



MEZCLADOR DE INCLINACIÓN



PRODUCTOS BOXEADOR DE COLOMBIA LTDA.
Láminas y Compuestos Técnicos en Caucho

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

Estas maquinas están diseñadas robustamente para la mezcla de diferentes tipos de materiales desde adhesivos de baja viscosidad hasta polímeros de alta viscosidad.

APLICACIONES:

A) Mezcla de caucho y productos terminados

Caucho Natural, Caucho Sintético, Masticación de NR, SBR, CR, EPDM, Caucho Fluorina, Caucho Silicona.

Llantas, Empaquetaduras, Mangueras, Correas, Suelas, Esponjas, recubrimiento de cables, Bolas de Golf, Sellos para aceite y retenedores, Láminas, EVA, cajas de baterías etc.

B) Mezcla plástica y productos terminados

HDPE, LDPE, PP, PVC, ABS, PS, EVA, BMC.

Recubrimiento de cableado, Mezclas termoplásticas, perfiles etc.

RASGOS SOBRESALIENTES:

➤ Máxima dispersión y Alta Producción:

Dos masas o rotores helicoidales con diferente velocidad de giro y un inmejorable poder de enfriamiento garantiza una excelente dispersión la cual no se puede obtener en un molino abierto. Su producción es de 4 a 5 veces más que la de un molino ordinario además de ahorrar en mano de obra y electricidad.

➤ No requiere de cimientos ni obras civiles

El mezclador de inclinación tiene un chasis tipo uni-base metálico donde están todas las partes idealmente ubicadas y así ahorra espacio y tiempo de montaje.

➤ Fácil Lavado y Rápido cambio de Colores:

El mezclador de inclinación permite el cambio del color de un compuesto rápidamente debido a que la recámara de mezclado puede inclinarse facilitando la limpieza.

➤ Fácil Operación:

El mezclador de inclinación logra una simplicidad en su operación ya que el tablero se opera con botones de pulso y válvulas de palanca, dejando a un lado la necesidad de operarios expertos.

➤ Corto Tiempo de Mezclado:

El mezclador de inclinación logra un tiempo de mezclado de 5 a 12 minutos dependiendo de la gravedad específica del compuesto.

➤ A Prueba de Accidentes:

El mezclador de inclinación por su forma de operación reduce la probabilidad de un accidente comparado a un molino abierto.



CONSTRUCCIÓN

Cámara de Mezclado y Rotores: La recámara de mezclado es en forma de W, fabricada en acero de aleación con superficie en cromo-duro. La recámara tiene dos masas o rotores helicoidales elaborados en acero especial y superficies en cromo-duro. Las puntas o crestas de las masas están soldadas con revestimiento de estelita. Las masas tienen uniones rotativas y la camisa son de tipo serpentín para recircular el vapor o agua según la necesidad

Inclinación de la Cámara: El mecanismo de inclinación es por medio de un tornillo sin fin acoplado a un motor independiente. Este motor es controlado por botones de pulso ubicados en el tablero de control central. La cámara se inclina en un ángulo de 120° lo cual asegura que toda la materia prima salga rápidamente. Esta inclinación puede graduarse de 10° en 10° hacia arriba o abajo.

Colector de Polvo: Este ayuda a recolectar polvos sueltos durante el mezclado reduciendo desperdicios y habilitando la posibilidad de rehusarlo en otro proceso.

Tablero de Control Eléctrico: Este tablero esta equipado con un Voltímetro, Amperímetro, Indicador de temperatura con control automático, Controles L & T, Temporizador con timbre y pulsador de emergencia, interruptores ENCENDIDO/APAGADO para cada motor, válvulas manejadas manualmente para el sistema neumático, MCBs, Relé de sobrecarga, Unidad FRL, Indicadores de línea principal, etc. Todos los dispositivos son de empresas mundialmente reconocidas para garantizar también la calidad en los componentes eléctricos.

Termocupla: Instalada dentro de la recámara principal por medio de la cual se logra determina más exactamente la temperatura del compuesto.

Accesorios: Colector de polvo, Regulador del filtro de aire & unidad lubricadora automática, Pistola de aire para fácil y rápida limpieza de la máquina, protectores de correas, Bomba de agua.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	CAPACIDAD MEZCLADO (LTS)	CAPACIDAD TOTAL (LTS)	MOTOR PRINCIPAL (KW)	MOTOR PARA INCLINACIÓN	ÁNGULO DE INCLINACIÓN	COMPRESOR DE AIRE (HP) OPC.	MOTOR DE COLECTOR DE POLVO (H.P.)	CONTROL DE TEMPERATURA	VELOCIDAD DE MASAS (R.P.M.)	CILINDRO NEUMÁTICO	DIMENSIONES MTS (L X A)	PESO (Kg.)
SDE-5	5	15	7,5	NEUMÁTICO	120° - 140°	2	-	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	100	0,75 X 1,25	2000
SDE-15	15	35	15	NEUMÁTICO	120° - 140°	2	-	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	125	0,75 X 1,25	4000
SDE-25	25	45	22	2	120° - 140°	3	1	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	225	1,2 X 2	6000
SDE-35	35	75	45	3	120° - 140°	3	1	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	225	1,5 X 2,2	7500
SDE-55	55	125	55	3	120° - 140°	5	1	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	300	1,8 X 2,6	9000
SDE-75	75	170	75	3	120° - 140°	5	1	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	320	1,8 X 2,8	10000
SDE-100	100	230	90	3	120° - 140°	10	1	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	325	2 X 3	11500
SDE-125	125	280	110	3	120° - 140°	10	1	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	330	2,3 X 3,3	12500
SDE-150	150	310	125	5	120° - 140°	10	1	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	350	2,3 X 3,5	13000
SDE-200	200	470	150	5	120° - 140°	15	1	AUTOMÁTICO	DEL. - 30 TRA. - 25	350	2,5 X 3,6	14500

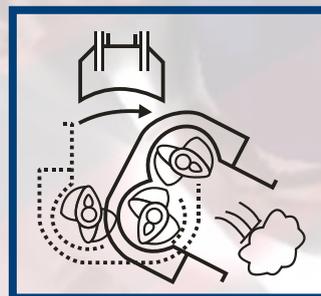
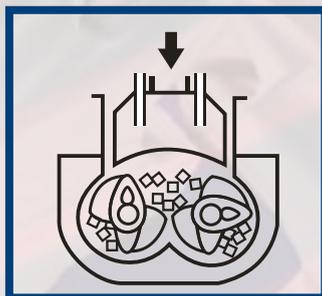
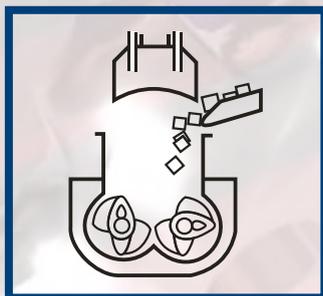
MEZCLADOR DE INCLINACIÓN



CUADRO COMPARATIVO

	MOLINO	MEZCLADOR DE INCLINACIÓN	BANBURY
COSTO INICIAL	Bajo	Medio	Muy Costoso
MIXING QUALITY	Bueno	Muy Bueno	Mejor
DISPERSIÓN	Bueno	Muy Bueno	Mejor
CONSTRUCCIÓN	Abierto	Cerrado	Cerrado Completamente
SEGURIDAD	Riesgoso	Muy seguro	Muy Seguro
EXPERIENCIA DE OPERADOR	3 a 4 anos	Alguna experiencia	Alta experiencia
TIEMPO DE MEZCLADO	15-50 min.	7-15 min,	3-5 min.
EFFECTO DE DISPERSIÓN	Bueno para material de alta viscosidad, malo para baja.	Bueno para material de alta y baja viscosidad	Bueno para material de alta viscosidad pero no para baja viscosidad
CANTIDAD PRODUCCIÓN	Pequeña	Buena producción	Muy productivo
CONDUCTIVIDAD DE CALOR	Bueno para material de baja temperatura, imposible para alta temperatura	Bueno para material de alta y baja temperatura	Bueno para mezclado de alta temperatura, pero imposible para baja temperatura
CAPACIDAD DE MEZCLADO	Puede incrementarse	Constante	Constante
CAMBIO DE COLOR	Fácil	Fácil	Difícil

DIAGRAMA DEL PROCESO



PRODUCTOS BOXEADOR DE COLOMBIA LTDA.
Láminas y Compuestos Técnicos en Caucho

Cra. 34A No. 10-77 PBX: (571) 2471200 / 8980 Fax: (571) 3606028 E-mail: produbox@etb.net.co
Bogotá D.C. - Colombia