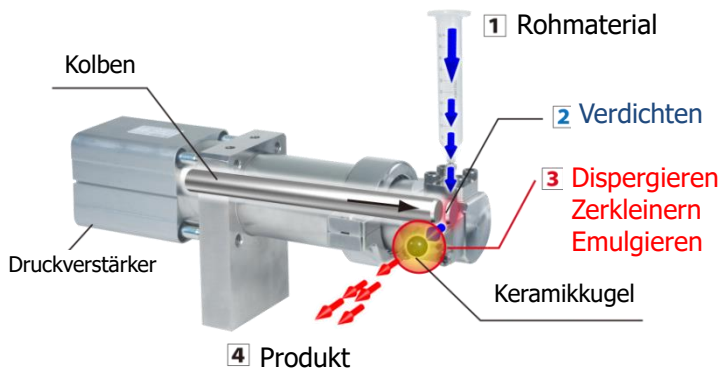


# Star Burst Mini

Ideal für F&E von superfeinen Partikeln und Emulsionen



## Mechanismus



## Merkmale

- 1. Ideal für wertvolle Materialien**  
Das erforderliche Probenvolumen beträgt mindestens 20 mL.
- 2. Minimale Kontamination**  
Star Burst verwendet keine Mahlkörper und liefert Produkte mit einem Minimum an Kontamination.
- 3. Sanitärkonzept**  
Ein Bediener kann das Gerät leicht zerlegen und reinigen.
- 4. Geeignet für Scale-up**

## Anwendungsbeispiele

### Carbon Nanotube

Durchläufe: 5  
Druck: 2000bar



Vorher Nachher

### 12% Siliziumdioxid

Durchläufe: 5  
Druck: 2000bar



Vorher Nachher

## Anwendung

- Dispersion von Partikeln / Nassmahlen
- Emulgieren
- Exfoliation von Materialien in Faserform
- Delaminierung von Schichtmaterialien

## Technische Daten

Modell Nr.	Motor	Max. Durchsatz	Max. Druck	Außenmaße (B x T x H)	Gewicht
	kW	L/hr	MPa (bar)	mm	kg
Star Burst Mini HJP-25001CE	2,2 (400V)	max. 6	245 (2.450)	600×500×1.145	180

# Star Burst 10

Standardmodell für Pilotversuche und Kleinserien



## Hochdruck-Strahlkammer

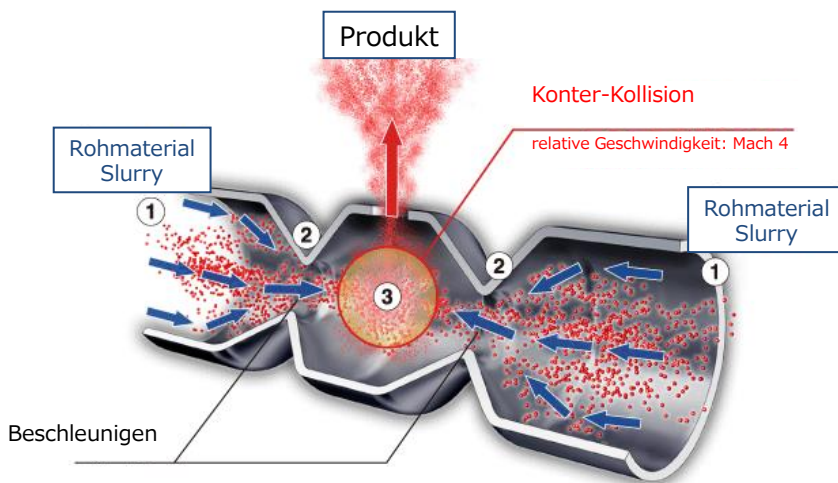


Abbildung der Nassvermahlung und Dispergierung (Konterkollisionskammer)

- ① Rohmaterial-Slurry oder -Emulsion wird durch den Verstärker mit Druck von bis 2450 bar beaufschlagt und in die Kammer eingestrahlt.
- ② Das Rohmaterial wird an den Diamantdüsen beim Eintreten in die Kammer beschleunigt.
- ③ Das Rohmaterial kollidiert unter schieferem Winkel im Zentrum der Kammer, zerstäubt und tritt aus.

## Star Burst 10

**Star Burst 10** ist ein Hochdruck-Wasserstrahl-Dispergiersystem zum Nassmahlen, Emulgieren, Dispergieren und Exfolieren von Materialien durch Wasserstrahlkollision bei bis zu 2450 bar. Zwei Druckverstärker sorgen für ein kontinuierliches Druckniveau und einen stabilen Betrieb.

## Testzentrum



## Technische Daten

Modell Nr.	Motor	Max. Durchsatz	Max. Druck	Außenmaße (B x T x H)	Gewicht
	kW	L/hr	MPa (bar)	mm	
Star Burst 10 HJP-25008CE	7,5 (400V)	max. 52	245 (2.450)	1.215×826×1.258	790

**SUGINO MACHINE LIMITED**

1-9-13, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, 103-0023 Tokyo, Japan  
 Phone: +81 3 5201 5973 Email: export@sugino.com  
 (Prague branch office) Phone: +420 257 950 228 Email: info@sugino.cz

Die Spezifikationen in der Packungsbeilage können zur weiteren Verbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Produkt und andere verwandte Technologien (einschließlich des Programms) unterliegen den Bestimmungen und Bedingungen der entsprechenden Außenhandelsgesetze in Abhängigkeit von den Endbenutzern und ihren Antragstellern. Alle relevanten Formulare müssen bei der japanischen Regierung eingereicht werden, einschließlich des Antrags auf Technologieexport. Der Inhalt dieses Merkblatts ist Stand Mai 2018. Jegliche unbefugte Verwendung, Kopie oder Nachdruck des Inhalts oder eines Teils davon in diesem Merkblatt ist verboten.