

HATAG[®]
Handel und Technik AG

Rörswilstrasse 59 · CH-3065 Bolligen Station
Telefon 031 924 39 39 · Telefax 031 924 39 25
e-mail: hatag@hatag.ch · www.hatag.ch

**Der neue kompakte
ThermoGranulator TG20**
High-end Qualitätsgranulat durch
professionelles Wiederaufarbeiten
Ihrer thermoplastischen
Produktionsabfälle.

Made in Germany



TG20/2 als Compact-Version

TG20 – das geniale Maschinensystem
zum materialschonenden Aufbereiten
von Mahlgut oder Angüssen zu
hochwertigen Granulaten.

Produktprofil

Das neue Granuliersystem ThermoGranulator20 ermöglicht es Ihnen, problematisches Mahlgut oder auch Kleinteile / Angüsse direkt in hochwertiges Granulat umzuwandeln. Die mit dem TG20 erzeugten Granulate sind dabei in Bezug auf ihre Geometrie und das Rieselverhalten mit der entsprechenden Neuware vergleichbar. Dementsprechend lässt sich das mit dem TG20 erzeugte Granulat in Ihrem Produktionsprozess Prozesssicher wieder einsetzen bzw. beismischen.

Der TG20 plastifiziert und granuliert die unterschiedlichsten Polymere schonend und zuverlässig und ist überall dort gefragt, wo sich ein durch rein „mechanisches Zerkleinern“ erzeugtes Mahlgut nicht wieder Prozesssicher verarbeiten lässt.

Das System besteht aus einem kompakten, langsam laufenden Extruder mit großer Einzugszone, einer Schnecke mit großem Schneckendurchmesser sowie einer zusätzlichen großen Hilfsschnecke, so dass auch sehr schlecht rieselndes Mahlgut oder Staub als auch ganze Angüsse und Kleinteile gut eingezogen werden.

Über ein in das System integriertes Wasserbad als Kühlstrecke mit anschließendem Stranggranulator werden die erzeugten Materialstränge gekühlt und definiert abgeschlagen, so dass ein sehr gleichförmiges, gut rieselndes und leicht zu dosierendes Granulat entsteht.

Der TG 20 ist mit einer zuverlässigen und robusten Steuerung ausgerüstet, die auch anspruchsvolle Verarbeitungsparameter beherrscht und somit auch die Verarbeitung schwieriger Materialien Prozesssicher ermöglicht.

Dabei werden im Automatikbetrieb mittels Sensoren die Extrudergeschwindigkeit auf das Einzugsverhalten des Materials hin angepasst und die Abzugsgeschwindigkeit des Granulators entsprechend den Prozessgegebenheiten nachgeführt, so dass auch bei schwankenden Materialbedingungen ein stabiler Prozess entsteht.

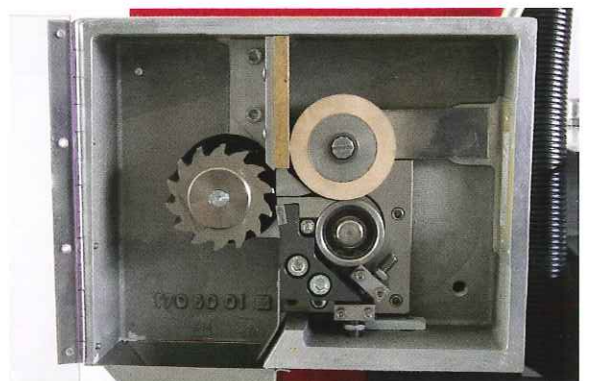
Um eine hohe Prozesssicherheit des Granulierprozesses zu gewährleisten, werden mittels Lichtschranke Störungen wie Strangabriss bzw. Fehler bei der Granulatförderung detektiert. Bei teuren Kunststoffen amortisiert sich der TG20 nicht selten innerhalb eines Jahres.



Die große Einzugszone mit Hilfsschnecke erlaubt auch die Verarbeitung extrem schlecht rieselnder Ausgangsmaterialien bis hin zu reinen Stäuben oder sehr grobem Mahlgut bzw. kleinen Angüssen und Teilen.

Die Vorteile der TG-20 Serie

- ▶ Geeignet für unterschiedlichste Polymerer (z.B. TPE, EVA, PP, PE, ABS, PS, PA, PC etc.)
- ▶ Sehr gut einsetzbar auch für einfache Compoundieraufgaben z.B. Einfärben etc. – auch bei Kleinstmenge wirtschaftlich.
- ▶ Herstellung von Mikrogranulaten möglich, die sich auch auf Spritzgießmaschinen mit kleinsten Schneckendurchmessern zuverlässig verarbeiten lassen.
- ▶ Wartungsfreundlich und verschleißarm durch niedrige Extrudergeschwindigkeit.
- ▶ Plastifiziert und granuliert materialschonend ohne Schädigung des zu verarbeitenden Materials.
- ▶ Übergroße Einzugszone mit Hilfsschnecke erlaubt die Verarbeitung von sehr schlecht rieselndem Mahlgut bis hin zu reinem Staub bzw. auch von kleinen Angüssen und Kleinteilen.
- ▶ Robuste und leicht zu bedienende Steuerung mit ausgeklügelten Regelalgorithmen (teilweise optional) um Schwankungen der Materialeigenschaften Prozesssicher auszugleichen.
- ▶ Kompakte Einheit mit integriertem Wasserbad und anschließendem Stranggranulator benötigt wenig Platz.
- ▶ Wirtschaftlich durch kurze Amortisationszeit.



Der Granulator wird bezüglich Drehzahl und Abzugsgeschwindigkeit auf den Extrusionsprozess geregelt, so dass ein gleichmäßiges Granulat – vergleichbar der Neuware – entsteht.

Vielseitig einsetzbar

Rörswilstrasse 59 · CH-3065 Bolligen Station
Telefon 031 924 39 39 · Telefax 031 924 39 25
e-mail: hatag@hatag.ch · www.hatag.ch

Das TG 20 ist universell einsetzbar für

- ▶ das direkte Verarbeiten kleinerer Angüsse und Teile
- ▶ das Compoundieren von speziellen Rezepturen oder Farben
- ▶ das Aufbereiten von Staub zu hochwertigem Granulat
- ▶ das Aufbereiten von kritischem Mahlgut zu hochwertigem Granulat

Anguss-Verarbeitung



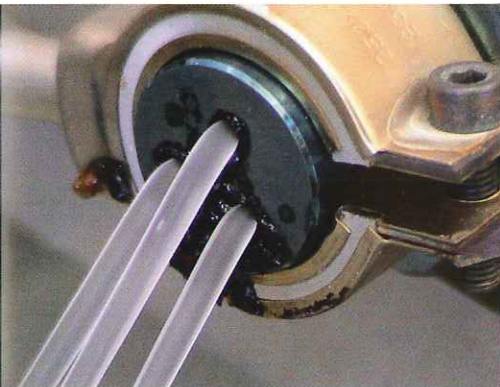
Compoundierung



Staubaufbereitung



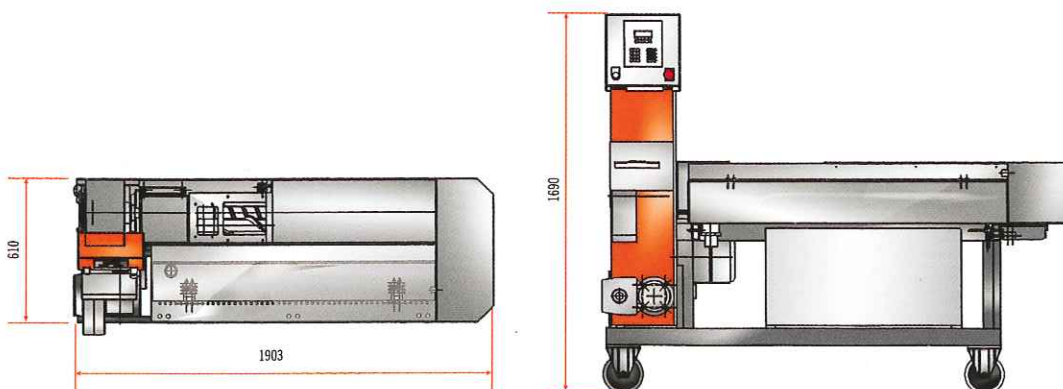
Mahlgutaufbereitung



Technische Daten zur TG-Serie

	TG20/2	TG20/3
Antrieb Extruder	4 kW	4 kW
Antrieb Granulator	0,37 kW	0,37 kW
Anzahl Heizzonen	2 (am Zylinder)	3 (am Zylinder)
Leistung pro Heizzone	3 kW	3 kW
Drehzahl Extruder	0 - 34 U/min	0 - 34 U/min
Granulatausstoß		
Einzugszone		
Spannungsversorgung		
Gewicht	ca. 600 kg	ca. 650 kg
Steuerung		

Abmessungen TG 20/2 Compact



Kompetenzprofil

In jeder unserer Kunststoffschneidmühlen und Granuliersysteme steckt die Erfahrung und Kompetenz langjähriger Tätigkeit auf dem Gebiet des Kunststoffrecyclings.

Die Erfahrung zeigt sich in den vielen ausgereiften Detaillösungen, die Ihnen und Ihren Mitarbeitern die tägliche Arbeit erleichtern und somit für höhere Produktivität sorgen.

Die Quelle unserer Kompetenz ist unser Bemühen, alles mit den Augen unserer Kunden zu sehen und spezielle Problemstellungen innovativ und einfach zu lösen – aus der Praxis für die Praxis.

Für Ihre Probleme mit der Aufbereitung oder Entsorgung von Angüssen oder Fehlteilen haben wir vielfach bewährte Lösungen entwickelt.

Fragen Sie uns – unsere Mitarbeiter stehen jederzeit für eine unverbindliche Beratung zur Verfügung.

Wir sind gerne bereit, Ihnen unsere Schneidmühlen nach vorheriger Absprache »live« mit Ihrem Mustermaterial vorzuführen.

Die Schneidmühlen der B- / C- / D- / und X-Baureihe können wir – falls gewünscht – auch direkt bei Ihnen im Werk vorführen.

Bei Interesse an einer Schneidmühle der E-Baureihe oder eines ThermoGranulators TG20 laden wir Sie gerne zu einem Besuch in unser Werk ein.

WANNER
Wanner Technik GmbH

Alte Heerstraße 5
D- 97877 Wertheim
Telefon +49 93 42 \ 3 08 80
Telefax +49 93 42 \ 3 08 83
info@wanner-technik.de
www.wanner-technik.de



B baby Wanner B 08.10



C compact Wanner C 13.20 s



D dynamic Wanner D 25.25



E energy Wanner E 45.50



Xtra Wanner Xtra2



TG Serie Thermo Granulator Wanner TG 20

HATAG[®]
Handel und Technik AG

Rörswilstrasse 59 · CH-3065 Bolligen Station
Telefon 031 924 39 39 · Telefax 031 924 39 25
e-mail: hatag@hatag.ch · www.hatag.ch