

Descripción

Specifications

Specifications	
Electrical requirements	480v, 3 phase, 5.5KW, amp draw - 7A
Compatible non-vacuum jars	5L x 4
Compatible vacuum jars	4L x 4
Operation mode	Two or four grinding jars working simultaneously
Maximum feeding capacity	2/3 capacity of the grinding jars
Sun wheel vs planetary wheels speed ratio	1 : 1.5
Feeding granularity	Soil materials ≤ 10mm, others materials ≤ 3mm (If the sample feed is larger than these then it must first undergo preliminary size reduction)
Discharging granularity	Down to 0.1 micron
Maximum continuous operating time	72 hours
Planetary jar rotation speed	270 rpm
Ball mill dimensions	970 x 660 x 750 mm (LxWxH)
Shipping dimensions	51x36x40" (inch)
Shipping weight	1070 lbs

Ball Mill	Size	Max Rotation Speed	Power	Outside Dimensions
PQN04	0.4L	600	0.37KW	360 X 575 X 470 (mm)
PQN1	1L	580	0.75KW	460 X 760 X 600 (mm)
PQN2	2L	580	0.75KW	460 X 760 X 600 (mm)
PQN4	4L	530	1.5KW	460 X 760 X 680 (mm)
PQN8	8L	440	4KW	1080x640x750 (mm)
PQN12	12L	440	4KW	1080x640x750 (mm)
PQN16	16L	270	5.5KW	1130x720x810 (mm)
PQN20	20L	270	5.5KW	1130x720x810 (mm)

FAQ

Publications

Powered by Bioz

See more details on Bioz

View 247 Citations and Full Summary on Bioz

Related Posts

Descripción general

Los molinos de bolas planetarios de la serie PQ-N20 se pueden utilizar para mezclar, homogeneizar, moler fino, alear mecánicamente, disrupción celular, producción de materiales de alta tecnología en pequeños volúmenes e incluso molienda coloidal. Son las herramientas ideales para la molienda en seco/húmedo, lo que permite obtener muestras de investigación con alta eficiencia y bajo nivel de ruido. Se pueden utilizar recipientes de vacío para procesar muestras en un entorno de vacío.

Los molinos de bolas planetarios PQ-N20 cuentan con cuatro estaciones de molienda dispuestas en el "solar". Cuando el sol gira, las bolas de molienda dentro de los recipientes experimentan movimientos rotacionales superpuestos, conocidos como fuerzas de Coriolis. La diferencia de velocidad entre las bolas de molienda y los recipientes genera una interacción entre las fuerzas de fricción y de impacto, que liberan altas energías dinámicas. La granularidad mínima del producto final puede ser de hasta 0,1 micras.

Un temporizador controla el tiempo de funcionamiento de 1 a 999 minutos; también controla la dirección de rotación y los intervalos de los recipientes. Ofrecemos recipientes de molienda de varios tamaños y bolas de molienda en diferentes materiales en nuestra sección de accesorios para molinos de bolas. Dependiendo de su aplicación, el material del medio de molienda puede ser fundamental para obtener resultados precisos.



Métodos de molienda

Dirección única sin sincronización (las muestras necesitan un fresado largo o continuo)

Dirección única con temporización (las muestras deben fresarse en una dirección durante un período de tiempo determinado antes del apagado automático)

Bidireccional con temporización (las muestras deben ejecutarse en el sentido de las agujas del reloj durante 1,5 horas, luego en el sentido contrario a las agujas del reloj durante otras 1,5 horas y así sucesivamente, durante un total de 15 horas, antes de que la máquina se apague automáticamente)

Dirección única con intervalo y tiempo pausados (es decir, las muestras deben ejecutarse durante 0,5 horas, luego pausarse durante 1 hora, luego ejecutarse durante otras 0,5 horas en la misma dirección y pausarse durante otra 1 hora, durante 10 ciclos antes del apagado automático)

Bidireccional con intervalo de pausa y tiempo (las muestras deben ejecutarse en el sentido de las agujas del reloj durante 0,8 horas, hacer una pausa de 0,5 horas y luego ejecutarse en el sentido contrario a las agujas del reloj durante 0,8 horas, durante 20 ciclos, antes del apagado automático)



Características

Alta uniformidad y excelente repetibilidad

Alta velocidad de rotación, alta eficiencia y granularidad fina.

Cuatro muestras con diferentes tamaños y materiales en un experimento

Frascos a prueba de fugas para molienda húmeda

Amplia gama de materiales disponibles para medios de molienda.

La transmisión por engranajes ofrece soluciones eficaces a los problemas causados por la transmisión por correa, como el deslizamiento y la abrasión de la correa.

Centro de gravedad bajo, buena rigidez, estructura compacta, bajo nivel de ruido, operación segura y confiable.

Altura ajustable

El interruptor de seguridad garantiza el apagado automático si se abre la tapa durante el funcionamiento.

Across International Planetary Ball Mills PQN12 & PQN20 Overview

