


Better results and accelerated process times in the production of coatings and paints

Risultati migliori e tempi di processo accelerati nella produzione di rivestimenti e pitture


Niels Callesen - WILHELM NIEMANN

 The German based Wilhelm Niemann company has launched the new Kreis-Basket-Mill®-RS, a new machine variant in the delivery programme of the family business belongs to the category of the basket mills and

it is especially suitable for the production of pigment pastes, industrial coatings, flexo printing inks and other products, which are difficult to grind.

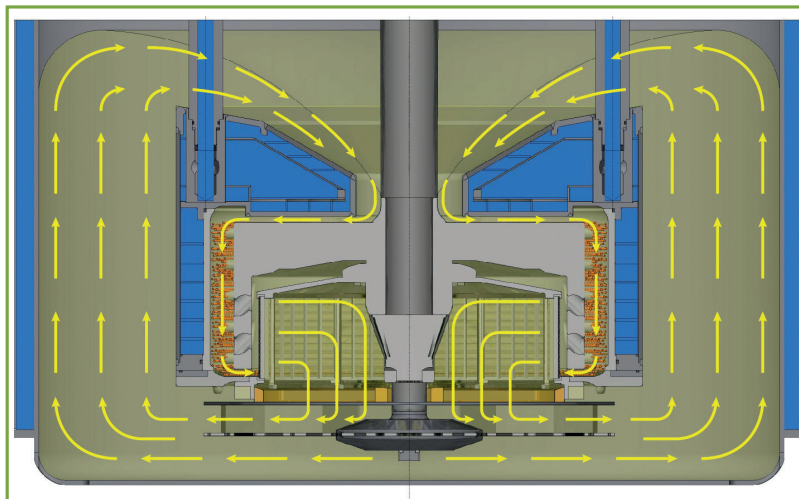
After the successful test phase the first series machine KBM-RS 411 with 45 kW driving power and a container volume of 800 litres this new machine was presented on the occasion of the last ECS in Nurnberg.

The machine offers all possibilities of a classic basket mill and extends these with the advantages of the annual


 La società tedesca Wilhelm Niemann ha lanciato il nuovo prodotto Kreis-Basket-Mill®-RS, una variante del macchinario che nella produzione dell'azienda a gestione familiare appartiene alla categoria dei mulini, adatto in particolare alla produzione di paste pigmentarie, rivestimenti industriali, inchiostri per stampa flessografica e altri prodotti difficili da macinare.

Dopo aver eseguito con successo il test delle prime serie KBM-RS 411 con motrice da 45 kW e volume di 800 litri, il macchinario è stato presentato in occasione dell'ultima edizione di ECS a Norimberga. Il macchinario offre tutte le funzionalità del mulino tradizionale estendendole con i vantaggi offerti dalla

The slim grinding chamber makes a high energy density possible and immensely improves the cooling ratio. In contrast to the classic basket mill up to 60% of the required grinding media quantity can be saved



La cabina di dispersione di forma ridotta rende possibile una elevata concentrazione di energie migliorando il rapporto raffreddamento. Diversamente dal mulino tradizionale è possibile risparmiare il veicolo disperdente richiesto fino al 60%

 gap technology, with which the finest grinding up to nanoscale is possible. Due to the low grinding chamber volume, up to 60% less grinding media are required. The grinding media movement is made by a rotor with pins, whereby an extremely high energy density


can be achieved in the annular gap. The optimised ratio between the cooling surface and the grinding chamber also has a positive effect on the process times during the production of products, which are difficult to grind. The slim grinding chamber makes a high energy density possible and immensely improves the cooling ratio.

Kreis-Basket-Mill®-RS are suitable for the treatment of low- to medium-viscous products of the paint and varnish industry. These machines are fast-running high-performance mills in stationary design with infinitely variable speed adjustment by static frequency converter for the discontinuous fine dispersing / fine grinding in the batch production.

In connection with the Kreis Dissolver® extremely high product qualities and very short grinding times are achieved. For both processes only one production container is necessary. After the pre-dispersion the grinding process is carried out in the same container.

Wilhelm Niemann is located in Melle-Neuenkirchen, Germany, and it has been family run since its foundation in 1889.

As manufacturers of premium machines for the paint, lacquer and chemical industry the company can look back on experiences of more than 50 years.

 nuova tecnologia del gap anulare grazie a cui è possibile disperdere il materiale ad un grado massimo di finezza fino a raggiungere i valori della scala nanometrica.

Per i volumi ridotti della cabina di dispersione, è richiesta una quantità di veicolo disperdente inferiore ad un grado del 60%.

Il movimento del veicolo disperdente è dato da un rotore con perni così da raggiungere nel gap anulare una elevata concentrazione di energie.

Il rapporto ottimizzato fra il raffreddamento della superficie e la cabina di dispersione produce inoltre un effetto positivo sui tempi di lavorazione durante il processo di produzione di materiali difficili da disperdere.

La forma ridotta della cabina permette di concentrare le energie migliorando grandemente il rapporto di raffreddamento.

Kreis-Basket-Mill®-RS è adatto al trattamento di prodotti a viscosità medio-bassa dell'industria produttrice di pitture e vernici.

Questi macchinari sono mulini di alta prestazione e alta velocità con struttura fissa, dotati di infinite regolazioni della velocità variabile mediante convertitore di frequenza statico per la dispersione fine

discontinua/macinazione fine nella produzione in lotti. Insieme al Kreis Dissolver® è possibile ottenere prodotti di alta qualità e tempi di dispersione accelerati. Per entrambi i processi è richiesto soltanto un container e dopo la predisposizione il processo di macinazione viene attuato nello stesso container.

Wilhelm Niemann è ubicata a Melle-Neuenkirchen, Germania, ed è operativa dal 1889. In qualità di produttore di macchinari premium per le industrie produttrici di pitture, smalti e materiali chimici, questa società vanta un'esperienza lavorativa maturata nel corso di 50 anni.

The exhibited machine KBM-RS 411-61 FU has a classy coating in aluminium white



Il macchinario KBM-RS 411-61 FU ha un elegante rivestimento in "aluminium white"