Datenblatt
Product Specification

PERIPHERIEGERÄTE
PERIPHERAL DEVICES

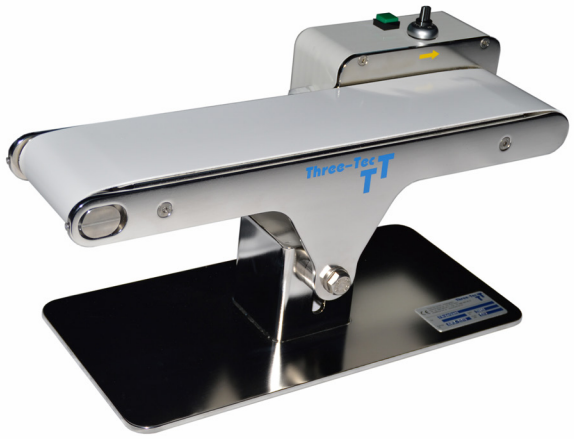
Three-Tec TT

Förderband | **Conveyour**

ANWENDUNG - *APPLICATION* ▼

Das Förderband wurde für den schonenden Abtransport des Extrudates konzipiert. Dabei kühlt das Extrudat langsam ab und kann einem Granulator zugeführt werden. Das Förderband ist höhen- sowie winkelverstellbar. Die Fördergeschwindigkeit kann via Potentiometer stufenlos eingestellt werden.

The conveyor belt was designed for gentle transport of the extruded products which slowly cools down before being supplied to the granulator. Height and angle of the conveyor belt can be adjusted. It can be disassembled and cleaned easily. The conveyor speed is infinitely variable using a potentiometer.



- Food & Pharma
- Labor - *Laboratory*
- Up-Scale Anwendungen - *Up-Scale applications*
- F&E - *R&D*

DIMENSIONEN - *DIMENSIONS* ▼

Länge - *length:*	~ 100 - 500 mm
Breite - *width:*	~ 100 mm
Höhe - *height:*	~ 160-200 mm (einstellbar - *adjustable*)

MATERIAL - *MATERIALS* ▼

Bandaufbau - *Belt:*	mehrschichtig - *multilayer*
Bandoberfläche - *Belt surface:*	Silikon - *Silicone*

Produktberührende Teile - *Parts in contact with product*:

- Edelstahl - *Stainless Steel* 316L (1.4404)
- Free of PAK and Phtalate
- FDA: CFR 21 177-2600 and EC 935/2004

TECHNISCHE DATEN - *TECHNICAL DATA* ▼

Temperaturbeständigkeit - *Temperatur resistance:*

Dauerbetrieb - *Continuous operation:*	-30 - 150 °C
Kurzbetrieb - *Short operation:*	-50 - 180 °C

Extrudate bis 300 °C machbar durch schnelle Abkühlung des Stranges nach der Düse.
Extrudate up to 300 °C possible due to the fast cooling of the strand after the nozzle.

OPTIONEN - *OPTIONS* ▼

- Kühlung (Wasser / Luft) - *Cooling (Water / Air)*
- Externe Ansteuerung - *External controller*
- Verschalung - *Casing*

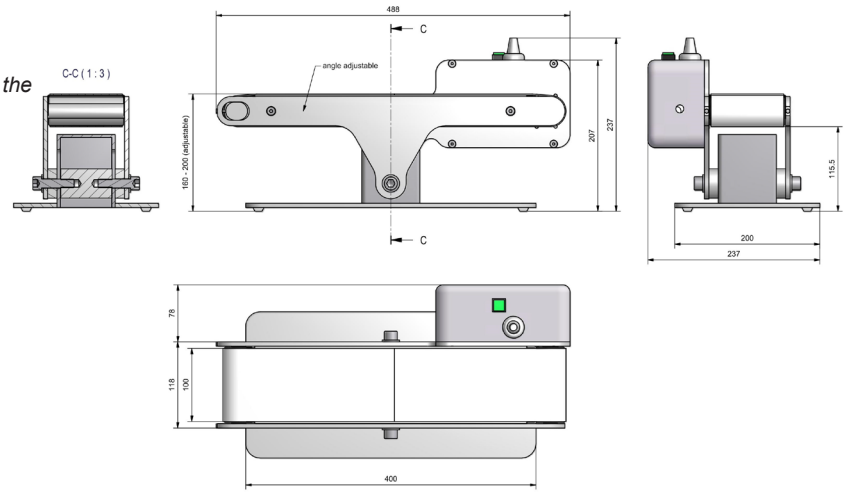
ELEKTRISCHE DATEN - *ELECTRICAL DATA* ▼

Spannung - *Voltage:*	100 - 240 VAC
Frequenz - *Frequency:*	50 / 60 Hz

STEUERUNG - *CONTROLLER* ▼

Ansteuerung - *Controller:*	Potentiometer - *Potentiometer*
Geschwindigkeit - *Speed:*	0 - 6.5 m/min stufenlos - *stepless*

Weitere Bandgeschwindigkeiten nach Kundenwunsch.
Higher speed upon request.



Datenblatt
Product Specification

PERIPHERIEGERÄTE
PERIPHERAL DEVICES

Three-Tec

Granulator | Pelletizer

IP 54

ANWENDUNG - *APPLICATION* ▼

Der Granulator wird eingesetzt um den Extrudatstrang nach dem Wasserbad oder dem Förderband direkt zu granulieren. Die Granulatlänge kann über verschiedene Schneidmesser oder stufenlos über einen Forschubmotor eingestellt werden.

The granulator was built to directly granulate the extruded products after the water bath or the conveyor belt. The granulate length can be adjusted by means of different cutting knifes or knife speeds. Due to gravitation the extruded product can also be supplied to the granulator from above.

- Food & Pharma
- Labor - *Laboratory*
- Up-Scale Anwendungen - *Up-Scale applications*
- F&E - *R&D*

DIMENSIONEN - *DIMENSIONS* ▼

Länge - *length:*	~ 270 mm
Breite - *width:*	~ 380 mm
Höhe - *height:*	~ 500 mm (einstellbar - *adjustable*)

MATERIAL - *MATERIALS* ▼

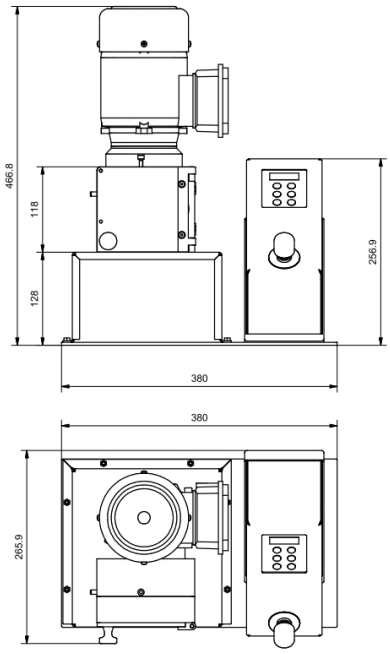
Produktberührende Teile - *Parts in contact with product*:

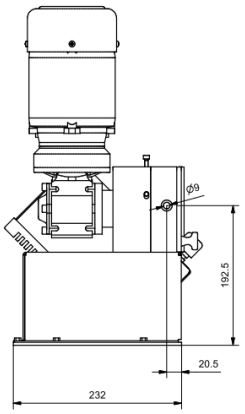
- Edelstahl - *Stainless Steel* 316L (1.4404)
- Free of PAK and Phtalate
- FDA: CFR 21 177-2600 and EC 935/2004

TECHNISCHE DATEN - *TECHNICAL DATA* ▼

Granulatgrösse - *Size of pellets:*	0.5 - 5 mm
Geschwindigkeit - *Speed:*	0.05 - 0.3 m/s
Motor - *motor:*	250 W

Weitere Rotationsmesser für andere Granulatlängen verfügbar.
More rotation knives for other lengths of pellets available.





ELEKTRISCHE DATEN - *ELECTRICAL DATA* ▼

Spannung - *Voltage:*	100 - 240 VAC
Frequenz - *Frequency:*	50 / 60 Hz

STEUERUNG - *CONTROLLER* ▼

Steuerung - *Controller:* Frequenzumrichter - *Frequency converter*

OPTIONEN - *OPTIONS* ▼

- Verschalung - *Casing*
- Externer Kontroller - *external controller*

Datenblatt
Product Specification

PERIPHERIEGERÄTE
PERIPHERAL DEVICES

Three-Tec

Spheronizer | Spheronizer

ANWENDUNG - *APPLICATION* ▼

Der Spheronizer ist wahlweise mit einem elektrisch beheizbaren Trichtermantel oder mit einem externen Temperiergerät ausgestattet und ist für Batchmengen von 5 - 250 Gramm ausgelegt. Reibscheiben werden auch nach Kundenanforderungen hergestellt.

The Spheroniser is equipped with an electrically heated hopper jacket or a hopper jacket that is heated by an external tempering device. It is designed for batch volumes of 5 to 250 grams. Different friction discs can be produced according to the customer's request.

- ► Food & Pharma
- ► Labor - *Laboratory*
- ► Up-Scale Anwendungen - *Up-Scale applications*
- ► F&E - *R&D*

DIMENSIONEN - *DIMENSIONS* ▼

Länge - *length:*	~ 450 mm
Breite - *width:*	~ 300 mm
Höhe - *height:*	~ 450 mm

MATERIAL - *MATERIALS* ▼

Produktberührende Teile - ***Parts in contact with product***:

- ► Edelstahl - *Stainless Steel* 316L (1.4404)
- ► Free of PAK and Phtalate
- ► FDA: CFR 21 177-2600 and EC 935/2004

TECHNISCHE DATEN - *TECHNICAL DATA* ▼

Reibscheibe - Friction disk:	Ø 114 mm
Riffle - *Riffle:*	4 x 4 mm
Drehzahl - Speed:	200 - 2000 U/min - *rpm* Höhere Drehzahlen möglich *Higher speed possible*
Temperatur - *Temperature*:	20 - 200 °C
Batchgrösse - *Size of batch:*	5 - 250 g

ELEKTRISCHE DATEN - *ELECTRICAL DATA* ▼

Spannung - *Voltage:*	100 - 240 VAC
Frequenz - *Frequency:*	50 / 60 Hz

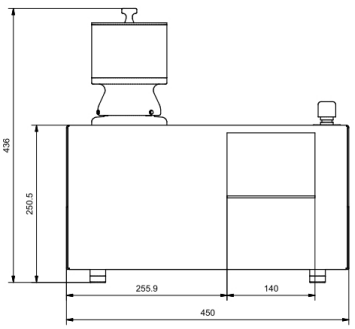
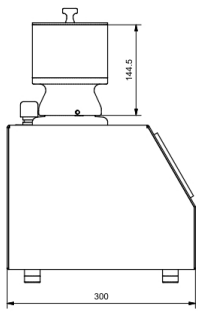
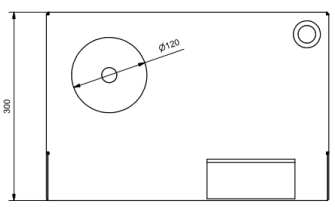
STEUERUNG - *CONTROLLER* ▼

Ausführung mit elektrischer Heizung - *Execution with electrical heating:*
Touch Panel - *HMI*

Ausführung mit Flüssigkeitsanschluss - *Execution with liquid tempering:*
Frequenzumrichter - *Frequency converter*

OPTIONEN - *OPTIONS* ▼

- ► Elektrische Heizung - *Electrical heating*

Doppelwandiger Behälter für Flüssigkeitsanschluss zum temperieren mit Ein- und Auslassgewinde 1/8" oder nach Kundenwunsch (Temperiergerät nicht inklusive)

Electrical heating jacket or alternatively with double wall vessel for liquid tempering (Tempering device not included. Prepared with threads G1/8")