

Diamantes sin recubrimiento de la serie MBS* 900



La línea de diamantes sin recubrimiento de la serie MBS* 900

Diamante de calidad superior

La serie MBS 900 es una línea completa de diamantes de ingeniería avanzada concebida para aplicaciones de corte y perforación. Las características del producto – tamaño, forma, resistencia al impacto, resistencia a la fractura y estabilidad térmica – han sido diseñadas para satisfacer las exigencias de rendimiento en una amplia gama de aplicaciones de corte y perforación en las industrias de transformación de piedra, renovación y construcción.

El arte de caracterizar el diamante

Los diamantes de la serie MBS 900 se elaboran mediante un proceso de ingeniería de nueva metodología. Por otra parte, Diamond Innovations ha desarrollado unas técnicas revolucionarias de caracterización que aseguran los más altos niveles de calidad y consistencia de producto.

Medición cuantificable de formas

Diamond Innovations ha convertido el arte de la caracterización visual de formas en una ciencia mediante el análisis de imágenes por ordenador. Por primera vez la "excentricidad", como medida cuantificable de forma, se utiliza como parte de un proceso de ingeniería para crear, caracterizar y evaluar el diamante MBS de grado superior.

Definición precisa de resistencia cristalina

El ensayo de resistencia a la fractura por compresión (CFS) se asemeja más que cualquier otro método convencional a la carga dinámica de impacto experimentada realmente por un cristal durante el proceso de corte. Proporciona una auténtica distribución de resistencias dentro de una población de diamantes. Diamond Innovations ha desarrollado la capacidad necesaria para diseñar diamantes con una óptima resistencia a la fractura por compresión.

MBS 970

El diamante de mayores prestaciones del mercado

**Tecnología de futuro, hoy
Mayor resistencia al desgaste –
menor consumo energético**

Desarrollado mediante una innovadora tecnología de caracterización de diamante surgida en los sectores de espectroscopia óptica, análisis de imágenes y mecánica de fractura, el diamante MBS 970 ofrece una resistencia al desgaste, según aplicaciones, mejorada en hasta un 50%, con una reducción de consumo energético de hasta el 10%.

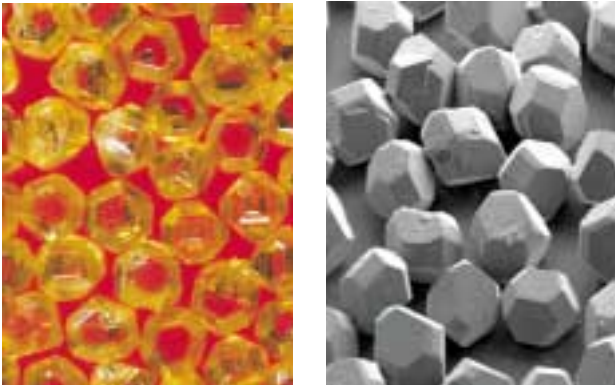


El diamante **MBS 970** contiene cristales de ingeniería con resistencia y estabilidad térmica extremadamente altas y forma controlada.

Está diseñado específicamente para aplicaciones de corte y perforación de alto rendimiento como las de hormigón armado, corte por hilo, corte de láminas de granito con multidisco o disco grande y barrenado.



Grados superiores

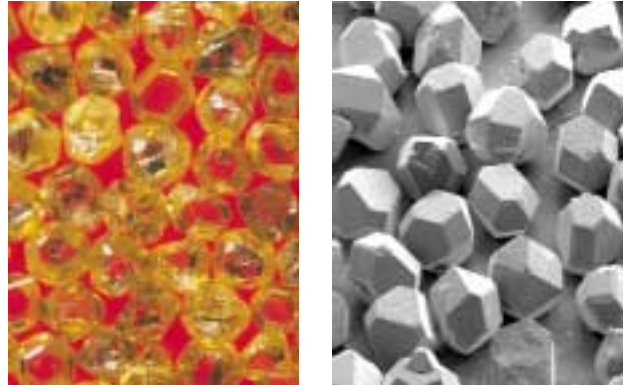


MBS 960, optimizado en su forma, nivel de inclusiones y resistencia al impacto. Para aplicaciones de muy alto impacto y alta potencia.

MBS 950, con bajo nivel de inclusiones, gran resistencia térmica y distribución precisa de formas para máquinas de alto impacto y potencia limitada.

MBS 955 y **MBS 945** son productos de grado superior y gama media diseñados para aplicaciones de alto impacto en un amplio abanico de condiciones de corte. Como producto base, contienen los mismos diamantes de alta calidad con una distribución más amplia de formas y resistencias.

Grados medios

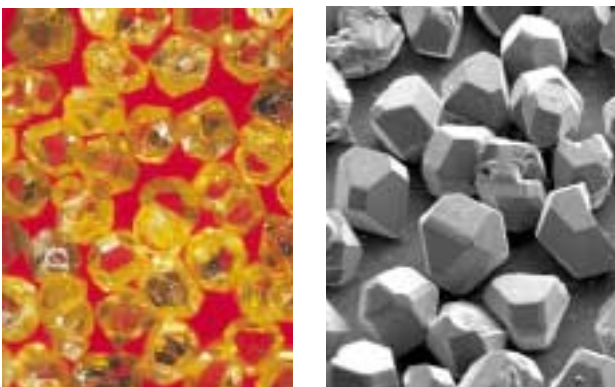


MBS 940 mantiene un bajo nivel de inclusiones, permitiendo al mismo tiempo una diversidad más amplia de formas y resistencias. Ideal como diamante de calidad en aplicaciones generales.

MBS 930 es un diamante de friabilidad media que mantiene un alto porcentaje de formas de corte buenas e íntegras. Para discos de calidad general y como diamante de grado superior para discos de corte en seco.

MBS 935 y **MBS 925** son productos de grado medio y gama media para aplicaciones ligeras que requieren moderada resistencia al impacto. Los cristales presentan una distribución más amplia de formas y resistencias frente a MBS 940 y MBS 930.

Grados económicos

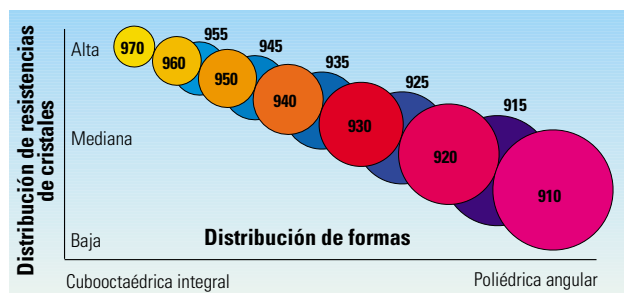


MBS 920 ofrece friabilidad moderada con una combinación de cristales cubooctaédricos y de otras formas buenas e íntegras, proporcionando suficiente resistencia al impacto para aplicaciones moderadas.

MBS 915, de grado económico y gama media, está diseñado para el uso en aplicaciones ligeras que requieren una moderada resistencia al impacto en las que la duración de las herramientas no es prioritaria. Contiene cristales similares a los del MBS 920 pero con una distribución más amplia de formas y resistencias.

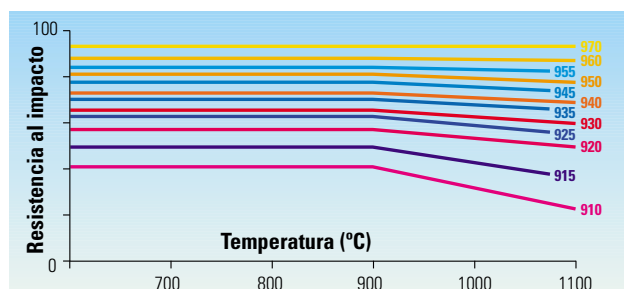
MBS 910 es un diamante altamente friable, siendo por tanto ideal para aplicaciones ligeras de bajo coste.

Concepto de diseño de producto – Diamante MBS 900



Las figuras redondas indican la distribución de resistencias y formas cristalinas de cada producto.

Clasificación de la serie MBS 900 por resistencia al impacto y térmica



Productos clasificados por resistencia al impacto, estando sometidos a calor en atmósfera inerte.

Diamante MBS – Guía general de aplicaciones

970	960 955	950	940 945	930 935	920 925	910 915
Muy alto impacto Máquina alta potencia Altas velocidades corte	Alto impacto Maq. potencia limitada		Medio impacto		Bajo impacto	Muy bajo impacto
Hormigón / Asfalto Hormigón armado Áridos duros	Hormigón / Asfalto Hormigón armado Todos los áridos		Hormigón / Asfalto Hormigón no armado Áridos medianos Áridos ligeros		Hormigón / Asfalto Equipos manuales	Hormigón / Asfalto Equipos manuales Discos de bricolaje
Granito Corte con sierra de hilo Corte de placas con multidisco Corte de placas con disco grande Desbastado	Granito Corte con sierra de hilo Corte de placas con multidisco Corte de placas con disco grande Desbastado		Granito Desbastado Calibrado		Granito Pulido	Calizas / Mármoles y otras piedras blandas Corte con sierra de hilo Corte por láminas Pulido
Mármol / Caliza Corte con sierra de cinta			Calizas / Mármoles duros Corte con sierra de hilo Corte por láminas Desbastado Calibrado		Calizas / Mármoles blandos Corte con sierra de hilo Corte por láminas Desbastado	Sustitución de diamante natural
Prospección / Minería Barrenado						

Tamaños disponibles US Mesh / FEPA

US Mesh (FEPA)	Tamaños únicos										Tamaños combinados ¹							
	20/25 (D851)	25/30 (D711)	30/35 (D601)	35/40 (D501)	40/45 (D426)	45/50 (D356)	50/60 (D301)	60/70 (D251)	70/80 (D213)		20/30 (D852)	25/35 (D712)	30/40 (D602)	35/45 (D502)	40/50 (D427)	45/60 (D357)	50/70 (D302)	60/80 (D252)
970		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
960 - 910	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

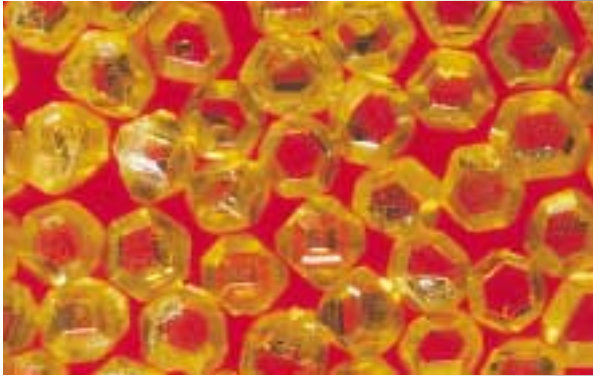
Proceso T disponible para todos los tamaños y grados ofrecidos.

¹ Todos los tamaños combinados ofrecen una tolerancia de $\pm 5\%$ con respecto a la composición de tamaños únicos.

Los sistemas de calidad de Diamond Innovations están registrados bajo ISO 9002 con los números de registro FN 14757 y M 466

Realice fácilmente sus pedidos en línea:
www.AbrasivesNet.com

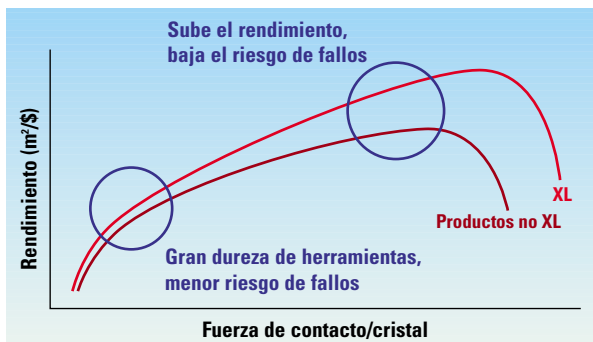
Diamante MBS* XL con diseño cristalino mejorado Ahora disponible en una gama más amplia de grados



Más resistente, más rápido, más económico

El diamante MBS XL, fruto de la mejora del diseño cristalino de la serie de diamantes MBS 900 de Diamond Innovations, ha sido concebido para aplicaciones que exigen el más alto rendimiento. Introducido inicialmente para los grados superiores MBS 950 XL y 960 XL, este nuevo diseño cristalino y sus ventajas se ofrecen ahora para grados adicionales de MBS 900 XL. Más resistente, más rápido y más económico, el diamante MBS XL permite el uso de parámetros de corte superiores, proporcionando al mismo tiempo una duración de herramientas mucho más larga. La tecnología propietaria del diseño de los diamantes MBS XL reduce de forma importante el riesgo de fallos industriales, incluso en las condiciones más adversas.

MBS XL – Grandes ventajas, pequeños riesgos para fabricantes de herramientas y usuarios finales



Los grados MBS XL y no XL se establecen mediante la exclusiva técnica de caracterización de diamante de Diamond Innovations.

Los diamantes MBS XL están disponibles con varios recubrimientos en función del grado de diamante, según lo indicado en la tabla de disponibilidades. Para recomendaciones generales sobre ligas y selección de recubrimientos, consulten nuestro folleto Diamantes Recubiertos de la Serie MBS 900.

Guía de aplicaciones de diamantes MBS XL

965 XL	960 XL 955 XL	950 XL 945 XL	940 XL 935 XL
Alto impacto Máquina alta potencia	Alto impacto Máquina potencia limitada	Medio impacto	
Hormigón / Asfalto Hormigón armado Todos los áridos	Hormigón / Asfalto Hormigón armado Todos los áridos	Hormigón / Asfalto Hormigón no armado Áridos medianos	
Granito Corte por sierra de hilo Corte de placas con multidisco Corte de placas con disco grande Desbastado	Granito Corte por sierra de hilo Corte de placas con multidisco Corte de placas con disco grande Desbastado	Granito Desbastado / Calibrado Calizas / Mármoles duros Corte por sierra de hilo Corte por láminas Desbastado / Calibrado	

Diamante MBS Disponibilidades de tamaños US Mesh / FEPA

Tamaño US Mesh FEPA	30/40 D602	35/45 D502	40/50 D427
965 XL 960 XL	✓	✓	✓
955 XL 950 XL	✓	✓	✓
945 XL 940 XL	✓	✓	✓
935 XL	✓	✓	✓

Para una amplia gama de tamaños adicionales, consulten al representante comercial de su zona.

Productos HK de Diamond Innovations

Cuando el coste del diamante es prioritario

La línea de productos HK de Diamond Innovations es la elección ideal cuando el coste del diamante es prioritario. Los productos HK están formados por una cuidada mezcla de diamantes sintetizados DI y de

terceros. Todos los productos HK son clasificados por Diamond Innovations HK para asegurar el cumplimiento de sus rigurosas normas de calidad.

Productos	Equivalente T1	US Mesh (FEPA)					
		30/40 D602	35/45 D502	40/50 D427	50/60 D357	60/70 D302	70/80 D213
MBS-AGP1	910		✓	✓			
MBS-AGP2	920	✓	✓	✓	✓		
MBS-AGP3	930	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MBS-AGP4	940		✓	✓	✓	✓	✓
MBS-AGP5	950			✓	✓	✓	✓
MBS-AGP6	960			✓	✓	✓	✓
MBS-AG25	925		✓	✓	✓		
MBS-AWL1	913			✓			
MBS-ADR1	915		✓	✓	✓		
MBS-ADR2	920	✓	✓	✓	✓		
MBS-ADR3	930			✓			

Los productos HK presentan las mismas características de calidad que la serie de diamantes MBS* 900. La TTI (estabilidad térmica) de los productos HK de Diamond Innovations puede no ser tan alta como la del grado correspondiente de la serie 900.

MBS-AGP	Serie para usos generales
MBS-AEP	Serie para electrodeposición
MBS-ADR	Serie para corte en seco

Los productos HK deben utilizarse con precaución en sistemas de liga fabricados a temperaturas de >900°C durante más de 10 minutos.

MBS-AGP está disponible con tratamiento T para aplicaciones de electrodeposición. Al formular pedidos de este producto, especifiquen por favor "serie MBS-AGP".



* Marca registrada de Diamond Innovations, USA
© Copyright 2004 Diamond Innovations, USA

Sede Europea

Diamond Innovations, Eibenstrasse 1d, D-63303 Dreieich, Alemania
Tel. (+49) 6103 8920, Fax (+49) 6103 87274

Sede Española

Diamond Innovations
Av. Diagonal 652-656, Edificio D, planta 3, 08034 Barcelona
Tel. +34 93 252 1618, Fax +34 93 280 2619



Sede Mundial

Diamond Innovations
6325 Huntley Road, P. O. Box 568, Worthington, OH 43085, EE. UU.
Tel. (+1) 614 438 2000, Fax (+1) 614 438 2888

www.AbrasivesNet.com

DI 1325 S