



Młyny laboratoryjne

ATEST

Atest Sp. z o.o.
25-639 Kielce, ul. Malików 146 B
tel. 41 345 73 24; 41 366 40 37
fax 41 366 15 06
e-mail: atest@atest.pl
www.atest.pl

Najpopularniejsze aplikacje i dostosowane do nich urządzenia

Przykładowe aplikacje	Urządzenia
Paliwa alternatywne, tworzywa sztuczne	Młyny tnące: ACM-2, ACM-3, ACM-4
Guma (nie zawierająca elementów metalowych)	Młyny tnące: ACM-2, ACM-3, ACM-4
Tekstylia	Młyny tnące: ACM-2, ACM-3, ACM-4
Drewno, zrębki, biomasa, wysłodki, materiały roślinne, torf	Młyny tnące: ACM-2, ACM-3, ACM-4 Młyn odśrodkowy ARM-5
Skały i minerały, minerały syntetyczne, beton, kruszywa	Kruszarki: AJC-1, AJC-2, AJC-4, AJC-6 Młyn wibracyjny AVM-1 Mikro młyn kulowy Mill Mix 20 Młyn planetarny APBM
Szkło, ceramika, klinkier	Kruszarki: AJC-1, AJC-2, AJC-4, AJC-6 Młyn wibracyjny AVM-1 Mikro młyn kulowy Mill Mix 20 Młyn planetarny APBM
Węgiel kamienny, węgiel brunatny, miał węglowy, ekogroszek, sadza, popioły lotne	Młyn odśrodkowy ARM-5 Młyn wibracyjny AVM-1 Mikro młyn kulowy Mill Mix 20 Młyn planetarny APBM
Ziarna, orzechy, pelet spożywczy, żywność	Młyn odśrodkowy ARM-5 Młyn wibracyjny AVM-1 Mikro młyn kulowy Mill Mix 20 Młyn planetarny APBM Blendery laboratoryjne: MB 550, MB 800
Katalizatory ceramiczne	Kruszarki: AJC-1, AJC-2, AJC-4, AJC-6 Młyn wibracyjny AVM-1
Farmaceutyki, pigmenty	Młyn wibracyjny AVM-1 Mikro młyn kulowy Mill Mix 20 Młyn planetarny APBM

Kruszarki szczękowe

Kruszarki szczękowe służą do wstępnego rozdrabniania twardych i bardzo twardych, kruchych materiałów. Kruszenie materiału zachodzi pomiędzy szczęką ruchomą umieszczoną na wałku mimośrodowym, a szczęką stałą. Krusarki umożliwiają rozdrobnienie materiałów nawet do ziaren wielkości poniżej 2 mm. Firma Atest oferuje cztery modele kruszarek: AJC-1, AJC-2, AJC-4 i AJC-6.



Model	Wymiary gardzieli wlotowej	Szerokość szczeliny	Zasilanie	Moc silnika	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Waga
AJC-1	65 x 65 mm	2÷15 mm	3 x 380V/50Hz	1,1 kW	400 x 650 x 650 mm	~135 kg
AJC-2	100 x 100 mm	2÷15 mm	3 x 380V/50Hz	3,0 kW	600 x 1150 x 900 mm	~190 kg
AJC-4	130 x 130 mm	2÷25 mm	3 x 380V/50Hz	5,5 kW	600 x 1150 x 900 mm	~250 kg
AJC-6	260 x 130 mm	2÷25 mm	3 x 380V/50Hz	7,5 kW	700 x 1150 x 1100 mm	~600 kg



Młyn wibracyjny AVM-1

Młyn AVM-1 przeznaczony jest do szybkiego mielenia i homogenizowania twardych, kruchych materiałów na sucho i mokro. Materiał jest rozdrabniany w czaszy mielącej zamontowanej na ruchomej podstawie. Wewnątrz czaszy znajdują się mielniki, które dzięki udarowi i ucieraniu rozdrabniają materiał.

Model	Ziarno początkowe	Max. pojemność naczynia mielącego	Uziarnienie końcowe*	Zasilanie	Moc silnika	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Waga
AVM-1	<12 mm	250 ml	~20 µm	3x380V; 50Hz /	0,75 kW	500 x 700 x 550 mm (wysokość z otwartą komorą 1300 mm)	~135 kg

* zależy od materiału i czasu mielenia



AVM-1



AVM-1

Młyny tnące ACM-2, ACM-3, ACM-4

Młyny ACM stosowane są do rozdrabniania włóknistych, miękkich, średnio-twardych i kruchych materiałów. Cięcie materiału odbywa się pomiędzy nożami zamontowanymi na wirującym rotorze, a nożami stałymi na obwodzie komory mielącej. W momencie gdy materiał osiągnie wymiar mniejszy od otworów w sicie separującym, przedostaje się do naczynia zbierającego. Rozdrobnienie końcowe zależy od wielkości otworu sita separującego oraz właściwości mielonego materiału.

Model	Max. wielkość początkowa ziarna	Wydajność*	Uziarnienie końcowe*	Zasilanie	Moc silnika	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Waga
ACM-2	<90 mm	do 12 kg/h	<0,5 mm	3x380V/ 50Hz	0,75 kW	299x343x676mm	~40 kg
ACM-3	<160 mm	do 50 kg/h	<0,5 mm	3x380V/ 50Hz	2,2 kW	550x1380x755mm	~130 kg
ACM-4	<180 mm	do 100 kg/h	<0,5 mm	3x380V/ 50Hz	3,0 kW	437x877x1700mm	~230 kg

* zależy od materiału i sita separującego



Młyn odśrodkowy ARM-5



Młyn umożliwia mielenie materiałów kruchych, miękkich i średnio-twardych. Produkt jest rozdrabniany dzięki uderzeniom o palce lub łopatki rotora, a także elementy stałe komory mielenia oraz otwory sita. Obroty rotora od 1500 do 6000 obr./min. Powietrze jest nośnikiem mielonego materiału, który po przejściu przez sito gromadzi się w naczyniu zbierającym.

Dostępne są dwa modele urządzenia: młyn z rotorem palcowym oraz rotorem turbinowym.

Model	Max wielkość początkowa ziarna	Wydajność*	Uziarnienie końcowe*	Zasilanie	Moc silnika	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Waga
ARM-5	< 50 mm	do 100 kg/h	< 50 μ m	3x380V; 50Hz	4,0 kW	600x600x1450mm	~150 kg

* zależy od materiału i sita separującego

Multi-młynek z modułem tnącym lub młotkowym

POLYMIX® PX-MFC 90 D to młynek laboratoryjny, odpowiedni do mielenia niewielkich ilości suchych materiałów. Nie jest przeznaczony do pracy ciągłej. W zależności od zastosowanego modułu materiał jest kruszony lub cięty.



Model	Max wielkość początkowa ziarna	Wydajność*	Uziarnienie końcowe*	Zasilanie	Moc silnika	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Waga
POLYMIX® PX-MFC 90 D	<15 mm	< 100 ml/ 10 min	< 40 μ m	230V/50Hz	1,0 kW	325 x 251 x 480 mm	~12 kg

* zależy od materiału i sita separującego

Młyn planetarny APBM

Młyn APBM jest urządzeniem do końcowego mielenia, miksowania i homogenizacji materiałów kruchych, średnio-twardych i twardych. Materiał jest kruszony i rozcierany w dwóch lub czterech czaszkach przez kule mielące. Kule i materiał poruszają się ruchem planetarnym. Podstawa i zamontowane na niej czaszki mielące obracają się w przeciwnych kierunkach. Szczelne naczynia zapewniają mielenie bez strat, także dla zawieszin.

Oferujemy naczynia mielące i mielniki wykonane z różnych materiałów.



Model	Max. wielkość początkowa ziarna	Max. pojemność naczyń mielących	Uziarnienie końcowe*	Zasilanie	Moc silnika	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Waga
APBM-2	<20 mm	2x500 ml	< 20 μ m	230V/50Hz	0,75 kW	650 x520x650 mm, (900 mm przy otwartej pokrywie)	~110 kg
APBM-4	<20 mm	4x500 ml	< 20 μ m	230V/50Hz	0,75 kW	650 x 520 x650 mm, (900 mm przy otwartej pokrywie)	~120 kg

* zależy od materiału i czasu mielenia

Mikro młyn kulowy

Młyn Mill Mix 20 stosowany jest do mielenia, mieszania i homogenizacji materiałów miękkich, średnio-twardych, kruchych lub włóknistych. Materiał jest kruszony i rozcierany przez kule mielące poruszające się z dużą prędkością. Naczynia umieszczone są w dwóch stanowiskach roboczych.

Oferujemy naczynia i kule w różnych rozmiarach i wykonane z różnych materiałów.



Model	Max wielkość początkowa ziarna	Max. pojemność naczyń	Uziarnienie końcowe*	Zasilanie	Moc silnika	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Waga
Mill Mix 20	10 mm	2x50 ml	< 20 μ m	230V/50Hz	0,2 kW	365x425x225mm	~42 kg

* zależy od materiału i czasu mielenia



Atest Sp. z o.o.
25-639 Kielce, ul. Malików 146 B
tel. 41 345 73 24; 41 366 40 37
fax 41 366 15 06
e-mail: atest@atest.pl
www.atest.pl