BANDGRANULATOREN FÜR GUMMI UND KUNSTSTOFF / BAND GRANULATORS FOR RUBBER AND PLASTICS

SAGITTA

BANDGRANULATOREN FÜR GUMMI UND KUNSTSTOFF

BAND GRANULATORS FOR RUBBER AND PLASTICS

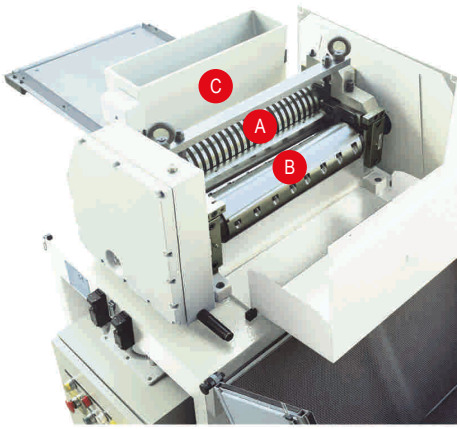
BANDGRANULATOREN FÜR GUMMI UND KUNSTSTOFF / BAND GRANULATORS FOR RUBBER AND PLASTICS

Sagitta Bandgranulatoren werden seit über 50 Jahren in verschiedenen Produktionsprozessen der wichtigsten Industriezweige eingesetzt.

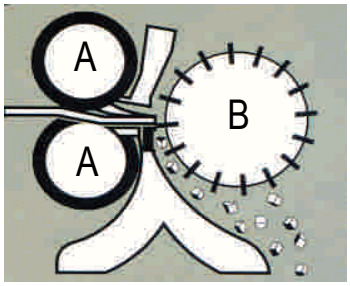
Das Feedback ist sehr positiv. Im Bereich der Mischtechnologie wurden z.B. Produktionszeit-Einsparungen von 25 % festgestellt. Damit hat sich die Maschine in sehr kurzer Zeit amortisiert.

Sagitta Band Granulators *have been used for more than 50 years in various production processes by the most important industries.*

The feedback is very positive. In the "Compounding Technology", for instance, it has been verified a cost cutting of 25% of the production time recovering the machine investment in a very short time.



A) Scheibenzylinder / *Disc cylinders*
B) Messerwalze / *Knife cylinder*
C) EinstellbareBepuderungsvorrichtung / *Adjustable powdering device*



SCHNEIDSCHEMA
A) Längsschnitt
B) Querschnitt

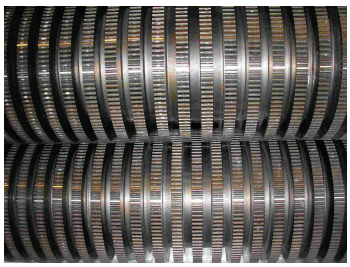
CUTTING SCHEME
A) Longitudinal cut
B) Transversal cut

Während des Schneidprozesses kommt es weder im Schneidaggregat, noch im granulierten Material zu einer meßbaren Temperaturerhöhung. Daher ist keine Kühlung erforderlich.

During the cutting process there is no measurable increase in heat, neither in the cutting aggregate, nor in the granulated material, therefore there is no need of any kind of cooling.

Um ein Zusammenkleben des Granulats zu verhindern, wird das zu granulierende Material vor dem Längsschnitt mit Talkum oder Zinkstearat bepudert.

In order to prevent the granulated material from sticking, the material is dusted with talc or zinc stearate before the longitudinal cut.



Weiche Mischungen werden mit glatten Messern granuliert.
Bei Schlupf oder härterem Material werden Messer mit geriffelter Oberfläche eingesetzt.

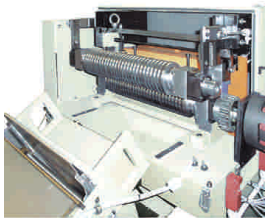
Soft compounds are granulated with plain discs, while in case of sliding or harder material, discs with serrated surface are used.

Sagitta Bandgranulatoren produzieren einheitliches, würfelförmiges Granulat in Größen von 3 - 15 mm. Der Schnitt ist scherenförmig:
Der Bandgranulator besteht aus einem Paar gegenläufig rotierenden und ineinandergreifenden Rundmessern. Die Rundmesser fördern das Band und schneiden es in Längsstreifen. Die Streifenbreite entspricht der Stärke der Rundmesser.
Um zu verhindern, daß sich die Streifen um die Scheibenzylinder wickeln, greift in jeden Zylinder ein Kamm ein, der die Streifen aus den Spalten zwischen den Rundmessern entfernt.
Die Streifen erreichen das Gegenmesser und werden von der rotierenden Messerwalze in Würfel geschnitten.

SAGITTA Band Granulators *are machines for the production of uniform cube-shaped granulated material. The size of the granules is from 3 to 15 mm.*
The cut is scissors-like:
the band granulator is composed of one pair of circular knives, which revolve in the opposite direction and are inter-meshing.
They convey the band and cut it into strips. The width of the strips is pro-portional to the thickness of the circular knives.
In order to prevent the strips from winding around the disc cylinders, one comb for each cylinder is provided to take the strips out of the gaps between the circular knives.
The strips reach the counter-knive one besides the other and they are cut by the knife cylinder into cubical shape.

Sagitta Bandgranulatoren werden in diversen Modellen mit Arbeitsbreiten von 135 bis 830 mm gefertigt.

The SAGITTA Band Granulators *are produced in several models with a working width from mm 135 to mm 830.*



GR450 S2
Scheibenzylinderpaar und Messerwelle werden unabhängig voneinander angetrieben. Schnelle Reinigung durch pneumatisches Öffnen der Scheibenzylinder.

Independent pair of disc cylinders and knife shaft.Quick cleaning with pneumatic opening of the disc cylinders.

GR 250 SL

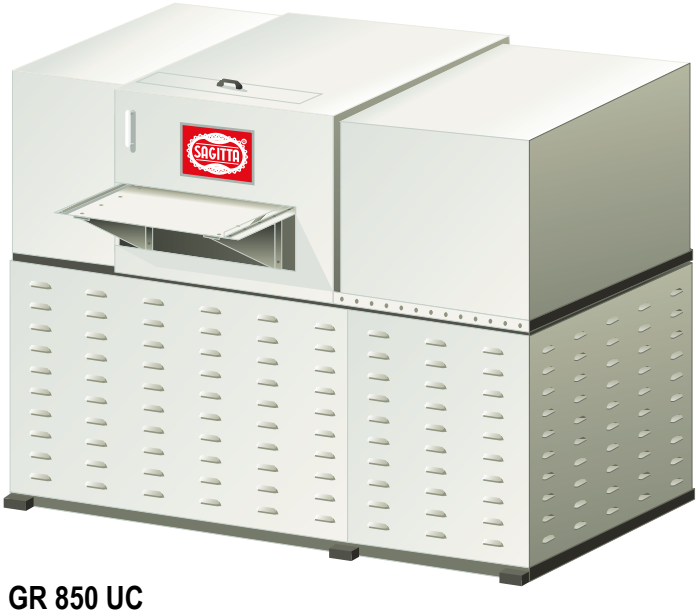
GR 150 UC

GR 250 UL

GR 450 SL

GR 650 UC
Maschine für großen Durchsatz.
Arbeitsbreite 620 mm.
Theoretische Leistung bis 7.500 kg/h.

Machine for large production.
Working width 620 mm.
Theoretic output up to 7500 kg/h.



GR 850 UC
Maschine für sehr großen Durchsatz.
Arbeitsbreite 830 mm.
Theoretische Leistung bis 10.000 kg/h.

Machine for very large production.
Working width 830 mm.
Theoretic output up to 10000 kg/h.

GR 860 CC
Spezialmaschine mit einer Einzugsbreite von 820 mm zum Granulieren von Zellulose oder anderen Materialien geringer Stärke.

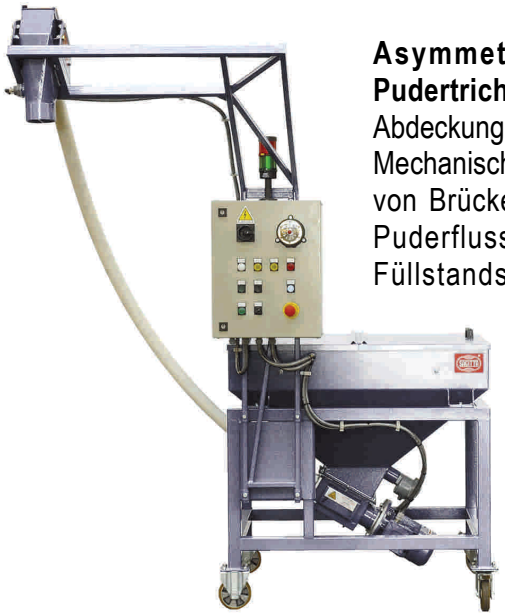
Special machine with a working width of 820 mm. Developed to granulate cellulose or other materials of small thickness.

DURCHHANGSTEUERUNG
Die Maschinen können mit fester oder variabler Einzugsgeschwindigkeit arbeiten.
Wenn der Granulator in einer Linie mit anderen Maschinen mit kontinuierlicher Zuführung arbeitet,
ist eine Durchhangsteuerung zur Synchronisierung der Zuführgeschwindigkeit erforderlich.

LOOP CONTROL: The intake speed of the machines can be fixed or variable. When the granulator has to work in line with other machines with continuous feeding, a loop control to synchronize the feeding speed is necessary.

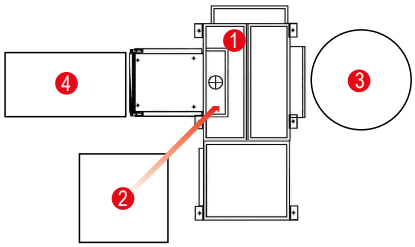
ZUBEHÖR FÜR BANDGRANULATOREN
SUBSIDIARY MACHINES FOR BAND GRANULATORS

Puderbeschickungssystem (Zinkstearat, Talkum etc.)
Powder refilling unit *(zinc stearate - talc etc.)*



Asymmetrischer pyramidenförmiger Pudertrichter mit schräger Austrittsöffnung, Abdeckung und Sicherheitsgitter.
Mechanische Vorrichtung zur Verhinderung von Brückenbildung und Erleichterung des Puderflusses. Mindestfüllstandsanzeige. Füllstandssensoren. Füllvolumen 200 l.

Asymmetric pyramidal hopper *section tilted pick-up with cover and safety grid.*
Mechanical device to prevent bridge building and to increase the powder flow.
Minimum level indicator.
Capacitive sensors.
Volume 200 lt.



1) Granulator
Granulator
2) Bepuderungseinheit
Powdering unit
3) Vibrationssieb
Vibro screening
4) Durchhangsteuerung
Loop control

Einheit auf Rädern mit flexiblem Spiralförderer, Elektromotor 0,55 kW, flexiblem Nylonrohr DE=55 mm MT. 2,50, rotierender Edelstahlspirale 930 UpM, 200 mm ø Austrittsöffnung mit Rundflansch.
Sensor für Mindestfüllstand. Steuerpult mit Automatik für Höchstfüllstandssensor und Timer für Mindestfüllstand.

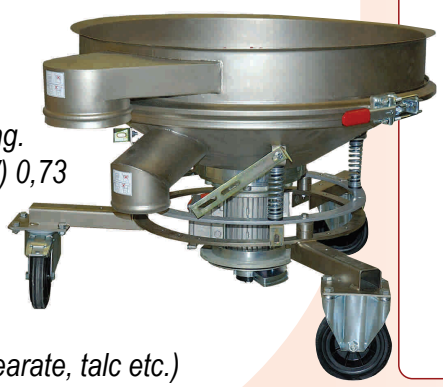
Wheeled unit with *- Flexible spiral conveyors - Electric motor Kw 0,55 - HP 0.75 - Flexible pipe in nylon DE =55 mm MT. 2,50 - Rotary spiral in stainless steel circular sections r.p.m. 930 - 200 mm diameter circular flanging exhaust with ferrule for sensor. Minimum level sensor. Control panel with automatism for sensor of maximum level and timer for minimum.*

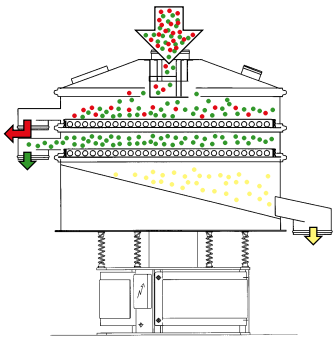
Schallschluckkabine
Sagitta Bandgranulatoren sind von Natur aus leise. Die Geräuschemission hängt hauptsächlich von der Art des verarbeiteten Materials ab und liegt normalerweise bei 80 - 85 dBA.
Auf Wunsch sind auch auf den Kundenbedarf zugeschnittene Schallschluckkabinen lieferbar, die aus äußerst wirksamem Schallabsorptionsmaterial gefertigt werden.

Soundproofing cabin
Sagitta band granulators are silent by nature. The noise emission mainly depends on the kind of processed material. It is normally about 80-85 dBA. On demand customized soundproofing cabins are available, made of the ultimate material for acoustic absorption.

Vibrationssieb mit zwei Siebebenen
KONSTRUKTIONSMERKMALE
Gerät aus Edelstahl, zylindrischer oberer Ring, Schnellklemmring.
TECHNISCHE MERKMALE: Leistung 0,73 kW, Zentrifugalkraft 680 kg, 2 Siebebenen, Sieboberfläche 0,36+0,36 m2.
Die erste Siebebene entfernt den beim Granulieren aufgetretenen Ausschuß.
Die zweite Siebebene nimmt das reguläre Granulat auf und entfernt überschüssiges Puder, sofern vorhanden (Zinkstearat, Talkum etc.)

Vibro screening with 2 sieving decks
CONSTRUCTION FEATURES
Trolley made of stainless steel
Cylindrical upper ring plate - Quick clamping ring.
TECHNICAL FEATURES: Electrical power (kW) 0,73
Centrifugal force (kg) 680 - Sieving decks 2
Mesh surface (sqm.) 0,36+0,36
The 1st sieving removes the granulated scrap
The 2nd sieving takes the regular granules and collects the anti-sticking powder, if any (zinc stearate, talc etc.)





Ausschuß / *Scrap*
regelmäßige Würfel / *Regular cubes*
Puder / *Powder*

	Granulatgröße (ca.) GRANULES SIZE (abt.)	Bandstärke max. BAND THICKNESS MAX	Arbeitsbreite max. WORKING WIDTH MAX	Einzugsgeschwindigkeit (ca.) INTAKE SPEED (abt.)	Theoretischer Ausstoß (ca.) THEORETIC CAPACITY (abt.)	Antriebsmotor DRIVE MOTOR	Abmessungen mit montiertem Tisch DIMENSIONS WITH TABLE MOUNTED	Nettogewicht der Maschine (ca.) NET WEIGHT MACHINE (abt.)	Verpackungsgröße PACKING SIZE
	mm	mm	mm	m/1'	Kg/h	kW	mm	Kg	cm
GR 150 UC	3 x 3	3	135	11	300	1,5	805x1025x1295h	337	105x90x160
	5 x 5	5	135	11	500				
GR 250 SL	3 x 3	3	235	11	550	4	805x1220x1295h	405	105x90x160
	5 x 5	5	235	11	930				
	8 x 8	7	235	11	1300				
GR 250 UL	3 x 3	3	235	11,5	580	7,5	880x1280x1300h	537	110x95x160
	5 x 5	5	235	11,5	970				
	8 x 8	8	235	11,5	1550				
	10 x 10	10	235	11,5	1950				
GR 450 SL	3 x 3	3	430	11,5	1050	7,5	1090x1280x1300h	675	130x100x160
	5 x 5	5	430	11,5	1750				
	8 x 8	8	430	11,5	2800				
	10 x 10	10	430	11,5	3500				
GR 450 S2	3 x 3	3	430	11,5	1050	2x4	1580x1280x1380h	860	130x100x160
	5 x 5	5	430	11,5	1750				
	8 x 8	9	430	11,5	4000				
	15 x 15	16	430	11,5	7800				
GR 650 UC	5 x 5	6	620	12	2600	18,5	1470x1452x1960h	1770	185x140x208
	10 x 10	12	620	12	5200				
GR 850 UC	5 x 5	6	830	12	3500	2x18,5	2800x2200x2120h	5000	300x230x230
	8 x 8	9,5	830	12	5500				
	10 x 10	12	830	12	7000				
	15 x 15	16	830	12	10000				
GR 860 CC	5 x 3	1,5	820	25	950	18,5	1615x970x1420h	1400	170x100x150h
	5 x 5	1,5	820	30	1200				

SAGITTA
Officina Meccanica SpA
Via C. Farini, 43
27029 Vigevano (PV)
ITALY
Tel. (+39) 0381.75701
Fax (+39) 0381.82771
info@sagitta.it
www.sagitta.it

BANDGRANULATOREN FÜR GUMMI UND KUNSTSTOFF / BAND GRANULATORS FOR RUBBER AND PLASTICS