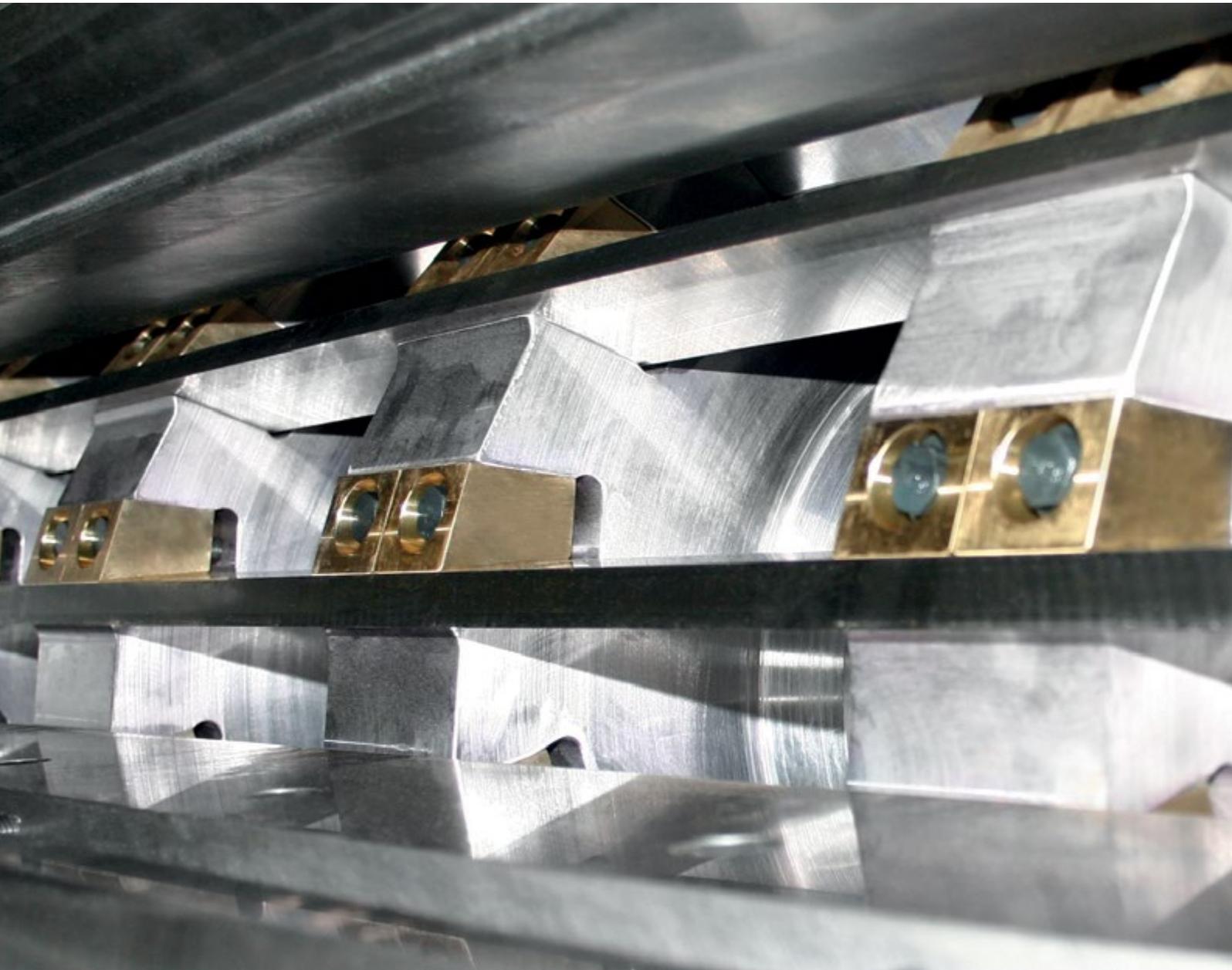


NETZSCH

Proven Excellence.



NETZSCH Feinschneidmühle CS-Z

Feinvermahlung mit hoher Schnittfolge

Business Unit
GRINDING & DISPERSING

Zerkleinern und Pulverisieren mit schnelllaufenden Schneidmühlen

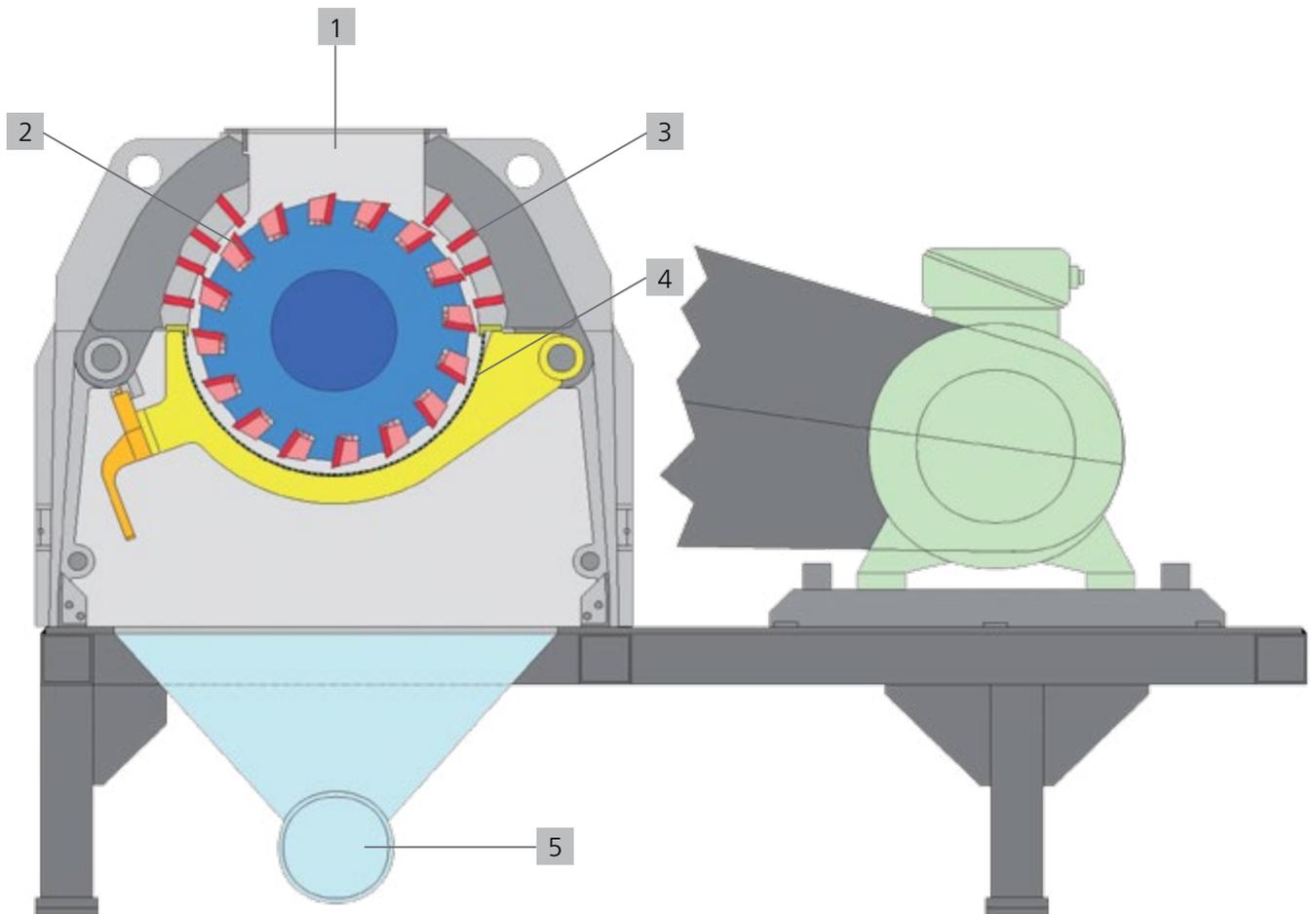


Die NETZSCH Feinschneidmühlen der Typenreihe CS-Z sind schnelllaufende Schneidmühlen mit hoher Schnittfolge zur Grob- und Feinvermahlung schnittfähiger Stoffe. Anwendungsbereiche sind Materialien, die durch schneidende Zerkleinerung feingemahlen werden müssen, z.B. temperaturempfindliche Stoffe, sowie Materialien, bei denen gute Rieselfähigkeit, hohes Schüttgewicht und schonende Vermahlung gefordert wird.

NETZSCH Feinschneidmühle CS 500/1000-7Z

Funktionsbeschreibung

Das Aufgabematerial wird durch Schwerkraft oder eine Einzugsvorrichtung dem Schneidraum (1) zugeführt. Zwischen Rotor- (2) und Statormessern (3), die in hoher Schnittfolge mit engem Spalt gegeneinander arbeiten, wird das Material solange geschnitten, bis es die Siebeinlage (4), die den Mahlraum nach unten abschließt, passieren kann. Der Rotor ist in Präzisionslagern mit Spezialabdichtung zum Mahlraum gelagert. Der Produktaustrag erfolgt pneumatisch über eine Absaugwanne (5) was gleichzeitig zur Kühlung des Mahlraums und des Produkts dient.



Präzise und robust

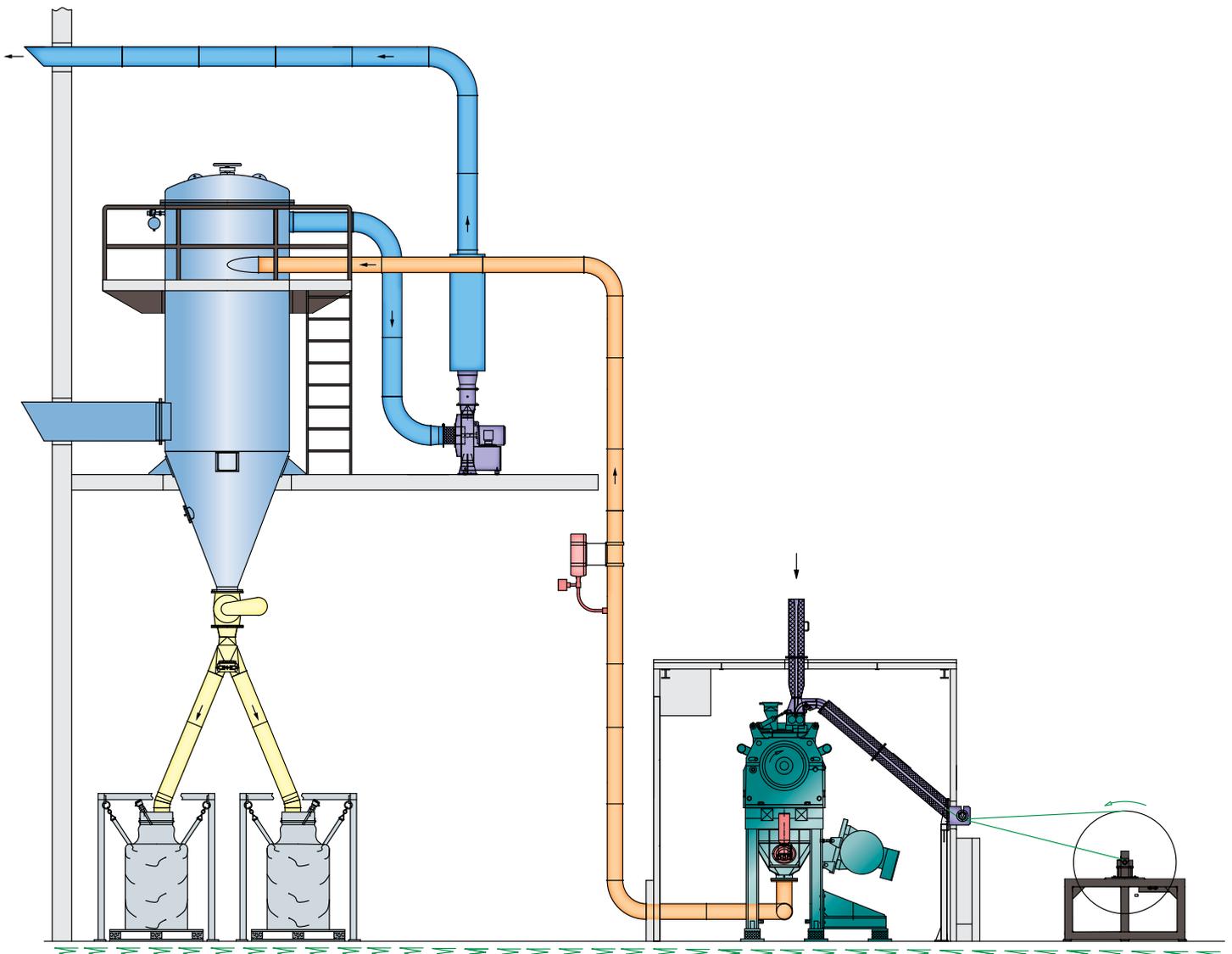
Die Ausführung der Maschine und Aufstellung der entsprechend geeigneten Mahlanlage richtet sich an den Produkteigenschaften aus. Für die Aufstellung als komplette Mahlanlage stehen außer Rolleneinziehvorrichtungen, Absaugungen mit Staubfilter sowie Schallschutz auch zusätzliche Explosionsschutz-Komponenten zur Verfügung. Mit einer gasdichten Konstruktionsvariante ist eine Inertisierung möglich. Eine ATEX-konforme Installation für staubexplosive Produkte ist somit sichergestellt.

ATEX Konformität

EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG
gem. Richtlinie 2014/34/EU



 II 1/2 D Ex h III C T120 °C Da/Db
IBExU04ATEX1097 X



Anlagenschema einer explosionsgeschützten Feinmahanlage mit Feinschneidmühle CS 500/1000-7Z

Details und Optionen

Wesentliches Merkmal der NETZSCH Feinschneidmühlen CS-Z ist die offene Rotorbauweise. Dadurch wird ein hoher Luftdurchsatz ermöglicht – der Rotor wirkt nicht als Luftsperr. Dieses Merkmal bewirkt eine hohe Durchsatzleistung und gute Produktqualität der erzeugten Pulver.

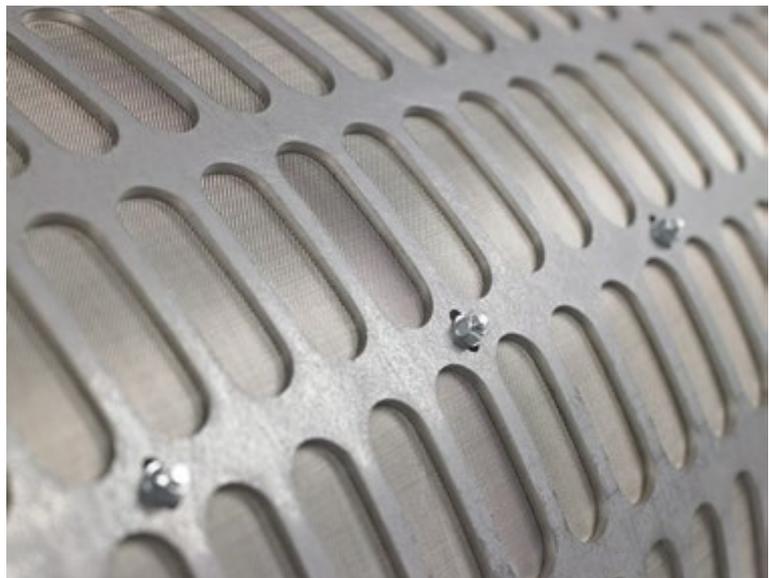
Optional sind wasserkühlbare Maschinenteile, spezielle Lagerabdichtungen, Temperaturüberwachung, Spezial-Siebeinlagen, Hartmetallmesser sowie ein pneumatisch betätigter Siebkorb lieferbar.



Festmessereinbau in Gehäuseseitenteil

Ihr Nutzen im Fokus

- Enges Kornband
- Geringe Temperaturen
- Glatte Schnittkanten
- Hoher Durchsatz
- Hoher Wirkungsgrad
- Lange Lebensdauer
- Hohe Verschleißteil-Standzeiten
- Robuste Konstruktion
- Produktspezifische Ausführungen



Spezial-Sandwich-Siebeinlage

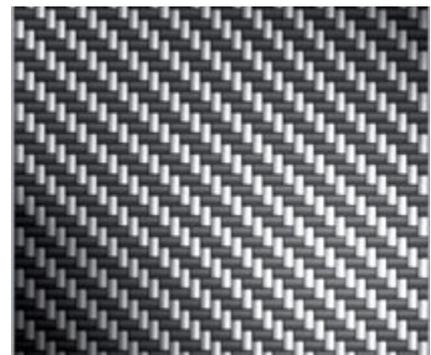
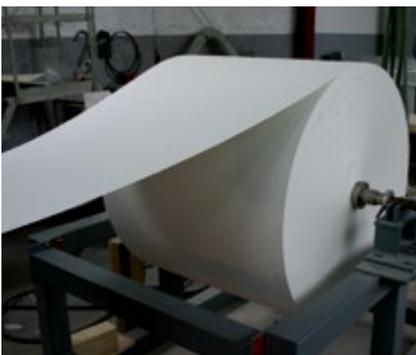
Technische Daten und Anwendungen

| Technische Daten | CS | 300/600-Z | 500/1000-Z |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|-------------|
| Rotordurchmesser | mm | 300 | 500 |
| Arbeitsbreite | mm | 600 | 1 000 |
| max. Drehzahl | min ⁻¹ | 1 300 | 1 070 |
| Anzahl Rotormesserreihen | Stck. | 3/5 | 9/16 |
| Anzahl Statormesserreihen | Stck. | 4 | 6 - 9 |
| Antriebsleistung | kW | 22 - 30 | 55 - 110 |
| Aufgabeöffnung | mm | 190 x 650 | 300 x 1 000 |
| Luftmenge (nom.) | m ³ h ⁻¹ | 1 080 | 2 800 |
| Gewicht (ca.) | kg | 2 200 | 6 500 |



NETZSCH Feinschneidmühle CS 500/1000-7Z mit Rolleneinziehvorrichtung

| Produktbeispiele | Aufgabeform | Feinheit | Baugröße | Durchsatz [kg h ⁻¹] |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------|
| Altpapier | Schnitzel < 30 mm | d ₉₇ = 150 µm | CS 500/1000-Z | 250 |
| Altpapier | Schnitzel < 30 mm | d ₉₇ = 500 µm | CS 500/1000-Z | 400 - 500 |
| Aramidfasern | Zuschnitte < 30 mm | < 1,5 mm | CS 500/1000-Z | 150 - 200 |
| Bremsbelagmasse | Klumpen < 15 mm | < 2 mm | CS 300/600-Z | 400 |
| Bremsbelagmasse | Klumpen < 50 mm | < 2 mm | CS 500/1000-Z | 1 200 |
| Bremsbelagmasse | Klumpen < 50 mm | < 4 mm | CS 300/600-Z | 400 |
| Carbonfasern | Schnittware < 50 mm | d ₉₇ = 100 µm | CS 500/1000-Z | 200 - 300 |
| Gummi | Granulat < 25 mm | < 2,5 mm | CS 500/1000-Z | 500 - 600 |
| Holzfasern | Gewölle < 200 mm | < 500 µm | CS 500/1000-Z | 800 - 1 000 |
| Kautschuk | Klumpen < 50 mm | < 1,5 mm | CS 300/600-Z | 150 |
| Leder | Granulat | < 500 µm | CS 500/1000-Z | 150 - 250 |
| Leder | Stanzabfälle | < 6 mm | CS 500/1000-Z | 800 |
| PES Folie | Folienlagen | < 4 mm | CS 500/1000-Z | 800 |
| Schaumstoff | Schnittabfälle | < 6 mm | CS 500/1000-Z | 600 |
| Teppichboden | Schnittware < 25 mm | d ₉₀ = 250 µm | CS 500/1000-Z | 250 |
| Textilien | Schnitzel < 30 mm | < 250 µm | CS 500/1000-Z | 250 - 350 |
| TPU | Platten | < 6 mm | CS 300/600-Z | 150 |
| UHMWPE | Dreh-/Frässpäne | < 500 µm | CS 500/1000-Z | 500 |
| Zellstoff | Plattenware | < 25 mm | CS 500/1000-Z | 1 500 - 2 000 |
| Zellstoff | Plattenware | < 6 mm | CS 500/1000-Z | 800 - 1 200 |
| Zellstoff (Holz) | Rollen | d ₉₀ = 100 µm | CS 500/1000-Z | 240 - 290 |
| Zellstoff (Holz) | Rollen | d ₉₀ = 200 µm | CS 500/1000-Z | 280 - 330 |
| Zellstoff (Holz) | Rollen | d ₉₀ = 250 µm | CS 300/600-Z | 130 |
| Zellstoff (Holz) | Rollen | d ₉₀ = 350 µm | CS 500/1000-Z | 350 - 550 |
| Zellstoff (Holz) | Schnitzel < 15 mm | d ₉₀ = 250 µm | CS 500/1000-Z | 320 - 450 |
| Zellstoff (Linters) | Rollen | d ₉₀ = 100 µm | CS 500/1000-Z | 190 - 230 |
| Zellstoff (Linters) | Rollen | d ₉₀ = 200 µm | CS 500/1000-Z | 240 - 280 |
| Zellstoff (Linters) | Vorzerkleinert vom Ballen | d ₉₀ = 200 µm | CS 500/1000-Z | 180 - 250 |
| Zellstoff (Linters) | Rollen | d ₉₀ = 350 µm | CS 500/1000-Z | 300 - 420 |
| Zellulose-Derivate | Granulat < 8 mm | < 500 µm | CS 500/1000-Z | 300 - 500 |





Die NETZSCH Gruppe ist ein inhabergeführtes, international tätiges Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland. Die Geschäftsbereiche Analysieren & Prüfen, Mahlen & Dispergieren sowie Pumpen & Systeme stehen für individuelle Lösungen auf höchstem Niveau. Mehr als 4.000 Mitarbeiter in 36 Ländern und ein weltweites Vertriebs- und Servicenetz gewährleisten Kundennähe und kompetenten Service.

Dabei ist unser Leistungsanspruch hoch. Wir versprechen unseren Kunden Proven Excellence – herausragende Leistungen in allen Bereichen. Dass wir das können, beweisen wir immer wieder seit 1873.

Proven Excellence. ■

Geschäftsbereich Mahlen & Dispergieren – weltweit führende Mahltechnologie

NETZSCH-Feinmahltechnik – Deutschland
NETZSCH Trockenmahltechnik – Deutschland
NETZSCH Vakumix – Deutschland
NETZSCH Lohnmahltechnik – Deutschland
NETZSCH Mastermix – Großbritannien
NETZSCH FRÈRES – Frankreich
NETZSCH España – Spanien
ECUTECH – Spanien

NETZSCH Machinery and Instruments – China
NETZSCH India Grinding & Dispersing – Indien
NETZSCH Tula – Russland
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret – Türkei
NETZSCH Korea – Korea
NETZSCH Premier Technologies – USA
NETZSCH Equipamentos de Moagem – Brasilien

NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH
Rodenbacher Chaussee 1
63457 Hanau
Deutschland
Tel.: +49 6181 506 01
Fax: +49 6181 571 270
info.ntt@netsch.com

NETZSCH®

www.netsch.com