

FLASH S 70. Die kompakte Strahl-Entgratungsanlage.

Allgemein

Die FLASH S 70 verfügt über ein breites Einsatzspektrum. Mit ihrer Hilfe lassen sich Teile mit bis zu 6 mm kleinem Durchmesser entgraten. Durch den Einsatz von flüssigem Stickstoff können beim Entgraten niedrige Betriebstemperaturen von bis zu -130°C erzielt werden.

Insgesamt gewährleistet die Technologie einen gleichmäßigen, kostengünstigen, zuverlässigen Entgratungsprozess von höchster Qualität. Das zentral angeordnete Schleuderrad ermöglicht in Verbindung mit einem ständig zirkulierenden Strahlmittelfluss und einem präzise dosierenden Stickstoff-Injektionssystem kurze Durchlaufzeiten. Die isolierte Entgratungskammer aus Edelstahl sorgt für einen minimalen Verbrauch von flüssigem Stickstoff.

System-Eigenschaften

Die FLASH S 70 besteht im Wesentlichen aus folgenden Teilen:

- Entgratungskammer aus Edelstahl, isoliert
- Entgratungstrommel
- Separiereinheit
- Strahlmittelkreislauf
- Schleuderradeinheit
- Stickstoffversorgung
- Schaltschrank
- SPS mit interaktiven Bedienelementen und einer Rezepturdatenbank
- Drucker
- Schallisolierung
- Strahlmitteltrocknungssystem (optional)
- Papieraufroller (optional)
- Speichererweiterung für zusätzliche Rezepturen (optional)
- Tisch für manuelles Be-/Entladen (auf Anfrage)

Vorteile

- Hohe Entgratungsqualität
- Kurze Durchlaufzeiten
- Entgraten feiner und komplizierter Teile verschiedenster Form und Größe
- Niedrige Betriebskosten
- Einfache Bedienung und Wartung
- Mehrere, leicht zu wechselnde Siebzyylinder für die Entgratungstrommel
- Platzsparende, rotierende Strahlmittelseparierung
- Mehr als 2.000 mögliche Rezepturen
- Kleine Stellfläche





Technische Daten

Kühlmittel	Flüssiger Stickstoff
Betriebstemperatur (min.)	-130 °C
Dicke der Isolierung	70 mm
Zirkulation der Formteile	Trommel mit reversibler Drehrichtung
Geometrisches Volumen	70 Liter
Ladungsvolumen (max.)	25 Liter
Trommelgröße	Ø 345 mm
Maschenweite der Trommel	4 x 4 mm bis 12 x 12 mm
Steuerung	Siemens SPS S7 mit Touch-Panel
Schleuderradgröße	Ø 300 mm
Schleuderraddrehzahl	500 bis 6.200 U/min
Schleuderradleistung	4,5 kW
Strahlmittel	Kunststoffgranulat, Ø 0,75 bis 2 mm
Druckluft	5 bar
Leistung	230/400V, 50Hz, 32 A
Standfläche	1,3 x 1,3 m
Höhe des Systems (max.)	2,7 m

Systemkonzept

Die Strahl-Entgratungsanlage FLASH S 70 ist schmal und kompakt gebaut. Die Isolierkammer umschließt alle wichtigen Bauteile wie die Entgratungskammer, die Separiertrommel und den Strahlmittelkreislauf. Auf diese Weise kann der Kälteverlust gering gehalten werden, und das zirkulierende Strahlmittel verbleibt innerhalb des Kältebereichs. Um die Verlässlichkeit und Effizienz des Systems zu erhöhen, wurden alle kälteempfindlichen Teile außerhalb des Gehäuses installiert.

Die Entgratungstrommel besitzt einen leicht zu wechselnden Siebzyylinder. Dies ermöglicht den Einsatz von verschiedenen Maschenweiten. Ein neues Fördersystem für das Schleuderrad und eine neue, rotierende Separiertrommel ermöglichen sowohl einen hohen Strahlmitteldurchsatz, als auch eine einfache Wartung. Die Service-Tür sorgt für einen leichten Zugang zu den Bauteilen in der Kühlkammer. Dies macht Wartung und Inspektion genauso einfach wie bei den Systemteilen, die außerhalb des Gehäuses angebracht sind.

Das System besteht fast vollständig aus Edelstahl. Es wird über eine SPS gesteuert, die alle relevanten Prozessdaten wie Betriebstemperatur, Schleuderraddrehzahl, Trommeldrehzahl und Entgratungsdauer für über 2.000 Rezepturen speichert. Jeder Parameter kann über das in der Steuereinheit integrierte Touch-Panel eingestellt werden. Alle relevanten Daten für jede Charge werden sofort auf einem Ausdruck dokumentiert.

Im anwendungstechnischen Zentrum von Linde können fachmännischer Rat eingeholt und Tests durchgeführt werden. Weitere Druckschriften über unser gesamtes Anwendungs- und Produktspektrum sind in allen Verkaufsbüros erhältlich. Für die Beratung steht unser Fachpersonal zur Verfügung.



Linde AG

Geschäftsbereich Linde Gas, Linde Gas Deutschland, Seitnerstraße 70, 82049 Pullach
 Telefon 018 03.850 00-0*, Telefax 018 03.850 00-1*, www.linde-gas.de

*0,09 € pro Minute aus dem Festnetz