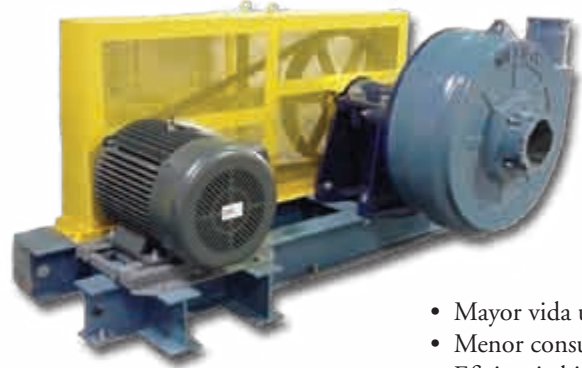


MAX significa más...

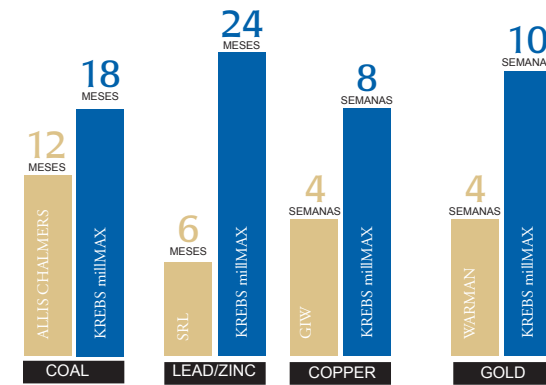
Bombas millMAX™



- Mayor vida útil
- Menor consumo de energía
- Eficiencia hidráulica sostenida
- Adaptable a pedestales existentes

Instale una bomba millMAX™ en su proceso de clasificación y observe como sus costos de bombeo disminuyen. La nueva millMAX™ utiliza un diseño patentado para minimizar los costos claves asociados con el bombeo en la descarga de molinos y otras pulpas. Como líderes en tecnología de cicloneo, estamos seguros que el bombeo mejorará su clasificación.

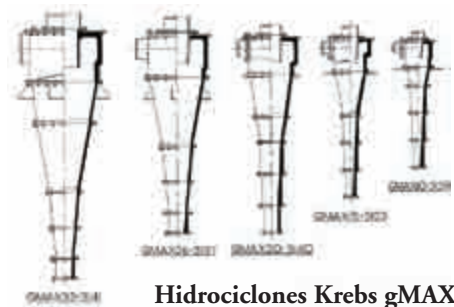
Comparación de vida útil



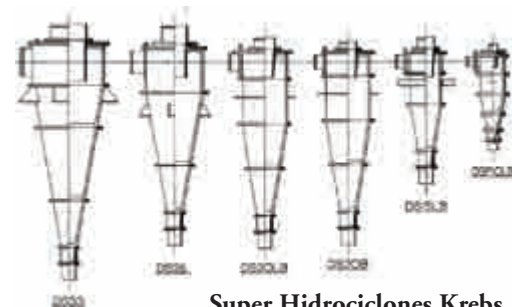
Ahorros de energía con millMAX™



LINEA DE PRODUCTOS



Hidroclones Krebs gMAX®



Super Hidroclones Krebs



Hidroclones Krebs gMAX® de poliuretano moldeado



Hidroclones Krebs estándar de poliuretano moldeado



KREBS ENGINEERS CHILE S.A.

Av. Americo Vespucio N° 2760D

Centro De Empresas El Cortijo

Comuna De Conchalí

Santiago, Chile

TEL (56-2) 463 8300

FAX (56-2) 463 8383

EMAIL krebschile@krebs.com

www.krebs.com

AUSTRALIA AUSTRIA BRASIL CHINA CHINA PHILIPPINES SOUTH AFRICA

BULLETIN #4-204KEC © 2004-2007 KREBS ENGINEERS 0405 PRINTED IN USA



gMAX²®

MAX
significa
más ...

CON LOS SISTEMAS DE CLASIFICACION KREBS ES FACIL VER QUE ES LO QUE USTED SE HA PERDIDO



DESEMPEÑO. PRODUCTIVIDAD. CONFIANZA.

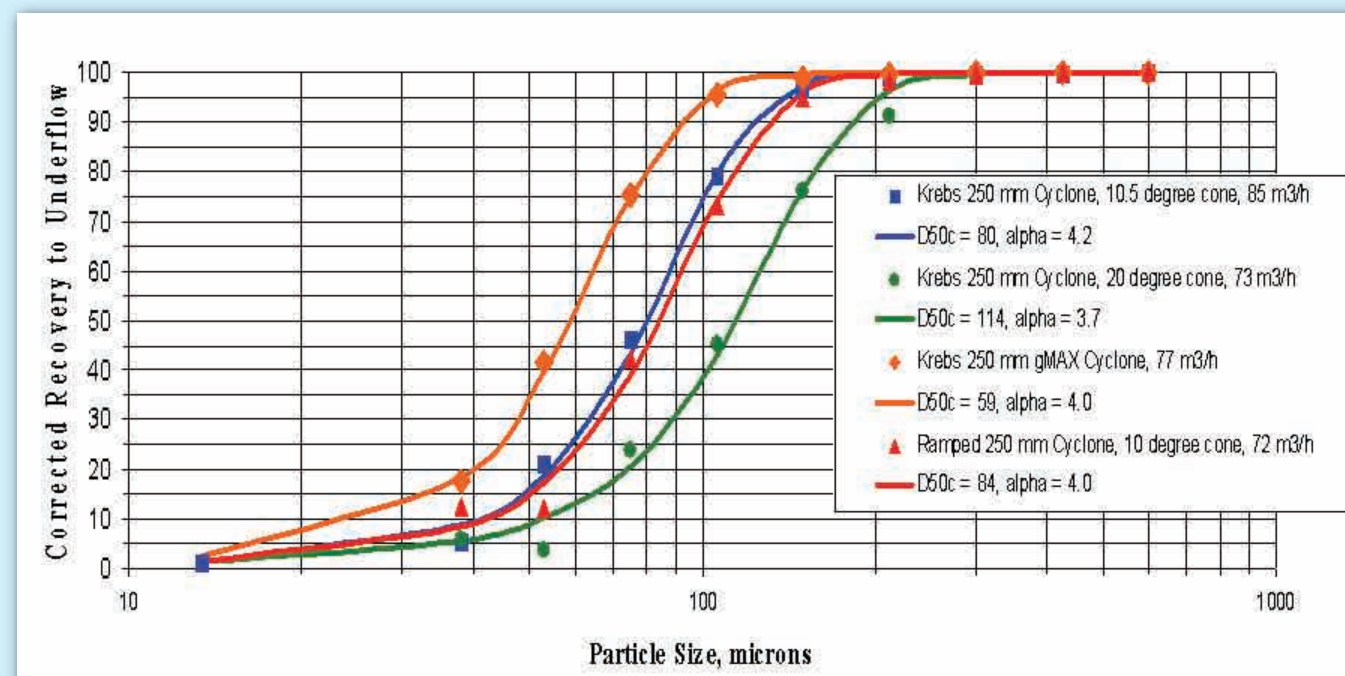


Una nueva era, nueva ingeniería y todo un nuevo estándar en tecnología de clasificación. La nueva línea de productos Krebs, liderando la industria desde 1952.

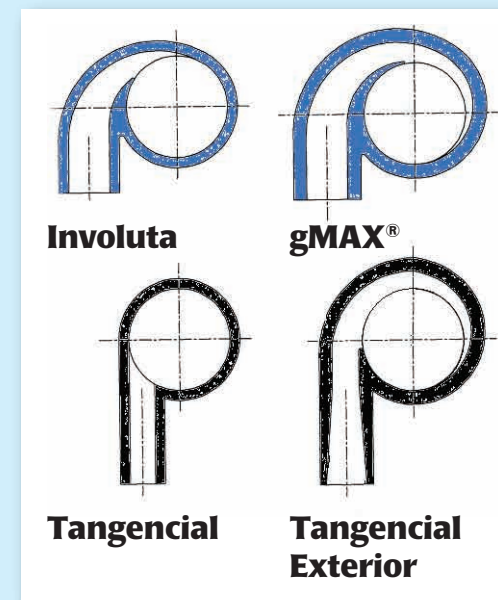
Hidrociclón gMAX²

- Separaciones mas finas y precisas a altas capacidades.
- Menos hidrociclones necesarios para un desempeño óptimo.
- Fácil mantención.
- Adaptable a instalaciones existentes.

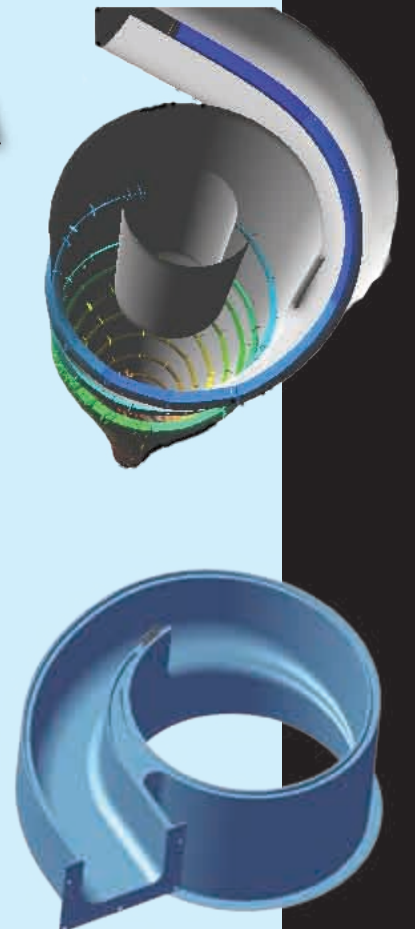
El desempeño óptimo de un hidrociclón se basa en minimizar las turbulencias mientras se incrementa la velocidad tangencial. El hidrociclón gMAX² se enfoca en estos dos importantes factores, obteniendo un hidrociclón de gran eficiencia. Para cumplir con estos dos requerimientos de diseño, el gMAX² incorpora mejoras al cabezal de entrada, las secciones cilíndricas, los conos y apex.



DISEÑO DEL CABEZAL DE ENTRADA



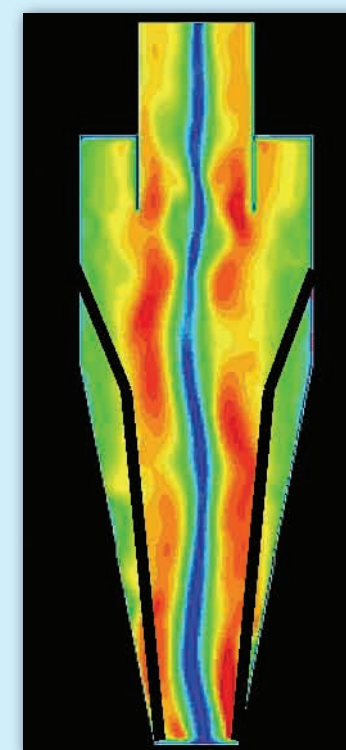
El cabezal de entrada del gMAX² ha sido mejorado mas allá del la entrada involuta Krebs, que ha sido el estándar de los hidrociclones por mas de 40 años. La pared exterior de la entrada del diseño involuto preclasifica los sólidos alimentados previo a su ingreso al hidrociclón. La parte superior del gMAX² también incluye un diseño de vortex y top cover mejorado. Estas mejoras al cabezal de entrada resultan en menos material grueso by paseado al overflow y un gran aumento en la vida útil. Esta gran vida útil del cabezal gMAX², combinada con cerámicos de primera calidad en las partes bajas del hidrociclón, disminuyen en gran medida la frecuencia de mantención de hidrociclón completo.



Cabezal gMAX²

- La división entre la pulpa que entra al hidrociclón y la cámara de clasificación ha sido extendida.
- Espacio extra para la pulpa que entra, con un piso para minimizar la turbulencia.
- Sólidos gruesos clasificados antes de ingresar al hidrociclón.

CONOS



A través del análisis usando el CFD (Dinámica Computacional de Fluidos), Krebs ha diseñado el hidrociclón gMAX² con los conos superiores mas obtusos seguidos de conos con ángulos mas agudos. Esta combinación maximiza las velocidades tangenciales en la parte superior del hidrociclón. Esto entrega un tiempo de residencia mas largo en las zonas críticas de separación, como la parte inferior del hidrociclón. Esto resulta en una separación consistentemente más fina y con menor cantidad de finos reportando al underflow.

