



Bild 1: Ringler Entstauber RE 201 mit Chiron Bearbeitungszentrum FZ 12

## ANWENDUNGS INFORMATION

### Absaugen von Kunststoffspänen an Bearbeitungszentren

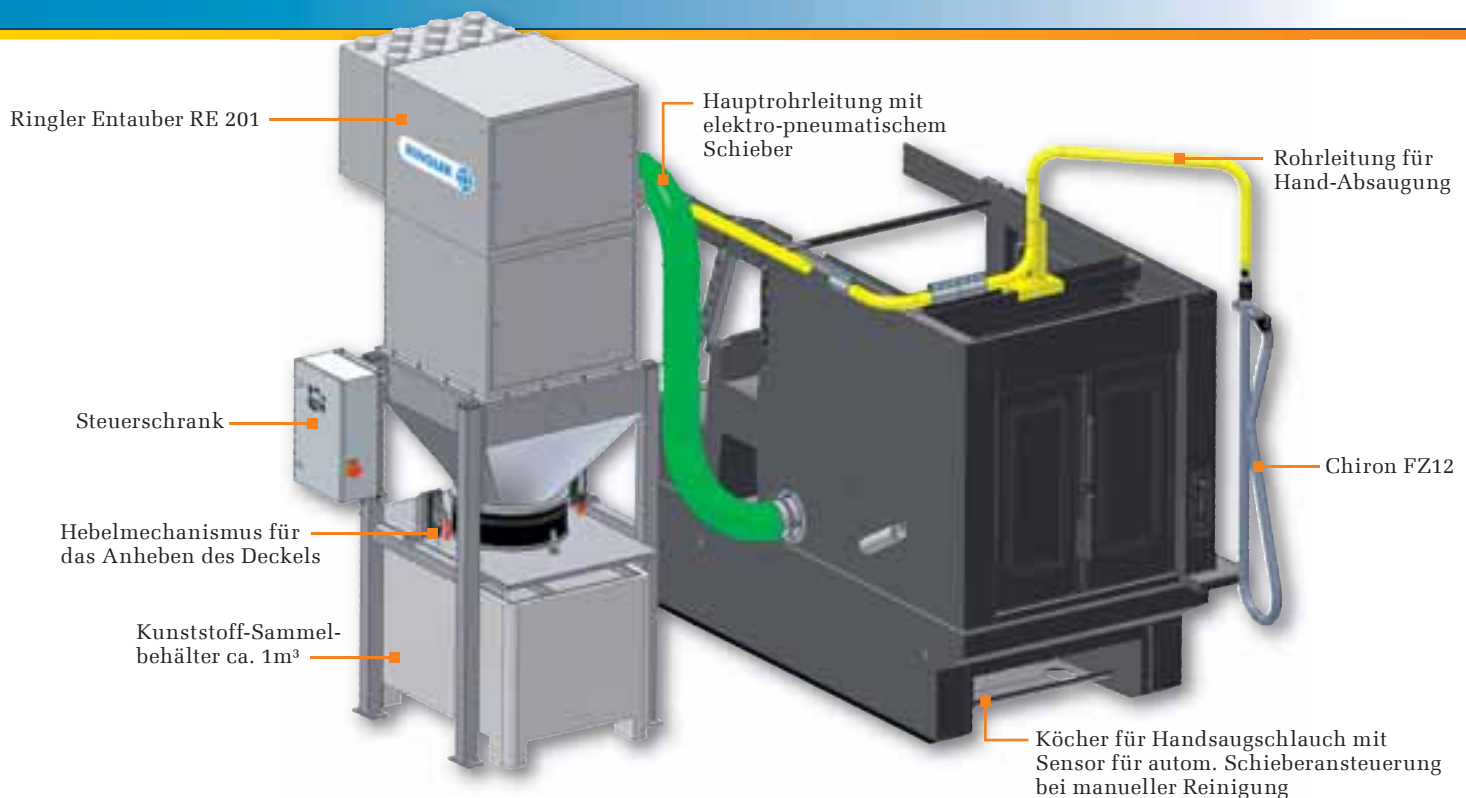
Festo | Stuttgart | Kunststoffspäneabsaugung

Auf einer Chiron Fräsmaschine werden im Wechsel Werkstücke aus Kunststoff (POM) trocken und Aluminium nass bearbeitet.

Die Kunststoffspäne werden während der Trockenbearbeitung mit ionisierter Luft neutralisiert und über eine von Ringler entwickelte und aus Aluminium gefertigte Raumabsaugdüse abgesaugt. Ein schnelles Umrüsten von Kunststoff- auf Alu-Bearbeitung ist durch die Konstruktion der Saugdüse möglich, die dann schnell und einfach aus der Maschine entnommen wird. Während der Aluminiumbearbeitung ist die Raumabsaugung abgeschaltet und mit einem Deckel gegen das Eindringen von Kühlschmierstoffen verschlossen. Auf Wunsch könnte man mit der Ringler Anlage zusätzlich auch ALU- Späne mit KSS absaugen. Dazu wäre ein Vorabscheider mit einer 2ten Rohrleitung notwendig.



Bild 2: Großvolumiger  
Sammelbehälter aus  
Kunststoff



Bildbeschreibung: Ringler Absauganlage RE 201 mit Chiron Fräsmaschine

Die Aluminium-Saugdüse wurde in Inventor3D von Ringler so konstruiert, dass sie perfekt in die Maschinengeometrie integriert werden konnte. Durch die Leichtbauweise wiegt sie nur wenige kg und kann vom Maschinenbediener in wenigen Sekunden aus der Maschine entnommen werden. Eine kostspielige Umrüstzeit entfällt somit.

Sensoren, die am Rohrleitungsende montiert und mit der Ringler- und Chiron-Steuerung verknüpft sind, überwachen die Nass- bzw. Trockenbearbeitung. Die mit Druckluft ionisierten und über die Saugdüse erfassten Späne werden über die Rohrleitung und die Ringler Absaugung in einen großen Kunststoffbehälter abgesaugt und ausgetragen. Ein Ultraschallsensor überwacht den Füllstand.

## Bernhard Ringler Apparatebau GmbH

Robert-Bosch-Straße 6–8  
D-73550 Waldstetten  
Tel.: (0 71 71) 94 888-0  
Fax: (0 71 71) 94 888-28  
info@ringler-gmbh.de  
www.ringler-gmbh.de

Nach der Bearbeitung kann die Maschine mit einem am Schwenkarm befestigten, leicht zu bewegendem Handsaugschlauch gereinigt werden.

Der Düsenköcher mit integriertem Sensor schaltet automatisch einen elektro-pneumatischen Schieber sobald der Schlauch entnommen wird. Damit steht dem Bediener sofort Saugluft zur Verfügung und er kann die Maschine reinigen.

### Unsere weiteres Lieferprogramm

- » Industriesauger Serie 60/90 neu (ab 2008)
- » Mobile Späne- und Kühlschmierstoffsauggeräte
- » Industriestaubsauger
- » Sicherheitssauger (ATEX – EX)
- » Mobile Entstauber
- » Entstaubungsanlagen
- » Einbausauggeräte
- » Stationäre Industriesauger
- » Stationäre Absauganlagen
- » Ölnebelabscheider
- » Pneumatische Förderanlagen
- » Vorabscheider
- » Rohrleitungssysteme
- » Engineering, Montage, Service