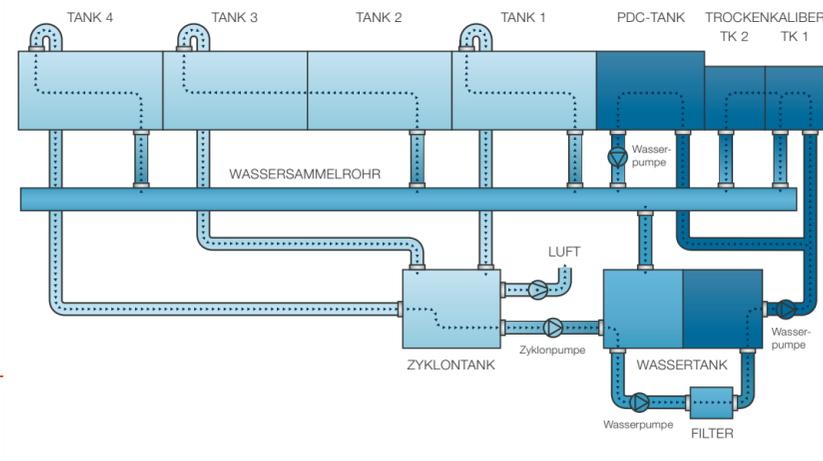
# RESSOURCEN SCHONEN.

## 🔗 GESCHLOSSENER WASSERKREISLAUF SPART WASSER UND STEIGERT LEISTUNG.

Der geschlossene Wasserkreislauf wurde von Greiner Extrusion entwickelt um Energie und Wasser im Extrusionsprozess zu sparen. Bei diesem System wird Wasser zweifach verwendet – für den Betrieb der Kalibratoren und für die Versorgung der Kühl tanks. Es fließt nicht mehr frei am Kalibriertisch und ist dadurch vor Verunreinigungen und Wärmeaufnahme geschützt. Das System kommt mit geringer Pumpleistung aus und spart dadurch wertvolle Energie.

### VORTEILE

- ✔ Ca. 50 % Wassereinsparung
- ✔ Energieeinsparung & Ausschussreduktion
- ✔ Zentraler Kühlwasseranschluss für Trockenkalibrierung und PDC
- ✔ Keine Schmutzaufnahme im Kühlmedium



Der geschlossene Wasserkreislauf von RED.LINE

# SPAREN MIT SYSTEM.

## 🔗 DER INTERNE WASSERKREISLAUF MIT AUTOMATISCHEM FILTERSYSTEM.

Wasser aus Trockenkalibrierung, PDC und Tanks wird gesammelt, bei jedem Durchlauf gefiltert und wieder in den Kühlkreislauf geleitet. Das minimiert die Zufuhr und den Verbrauch von externem Frischwasser. Ein automatisch rückspülendes Filtersystem eliminiert Schmutzpartikel im Kühlwasser und vermeidet dadurch Kratzer am Profil.

### VORTEILE

- ✔ Ausschuss- und Kratzerreduktion
- ✔ Geringer Wartungsaufwand & Kostenreduktion
- ✔ Automatische Reinigung mittels 50µm-Filter ohne Prozessunterbrechung
- ✔ Unabhängigkeit vom Hauswassersystem
- ✔ Sauberer Tank

## 🔗 GESS – DAS GREINER ENERGIE SPAR-SYSTEM.

Der größte Energieanteil wird bei Extrudermotoren und Vakuumpumpen in den Kalibriertischen benötigt. Durch die bedarfsgerechte Regelung der einzelnen Vakuumpumpen und dem Einsatz von Seitenkanalverdichtern für die Tankabsaugung werden mit dem GESS bis zu 90 % an Energie eingespart. GESS kann bei bestehenden Anlagen nachgerüstet werden und stellt somit eine attraktive Option für jeden Extrusionsbetrieb dar.

### VORTEILE

- ✔ Bis zu 90 % Energieeinsparung
- ✔ Regelung der Vakuumpumpen erübrigt Falschlufzufuhr
- ✔ Stabileres Vakuum durch neue Zyklo- und frequenzgeregelte Zyklopumpen
- ✔ Geräuschpegel-Reduktion um rund 10 dB – Halbierung des Lärms
- ✔ Nachrüstbar in bestehenden Anlagen



MODULIEREN SIE IHREN ERFOLG MIT

# RED.LINE

# ALLES UNTER KONTROLLE.

## MIT DER SPS-STEUERUNG.

Mit der SPS-Steuerung haben Sie nicht nur viele Möglichkeiten in der Betriebsdatenerfassung, sondern können interne Prozesse auch bestmöglich überwachen und auswerten. Dies gewährleistet mehr Sicherheit und Kontrolle im laufenden Betrieb. Ein Anschluss ans Firmennetzwerk ist mit der SPS-Steuerung genauso möglich, wie die einfache Bedienung über das Touchpanel mit 10,4"-Display.

## VORTEILE

- ✓ Zentrale Betriebsdatenerfassung, -überwachung und -auswertung
- ✓ Anschluss an das Firmennetzwerk möglich
- ✓ Einfache Bedienung über Touchpanel
- ✓ Fernwartung möglich



# EIN SAUBERERER SCHNITT.

## MIT RED.PUL – DER RAUPENABZUG.

Die beidseitige Führung des Raupenträgers RED.PUL gewährleistet eine Parallelität zwischen oberer und unterer Raupe. Dadurch werden Spannungen in den Profilen zur Gänze vermieden. Die deutlich breiteren Stollen werden werkzeuglos gewechselt und sorgen für eine Halbierung der Rüstzeit. Auch Sonderstollen bis zu 100 mm Höhe werden im System RED.PUL problemlos eingesetzt.

## VORTEILE

- ✓ Halbierung der Rüstzeit
- ✓ Werkzeugloser Stollenwechsel
- ✓ Parallele Raupenführung
- ✓ Spannungsvermeidung durch Raupengleichlauf
- ✓ Breitere Stollen (98 mm statt 50 mm)

## MIT RED.CUT – DER TRENNEINHEIT.

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.

## VORTEILE

- ✓ Verbesserte Schnittqualität
- ✓ Hohe Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand
- ✓ Bedienseitiger freier Cutterzugang
- ✓ Werkzeugloser Messerwechsel
- ✓ Geregelte Messerheizung durch SPS-Steuerung
- ✓ Schnittgeschwindigkeit variabel einstellbar
- ✓ SPS-Längenmessung mit 10 Vorwahlen über Touchpanel
- ✓ Optionale Impulsgebung aus dem Messrad

