

Die Trommelstrahlentgratungsanlagen der Baureihe ROTOR TSE sind für die kryogene Endbearbeitung von Großserien wälzbarer Elastomer-, Kunststoff- und NE-Metalldruckgussformteile ausgelegt.



ROTOR TSE 20/40 Standard



ROTOR TSE 60 Vollautomatik

Durch eine exakte Temperaturführung lassen sich selbst schwierigste Formteile und Dichtungen in Chargenvolumina von 1–30 Liter (TSE 20), 50 Liter (TSE 40) und bis zu 100 Liter (TSE 60) entgraten.

Durch die gut isolierte, komplett in Edelstahl geschweißte Tiefkühlzelle, den kompakten Strahlraum und die kurzen Bearbeitungszeiten ist ein niedriger Stickstoffverbrauch gewährleistet. Zudem führt die externe Entstaubung des abgesaugten kalten Gas zur Vermeidung größerer Kälteverluste zurück in die Tiefkühlzelle.

Das konventionelle Kälteaggregat dient zum Entfeuchten und Kühlen während der Stillstandzeiten. Große Wartungstüren erleichtern das Reinigen und die Wartung der Anlage.

Die innenliegende Strahlmittelaussiebung trennt Staub und Gratbruch vom Granulat und garantiert sauberes und gereinigtes Strahlmittel.

Die moderne SPS-Steuerung (Siemens S7-300; CPU 315 2PN/DP) ermöglicht das Speichern von bis zu 2.000 Datensätzen und gewährleistet die Reproduzierbarkeit aller wichtigen Verfahrensparameter. Optional werden jegliche Prozessdaten über die integrierte Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung gestellt und können zur Analyse direkt im hauseigenen LAN weiterverarbeitet werden.

Als Strahlmittel wird Kunststoffgranulat eingesetzt. Für spezielle Entgratungsanforderungen kann optional auch Stahlkies eingesetzt werden.



Vorteile

- Geräuschpegel 80 dB
- geringer Platzbedarf
- große Chargenmengen
- kurze Chargenzeiten
- exakte Temperaturführung
- modernste Steuerungstechnik
- Granulatmengen dosierung
- niedriger Stickstoffverbrauch



Option

- automatische Beschickungseinheit
- Entleerungsrüttelsieb
- Drucker für Parameterausdruck
- Barcodescanner
- USB-Schnittstelle für Chargenprotokoll
- Ethernet-Schnittstelle für LAN-Anbindung
- Granulatkreislaufüberwachung
- Stahlkiesbetrieb

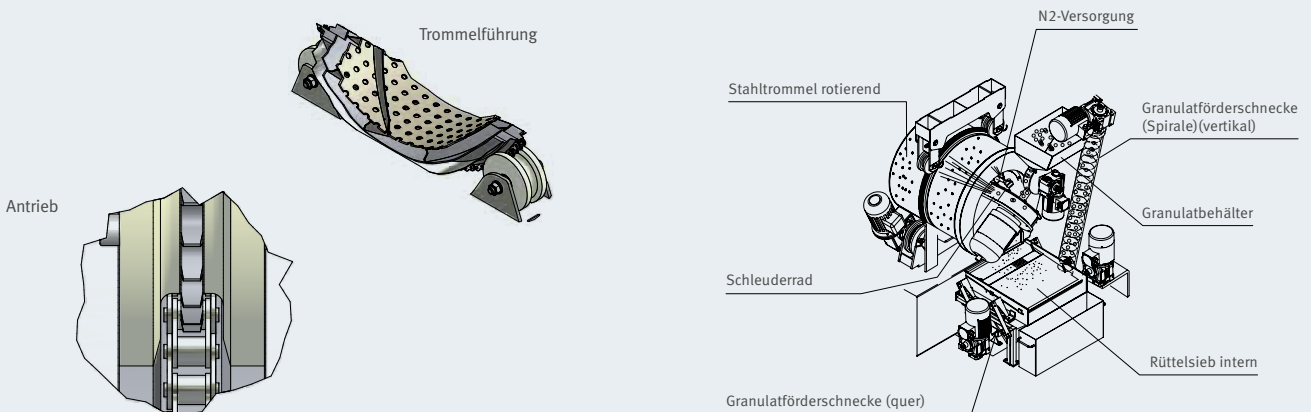


Patente

- Deutsches Patent DE 10 2005 040 420 B4
- Deutsches Gebrauchsmuster DE 20 2005 021 912 U1
- Europäische Patentanmeldung EP 2 481 524 A1
- Deutsches Gebrauchsmuster DE 20 2011 002 098 U1



Technische Daten



	TSE 20	TSE 40	TSE 60
Schleuderraddrehzahl	1000 – 9500 1/min.	1000 – 9500 1/min.	1000 – 9500 1/min.
Chargenvolumen	1 – 30 Liter	1 – 50 Liter	1 – 100 Liter
Arbeitstemperatur Strahlen	bis -150 °C	bis -150 °C	bis -150 °C
Granulatdurchsatz	bis 1,5 to/h	bis 1,5 to/h	bis 1,5 to/h
Korb-/Trommeldrehzahl	5 – 30 1/min.	5 – 30 1/min.	5 – 30 1/min.
Steuerung	Siemens S7, CPU 315-2PN/DP, 9" Widescreen Touchpanel TP900 Comfort	Siemens S7, CPU 315-2PN/DP, 9" Widescreen Touchpanel TP900 Comfort	Siemens S7, CPU 315-2PN/DP, 9" Widescreen Touchpanel TP900 Comfort
Arbeitsspeicher	2000 Artikel alphanumerisch	2000 Artikel alphanumerisch	2000 Artikel alphanumerisch
Geräuschpegel	80 dB	80 dB	80 dB
Antriebsleistung	12 kW	14 kW	25 kW
Gewicht	1800 kg*	2300 kg*	3200 kg*
Abmessungen Maschine	B 3700 x H 2150 x T 2650 mm	B 3700 x H 2450** x T 4400 mm	B 3700 x H 3000** x T 5150 mm
Schaltpult/-Schrank	integriert	integriert	1200* x 500* x 2000 mm

* variiert je nach Ausstattung

** Höhe bei geöffneter Automatiktüre