

NETZSCH

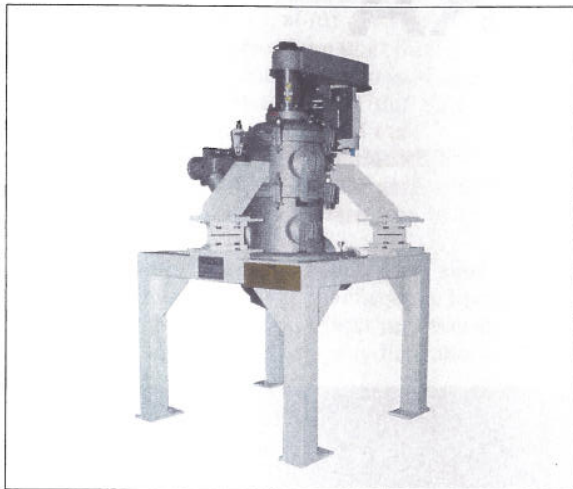
Halle B6.301

NETZSCH Mahlen & Dispergieren

■ Der Geschäftsbereich Mahlen & Dispergieren, als einer von drei Geschäftsbereichen innerhalb der weltweit agierenden NETZSCH-Gruppe, bietet ein umfassendes Programm für viele Aufgaben in der mechanischen Verfahrenstechnik. Hier ist der Geschäftsbereich vor allem in den Bereichen Nass- und Trockenmahlen, Mischen, Dispergieren, Entlüften und Sichten aktiv.

Innovation in der Nanomahltechnik

Die neue Rührwerkskugelmühle ZETA® RS der Firma NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH ist speziell für Zerkleinerungs- und Dispergieraufgaben im Nanometerbereich ausgelegt. Wie bereits bei den kleineren Labormühlen (MINISERIE und LABSTAR) ist es jetzt mit der



ZETA® RS im Produktionsmaßstab möglich, kleinste Mahlkörper (bis 50 µm) einzusetzen und – dank des modifizierten Trennsystems – diese auch bei kleinen Umfangsgeschwindigkeiten oder höheren Produktviskositäten sicher abzutrennen. Ähnlich wie die Labormühlen wurde die Rührwerkskugelmühle ZETA® RS so gestaltet, dass der Mahlraum in verschiedene Positionen zur Entleerung, zum Befüllen und in eine Arbeitsposition geschwenkt werden kann, was einfachstes Handling speziell beim Umgang mit Kleinstmahlkörpern gewährleistet.

Trocken in den Nanobereich mit deutlich besserer Leistung

Seit kurzem hat die NETZSCH-CONDUX Mahltechnik GmbH in Hanau, eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Aufbereitung trockener Produkte, ein neues Strahlmahlverfahren entwickelt: das zum Patent angemeldete s-JET® System – s wie steam, superfine. Mit diesem System ist es erstmals möglich, Mahlgut mittels Trockenvermahlung auf Teilchengrößen im Submikronbereich zu pulverisieren.

Entgegen konventioneller Trockenmahlverfahren mit Strahlmühlen wird beim s-JET® System überhitzter Wasserdampf als Mahlgas in Fließbettstrahlmühlen verwandt.

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
95100 Selb, Deutschland
Tel.: +49 (0) 9287 797-0
www.netzsch-grinding.com

NETZSCH

Hall B6.301

NETZSCH Grinding & Dispersing

■ The Business Unit Grinding & Dispersing, one of three business units of the global NETZSCH Group, offers a comprehensive program for the many challenges in mechanical process engineering. Here the Business Unit is primarily involved in the areas of wet and dry grinding, mixing, dispersing, de-aeration and classifying.

Innovation in Nano Grinding Technology

The new agitator bead mill ZETA® RS by NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH is specially designed for comminution and dispersion down to the nanometer range. Similar to the laboratory mills (MINISERIES and LABSTAR) smallest grinding media (down to 50 µm) can now also be used on the ZETA® RS in production scale and will be held back thanks to the



modified separation system even at low circumferential speeds or for products of higher viscosities. As already applied to our laboratory mills, the grinding chamber of the ZETA® RS agitator bead mill can be pivoted to different positions in order to be emptied or filled and for operation.

Dry grinding down to the nanometer range – an excellent performance!

NETZSCH-CONDUX Mahltechnik GmbH in Hanau, one of the worldwide leading companies in the field of processing of dry materials, has developed an innovative new jet-milling process: s-JET® System – s for steam, superfine. This process, patent pending, makes it possible to achieve finenesses in the submicron range. Contrary to conventional dry-grinding systems for jet-milling, overheated steam is used as a grinding gas in fluidized bed jet mills with the s-JET® system.

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
95100 Selb, Germany
Tel.: +49 (0) 9287 797-0
www.netzsch-grinding.com