

NORTON
SAINT-GOBAIN

RAZORSTAR[®]

Transforming
surfaces
...and beyond

RENDIMIENTO DE RECTIFICADO INSUPERABLE

DISCOS DE FIBRA NORTON RAZORSTAR[®]
CON GRANO CERÁMICO AFILADO
DE ÚLTIMA GENERACIÓN

MÁS AFILADO QUE NUNCA

 SAINT-GOBAIN



DISCOS DE FIBRA DE NUEVA GENERACIÓN. REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE RECTIFICADO.

Norton RazorStar® F990S 36+ está marcando un nuevo estándar de productividad, velocidad de corte y vida útil del producto.

Diseñados para aplicaciones de desbaste de metal a media y alta presión, los discos RazorStar® incorporan un grano 100% cerámico diseñado para corta el metal con un rendimiento insuperable.

PRODUZCA MÁS PIEZAS CON MENOS DISCOS Y AHORRE TIEMPO Y DINERO EN SUS OPERACIONES DE RECTIFICADO.



MAYOR EFICACIA



MEJORA DEL RENDIMIENTO



MEJORA DE LA CALIDAD



REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE MÁQUINA



MÁS PIEZAS POR DISCO



MENOR CONSUMO DE ENERGÍA

RECTIFICADO MÁS RÁPIDO Y MÁS FRÍO



MAYOR VELOCIDAD DE CORTE

Una revolucionaria innovación de grano cerámico afilado con una resistente microestructura que corta más rápido y elimina más material. Además, la mayor cantidad de grano aplicado verticalmente sobre el soporte proporciona **un corte aún más afilado**.



MAYOR DURACIÓN

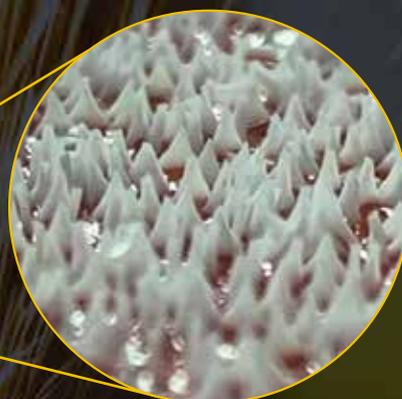
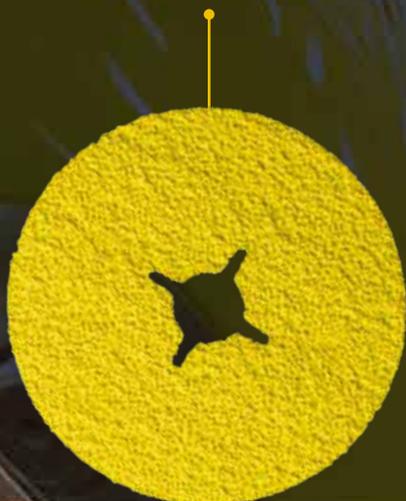
La exclusiva y patentada geometría de los grano permite que se mantengan siempre afilados, ya que los nuevos bordes quedan expuestos a medida que el grano se fractura. El innovador diseño de Norton RazorStar® **mejora la retención del grano, proporcionando al disco una vida útil inigualable**.



CORTE MÁS FRÍO

El exclusivo diseño afilado de los granos, combinado con el **tratamiento especial de la capa superior del soporte, contribuyen a reducir significativamente la generación de calor**, lo que se traduce en un menor daño térmico de la pieza de trabajo.

**EL RESULTADO:
RENDIMIENTO INSUPERABLE
Y REDUCCIÓN DE LOS COSTES
DE RECTIFICADO**



**GRANO MÁS VERTICAL PARA
UN CORTE AFILADO**

UN GRAN AVANCE EN EL GRANO CERÁMICO AFILADO

El grano cerámico afilado de Saint-Gobain es una tecnología de vanguardia diseñada específicamente para ofrecer un rendimiento de rectificado insuperable frente al resto de discos de fibra de grano cerámico convencional del mercado.

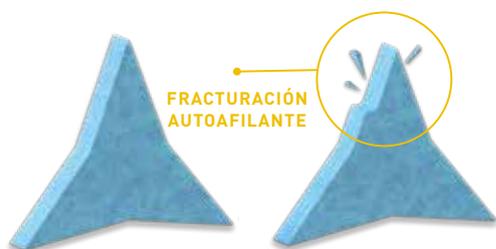


GRANO CERÁMICO AFILADO ¿CÓMO TRABAJA?

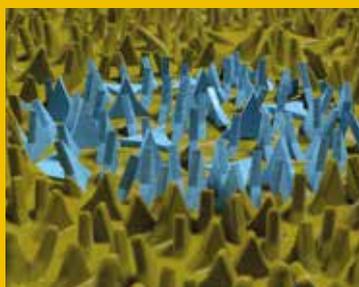
A diferencia de otros granos afilados, los utilizados en los discos de fibra RazorStar® están formados por dos aristas lineales que se unen para formar puntas afiladas como cuchillas.

Son estas puntas afiladas las que proporcionan un alto corte inicial y las que continúan cortando el metal durante toda la vida útil del disco. Su resistente microestructura y su exclusiva geometría patentada, junto a la capa Seeded Gel, permiten que cada grano se fracture en formas afiladas similares durante el lijado. Además, esta geometría única garantiza la uniformidad del grano y la consistencia de la forma, la resistencia y el comportamiento del corte.

EL GRANO RAZORSTAR® PERMANECE AFILADO DURANTE TODA LA VIDA ÚTIL DEL DISCO



EL GRANO DE LA COMPETENCIA SE FRACTURA HASTA QUEDAR ROMO



MAYOR % DE GRANOS VERTICALES

Los discos RazorStar® tienen el mayor porcentaje de granos orientados verticalmente.



MENOR % DE GRANOS VERTICALES

Los discos de fibra de la competencia tienen un menor porcentaje de granos orientados verticalmente.

GRANO VERTICAL

PREPARADO PARA CORTAR

Los discos de fibra RazorStar® de Norton aprovechan al máximo el filo afilado del grano. Los granos planos no cortan, por lo que gracias a un nuevo método pendiente de patente diseñado para colocar los granos en posición vertical sobre el soporte, los discos ofrecen el rectificado más afilado posible en comparación con los discos de la competencia.

Además, el elevado número de granos por unidad de superficie, el tratamiento de la capa superior y el alto peso del soporte están diseñados para favorecer la retención y el autoafilado de los granos, a fin de mantener un potente rendimiento de rectificado durante períodos prolongados en aplicaciones de media a alta presión.



NUEVOS PLATOS NORTON



Los nuevos discos Norton son el soporte adecuado para las aplicaciones de desbaste. La superficie estriada proporciona la máxima agresividad y efecto refrigerante, mejorando aún más el rendimiento de los discos de fibra Norton RazorStar®. Disponibles en diámetros de 115, 125 y 180mm.

DESBASTE MÁS SUAVE, MAYOR CONTROL

Gracias a los granos afilados como cuchillas que se deslizan por el metal, el rectificado es más suave y requiere menos potencia de la máquina, con el consiguiente mejor control por parte del operario. También se requiere menos fuerza, ya que los granos hacen el trabajo, minimizando la fatiga del operario y reduciendo la exposición prolongada a las vibraciones.



MEJORANDO LA PRODUCTIVIDAD PRODUZCA MÁS PIEZAS CON MENOS DISCOS Y AHORRE TIEMPO Y DINERO

MATERIALES

- Acero inoxidable
- Acero al carbono
- Hierro fundido
- Materiales no ferrosos
- Dúplex y otras aleaciones exóticas

INDUSTRIAS

- Acero y fundición
- Ingeniería general
- Fabricación de metal
- Construcción

RESULTADOS PROBADOS FRENTE A LA COMPETENCIA

CASO DE ESTUDIO # 1

Material: Chapa estructural de acero al carbono

Aplicación: Biselado

Diam. del disco: 125mm

Máquina: Amoladora angular 1.900W

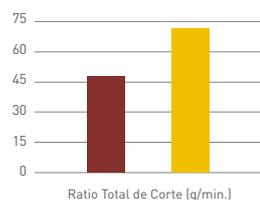
Plato: Duro, estriado

+44%

VELOCIDAD DE CORTE

Eliminación de material por minuto (g/min.)

■ Competencia 47g/min
■ Norton RazorStar® 68g/min

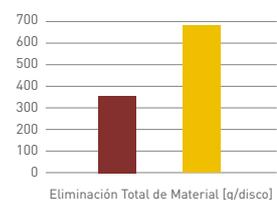


+93%

MÁS ARRANQUE DE MATERIAL

Arranque de material acumulado por disco (g)

■ Competencia 353g/disco
■ Norton RazorStar® 683g/disco



Esto significa una reducción de los tiempo de fabricación. Además, se pueden utilizar menos discos, lo que se traduce en menos energía y reduciendo los residuos.

CASO DE ESTUDIO # 2

Material: Chapa estructural de acero al carbono S355

Aplicación: Biselado a 30°

Diam. del disco: 125mm

Máquina: Amoladora angular 1.300W

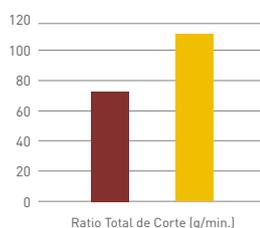
Plato: Duro, estriado

+52%

VELOCIDAD DE CORTE

Eliminación de material por minuto (g/min.)

■ Competencia 74g/min
■ Norton RazorStar® 113g/min

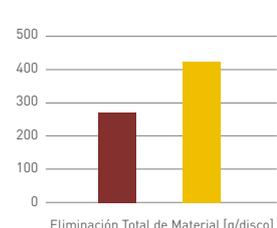


+50%

MÁS ARRANQUE DE MATERIAL

Arranque de material acumulado por disco (g)

■ Competencia 280g/disco
■ Norton RazorStar® 423g/disco



Pruebas exhaustivas han demostrado que RazorStar® aumenta la productividad. El uso de un disco que dura más y elimina el material más rápidamente implica menos cambios de disco, lo que reduce el coste del proceso.



MAYOR RATIO DE CORTE



MAYOR VIDA ÚTIL

- **Petróleo y gas**
- **Astilleros**
- **Ferrocarril**

CASO DE ESTUDIO # 3

Material: Acero al carbono

Diam. del disco: 125mm

Máquina: Amoladora angular 1.500W

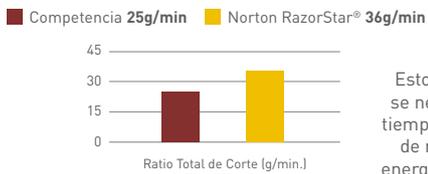
Aplicación: Desbarbado de bordes afilados

Plato: Duro, estriado

+44%

VELOCIDAD DE CORTE

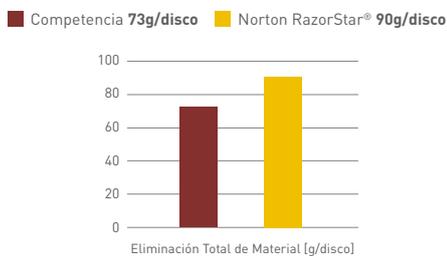
Eliminación de material por minuto (g/min.)



+23%

MÁS ARRANQUE DE MATERIAL

Arranque de material acumulado por disco (g)



CASO DE ESTUDIO # 4

Material: Chapa de acero al carbono

Diam. del disco: 125mm

Máquina: Amoladora angular 700W

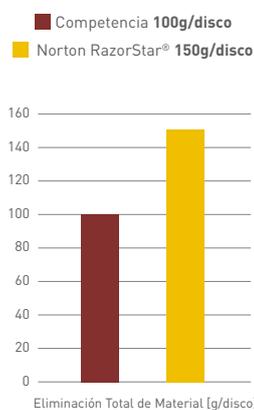
Aplicación: Biselado

Plato: Duro, estriado

+50%

MÁS ARRANQUE DE MATERIAL

Arranque de material acumulado por disco (g)



Esto significa que se necesita menos tiempo de utilización de máquina y de energía para realizar la misma tarea, ahorrando tiempo y dinero.

APLICACIONES

- **Eliminación y preparación de soldaduras**
- **Biselado**
- **Rectificado**
- **Eliminación de incrustaciones**
- **Desbaste agresivo**

DISCOS DE FIBRA NORTON RAZORSTAR® F990S FIBRE DISCS

GRANO: 36+

SOPORTE: FIBRA VULCANIZADA

CARACTERÍSTICAS: TRATAMIENTO REFRIGERACIÓN EN LA CAPA SUPERIOR

USO: AMOLADORAS ANGULARES ELÉCTRICAS O NEUMÁTICAS DE ALTA POTENCIA

Utilizar con plato Norton para obtener los mejores resultados.

Dimensión (mm)	Grano	Max. RPM	Unid. Emb.	Nº Referencia
115x22	36+	13.300	25	66254434179
125x22	36+	12.200	25	66254434181
150x22	36+	10.200	25	63642598628
180x22	36+	8.500	25	66254434506

PLATOS NORTON

Dimensión (mm)	Max. RPM	Unid. Emb.	Nº Referencia	Color del producto
115	13,300	5	66254442905	Amarillo
125	12,200	5	66254442902	Amarillo
180	8,500	5	66254442907	Amarillo

Los platos se pueden adquirir por separado.

Para obtener unos resultados de lijado insuperables, póngase en contacto con su representante local y pruebe ya los discos de fibra RazorStar® de Norton.

DEBE SABER QUE...

Nuestro compromiso continuo con las innovaciones sostenibles significa que estos disco son sólo el comienzo de la nueva gama de abrasivos Norton RazorStar®.

www.nortonabrasives.com/es-es

www.youtube.com/NortonAbrasivesEMEA

Norton y RazorStar son marcas registradas de Saint-Gobain.



SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, S.A
Ctra. De Guipúzcoa, km. 7,5
E-31195 Berrioplano (Navarra)
España

Tel: +34 948 306 000
Fax: +34 948 306 042

SEAMTM
Sustainable European Abrasive Manufacturers