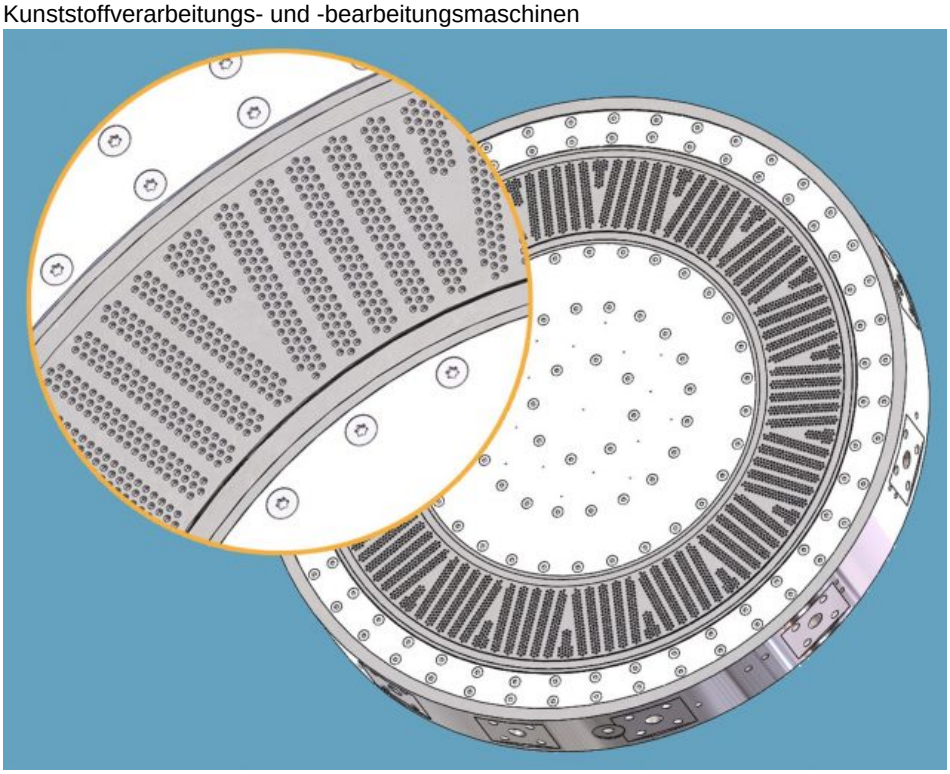
# Unterwassergranulierung

Artikel vom **6. Juni 2018**
Kunststoffverarbeitungs- und -bearbeitungsmaschinen



Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Die neue Unterwassergranulierung »UG 750W« überbrückt den bisherigen Leistungsabstand zwischen der sehr häufig in PE-Applikationen eingesetzten »UG 750« mit einem maximalen Durchsatz von 55 t/h und der größeren »UG 1000« für Durchsätze bis 82 t/h. Die »UG 750W« basiert auf der »UG 750«, ist aber mit der verbreiterten Schneidefläche der »UG 1000« ausgerüstet. Somit kommen sowohl für das System Lochplatte/Messer (»UG 1000«) als auch für die mechanischen Komponenten Messerwellenlagerung, Granulierhaube und Antriebsstrang (»UG 750«) bewährte Komponenten zum Einsatz. Auf Grund der Verbreiterung des Schneidkreises und einer optimierten Anordnung der Produktbohrungen konnte deren Zahl gegenüber dem Typ

»UG 750« um fast 27 % auf über 5700 erhöht werden. Zugleich wurde damit der angestrebte gesteigerte Durchsatzbereich erreicht. Dank der Verwendung von Produkten aus dem bestehenden Portfolio besteht die Möglichkeit, den Durchsatz bestehender Anlagen vom Typ »UG 750« deutlich zu steigern. Dazu ist lediglich der Austausch weniger Bauteile erforderlich. Für die große Lochplatte der »UG 750W« setzt Coperion erstmals den neuen, zusammen mit der DEW Deutsche Edelstahlwerke GmbH entwickelten Verschleißschutzwerkstoff »NikroDur« ein. Er bietet eine höhere Verschleiß- und Korrosionsfestigkeit. Die reduzierte Wärmeleitfähigkeit optimiert den thermischen Haushalt der Lochplatte und die Schneidfähigkeit auch bei niederviskosen Schmelzen. Zudem erlaubt die Wärmeausdehnung von »NikroDur« eine optimierte Anordnung der einzelnen Verschleißschutzsegmente. Der Hersteller betont, dass in Pilotanwendungen mit der neuen Ausrüstung eine Verdoppelung der Standzeiten gegenüber dem bisherigen Stand der Technik realisiert wurde.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**Felder KG**
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

---

**motan gmbh**
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
Firmenprofil ansehen

---

**Rinco Ultrasonics AG**
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

---

© 2025 Kuhn Fachverlag