



batidoras planetarias



gama_{de120lt.} a800lt.





los clásicos a la vanguardia



Las PLANETARIAS TONELLI,
desde siempre punto de
referencia para los
productores dulceros de todo
el mundo, continuan a expresar
el espíritu innovativo y la
creatividad italiana.

Una gama de máquinas diseñadas en el respeto de las tradicionales características de solidez y durabilidad en el tiempo, que se transforman en sistemas integrados y complejos, soluciones hechas "a medida" para el cliente.
Instalaciones de grandes dimensiones, automatizadas e informatizadas, pero también mixers de laboratorio artesanal, hacen de TONELLI GROUP el partner ideal tanto para la grande como pequeña industria

alimenticia.

características estandar

Sistema Planetario de batido Tonelli

El exlusivo sistema planetario de batido Tonelli se caracteriza por una acción sinérgica de un o dos elementos batidores y del raspador, según una relación de rotación predefinida, garantizando una calidad de batido inigualable hasta hoy en dia. Para diversas exigencias de proceso vinculadas a específicas tecnologías de producto, Tonello ofrece la opción de la Doble motorización, en grado de independizar el mvimiento de revolución de los elementos batidores respecto del movimiento rotatorio.



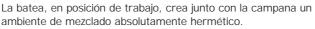


raspado de la batea

Un continuo y perfecto raspado de toda la superficie interna de la batea (exclusiva matriz Tonelli), a través de la acción de un raspador en acero inoxidable con parte raspante en teflón o polietileno, hace que el producto sea continuamente dirigido hacia los elementos batidores, agilizando y optimizando la homogeneización de los ingredientes.

Esta acción es determinante durante los procesos de calentamiento y/o enfriamiento, dado que facilita el intercambio térmico reduciendo los tiempos de proceso y, particularmente, impide al producto que se solidifique o queme sobre la superficie interna de la batea.





- trabajo en ambiente presurizado (max 0,5 bar) o en ambiente bajo vacío (25 ubar residuales)
- alimentaciones automáticas de ingredientes sólidos y líquidos
- inyección de gases inhertes (CO2 y Nitrógeno líquido)

Las ventajas que derivan de estas acciones son: drástica reducción de los tiempos de enfriamiento y/o calentamiento del producto; impedimento de contaminaciones externas en el ambiente de mezclado y de salida de polvos.



elementos de trabajo

Una vasta gama de elementos intercambiables, de acuerdo a las tecnologías de producto, rápidos y fáciles de reemplazar, contribuyen a hacer de la versatilidad un punto de fuerza de las Planetarias.



sistema de gestión computarizado

La gestión total de todas las fases de la receta se realiza mediante software de concepción TONELLI el cual, junto con sofisticados sistemas PLC Allen Bradley, Siemens, Telemecanique y Omron con Panel View y Touch Panel, permiten una completa automatización del proceso de batido.

Mas de 50 recetas con sus respectivos parámetros de proceso (tiempo, velocidad, presión de aire, fases de introducción de los ingredientes, etc.) son fácilmente memorizables a través de panel de control. La interface, enteramente desarrollada en ambiente gráfico y mediante inconos, hace extremadamente intuitivas las funciones operativas de la máquina, aún para los operadores inexpertos.



higiene

Todas las partes en contacto con el producto han sido concebidas y realizadas de forma tal de evitar la formación de cargas bactéricas:

- reductor a forma esferoidal sin cantos vivos
- superficie de los elementos batidores cuidada en fase de ejecución (soldaduras, calandrado, etc.) y micro-granallada
- nuevo raspador "integral" en polietileno o teflon, con alma en acero inox AISI 304

El ambiente de mezclado es completamente lavable, también a altas presiones, e integrable con sistemas de lavado C.I.P. La ejecución de la máquina en acero inoxidable AISI 304 permite una fácil limpieza general.



TONELLIGROUP

seguridad

La máquina esta diseñada y realizada en el pleno respeto de las normativas de seguridad europeas CEÉ y de las americanas UL.

Un sofisticado mecanismo de control a través de PLC verifica el correcto posicionamiento de la batea durante la fase de subida.

El software Tonelli, aunque permitiendo la máxima libertad de trabajo, impide cualquier tentativa de modificación de los parámetros de seguridad.

Protecciones contra accidentes , dotadas de micro interruptor de seguridad, son colocadas para proteger a los operadores.



La reconocida longevidad de las Planetarias Tonelli es una consecuencia de la filosofía empresarial, basada sobre una mirada proyectación, calidad de los materiales y sobredimensionamiento de las partes sujetas a desgaste.

En particular, los engranajes del conjunto mezclador (reductor) son realizados con aleaciones especiales, resistentes a solicitaciones extremas. La vida promedio de una máquina Tonelli es de aproximadamente 25 años.



tortas

galletas

aplicaciones

cremas pasteleras

plum-cakes

merengues (



opciones

alimentaciones

- alimentaciones manuales o automáticas de los más variados ingredientes
- DOSIFICACION de líquidos por medio de fluxímetros magnéticos o másicos, y de polvos por medio de tolvas de pesado del tipo gravitacional. Grado de precisión 3%.



lavado

- sistema de lavado por medio de cabezales hidrodinámicos (presión max 30 bar) o motorizadas (presión max 110 bar);
- posibilidad de aplicación de sistemas C.I.P. mediante bombas centrífugas y relativa instalación



conjunto salvagotas

Un disco de acero inoxidable interviene automáticamente, deslizándose entre los elementos batidores y la batea ya bajada, para evitar el goteo del producto con la finalidad de preservar la higiene del ambiente de trabajo.



gestión controlada de la temperatura

Las batidoras planetarias en sus versiones a vapor y a circulación de agua y aceite, están concebidas para tecnologías de producto que requieren una acción de calentamiento y/o enfriamiento.

Una sonda, ubicada en el interior del producto, detecta constantemente la temperatura.

El PLC, mediante software Tonelli, elabora los datos para actuar sobre la instalación, de acuerdo a los parámetros de proceso programados en receta.

Tonelli propone:

CALEFACCION mediante:

- circulación forzada de agua calentada (de línea o centralita) y/o aceite
- vapor

ENFRIAMIENTO mediante:

- circulación de H20
- circulación de glicol alimenticio
- inyección de nitrógeno líquido (-196°C) patente Tonelli
- inyección de CO2
- creación de vacio

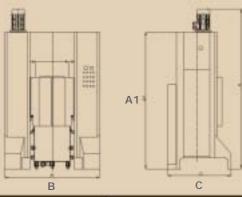


transferencia producto

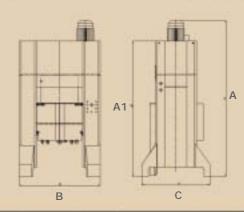
- bomba volumétrica específica en base a las características de la mezcla a transferir;
- sistema neumático;
- elevadores y volcadores para productos a elevada viscosidad o con cuerpos en suspensión;
- expulsores para particulares exigencias tecnológicas



TONELLIGROUP



MODELO	DIMENSIONES (mm)				PESOS (Kg.)		POTENCIA (KW)
	Α	A1	В	С	Neto	Bruto	
120 L	2489	2130	1481	1058	778	866	7
200 F	2857	2310	1580	1154	1262	1383	9
300 ₺	3259	2660	1800	1160	2100	2295	19



MODELO	D	IMENSIO	NES (mi	m)	PESOS (Kg.)		POTENCIA (KW)
	Α	A1	В	C	Neto	Bruto	
400 lt.	3643	3169	1900	1600	3150	3390	56
600 lt.	3938	3506	5350	5000	4580	4880	41
800 lt.	4625	3900	5350	5000	5515	5875	59

^{*} la máquina puede tener la motorización lateral - ** poso por máquina completa de batea y elementos batidores (n 2)

TONELLIGROUP

Strada Nazionale, 7 I-43044 Collecchio (Parma) Tel. +39 0521 339011 Fay +39 0521 339099

Web

www.tonelligroup.it www.tonelli.it info@tonelligroup.it info@tonelli.it