



GRACON-S7 Multifunctional Gravimetric Material Feeding System
by ER-WE-PA Davis-Standard

Quality Improvement – Cost Reduction

Do you focus on MULTI-LAYER EXTRUSION either for coating, film, sheet, pipe or tubing ...? ¹

Do you apply COATINGS onto a substrate, such as paper, aluminium, film, fabrics...? ¹

Do you blend several components? ²

Do you want to increase your output? ³

Do you want to improve your product quality? ⁴

Do you want to avoid that the consumption rate of material is higher than necessary? ⁵

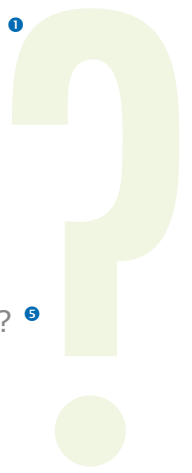
Do you want to avoid the disposal of valuable raw material residues? ⁶

Do you want to upgrade other suppliers' and manufacturers' systems? ⁷

And do you want to achieve at the same time
sustainable reduction of your operational cost?

Have you ever thought of a really intelligent gravimetric raw material feeding system? ⁸

Please, contact us!



- 1 ■ for example co-extruded films from various materials, such as PE, PP, PA, or from barrier materials, such as EVOH and tie layers?
- 2 ■ for example various polymers, additives, colour masterbatches, etc.?
- 3 ■ or more specifically, achieve a higher utilization degree of your production line by operating it, in a reproducible manner, at maximum process level by its speed and output?
 - maximize the availability (productive time) of your extrusion line?
- 4 ■ or more specifically, achieve a very constant weight per metre run, coating weight or overall thickness - using an automatic gravimetric extrusion control for every single layer?
 - ensure high-precision, reproducible blending of all single layers during the entire production?
- 5 ■ or more specifically, work without "contingency reserves" (e. g. overdose of single component materials)?
 - exclude scrap production being generated due to missing layers?
 - recall the exact rate of consumption for your material resource planning?
- 6 ■ or more specifically, rely on a fully automatic loading process that also discharges all hoppers reliably without residues when finishing the production?
 - reduce the need for virgin material by edge trim reclaim or refeed of recycled material?
- 7 ... and do you search for suitable partners that have also expertise in profitably incorporating and modifying existing equipment and systems, such as old dosing and conveying systems, if required? And, the icing on the cake, that use the operator-friendly SIEMENS-S7 platform to realize all of the above mentioned tasks!
- 8 a "forward-thinking raw material supply", which - by means of a high-precise gravimetric weighing – does not only significantly increase the product quality (co-extrusion layers and the raw material composition), but also automates all non-steady state production sequences?
- 9 Your challenge is met by our performance. We are absolutely confident that **our highly sophisticated GRACON-S7 technology**
will produce high savings potential to balance out your specific investment in a very short amortization time also on your production line!

ER-WE-PA | Davis Standard GmbH

Mettmanner Strasse 51
40699 Erkrath / Düsseldorf
Postfach 1565 40675 Erkrath / Deutschland

Dr.-Ing. K. Rudolph
Product Manager Gravimetric Systems

Phone: + 49 - 211 - 2404 - 380
Fax: + 49 - 211 - 2404 - 281
Email: klaus.rudolph@er-we-pa.de
Web: <http://www.er-we-pa.de>



GRACON-S7 die multifunktionale, gravimetrische Rohstoffzufuhr von ER-WE-PA Davis-Standard

Qualität steigern – Kosten senken

Sie EXTRUDIEREN MEHRSCICHTIG Folien, Platten, Beschichtungen oder Rohre ...? ¹

Sie BESCHICHTEN Papier, Aluminium, Folien, Textil ...? ¹

Sie mischen mehrere Komponenten? ²

Sie wollen Ihren Ausstoß steigern? ³

Sie wollen die Qualität verbessern? ⁴

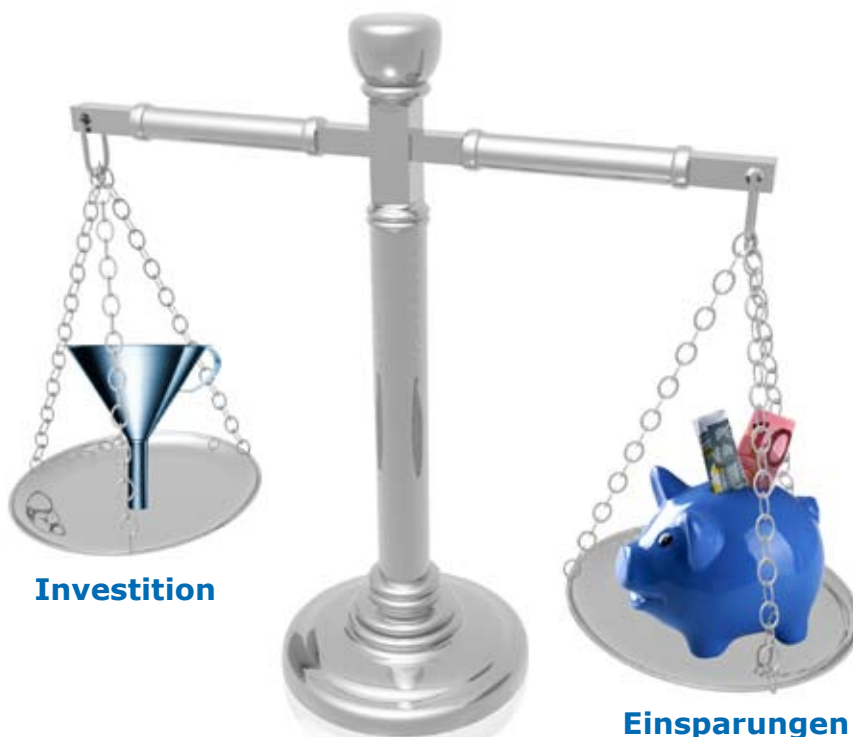
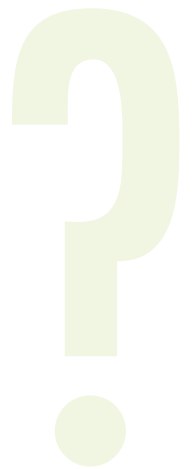
Sie wollen nicht mehr Material verarbeiten als nötig? ⁵

Sie wollen keine wertvollen Rohstoffreste ungenutzt entsorgen? ⁶

Sie wollen auch Anlagen anderer Hersteller modernisieren? ⁷

Und gleichzeitig wollen Sie Ihre Betriebskosten nachhaltig reduzieren?

Schon mal über eine wirklich intelligente, gravimetrische Rohstoffzufuhr nachgedacht? ⁸
Sprechen Sie uns an! ⁹



- 1 ■ beispielsweise coextrudierte Folien aus unterschiedlichen Materialien wie PE, PP, PA, aus Barrierematerialien wie EVOH und Haftvermittlern?
- 2 ■ z.B. unterschiedliche Polymere, Additive, Farbmasterbatches etc..
- 3 ■ Ihre Produktionsanlage besser ausnutzen, u.a. indem Sie diese mit Liniengeschwindigkeit und Ausstoß reproduzierbar im Verfahrensmaximum betreiben?
 - die Verfügbarkeit (produktive Zeit) Ihrer Extrusionsanlage maximieren?
- 4 ■ ein hoch konstantes Laufmetergewicht, Beschichtungsgewicht oder Gesamtdicke erzielen?
Dies mit einer automatischen gravimetrischen Extruderregelung für jede einzelne Schicht?
 - hochpräzise, reproduzierbare Mischungsverhältnisse in allen Schichten während der gesamten Produktion sicherstellen?
- 5 ■ zukünftig ohne „Angstzuschläge“ (Überdosierung einzelner Komponenten) arbeiten?
 - Schrottproduktion durch fehlende Schichten sicher ausschließen?
 - Hochgenaue Verbrauchsdaten für Ihre Rohstoffdisposition abrufen können?
- 6 ■ ein kontrolliertes Befüllen, aber auch ein punktgenaues Leerfahren aller Vorrats-trichter am Ende der Produktion ohne Restmengen vollautomatisiert erreichen?
 - den Bedarf an Neuware durch Rückführung von Randstreifen o. Recyclat deutlich reduzieren?
- 7 ... und suchen geeignete Partner, die ggf. auch brauchbare vorhandene Aggregate, wie ältere Dosier- und Fördersysteme für Sie gewinnbringend einbinden und modernisieren können? Und dies endlich auf einer servicefreundlichen SIEMENS-S7 Plattform!
- 8 Eine „mitdenkende Rohstoffzufuhr“, die -über die hochgenaue gravimetrische Verwiegung- nicht nur die Produktqualität (Coextrusionsschichten und deren Rohstoffzusammensetzung) deutlich erhöht, sondern auch alle instationären Produktionsvorgänge endlich betriebsgerecht automatisiert?
- 9 Wir stellen uns auch Ihren Herausforderungen! Mit unserer hochentwickelten **GRACON-S7 Technologie** sind wir fest davon überzeugt:

*Auch an Ihrer Produktionsanlage werden die hohen Einsparpotentiale die erforderliche Investition in **sehr kurzer Amortisationszeit** aufwiegen!*

ER-WE-PA | Davis Standard GmbH

Mettmanner Strasse 51
40699 Erkrath / Düsseldorf
Postfach 1565 40675 Erkrath / Deutschland

Dr.-Ing. K. Rudolph
Produktmanager Gravimetrie Systeme

Phone: + 49 - 211 - 2404 - 380
Fax: + 49 - 211 - 2404 - 281
Email: klaus.rudolph@er-we-pa.de
Web: <http://www.er-we-pa.de>