



MEZCLADORES INTERNOS

INTERNAL MIXERS

橡胶密炼机



Mezcladores internos

KCM es una empresa dedicada a la fabricación de mezcladores internos para la industria del caucho y el plástico, con muy amplia experiencia en el sector.

Fabricamos mezcladores internos tanto engranados como tangenciales, así como sus equipos seguidores y los sistemas de automatización y control. También podemos facilitar la ingeniería y nuestra experiencia en plantas completas de mezclado.

Internal mixers

KCM is a company specialized in the manufacturing of internal mixers for the rubber and plastic industry, with a wide experience in this sector.

We manufacture the types of intermeshing and tangential internal mixers, as well as the necessary downstream equipment and the automation and control systems. We can also provide our engineering services and wide experience in compounding plants.

密炼机

KCM是一家专门从事橡胶和塑料行业密炼机生产的公司，在这一领域拥有丰富的经验。

我们制造啮合型和剪切型密炼机，以及必要的后续设备和自动化控制系统。我们的丰富经验还可以为客户提供关于混炼工厂的工程服务。

Rotores engranados / Intermeshing rotors / 啮合型转子

Modelo	Capacidad neta	Capacidad útil aprox. (1)	Rotores / Rotors / 转子
Model	Net capacity	Useful capacity approx. (1)	Velocidad rotores caucho
型号	净容量	有效容量约 (1)	Rotor speed for rubber
	litros	kg	对于橡胶转子速度
			rpm
KIM-2I	2	1,66	90
KIM-20I	20	17	55
KIM-50I	50	41	55
KIM-80I	80	66	55
KIM-90I	90	75	55
KIM-140I	140	116	55
KIM-160I	160	132	55
KIM-200I	200	166	55
KIM-250I	250	207	55

(1) Peso espec. 1,20 / Factor llenado 0,69 Spec. Grav. 1,20 / Fill factor 0,69 比重 1,20 / 填充系数 0,69

(2) Peso con motor y reductor / Weight with motor and gearbox / 含电机和齿轮箱重量



Mezcladores con rotores engranados

Esta serie de mezcladores se distinguen por su alto rendimiento en la incorporación de energía tanto en mezclas de caucho como de plásticos, con un preciso control de la temperatura del compuesto y con una calidad óptima de dispersión.

La relación volumen de la cámara con la superficie de refrigeración de la misma los hacen muy adecuados para mezclas muy sensibles a la temperatura.

La configuración de los rotores es de un perfil altamente estudiado y experimentado con una capacidad de transmisión térmica muy elevada, para un perfecto control del proceso.

Internal mixers with intermeshing rotors

This type of mixers is distinguished for a higher input energy performance so for rubber as for plastic compounds as well as in the temperature control accuracy of the mixture and the optimum dispersion quality.

The ratio between the chamber volume and its cooling area makes these mixers very suitable for sensitive temperature mixtures.

The rotor geometry is very well studied and tested which provides a very high thermal transmission for a good process control.



啮合型密炼机

这种类型的密炼机对橡胶和塑料化合物的输入能量性能显著，以及具有显著的胶料的温度控制精度和最佳的分散质量。

密炼室容积与其冷却区域之间的比率使得这些密炼机非常适合于温度敏感的胶料。

充分地研究和测试转子几何形状，提供了非常高的热传递，有利于良好的过程控制

Motor / 电机		Dimensiones / Dimensions / 尺寸			
Caucho	Presión de pisador	Alto	Ancho	Largo	Peso aprox. (2)
Rubber	Ram pressure	Height	Width	Length	Approx. Weight (2)
橡胶	上顶栓压力	高	宽	长	大约重量 (2)
kW	N/cm ²	mm	mm	mm	kg
30	55	2200	900	1900	1600
110	55	3500	2000	4500	11000
250	55	3900	2700	4800	16000
400	55	4700	2900	6000	26000
500	55	4900	2950	6000	27000
710	55	6000	3000	6000	37000
800	55	6200	3300	6600	41000
1100	55	6500	3600	6900	46000
1250	55	7200	4200	7300	50000



Mezcladores con rotores tangenciales

La serie de mezcladores internos tangenciales ofrece gran versatilidad en una gama muy amplia de mezclas.

Las características de un alto coeficiente de llenado de la cámara y la excelente calidad de dispersión y distribución hacen que se consigan con estos mezcladores unas producciones elevadas.

Los rotores se pueden suministrar con distintos diseños y número de palas.

Internal mixers with tangential rotors

The internal mixers with tangential rotors prove to be especially efficient in a wide range of compounds.

The characteristics of a high filling factor of the chamber and the excellent dispersion and distribution quality make these mixers to achieve high output rates.

The rotors can be provided with various geometries and number of wings.

剪切型转子密炼机

具有剪切型转子的密炼机被证明特别有效适用于在广泛的化合物中。

密炼室内高填充系数的特点和优异的分散质量使这些密炼机达到高产出率。

转子可以提供各种几何形状和凸棱数量。

Rotores tangenciales / Tangential rotors / 剪切型转子

Modelo	Capacidad neta	Capacidad útil aprox. (1)	Rotores / Rotors / 转子 Velocidad rotores caucho
Model	Net capacity	Useful capacity approx. (1)	Rotor speed for rubber
型号	净容量	有效容量约 (1)	对于橡胶转子速度
	litros	kg	rpm
KIM-2T	2	1,73	170/147
KIM-25T	25	22	60/50
KIM-50T	50	43	54/46
KIM-75T	75	65	50/42
KIM-100T	100	86	44/38
KIM-150T	150	130	40/34

(1) Peso espec. 1,20 / Factor llenado 0,72 Spec. Grav. 1,20 / Fill factor 0,72 比重 1,20 / 填充系数 0,72

(2) Peso con motor y reductor / Weight with motor and gearbox / 含电机和齿轮箱重量



Reconstrucción de mezcladores internos

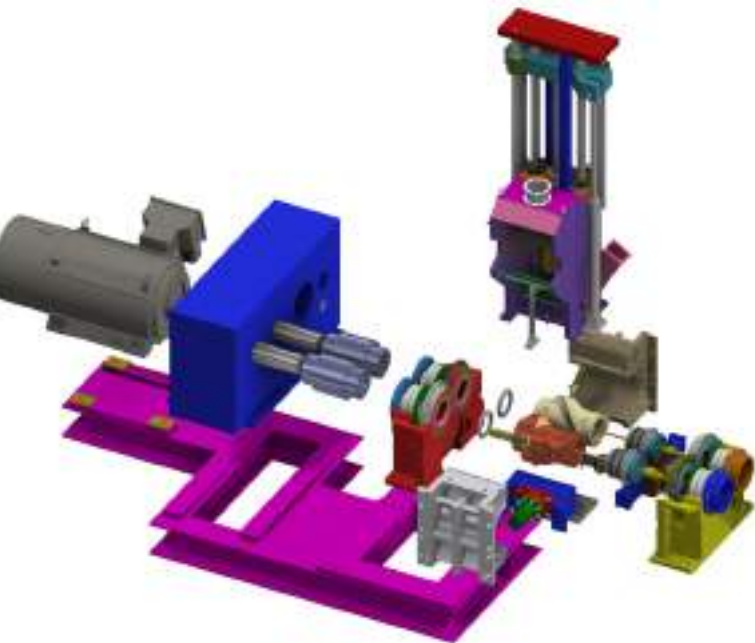
Forma parte de una actividad importante de nuestra sociedad la reconstrucción y puesta al día de mezcladores internos de cualquier procedencia.

Incorporamos los elementos de la tecnología actual y también adaptamos sistemas hidráulicos, tales como movimiento del pisador sistemas de cierres, aros de fricción, etc.

Internal mixers refurbishment

The internal mixers refurbishment is an important activity in our company as well as the updating of any brand of internal mixers.

We built in items of nowadays technology and also adding hydraulic systems such as ram and locking devices, dust stops seals, etc.



密炼机翻新

密炼机翻新是我们公司的重要活动，可更新任何品牌的密炼机。

我们装入现代技术装置，并增加了液压控制系统，如针对上顶栓和锁紧装置、防尘密封等。

Motor / 电机		Dimensiones / Dimensions / 尺寸			
Caucho	Presión de pisador	Alto	Ancho	Largo	Peso aprox. (2)
Rubber	Ram pressure	Height	Width	Length	Approx. Weight (2)
橡胶	上顶栓压力	高	宽	长	大约重量 (2)
kW	N/cm ²	mm	mm	mm	kg
30	60	2200	900	1800	1300
160	60	3500	2000	4500	11000
315	60	4100	2300	5100	20000
400	60	4300	2500	5700	24000
500	60	4700	2900	6300	28000
630	60	5900	3200	7000	33000

Estanqueidad rotores

Se aplican cierres de tipo mecánico o hidráulico en función de las aplicaciones o procesos del mezclador.

Dust stop seals

It can be provided the mechanical or hydraulic type according to the applications or the mixer process.

防尘密封件

根据应用或混炼工艺可提供机械或液压类型。



Cierres hidráulicos / Hydraulic dust stop seals / 液压防尘密封件



Cierres mecánicos / Mechanical dust stop seals / 机械防尘密封件

Equipos de control de temperatura

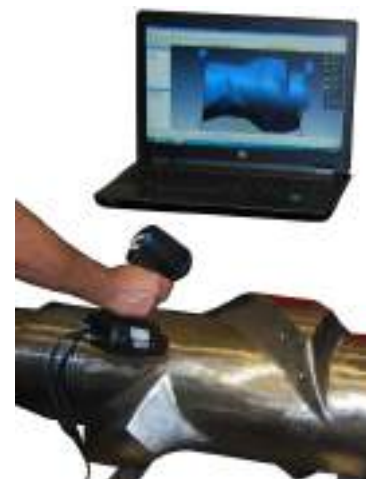
Suministramos equipos de control de temperatura para mezcladores nuevos o existentes. El equipo funciona en circuito cerrado y en régimen turbulento del fluido para obtener el mejor intercambio térmico y evitar incrustaciones dentro de los circuitos del mezclador.

Temperature control unit (TCU)

We provide temperature control units for the existing mixers or new ones. The unit works in closed circuit and in turbulent flow in order to get the best thermal exchange and to avoid lime deposits in the mixer circuits.

温度控制装置

我们为现有的密炼机或新密炼机提供温度控制单元。该单元在闭路和湍流中工作，以获得最佳的热交换并避免密炼机电路中的石灰沉积。



Control de calidad

El perfil de los rotores es verificado mediante equipos de escaneado en 3D de alta precisión.

Quality control

The rotors shape and nogs are measured by high accuracy 3D scanner.

检查转子当前状态

转子的轮廓是通过高精度3D扫描仪测量的。

Sistema de automatización y control

Diseñamos e implementamos todo el sistema de automatización y control del proceso de mezclado tanto de líneas nuevas como de líneas existentes.

Control y visualización de los distintos parámetros de proceso mediante PLC y pantalla HMI (recetas de producción, tiempos de ciclo, temperatura de mezcla, presión y posición del pisador, velocidad de rotores, consumo de energía, gestión de alarmas, etc.).

Automation and control system

We design and implement the full automation and control system of the mixing process, both for new and existing lines.

Control and monitoring of the different operating parameters through PLC and HMI screen (production recipes, mixing time, mixture temperature, pressure and ram position, rotors speed, energy consumption, alarms management, etc.).

自动化与控制系统

我们设计和实施了混炼过程的全自动化控制系统，适用于新的和现有的生产线。

通过PLC和HMI屏幕控制和监控不同的操作参数（生产配方，混炼时间，混炼温度，压力和上顶栓位置，转子速度，能量消耗，报警管理等）



Líneas de mezclado

Nuestro Departamento de Ingeniería está capacitado para estudiar la solución más adecuada a las necesidades de cada industria, desde la dosificación y transporte de las materias primas hasta los equipos de extracción (mezcladores de cilindros, extrusoras-filtradoras, batch-offs, etc.).

Mixing lines

Our Engineering Department is qualified to study the most adequate solutions in accordance with the requirements of each industry, from the dosing and weighing systems for raw materials to the compound extraction equipment (mixing mills, extruder-strainers, batch-offs, etc.).

密炼生产线

我们的工程部门有资格根据每个行业的要求，从原材料配料和称重系统到胶料提取设备（密炼机，挤出机 - 过滤机，胶片冷却机等）研究最适合的解决方案。





C/ Murcia, 37 - A
T +34 936 408 464
Sant Boi de Llobregat (BARCELONA • SPAIN)
kcm@kcmen.net

www.kcmen.net

