

Młyny specjalne i laboratoryjne

maj 2, 2025

Do mieszadłowych młynów specjalnych zalicza się młyny stosowane do wytwarzania nanoproszków farmaceutyków. Producentem takich młynów jest firma Netsch, która oferuje kilka ich typów szeregu specjalizowanych jednostek dla przemysłu ceramicznego, chemicznego – zwłaszcza mielenia pigmentów i farb, spożywczego (mielenia czekolady) i wielu innych materiałów.

W młynie MM-C-2 do mielenia proszków metalicznych i metaloceramicznych używa się metalicznych elementów roboczych wirnika, komory oraz kulek o średnicy od 0,3 do 5 mm. Aby zapobiec procesowi utleniania proszku podczas mielenia na sucho komora przewietrzana jest gazem obojętnym - argonem. Separator proszku umieszczony w pokrywie komory stalowej eliminuje możliwość wydostawania się proszku podczas jej przewietrzania. Mielenie materiałów bez zanieczyszczeń metalicznych umożliwia drugi zestaw elementów roboczych. Komora polimerowa umieszczana jest w płaszczu wodnym - tym samym co komora stalowa. Do napędu wirników tego młyna zastosowano napęd o bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej. Młyn ten przystosowany jest do pracy w sposób okresowy.

[Read more](#)