



PATROLL

Discos de Corte

Desbaste

Perforación



PATROLL

HERRAMIENTAS DIAMANTADAS

Es la alternativa en herramientas para
Corte, Desbaste y Perforación pensada para
los que buscan un buen rendimiento
a un precio más económico.



ES UN PRODUCTO DESARROLLADO POR

Aliafor



Corte

06
PAGINA



Desbaste

16
PAGINA



Perforado

18
PAGINA

Porque Usar Herramientas Diamantadas **PATROLL**?

Aunque todos los discos diamantados parecen similares a simple vista, hay diferencias radicales entre la mayoría de los discos que se encuentran en el mercado y los discos diamantados **PATROLL** producidos por **ALIAFOR**.

1. DISEÑO:

En esta etapa se define elementos como altura del sector, el espesor del disco, el tipo de liga, entre otros aspectos que influyen de manera directa en la performance (calidad/rendimiento) del disco.

2. COMPONENTES:

• Diamantes:

Calidad/ forma/ grano:

Los parámetros de dicho proceso permiten obtener diamantes diferenciados por sus características físicas y morfológicas, lo que marca la diferencia en términos de calidad, rendimiento y durabilidad de las herramientas.

Volumen del diamante:

La granulometría, es decir, el tamaño de los diamantes utilizados, es crucial. Empleamos diamantes de mayor granulometría para cortar materiales más blandos y diamantes de menor granulometría para cortar materiales más duros. Esto garantiza un corte eficiente y preciso en una amplia variedad de aplicaciones.

Características de la superficie y forma:

La capacidad de mantenerse unido a la masa metálica es fundamental para una herramienta duradera. Nuestros diamantes están diseñados para adherirse de manera sólida y confiable al cuerpo de la herramienta, asegurando una vida útil más larga y un rendimiento óptimo en todas las situaciones.

Concentración:

La concentración de diamante se refiere a la cantidad de gramos ó quilates por centímetro cúbico (Quilate = 0.2grs). En nuestro caso, buscamos la mayor concentración de diamante, lo que representa mayor capacidad de corte y rendimiento.

• Metales amalgamantes

(Liga metálica):

Seleccionamos cuidadosamente los metales correctos para lograr una adecuada dureza de la liga metálica que garantice un correcto despeje de los diamantes y una cohesión robusta que mantenga los diamantes engarzados mucho más tiempo.

3. PROCESO:

En la fabricación de discos diamantados, se utiliza un proceso especializado llamado sinterizado. Este proceso consiste en la incorporación de diamantes en una mezcla de metales en polvo, cuidadosamente diseñada para ofrecer un rendimiento óptimo en términos de dureza y abrasividad. Esta mezcla se transformará en los sectores o la banda diamantada que constituye la parte activa de la herramienta.

Sinterizado en frío:

Normalmente se usa este proceso para la fabricación de herramientas de consumo masivo y bajo costo. Este proceso permite obtener discos con un rendimiento moderado y un amplio rango de uso, además de una calidad de corte aceptable.

Sinterizado en caliente:

Este proceso es utilizado para la fabricación de herramientas profesionales con el objetivo de obtener un rendimiento excepcional y calidad de corte superior, en un rango de utilización más acotado.

Este proceso garantiza un sector diamantado o un disco terminado que tiene como característica ser mucho más robusto y consolidado que redundará en una mayor vida útil. Cuando se fabrican segmentos, luego se deberán soldar al alma de acero. Los procesos de soldadura más usuales son: Mediante el agregado de fundentes (Sistemas de inducción) o **sin el agregado de fundentes** (Soldado laser)

La clave del éxito de los discos diamantados producidos por ALIAFOR radica en la meticulosa selección de los materiales utilizados en el proceso de sinterizado.

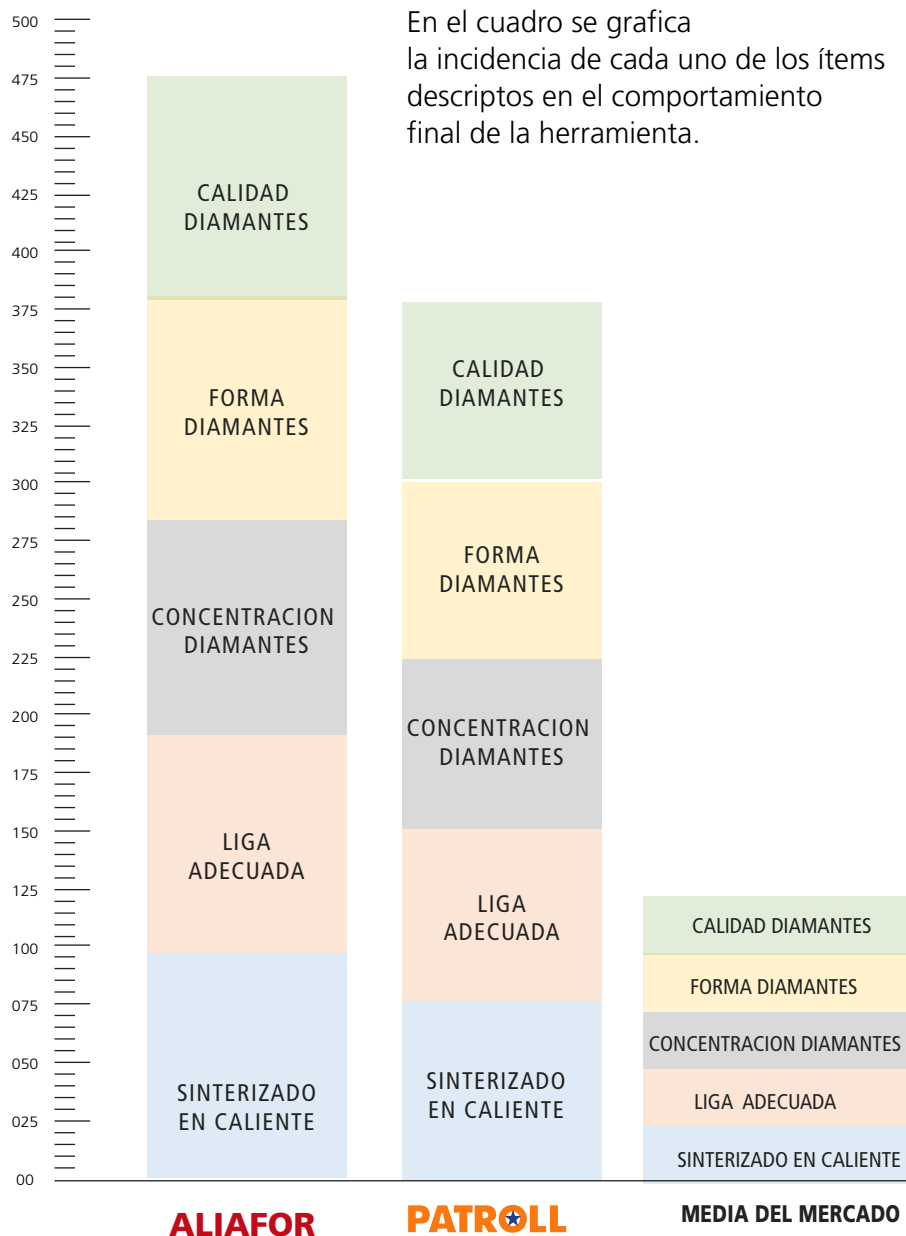
Nuestra mezcla de metales en polvo y selección de diamantes, está formulada para cumplir con los más altos estándares de calidad, garantizando un rendimiento superior en la construcción y una larga vida útil de la herramienta.

En nuestra línea de productos, nos enorgullece ofrecer herramientas diamantadas de la más alta calidad, respaldadas por diamantes cuidadosamente seleccionados y procesados con precisión. Esto garantiza un rendimiento excepcional, cortes precisos y una larga vida útil de nuestras herramientas.

35 años de experiencia técnica para obtener productos confiables y superiores en todas tus aplicaciones.

PERFORMANCE La importancia de cada componente

En el cuadro se grafica la incidencia de cada uno de los ítems descriptos en el comportamiento final de la herramienta.





La fabricación de Patroll, como todas las herramientas **ALIAFOR** es realizada con los mayores grados de calidad de diamante que aseguran que se mantenga operativo por más tiempo, el proceso de sinterizado en todas nuestras herramientas es en caliente. Las ligas metálicas han sido desarrolladas para los materiales ofrecidos en nuestra región y de acuerdo a nuestra idiosincrasia de uso

LINEA CLASICA

La **Línea Azul**, es la Línea de siempre de Patroll, reconocida en el mercado y se complementa además de discos de corte, con Copas Diamantadas para desbaste, Discos de Pavimento y Brocas de perforación de porcelanato y otros materiales.



LINEA AMARILLA

La **Línea Amarilla**, es una nueva opción pensada para usuarios que buscan un buen rendimiento y un corte veloz a un precio económico.

BLACK LINE

La gama más alta, el **Patroll Black**, es un disco que ofrece una alta calidad de corte y rendimiento. Una experiencia Super Supreme



Ver video online



Calidad de corte y rendimiento Profesional



	PS SEGMENTADO EN SECO	PT TURBO EN SECO	TRF TURBO FINO EN SECO	PTS TURBO SEGMENTADO EN SECO	PC CONTINUO EN SECO O HUMEDO
Piedras	GRANITO	●	●	●	●
	MÁRMOL	●	●	●	●
	LAJA NEGRA	●	●	●	●
	LAJA BLANCA	●	●	●	●
	PIEDRAS NATURALES DURAS	●	●	●	●
	PIEDRAS NATURALES ABRASIVAS	●	●	●	●
Compuestos	BALDOSAS	●	●	●	●
	BALDOSONES	●	●	●	●
	CONTRAPISOS Y CARP. CEMENTO	●	●	●	●
	HORMIGÓN	●	●	●	●
	HORMIGÓN ARMADO	●	●	●	●
	VIGAS Y VIGUETAS	●	●	●	●
	MAMPOSTERÍA	●	●	●	●
	MOSAICOS	●	●	●	●
Cerámicos	FIBRA DE VIDRIO	●	●	●	●
	AZULEJOS	●	●	●	●
	CERÁMICA BLANDA	●	●	●	●
	CERÁMICA DURA Y ESMALTADA	●	●	●	●
	CRISTALES Y VIDRIOS	●	●	●	●
	LADRILLOS CERÁMICOS	●	●	●	●
	PORCELANAS	●	●	●	●
	PORCELANATOS	●	●	●	●
	SILESTONE	●	●	●	●
	REFRACTARIOS	●	●	●	●
	TEJA FRANCESA ESMALTADA	●	●	●	●
	TEJA COLONIAL	●	●	●	●



Turbo Fino

COD	Diámetro Total (mm) (")		Agujero Int. Ø (mm)	Altura Sector (mm)	Espesor Sector (mm)	Cantidad Sectores (un)
PTF-4,5	115	4,5	22,23	7,5	1,6	-
PTF-7	180	7	22,23	7,5	1,8	-

TRF
TURBO
FINO



Segmentado

COD	Diámetro Total (mm) (")		Agujero Int. Ø (mm)	Altura Sector (mm)	Espesor Sector (mm)	Cantidad Sectores (un)
PS-4.5	115	4.5	22,23	7,5	2,0	9
PS-7	180	7	22,23	7,5	2,4	14
PS-9	230	9	22,23	7,5	2,6	18
PS-10	250	10	50	7,5	2,8	18
PS-12	300	12	50	7,5	3,2	22

PS
SEGMENTADO



Turbo

COD	Diámetro Total (mm) (")		Agujero Int. Ø (mm)	Altura Sector (mm)	Espesor Sector (mm)	Cantidad Sectores (un)
PT-4.5	115	4,5	22,23	7,5	2,2	-
PT-7	180	7	22,23	7,5	2,6	-
PT-9	230	9	22,23	7,5	2,8	-
PT-10	250	10	50	7,5	3,0	-
PT-12	300	12	50	7,5	3,2	-

PT
TURBO



Turbo Segmentado

COD	Diámetro Total (mm) (")		Agujero Int. Ø (mm)	Altura Sector (mm)	Espesor Sector (mm)	Cantidad Sectores (un)
PTS-4.5	115	4.5	22,23	7.5	2,4	9
PTS-7	180	7	22,23	7.5	2,8	14
PTS-9	230	9	22,23	7.5	3,2	18

PTS
TURBO
SEGMENTADO



Continuo

(para corte en húmedo) *

COD	Diámetro Total (mm) (")		Agujero Int. Ø (mm)	Altura Sector (mm)	Espesor Sector (mm)	Cantidad Sectores (un)
PC-4.3	110	4,3	22,23	5	1,8	-
PC-7	180	7	22,23	5	2,2	-
PC-10	250	10	50	5,5	2,6	- *

PC
CONTINUO

Línea Amarilla

Corte super Veloz
Rendimiento adecuado



PYS

SEGMENTADO

EN SECO

PYT

TURBO

EN SECO

PYC

CONTINUO

EN SECO
O HUMEDO

Piedras

GRANITO		●	●
MÁRMOL		●	●
LAJA NEGRA	●	●	●
LAJA BLANCA	●	●	
PIEDRAS NATURALES DURAS		●	●
PIEDRAS NATURALES ABRASIVAS	●		

Compuestos

BALDOSAS	●	●	
BALDOSONES	●		
CONTRAPISOS Y CARP. CEMENTO	●		
HORMIGÓN	●	●	
HORMIGÓN ARMADO		●	
VIGAS Y VIGUETAS	●	●	
MAMPOSTERÍA	●		
MOSAICOS	●	●	
FIBRA DE VIDRIO	●	●	●

Cerámicos

AZULEJOS			●
CERÁMICA BLANDA	●	●	●
CERÁMICA DURA Y ESMALTADA		●	●
CRISTALES Y VIDRIOS			●
LADRILLOS CERÁMICOS	●	●	●
PORCELANAS		●	●
PORCELANATOS			●
REFRACTARIO BLANDO	●	●	
REFRACTARIO DURO	●	●	●
TEJA FRANCESA ESMALTADA		●	●
TEJA COLONIAL	●	●	●



LINEA AMARILLA

La **Línea Amarilla**, es una opción pensada para usuarios que buscan un buen rendimiento y un corte veloz a un precio económico.



Segmentado

COD	Diámetro Total		Agujero Int. Ø	Altura Sector	Espesor Sector	Cantidad Sectores
	(mm)	(")				(un)
PYS-4.5	115	4.3	22,23	7	2,0	9
PYS-7	180	7	22,23	7	2,3	14
PYS-9	230	9	22,23	7	2,5	16

PYS
SEGMENTADO



Turbo

COD	Diámetro Total		Agujero Int. Ø	Altura Sector	Espesor Sector	Cantidad Sectores
	(mm)	(")				(un)
PYT-4.5	115	4.5	22,23	7	2,0	-
PYT-7	180	7	22,23	7	2,3	-
PYT-9	230	9	22,23	7	2,5	-

PYT
TURBO



Continuo

COD	Diámetro Total		Agujero Int. Ø	Altura Sector	Espesor Sector	Cantidad Sectores
	(mm)	(")				(un)
PYC-4.3	110	4.3	22,23	7	1,8	-
PYC-7	180	7	22,23	7	2,2	-

PYC
CONTINUO

Black Line

Máxima
calidad
de corte y
rendimiento



		SG TB CT		
		SEGMENTADO	TURBO	CONTINUO
Piedras	GRANITO		●	●
	MÁRMOL		●	●
	LAJA NEGRA	●	●	●
	LAJA BLANCA	●	●	●
	PIEDRAS NATURALES DURAS		●	●
	PIEDRAS NATURALES ABRASIVAS	●		
Compuestos	BALDOSAS	●	●	
	BALDOSONES	●		
	CONTRAPISOS Y CARP. CEMENTO	●		
	HORMIGÓN	●	●	
	HORMIGÓN ARMADO		●	
	VIGAS Y VIGUETAS	●	●	
	MAMPOSTERÍA	●		
	MOSAICOS	●	●	
	FIBRA DE VIDRIO	●	●	●
Cerámicos	AZULEJOS			●
	CERÁMICA BLANDA	●	●	●
	CERÁMICA DURA Y ESMALTADA		●	●
	CRISTALES Y VIDRIOS			●
	LADRILLOS CERÁMICOS	●	●	●
	PORCELANAS		●	●
	PORCELANATOS			●
	REFRACTARIO BLANDO	●	●	
	REFRACTARIO DURO	●	●	●
	TEJA FRANCESA ESMALTADA		●	●
	TEJA COLONIAL	●	●	●

La gama más alta, el **Patroll Black**, es un disco que ofrece una alta calidad de corte y rendimiento. Una experiencia Super Supreme



Segmentado

COD	Diámetro Total (mm) (")		Agujero Int. Ø (mm)	Altura Sector (mm)	Espesor Sector (mm)	Cantidad Sectores (un)
SG-4.5	115	4.5	22,23	7,5	2,0	9
SG-7	180	7	22,23	7,5	2,4	14
SG-9	230	9	22,23	7,5	2,6	18
SG-10	250	10	50	7,5	2,8	18
SG-12	300	12	50	7,5	3,2	22

SG
SEGMENTADO



Turbo

COD	Diámetro Total (mm) (")		Agujero Int. Ø (mm)	Altura Sector (mm)	Espesor Sector (mm)	Cantidad Sectores (un)
TB-4.5	115	4,5	22,23	7,5	2,2	-
TB-7	180	7	22,23	7,5	2,6	-
TB-9	230	9	22,23	7,5	2,8	-
TB-10	250	10	50	7,5	3,0	-
TB-12	300	12	50	7,5	3,2	-

TB
TURBO



Continuo

(* corte en húmedo)

COD	Diámetro Total (mm) (")		Agujero Int. Ø (mm)	Altura Sector (mm)	Espesor Sector (mm)	Cantidad Sectores (un)
CT-4.3	110	4,3	22,23	5	1,8	-
CT-7	180	7	22,23	5	2,2	-
CT-10	250	10	50	5,5	2,6	- *
CT-12	300	12	50	7,5	3,0	- *

CT
CONTINUO



Resuelve dos tipos de opciones, el corte de Hormigón y Pavimentos; y el de Granito. Generalmente, el corte de piedras artificiales se realiza en obras viales, plateas industriales, reparación de baches, etc. Son dos los modelos que **Patroll XL** ofrece para este uso:
LC-Fresco (hormigón fresco y concreto) y **LC-Viejo** (hormigón viejo).
 Ambas opciones en diámetros de 12", 14" y 16"

COD	Diámetro Total		Agujero Int. Ø	Altura Sector	Espesor Sector	Espesor Alma	Cantidad Sectores
	(mm)	(")	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(un)
LASER - Concreto Nuevo (corte en humedo)							
L300-10NCS	300	12	50/25,4	10	3,0	2,0	21
L350-10NCS	350	14	50/25,4	10	3,2	2,2	24
L400-10NCS	400	16	50/25,4	10	3,6	2,6	28
L450-10NCS	450	18	50/25,4	10	3,8	2,8	32

PAVIMENTOS Y OTROS MATERIALES



COD	Diámetro Total		Agujero Int. Ø	Altura Sector	Espesor Sector	Espesor Alma	Cantidad Sectores
	(mm)	(")	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(un)

LASER - Concreto Viejo (corte en humedo)

L300-10NCS	300	12	50/25,4	10	3,0	2,0	21
L350-10NCS	350	14	50/25,4	10	3,2	2,2	24
L400-10NCS	400	16	50/25,4	10	3,6	2,6	28
L450-10NCS	450	18	50/25,4	10	3,8	2,8	32

COD	Diámetro Total		Agujero Int. Ø	Altura Sector	Espesor Sector	Espesor Alma	Cantidad Sectores
	(mm)	(")	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(un)

PLATA - Alma Silenciosa - Granito (corte en humedo)

B14N15MS	350	14	60/50	15	3,2	2,2	24
B16N15MS	400	16	60/50	15	3,4	2,4	28

Cuando se trata de Granito, Patroll ofrece el modelo BN15MS, en 14"y 16", con alma silenciosa y sectores de 15mm de altura.

Las Muelas Diamantadas Segmentadas Patroll proporcionan una rápida y eficaz eliminación de concreto con una mayor vida útil. Los orificios para el polvo y la reducción de vibración facilitan su uso. Para desbaste y terminación de hormigones armados, encofrados, losas, columnas, vigas y viguetas, escaleras en hormigón, alisamiento de pisos, etc.

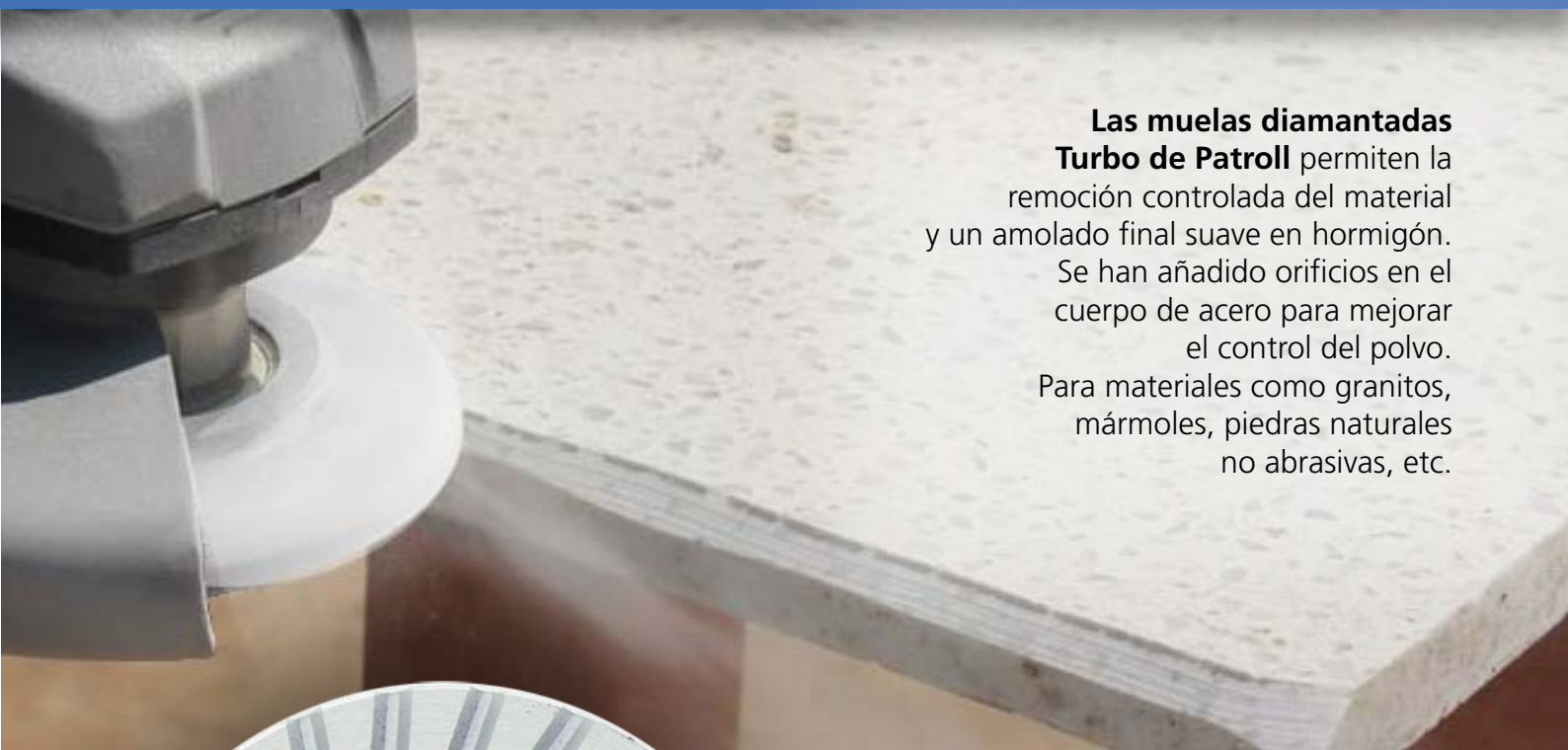


PATROLL Muela Segmentada PMS-4G / PMS-7G

Patroll Muelas Diamantadas diseñadas para cubrir la necesidad de los nuevos estilos de construcción. Estas herramientas se ofrecen en los diámetros 100mm / 4" y 180mm / 7".



MUELAS DIAMANTADAS



Las muelas diamantadas

Turbo de Patroll permiten la remoción controlada del material y un amolado final suave en hormigón.

Se han añadido orificios en el cuerpo de acero para mejorar el control del polvo.

Para materiales como granitos, mármoles, piedras naturales no abrasivas, etc.



PATROLL

Muela Turbo PMD-4G / PMD-7G

Muelas Diamantadas

COD	Øe (mm) (")		øi (mm)	As (mm)	Es (mm)	ea (mm)	Sec (un)
PMD-4G	100	4		22,23			24
PMD-7G	180	7		22,23			36
PMS-4G	100	4		22,23			24
PMS-7G	180	7		22,23			36



Ver video online





Se presentan en diámetros 5, 6, 8, 10 y 12mm que son los más utilizados para la **instalación de: sanitarios, accesorios para baños y cocinas, redes de agua, gas, calefacción, etc.**

BROCAS DIMANTADAS PARA PORCELANATO **PATROLL**®

Las Brocas Diamantadas PATROLL son especiales para perforar con calidad de terminación y menor costo a todo tipo de **Porcelanatos, Piedras Naturales, Cerámicas y otros materiales.**



*Broca Diamantada Patroll para Cerámicos y Porcelanatos **

COD	Diámetro Exterior (mm)	Altura Total (mm)	Altura Util (mm)	Altura Sector (mm)	Tipo de Encastre (PARA TALADROS)
BDP-5	5	60	35	3,5	Hexa. 6,25 mm
BDP-6	6	60	35	3,5	Hexa. 6,25 mm
BDP-8	8	60	35	3,5	Hexa. 6,25 mm
BDP-10	10	60	35	3,5	Hexa. 6,25 mm
BDP-12	12	60	35	3,5	Hexa. 6,25 mm

*MODELOS EXCLUSIVOS para corte en húmedo: **

Aliafor

HERRAMIENTAS PROFESIONALES

Tel.: (011) 4306-2244
info@aliafor.com
www.aliafor.com



aliaforonline



ALIAFOR S. A.



@aliafor.online



Aliafor Herramientas Diamantadas