

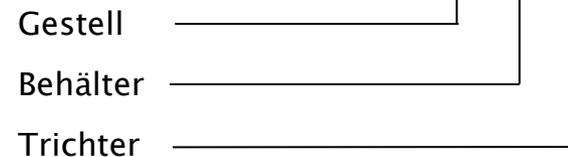
GRS 180 /
GRS 300

Besser schräg,
tausendfach bewährt

GRS 180 / GRS 300



GRS 180 - A x.x.x GRS 300



Technischen Daten:

- Rotorschneidkreis: 180/300 mm
- Schnittlänge: 75/125 mm
- Antriebsleistung: 2,2 - 5,5 kW
- Durchsatzleistung: bis 38/80 kg/h

GRS 180 / GRS 300

Geteiltes Mahlgehäuse

- Einfache Siebentnahme
- Öffnen des Mahlraums ohne Werkzeug
- Schnelle wirtschaftliche Reinigung

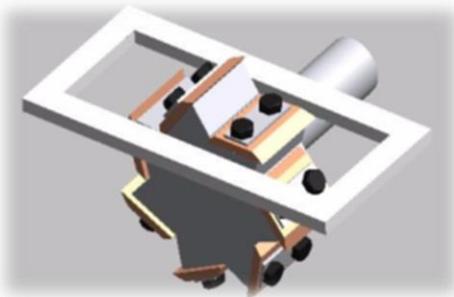


GRS 180 / GRS 300

Fast unersättlich

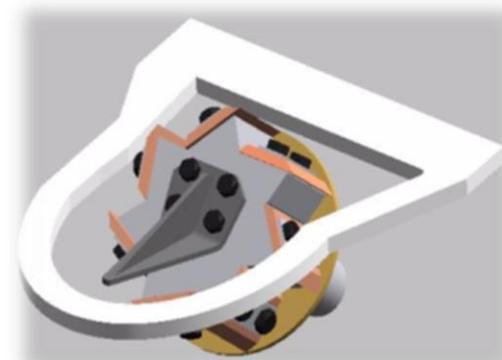
- Große Mahlkammeröffnung
- Läuft bei gefülltem Trichter an

Wettbewerb



horizontal gelagerter Rotor

GETECHA

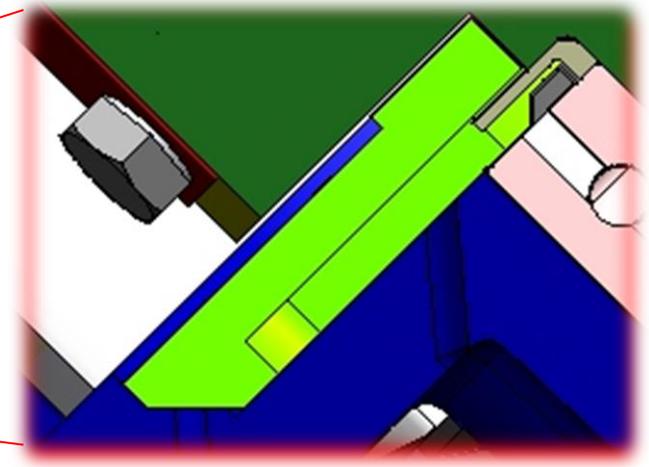
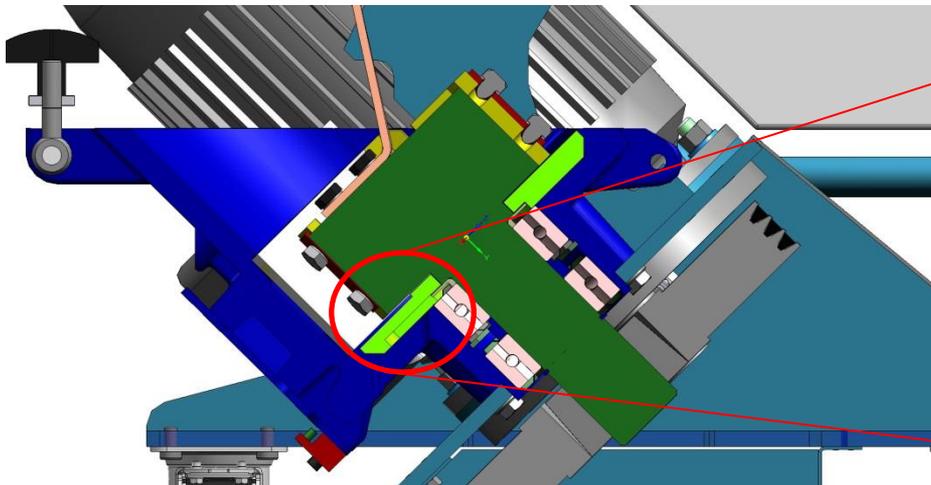


Schräg gelagerter Rotor

GRS 180 / GRS 300

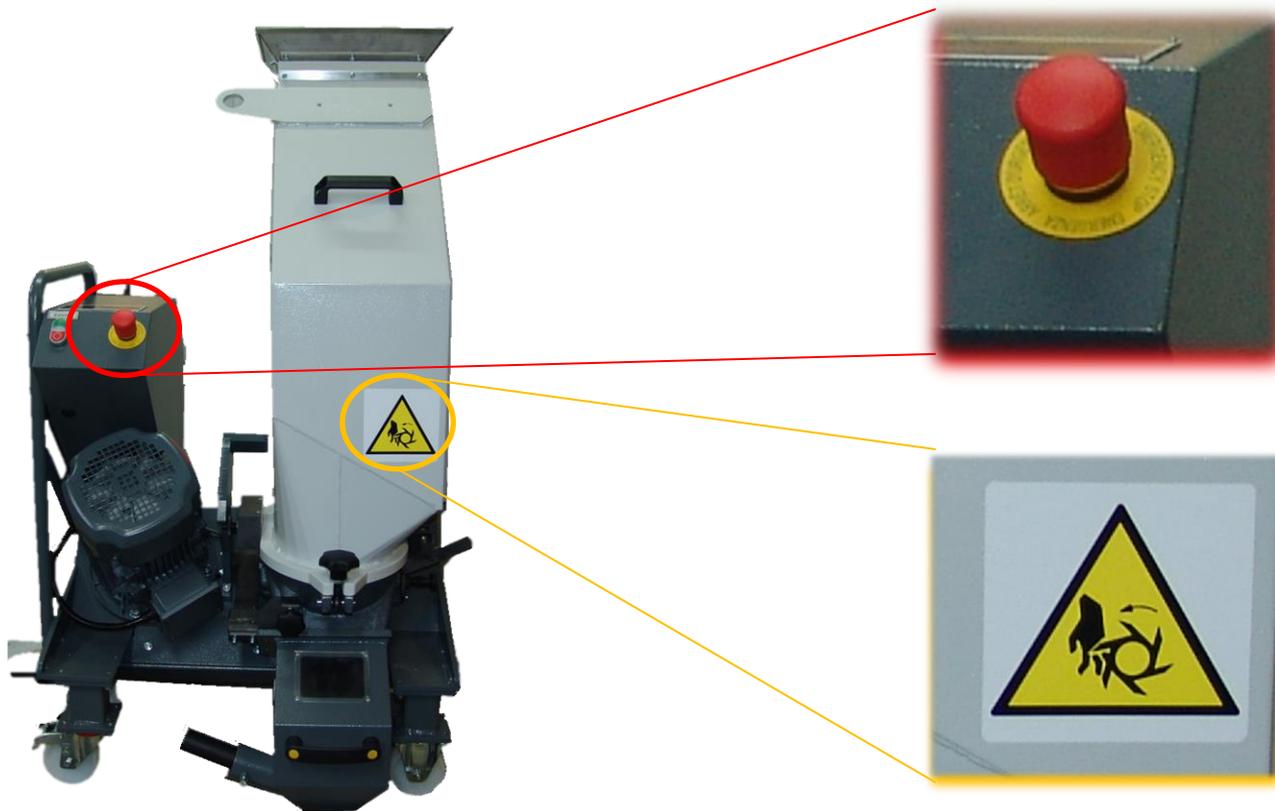
Selbstreinigende Stahlscheibe

- Reduziert Feingut
- Verschleißfest gehärtet
- Leicht zu reinigen



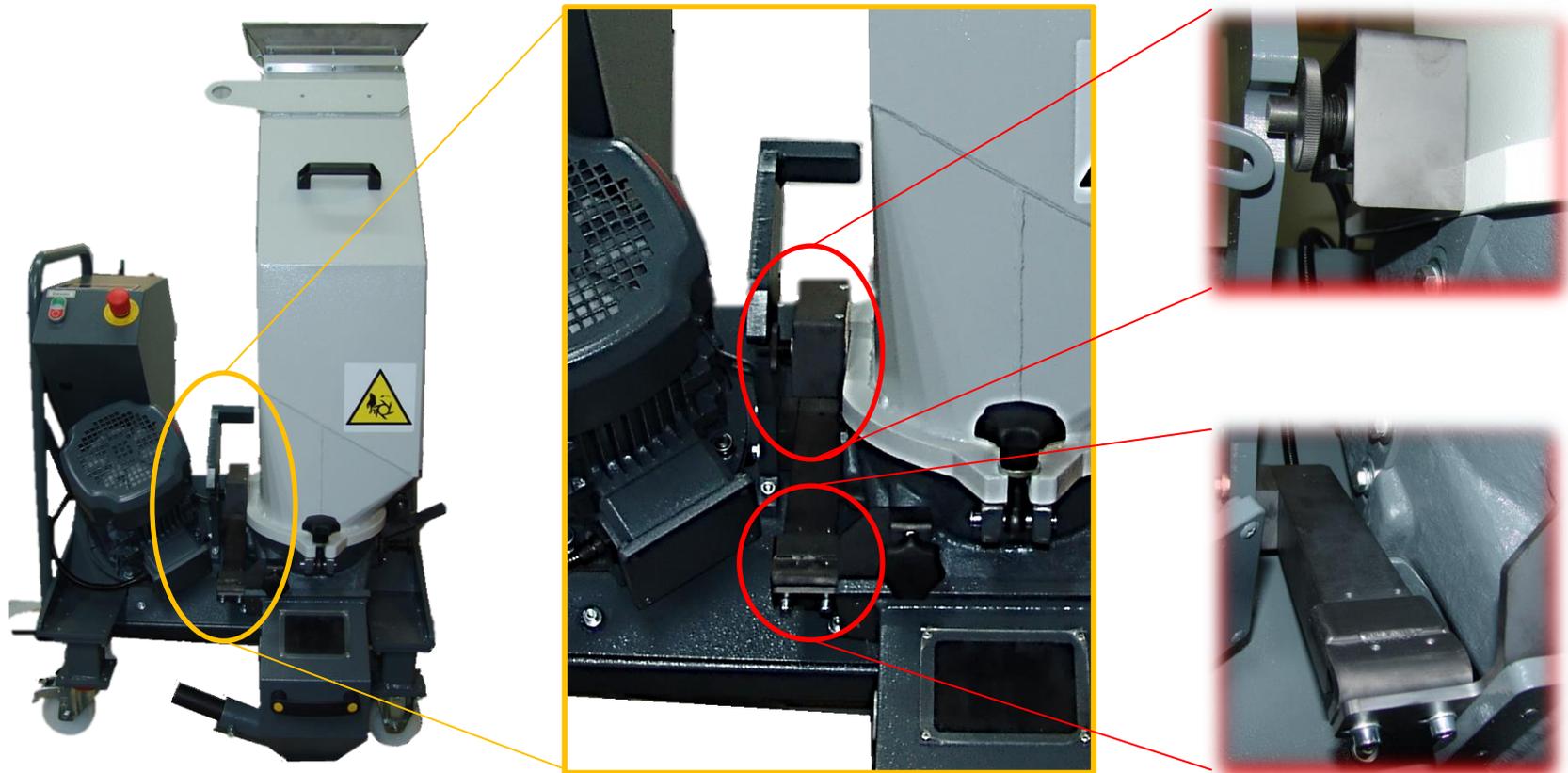
GRS 180 / GRS 300

Ausgefeilte Sicherheitstechnik



GRS 180 / GRS 300

Ausgefeilte Sicherheitstechnik



GRS 180 / GRS 300

Ausgefeilte Sicherheitstechnik



GRS 180 / GRS 300

Ausgefeilte Sicherheitstechnik



(nur an der GRS 300 serienmäßig)

GRS 180 / GRS 300

Ausgefeilte Sicherheitstechnik



(nur an der GRS 300 serienmäßig)

GRS 180 / GRS 300

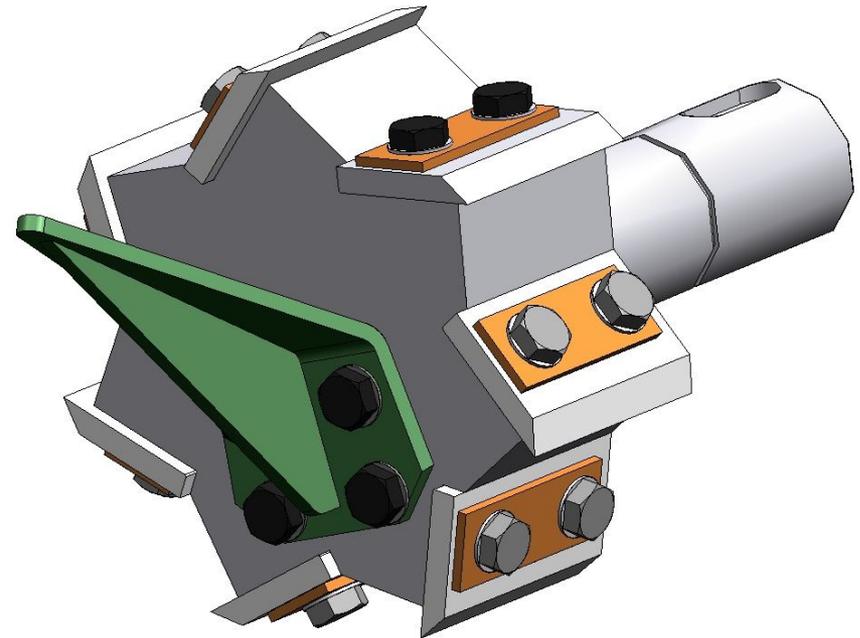
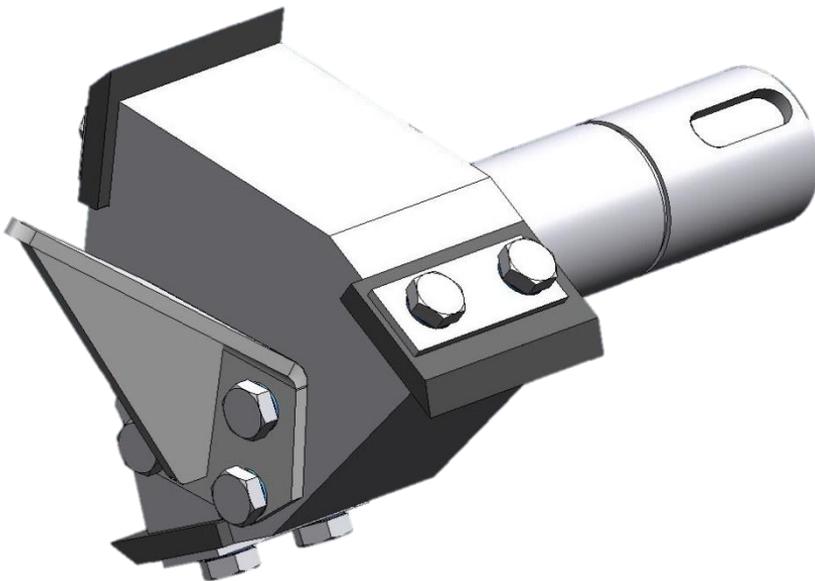
Auf Wunsch und dennoch Standard

- Verschiedene Rotoren und Verschleißschutzpakete lieferbar
- Trichter, Gestell oder Materialbehälter auf Ihre Produktion abgestimmt
- Wasserkühlung oder Füllstandsüberwachung optional



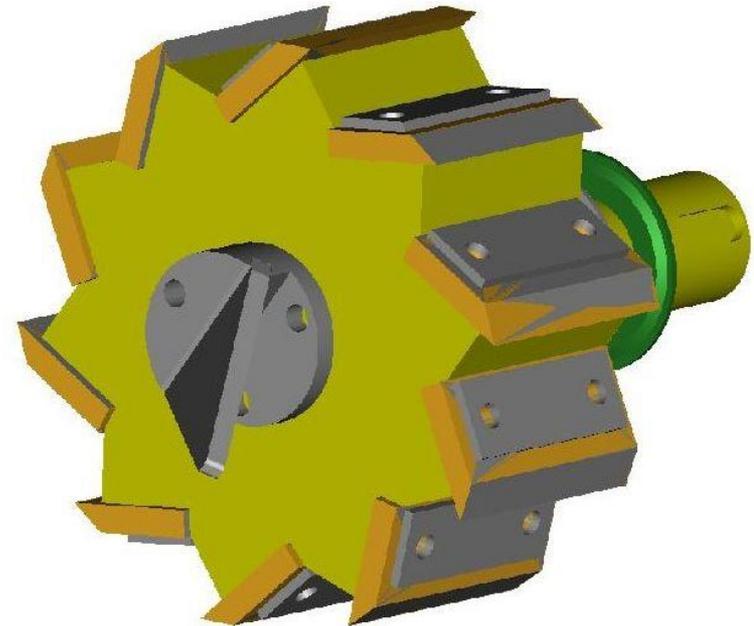
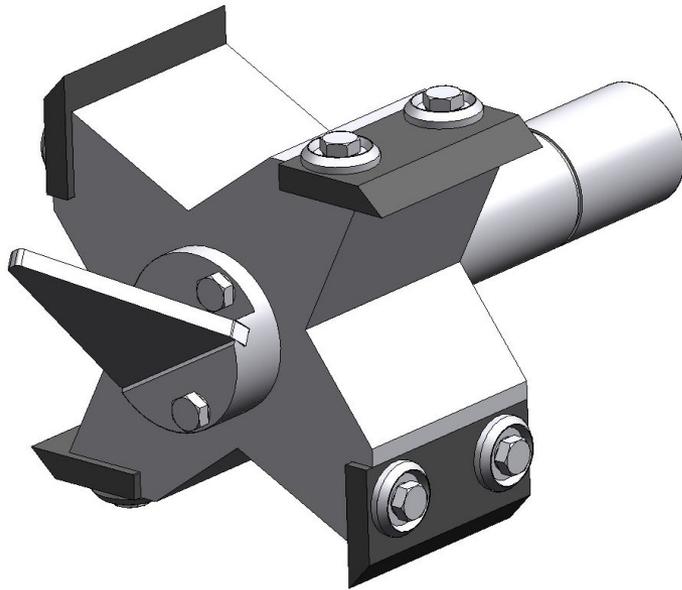
GRS 180 / GRS 300

Rotoren der GRS 180



GRS 180 / GRS 300

Rotoren der GRS 300



GRS 180 / GRS 300

GRS 180/300 Verschleißschutz

▪ Verschleißschutz

bestehend aus:

1. Sieb Nitrocarburiert
2. Gehärteter Vorreiser



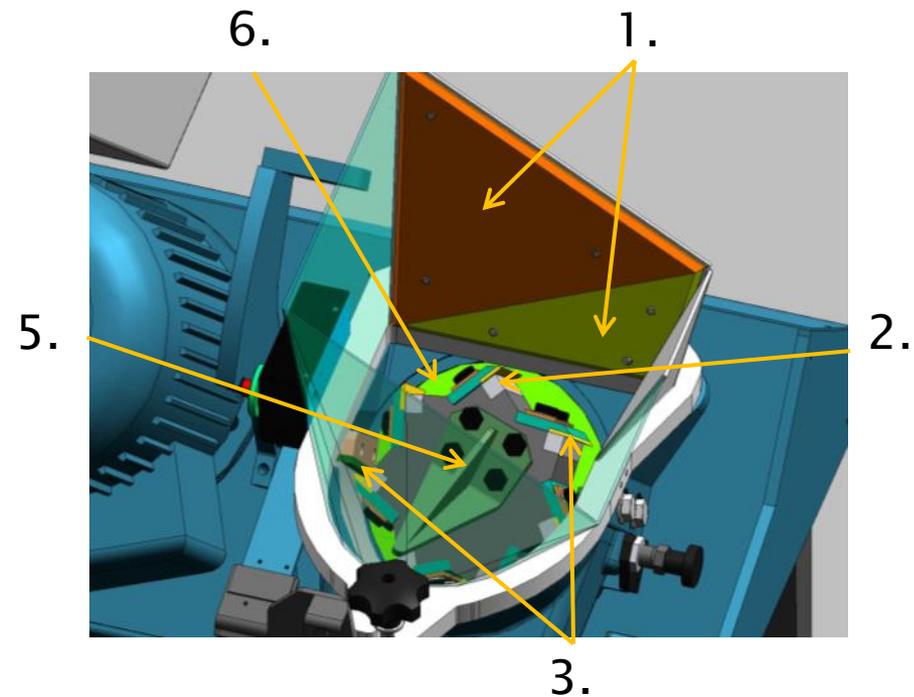
GRS 180 / GRS 300

GRS 180/300 Verschleißschutz

▪ Erweiterter Verschleißschutz

bestehend aus:

1. Verschleißplatten im Trichter (austauschbar)
2. Verschleißleisten unterhalb der Rotormesser
3. Rotor- und Statormesser mit Hartmetalleinsatz
4. verschleißgeschütztes Sieb
5. gehärteter Vorreißer
6. gehärtete Stahlscheibe

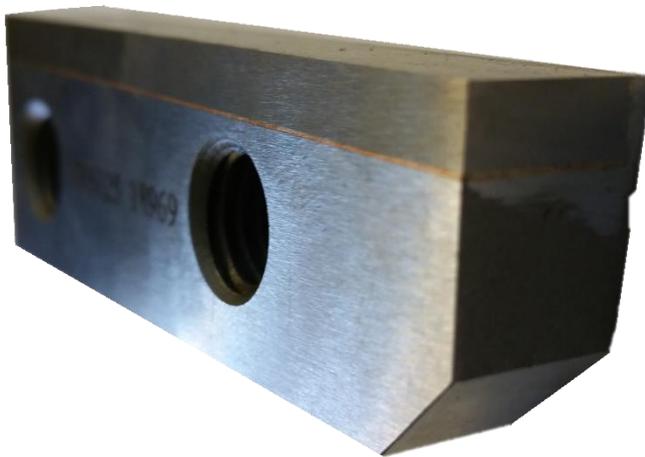


GRS 180 / GRS 300

GRS 180/300 Verschleißschutz

- Messer mit Hartmetalleinsätzen

Statormesser



Rotormesser



GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Trichter, Gestelle und Materialbehälter

Grundmaschine GRS 180

Alle Preise in Euro!
gültig ab: 1. Oktober 2015
letzte Änderung am: 1. Oktober 2015

Preise sind gültig für Trichterversionen 1 oder 2.
Die Trichterversion 2 ist für die Gestelle 1, 3, 4 und 5 nicht möglich (Eingriffssicherheit!)

Nomenklatur

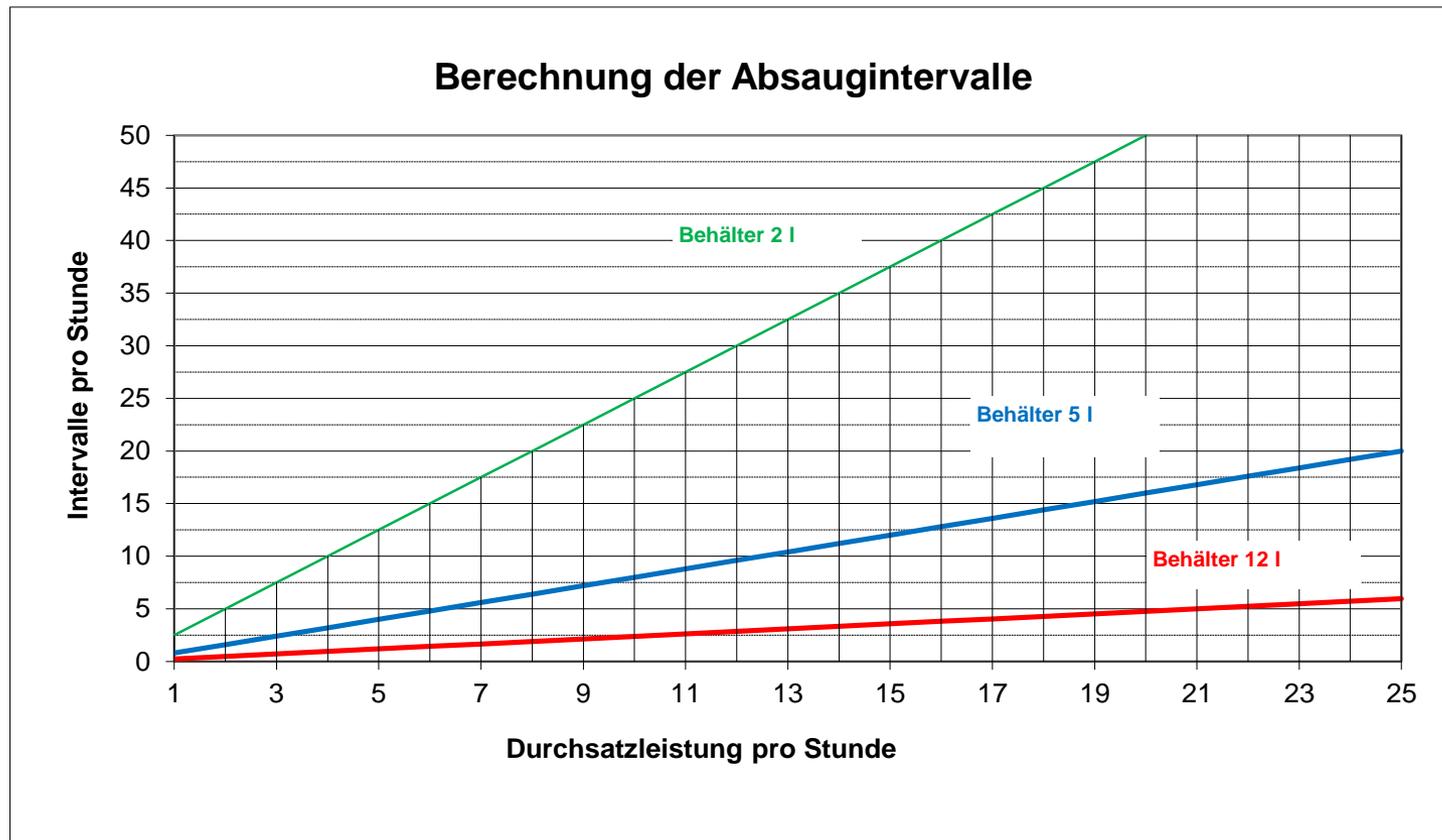
A	1.	1.	1.
	= Gestell	= Behälter	= Trichter

A 0000x = kundenspezifische Ausführungen

A 1.1.x = Maschinenversion 4.710 = Preis in Euro		Behälter Versionen											
		Materialbehälter Standard 21 / links	Sackstutzen	Materialbehälter vergrößert 121 / links	Materialbehälter Standard 21 / vorne	Materialbehälter mit Überlauf 11 / links	Materialbehälter mit Anschluß für Fördergebläse	Materialbehälter vergrößert 121 / vorne	Materialbehälter vergrößert 121 / hinten	Materialbehälter mit Überlauf 11 / vorne	Materialbehälter vergrößert 51 / links		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Gestell Versionen	niedrig gebaut	1	A 1.1.x 4.710	nicht möglich		A 1.4.x 4.805	nicht möglich						
	hochgestellt (475 mm) zum Absacken oder mit Überlauf	2	A 2.1.x 4.894	A 2.2.x 4.851	A 2.3.x 5.166	A 2.4.x 4.989	A 2.5.x 4.989	A 2.6.x 5.132	A 2.7.x 5.261	A 2.8.x 5.261	A 2.9.x 5.084	A 2.10.x 4.946	
	hochgestellt (250 mm) für Behälter 3, 8, 9 und 10	3	A 3.1.x 4.838	A 3.2.x 4.795	A 3.3.x 5.110	A 3.4.x 4.933	A 3.5.x 4.933	A 3.6.x 5.076	A 3.7.x 5.205	A 3.8.x 5.205	A 3.9.x 5.028	A 3.10.x 4.890	
	für integrierte Absaugung (10 mm)	4	nicht möglich					A 4.6.x 7.528	nicht möglich				
	hochgestellt (100 mm) für Behälter 10	5	A 5.1.x 4.838	nicht möglich		A 5.4.x 4.933	nicht möglich	A 5.6.x 5.076	nicht möglich			A 5.10.x 4.890	

GRS 180 / GRS 300

Absaugintervalle GRS 180



GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Trichter, Gestelle und Materialbehälter

Grundmaschine GRS 300

Alle Preise in Euro!
gültig ab: 1. Oktober 2015
letzte Änderung am: 1. Oktober 2015

Preise sind gültig für Trichterversionen 1 oder 2.
Die Trichterversion 2 ist für die Gestelle 1, 3, und 4 nicht möglich (Eingriffssicherheit!)

Nomenklatur

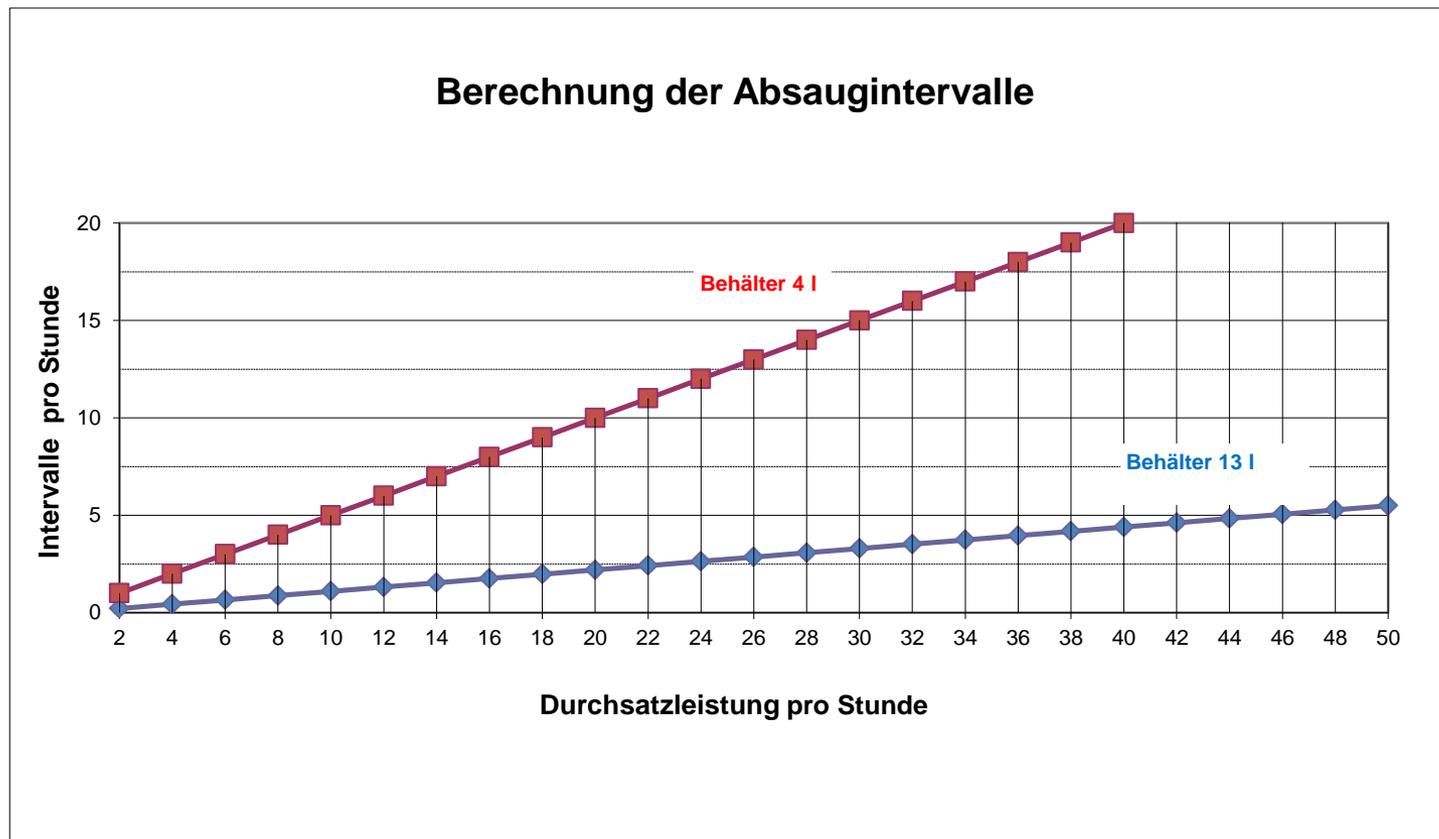
A	1.	1.	1.
A 0000x	= Gestell	= Behälter	= Trichter

= kundenspezifische Ausführungen

			Behälter Versionen						
			Materialbehälter Standard 4 l / links	Sackstutzen	Materialbehälter vergrößert 13 l / links	Materialbehälter Standard 4 l / vorne	Materialbehälter mit Überlauf 3 l / links	Materialbehälter mit Anschluß für Fördergebläse	Materialbehälter vergrößert 13 l / vorne
			1	2	3	4	5	6	7
A 1.1.x = Maschinenversion 7.720 = Preis in EURO									
Gestell Versionen	niedrig gebaut	1	A 1.1.x 8.200	nicht möglich		A 1.4.x 8.295	nicht möglich		
	hochgestellt (500 mm) zum Absacken oder mit Überlauf	2	A 2.1.x 8.405	A 2.2.x 8.346	A 2.3.x 8.687	A 2.4.x 8.500	A 2.5.x 8.505	A 2.6.x 8.655	A 2.7.x 8.782
	hochgestellt (250 mm) für Behälter 1, 3 und 6	3	A 3.1.x 8.328	A 3.2.x 8.269	A 3.3.x 8.610	A 3.4.x 8.423	A 3.5.x 8.428	A 3.6.x 8.578	A 3.7.x 8.705
	für integrierte Absaugung (10 mm)	4	nicht möglich					A 4.6.x 11.030	nicht möglich

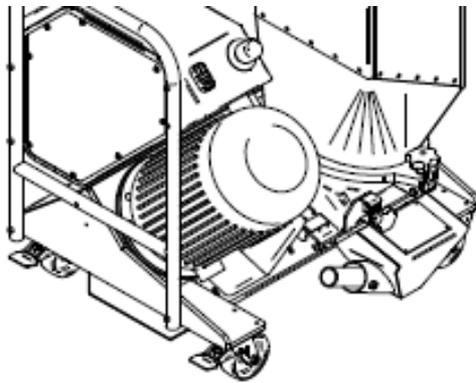
GRS 180 / GRS 300

Absaugintervalle GRS 300

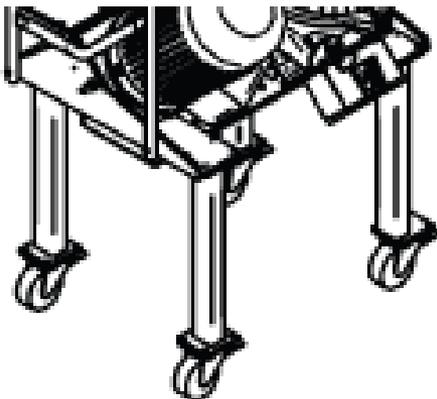


GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Gestelle



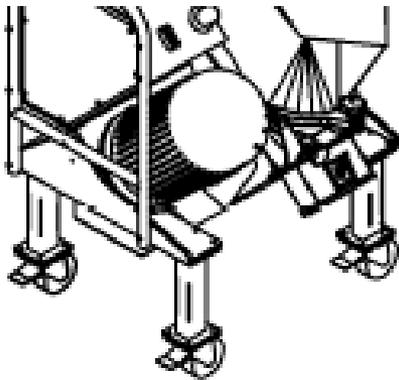
- 1.x.x
niedrig gebaut für
GRS 180 -> 2 l
GRS 300 -> 4 l
Standard-Materialbehälter



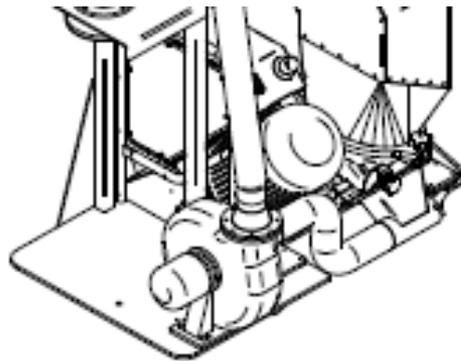
- 2.x.x
hochgestellt
GRS 180 -> (475 mm)
GRS 300 -> (500 mm)
zum Absacken oder mit
Überlauf

GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Gestelle



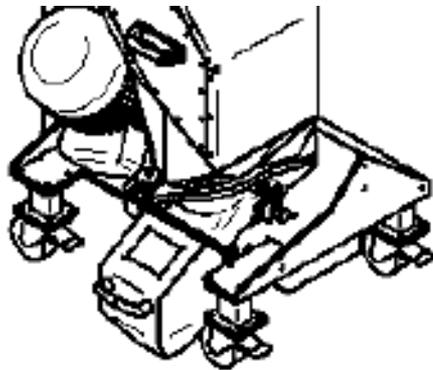
- 3.x.x
hochgestellt (250 mm)
für größeren
Materialbehälter



- 4.x.x
für integrierte
Absaugung (10 mm)

GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Gestelle



- 5.x.x
hochgestellt (100 mm)
für Materialbehälter 5 l
(Nur für GRS 180)

GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Behälter



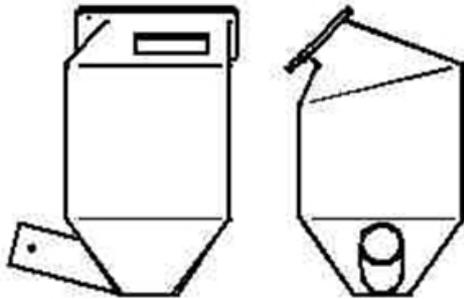
- x.1.x
Absaugstutzen links
Inhalt GRS 180 = 2 l
Inhalt GRS 300 = 4 l



- x.2.x
Sackstutzen

GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Behälter



- x.3.x
vergrößert
Absaugstutzen links
Inhalt GRS 180 = 12 l
Inhalt GRS 300 = 13 l



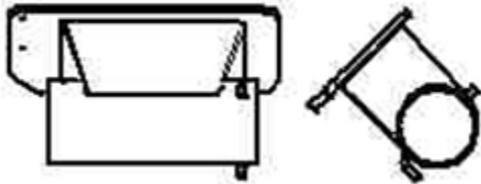
- x.4.x
Absaugstutzen vorne
Inhalt GRS 180 = 2 l
Inhalt GRS 300 = 4 l

GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Behälter



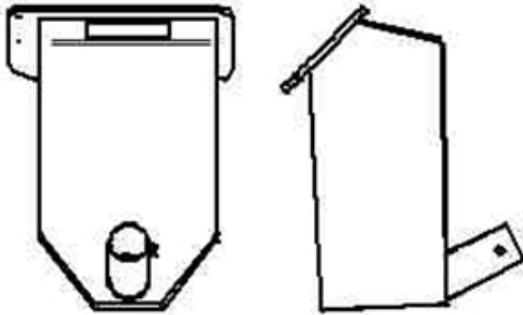
- x.5.x
mit Überlauf
Absaugstutzen links
Inhalt GRS 180 = 1 l
Inhalt GRS 300 = 3 l



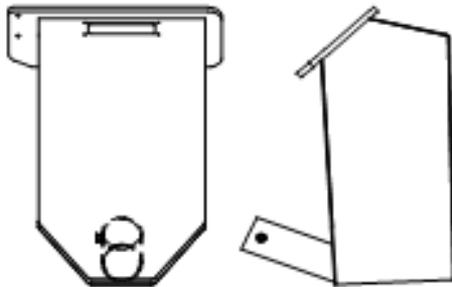
- x.6.x
für Fördergebläse

GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Behälter



- x.7.x
vergrößert
Absaugstutzen vorne
Inhalt GRS 180 = 12 l
Inhalt GRS 300 = 13 l



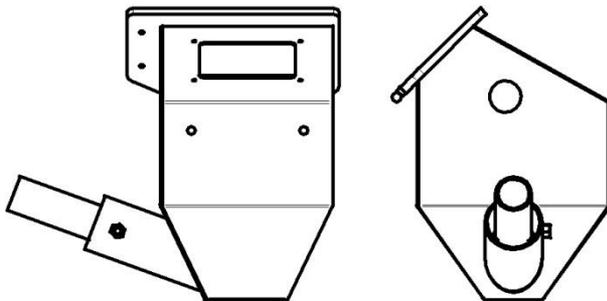
- x.8.x
vergrößert
Absaugstutzen hinten
Inhalt GRS 180 = 12 l
Inhalt GRS 300 = 13 l

GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Behälter



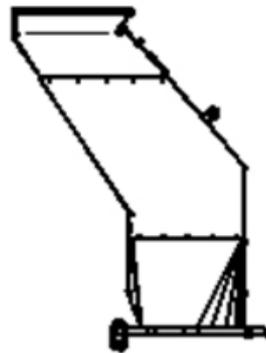
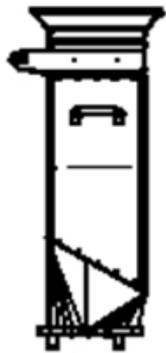
- x.9.x
mit Überlauf
Absaugstutzen vorne
Wurde noch nicht ausgeführt



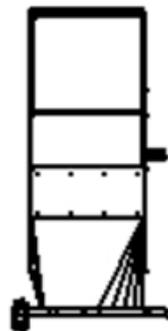
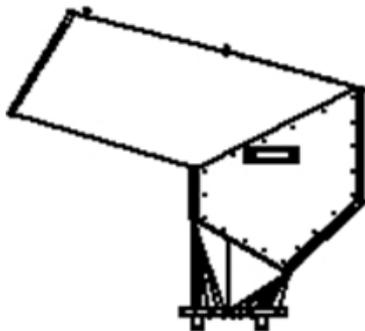
- x.10.x
vergrößert
Absaugstutzen links
Inhalt GRS 180 = 5 l
Inhalt GRS 300 = 13 l

GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Trichter



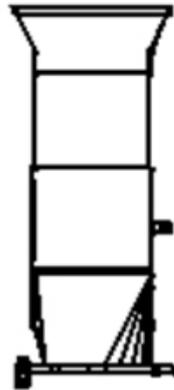
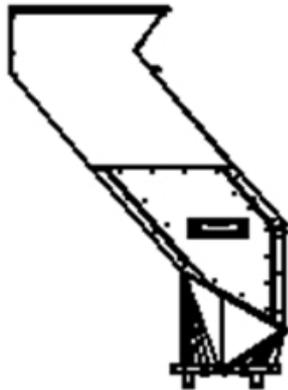
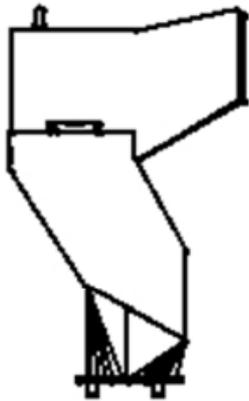
- x.x.1
nach oben offen für
Hand- oder
Pickeraufgabe



- x.x.2
seitliche Beschickung
von Hand (empfohlen
bei hoch-gestellter
Ausführung)

GRS 180 / GRS 300

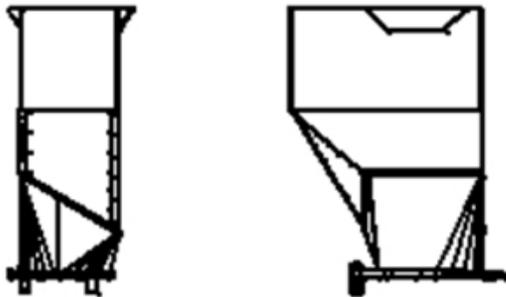
Verschiedene Trichter



- x.x.3
Förderbandtrichter mit Schurre
- x.x.4
nach oben offen mit großer Einwurfföffnung für Hand- oder Pickeraufgabe

GRS 180 / GRS 300

Verschiedene Trichter

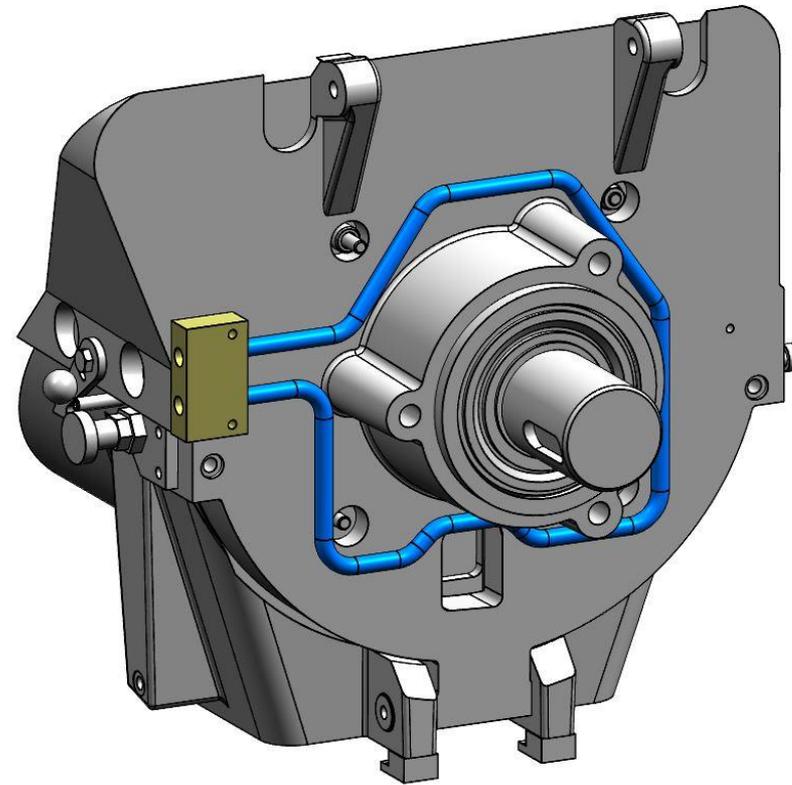


(nur an der GRS 180 als Standard möglich)

- x.x.5 niedrige Trichterversion für Separiertrommel oder Förderband mit Separieraufsatz

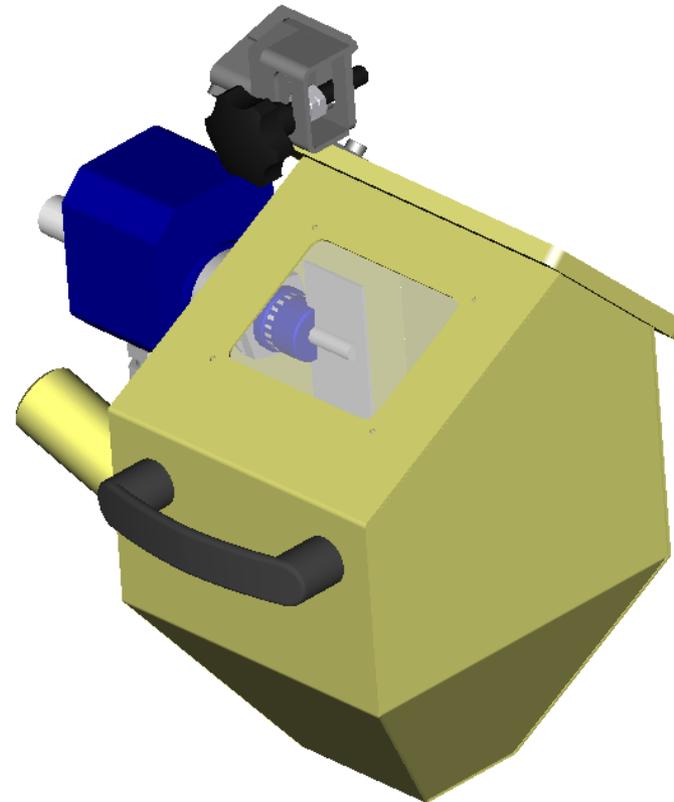
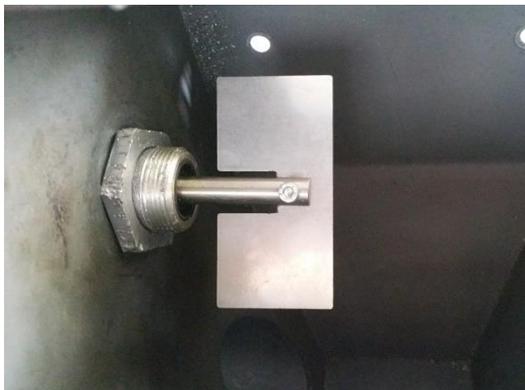
GRS 180 / GRS 300

Wasserkühlung



GRS 180 / GRS 300

Füllstandsüberwachung – Drehflügelmelder



GRS 180 / GRS 300

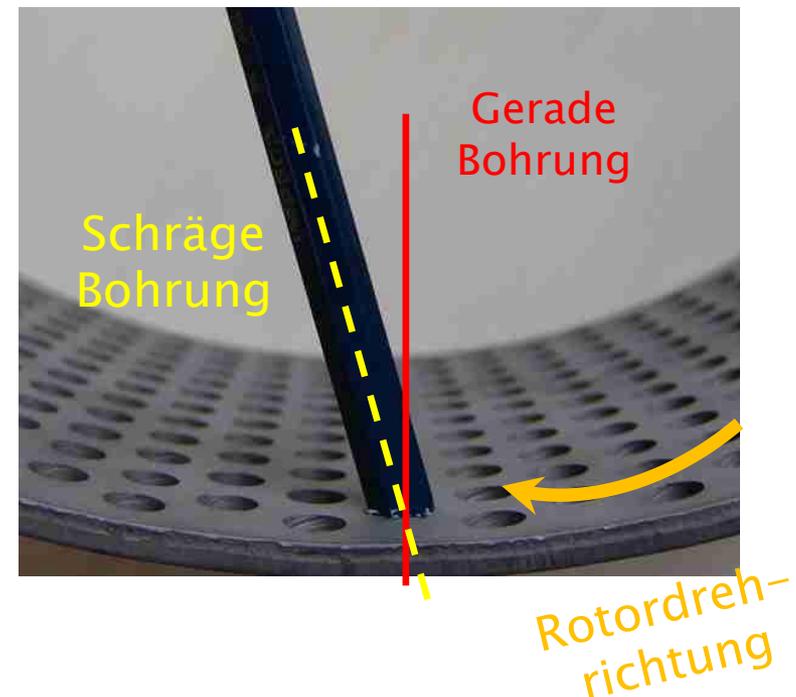
Problem: Langteile im Mahlgut

- Bei Zerkleinerung von Angüssen oder anderen Anwendungen bei denen Teile des Materials kleiner sind als die Sieblochung, können diese durch das Sieb fallen, bevor sie vom Rotormesser erfasst und zerkleinert werden. So können Langteile im Mahlgut entstehen.
- Durch diese „Langteile“ kann es zu Störungen bei der Weiterverarbeitung in der Materialdosierung oder am Schneckeneingang des Extruders kommen.

GRS 180 / GRS 300

Lösung: Sieb mit schräger Bohrung

- An der schrägen Bohrung stützt sich das „Langteil“ ab und wird abgebremst. Das reicht aus, bis das nächste Rotormesser kommt und das „Langteil“ erneut geschnitten wird



GRS 180 / GRS 300

Lösung: Sieb mit schräger Bohrung

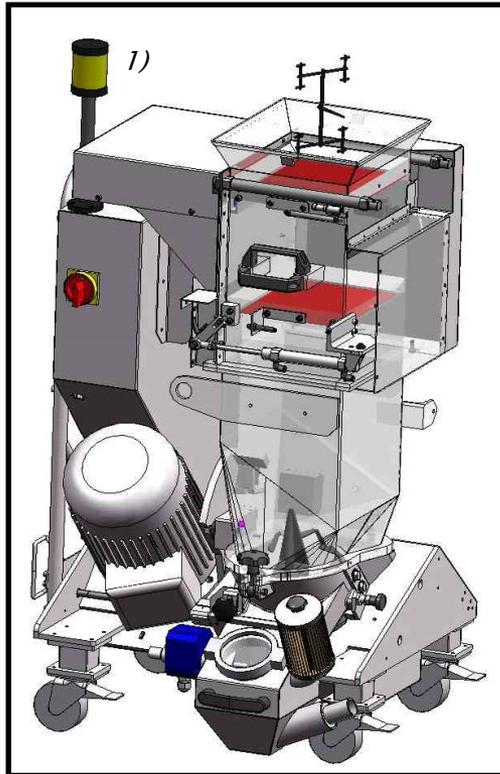
- 6 mm Standard-Sieb
- 6 mm schräg gebohrtes Sieb



GRS 180 / 300

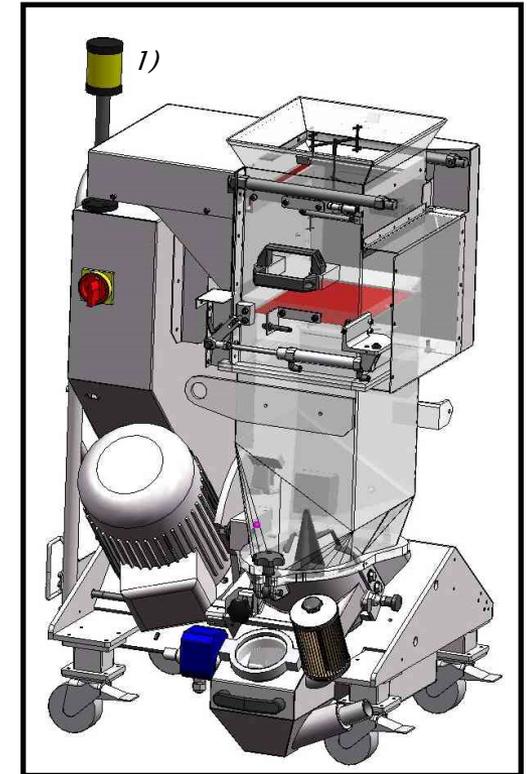
mit Schleusenfunktion

Ablaufbeschreibung / Funktionsweise

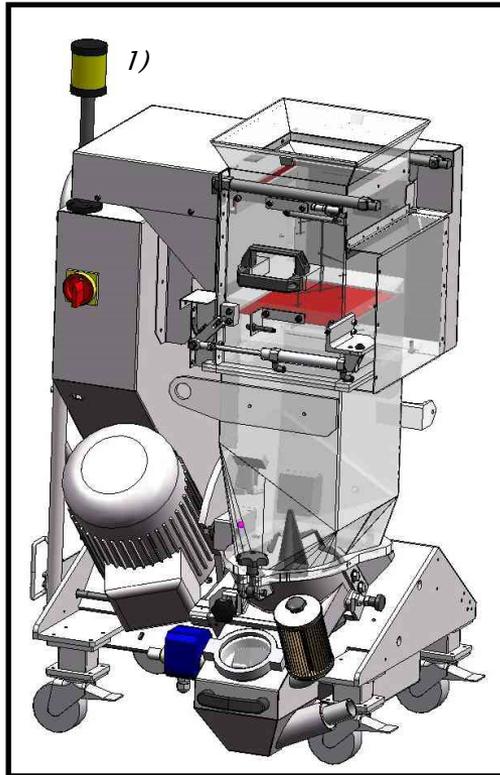


1) Warnblitzleuchte optional

- **Grundstellung:**
Beide Schleusenbleche sind geschlossen
- **Ablaufstart:**
Erfolgt durch Picker (externes Signal) oder zeitgesteuert, wenn die Maschine unter der Separiertrommel aufgestellt wird
- **Ablauf:**
Oberer Schieber öffnet vollständig, Klappe bleibt geschlossen

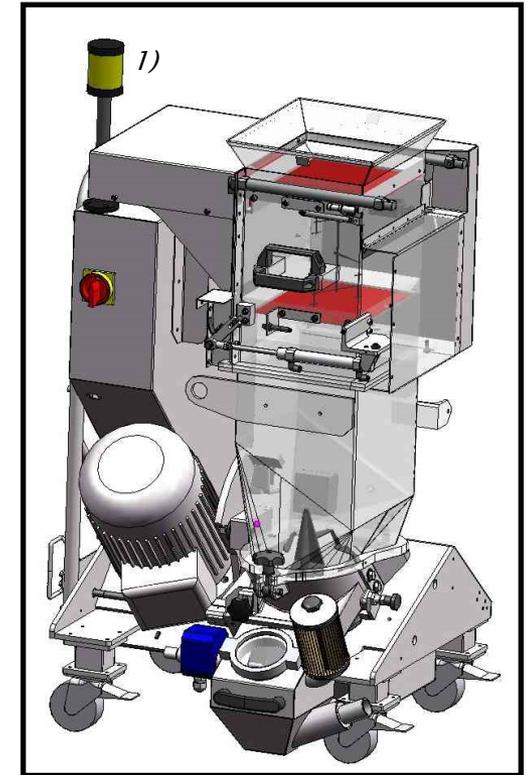


Ablaufbeschreibung / Funktionsweise

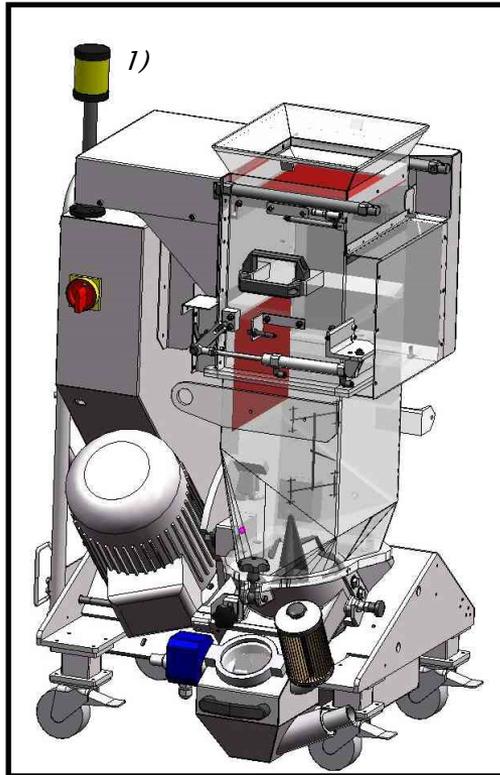


1) Warnblitzleuchte optional

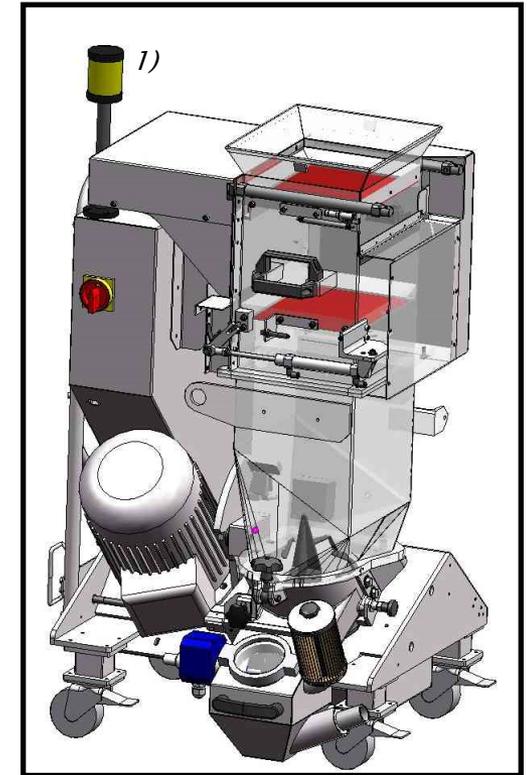
- Die Öffnungszeit des oberen Schiebers ist frei einstellbar
- Nach Ablauf der eingestellten Öffnungszeit, fährt der Schieber zu
- und erreicht seine Grundstellung



Ablaufbeschreibung / Funktionsweise

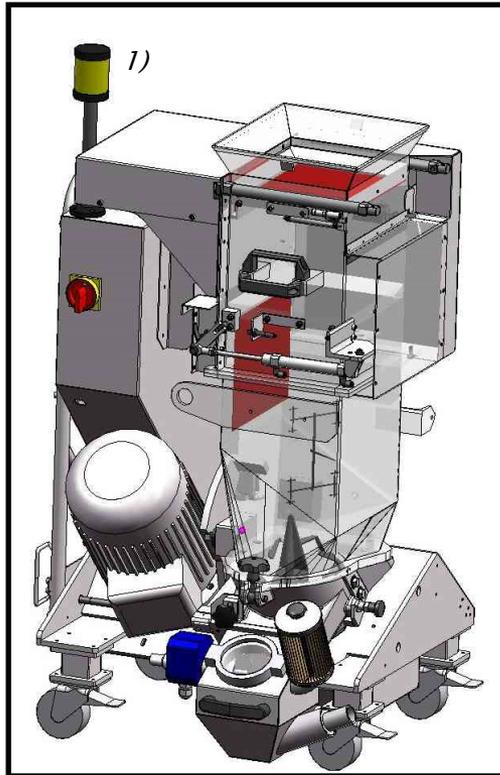


- Zeitversetzt schwenkt die untere Klappe vollständig auf
- Nach Ablauf der eingestellten Öffnungszeit, schwenkt die Klappe wieder zu
- und erreicht wieder die Grundstellung

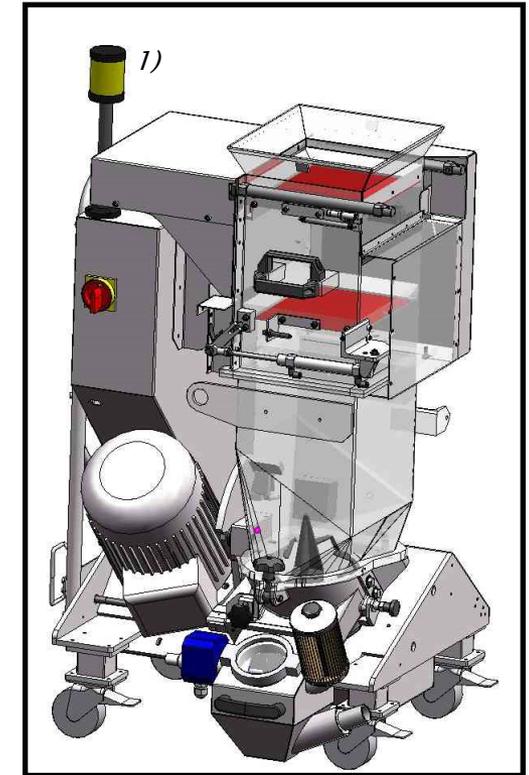


1) Warnblitzleuchte optional

Ablaufbeschreibung / Funktionsweise



- Falls die Klappe wegen einem verklemmten Anguss nicht schließt, öffnet sich die Klappe wieder und versuch nochmal zu schließen. Nach 3fach fehlgeschlagenem Schließversuch, geht die Mühle auf Störung

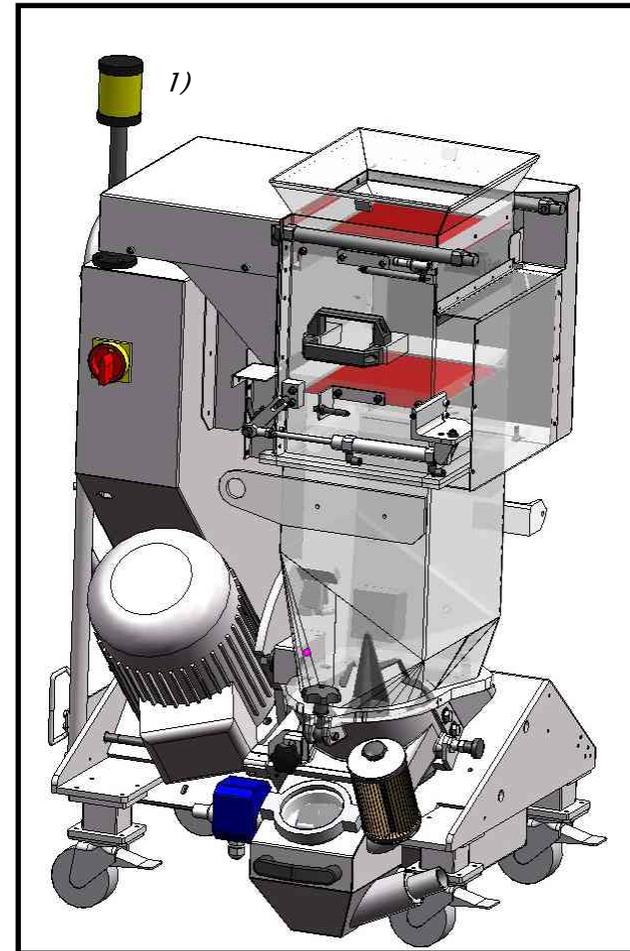


1) Warnblitzleuchte optional

Vorteile des Schleusentrichters

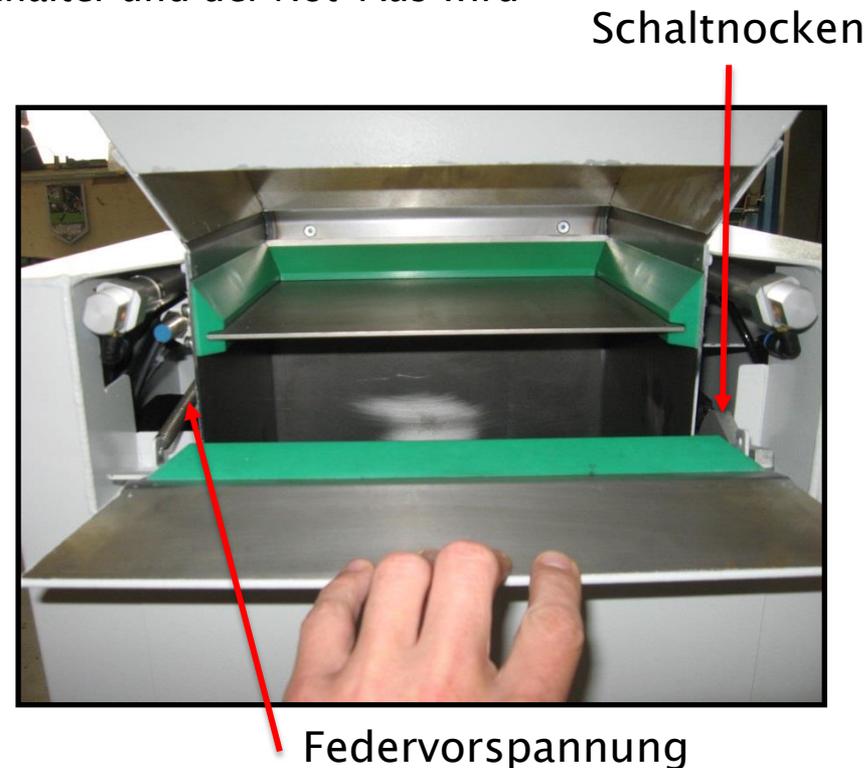
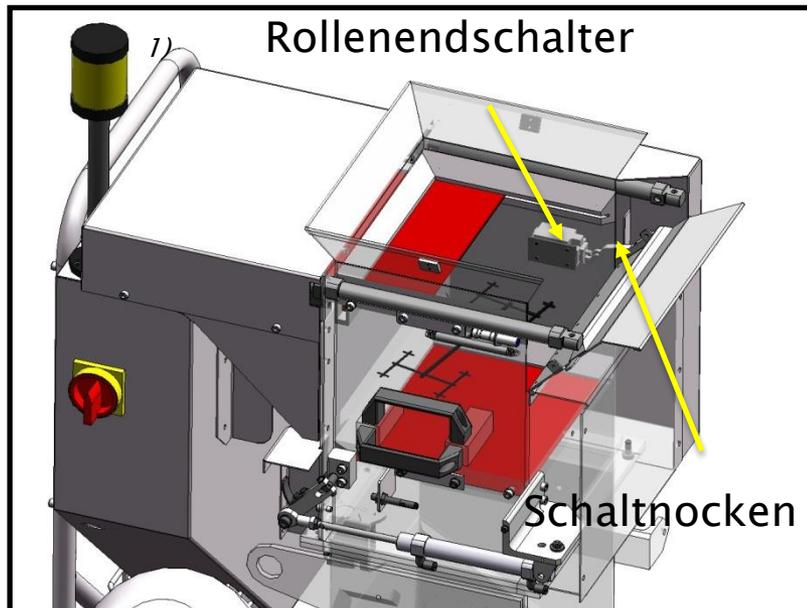
- Kein Herausschleudern von Mahlgut oder vorzerkleinertem Material aus dem Trichter, da ein Schleusenblech immer geschlossen ist
- Kein Aufstauen der Angüsse im Trichter durch den Verzicht von Spritzschutzvorhängen und Trichterumlenkungen
- Reduzierung des Lärmpegels, da der Trichter mit mindestens einem Schleusenblech verschlossen ist
- Möglichkeit der Materialabkühlung auf dem oberen Schieber

1) Warnblitzleuchte optional



Klemm- und Eingriffsschutz am oberen Schieber

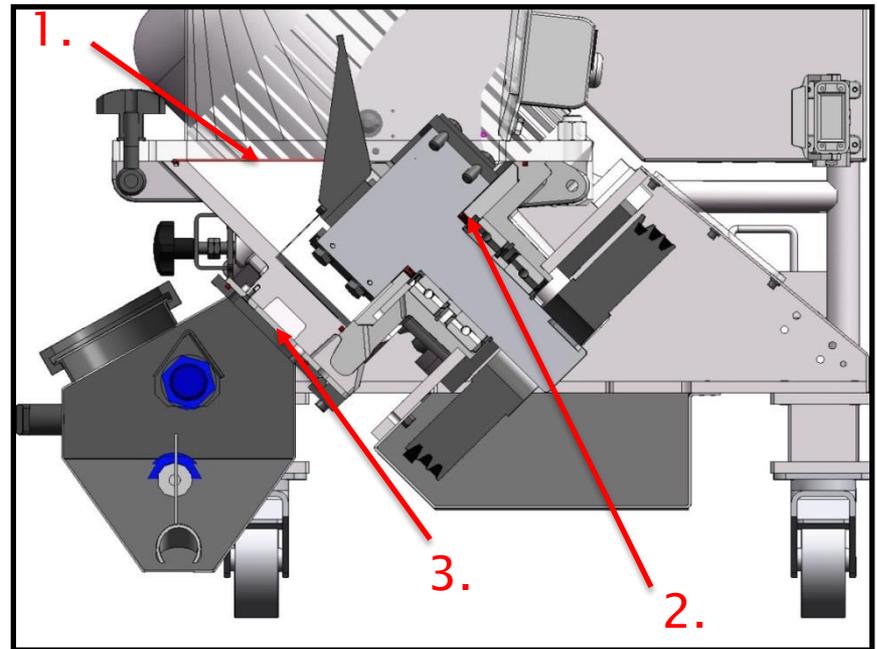
- Wird die Klappe durch eingeklemmte Finger geöffnet, dann aktiviert ein Schaltnocken einen Sicherheits-Rollenenschalter und der Not-Aus wird ausgelöst



1) Warnblitzleuchte optional

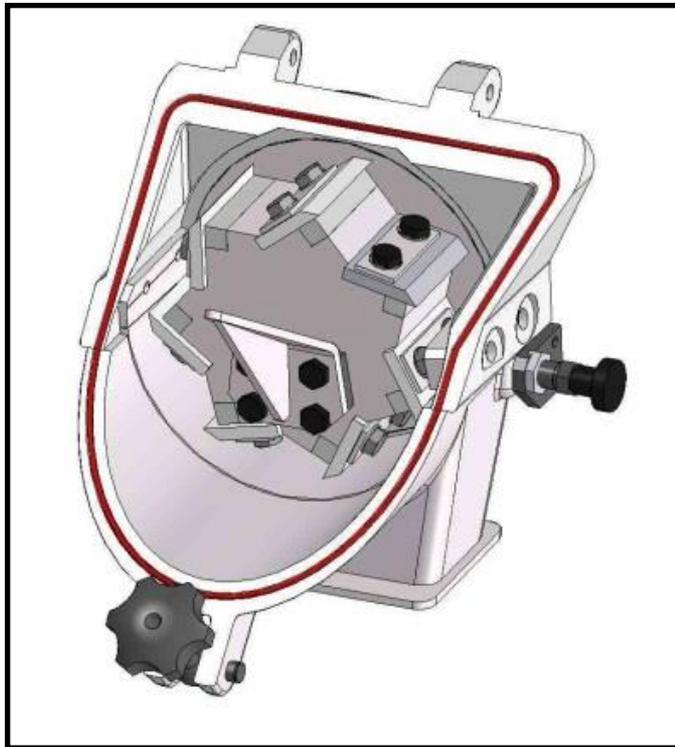
Staubdichte Ausführung

- 1. Mahlgehäuse**
eingelassene O-Ringdichtung in den Kontaktflächen
- 2. Rotorwelle**
zusätzlicher Wellendichtring zwischen Rotorwelle und Stahlscheibe
- 3. Absaugbehälter und Saugstutzen**
eingelassene O-Ringdichtungen in den Kontaktflächen und zwei O-Ringe am Umfang des Saugstutzens

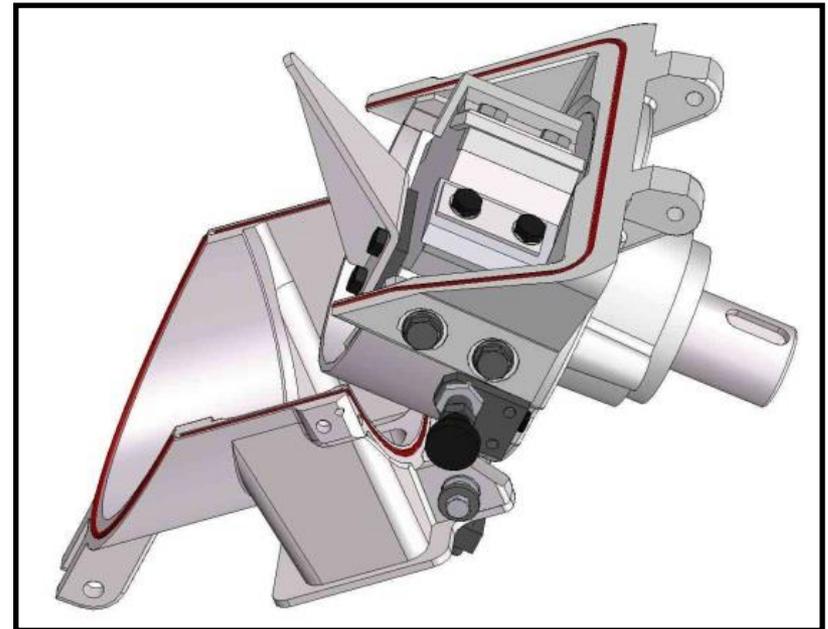


Staubdichte Ausführung

1. Mahlgehäuse
(geschlossen)

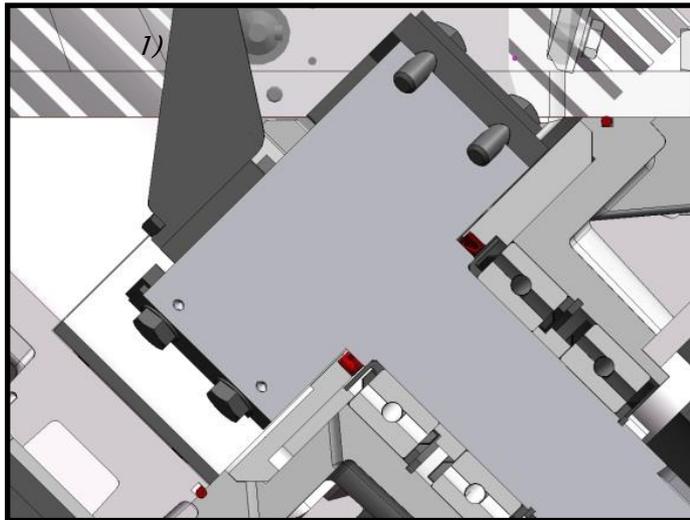


1. Mahlgehäuse
(geöffnet)

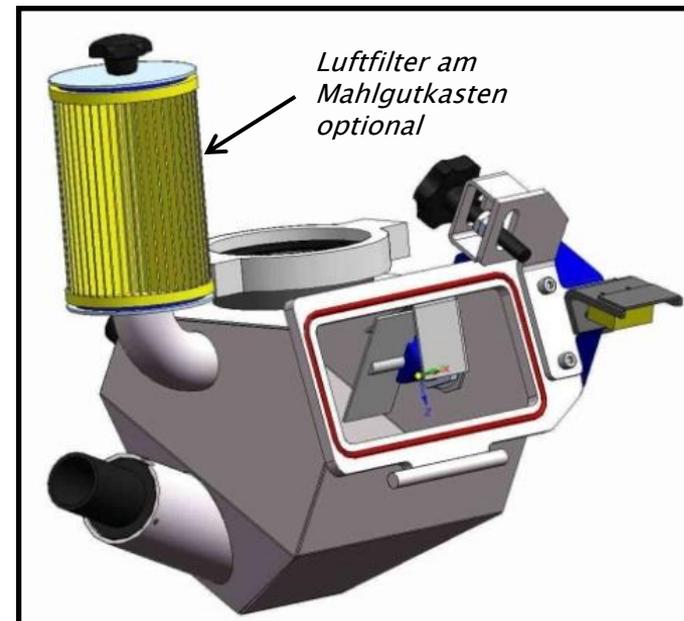


Staubdichte Ausführung

2. Rotorwelle



3. Absaugbehälter



Zufallsicherung und Gasdruckdämpfer

Gasdruckdämpfer

Zum leichteren Öffnen und Schließen des Trichters



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**



Getecha GmbH