

CS

Trituradora de Gran Potencia



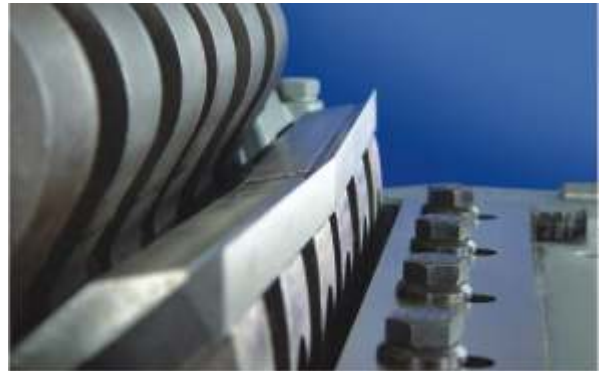
ZERMA
Foro de Reducción de Plástico



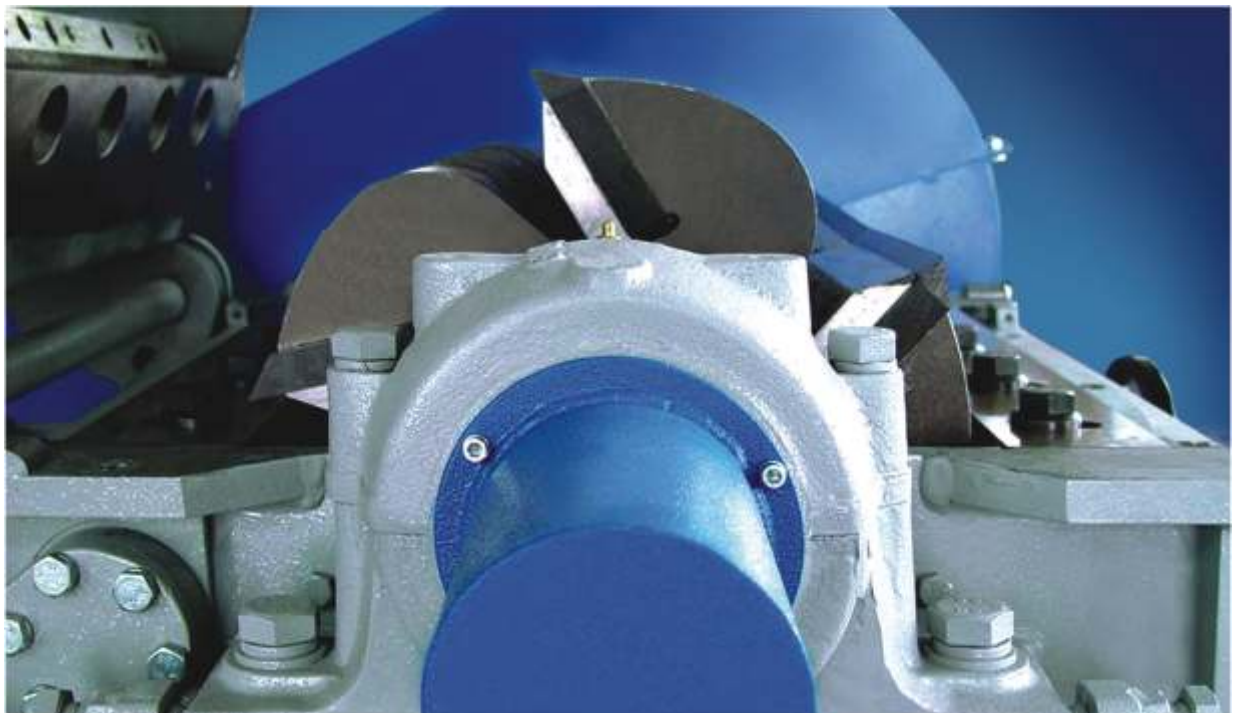
La serie ZERMA GS trituradora de gran potencia pertenece a una subclase más reciente de la serie ZERMA. Gracias a los estudios y desarrollos que duran muchos años, hemos perfeccionado en gran medida esta serie de máquinas, que ya podemos solucionar casi todos los problemas difíciles en términos de la trituración de plásticos.

La caja de las máquinas de serie GS, en general, está hecha de acero de soldadura, que cuenta con una amplia universalidad. Al mismo tiempo, la cuña de desviación desmontable, que está incorporada en la máquina, puede satisfacer las demandas más rígidas. Según la diferencia entre los materiales por triturar, nuestra compañía podrá ofrecerle al cliente rotores de distintos diseños, a partir del tipo 3 piezas con agarre de gran fuerza, hasta tipo pesado, tipo semi-cerrado y tipo 5 piezas.

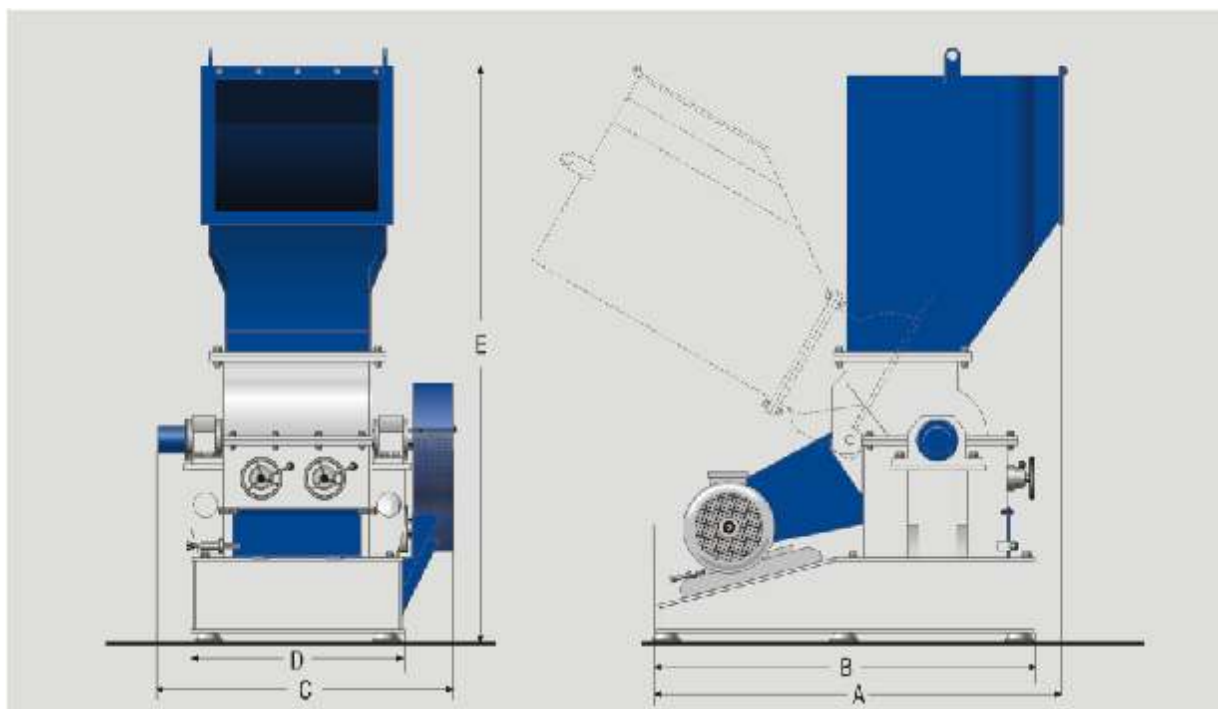
Las máquinas de serie GS pueden triturar los desechos producidos durante el proceso de moldeo de inyección, y también pueden utilizarse para triturar tubería, acero de sección, material de lámina, películas y otros materiales de gran bloque. Las máquinas de serie ZERMA disponen de muchas ventajas, tales como son económicas, durables, fáciles de limpiar y de larga vida útil, etc..



Además, ZERMA está en condiciones de proveer una serie de equipos secundarios, tales como ventilador, grupo de máquinas de succión, cinta transportadora, detector de metal y separador de metal, etc..

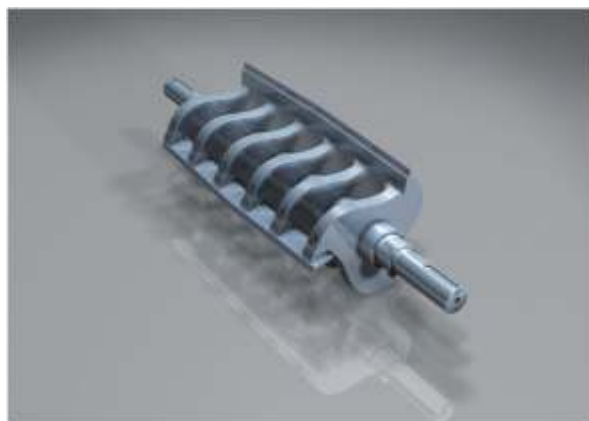


Modelo GS	350/500	400/600	560/700	560/1000
Nº cuchillas rotor	3 x 2 ó 5 x 2	3 x 2 ó 5 x 2	3 x 2 ó 5 x 2	3 x 2 ó 5 x 2
Nº cuchillas fijas	2	2 (3)	2 (3)	2 (3)
Diámetro del rotor (mm)	350	400	560	560
Ancho del rotor (mm)	500	600	700	1000
Abertura cámara de corte (mm x mm)	421 x 516	490 x 636	650 x 716	650 x 985
Potencia (kW)	11 - 22	18.5 - 45	30 - 90	55 - 110
Dimensiones:				
Largo A (mm)	1410	1950	2300	2310
Largo B (mm)	1165	1876	2200	2200
Ancho C (mm)	950	1359	1600	1800
Ancho D (mm)	792	1000	1060	1330
Alto E (mm)	2500	3040	3509	3770





Para distintas utilidades, hacen falta diferentes cortadoras rotativas. Sin embargo, todas las cortadoras rotativas tienen un punto común – ¡Se ha adoptado la tecnología de corte en forma de V más reciente y más fiable! Esta nueva a, no solamente mantiene todas las ventajas de la antigua tecnología de corte transversal, sino también tiene unas nuevas características. El “corte” sólo ocurre en ese punto por el cual la cuchilla pasa y no ocurre en todo el ancho de trabajo de la cuchilla. Esta característica nos ha ayudado en gran medida a reducir los desgastes, los ruidos y la producción de polvos y al mismo tiempo, se ha ahorrado mucho la energía. El diseño especial (en forma de V) de la cortadora rotativa hace que los materiales se muevan hacia el centro de la misma y de esta forma, se han solucionado muchos problemas tales como la acumulación de materiales, el calentamiento por fricción y el desgaste en la pared lateral, etc..



Rotor Tipo 3 Láminas

Es muy grande la distancia entre cada dos áminas de este rotor tipo abierto, que los materiales pueden entrar en la cortadora rotativa sin dificultad. Con la entrada de espacio muy grande de la caja y el rotor de tipo abierto, los materiales pueden ser cogidos rápidamente y serán triturados con mucha facilidad. Este diseño que se caracteriza por una buena combinación del rotor y la caja hace que el dispositivo se adapte para triturar unos objetos vacos, tales como botellas o cilindros o rulos, entre otros materiales de volumen grande.



Rotor Tipo 5 Láminas

No es muy grande la distancia entre cada dos áminas de este rotor tipo semi-cerrado, que los materiales no se caerán en la cortadora rotativa. Con la cuña de desviación desmontable, se ha reducido el espacio de la boca de alimentación y al mismo tiempo, se ha elevado el punto de corte inicial de la máquina. Todas estas características anteriormente dichas hacen que la acción de corte no sea muy fuerte y a la vez, que el rotor no se obstruya ni pierda velocidad. Este tipo de cortadora rotativa de gran magnitud y de peso grande se adapta particularmente a triturar materiales de gran volumen, objetos de pared gruesa y materiales de lámina gruesos, etc..



Rotor Tipo Cortador

Este tipo de rotor es uno con diseño especial, de tipo abierto y sin fricción. No tiene eje central y sus áminas se encuentran fijadas en dos discos especialmente hechos a los dos lados. Por lo tanto, este tipo de rotor se adapta muy bien a triturar material que sea sensitivo a la temperatura, por ej., caucho natural y caucho sintético, cera y material que contenga asfalto. Por otro lado, un volante regulador de velocidad que se ha instalado adicionalmente sirve para incrementar el momento de torsión de corte.

Tecnología de Corte Avanzada

Para este tipo de rotor han adoptado la tecnología más reciente de corte en forma de V. La diferencia entre este tipo de rotor actual y el antiguo que lleva la tecnología de corte transversal está en que la tecnología nueva puede transportar el material al centro de la cortadora rotativa y de esta forma se evita que el material se pegue en la pared lateral y al mismo tiempo, se aumenta la resistencia a erosión o desgaste de la pared.



Montaje Fácil y Conveniente

Tanto la cortadora dinámica como la estática pueden ajustarse en una guía mecánica y no hará falta otro proceso interior y difícil de regulación. Las cortadoras están hechas de acero aleado de alta calidad y por lo tanto, pueden molerse muchas veces.



Cuña de Desviación de Diseño Especial

La cuña de desviación es un accesorio desmontable, es decir, la tercera cortadora estática, con la cual se podrá cambiar el corte transversal de la boca de alimentación y ajustar el primer punto de corte que va a operar la trituradora. Este dispositivo fácil y opcional ha amplificado mucho la utilidad de la máquina.



Una Tapa con Diseño Excelente

La tapa está dividida en dos partes: la parte superior la pueden abrir mediante un dispositivo hidráulico (en el caso de GS 350/ 500 y GS 400 / 600, la pueden abrir manualmente). Las partes que se fijan en la parte lateral con pernos las pueden sustituir fácilmente y de esta forma se prolonga la vida útil de la máquina. La red de filtro la fijan con cadena y es fácil de desmontar y montar.



Dispositivo de rodamientos firme

Este dispositivo está montado en la parte exterior de la máquina y está independiente de la cámara de corte con el fin de evitar la entrada en el cojinete de polvo, lo cual no solamente prolonga la vida útil de la máquina sino también reduce la tensión de trabajos de reparación.



Alta Confiabilidad de Funcionamiento

Todos los granuladores producidos en ZERMA son conformes al criterio mecánico que estipula EU y han obtenido la certificación de CE. La seguridad de la máquina la garantizan el fusible y las válvulas en el cilindro hidráulico, etc..

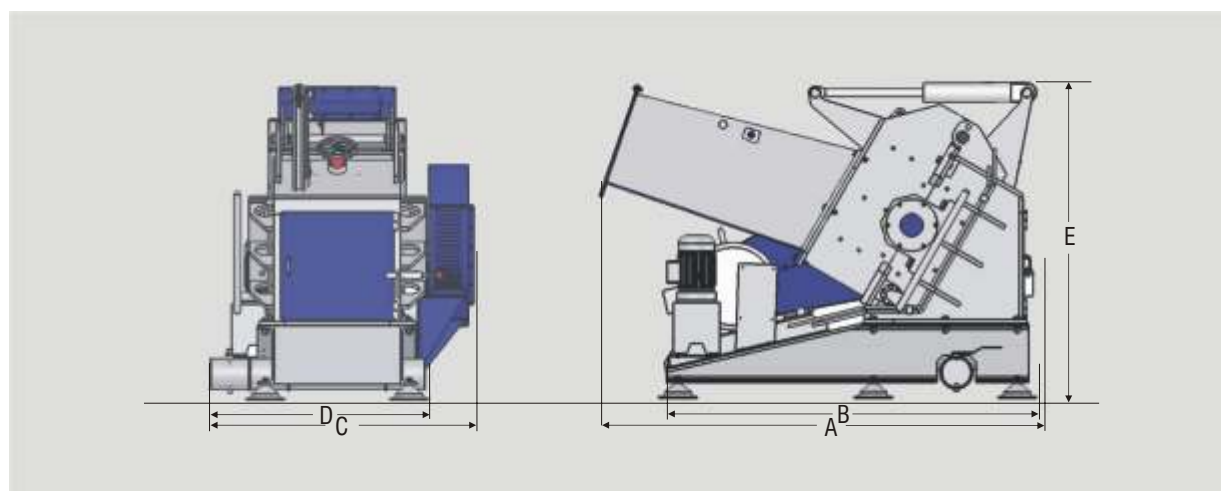




Los tipos de granuladores convencionales siempre encuentran ciertas dificultades en granular per files y aceros de sección algo largos. Y en muchos casos hace falta meter la máquina bajo la tierra o montar una plataforma pequeña con el fin de realizar la alimentación.

Por lo tanto, ZERMA ha diseñado la serie GSP. Con una tolva casi en paralela con la tierra facilita mucho el proceso de alimentación de material algo largo. Por otro lado, cuando en la cámara de granulación se haya acumulado demasiados materiales a ser procesados, el rotor va a rechazar la entrada de más materiales hasta que se acaben los materiales antes acumulados en la cámara de granulación. Por eso, no le hace falta preocuparse por la obstrucción de materiales. La serie GSP tiene 3 opciones para Ud.: GSP 600/500, GSP 560/700 y GSP 560/1000.

Modelo GSP	600/500	560/700	560/1000
Nº cuchillas rotor	5 x 2	5 x 2	5 x 2
Nº cuchillas fijas	2	2	2
Diámetro del rotor (mm)	600	560	560
Abertura cámara de corte (mm x mm)	440 x 440	640 x 280	910 x 280
Potencia (kW)	37	55	75
Velocidad giratoria (rpm)	560	470	470
Espacio más grande de la cámara (mm x mm)	516 x 498	716 x 650	985 x 650
Dimensiones:			
Largo A (mm)	2250	2400	2400
Largo B (mm)	1860	2200	2200
Ancho C (mm)	1350	1060	1330
Ancho D (mm)	820	1790	2060
Alto E (mm)	1620	1750	1750



Dispositivos y Accesorios Opcionales

Con los dispositivos y accesorios opcionales de ZERMA, nuestras máquinas de granulación pueden atender tus requisitos especiales. Con ellos, se puede reducir mucho el costo de producción y mejorar la funcionalidad de las máquinas y ahorrar la mano de obra.



Con tolva trasera para planchas
GS 560/1000



Separador de metales



El sistema GS estándar, tipo aspiración
modelo GS 400/600, especialmente
diseñado para triturar los materiales de
bordes

Incluye banda transportadora, GS 400/600 y un grupo de máquinas de succión





ZERMA

ZERMA Recycling & Granulator Technology

GSL



GS



GSH



GSE



GSC



GSP



PM



ZS



Accesorios



ZERMA con más de 60 años de experiencia es hoy en día uno de los más importantes fabricantes de máquinas trituradoras de alta calidad. Las potentes máquinas ZERMA cubren todo el espectro de la trituración de plásticos, desde molinos a pie de máquina de marcha lenta (Serie GSL) y molinos de alto rendimiento (Serie GS y GSH) hasta máquinas especiales como molinos para perfiles, desmenuzadores y molinos pulverizadores – con potencias de accionamiento de 2,2 a 200 kW.

www.amis-gmbh.de



Im Rohrbusch 15
74939 Zuzenhausen · Germany
Telefon: +49 (0) 6226 7890-0
Telefax: +49 (0) 6226 7890-222
info@amis-gmbh.de
www.amis-gmbh.de

