

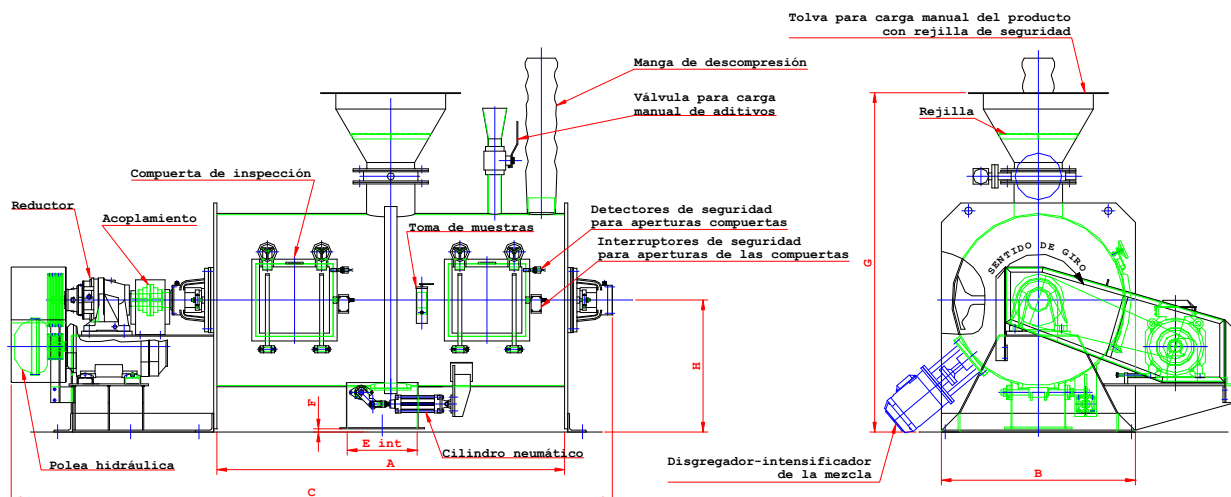
Las **mezcladoras de alta turbulencia** fabricadas en **GRUBER HERMANOS, S. A.** están indicadas para producir **rápidos** procesos de mezcla con toda clase de polvos secos, granulados y pastas de baja densidad, en los que se busca una mezcla perfecta utilizando **cortos periodos de tiempo** sin producir rotura de partículas.

En el diseño del cuerpo y las tapas de las mezcladoras de alta turbulencia fabricadas en **GRUBER HERMANOS, S. A.** se ha buscado facilitar el acceso al interior de la máquina para disminuir los tiempos empleados en las labores de limpieza.

Si a esto unimos la alta rigidez torsional del eje y los soportes de rodamientos alejados del cuerpo de la máquina, obtenemos un equipo con un **bajo número de averías** y una muy **larga vida útil** de funcionamiento.



Mezcladora MT-200 de 2.000 l de capacidad construida en acero al carbono



TIPO	CAPACIDAD (litros)		RENDIMIENTO (litros/hora)		KW (HP)	A	B	C	E	F	G	H
	TOTAL	ÚTIL	MÍNIMO	MÁXIMO								
MT 60	600	200 – 420	3 000	6 300	7,5 – 18,5 (10 – 25)	1 300	1 100	2 350	450	20	1 700	750
MT 120	1 200	390 – 840	5 850	12 600	11 – 22 (15 – 30)	1 800	1 100	2 800	450	20	1 700	750
MT 200	2 000	660 – 1 400	9 900	21 000	15 – 30 (20 – 40)	2 200	1 300	4 000	450	20	2 100	850
MT 250	2 500	830 – 1 750	12 500	26 250	18,5 – 37 (25 – 50)	2 400	1 300	4 500	450	20	2 100	900
MT 300	3 000	990 – 2 100	14 480	31 500	37 – 55 (50 – 75)	3 200	1 300	4 900	450	70	1 600	950
MT 400	4 200	1 420 – 3 000	21 600	45 000	45 – 75 (60 – 100)	3 500	1 750	5 330	450	70	1 800	1 400
MT 600	6 100	1 980 – 4 200	29 700	63 000	55 – 90 (75 – 125)	4 000	1 900	6 350	450	70	2 000	1 550

*Medidas aproximadas en milímetros, sujetas a confirmación
** Para otras capacidades, consultar

GRUBER HERMANOS, S. A.

Fábrica, oficinas y almacenes en:
Zumalacárregui, 30 – 48 903 BURCEÑA-BARACALDO (Vizcaya)
Teléfono +34 94 499 13 00
Fax: +34 94 499 10 90
gruber@gruberhermanos.com
www.gruberhermanos.com

 MT 60/600-5 es
V.01.06

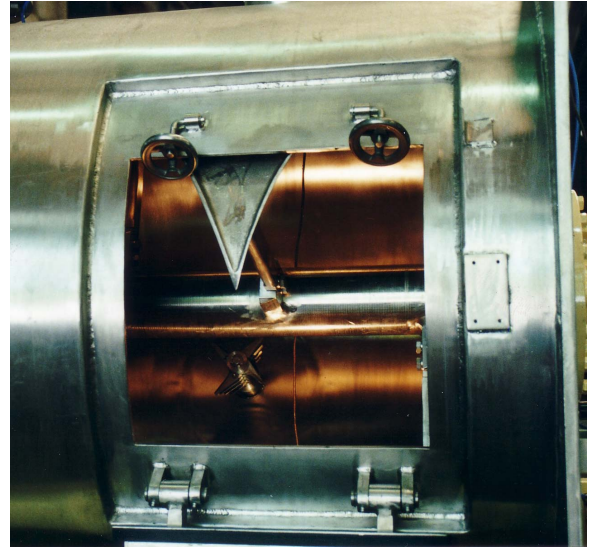
Principio de funcionamiento

En estas máquinas, la mezcla se consigue haciendo **girar a alta velocidad** el eje de la mezcladora que dispone de brazos radiales acabados en puntas de **pala de arado**.

Las palas de arado inducen una **alta velocidad** de movimiento a las partículas de material que están mezclando, produciendo así una **suspensión** del material que genera el mezclado.

La disposición de las palas de arado en el cuerpo de la máquina permite **eliminar** prácticamente las **zonas muertas** de material sin mezclar.

Para aquellos productos que tiendan a producir aglomeraciones, se equipa a la mezcladora con **grupos disgregadores**. Estos disgregadores disponen de cuchillas independientes al eje de giro de las palas de arado, que **cortan** literalmente el flujo de material en movimiento, produciendo una **mezcla aún más íntima**.



Detalle de pala de arado y disgregador en mezcladora de acero inoxidable con camisa de calefacción



Palas de arado construidas en acero inoxidable, acabado pulido espejo

Un apartado muy importante es la **seguridad**. Las mezcladoras de alta turbulencia **fabricadas** por **GRUBER HERMANOS S. A.** disponen de sistema de **doble seguridad**, que evita que el operario acceda al interior de la máquina, mientras el motor de accionamiento está en funcionamiento.

ejecuciones especiales:

- ✓ **Artesa cilíndrica** en construcción hermética para mezcla de materiales tóxicos o corrosivos
- ✓ **Construcción reforzada** para trabajos bajo presión o vacío
- ✓ **Cuerpo construido** en material antidesgaste para mezcla de productos muy abrasivos
- ✓ **Calefacción** o enfriamiento mediante camisa de circulación de líquido o vapor
- ✓ **Acabados interiores** en pulidos espejo
- ✓ **Sistema disgregador** de la mezcla
- ✓ **Ejecuciones especiales** bajo plano o especificación

El departamento técnico-comercial de **GRUBER HERMANOS, S. A.** se pone a su disposición para contestar a todas las dudas o consultas que tenga respecto a los procesos de mezcla, aportando su **experiencia** para encontrar la solución que se ajuste a sus necesidades.

GRUBER HERMANOS, S. A.

Fábrica, oficinas y almacenes en:
Zumalacárregui, 30 – 48 903 BURCEÑA-BARACALDO (Vizcaya)
Teléfono +34 94 499 13 00
Fax: +34 94 499 10 90
gruber@gruberhermanos.com
www.gruberhermanos.com

MT 60/600-5 es
V.01.06