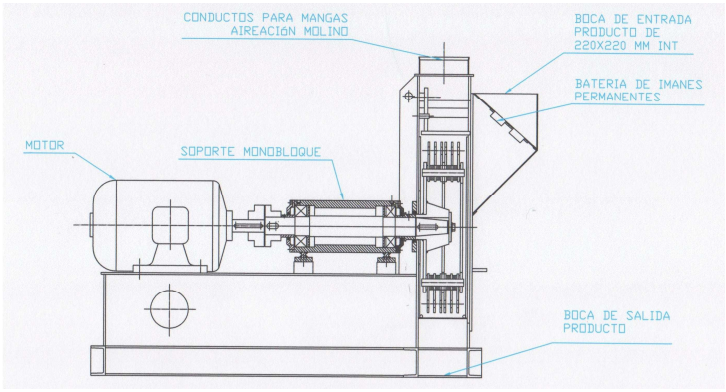
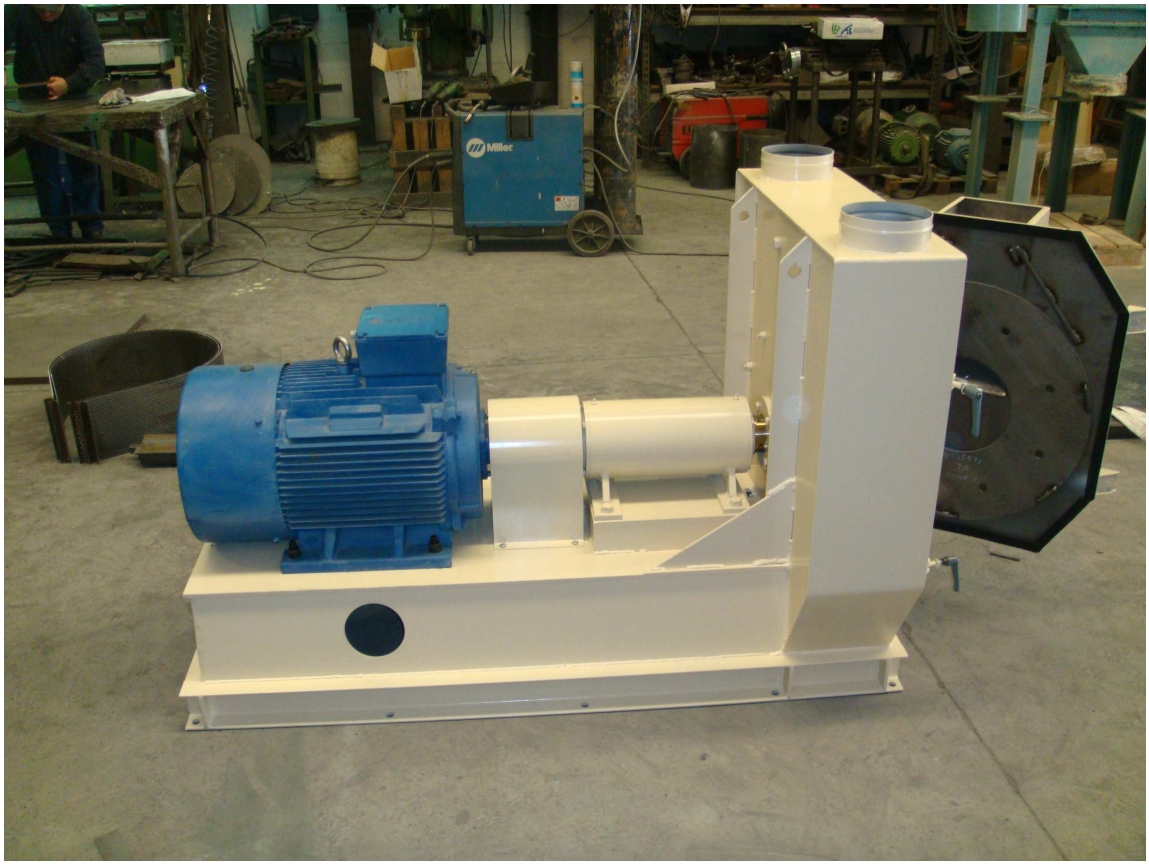
CONCESIONARIOS PARA ESPAÑA DE LA MARCA
GERMAN GRUBER®

ALMASA.
Maquinaria, S. L

FABRICA DE VENTILADORES Y MOLINOS
POLIGONO INDUSTRIAL ERLETXE
PLATAFORMA H – EDIFICIO 1 – NAVE 4
TELEFONO: 94 444 52 89 – FAX: 944101402
48960 GALDACANO – VIZCAYA
N.I.F.: B-48/118.665

MOLTURACION: El producto penetra por el centro de la puerta a través del rotor y es lanzado por la fuerza centrífuga al vértice de la cámara de molienda. De allí cae por gravedad sobre la zona extrema de los martillos en rotación, donde la velocidad periférica es mayor y es expulsado a través de la parrilla.
La fuerza desintegradora de los impactos, que se producen contra el producto inmóvil, explica las sensacionales producciones que se obtienen.
REGLAJE: Cambiando la parrilla. Esta es de una sola pieza y su sustitución puede hacerse en segundos.





CONCESIONARIOS PARA ESPAÑA DE LA MARCA GERMAN GRUBER®

ALMASA.
Maquinaria, S. L

FABRICA DE VENTILADORES Y MOLINOS
POLIGONO INDUSTRIAL ERLETXE
PLATAFORMA H – EDIFICIO 1 – NAVE 4
TELEFONO: 94 444 52 89 – FAX: 944101402
48960 GALDACANO – VIZCAYA
N.I.F.: B-48/118.665



CARCASA: Muy robusta, dotada de una amplia puerta abisagrada que da acceso al interior. Dos cuellos en la parte superior con sendas mangas filtrantes.

ÓRGANOS MOLEDORES MÓVILES: Rotor portamartillos de diámetro suficiente para que los martillos puedan girar libremente alrededor del bulón del que van suspendidos. Queda eliminado así el peligro de las roturas que de otra forma podrían producirse al chocar los martillos contra el bulón siguiente. La marcha es suave y uniforme, porque la inercia del rotor absorbe las pequeñas alternativas, que puedan producirse en la alimentación.

ÓRGANOS MOLEDORES FIJOS: Yunque frontal emplazado en la parte superior de la cámara de molienda.

Parrilla de chapa perforada en forma de gota de agua.

Forros laterales de acero en ambos lados de la carcasa, atornillados a la misma.



ACCIONAMIENTO: Mediante motor eléctrico directamente acoplado al rotor. El giro es reversible para no tener que cambiar de posición los martillos cuando se han desgastado por un lado.

Al invertir la rotación, hay que girar el yunque que va suspendido de un bulón en la parte alta de la cámara de molienda.

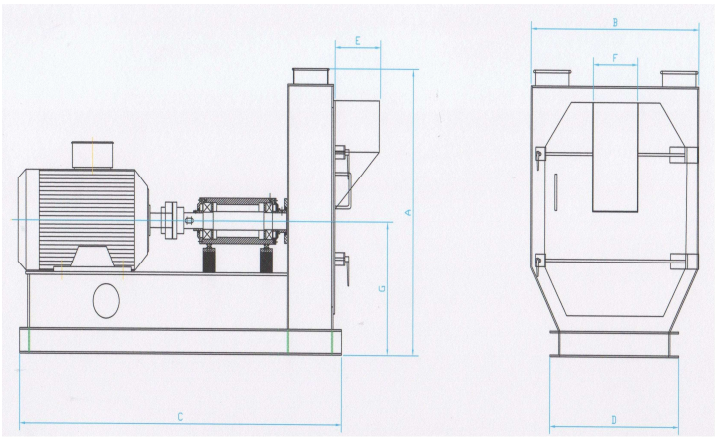
BOCA DE CARGA: Vertedera de alimentación solidaria déla puerta con batería de imanes permanentes para retener los hierros contenidos en el producto.

TOLVA DE ENSAQUE: En los tamaños H 15, H 20 y H 25 forma parte del suministro un caballete de perfiles laminados dotado de tolva de ensaque con válvulas de guillotina y cinchos sujeta-sacos.

En el tamaño K 40 puede suministrarse también caballete con tolva de ensaque, bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS

NovoGruber	H 15	H 20	H 25	K 40	K 75	K 100	K 125
Ø rotor mm	600	600	600	600	600	600	600
Ancho rotor mm	135	135	135	179	238	238	238
Número de martillos	24	24	24	40	40	40	40
Velocidad rotor rpm	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Velocidad periférica m/s rotor	90	90	90	90	90	90	90
Potencia instalada HP	15	20	25	40	75	100	125
Tamaño máx. de alimentación en mm	10	10	10	10	10	10	10
Peso neto kg	382	390	409	530	850	850	850
Peso bruto kg	462	470	489	610	1270	1450	1500



TAMAÑOS	A	B	C	D	E	F	G
H15,H20 y H25	1100	820	1350	640	220	220	512
K40	1100	830	1600	640	220	220	512
K75, K100 Y K125	1190	830	2021	940	220	220	640

CONCESIONARIOS PARA ESPAÑA DE LA MARCA GERMAN GRUBER®

ALMASA.
Maquinaria, S. L

FABRICA DE VENTILADORES Y MOLINOS
POLIGONO INDUSTRIAL ERLETXE
PLATAFORMA H – EDIFICIO 1 – NAVE 4
TELEFONO: 94 444 52 89 – FAX: 944101402
48960 GALDACANO – VIZCAYA
N.I.F.: B-48/118.665

Producción de los molinos NoyoGruber H y K

Los valores máximos indicados pueden ser obtenidos con cereales secos de buena calidad y los mínimos cuando el grano está húmedo o si es de estructura fibrosa.

Kilos por hora:

	H 15	H 20	H 25	K 40	K75	K100	K125
Maíz con parrilla *5* mm ∅	2000 - 2700	2700 - 3000	3400 - 4500	5400 - 7200	10000 - 13500	13.000 - 18000	16000 – 22000
Maiz con parrilla 7 mm ∅	2500 - 3400	3400 - 4600	4200 - 5700	6700 - 9000	12500 - 17000	16500 - 22500	20500 - 28000
Cebada con parrilla 2,5 mm ∅	650 - 900	900 - 1200	1100 - 1500	1800 - 2500	3000 - 4500	4000 - 6000	5400 - 7500
Avena con parrilla 2,5 mm ∅	480 - 650	640 - 850	750 - 1000	1200 - 1600	2400 - 3000	3200 - 4000	4000 - 5000

Kilos por hora

	2K 40	2K 75	2K 100	2K 125
Maiz con parrilla *5* mm ∅	10000 – 14000	18500 - 26000	25000 - 35000	31000 - 43000
Maiz con parrilla 7 mm ∅	13000 – 17000	24000 - 31500	32500 - 42500	40500 - 53000
Cebada con parrilla 2,5 mm ∅	3500 – 4500	6500 - 8000	8500 - 11000	10500 - 14000
Avena con parrilla 2,5 mm ∅	2200 - 3000	4000 - 5500	5500 - 7500	6500 - 9000

Mejoras introducidas en los molinos NovoGruber H y K

El molino NovoGruber fue lanzado al mercado en el año 1970 y supuso una auténtica revolución en la molienda de cereales, especialmente cebada, al poder demostrarse que molía más que todos los molinos convencionales, ocupaba menos sitio, era más sencillo y costaba menos dinero.

En base de las experiencias obtenidas con los centenares de máquinas suministradas desde entonces, los nuevos modelos H y K llevan incorporadas mejoras que permiten un trabajo más eficiente y una sensible disminución del coste de mantenimiento.

FABRICA DE VENTILADORES Y MOLINOS
POLIGONO INDUSTRIAL ERLETXE
PLATAFORMA H – EDIFICIO 1 – NAVE 4
TELEFONO: 94 444 52 89 – FAX: 944101402
48960 GALDACANO – VIZCAYA
N.I.F.: B-48/118.665

Incluso la cebada fibrosa y con humedad elevada, que motivaba condensaciones en los primitivos molinos NovoGruber, puede ser ahora triturada con gran ventaja.

Relacionamos a continuación las diferencias más importantes de los modelos H y K con respecto a los NovoGruber anteriormente suministrados:

- **Parrilla**,- Es ahora de una sola pieza y solo se precisan unos 8 según dos para efectuar su cambio.

- **Entrada del producto.** Se efectúa ahora por el centro del frontal abisagrado y así la penetración del producto a la cámara de molturación no es obstaculizada por la rotación de los martillos y no pueden producirse escapes de polvo a través de la boca de carga.

- **Mangas filtrantes.**- Para que los usuarios de nuestros molinos puedan moler sin dificultad cereales con contenido de humedad superior al que suele considerarse normal, se ha dotado al molino de dos tubuladuras de escape de vaho con sus mangas de tela filtrante,

- **Sentido de giro.-** El rotor del molino puede girar ahora en ambos sentidos y una vez gastados los martillos por una de sus esquinas, basta con invertir el giro del motor mediante un conmutador.

Resumen de ventajas de los molinos NovoGruber H y K

1) Debido a la forma de la cámara de molienda con perfil de gota de agua en, cada rotación de los martillos el producto que aun no ha alcanzado la finura suficiente para atravesar la criba, es lanzado por la fuerza centrífuga al vértice de la cámara de molienda y de allí cae por gravedad sobre la zona extrema de los martillos en rotación. De este modo se tritura sin mermas y se obtiene un producto semoloso y uniforme, con insignificante; contenido de partes ultrafinas,
2) Producción extraordinariamente favorable por cada kWh -consumido. El importe de las facturas de fluido desciende de forma espectacular al instalar estos molinos.
3) Recogida por gravedad del producto molido sin ventiladores, ciclones ni filtros.
4) En los molinos de 15 20 y 25 HP no hay montaje. El comprador recibe la máquina montada y basta conectar el motor con la red eléctrica para empezar a trabajar. El modelo K puede ser montado por un peón a mano de nuestras instrucciones.
5) Economía de espacio por construcción muy compacta.
6) Pocas piezas y todas a prueba de malos tratos.
7) Recambios económicos y de fácil colocación.
8) Giro reversible que hace innecesario el cambio de posición de los martillos.