

**MSORT**

**Mogensen MSort AT 1233**

**Aufgabenstellung:**

**Sortieren von Quarzkieseln**

Durch das Aussortieren von weißen und grauen Quarzkieseln aus einem bunten Gemisch erhält man Quarz mit einem Eisengehalt von weniger als 0,05%.

Dieser Quarz geht als Rohstoff in die Siliziumindustrie. Er wird in Schmelzöfen zu reinem Silizium geschmolzen und dient als Ausgangsstoff für Silikon und Reinstsilizium für die Halbleiterindustrie oder Solarzellen.

Sortiergut:	Quarzkiesel
Korngröße:	30 - 100 mm
Aufgabeleistung:	60 t/h
Gutproduktstrom:	35 %



Die MSort AT 1233 ist speziell für die Sortierung von verschiedenfarbigem Gestein entwickelt worden.

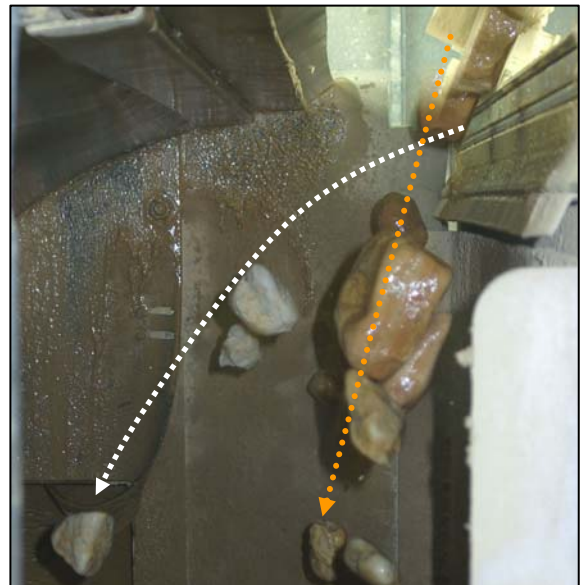
Sie ist mit zwei Farbzeilenkameras ausgerüstet, die den Materialstrom von beiden Seiten betrachten. Die farblich definierten Steine werden mit Druckluft unter Verwendung von extrem schnellen Hochleistungsventilen ausgeschossen.



Quarz mit hohem Eisengehalt



Quarz mit geringem Eisengehalt



Das Gutprodukt, weißer und grauer Quarz, wird mit Druckluft abgewiesen, braune Quarzkiesel fallen gerade durch.