

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

Transforming  
surfaces  
...and beyond

SOLUCIONES ABRASIVAS

# APLICACIONES INDUSTRIALES



  
SAINT-GOBAIN




## VULCAN **++++**

- Excelente relación calidad-precio
- Mayor duración
- La gama de discos de corte y desbaste de uso general

COMPATIBLE  
INALÁMBRICAS 

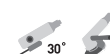


METAL  
INOX 



	FORMA	DIÁ. (mm)	ExA (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>DISCO DE CORTE</b>							
	<b>FORMA 41</b> 	115	1,0x22,23	A 60 S	25	66252925431	1,13
			1,6x22,23	A 46 S	25	66252925432	1,30
			2,0x22,23	A 30 S	25	66252925437	1,59
			2,5x22,23	A 30 S	25	66252925442	1,73
			3,0x22,23	A 30 S	25	66252925447	1,86
		125	1,0x22,23	A 60 S	25	66252925433	1,38
			1,6x22,23	A 46 S	25	66252925434	1,47
			2,0x22,23	A 30 S	25	66252925438	1,70
			2,5x22,23	A 30 S	25	66252925443	1,80
			3,0x22,23	A 30 S	25	66252925448	1,91
		150	2,0x22,23	A 30 S	25	66252925439	2,18
		180	1,6x22,23	A 46 S	25	66252925435	2,44
			2,0x22,23	A 30 S	25	66252925440	2,65
			2,5x22,23	A 30 S	25	66252925445	2,85
			3,0x22,23	A 30 S	25	66252925449	3,11
230	1,9x22,23		A 46 S	25	66252925436	2,94	
	2,0x22,23	A 30 S	25	66252925441	3,60		
	2,5x22,23	A 30 S	25	66252925446	3,89		
	3,0x22,23	A 30 S	25	66252925450	4,31		
<b>FORMA 42</b> 	115	2,5x22,23	A 30 S	25	66252925490	1,81	
		3,2x22,23	A 30 S	25	66252925494	1,91	
	125	2,5x22,23	A 30 S	25	66252925491	1,86	
		3,2x22,23	A 30 S	25	66252925495	1,93	
	150	3,2x22,23	A 30 S	25	66252925496	2,04	
	180	2,5x22,23	A 30 S	25	66252925492	2,89	
		3,2x22,23	A 30 S	25	66252925497	3,15	
	230	1,9x22,23	A 46 S	25	66252849388	3,55	
		2,5x22,23	A 30 S	25	66252925493	3,89	
			3,2x22,23	A 30 S	25	66252925498	4,23

## VULCAN FAST CUT **++++**

- Para uso en máquinas de baja y media potencia
- Para aceros duros



METAL  
INOX 

	FORMA	DIÁ. (mm)	ExA (mm)	ES-PECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>DISCOS DE DESBASTE</b>							
	<b>FORMA 27</b> 	180	6,4x22,23	A 30 P	10	66252830805	4,86
		230	6,4x22,23	A 30 P	10	66252830807	6,31

Stock Local Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo Entrega aproximada en 7 días laborables.



## DISCOS DE CORTE Y DESBASTE PARA SOLDADURA Y FABRICACIÓN DE METALES

### MEJORADOS VULCAN COMFORT ADVANTAGE





- Trabajo más confortable
- Reducción de las vibraciones
- Desgaste más suave del disco para reducir el astillamiento
- Mayores ratios de eliminación de metal
- Adecuado para máquinas de baja potencia
- La menor presión requerida reduce la fatiga del operario
- Reducción de las piezas quemadas



FORMA	DIÁ. (mm)	ExA (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>DISCO DE DESBASTE</b>						
 	115	6,4x22,23	A 30 P	10	66252830803	2,34
	125	6,4x22,23	A 30 P	10	66252830804	2,47




### VULCAN



FORMA	DIÁ. (mm)	ExA (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>DISCO DE DESBASTE</b>						
 	115	6,4x22,23	A 30 S	10	66252925522	2,34
	125	4,0x22,23	A 30 S	20	66252925519	2,15
		6,4x22,23	A 30 S	10	66252925523	2,47
		8,0x22,23	A 30 S	10	66252925524	2,85
	150	6,4x22,23	A 30 S	10	66252925525	3,35
	180	6,4x22,23	A 30 S	10	66252925526	4,86
		8,0x22,23	A 30 S	10	66252925527	5,41
	230	4,0x22,23	A 30 S	20	66252925521	5,46
6,4x22,23		A 30 S	10	66252925529	6,31	

### VULCAN



FORMA	DIÁ. (mm)	ExA (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>DISCO DE CORTE</b>						
 	115	1,0x22,23	A 60 T Inox	25	66252833400	1,40
		1,6x22,23	A 46 T Inox	25	66252833401	1,50
	125	1,0x22,23	A 60 T Inox	25	66252833402	1,44
		1,6x22,23	A 46 T Inox	25	66252833403	1,54
	150	1,6x22,23	A 46 T Inox	25	66252833404	2,38
	230	1,9x22,23	A 46 T Inox	25	66252833406	2,94
2,5x22,23		A 30 S Inox	25	66252925427	3,89	
	115	2,5x22,23	A 30 S Inox	25	66252925486	1,81
	125	2,5x22,23	A 30 S Inox	25	66252925487	1,86
	230	2,5x22,23	A 30 S Inox	25	66252925489	3,89



**NORTON**

SAINT-GOBAIN

**ALU**

Una gama diseñada específicamente para cortar y desbastar Aluminio. Los discos MEJORADOS ofrecen ahora un 30% más de rendimiento, con mayores tasas de eliminación de material, mayor vida útil y mayor confort al cortar.


**ALU** **++++**

- Grano abrasivo y aglomerante especialmente diseñados para cortar aluminio y metales no ferrosos.
- Contrarresta el embozamiento y el acristalamiento del disco para un corte rápido, fácil y libre en todos los materiales no ferrosos

COMPATIBLE INALÁMBRICAS




ALU

FORMA	DIÁ. (mm)	ExA (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR	
<b>DISCO DE CORTE</b>							
 <p>FORMA 41</p>	115	1,0x22,23*	A 60 Q	25	66252828236	1,55	
		1,6x22,23	A 46 Q	25	66252828233	1,68	
	125	1,0x22,23*	A 60 Q	25	66252828237	1,70	
		1,6x22,23	A 46 N	25	66252839270	1,84	
		1,6x22,23	A 46 Q	25	66252828234	1,84	
		2,5x22,23	A 36 Q	25	66252828227	1,95	
		180	2,5x22,23	A 36 Q	25	66252828229	2,74
		230	1,9x22,23	A 46 N	25	66252839271	3,40
	1,9x22,23		A 46 Q	25	66252828235	3,40	
	FORMA 42	230	3,0x22,23	A 36 Q	25	66252828231	3,71



ALU

FORMA	DIÁ. (mm)	ExA (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>DISCO DE DESBASTE</b>						
 <p>FORMA 27</p>	125	7,0x22,23*	A 36 Q	10	66252828228	3,00
	180	7,0x22,23	A 36 Q	10	66252828230	5,69
	230	7,0x22,23	A 36 Q	10	66252828232	7,90

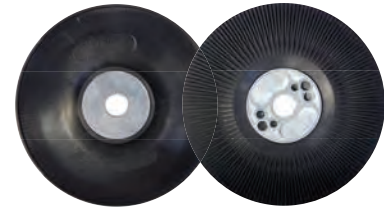
\* Hasta un 30% de Mejora Rendimiento

Stock Local Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo Entrega aproximada en 7 días laborables.

## PLATOS DE NYLON REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO

- Los relieves del plato mantienen el disco y plato más frío mientras mantienen la flexibilidad del mismo
- Ideal para operaciones de rectificado más duras
- Cumple con la norma ISO 15636
- Grano P40 y más bastos



DIM. (mm)	ADAPTADOR	DENSIDAD	RPM MÁX.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
115	M14	Rígido	13300	5	66623376727	10,36
125	M14	Rígido	12200	5	66623376821	12,25
180	M14	Rígido	8500	5	66623376822	32,05

## PLATOS DE SOPORTE DE NYLON

- Para uso universal
- Cumplen los requisitos de ISO 15636
- Granos 60+ y más finos

DIM. (mm)	ADAPTADOR	DENSIDAD	RPM MÁX.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
115	M14	Duro	13300	5	69957382828	11,52
	M14	Medio	13300	5	69957382825	12,17
125	M14	Duro	12200	5	69957382829	12,20
	M14	Medio	12200	5	69957382826	12,30
180	M14	Duro	8500	5	69957382830	15,29
	M14	Medio	8500	5	69957382827	16,29



**NORTON**  
SAINT-GOBAIN  
**ALU**

Los NUEVOS discos de láminas Norton ALU presentan una formulación especialmente desarrollada para ofrecer el mayor rendimiento del abrasivo en aluminio y metales no ferrosos.

## NUEVO NORTON ALU MESH

- La estructura de malla permite una eliminación más rápida del material sin embozamiento y reduce la generación de calor, consiguiendo una mejor calidad de la pieza y una mínima pérdida de material
- Buen arranque de material en aleaciones de aluminio
- También elimina la pintura vieja, la corrosión y decapa madera

COMPATIBLE  
INALÁMBRICAS



ALU



SOPORTE FIBRA DE VIDRIO	DIM. (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
	115 x 22	40	10	78072764486	5,23
		60	10	78072764488	5,23
		80	10	78072764491	5,23
		120	10	78072764492	5,23
	125 x 22	40	10	78072764493	6,76
		60	10	78072764494	6,76
		80	10	78072764495	6,76
		120	10	78072764496	6,76

Stock Local

Entrega aproximada en 3 días laborables.




Stock Europeo

Entrega aproximada en 7 días laborables.

# VORTEX RAPID PREP **+++**

SCM DISCOS DE LÁMINAS

- Capas de material para acondicionamiento de superficies (SCM, por sus siglas en inglés) en varios grados para un alisado y acabado rápido
- Mayor durabilidad, duración y un corte y acabado sin manchas en un solo disco
- Capas de tejido abrasivo Beartex tridimensional que contiene grano Vortex de alto rendimiento con Tecnología Clean Bond™
- Idóneo para la limpieza, desbarbado ligero y procesamiento de cordones de soldadura TIG en acero inoxidable


MATIZADO	DIÁ. (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	UDS. EMB.	MÁX. RPM	Nº ARTÍCULO	PVR
	115x22 	S2203	Grueso	10	12200	66261130726	8,39
		S2303	Medio	10	12200	66261130773	8,39
		S2403	Fino	10	12200	66261130776	8,39
		S2503	Extra Fino	10	12200	66261130777	8,39
	125x22 	S2203	Grueso	10	12200	66261130779	10,82
		S2303	Medio	10	12200	66261130780	10,82
		S2403	Fino	10	12200	66261130781	10,82
		S2503	Extra Fino	10	12200	66261130782	10,82

# RAPID PREP **+++**

SCM SELF-GRIP CON AGUJERO CENTRAL DE 22 MM EXTRAÍBLE

- Consigue un acabado sin rebabas y listo para pintar en menos pasos y sin dañar el material de la base
- Producto de uso general para el matizado, acabado, limpieza y desbarbado ligero
- Utilízelo con platos de fijación self-grip y clavija central



	DIÁ. (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
	115	S2108	Extra Grueso	25	66623378983	4,35
		S2208	Grueso	25	66623378984	4,00
		S2308	Medio	25	66623378987	4,00
		S2408	Fino	25	66623378990	3,90
		S2508	Extra Fino	25	66623379028	3,55
	125	S2108	Extra Grueso	25	66623378982	5,10
		S2208	Grueso	25	66623378985	4,70
		S2308	Medio	25	66623378988	4,65
		S2408	Fino	25	66623378991	4,50
		S2508	Extra Fino	25	66623379029	4,15

## DISCOS RAPID PREP PARA AMOLADORAS ANGULARES

### SURFACE BLENDING

SOPORTE DE FIBRA



- El soporte de fibra proporciona una mayor durabilidad y vida útil en aplicaciones exigentes, incluido el trabajo de bordes y esquinas

DIÁ. (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	TIPO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
115	S2211	Grueso FB*	DSB	20	63642557510	9,65
150	S2211	Grueso FB*	DSB	10	63642557727	11,45

\*FB = Con soporte de fibra y agujero de 22 mm (para un disco más rígido y de mayor rendimiento)

### VORTEX RAPID PREP

SCM SOPORTE DE FIBRA CON AGUJERO DE 22MM



- Para una mayor durabilidad en trabajos con bordes afilados

	DIÁ. (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	TIPO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
Extra grueso	100x16	S2103	Extra Grueso	Fibra Vortex	10	78072700356	7,25
		S2203	Grueso	Fibra Vortex	10	78072700358	7,45
Grueso	115x22	S2103	Extra Grueso	Fibra Vortex	10	78072700363	9,45
		S2203	Grueso	Fibra Vortex	10	78072700364	10,00
		S2303	Medio	Fibra Vortex	10	78072700365	10,00
		S2103	Extra Grueso	Fibra Vortex	10	78072700368	11,05
Medio	127x22	S2203	Grueso	Fibra Vortex	10	78072700369	11,40
		S2303	Medio	Fibra Vortex	10	78072700371	11,05
		S2103	Extra Grueso	Fibra Vortex	10	78072700376	22,65
		S2203	Grueso	Fibra Vortex	10	78072700378	23,35
		S2303	Medio	Fibra Vortex	10	78072700381	22,65

### RAPID PREP XHD CERÁMICO SCM

SCM SOPORTE DE FIBRA CON AGUJERO DE 22mm

- Para una mayor durabilidad en trabajos con bordes afilados

	DIÁ. (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	TIPO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
	115x22	S9244	Grueso	XHD Sop. Fibra	10	78072700366	16,50
		S9344	Medio	XHD Sop. Fibra	10	78072700367	14,80
	127x22	S9244	Grueso	XHD Sop. Fibra	10	78072700374	16,16
		S9344	Medio	XHD Sop. Fibra	10	78072700375	19,30
	180x22	S9244	Grueso	XHD Sop. Fibra	10	78072700382	41,70
		S9344	Medio	XHD Sop. Fibra	10	78072700383	40,90

FB\* = Con soporte de fibra y agujero de 22 mm (para un disco más rígido y de mayor rendimiento)





## DISCOS DE PULIDO PARA AMOLADORAS ANGULARES

La eliminación definitiva de rayas y la aplicación de un brillo de alta calidad suelen ser las últimas fases de un proceso de fabricación y resulta fácil pulir con los discos Rapid Polish y Beartex de Norton. Tanto si trabaja con aluminio como con acero inoxidable, Norton tiene una solución para usted.

### RAPID POLISH

- Disco de pulido de lana de fieltro de forma 29
- Puede utilizarse con o sin compuesto de pulido
- Resultado suave y sin rayas
- Para conseguir un brillo espejo profesional
- Rendimiento óptimo si se utiliza a velocidades más bajas en una herramienta eléctrica de velocidad variable

DIÁ.xA (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	FORMA	UDS. EMB.	RPM MÁX.	Nº ARTÍCULO	PVR
115x22	F0005	Fieltro	XFLD (Plano)	10 (2x5)	8500	66254481899	17,55
125x22	F0005	Fieltro	XFLD (Plano)	10 (2x5)	7700	63642573692	19,69



### PASTA DE PULIDO

- Para trabajar con los discos de pulido Norton

COLOR	DIM LxAN (mm)	ACABADO	GUÍA	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
Marrón	160x55	Pre-Pulido	Aluminio y No Ferrosos	1	7660739107	17,45
Verde	180x65	Brillo	Aluminio y Acero Inox.	1	410074795	8,72
Verde	160x55	Brillo	Aluminio y Acero Inox.	1	7660739108	11,77
Blanca	160x55	Super Alto Brillo	Alum., No Ferrosos y Acero Inox.	1	7660739109	12,57
Azul	160x55	Estándar Alto Brillo	Todos Metales y Plasticos Duros	1	7660739112	14,87





## DISCOS SPEEDLOK RAPID PREP PARA MINI AMOLADORAS ANGULARES

Los discos non-woven tienen tres componentes: malla fuerte de fibra sintética, abrasivos de calidad y un adhesivo resistente a las manchas. Los discos Rapid Prep tienen un tejido abierto que ofrece resultados excelentes en la limpieza y preparación de superficies gracias a un sistema de revestimiento que reduce las manchas y evita el embozamiento. Cada disco combina la velocidad de corte de un grano grueso con el acabado de un grano fino de manera que ofrece el menor coste total en herramientas consumibles por cada pieza de trabajo. La capa gruesa de grano que cubre todo el producto alarga la vida útil del disco.

## VORTEX RAPID PREP <sup>SCM</sup> ++++

- Para limpieza y acondicionamiento, una mayor eliminación de material, una vida útil más larga y acabados uniformes y sin manchas, incluso en aleaciones con alto contenido de níquel
- El grano abrasivo de óxido de aluminio Vortex de diseño patentado y el método de revestimiento combinan la velocidad de corte máxima con el acabado uniforme de calidades más finas para reducir los tiempos de trabajo en un 50% más combinando múltiples secuencias de granos en un solo paso
- Con una vida útil cuatro veces más larga que los productos de la competencia, el nivel de eliminación de material se mantiene a lo largo de toda la vida útil del disco, reduciéndose la necesidad de retoques y disminuyendo también el gasto total en consumibles
- El sistema de resina Clean Bond TM garantiza que las superficies carezcan de manchas incluso en aleaciones con un alto contenido de níquel, y en aluminio y metales blandos. No se produce embozamiento



FIJACIÓN TR	DIÁ. [mm]	CÓD. PROD.	GRADO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
	25 <b>NUEVO</b>	S2108	Grueso	50	78072750699	1,13
		S2208	Medio	50	78072750700	1,13
		S2308	Fino	50	78072750701	1,13
	50	S2103	Extra Grueso	50	66623378336	2,27
		S2203	Grueso	50	66623378340	2,27
		S2303	Medio	50	66623378342	2,27
		S2403	Fino	50	66623378345	2,27
		S2503	Extra Fino	50	66623378347	2,27
	75	S2103	Extra Fino	25	66623378337	4,16
		S2203	Grueso	25	66623378341	4,16
		S2303	Medio	25	66623378343	4,16
		S2403	Fino	25	66623378346	4,16
S2503		Extra Fino	25	66623378348	4,16	

Otros tamaños y grados disponibles como productos de fabricación

Stock Local Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo Entrega aproximada en 7 días laborables.

## CEPILLOS DE LIJA BEARTEX PARA MÁQUINAS SATINEX

Las muelas Beartex Satinex ofrecen una acción abrasiva amortiguada que no solo funciona bien en superficies planas sino también en trabajos de acabado en superficies irregulares. Estas muelas versátiles son utilizadas con máquinas portátiles.

### **NUEVO** CEPILLO SATINEX DE CAMBIO RÁPIDO Y M14

- Con rosca M14
- Utilizar a una velocidad variable con amoladora recta para lograr un acabado lineal con mayor comodidad
- Utilizar consecutivamente en dos simples pasos, para eliminar las marcas y para conseguir un acabado final



FERR.  
E INOX



APLICACIÓN	DIM. (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	RPM MÁX.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
Matizado/Elimina arañazos y marcas	110x50	F2200	Grueso A +80	5700	2	78072761576	18,88
Matizado/Granos finos		F2200	Grueso A	5700	2	78072761571	16,05
Acabado final		F2400	Fino A	5700	2	78072761579	16,05
Matizado/Elimina arañazos y marcas	110x100	F2200	Grueso A +80	5700	1	78072761577	27,27
Matizado/Granos finos		F2200	Grueso A	5700	1	78072761574	22,19
Acabado final		F2400	Fino A	5700	1	78072761581	22,19

### **NUEVA** CINTA DE ACERO

- Para enmascarar o proteger la superficie durante el ingleteado de juntas

DIM.	DESCRIPCIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
50mm x 2M	Cinta de acero para fabricantes de acero inoxidable	1	69957311590	29,49

Stock Local

Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo

Entrega aproximada en 7 días laborables.

## NUEVO PROTECTOR Y EXTENSIÓN MANGO

- Para amoladora de ángulo recto de velocidad variable
- Convierte la amoladora rápida y fácilmente en una herramienta de acabado lineal

DIM.	DESCRIPCIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
MB650SV	Protector y extensión del mango	1	66261122513	220,76



## SATINEX NON WOVEN



APLICACIÓN	DIÁ.xExA (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	RPM MÁX.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
Alisado/Acabado satinado	110x100x19	F2200	Grueso A	5700	1	63642557218	32,36
		F2300	Medio A	5700	1	63642557404	32,36
		F2400	Fino A	5700	1	63642557405	38,96
		F2504	Muy Fino A	5700	1	63642557406	38,96
		F4306	Medio S	5700	1	63642556878	32,36

## SATINEX CON LÁMINAS INTERCALADAS

APLICACIÓN	DIÁ.xExA (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	RPM MÁX.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
Alisado / veteado fino	110x100x19	F2200	Grueso A + P80	5700	1	63642557407	38,62
		F2300	Medio A + P150	5700	1	63642557408	38,62
		F4402	Fino S + P150	5700	1	63642556741	38,62



## SATINEX DE POLIURETANO

APLICACIÓN	DIÁ.xExA (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	RPM MÁX.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
Alisado/Acabado satinado	110x100x19	P2W01	Grueso	5700	1	63642557410	54,82

## SATINEX RAPID STRIP

APLICACIÓN	DIÁ.xExA (mm)	CÓD. PROD.	GRADO	RPM MÁX.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
Limpieza/Elim. de corrosión	110x100x19	R4101	Extra grueso [SIC]	5700	1	63642557184	94,91

Disponemos de cepillos de lijas para máquinas





## CEPILLOS DE LIJA DE NÚCLEO

Los Cepillos de Lija con núcleo se desgastan uniformemente, dejando continuamente al descubierto los nuevos abrasivos. Idóneos para lijar contornos y superficies irregulares ya que se adaptan bien a las formas complejas gracias a la construcción de láminas. Su estructura de láminas abrasivas adheridas al centro por un núcleo de resina, ofrece una excelente flexibilidad y un acabado superficial muy suave. Siempre se mantiene un acabado uniforme gracias al ratio de corte constante, especialmente en piezas de aluminio y acero inoxidable, y se pueden utilizar para trabajos de alisado, desbarbado y acabado en las industrias del pulido, soldadura y fabricación de metal. Los Cepillos de Lija con núcleo ofrecen el mejor rendimiento a una velocidad recomendada de 38-42m/s. A esta velocidad, las láminas abrasivas se mantienen rectas debido a la fuerza centrífuga y solo los bordes entran en contacto con la pieza de trabajo, optimizando así la eliminación de material y el acabado superficial al mismo tiempo que se evita la carga térmica de la pieza y el desgaste de la herramienta.


### METAL R207 PLUS

- Una buena elección cuando se requiere un acabado de calidad superior o para aplicaciones con poca presión
- Para uso universal en acero y acero inoxidable, y también puede utilizarse para eliminar pintura y sobre plástico o madera
- Excelente ratio de corte y un óptimo acabado en curvas y contornos
- Para un corte agresivo y una vida útil más larga



FERROSO  
NO FERROSO



	DÍA.xExA (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	VELOCIDAD RECOMEND. (RPM)	PVR
	150x50x25	40	1	66261140555	4800 - 5400	37,59
	165x25x32	40	2	63642547170	4300 - 4900	22,60
		80	2	63642546730		23,35
		120	2	63642546742		24,95
165x50x32	40	1	66261140608	4300 - 4900	38,18	
	60	1	63642561961		42,46	
	80	1	63642546731		44,56	
	120	1	63642546743		37,55	

Stock Local

Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo

Entrega aproximada en 7 días laborables.

# R222 **+++++**

- Abrasivo de óxido de aluminio versátil para lijado manual de madera y metal
- Ofrece una durabilidad extra y un desgaste regular en trabajos generales de mantenimiento

- Soporte de algodón flexible idóneo para lijar superficies perfiladas y piezas de acero redondas
- Dispensador para un almacenamiento fácil y para proteger el producto




FERROSO  
NO FERROSO



MADERA DURA  
Y BLANDA



	AN.xL (mm/m)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
	25x25	40	1	63642531849	23,43
		50	1	63642531850	22,75
		60	1	63642531823	21,76
		80	1	63642531820	20,53
		100	1	63642531815	20,46
		120	1	63642531811	18,32
		150	1	63642531808	18,32
		180	1	63642531805	18,32
		220	1	63642531802	18,32
		240	1	63642531799	18,32
		320	1	63642531796	18,32
		400	1	63642531793	18,32
		600	1	63642560206	18,32
			38x25	40	1
50	1			63642531826	34,47
60	1			63642531824	32,98
80	1			63642531821	31,17
100	1			63642531817	27,66
120	1			63642531812	27,66
150	1			63642531809	27,66
180	1			63642531806	27,66
220	1			63642531803	27,66
240	1			63642531800	27,66
280	1			63642536425	27,66
320	1			63642531797	27,66
400	1			63642531794	27,66
600	1			63642539150	27,66
	50x25	40	1	63642531829	47,87
		50	1	63642531827	45,33
		60	1	63642531825	44,67
		80	1	63642534758	40,98
		100	1	63642531818	36,41
		120	1	63642531814	36,41
		150	1	63642531810	36,41
		180	1	63642531807	36,41
		220	1	63642531804	36,41
		240	1	63642531801	36,41
		280	1	63642536426	36,41
		320	1	63642531798	36,41
		400	1	63642531795	36,41
		600	1	63642534757	36,41

Consultar disponibilidad de otras dimensiones y grados con su representante habitual

Stock Local

Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo

Entrega aproximada en 7 días laborables.

# NORTON

SAINT-GOBAIN



## K20N +++ EL CONSUMIBLE ASEQUIBLE DE USO DIARIO

- Grano de óxido de aluminio para un corte rápido, buena eliminación de material y una excelente relación calidad-precio
- Idóneo para aplicaciones en madera y metales de pequeño volumen
- Adaptación superior en superficies planas y complejas y mejor acabado
- Caja dispensadora para un fácil almacenamiento y protección del producto



FERROSO NO FERROSO



MADERA DURA Y BLANDA



AN.xL (mm/m)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
38x25	40	1	69957393819	22,58
	60	1	69957377802	21,74
	80	1	69957374796	21,01
	100	1	69957375075	20,71
	120	1	69957375074	20,71
	150	1	66261159485	20,71
	180	1	69957393824	20,71
	220	1	69957375532	20,71
50x25	60	1	69957373478	27,50
	80	1	69957375076	26,59

Consultar disponibilidad de otras dimensiones y grados con su representante habitual

## BEARTEX F2316 +++

- Hojas flexible en formato de rollo para uso manual y a máquina
- Complemento al trabajo de los rollos manuales R222 y K20N, para el acabado final
- El grano de óxido de aluminio de alta calidad proporciona un mayor rendimiento, limpiando, desbarbando y aportando un acabado en un tiempo récord
- Ideal para esquinas y zonas de difícil acceso



FERROSO NO FERROSO



AN.xL (mm/m)	GRADO	CÓD. PROD.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
38mm x 5m	Medio A Resistente	F2316	1	66261129709	31,78

Stock Local Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo Entrega aproximada en 7 días laborables.

## ROLLOS DE PAPEL Y DE TELA

### R222 **+++++**

- Abrasivo de óxido de aluminio versátil para lijado manual y lijado con máquina portátil
- Ofrece una durabilidad extra y un desgaste regular en trabajos generales de mantenimiento
- Soporte de algodón flexible idóneo para lijar superficies perfiladas y piezas de acero redondas
- Larga vida útil aplicaciones de madera y metal



NO FERROSO



PINTURA/BARNIZ, YESO Y MASILLA, MADERA DURAY MADERA BLANDA



AN.xL (mm/m)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
50mm x 50m	40	5	63642512909	72,36
	60	5	63642540086	66,51
	80	5	63642539135	62,15
	100	5	63642539136	60,26
	120	5	63642559727	58,73
	150	5	63642539208	58,01
	180	5	63642539137	57,47
	220	5	63642512916	57,11
	240	5	63642512917	59,90
	320	5	63642512918	60,12
	400	5	63642512919	61,34
	100 x 50	40	1	63642536559
60		1	63642560979	155,31
80		1	63642531852	144,99
100		1	63642531854	136,14
120		1	63642531855	136,14
150		1	63642545861	136,14
180		1	63642531856	136,14
240		1	63642531857	136,14
320		1	63642545865	136,14
400		1	63642545867	136,14

Para otras dimensiones y granos consulte cantidad mínima de pedido con nuestro departamento comercial



## NORTON PRO A275 **++++**

- Los rollos de espuma de primera calidad son impermeables y sirven para lijado en seco o en húmedo son lavables
- Rollo de 25 m de largo de hojas precortadas, fáciles de usar y económicas

- Excelentes para lijado fino con un acabado de primera calidad
- Idóneos para curvas, contornos y cantos redondos sin romper la superficie de pintura



AN.xL (mm/m)	GRANO	COLOR	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
 115 x 25	120	Verde Manzana	2	63642535316	69,24
	150	Naranja	2	63642557584	69,24
	180	Morado	2	63642557599	69,24
	220	Rojo	2	63642557600	69,24
	240	Azul Electrico	2	63642557602	69,24
	280	Gris	2	63642557604	69,24
	320	Salmón	2	63642557606	69,24
	360	Rosa	2	63642557607	69,24
	400	Amarillo	2	63642557608	69,24
	500	Azul Oscuro	2	63642557611	69,24
	600	Fucsia	2	63642557612	69,24
	800	Turquesa	2	63642557613	69,24
	1000	Blanco	2	63642557616	69,24
	1500	Verde	2	63642557617	69,24




Las etiquetas de las cajas llevan un código de color correspondiente al tamaño de grano para reconocer fácilmente el producto.

El código de colores sigue el sistema de código de colores de grano de Norton Pro

## GOLD RESERVE A296 **+++**

- El resistente grano de óxido de aluminio proporciona un corte rápido y frío
- El fuerte soporte de papel látex de peso B es muy resistente al desgarro
- Conformable y flexible
- La capa de estearato de base acuosa evita el embozamiento



AN.xL (mm/m)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
 115 x 25	240	2	66261097596	57,37
	320	2	66261097598	57,37
	400	2	66261097599	57,37
	500	2	66261097600	57,37
	600	2	66261097601	57,37
	800	2	66261097602	57,37



## HOJAS DE USO MANUAL BEARTEX

Las hojas de uso manual son idóneas para múltiples aplicaciones, desde la limpieza y el acabado al desbarbado y los trabajos de pulido fino. La flexibilidad de los productos Beartex garantiza el contacto constante con la superficie y evita el corte o raspado cuando se trabaja. Pueden doblarse para adaptarse a la mano y a la forma de la pieza. También disponemos de hojas perforadas para desgarrarlos de manera limpia y fácil. Estas perforaciones permiten una división suave de la hoja sin que se desmenuce para obtener dos hojas más pequeñas y fáciles de usar de 115 mm x 150 mm.

## FLEXIBILIDAD EN LA QUE PUEDE CONFIAR

### HOJAS BEARTEX


- La construcción de malla abierta resiste el embozamiento
- Es flexible, se adapta fácilmente a las curvas, los contornos y los espacios reducidos y no se rompe
- Impermeable, lavable y reutilizable
- Dura más tiempo que el papel de lija estándar y no raspa la pieza de trabajo

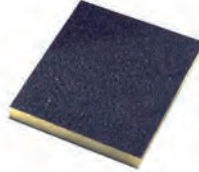
	DIM. AN.xL (mm)	GRADO	CÓD. PROD.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>HOJAS DE USO MANUAL</b>						
	150x230	Extra Corte A	F2302	40	63642557491	1,92
		Resistente	F2316	20	63642577268	1,92
		Medio A	F2300	60	63642557493	1,29
		Fino A	F2401	60	66261018286	1,42
		Muy Fino A	F2560	10	63642574110	1,49
		Muy fino A Larga duración	F2504	20	66261018287	2,10
		Uso general	F2568	10	63642574103	1,38
		Medio S	F4300	60	66261039806	1,40
		Ultra Fino S	F4804	20	77696046252	2,40
		Microfino A	F2801	60	63642557277	2,71
		Blanco Limpieza (no abrasivo)	F0001	60	66261018283	1,62
	230x280	Muy fino A Larga duración	F2504	40	66261018291	3,00
		Ultra Fino S	F4807	35	66261018292	3,52
<b>HOJAS DE USO MANUAL PERFORADAS (PRE-CORTADAS)</b>						
	150x230	Muy fino A Larga duración	F2504	20	66261018293	1,39
		Ultra Fino S	F4807	20	66261018294	1,85

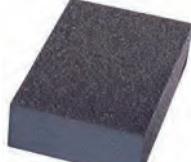
# ESPONJAS **++++**

- Multiusos y pueden utilizarse para lijado en seco y en húmedo
- Llegan a zonas a las que no se puede acceder con papel de lija
- Se adaptan a las formas y contornos de la superficie ofreciendo un acabado uniforme
- Lavables y resistentes. Se pueden reutilizar, alargándose así su vida útil

**NO FERROSO**  **PINTURA/BARNIZ/IMPRIMACIÓN, YESO Y MASILLA, MADERA DURAY MADERA BLANDA** 

	AN.xLxE (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>ABRASIVO DE UNA CARA</b>					
	140x115x6	60	20	63642550599	1,05
		100	20	63642550601	1,05
		180	20	63642550602	1,05
		220	20	63642550603	1,05
		280	20	63642550604	1,05

<b>ABRASIVO DE DOS CARAS</b>					
	123x98x12,5	60	60	77696093995	0,53
		100	60	77696094014	0,53
		180	60	77696094091	0,53
	123x98x12,5	60	250	77696094102	0,53
		100	250	77696094099	0,53
		180	250	77696094100	0,53

<b>ABRASIVO DE CUATRO CARAS</b>					
	100x66x26	60	60	77696098472	0,53
		100	60	77696094093	0,53
		180	60	77696094095	0,53
	100x66x26	100	250	77696094104	0,53
		180	250	77696094105	0,53



Las esponjas abrasivas consiguen un acabado más fino que los productos de lija convencionales. Las esponjas son lavables y se pueden reutilizar, alargándose su vida útil.



## RAZONES PARA ELEGIR LA ESPONJA FRENTE A LA HOJA CONVENCIONAL

### SIN EMBOZAMIENTO

- La combinación de material de soporte de espuma flexible y adhesión de grano abrasivo retira constantemente el material lijado
- Se puede eliminar todo el embozamiento

### CONTROL DE PRESIÓN

- Distribución óptima de la presión del soporte de espuma para evitar lijar a través de las superficies
- Quedan eliminados los puntos de presión por lo que se consigue una superficie uniforme

### SE ADAPTA A LOS CONTORNOS

- La espuma flexible permite que el producto se adapte a los contornos, formas y zonas de difícil acceso
- No se dobla ni se tuerce por lo que se consigue una superficie uniforme y sin rayas

**Stock Local** Entrega aproximada en 3 días laborables.

**Stock Europeo** Entrega aproximada en 7 días laborables.

# R230 **+++**

- Abrasivo de óxido de aluminio duro para una larga vida útil del producto
- Distribución abierta del grano para un menor embozamiento en materiales como la madera y el aluminio
- Producto multiusos idóneo para lijar madera y rectificar metal
- Excelente ratio de corte en trabajos de acabado con poca presión y ofrece un óptimo acabado



AN.xL (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
75x457	40	10	63642538877	1,68
	60	10	63642539426	1,28
	80	10	63642539422	1,25
	120	10	63642539415	1,18
75x533	40	10	63642546289	1,68
	60	10	63642546257	1,63
	80	10	63642534248	1,53
	100	10	63642546273	1,48
	120	10	63642530701	1,25
100x690	40	10	63642537627	2,72
	60	10	63642537544	2,68
	80	10	63642537546	2,68
	100	10	63642537548	2,66
	120	10	63642537632	2,66

Consultar disponibilidad de otras dimensiones y granos con su representante habitual

## DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO FABRICADO POR ENCARGO

CÓDIGO PROD.	TIPO DE ABRASIVO	24	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
SG R929	SG, poliéster X		●	●	●	●	●	●							
Norzon R817	Norzon, poliéster Y	●	●	●	●	●	●	●							
R230	Óxido de aluminio, algodón X		●	●	●	●	●	●	●	●					

● Disponible

## CANTIDADES MÍNIMAS

DE PEDIDO DE PRODUCTOS FABRICADOS POR ENCARGO


DIM. (mm)	CANTIDAD MÍNIMA
Todas las bandas portátiles	100 piezas



## VIKING R996 **+++++**

- La mejor opción para usar en acero inoxidable, inconel, cromo cobalto, titanio y materiales extremadamente duros
- Excelente rendimiento para el menor coste total de rectificado en materiales difíciles de rectificar
- Consigue el máximo arranque de material, reduce la generación de calor y evita el embosamiento y acristalamiento en aplicaciones de gran dureza
- La capa 'Supersize' aplicada al abrasivo reduce la generación de calor y proporciona un corta más rápido, incluso con menos presión


METAL INOX 


	AN.xL (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
	50x2000	36	10	66254403822	13,97
		40	10	66254403847	10,50
		60	10	66254411262	8,89
		80	10	66254449025	8,33

Consultar disponibilidad de otras dimensiones y granos con su representante habitual

## SG R929 **+++++**

- Abrasivo SG de primera calidad idóneo para metales termosensibles porque el grano SG genera menos calor
- Alto contenido de aditivo activo para un corte frío, sin marcas de quemadura en la pieza metálica
- Tela de poliéster de peso X, muy duradera incluso con trabajos agresivos
- Excelente rendimiento con presión baja y media

FERROSO NO FERROSO 

	AN.xL (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
	50x2000	36	10	69957350787	8,03
		40	10	69957350790	7,38
		50	10	69957350792	7,38
		60	10	69957350793	7,26
		80	10	69957350794	7,26
		120	10	69957350795	7,02
		75x2000	36	10	69957350796
40	10		69957350797	10,99	
50	10		69957350798	10,90	
60	10		69957350799	9,26	
80	10		69957350800	9,14	
100	10		66261024222	9,08	
		120	10	69957350801	9,08

Consultar disponibilidad de otras dimensiones y granos con su representante habitual


**NORTON**

SAINT-GOBAIN®

**BLUEfire****¡LISTAS PARA EMPEZAR  
A TRABAJAR!****BLUEFIRE** R895 **+++++**

- Resistente soporte de poliéster para una alta tasa de eliminación de material en aplicaciones exigentes
- Cobertura de granos optimizada para una máxima eficiencia
- Mejorado grano afilado con microfracturación para una acción de corte más agresiva
- Disponibilidad de toda la gama, desde grano P24 a P220

FERROSO  
NO FERROSO


	AN.xL (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	STOCK
	75x2000	36	10	78072724738	Europeo
		40	10	78072724739	Europeo
		60	10	78072724741	Europeo
		80	10	78072724742	Europeo
	150x2000	40	10	78072724755	Europeo
		80	10	78072724757	Europeo
		120	10	78072724758	Europeo

Consultar disponibilidad de otras dimensiones y granos con su representante habitual

**NORZON** R822 **+++++**

- Abrasivo de alúmina de circonio autoafilable y de alto rendimiento para una excelente velocidad de corte y mayor vida útil del producto
- Extremadamente duradero para aplicaciones exigentes
- Soporte de algodón de peso X para aplicaciones de presión moderada y ligera

FERROSO  
NO FERROSO


	AN.xL (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	STOCK
	50x2000	36	10	63642546222	Europeo
		40	10	63642547270	Europeo
		60	10	63642546210	Europeo
		80	10	63642546212	Europeo
		120	10	63642516010	Europeo

Consultar disponibilidad de otras dimensiones y granos con su representante habitual

# R293

- Banda de óxido de aluminio de uso general con buena relación precio/rendimiento
- El aglomerante de resina proporciona una buena retención del grano y vida útil frente a los principales competidores
- Para gran arranque inicial de material en materiales no ferrosos y de poca carga como el vidrio, titanio, mampostería, composites, plástico y caucho
- Con cargas activas para mejorar la vida útil en aplicaciones metálicas



	AN.xL (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	STOCK
	50x2000	36	10	63642546943	Europeo
		40	10	63642551489	Europeo
		60	10	63642546878	Europeo

Consultar disponibilidad de otras dimensiones y granos con su representante habitual

## DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO FABRICADO POR ENCARGO

CÓDIGO	TIPO DE ABRASIVO	24	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
Viking R996	Nuevo SG supersize, poliéster YY/Y	●	●	●	●	●									
Red-X R976	SG 'supersize', poliéster X		●	●	●	●	●	●							
SG R929	SG, poliéster X		●	●	●	●	●	●							
Norax	Abrasivo especial de múltiples capas														
H231	Óxido de aluminio, papel F		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
R895	NZ, poliéster YY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Norzon R822	Norzon, algodón X	●	●	●	●	●	●	●	●						
W445	SiC/corcho, algodón X														
R445	Carburo de silicio, poliéster X/Y				●	●	●	●	●		●				
R293	Óxido de aluminio Blend, poliéster X/Y	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●

● Disponible

## CANTIDADES MÍNIMAS

DE PEDIDO DE PRODUCTOS FABRICADOS POR ENCARGO

DIM. (mm)	DESARROLLO (mm) 750-1999mm	DESARROLLO (mm) > 2000mm
Hasta 50mm	40 unid.	40 unid.
51 a 100mm	30 unid.	30 unid.
Más de 101mm	20 unid.	10 unid.

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

**IDEAL**  
**PRIME**

# LA SOLUCIÓN **IDEAL** PARA EL RECTIFICADO DE DIÁMETROS INTERIORES

- EFICIENCIA DEL CORTE
- CALIDAD DE LA PIEZA
- AUMENTO DE LA VIDA ÚTIL DE LA MUELA
- PROCESO RÁPIDO



**NORTON**

SAINT-GOBAIN

**W1**

# VERSÁTIL SOLUCIÓN DE RECTIFICADO

MUELAS

- PARA MÚLTIPLES APLICACIONES
- AUMENTA LA CALIDAD DE LAS PIEZAS TRABAJADAS
- MENOS CAMBIOS DE MUELAS Y DE LOS AJUSTES DE PARAMETRIZACIÓN
- EL MENOR CONSUMO DE ENERGÍA REDUCE LA HUELLA DE CARBONO







# MUELAS RECTAS PARA RECTIFICADO DE PRECISIÓN

FORMA 01 FORMA 05 FORMA 07 FORMA 20 FORMA 01C

### CÓDIGO DE COLOR DE GRANO

MEZCLAS CERÁMICAS	ÓXIDOS DE ALUMINIO	CARBUROS DE SILICIO
NQN MEZCLA	38A	39C
NQ MEZCLA	32A	37C
SG MEZCLA	19A	37C
	A	

DIM. DxExA (mm)	FORMA	P	FA	FB	Desbarbado y afilado	Rectificado			Materiales			ESPECIFICACIÓN				MOS (M/S)	Nº ART.	PVR	UDS. EMB.	CALIDAD	
						Diámetro rebaje/concavidad interior	Profundidad de rebaje / concavidad A	Profundidad de rebaje/ concavidad B	Herramientas	Afilado de sierras	Mueles de banco	Rectif. Interno ID	Rectif. Externo OD	Rectif. Superficie	Aceros de alta aleación y HSS						
13x13x4	01	-	-	-					●	○	○				5NQN 80 K VS3 35	69210469305	13,68	10	+++++	Nuevo	
13x13x4,76	01	-	-	-					●	○					SGB 60 J VS3 63	66253355176	10,12	10	++++		
	05	6	6	-					●	○					SGB 60 J VS3 63	66253355177	10,64	10	++++		
16x16x6	05	10	8	-					●	○	○				5NQN 60 K VS3 35	69083128259	22,45	10	+++++	Nuevo	
	01	-	-	-					●	○	○				5NQN 80 J VQN 45	69083128269	15,17	10	+++++	Nuevo	
	01	-	-	-					●	○	○				3NQN 60 K VS3 35	69083128247	19,19	10	+++++	Nuevo	
20x20x6	05	13	10	-					●	○	○				5NQN 80 J VQN 45	69083128220	21,70	10	+++++	Nuevo	
	05	13	10	-					●	○	○				5NQN 60 K VS3 35	69083128227	21,70	10	+++++	Nuevo	
	01	-	-	-					●	○	○				3NQN 60 L VQN 45	69083128244	17,07	10	+++++	Nuevo	
	01	13	10	-					●	○	○	○			38A 60 K VS3 45	66253348355	18,71	10	++++	▶	

Stock Local Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo Entrega aproximada en 7 días laborables.

# MUELAS PARA RECTIFICADO DE PRECISIÓN

FORMA 01 FORMA 05 FORMA 07 FORMA 20 FORMA 01C

## RECOMENDACIÓN DE PRODUCTO

Muy recomendado ●

Recomendado ○

Diámetro rebaje/concavidad interior  
Profundidad de rebaje / concavidad A  
Profundidad de rebaje/ concavidad B

Herramientas

Afilado de sierras

Mueles de banco

Rectif. Interno ID

Rectif. Externo OD

Rectif. Superficie

Aceros de alta aleación y HSS

Aceros Blandos

Inox

No Ferroso y Carburo

Hierro Fundido

Abrasivo

Grano

Grado

Aglomerante

MUELAS

DIM.DxExA (mm)	FOR-MA	P	FA	FB	Desbarbado y afilado	Rectificado	Materiales				ESPECIFICACIÓN	MOS (M/S)	Nº ART.	PVR	UDS. EMB.	CALIDAD
20x20x6,35	05	10	10	-		●	●	○	○		5NQN 60 K VQN 45	69083128255	18,56	10	+++++	Nuevo
	05	10	10	-		●	○	●		○	38A 60 L VS 35	69936621542	10,27	10	+++	
25x25x6,35	05	13	12	-		●	●	○	○		5NQN 80 I VQN 45	69210469307	19,59	10	+++++	Nuevo
	05	13	12	-		●	○	●		○	38A 60 K VS3 45	66253348349	17,45	10	+++++	
25x25x8	05	13	12	-		●	●	○	○		5NQN 60 K VS3 35	69210469308	19,82	10	+++++	Nuevo
	05	13	10	-		●	●	○	○		5NQN 80 J VQN 45	69083128249	21,12	10	+++++	Nuevo
32x25x8	05	13	10	-		●	●	○	○		5NQN 60 J VQN 45	69083128245	22,35	10	+++++	Nuevo
	05	16	16	-		●	●	○			5SG 60 K VS 35	69936639439	17,23	10	+++++	
32x32x9,53	05	16	16	-		●	●	○	○		5NQN 80 I VQN 45	69210469310	28,39	10	+++++	Nuevo
32x32x10	05	16	16	-		●	●	○			5SG 60 K VS 35	69936639605	17,05	10	+++++	
	05	16	16	-		●	●	○			5GB 60 J VX 45	69936676291	15,78	10	+++++	
40x25x9,53	05	20	12	-		●	●	○	○		5NQN 60 K VQN 45	69210469311	28,76	10	+++++	Nuevo
40x25x10	05	16	12	-		●	●	○	○		5NQN 80 K VQN 45	69210469317	28,76	10	+++++	Nuevo
	05	16	12	-		●	●	○			5SG 60 K VS 35	69936639834	20,51	15	+++++	
40x32x10	05	20	16	-		●	●	○	○		5NQN 60 L VQN 45	69210469318	30,07	10	+++++	Nuevo
40x40x10	05	16	20	-		●	●	○	○		5NQN 60 J VS3 35	69210469319	33,82	10	+++++	Nuevo
50x40x12,7	05	25	20	-		●	●	○	○		5NQN 60 K VQN 45	69210469320	34,43	10	+++++	Nuevo
	05	25	25	-		●	●	○			5GB 60 J VS3 63	66253355186	26,42	10	+++++	
	05	25	20	-		●	●	○	○		5NQN 60 J VS3 35	69210469321	33,75	10	+++++	Nuevo
63x10x20	01	-	-	-		●	○	●		○	38A 60 N VS 45	66253050376	14,04	10	+++	
63x40x12,7	05	32	20	-		●	●	○	○		5NQN 80 I VQN 45	69210469323	30,07	10	+++++	Nuevo
	05	32	20	-		●	○	●		○	38A 60 L VS 45	69936621565	19,59	10	+++	
76x25x12,7	01	-	-	-		●		●	●		39C 80 I V 45	66253052726	29,98	10	+++	
76x32x20	05	42	16			●	●	○	○		5NQN 60 J VQN 45	69210469324	46,46	10	+++++	Nuevo
80x25x12,7	01	-	-	-		●		●	●		39C 60 M V 45	66253051624	24,43	10	+++	
	01	-	-	-		●		●	●		39C 60 M V 45	66253051623	24,43	10	+++	
	01	-	-	-		●			●	○	37C 60 N V 35	69936668764	21,74	10	+++	
100x10x20	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 M VS 35	69936640015	28,89	1	+++	
100x10x32	01	-	-	-	●			●	●		39C 80 L VS 45	66253050380	32,40	2	+++	
100x13x32	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 L VS 45	66253050409	24,74	1	+++	
100x20x32	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 L VS 45	66253050413	30,14	1	+++	
125x6x32	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 L VS 45	66253050440	27,29	2	+++	
125x10x32	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 L VS 45	69936675731	35,06	1	+++	
125x13x32	01	-	-	-	●		○	○			3SG 60 J VX 45	66253050290	51,64	2	+++++	
125x16x32	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 M VS 45	66253050237	35,55	1	+++	
	01	-	-	-	●			●	●		39C 80 L VS 45	66253050393	46,48	2	+++	
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 L VS 45	69936675736	40,15	1	+++	
	01	-	-	-	●			●	●		39C 80 L VS 45	69936667443	40,48	2	+++	
	01	-	-	-	●			●			A 46 N VS 45	69936675558	36,90	1	+++	
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 L VS 45	69936675591	50,60	1	+++	
150x4x20	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 100 M VS 45	69936640219	50,60	1	+++	

# MUELAS PARA RECTIFICADO DE PRECISIÓN

FORMA 01 FORMA 05 FORMA 07 FORMA 20 FORMA 01C

## RECOMENDACIÓN DE PRODUCTO

Muy recomendado ●

Recomendado ○

Diámetro rebaje/concavidad interior  
Profundidad de rebaje / concavidad A  
Profundidad de rebaje/ concavidad B

Herramientas  
Afilado de sierras  
Muelas de banco  
Rectif. Interno ID  
Rectif. Externo OD  
Rectif. Superficie  
Aceros de alta aleación y HSS  
Aceros Blandos  
Inox  
No Ferroso y Carburo  
Hierro Fundido

Abrasivo  
Grano  
Grado  
Aglomerante

MUELAS

DIM.DxExA (mm)	FOR-MA	P	FA	FB	Desbarbado y afilado	Rectificado	Materiales				ESPECIFICACIÓN			MOS (M/S)	Nº ART.	PVR	UDS. EMB.	CALIDAD			
150x20x32	01	-	-	-	●		●	○				3SG	60	K	VX	45	66253050155	74,36	2	+++++	
	01	-	-	-	●		●	○				SGB	100	J	VX	45	66253049895	55,77	2	++++	
	01	-	-	-	●		○	●		○		38A	46	M	VS	45	66253050372	47,30	1	+++	
	01	-	-	-	●		○	●		○		38A	60	L	VS	45	69936641391	47,30	1	+++	
	01	-	-	-	●		○	●		○		38A	80	L	VS	45	69936639416	47,30	1	+++	
	01	-	-	-	●		○	●		○		38A	100	J	VS	45	66243570493	47,30	1	+++	
	01	-	-	-		●		●				A	36	P	VS	45	69936641366	45,44	1	+++	
	01	-	-	-		●		●				A	60	N	VS	45	69936641368	45,44	1	+++	
	01	-	-	-	●				●	●		39C	60	K	VS	45	69936641411	48,29	2	+++	
	01	-	-	-	●				●	●		39C	80	L	VS	45	69936641413	48,29	2	+++	
	01	-	-	-	●				●	●		39C	120	K	VS	45	69936641414	48,29	2	+++	
150x25x20	01	-	-	-		●		●	●		39C	80	K	VS	35	69936641429	49,30	1	+++		
150x25x32	01	-	-	-	●		○	●		○		38A	60	K	VS	45	66253050452	58,68	1	+++	
	01	-	-	-		●		●			A	36	Q	VS	45	66253050265	50,37	1	+++		
	01	-	-	-		●		●			A	46	N	VS	45	69936641370	50,37	1	+++		
	01	-	-	-	●				●	●		39C	60	K	VS	45	69936675661	55,02	2	+++	
	01	-	-	-	●				●	●		39C	80	K	VS	45	66253050278	55,02	2	+++	
	01	-	-	-	●				●	●		39C	120	K	VS	45	69936675664	55,02	2	+++	
175x4x51	01	-	-	-	●			●			19A	60	M	VS	63	66253052709	45,74	6	+++		
180x6x31,75	01	-	-	-	●		○	●		○		38A	60	K	VS3	63	66253353968	40,15	2	++++	
180x6x32	01	-	-	-		●		●	○			3SG	120	K	VS	35	69936676015	64,79	1	+++++	
	01	-	-	-		●		○	●		○		38A	60	L	VS	45	69936675784	40,15	2	+++
180x10x32	01	-	-	-	●		○	●		○		38A	80	J	VS	45	69936675781	44,76	1	+++	
180x13x31,75	01	-	-	-		●		●	○	○		3SG	46	K	VS	50	69936623227	60,03	1	+++++	
	01	-	-	-		●		●	○	○		3SG	60	K	VS	50	69936623231	60,03	1	+++++	
	01	-	-	-		●		●	○			SGB	46	K	VX	50	69936623240	56,16	1	++++	
	01	-	-	-		●		●	○			SGB	60	K	VX	50	69936623255	56,16	1	++++	
	01	-	-	-	●			○	●		○		38A	46	K	VS3	63	66253353972	53,04	1	++++
	01	-	-	-	●			○	●		○		38A	60	K	VS3	63	66253353974	53,04	1	++++
	01	-	-	-		●		○	●		○		38A	100	L	VS	35	69936623220	53,04	1	+++
	01	-	-	-		●			●	●		39C	100	J	VS	35	69936623248	53,67	1	+++	
180x13x32	01	-	-	-	●			●	○	○		2NQN	46	I	VS3	45	69210469326	66,16	2	+++++ Nueva	
	01	-	-	-	●			●	○			3SG	80	J	VX	45	66253054892	60,03	2	+++++	
	01	-	-	-	●			●	○			3SG	120	J	VX	45	66253054874	60,03	2	+++++	
	01	-	-	-	●			●	○			SGB	60	J	VX	45	69936639148	54,26	2	++++	
	01	-	-	-	●			○	●		○		38A	60	L	VS	45	69936675797	53,04	1	+++
	01	-	-	-	●			○	●		○		38A	80	L	VS	45	69936675801	53,04	1	+++
	01	-	-	-	●			○	●		○		38A	120	J	VS	45	69936675802	53,04	1	+++
180x16x32	01	-	-	-		●		●	○	○		3SG	60	H12	VXP	35	69936677179	95,90	1	+++++	
	01	-	-	-		●		○	●		○		38A	46	J	VS	35	69936675806	54,62	1	+++
	01	-	-	-	●			○	●		○		38A	60	K	VS	45	66253050453	54,62	1	+++

# MUELAS PARA RECTIFICADO DE PRECISIÓN

FORMA 01  FORMA 05  FORMA 07  FORMA 20  FORMA 01C 

## RECOMENDACIÓN DE PRODUCTO

Muy recomendado ●

Recomendado ○

Diámetro rebaje/concavidad interior  
Profundidad de rebaje / concavidad A  
Profundidad de rebaje/ concavidad B

Herramientas

Afilado de sierras

Muestras de banco

Rectif. Interno ID

Rectif. Externo OD

Rectif. Superficie

Aceros de alta aleación y HSS

Aceros Blandos

Inox

No Ferroso y Carburo

Hierro Fundido

Abrasivo

Grano

Grado

Aglomerante

MUELAS

DIM.DxExA (mm)	FORMA	P	FA	FB	Desbarbado y afilado	Rectificado	Materiales				ESPECIFICACIÓN	MOS (M/S)	Nº ART.	PVR	UDS. EMB.	CALIDAD
200x13x32	01	-	-	-	●		●	○			SGB 60 J VX	45	69936639160	79,93	2	++++
	01	-	-	-	●		●	○			SGB 120 J VX	45	69936676608	79,93	2	++++
	01	-	-	-	●		○	●			38A 60 L VS3	63	66253348352	63,65	1	++++
	01	-	-	-	●		○	●	○		38A 60 J VS	45	69936675821	59,22	1	+++
	01	-	-	-	●				●	●	39C 80 J VS	45	69936676152	60,99	2	+++
200x16x76,2	01	-	-	-	●		○	●			38A 60 L VS	45	69936675827	59,22	1	+++
200x20x20	01	-	-	-	●				●	●	39C 80 K VS	45	69936641417	71,06	2	+++
	01	-	-	-	●				●	●	39C 80 M VS	45	69936640220	71,06	2	+++
200x20x31,75	01	-	-	-		●	●	○	○		35G 46 K VX	50	69936623774	106,95	1	+++++
	01	-	-	-		●	●	○			SGB 70 H12 VXP	50	69936623902	63,56	1	++++
	01	-	-	-	●		○	●			38A 46 K VS3	63	66253354039	62,30	1	++++
	01	-	-	-	●		○	●	○		38A 60 K VS3	63	66253354038	62,30	1	++++
200x20x32	01	-	-	-	●		●	○	○		3NQN 46 J VQN	45	69210469327	145,66	2	+++++ Nueva
	01	-	-	-	●		●	○	○		2NQN 60 I VS3	45	69210469328	112,15	2	+++++ Nueva
	01	-	-	-	●		●	○			35G 60 H12 VXP	45	69936677181	109,41	2	+++++
	01	-	-	-	●		●	○			SGB 60 H10 VXP	45	69936639172	63,56	2	++++
	01	-	-	-	●		●	○			SGB 46 H VX	45	69936639171	63,43	2	++++
	01	-	-	-	●		●	○			SGB 60 K VX	45	66253049887	63,43	5	++++
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 46 N VS	45	69936641400	59,33	1	+++
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 46 K VS	45	66253051075	59,33	1	+++
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 N VS	45	69936667154	59,33	1	+++
	01	-	-	-		●	○	●		○	38A 60 L VS	35	69936641402	59,33	1	+++
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 K VS	45	66253051077	59,33	1	+++
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 80 K VS	45	66253051080	59,33	1	+++
	01	-	-	-		●		●			A 46 N VS	45	69936641375	60,54	1	+++
	01	-	-	-		●		●			A 60 N VS	45	6993666929	60,54	1	+++
	01	-	-	-	●				●	●	39C 60 K VS	45	69936641418	70,74	2	+++
	01	-	-	-	●				●	●	39C 80 K VS	45	69936676351	70,74	2	+++
01	-	-	-	●				●	●	39C 120 K VS	45	69936641421	70,74	2	+++	
01	-	-	-	●					●	37C 60 K VK	35	69210431674	59,07	5	+++	
200x20x50	01	-	-	-	●		●	○			35G 60 J VX	45	66253050362	92,52	2	+++++
	01	-	-	-	●		○	●			38A 46 K VS	45	69936641104	59,33	2	+++
	01	-	-	-		●	○	●			38A 60 J VS	35	69936639462	59,33	1	+++
200x20x50,8	01	-	-	-	●		●	○			35G 60 H12 VXP	45	66243593696	108,01	2	+++++
	01	-	-	-	●		●	○			35G 46 H12 VXP	45	66253052711	108,01	2	+++++
	01	-	-	-		●	○	●			35G 46 K VS	50	69936623654	91,34	2	+++++
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 46 J VS	45	69936675832	59,33	1	+++
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 H VS	45	69936675834	59,33	1	+++
	01	-	-	-	●		○	●		○	38A 60 K VS	45	66253049967	59,33	1	+++

**CÓDIGO DE COLOR DE GRANO**

**MEZCLAS CERÁMICAS**  
 INNOVACIÓN NQN MEZCLA  
 NQ MEZCLA  
 SG MEZCLA

**ÓXIDOS DE ALUMINIO**  
 38A  
 32A  
 19A  
 A

**CARBUROS DE SILICIO**  
 39C  
 37C

DIM.DxExA (mm)	FORMA	P	FA	FB	Desbarbado y afilado	Rectificado	Materiales				ESPECIFICACIÓN	MOS (M/S)	Nº ART.	PVR	UDS. EMB.	CALIDAD	
250x25x76	01	-	-	-			●	●	●	●	●	2NQN 60 G VS3	35	69210469332	181,23	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●	●	●	32A 60 I VS	35	69936639898	115,03	2	+++
250x25x76,2	01	-	-	-			●	●	●	●	●	2NQN 46 G VS3	35	69210469333	181,23	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-	●							3SG 46 K VS	45	69936623668	153,47	1	+++++
	01	-	-	-	●							3SG 54 F11 VXP	45	69936676054	179,37	1	+++++
	01	-	-	-	●							3SG 60 K VX	45	66253055045	153,47	1	+++++
	01	-	-	-	●							SGB 46 K VX	45	66253050124	134,15	1	++++
	01	-	-	-	●							SGB 60 K VX	45	66253050126	134,15	1	++++
	01	-	-	-	●							SGB 70 H12 VXP	45	69936623901	145,30	1	++++
	01	-	-	-	●						○	38A 46 K VS3	63	66253354041	116,90	1	++++
	01	-	-	-	●						○	38A 60 K VS3	63	66253354040	116,90	1	++++
	01	-	-	-	●						○	38A 80 L VS	45	69936623651	111,33	1	+++
	250x32x32	01	-	-	-	●							SGB 60 K VX	45	66253050162	156,83	1
01		-	-	-	●							38A 60 N VS	45	69936667158	151,55	1	+++
01		-	-	-		●						A 36 P VS	45	6993666943	149,38	1	+++
01		-	-	-		●						A 60 M VS	45	69936642130	149,38	1	+++
01		-	-	-	●				●	●		39C 60 K VS	45	69936639837	138,21	1	+++
01		-	-	-	●				●	●		39C 80 K VS	45	69936640845	138,21	1	+++
250x32x76,2	01	-	-	-	●						3SG 46 H VX	45	66253055046	185,86	1	+++++	
250x40x32	01	-	-	-		●						A 36 Q VS	45	6993666945	185,79	1	+++
	01	-	-	-		●						A 60 N VS	45	6993666946	185,79	1	+++
250x40x51	01	-	-	-			●	●		●		37C 60 K VK	35	69210431004	185,79	3	+++
250x40x76	01	-	-	-			●	●	●	●	○	38A 46 L VS3	35	69210432025	123,11	3	++++
	01	-	-	-			●	●	●	●	○	38A 60 L VS3	35	69210431657	123,11	3	++++
250x40x76,2	01	-	-	-	●							3SG 46 I VX	45	66253050259	196,93	1	+++++
	01	-	-	-	●							3SG 46 G12 VXPC	45	69936676056	235,77	1	+++++
300x25x127	01	-	-	-			●	●	●	●		3NQN 60 K VQN	45	69210469335	261,96	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●	●		2NQN 60 J VS3	45	69210469336	251,80	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●			3SG 46 K WV1	45	69210469422	236,36	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●			3SG 60 H12 WV1P	45	69210469625	248,18	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●			SGA 46 K WV1	50	69210469425	153,15	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●			SGA 60 K WV1	50	69210469426	153,15	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●			SGB 60 K WV1	45	69210469427	160,81	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●			SGA 80 L WV1	50	69210469428	153,15	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●		○	38A 60 K VS3	63	66253354042	138,95	2	++++
	01	-	-	-			●	●	●		○	38A 60 K WV1	45	69210469429	132,33	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●	●	●		○	38A 80 L WV1	45	69210469521	132,33	1	+++++ <i>Nuevo</i>
	01	-	-	-			●			●	●	39C 60 K VS	45	69936623687	151,43	1	+++
	01	-	-	-			●			●	●	39C 80 J VS	45	69936640343	151,43	1	+++
	01	-	-	-			●			●	●	39C 120 K VS	35	69936675646	151,43	1	+++

MUELAS



# MUELAS PARA RECTIFICADO DE PRECISIÓN

FORMA 01 FORMA 05 FORMA 07 FORMA 20 FORMA 01C

## RECOMENDACIÓN DE PRODUCTO

Muy recomendado ●

Recomendado ○

Diámetro rebaje/concavidad interior  
Profundidad de rebaje / concavidad A  
Profundidad de rebaje/ concavidad B

Herramientas

Afilado de sierras

Muelas de banco

Rectif. Interno ID

Rectif. Externo OD

Rectif. Superficie

Aceros de alta aleación y HSS

Aceros Blandos

Inox

No Ferroso y Carburo

Hierro Fundido

Abrasivo

Grano

Grado

Aglomerante

DIM.DxExA (mm)	FOR-MA	P	FA	FB	Desbarbado y afilado	Rectificado	Materiales				ESPECIFICACIÓN				MOS (M/S)	Nº ART.	PVR	UDS. EMB.	CALIDAD				
300x32x127	01	-	-	-				●	●	○				3SG	60	K	W1	45	69210469437	289,04	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				●	●	○				SGB	46	F12	W1P	45	69210469626	258,16	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				●	●	○				SGB	60	K	W1	45	69210469439	238,41	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				●	○	●		○		38A	46	H	W1	45	69210469442	190,12	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				●	○	●		○		38A	60	L	W1	45	69210469443	190,12	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-			●			●				A	36	O	VS	45	69936675580	161,97	1	+++	
	01	-	-	-			●			●				A	46	N	VS	45	69936675581	161,97	1	+++	
300x32x32	01	-	-	-					○	●				38A	60	N	VS	45	69936639618	190,12	1	+++	
	01	-	-	-	●				○	●				38A	60	K	VS	45	66253051100	190,12	1	+++	
	01	-	-	-			●			●				A	36	O	VS	45	69936675575	161,97	1	+++	
300x32x76,2	01	-	-	-				○	●	○	●			38A	46	H	W1	45	69210469444	190,11	1	+++	Nuevo
300x40x30	01	-	-	-			●			●				A	36	P	VS	45	69936681734	165,90	1	+++	
300x40x31,75	01	-	-	-			●			●				A	36	O	VS	35	69936623686	165,90	1	+++	
	01	-	-	-			●			●				A	46	N	VS	35	69936623703	165,90	1	+++	
	01	-	-	-			●			●				A	60	N	VS	35	69936623724	165,90	1	+++	
	01	-	-	-			●				●	●		39C	60	L	VS	35	69936623682	211,66	1	+++	
300x40x32	01	-	-	-			●			●				A	46	N	VS	45	69936639682	165,90	1	+++	
	01	-	-	-			●			●				A	60	M	VS	45	69936640221	165,90	1	+++	
	01	-	-	-	●						●	●		39C	60	K	VS	45	69936639362	211,66	1	+++	
	01	-	-	-	●						●	●		39C	80	K	VS	45	69936676387	211,66	1	+++	
300x40x76	01	-	-	-				○	●	○	●			38A	60	K	W1	45	69210469445	190,11	1	+++	Nuevo
300x40x76,2	01	-	-	-			●			●				A	36	O	VS	45	69936675607	165,90	1	+++	
300x40x127	01	-	-	-				●	●	○				3SG	46	H	W1	45	69210469446	358,71	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				●	●	○				3SG	60	K	W1	45	69210469447	358,71	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				●	●	○				SGB	46	G10	W1P	45	69210469651	283,10	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				●	●	○				SGB	60	K	W1	45	69210469448	258,80	1	+++++	Nuevo
	05	190	12	-				●	○	●				SGA	60	K	W1	50	69210469449	257,58	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				●	○	●		○		38A	46	J	W1	35	69210469450	190,11	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				●	○	●		○		38A	60	L	W1	45	69210469451	190,11	1	+++++	Nuevo
	05	190	12	-				●	○	●		○		38A	60	L	W1	35	69210469452	199,62	1	+++++	Nuevo
	05	190	12	-				●		●				19A	60	M	W1	35	69210469453	165,90	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-			●			●				A	36	O	VS	45	69936675584	165,90	1	+++	
	01	-	-	-			●			●				A	46	N	VS	45	69936675585	165,90	1	+++	
	01	-	-	-							●	●		39C	60	K	VS	45	69936675684	211,66	1	+++	
	01	-	-	-							●	●		39C	80	K	VS	45	69936675649	211,66	1	+++	
300x50x32	01	-	-	-			●			●				A	36	O	VS	45	69936681823	188,31	1	+++	
	01	-	-	-			●			●				A	60	N	VS	45	66243570484	188,31	1	+++	
300x50x76,2	07	160	10	10				●	●	○				3SG	46	H	W1	35	69210469454	373,95	1	+++++	Nuevo
	01	-	-	-				○	●	○	●			38A	46	I	W1	45	69210469455	196,53	1	+++++	Nuevo

MUELAS

**CÓDIGO DE COLOR DE GRANO**

<b>MEZCLAS CERÁMICAS</b>	NQN MEZCLA	<b>ÓXIDOS DE ALUMINIO</b>	38A	<b>CARBUROS DE SILICIO</b>	39C
	NQ MEZCLA		32A		37C
	SG MEZCLA	19A			
		A			

DIM. DxExA (mm)	FOR-MA	P	FA	FB	Desbarbado y afilado	Rectificado	Materiales			ESPECIFICACIÓN	MOS (M/S)	Nº ART.	PVR	UDS. EMB.	CALIDAD	
300x50x127	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGB 46 H11 WV1P 45 69210469652 376,22 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGB 46 G10 WV1P 45 69210469627 316,52 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 46 J WV1 45 69210469456 196,53 1 +++++ Nuevo
350x50x127	01	-	-	-			●	●	●	●	●	●	●	●	38A 80 L VS3 35 69210431072 215,51 2 +++++	
355x25x127	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	3SG 60 L WV1 45 69210469457 316,98 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	3SG 60 K WV1 50 69210469458 316,98 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGA 46 J WV1 50 69210469459 261,28 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGB 60 L WV1 45 69210469460 262,54 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 60 L WV1 45 69210469461 243,93 1 +++++ Nuevo
355x32x127	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	2NQ 60 J VS3 45 66253348373 339,48 1 +++++
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGB 54 E12 WV1P 45 69210469658 296,29 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 60 L WV1 45 69210469462 261,24 1 +++++ Nuevo
355x40x127	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	2NQ 46 G VS3 45 66253348367 401,45 1 +++++
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	3SG 60 L WV1 45 69210469463 413,26 1 +++++ Nuevo
	05	215	13	-				●	●	●	●	●	●	●	●	3SG 60 K WV1 35 69210469464 433,92 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	3SG 60 K WV1 50 69210469465 413,26 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGB 46 J WV1 45 69210469466 343,85 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGB 46 G10 WV1P 45 69210469628 366,74 1 +++++ Nuevo
	05	215	13	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 60 L WV1 35 69210469467 309,45 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 46 J WV1 45 69210469468 294,71 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 60 L WV1 45 69210469469 294,71 1 +++++ Nuevo
	01	-	-	-			●									A 24 Q VS 45 69936675586 251,07 1 +++
	01	-	-	-			●									A 46 N VS 45 69936675587 251,07 1 +++
	01	-	-	-			●	●								39C 60 K VS 45 69936675685 297,14 1 +++
	355x50x127	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	2NQ 46 G VS3 45 66253348366 523,49 1 +++++
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	3SG 46 J WV1 45 69210469470 498,41 1 +++++ Nuevo
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	3SG 46 F12 WV1P 45 69210469634 523,33 1 +++++ Nuevo
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGB 46 J WV1 45 69210469471 399,32 2 +++++ Nuevo
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGA 54 G12 WV1P 50 69210469635 363,95 1 +++++ Nuevo
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGB 54 G10 WV1P 45 69210469632 419,17 1 +++++ Nuevo
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	SGB 60 K WV1 45 69210469472 399,32 1 +++++ Nuevo
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 46 K WV1 45 69210469473 374,97 1 +++++ Nuevo
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 46 I WV1 45 69210469474 374,97 1 +++++ Nuevo
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 60 L WV1 35 69210469475 374,97 1 +++++ Nuevo
07		190	12	13				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 60 L WV1 35 69210469476 404,97 1 +++++ Nuevo
01		-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 60 K WV1 45 69210469477 374,97 1 +++++ Nuevo
01		-	-	-			●									A 36 O VS 45 69936675589 319,45 1 +++
400x25x127		01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●
400x50x127	01	-	-	-				●	●	●	●	●	●	●	●	38A 60 L VS3 45 69210431108 396,23 1 +++++

MUELAS

**Stock Local** Entrega aproximada en 3 días laborables.

**Stock Europeo** Entrega aproximada en 7 días laborables.

# MUELAS PARA RECTIFICADO DE PRECISIÓN

FORMA 01  FORMA 05  FORMA 07  FORMA 20  FORMA 01C 

**RECOMENDACIÓN DE PRODUCTO**  
 Muy recomendado ●  
 Recomendado ○

MUELAS

DIM.DxExA (mm)	FORMA	P	FA	FB	Desbarbado y afilado	Rectificado	Materiales	ESPECIFICACIÓN	MOS (M/S)	Nº ART.	PVR	UDS. EMB.	CALIDAD	RECOMENDACIÓN DE PRODUCTO			
														Diámetro rebaje/concavidad interior	Profundidad de rebaje / concavidad A	Profundidad de rebaje/ concavidad B	Herramientas
400x50x203	01	-	-	-			● ○ ● ● ● ○	38A 60 L VS3	45	69210431757	396,23	1	+++++				
406x25x127	01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	3SG 60 L W1	45	69210469479	453,33	1	+++++	Nuevo			
	01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	SGA 80 I10 W1P	50	69210469637	330,90	1	+++++	Nuevo			
	01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	38A 60 L W1	45	69210469480	290,14	1	+++++	Nuevo			
406x32x127	01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	38A 60 L W1	45	69210469481	345,40	1	+++++	Nuevo			
406x40x127	01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	3SG 60 L W1	45	69210469482	560,42	1	+++++	Nuevo			
	01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	SGB 60 K W1	45	69210469483	512,33	1	+++++	Nuevo			
	20	215	8	-			○ ● ● ● ● ○	GF 60 K VX	50	66243469015	437,69	1	+++++				
	01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	38A 60 J VS3	45	66253348356	472,14	1	+++++				
	20	215	13	-			○ ● ● ● ● ○	38A 60 N VS	35	66243448167	437,69	1	+++				
	05	215	13	-			○ ● ● ● ● ○	38A 60 M W1	35	69210469484	437,69	1	+++++	Nuevo			
	05	215	13	-			○ ● ● ● ● ○	32A 60 K W1	35	69210469485	485,75	1	+++++	Nuevo			
	05	215	13	-			○ ● ● ● ● ○	39C 60 J VS	50	66243468572	482,67	1	+++				
	01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	39C 80 K VS	45	66243466414	482,67	1	+++				
	406x50x127	01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	3SG 46 H W1	45	69210469486	845,75	1	+++++	Nuevo		
		01	-	-	-			○ ● ● ● ● ○	5SG 46 G12 W1P	45	69210469677	903,43	1	+++++	Nuevo		
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	3SG 46 I W1	35	69210469487	888,04	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	3SG 46 F12 W1P	35	69210469679	932,44	1	+++++	Nuevo			
01		-	-	-			○ ● ● ● ● ○	3SG 54 F12 W1P	45	69210469681	845,75	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	3SG 54 E12 W1P	35	69210469682	932,44	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	3SG 54 D12 W1P	35	69210469683	932,44	1	+++++	Nuevo			
20		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	3SG 60 K VS	35	66243448204	845,75	1	+++++				
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	SGB 54 E12 W1P	35	69210469659	583,58	1	+++++	Nuevo			
01		-	-	-			○ ● ● ● ● ○	SGB 46 G10 W1P	45	69210469645	555,79	1	+++++	Nuevo			
01		-	-	-			○ ● ● ● ● ○	SGB 46 H W1	45	69210469488	533,56	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	SGB 46 F12 W1P	35	69210469660	583,58	1	+++++	Nuevo			
01		-	-	-			○ ● ● ● ● ○	SGB 60 K W1	45	69210469489	533,56	1	+++++	Nuevo			
01		-	-	-			○ ● ● ● ● ○	SGA 80 I10 W1P	50	69210469661	546,91	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	SGB 46 I W1	35	69210469490	560,24	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	SGB 46 F12 W1P	35	69210469684	583,58	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	SGB 60 L W1	50	69210469491	560,24	1	+++++	Nuevo			
20		215	8	-			○ ● ● ● ● ○	GF 60 L VX	50	66243468989	445,12	1	+++++				
20		215	8	-			○ ● ● ● ● ○	GF 60 K VX	50	66243468991	445,12	1	+++++				
01		-	-	-			○ ● ● ● ● ○	38A 46 I11 W1P	45	69210469685	462,67	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	38A 46 I W1	35	69210469492	462,67	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	38A 46 F12 W1P	35	69210469663	485,80	1	+++++	Nuevo			
20		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	38A 60 K VS	35	66243448201	462,67	1	+++				
20		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	38A 60 M VS	35	66243448116	462,67	1	+++				
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	32A 46 J W1	35	69210469493	524,80	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	32A 46 I W1	35	69210469494	524,80	1	+++++	Nuevo			
05		215	13	-			○ ● ● ● ● ○	32A 46 F12 W1P	35	69210469676	551,04	1	+++++	Nuevo			
01	-	-	-		●		○ ● ● ● ● ○	A 24 Q VS	45	66243467496	449,44	1	+++				

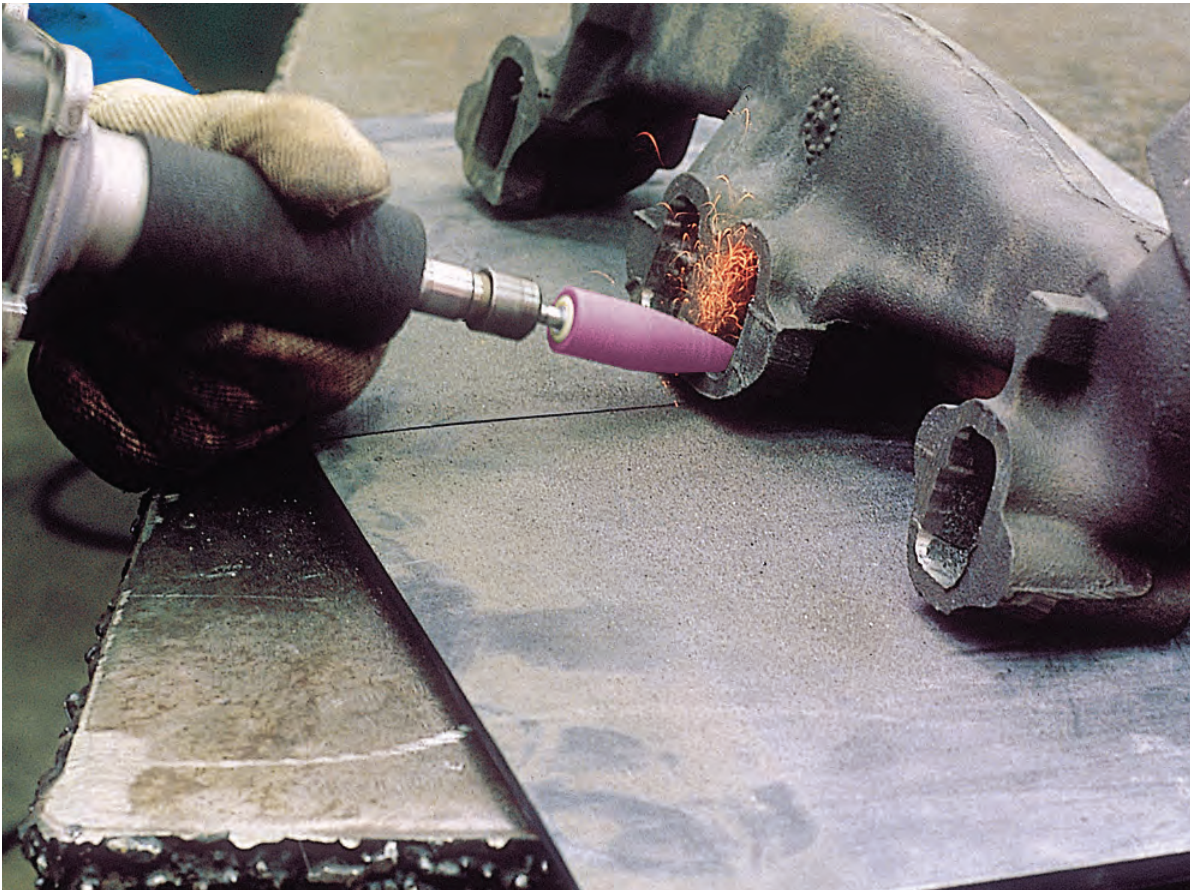




## EXPOSITOR PUNTAS MONTADAS

- Ideal para exhibir puntas montadas con eje de 3mm y 6mm
- Dimensiones: 315 (ancho) x 245 (profundidad) x 240 (altura) mm
- Opción de cerradura para mayor seguridad

DESCRIPCIÓN	Nº ART.	STOCK
Expositor puntas montadas	00410140348	Europeo







## BARRITAS DE REAVIVADO

Las barras de reavivado Norton están diseñadas para ayudarle a que las muelas vitrificadas ofrezcan su máximo rendimiento. Utilícelas para acabados, limpieza y reavivado de muelas abrasivas de diamante, CBN y convencionales.

### 37C **+++**

- Abrasivo de carburo de silicio negro de gran pureza
- Más duro y más friable que el abrasivo de óxido de aluminio
- Idónea para reavivar muelas de rectificado vitrificadas convencionales

FORMA	DIM. AN.xAL.xL (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	STOCK
<b>BARRITAS DE REAVIVADO PARA MUELAS SUPERABRASIVAS</b>					
CUADRADA	13x13x150	37C 80 MV	10	69936685063	Europeo
		37C 320 HV	10	66243453547	Europeo
<b>BARRITAS DE REAVIVADO PARA MUELAS DE RECTIFICADO</b>					
CUADRADA	25x25x150	37C 30 UV	10	69936624620	Europeo



### 38A **+++**

- Abrasivo de Óxido de Aluminio blanco de gran pureza
- Abrasivo friable
- Ideal para el reavivado de muelas Superabrasivas CBN

FORMA	DIM. AN.xAL.xL (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	STOCK
<b>DRESSING STICKS FOR SUPER ABRASIVE GRINDING WHEELS</b>					
RECTANGULAR	13x25x150	38A 220 HVBE	10	61463605066	Fabricación



Utilice las formas "A" para alisado medio a resistente  
Utilice las formas "W" para rectificado sin amarre de pieza y de precisión de material medio a pesado.



## PIEDRAS DE AFILAR ABRASIVAS Y ESPECIALIDADES

Las piedras de afilar abrasivas y las piedras especiales Norton ofrecen el acabado más fino y uniforme en múltiples herramientas. Estas piedras de afilar de acción rápida conservan su forma y son duraderas.

### SELECCIÓN DEL PRODUCTO

APLICACIÓN	PULIDO BASTO/MEDIO CON PIEDRA	PULIDO FINO CON PIEDRA	AFILADO DE ACABADO
Herramientas de carburo	Media y Crystolon piedra de afilar de borde redondo	Fina Crystolon piedra de afilar de borde redondo	-
	Gruesa o media Piedra de afilar para herramientas de carburo Crystolon	Fina Piedra de afilar para herramientas de carburo Crystolon	-
Gubias (madera)	-	Fina India gubia Piedra afiladora	-
Cuero	Media Crystolon Tradesmen	-	-
Fresa	Media India piedra de afilar de borde redondo	Fina India Piedra de afilar de borde redondo	Dura Arkansas Piedra de afilar de borde redondo
Navaja	-	-	Arkansas navaja
Escariadores	Media India piedra para escariador	Fina India Piedra para escariador	-
Piedra de guadaña	Piedra de guadaña	-	-
Herramienta de acero	-	-	Barrita de caucho

	DIM. LxANxAL. (mm)	TIPO	FORMA	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
	<b>PIEDRAS ESPECIALES</b>					
	240x35x13	TJ4	Piedra de guadaña	10	69936693133	9,68
	254x32x19	JT930		5	61463687675	34,48
200x10x20	-	A240FR96	5	69936625667	34,24	

**Stock Local** Entrega aproximada en 3 días laborables.

**Stock Europeo** Entrega aproximada en 7 días laborables.

# COPAS Y MUELAS ORGÁNICAS PARA DESBARBADO

Norton ofrece una gama de productos para desbarbado portátil de fundición. Las muelas rectas de forma 01 sirven para máquinas portátiles y las copas de formas 06 y 11 se utilizan en amoladoras verticales. Como las tolerancias de acabado no suelen ser fundamentales, se utilizan muelas gruesas y duraderas con granos que van de 16 a 24.



ZF7A / 25ZF



Diseño especial de abrasivos

- Muy duradera para rectificación resistente
- Velocidades de eliminación de metal y vida útil excelentes
- Idónea para todo tipo de aceros y metales no ferrosos



A



Más resistente que el

- abrasivo de óxido de aluminio blanco puro
- Abrasivo de uso general idóneo para la mayoría de trabajos
- Óptima vida útil y eliminación de metal limitada
- Óptima para corte de aceros medios a blandos
- Buena relación calidad precio
- La mejor elección para trabajos menos técnicos



37C



Abrasivo de carburo de silicio negro de baja pureza

- Más duro y más friable que los abrasivos de aluminio
- Idónea para trabajos de desbaste en muelas de resina y grano grueso
- Idónea para trabajos de rectificación y afilado en metales no ferrosos y carburo metálico
- Idónea para trabajos sin requisitos técnicos



39C



El abrasivo de carburo de silicio verde de máxima pureza

- Elevado ratio de corte/potencia en aleaciones especiales y titanio
- Abrasivo muy friable para una mayor eficiencia y calidad de corte

Anchura del borde  
Espesor cara posterior  
Aceros  
Metales no ferrosos  
Fundición

### RECOMENDACIÓN DE PRODUCTO

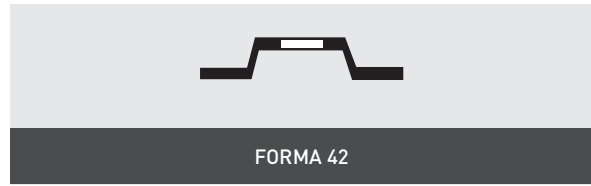
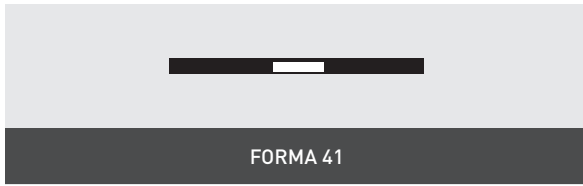
Muy recomendado ●  
Recomendado ○

DIÁ.xExA [mm]	W	E	MATERIALES	ESPECIFICACIÓN	MOS [m/s]	UDS. EMB.	Nº ART.	STOCK	CALIDAD
<b>MUELAS</b>									
50x13x10			○		○	A 24 T B28	50	10	66253057649 Europeo +++
100x25x20						A 24 PB	50	20	66253057663 Europeo +++
508x50x50			○		○	ZF7A 16 R 5 B3	50	1	66253057670 Europeo +++++
<b>COPAS</b>									
125x50xM14	25	20		○		37C16N5B5	50	1	69210432282 Europeo +++
	40	20		○		37C16N5B5	50	1	69210432287 Europeo +++

Stock Local Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo Entrega aproximada en 7 días laborables.

## FORMAS



Aceros de alta aleación y HSS

Aceros blandos

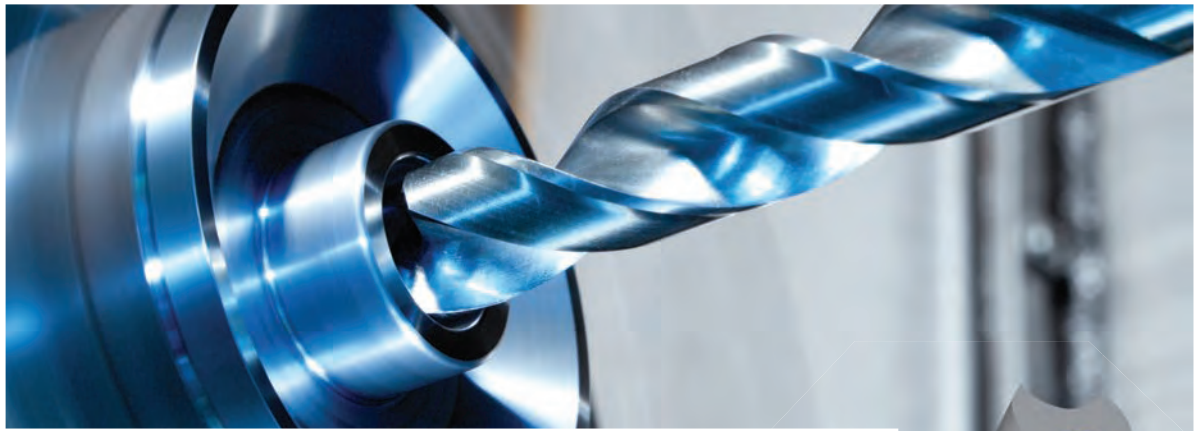
Inox.

No ferroso

### RECOMENDACIÓN DE PRODUCTO

Muy recomendado ●  
Recomendado ◐

DIÁ.xExA [mm]	FORMA	MATERIALES				ESPECIFICACIÓN	MOS [m/s]	UDS. EMB.	Nº ART.	PVR	CALI-DAD
<b>NO REFORZADOS</b>											
100x1x13	41	◐	●	◐		57A60PB25	80	25	66253056355	9,96	+++
150x1,6x20	41	◐	●	◐		57A60PB25	80	25	66253056364	12,88	+++
150x3x32	41	◐	●	◐		57A60PB25	80	20	66253056374	14,67	+++
200x1,6x20	41	◐	●	◐		57A60PB25	80	25	66253056377	15,13	+++
200x2x32	41	◐	●	◐		57A60PB25	80	25	69936631641	17,64	+++
250x1,6x32	41	●	◐	◐		XGP70JB26 (Toros)	63	10	66253060412	30,35	+++++
<b>REFORZADOS</b>											
200x2x32	41	◐	◐	●		U57A600B25	80	25	66253056386	15,62	++++
400x4,5x40	41		●	◐		57A24PB25	80	10	66253059176	50,20	+++
500x5x25,4	41		●	◐		57A24TB25	80	5	66253056529	69,60	+++
	41		●	◐		57A24PB25	80	5	66253056533	64,24	+++
	41		●	◐		57A24RB25	80	5	66253056536	67,88	+++
500x6x76,2	42		◐	●		57A20RB25	80	10	66253056538	101,04	+++
600x6,5x60	41		●	◐		57A24PB25-RC12	100	5	66253057645	136,19	+++

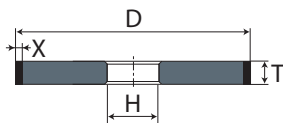


## MUELAS DE DIAMANTE Y CBN PARA MECANIZADO DE HERRAMIENTAS REDONDAS

La muela con aglomerante de resina B99 de Norton es idónea para rectificar acanaladuras en máquinas CNC y es especialmente adecuada para trabajos con herramientas estándar.

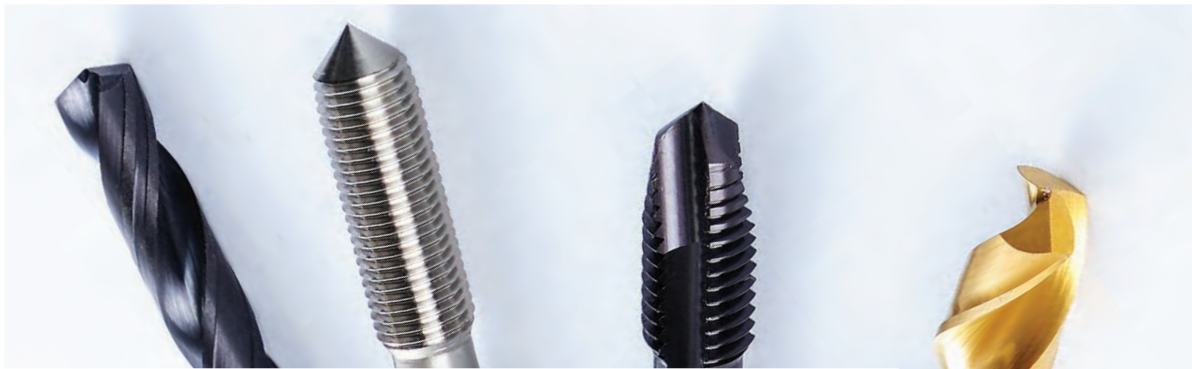
D64R100B99 y B107 W B99 son los productos más utilizados para el rectificado de acanaladuras pero disponemos de otras especificaciones previa solicitud.

### 1A1 ACANALADO



DxTxX (mm)	H (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>DIAMOND</b>					
100x10x5	20	ASD64 R100 B99	1	7958732706	502,39
125x5x3	20	ASD126 R100 B99	1	7958732469	358,72
<b>125x10x10</b>	20	ASD64 R100 B99	1	7958732470	689,64
125x12x10	20	ASD64 R100 B99	1	7958732471	772,49
<b>CBN</b>					
100x11x5	20	CB107 W B99	1	7958732712	492,17
125x10x10	20	CB107 W B99	1	7958728828	661,61





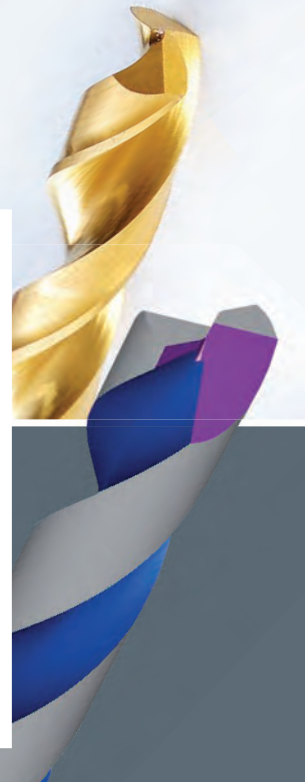
# MUELAS DE DIAMANTE Y CBN PARA MECANIZADO DE HERRAMIENTAS REDONDAS

El innovador aglomerante de resina Norton ofrece un corte libre y posee una buena estabilidad en esquina, la característica más importante que se exige para el corte CNC.

**Ofrecemos dos especificaciones estándar:**

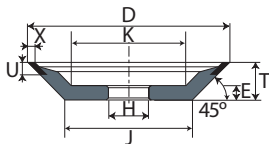
- Para herramientas de carburo de tungsteno: ASD64 R100 B99
- Para herramientas de HSS: CB107 W B99

Ambas están disponibles en las formas 12V9 y 1V1. Disponemos de otras combinaciones de dimensiones, granulometrías y concentraciones previa solicitud.



SUPER  
ABRASIVOS

## 12V9 CORTE



DxXxU (mm)	H (mm)	T (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>DIAMOND</b>									
100x2x10	20	20	52	11	60	ASD64 R100 B99	1	7958732837	340,30
100x3x10	20	20	52	11	60	ASD64 R100 B99	1	7958732832	338,66
125x2x10	20	25	60	12	74	ASD64 R100 B99	1	7958733019	508,64
150x3x10	20	25	81	15	99	ASD64 R100 B99	1	7958732919	428,66
<b>CBN</b>									
125x3x10	20	25	71	14	74	CB107 W B99	1	7958732814	315,95
150x3x10	20	25	81	15	99	CB107 W B99	1	7958732920	431,35

INFORMACIÓN ADICIONAL - Cuerpo rígido

Stock Local Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo Entrega aproximada en 7 días laborables.



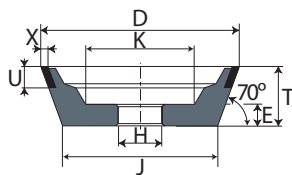
## MUELAS DE DIAMANTE Y CBN PARA MECANIZADO DE HERRAMIENTAS REDONDAS

Las herramientas con aglomerante de resina Norton son la elección idónea para rectificar ángulos de destalonado y de salida de corte en máquinas CNC. El aglomerante ofrece un corte excelente y un óptimo acabado superficial. Las muelas incluidas en este capítulo son idóneas para fabricar y reavivar herramientas redondas de HSS y carburo de tungsteno.

D64 R100 B99 y B107 W B99 son las especificaciones más habituales para rectificado de ángulos de salida de corte pero disponemos de otras especificaciones previa solicitud.



### 11V9 RECTIFICADO DE ÁNGULOS DE SALIDA DE CORTE



DxXxU (mm)	H (mm)	T (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
<b>DIAMOND</b>									
100x2x10	20	35	59	15	74	ASD64 R100 B99	1	7958732876	287,68
100x3x10	20	35	53	15	74	ASD64 R100 B99	1	7958732877	301,55
<b>CBN</b>									
100x3x10	20	35	53	15	74	CB107 W B99	1	7958732844	341,72

INFORMACIÓN ADICIONAL - Cuerpo rígido







## LIMAS DE DIAMANTE PARA INGENIERÍA GENERAL

Norton ofrece una gama de limas de diamante en varias formas para desbarbado, perfilado de herramientas, acero endurecido y carburos metálicos, vidrio, cerámica y plásticos duros.

### LIMAS

- Corte libre y muy resistentes al desgaste. Se requiere poca presión de contacto

FORMA	SECCIÓN BASE CUERPO	LONGITUD CAPA DIAMANTE	LONG. TOTAL	EJE	DIM. DEL GRANO	UDS. EMB.	Nº. ART.	PVR
	5x1	70	140	3	D91	1	66260134227	70,55
	5x1	70	140	3	D126	1	66260134228	73,98
	3.5	70	140	3	D126	1	66260134231	72,12
	5x2	70	140	3	D91	1	66260110230	78,33
	5x2	70	140	3	D126	1	66260134235	78,33
	Ø 3	70	140	3	D126	1	66260134237	74,91





## DIAMANTADORES

### PERFILADOR DE DIAMANTE **+++++**

- Herramientas de altísimo rendimiento
- Se utilizan para satisfacer requisitos de máxima precisión del perfil



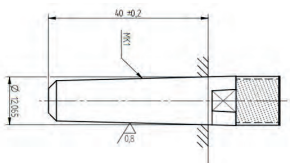
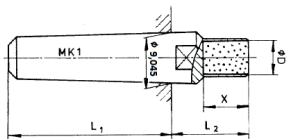
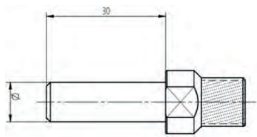
EJE (mm)	RADIO	ÁNGULO	ESPECIF.	Nº ARTÍCULO	PVR
Z9,52	0,13	40°	DC 40/130	60157682850	483,30
	0,5	40°	DC 40/500	60157682901	483,30
	0,25	60°	DC 60/250	60157682905	483,30

### DIAMANTADOR MULTIPUNTA **+++++**

- Económico y resistente
- Idóneo para reavivado recto a gran velocidad con pocas exigencias técnicas



EJE	GRUESO				
		Nº ARTÍCULO	ESPECIF.	QUIL.	PVR
Cyl. 8mm		66260329350	HIG5-11-11-Z8-40* D1001 H710	5,0 ct	428,80
Cyl. 10mm		7958773912	HIG5-11-11-45- Z10/K-30 *D711 H710	5,0 ct	428,80
Cyl 11,11		69014172027	HIG5-11-11-Z11-30 *D711 H710	5,0 ct	428,80
MK0		66260389441	HIG3,5-8-0-11- MK0-25,5 *D711 H710	3,5 ct	395,55
MK1		66260195959	HIG5-11-11-MK1-40 *D1001 H710	5,0 ct	428,80





## DIAMANTADOR MANUAL **+++++**

- Elevada concentración de diamante
- Alta resistencia al desgaste y larga vida útil
- Grano 18/25 SPC
- Idóneo para reavivado frontal y lateral

ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
HD-150	1	60157682852	472,07



## ÚTIL DE ACABADO CON FRENO **+++++**

- Para acabado eficaz y rápido de muelas de diamante y CBN con la pérdida mínima de abrasivo
- rectificado de herramientas y cuchillas, muelas utilizadas en rectificadoras cilíndricas y superficiales, muelas de corte y muelas de rectificado de interiores y copas con diamantes en el borde, como las que se utilizan en rectificadoras de superficies de eje vertical
- Idóneo para acabado de estos tipos de muela de diamante y CBN: muelas rectas con diamante en la periferia, muelas de

ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
BCTD	1	66260274459	1.001,85



## MUELAS DE REAVIVADO **+++**

DIA. (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	APLICACIÓN	Nº ARTÍCULO	PVR
80x25x13	37C60-NV	10	Para muelas SA ≥D54	69936668764	21,74

## BARRITAS DE REAVIVADO **+++**

- Abrasivo de óxido de aluminio de gran pureza
- Idóneas para reavivar muelas superabrasivas CBN
- Abrasivo friable

DIM. (mm)	ESPECIF.	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR	APLICACIÓN
	38A 150 HVBE	10	61463605565*	15,07	Para muelas ≥D54
13x25x150	38A 220 HVBE	10	61463605066*	14,53	Para muelas ≥D54
	38A 320 HVBE	10	69936684889*	14,53	Para muelas ≤D46



\*Fabricación: consulte plazo de entrega y cantidad mínima de pedido con su representante habitual Norton



**NORTON**

SAINT-GOBAIN



# BROCAS ESCALONADAS

Introducción

246

Brocas Escalonadas

247

BROCAS ESCALONADAS  
Y CORONAS HUECAS

## INTRODUCCIÓN

Las brocas escalonadas Norton funcionan de forma óptima en chapas metálicas de hasta 5 mm de grosor. Además, se puede obtener un acabado limpio y perfecto en la perforación de diferentes tamaños de agujero. Utilice el aceite de corte CO 500 OneBond para prolongar la vida de las brocas y obtener un corte más rápido de las chapas.

## INFORMACIÓN GENERAL

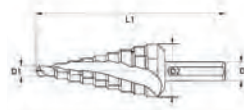
HSSM2 CORTE TiAlN	HSSM2 CORTE TiN
	
*****	****
<p>El revestimiento de TiAlN (nitruro de aluminio y titanio) proporciona un excelente rendimiento; es muy duro y resistente al desgaste con una baja conductividad térmica. Tiene muy buena estabilidad química y resistencia a la oxidación. Se recomienda su uso con aleaciones resistentes al calor, aceros de alta aleación, acero inoxidable, aleaciones de titanio y aleaciones de NiCo.</p>	<p>Las brocas escalonadas con recubrimiento TiN ofrecen una solución rentable con una larga vida útil. Duras, con una buena estabilidad de temperatura y un bajo coeficiente de fricción. Para uso general en la mayoría de materiales, incluyendo acero, acero inoxidable &lt;1100 N/mm<sup>2</sup>, hierro fundido, latón, bronce y plástico.</p>

## VELOCIDADES OPERATIVAS RECOMENDADAS

Material	Acero al carbono <700 N/mm <sup>2</sup>	Acero al carbono >700 N/mm <sup>2</sup>	Acero aleado <1000 N/mm <sup>2</sup>	Acero inoxidable <1400 N/mm <sup>2</sup>	Hierro fundido <250 N/mm <sup>2</sup>	Hierro fundido >250 N/mm <sup>2</sup>	CuZn (Frágil)	CuZn (Resistente)	Aleación Al <11% Si	Termo plásticos	Plástico Duro
Vc=m/min	30	20	20	10	15	10	60	35	30	20	15
Refrigerante	Aceite de corte	Aceite de corte	Aceite de corte	Aceite de corte	Aire comprimido	Aire comprimido	Aire comprimido	Aire comprimido	Aceite de corte	Agua	Aire comprimido
Ø mm	RPM										
3-8	3185-1194	2123-796	2123-796	1062-398	1592-597	1062-398	6369-2389	3715-1393	3185-1194	2123-796	1592-597
9-15	1062-637	708-425	708-425	354-212	531-318	354-212	2123-1274	1238-743	1062-637	708-425	531-318
16-22	597-434	398-290	398-290	199-145	299-217	199-145	1194-869	697-507	597-434	398-290	299-217
23-29	415-329	277-220	277-220	138-110	208-165	138-110	831-659	485-384	415-329	277-220	208-165
30-36	318-265	212-177	212-177	106-88	159-133	106-88	637-531	372-310	318-265	212-177	159-133

## NUEVAS BROCAS ESCALONADAS HSSM2-TiN **++++**

- Ideal para realizar agujeros de forma repetitiva en chapas o tubos metálicos
- Penetración rápida y centrada en un solo paso
- Funciona de forma óptima en acero, hierro fundido, latón y plásticos
- También puede utilizarse en acero inoxidable y bronce



L <sub>1</sub> x D <sub>1</sub> x D <sub>2</sub> x D <sub>3</sub> (mm)	ESCALONES	DIÁMETRO AGUJEROS (mm)	PROFUNDIDAD MÁXIMA AGUJERO	UDS. EMB.	Nº ART.	PVR
65x4x12x6	5	4-6-8-10-12	5	1	66261140028	20,79
65x4x12x6	9	4-5-6-7-8-9-10-11-12	3	1	78072765476	21,24
75x4x20x8	9	4-6-8-10-12-14-16-18-20	4	1	5539553840	36,99
100x4x30x10	14	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	4	1	5539553845	90,00

## NUEVA BROCA ESCALONADA HSSM2-TiAIN **++++**

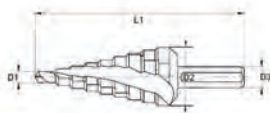
- Ideal para realizar agujeros de forma repetitiva en chapas o tubos metálicos
- Penetración rápida, centrado y taladrado en una sola operación
- Muy recomendable para aleaciones resistentes al calor, acero de alta aleación, acero inoxidable, aleaciones de titanio y aleaciones de NiCo



L <sub>1</sub> x D <sub>1</sub> x D <sub>2</sub> x D <sub>3</sub> (mm)	ESCALONES	DIÁMETRO AGUJEROS (mm)	PROFUNDIDAD MÁXIMA AGUJERO	UDS. EMB.	Nº ART.	PVR
82x5x35x12.7	13	5-13-15-17-19-21-23-25-27-29-31-33-35	3	1	5539553846	115,34

## NUEVO KIT BROCAS HSSM2-TiN **++++**

- Ideal para realizar agujeros de forma repetitiva en chapas o tubos metálicos
- Penetración rápida y centrada en un solo paso
- Funciona de forma óptima en acero, hierro fundido, latón y plásticos
- También puede utilizarse en acero inoxidable y bronce
- El kit de brocas escalonadas TiN cubre la mayoría de materiales y dimensiones de agujero más habituales



L <sub>1</sub> x D <sub>1</sub> x D <sub>2</sub> x D <sub>3</sub> (mm)	ESCALONES	DIÁMETRO AGUJEROS (mm)	PROFUNDIDAD MÁXIMA AGUJERO	UDS. EMB.	REFERENCIAS	Nº ART.	PVR
65x4x12x6	9	4-5-6-7-8-9-10-11-12	3	1	78072765476		
75x4x20x8	9	4-6-8-10-12-14-16-18-20	4	1	5539553840	5539553847	162,36
100x4x30x10	14	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	4	1	5539553845		

BROCAS ESCALONADAS  
Y CORONAS HUECAS







**NORTON**

SAINT-GOBAIN



# CORONAS HUECAS

Introducción  
Coronas Huecas

250  
252

BROCAS ESCALONADAS  
Y CORONAS HUECAS

# NUEVAS CORONAS HUECAS DE ALTO RENDIMIENTO



Las coronas huecas de Norton se utilizan especialmente con taladros magnéticos o fijos. Una corona hueca funciona de forma diferente a las helicoidales convencionales, ya que sólo corta una ranura en la periferia del agujero, dejando un núcleo sólido en el centro que es expulsado por el punzón central. De este modo, se consigue una perforación más rápida y sencilla de agujeros más grandes y una mayor duración de la herramienta. Las coronas de alto rendimiento Norton permiten taladrar fácilmente una amplia gama de materiales y facilitan aún más la elección de la mejor solución de entre nuestra gama de coronas huecas, ya sea de TCT (Insertos de Carburo de Tungsteno), HSS-E (Acero Rápido Aleado con Cobalto) o HSSM2 (Acero Rápido M2). Todas nuestras brocas se suministran de forma estándar con un amarre Weldon. Hay disponible amarres alternativos (Universal, Fein, Rosca) y otras dimensiones de coronas bajo petición.



## AHORRO DE ENERGÍA

Dado que las coronas huecas no tienen que perforar/cortar todo el diámetro del orificio requerido, requieren menos energía para perforar el material.



## AHORRO DE DINERO

Las coronas huecas se mantienen afiladas durante más tiempo y pueden producir de 5 a 10 veces más agujeros que una corona helicoidal.



Las HSSM2 y HSS-E pueden reafilarse fácilmente y reutilizarse para la perforación.

Las coronas huecas NO pueden hacer agujeros ciegos. Sólo pueden hacer agujeros pasantes.

Los materiales como el hierro fundido producen mucho polvo, se recomienda como refrigerante el aire comprimido en lugar del aceite de corte.

## CONSEJO

Para mantener su taladro en su eficiencia óptima, utilícelo siempre con un aceite e corte adecuado.



# GUÍA DE RECOMENDACIÓN DE PRODUCTOS

	HSSM2	HSS-E (Aleación Co)*	TCT
MATERIAL (Resistencia en N/mm <sup>2</sup> )	+++	++++	+++++
ALU < 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup>	**	***	***
ALU > 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup>	*	**	***
ACERO AL CARBONO < 500 N/mm <sup>2</sup>	***	***	***
ACERO AL CARBONO < 750 N/mm <sup>2</sup>	**	***	***
ACERO ALEADO < 900 N/mm <sup>2</sup>	*	***	***
ACERO ALEADO < 1100 N/mm <sup>2</sup>		***	***
ACERO ALEADO < 1400 N/mm <sup>2</sup>		**	***
Acero inoxidable < 700 N/mm <sup>2</sup>	*	***	***
Acero inoxidable < 900 N/mm <sup>2</sup>		**	***
Acero inoxidable > 900 N/mm <sup>2</sup>		*	***
Latón, níquel, titanio		**	**
Aleación a base de níquel			***
Hierro fundido		*	***
Plástico	***	***	
Grafito			***
Raíl		*	***

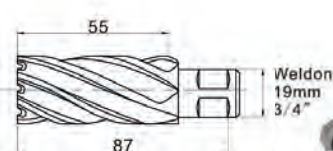
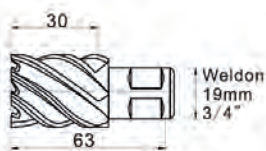
\* Fabricación





BROCAS ESCALONADAS  
Y CORONAS HUECAS

## CORONAS HUECAS HSSM2 CON AMARRE WELDON

- Fabricadas de HSS sólido de alto rendimiento
- Se puede reafilar



DIAM. CORTE	PROFUNDIDAD CORTE 25mm N° ART.	PVR	PROFUNDIDAD CORTE 50mm N° ART.	PVR
12	78072726995	26,78	78072726996	36,95
13	78072745567	26,78	78072745617	36,95
14	78072745568	29,97	78072745618	39,69
15	78072745569	29,97	78072745619	39,69
16	78072745570	33,21	78072745620	42,44
17	78072745571	33,21	78072745625	42,44
18	78072745581	35,78	78072745798	45,18
19	78072745583	35,78	78072745799	45,18
20	78072745585	41,00	78072745800	50,94
21	78072745586	41,00	78072745801	50,94
22	78072741647	45,95	78072741659	55,22
23	78072745588	45,95	78072745804	55,22
24	78072745590	49,50	78072745805	62,51
25	78072745591	49,50	78072745806	62,51
26	78072745592	51,17	78072745807	65,25
27	78072745593	53,06	78072745808	67,05
28	78072745594	53,51	78072745810	69,80
29	78072745595	55,49	78072745811	73,44
30	78072741651	56,25	78072741667	76,23
31	78072745596	60,08	78072745812	78,03
32	78072745597	62,19	78072745813	80,78
33	78072745598	64,40	78072745814	84,42
34	78072745600	66,78	78072745815	88,07
35	78072745601	68,54	78072745816	92,61
36	78072745602	72,00	78072745817	97,20
37	78072745607	74,57	78072745818	102,69
38	78072745608	76,32	78072745819	106,34
39	78072745609	78,03	78072745820	109,98
40	78072745610	80,10	78072745821	115,43
41	78072745611	84,06	78072745822	120,02
42	78072745612	90,99	78072745823	123,66
PUNZÓN		6.35 / 5.3 x 77mm		6.34 / 5.3 x 102mm

# PUNZÓN DE ACERO (PUNZÓN DE EXPULSIÓN)

EL PUNZÓN DE EXPULSIÓN TIENE TRES FUNCIONES:

- Centrado - permite un posicionamiento más preciso del núcleo.
- Engrase - dirige la lubricación automática directamente a la zona de corte.
- Expulsión - expulsar el material del centro después de cada taladro.

DESCRIPCIÓN	Nº ART.	PVR
PUNZÓN DE ACERO 6.35 / 5.3 x 102mm	78072741722	4,14
PUNZÓN DE ACERO 6.35 / 5.3 x 77mm	78072741675	4,14



BROCAS ESCALONADAS  
Y CORONAS HUECAS

Stock Local

Entrega aproximada en 3 días laborables.

Stock Europeo

Entrega aproximada en 7 días laborables.



## VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS

## PARA HSSM2 Y HSS-E

Material	Acero al carbono hasta <750 N	Acero aleado hasta <1200 N	Acero Inoxidable	Aluminio	Gris Hierro fundido	Latón	Cobre
Vc=m/min	20	10	12	37	18	25	40
Ø mm	R.P.M						
12-18	530-350	265-175	320-210	980-655	480-320	660-440	1060-700
19-25	340-250	165-130	200-150	620-470	300-230	420-320	670-510
26-32	245-200	125-100	145-120	455-370	200-180	305-250	490-400
33-39	195-165	95-80	115-95	360-305	175-147	240-200	390-330
40-46	160-140	79-70	90-85	295-255	143-125	195-170	320-280
47-53	135-120	67-60	80-72	250-225	122-108	165-150	270-240
54-60	115-105	58-53	70-63	220-195	106-95	145-130	235-210

Se recomienda utilizar las herramientas HSSM2 y HSS-E con aceite de corte, excepto en el caso de la fundición gris, donde se debe utilizar aire comprimido para mantenerla limpia y fría.

# PARA ALUMINIO Y MATERIALES NO FERROSOS

## ALU X-TiAIN **+++++**

- Tipo de corte 'ALU', recubierto con TiAIN (nitruro de titanio-aluminio) para un mejor deslizamiento
- Se genera menos calor en la pieza de trabajo
- Excelente eliminación de virutas y menor desgaste de los dientes
- Gracias a la lubricación optimizada se reduce la presión de corte necesaria

## ALU **++++**

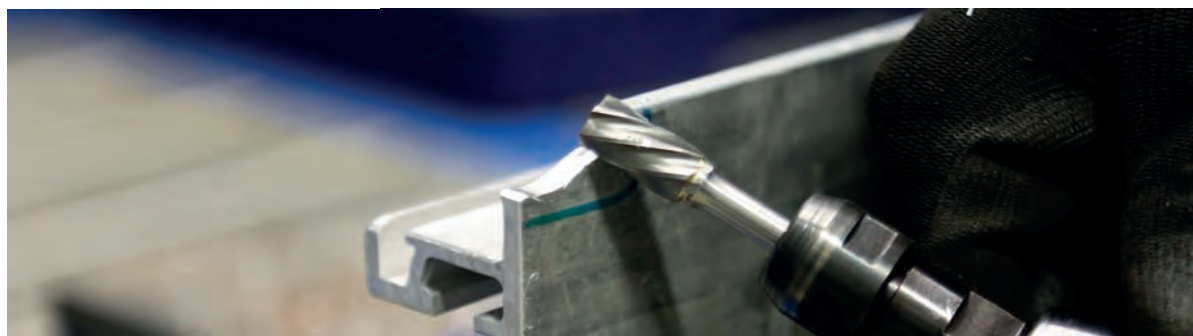
- Tipo de corte 'ALU', para desbarbado de aleaciones de aluminio y plástico
- Canales anchos entre dientes para facilitar el flujo de virutas
- Formación de virutas grandes para evitar los peligros del polvo de aluminio
- Corte constante y controlado

FORMA DEL PRODUCTO	UDS. EMB.	ALU X-TiAIN +++++	ALU ++++	PVR
<b>A CILINDRO</b>				
	10x19x6x65	1	-	60157638195 25,67
	12x25x6x70	1	-	63642586517 33,34
<b>B CILINDRO CON CORTE FINAL</b>				
	10x19x6x65	1	-	7660739845 36,41
<b>C CILINDRO CON PUNTA REDONDEADA</b>				
	10x19x6x65	1	-	60157638182 29,79
	12x25x6x70	1	-	7660707846 40,32
<b>F ÁRBOL PUNTA REDONDEADA</b>				
	10x19x6x65	1	-	63642586951 29,79
	12x25x6x70	1	69957383303 43,28	60157638181 34,90



## KIT 4 FRESAS ALUMINIO **++++**

FORMA	D1xL1xD2xL2 (mm)	REFERENCIAS	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PVR
C	12x25 6x70	07660707846			
D	10x9 6x53	63642586824			
F	12x25 6x70	60157638181	1	66254428260	149,87
L	12x30 6x75	63642587101			



**Stock Local** Entrega aproximada en 3 días laborables.

**Stock Europeo** Entrega aproximada en 7 días laborables.