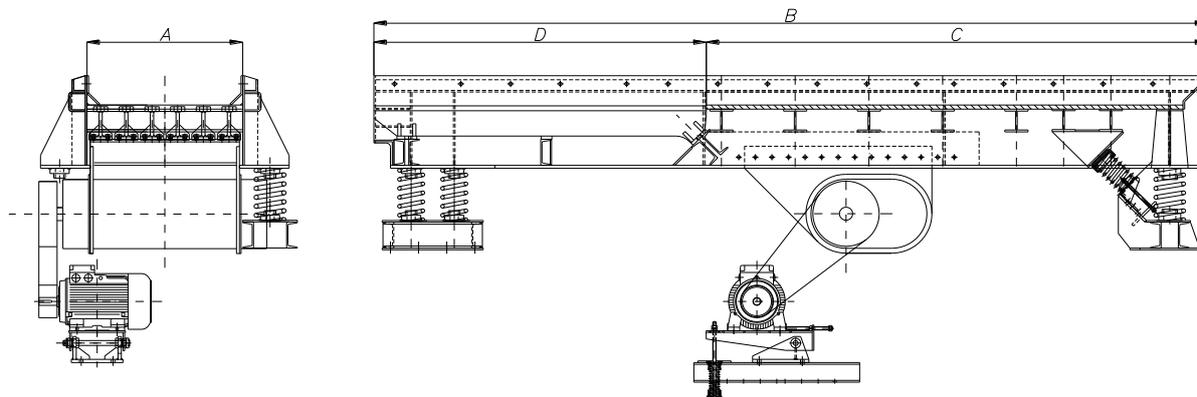


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	FEX V 90	FEX V 120	FEX V 160
<b>Dimensiones Generales (largo x ancho)</b>	5000x1200 mm	5000x1500 mm	6500x1900 mm
<b>Tipo</b>	Vibrante	Vibrante	Vibrante
<b>Nº de Barrones antidesgaste</b>	6	8	10
<b>Potencia del motor</b>	25 cv (18 kw)	30 cv (22 kw)	40 cv (30 kw)
<b>Producción</b>	150-700 T/h	200-500 T/h	300-1300 T/h
<b>Ancho de la bandeja</b>	900 mm	1200 mm	1600 mm
<b>Peso Aproximado</b>	3800 kg	4200 kg	9100 kg

\*SIME se reserva el derecho de modificar cualquier medida o característica de la máquina sin previo aviso.

El alimentador vibrante de la serie Fex V funciona, principalmente, como separador de tierras y está concebido para la alimentación de todo tipo de materiales de granulometría pequeña y media, especialmente a trituradoras. Son idóneos para manipular, de manera uniforme y continua, toneladas de rocas procedentes tanto de graveras naturales como de voladuras del frente de cantera. La descarga se realiza directamente desde una tolva primaria hasta este alimentador vibrante que manipula las rocas de grandes dimensiones, sin alterar su correcto funcionamiento. Al mismo tiempo separa los finos, obteniendo un material más limpio para su posterior tratamiento. Una operación que evita un desgaste innecesario y una sobrecarga en su posterior manipulación. De construcción sólida y robusta, diferentes pruebas bajo las condiciones más extremas demuestran su capacidad para soportar el impacto de rocas de grandes dimensiones, de hasta más de 1000 mm de arista. Una solución IMS.



## ELEMENTOS PRINCIPALES

### CAJÓN VIBRANTE

En acero electrosoldado y reforzado para dotarlo de gran rigidez, con todos los componentes atornillados a los laterales para su fácil reemplazabilidad. Está apoyado sobre un bastidor fijo construido en chapa y perfiles laminados por medio de muelles amortiguadores. Se pueden distinguir principalmente dos zonas de carga. Una ciega, formada por una chapa en acero antidesgaste hb400 en espesor 25mm fácilmente intercambiable, donde impacta primero el material. Después pasa al segundo tramo del alimentador, formado por un sistema de precibado tipo Grizzly ajustable, de barrones divergentes con o sin escalón. La distancia entre los mismos es regulable según la granulometría de salida requerida. Barrones cuya fabricación o acabado se hace según el tipo de material a tratar, existiendo para ello de varios diseños. Son fácilmente intercambiables mediante tornillería de alta resistencia y el material empleado para su construcción es acero tratado especial. Los alimentadores Grizzly se suministran con una sola fila de barras para longitudes de hasta 3660 mm que pasan a ser dos en disposición alterna en modelos más largos. Esto favorece una acción de volteo y ayuda a prevenir atascos. Para reducirlos, nuestra experiencia en este campo nos lleva a sugerir la inclinación de las barras en unos 20°.

Toda la gama de alimentadores Grizzly serie Fex V está accionada por vibradores de resultado garantizado tanto en funcionamiento intermitente como continuo. El mecanismo vibrante está constituido por dos ejes sincronizados por engranajes, en cárter estanco en baño de aceite, con masas descompensadas que producen el efecto de la vibración unidireccional. Todos los vibradores están protegidos contra el polvo y la intemperie IP 56.

Opcionalmente, los alimentadores vibrantes tipo Grizzly serie Fex V pueden incluir bandeja con blindajes anti-desgaste y antiadherentes, además de variadores de velocidad. Estos equipos de control eléctrico incorporan la más reciente tecnología en convertidores de frecuencia para aplicaciones que requieren frecuentes reajustes en la velocidad de alimentación. Dentro del sistema de variación de frecuencia, se puede considerar el control manual o el automático.

### SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN

Este alimentador vibrante tipo Grizzly serie Fex V está diseñado para resistir los fuertes impactos creados por la caída de grandes bloques de piedra de canteras que se vuelcan sobre el alimentador a través de la tolva de alimentación situada encima. Estas fuerzas son absorbidas por 14 muelles especialmente diseñados en acero tratado y de baja compresión, que proporcionan por igual a la estructura metálica del alimentador, un alto grado de aislamiento de la vibración resultante. Se dividen en 8 muelles de suspensión, 5 de amortiguación y 1 de tensión motor. Se encargan principalmente de absorber los esfuerzos de compresión de las cargas que gravitan sobre el alimentador, ya que se fabrican adaptándolos a la capacidad de carga de la tolva encauzadora. Son regulables en altura mediante husillos y tienen topes de apoyo lateral.

### ACCIONAMIENTO Y PRODUCCIÓN

El accionamiento motriz se realiza mediante motor-vibradores eléctricos que giran en contrasentido y proporcionan al equipo una vibración unidireccional. Los vibradores están provistos de masas excéntricas regulables y disponen de un sistema de transmisión de correas y poleas, siendo todos sus elementos desmontables. Las correas trapezoides son las que transmiten la potencia al motor eléctrico. La producción es regulable por modificación de la masa de los contrapesos sin tener que desmontar la unidad o grupo vibrante, y por cambio de velocidad. Los alimentadores serie Fex V abarcan unos rangos de producción que van hasta los 1300 T/h de caudal, dependiendo de la densidad del material. Cabe destacar que debido a su forma constructiva y a la disposición de los barrones, pueda dejar pasar material de corte lajoso que puede no ser apropiado para determinados sistemas de producción. Opcionalmente pueden ir provistos de un variador de velocidad de par constante. Cuando la velocidad de alimentación requiere continuos ajustes, dichos parámetros de aplicación pueden determinarse por la señal eléctrica procedente de la sinergia de otra máquina, ya sea una machacadora, un molino etc.

**IMS S.L. está especializada en adaptar todos sus productos a sus necesidades. Nuestra preocupación por ofrecer la mejor maquinaria, nos lleva al estudio exhaustivo de la misma y de las últimas tecnologías para su fabricación. Una exigencia que unida a la calidad, sencillez, diseño y robustez de todos los mecanismos y elementos utilizados garantizan un óptimo funcionamiento con mínimos gastos de entretenimiento, conservación y explotación. Una garantía avalada también por el certificado de calidad ISO-9001/2 que posee toda la fundición de nuestros productos.**