

# ABRICANTE MUNDIAL DE PRODUCTO PARA EL MANTENIMIENTO DEL CÉSPED

EST. 1992

**BEDKNIVES | PÚAS | INFINITY® REELS  
MUELA DE AFILADO | CUCHILLAS DE CORTE**



VISÍTANOS EN [JRMONLINE.COM](http://JRMONLINE.COM) ARA OBTENER LA INFORMACIÓN DE PRODUCTOS MÁS ACTUALIZADA.

Dale "Me gusta" en  y síguenos en  @JRM\_Inc. &  @JRMTurfProducts

# TABLA DE CONTENIDOS

<b>NUEVOS PRODUCTOS</b> .....	<b>4</b>
Cuchillas Exclusivas para Mowers de JRM .....	4
Cuchillas de Giro Libre JRM   para Wessex®, Tri-max® y Progressive® .....	4
Máquina de Backlapping JRM .....	5
Soporte de Estacionamiento para Reels Toro® .....	5
Cuchillas de Verti-Cutting First Products® VC-40, VC-60 y VC-90 .....	5
Sondas de Suelo JRM .....	5
CUCHILLAS, REELS Y CUCHILLAS ROTATIVAS BARONESS® .....	6
JRM PI Tape .....	6
CUCHILLAS DE VERTI-CUTTING REDEXIM® Y WIEDENMANN® .....	7
<b>REELS Y KITS DE RODAMIENTOS</b> .....	<b>8</b>
Cómo Ordenar un Reel JRM .....	9
CARRETES TORO® INFINITY® DURANIUM-24 .....	10
CARRETES DEERE® & JACOBSEN® INFINITY® DURANIUM-24 .....	11
KITS DE RODAMIENTOS JRM .....	12
<b>BEDKNIVES</b> .....	<b>13</b>
Gama de Bedknives JRM DURANIUM-801® .....	14
BEDKNIVES PARA GREENSMOWERS TORO® .....	17
Bedknives Para Fairway Toro® .....	18
Bedknives Jacobsen® .....	19
Bedknives John Deere® .....	20
<b>SUMINISTROS DE AFILADO</b> .....	<b>22</b>
Reel Sharp Compuesto Lapping .....	23
Máquina de Backlapping JRM .....	23
VULCAN GRINDING WHEELZ Y PIEDRA DE DESBASTE .....	24
<b>GOLFCO® INTERNATIONAL RODILLOS</b> .....	<b>25</b>
<b>CUCHILLAS CORTACÉSPED</b> .....	<b>26</b>
Cuchillas Oregon® para cortacéspedes Toro®   Deere® .....	27
Cuchillas para JRM   Oregon®   Jacobsen®   Lastec®   Kubota® .....	28
<b>TINES</b> .....	<b>29</b>
Medición de tines .....	30
Términos de tines .....	31
Diámetro para montaje del tine .....	32
Conozca nuestra línea de tines .....	34
JRM INFINITY TINES® .....	36
JRM INFINITY® IMPERIAL TIP® & EMPEROR TINES™ .....	37
3/8" MONTAJE QUAD   QUAD ESTÁNDAR   SUPER QUAD .....	38
3/8" MONTAJE QUAD   MAGNUM QUAD   MAGNUM QUAD PLUS .....	39
1/2" & 7/8" MONTAJE QUAD   CORING   TINES ECONÓMICOS .....	40
3/4" MONTAJE CORING CONVENCIONALES TINES .....	41
TINES SÓLIDOS CONVENCIONALES .....	42
BAYONET™   CROSSTINES®   SUPERCROSS™ TINES .....	43
TINES GREENBAY   TINES DE CUCHARA CERRADA .....	44
TINES DE EYECCIÓN LATERAL PARA FAIRWAYS .....	45
Información sobre Deep Tines .....	46
VERTI-DRAIN® DEEP TINES .....	47
SOIL RELIEVER® DEEP TINES   Tubos de Repuesto .....	48
WIEDENMANN® DEEP TINES .....	49
Tines Sólidos de Profundidad .....	50
BLOQUES DE MONTAJE   PUAS DE RAKE .....	51
<b>CUCHILLAS VERTICALES Y VÓRTEX</b> .....	<b>52</b>
CUCHILLAS DE CORTE VERTICAL   GRADEN®   RYAN® .....	53
CUCHILLAS DE CORTE VERTICAL .....	54
CUCHILLAS VÓRTEX   GRADEN®   RYAN® .....	55
<b>INFORMACIÓN DE ENVÍO Y CONTACTO</b> .....	<b>56</b>
INFORMACIÓN DE GARANTÍA .....	57
PROBLEMAS DE SINCRONIZACIÓN .....	58
DISTRIBUIDORES INTERNACIONALES .....	58
Distribuidores Autorizados de JRM Inc. en EE. UU. ....	59

JRM, Inc. fue fundada por James R. Merritt, un ex superintendente de campos de golf que se frustró con la mala calidad de las púas de aireación y las bedknives disponibles en el mercado. A principios de los años 90, airear un campo de golf requería reemplazar las púas entre 5 y 6 veces. Jim se acercó a Toro® para desarrollar una púa que pudiera durar toda una aireación, pero le dijeron que no era posible. Decidido a encontrar una solución, Jim comenzó a fabricar púas en su garaje y, en 1997, presentó las púas con punta de carburo DILLENNIUM® de JRM. Estas púas podían airear 18 greens –incluyendo las áreas de práctica– con un solo juego, revolucionando la industria del mantenimiento del césped. Hoy, con más de 30 años de innovación, JRM es reconocida por producir productos de la más alta calidad, confiados por superintendentes en todo el mundo.



James R & Jenni Merritt  
JRM, Inc. President/CEO

*Con la ayuda de Dios podemos lograr grandes cosas;  
sin nuestra ayuda, Él no hará nada.*

### **Bedknives DURANIUM-801® para Greensmowers y Fairways**

Las bedknives más duraderas del mercado, fabricadas íntegramente por JRM para garantizar calidad y precisión. JRM ha perfeccionado varios procesos patentados para crear bedknives que mantienen un filo más tiempo, incluso en condiciones exigentes de suelo y césped, como aquellas con aplicaciones intensivas de arena.

### **INFINITY® DURANIUM-24 Reels**

Los reels para fairways y greensmowers de JRM están diseñados para mantener un filo constante y ser lo suficientemente resistentes para soportar impactos. El proceso mejorado de tratamiento térmico aumenta la durabilidad, diferenciando los reels de JRM dentro de la industria.

### **Púas INFINITY®**

Fabricadas con el acero patentado de JRM, las púas INFINITY® reciben un tratamiento térmico que las hace hasta un 40% más duras que las púas de acero estándar. Estas púas ofrecen un rendimiento constante, garantizando el mismo diámetro y la misma profundidad del orificio desde el primer green hasta el 18. Muchos usuarios pueden airear más de 36 greens, además de los tee boxes, con un solo juego.

### **Púas INFINITY® Emperor Tines™**

Diseñadas para extraer los núcleos más pequeños con una mínima interrupción del juego, las Emperor Tines™ eliminan eficazmente la capa superior de thatch y mejoran la filtración de agua en los greens de golf. Cuando se utilizan correctamente, un solo juego puede airear entre 36 y 48 greens, ofreciendo una durabilidad y eficiencia excepcionales.

### **Piedra de Desbarbado JRM**

Las bedknives JRM DURANIUM-801® son reconocidas por estar listas para cortar directamente al salir de la caja. Después de alinear las bedknives con la barra de apoyo, entra en juego la piedra de desbarbado de JRM. Al aplicar WD-40® sobre la barra y pasar la piedra manualmente durante unos 30 segundos, se eliminan los puntos altos y las imperfecciones, garantizando la superficie más plana posible. Esto reduce al mínimo la necesidad de rectificación y prolonga la vida útil de la bedknife.

### **Ruedas de Rectificado JRM Vulcan Grinding Wheelz**

Las Vulcan Grinding Wheelz son compatibles con todas las rectificadoras de bedknives Foley®, Peerless® y Bernhard Anglemaster®. Fabricadas con Nitruro de Boro Cúbico (CBN), el segundo abrasivo más duro después del diamante, estas ruedas son ideales para rectificar aceros más duros como las bedknives. Las ruedas de CBN ofrecen un rectificado más frío, reduciendo el riesgo de daño térmico. La rueda Vulcan puede reducir a la mitad el tiempo de rectificado de un técnico de mantenimiento en comparación con las ruedas estándar de Óxido de Aluminio.



Website / Pricelist  
for Golfco®

**Distribuidor autorizado de:**



Visit the Oregon®  
Website

# NUEVOS PRODUCTOS

## Cuchillas Exclusivas para Mowers de JRM

- Diseño patentado de JRM para mejorar el rendimiento y la durabilidad.
- Acero endurecido con un tratamiento térmico mejorado en las aletas y el filo de todas las cuchillas de mulching.
- Diseño optimizado para una altura de corte más uniforme y un balanceo ajustado a tolerancias estrictas.

Máquinas	Parte #	OEM #	Oregon®#	Estilo	Long.	Eje	Ancho	Espesor
Toro® 3505-D, 3500-D, 4500-D, 4700-D	9TMB4500S	108-9026	94-052	Recta	26.75"	1/2"	2.5"	.255"
	9TMB4500M	107-0235	96-741	Mulching	26.75"	1/2"	3"	.225"
	9TMB4500UT	N/A	N/A	Ultrafina	26.75"	1/2"	2.5"	.118"
Toro® 4300	9TMB4300M	114-0435	96-075	Mulching	22"	1/2"	3"	.255"
John Deere® 7400, 9009A	9DMB7400M	TCU27876	580820	Mulching	27"	.855"	3"	.255"
	9DMB7400S	TCU27401	580823	Recta	27"	.855"	2.5"	.255"



9TMB4500S

9TMB4500M

9TMB4300M



9DMB7400S

9DMB7400M

## Cuchillas de Giro Libre JRM | para Wessex®, Tri-max® y Progressive®

Parte #	Marca	Estilo	OEM #	Máquinas	Long.	Eje	Espesor
9WESBM	Wessex	Mulching	WX-11470	Wessex® CRX and RMX Mowers	7"	2.625"	.205"
9WESBS	Wessex	Straight	WX-11370	Wessex® CRX and RMX Mowers	7"	2.625"	.170"
9WESBOLT	Wessex	Bolt	WX-3039	Wessex® CRX and RMX Mowers			
9TMXS	Trimax Snake	Straight	411-160-842	Progressive® TDR-X mowers	5.5"	.170"	2.25"
9TMXSBOLT	Trimax Snake	Bolt	411-322-050	Progressive® TDR-X mowers			
9PTDRX	Progressive	Straight	526601	Trimax® Snake S3 mowers	5"	.250"	.200"
9PTDRXBOLT	Progressive	Bolt	526866	Trimax® Snake S3 mowers			

### Cuchillas Wessex®



9WESBM



9WESBS

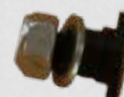


9WESBOLT

### Cuchillas Trimax® Snake



9TMXS



9TMXSBOLT



## Máquina de Backlapping JRM

- Motor eléctrico superior que no se sobrecalienta.
- Interruptor de dirección hacia adelante y en reversa. La unidad más silenciosa del mercado.
- Incluye 2 soportes para ajuste de altura.

Parte #	Descripción
7BLM100	Backlapping machine

## Soporte de Estacionamiento para Reels Toro®

- Fabricado para los carretes de fairway Toro® de 5" y 7".
- Diseñado específicamente para las unidades de corte de fairway Toro® que utilizan el sistema de pasador y cadena. El soporte JRM permite inclinar la unidad de corte de manera segura para mejorar el acceso y la visibilidad.
- Podrá trabajar en los rodillos, verificar la altura de corte y revisar el contacto entre el carrete y la cuchilla de cama de forma segura y sencilla.



Parte #	Descripción	OEM #
5TSTAND	Soporte para Carretes Toro®	110-4088

## Cuchillas de Verti-Cutting First Products® VC-40, VC-60 y VC-90



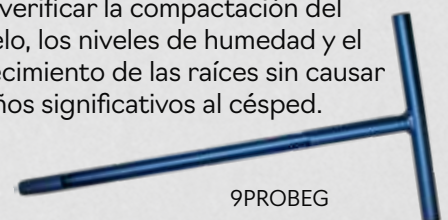
- Presenta la fórmula exclusiva de JRM de acero de alto carbono y alta aleación para mayor dureza y durabilidad.
- Lo que convierte a las puntas DILLENNIUM® de JRM en la composición de carburo más resistente del mercado.

Parte #	Descripción	Díámetro	Eje	DILLENNIUM TIP
4VPVC60	Cuchillas de Verti-Cutting VC-40, VC-60, VC-90	12"	15/8" hex	3mm

## Sondas de Suelo JRM

Parte #	Descripción	Long.	D.I.	D.E.
9PROBEF	Sonda de Suelo para Greens, Fairways y Áreas Periféricas	21"	.625"	1"
9PROBEG	Soil probe for Greens	18"	.500"	.625"

Proporciona una manera rápida de verificar la compactación del suelo, los niveles de humedad y el crecimiento de las raíces sin causar daños significativos al césped.



# NUEVOS PRODUCTOS

## CUCHILLAS, REELS Y CUCHILLAS ROTATIVAS BARONESS®

### Bedknives y Tornillos de Reemplazo Baroness® JRM DURANIUM-801®

Parte #	OEM #	Descripción	Filo de Corte (Altura)	Ángulos de Afilado	Agujeros	Long.	Máquinas
4BB250103	K2511000270	Torneo 3mm	.115" & above	8° & 90°	13	22"	Baroness® LM56GC, LH62, LS62, LM101, LM311, LM315GC, LM56GC, LM56GA
4BB250119	K2511000280	Smooth & True – Máx. separación, 1.5mm	.080" & above	8° & 90°	13	22"	Baroness® LM56GC, LH62, LS62, LM101, LM311, LM315GC, LM56GC, LM56GA
4BB250221	K2511000280	High-cut – Áreas altas, 4.5mm	.175" & above	8° & 90°	13	22"	Baroness® LM56GC, LH62, LS62, LM101, LM311, LM315GC, LM56GC, LM56GA
4SBB100		Tornillos para bedknives de fairway y greens – Bolsa de 100 Ø .245" / L .500" / Cabeza Ø .450"					



4BB250103



4BB250119



4BB250221

### Cuchillas para Cortacésped Baroness® JRM

Parte #	OEM #	Máquinas	Estilo	Long.	Eje	Espesor	Ancho
9BMB253S	K253000009B	Baroness® GM2800A, GM2800B, GM2810, GM2810A	Straight, high lift	27.17"	1.3"	.217"	2.56"
9BMB253M	K253000009B	Baroness® GM2800A, GM2800B, GM2810, GM2810A	Mulching	27.17"	1.3"	.217"	2.56"

### Reels Baroness® JRM INFINITY® DURANIUM-24

Parte #	OEM #	Máquinas	Cuchillas	Diámetro	Longitud
5RBF092700	LM2700-0192Z0	Baroness® LH 22" floating cutting heads	9	7"	22"
5RBG11LM6	K28315001BR	Baroness® LM315GC; LH52 floating cutting heads	11	5"	22"

### JRM PI Tape

- Herramienta esencial para medir la redondez de los reels y evitar el efecto de "coning".
- Cada PI Tape incluye un código QR que enlaza a instrucciones de uso, tablas de conversión de diámetros de reels y más.

Parte #	Descripción
9PITAPE	Mide el diámetro del reel



## CUCHILLAS DE VERTI-CUTTING REDEXIM® Y WIEDENMANN®

### Cuchillas de Escarificador Redexim®

Parte #	OEM #	Descripción	Diámetro	Arbor	PTA.	Máquinas
4VRG801	999G801	Redexim® Scarifier blade round	8.275"	1.1890"	2mm	Redexim® Verti-Core III 1600
4VRG805	999G805	Redexim® Scarifier blade round	8.275"	1.1890"	3mm	Redexim® Verti-Core III 1600
4VR2280	341.302.280	Redexim® Scarifier blade round	11.025"	1.6220"	2mm	Redexim® Verti-Core III 1600
4VR3280	341.303.280	Redexim® Scarifier blade round	11.025"	1.6220"	3mm	Redexim® Verti-Core III 1600



4VRG801



4VRG805



4VR2280



4VR3280

### Cuchillas Híbridas de Escarificador Redexim®

Parte #	OEM #	Descripción	Long.	Espesor	PTA.	Eje	Máquinas
4VR3110	353.303.110	Redexim® Scarifier Hybrid blade turf stripper	4.95"	.375"	13mm	1.181"	Redexim® Turf-Stripper 1600/2000
4VR3128	353.303.128	Redexim® Scarifier Hybrid blade turf stripper	5"	.1160"	3mm	1.181"	Redexim® Turf-Stripper 1200 fraise mower
4VR5128	353.305.128	Redexim® Scarifier Hybrid blade turf stripper	5"	.1160"	2mm	1.181"	Redexim® Turf-Stripper 1200 fraise mower
4VR3124	341.302.124	Redexim® Scarifier Hybrid blade turf stripper	4.8"	.0800"	2mm	.4330"	Redexim® Turf Tidy 2300/3000



4VR3110



4VR3128



4VR5128



4VR3124

### Cuchillas de Corte Wiedenmann®

Parte #	OEM #	Descripción	Diámetro	Eje	PTA.	Máquinas
4WV375	1838220-01	Wiedenmann® carbide-tipped blade	8.23"	27mm (1.063")	2mm	Wiedenmann® Triple V 375 Tri-gang verti-cutter



4WV375

"I have four John Deere® 7700 fairway mowers. Last year, I rebuilt all 20 of the cutting units with JRM reels and bearing kits. The quality of the JRM products is second to none. The JRM reels and knives retain their edge well. This winter, I plan on rebuilding the cutting units on three John Deere® triplex greensmowers and 11 John Deere® walking greensmowers."

*Ray Jaramillo,*



Equipment Manager  
at Diablo Country  
Club in Diablo Ca.

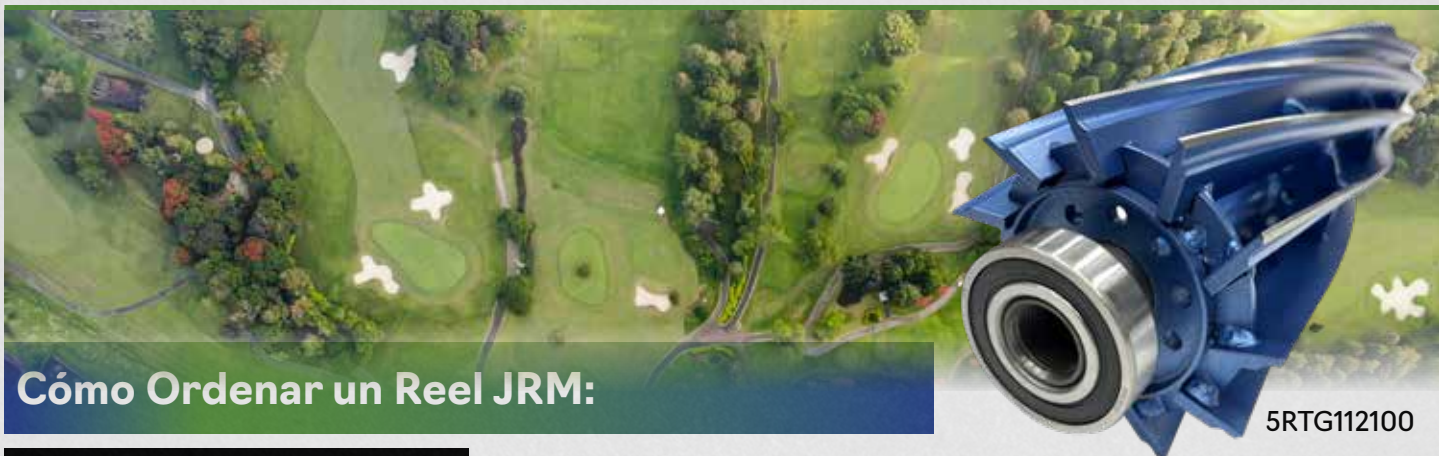
### JRM INFINITY® DURANIUM-24 REELS

Created with strengthened welds & blade profile including pre-ground relief. Balanced at the highest standard.

Made with DURANIUM-24 steel  
and *YOU* in mind.

**JRM** INC  
INNOVATIVE TURF TECHNOLOGY

# CARRETES JRM INFINITY® DURANIUM-24



## Cómo Ordenar un Reel JRM:

### Para Máquinas Toro®:

Es muy importante verificar el número de modelo de 5 dígitos de la unidad de corte que está estampado en todas las unidades de corte Toro®. Puede consultar los números de modelo de las unidades de corte en la Página 11 del catálogo de repuestos JRM 2026.

### Para Máquinas John Deere®:

Todos los reels JRM están fabricados para las unidades de corte Quick Adjust (QA5 y QA7). La mayoría de las unidades de corte John Deere® vienen con las unidades "QA", sin importar la antigüedad del cortacésped. Los reels Quick Adjust están diseñados para ajustar fácilmente el contacto entre la bedknife y el reel en cada unidad de corte.

### Para Máquinas Jacobsen®:

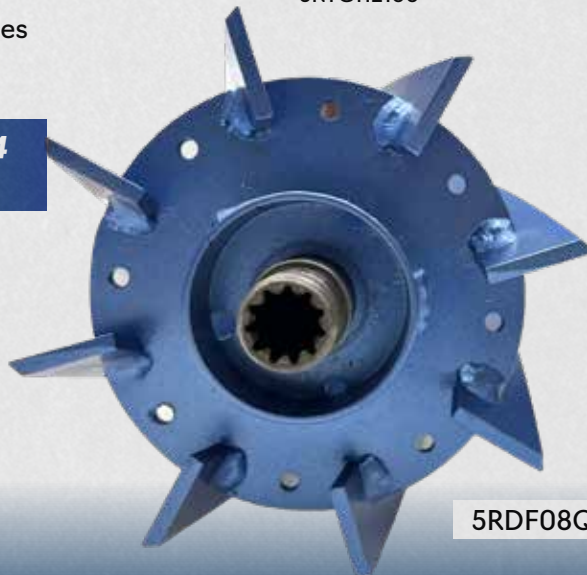
Simplemente verifique el número de parte OEM para seleccionar el reel correcto. Actualmente, JRM solo ofrece reels de 22" para Jacobsen®. Estamos investigando opciones de 18" y 26" para Jacobsen®.



5RTG112100

## ¿Qué hace que un reel JRM INFINITY® DURANIUM-24 se destaque frente a la competencia?

- Las cuchillas de los reels JRM están fabricadas con un acero único, no estándar, de alto contenido de carbono y alta aleación, diseñado para mantener un filo más duradero que el de la competencia.
- Los reels JRM están balanceados con tolerancias más estrictas que los OEM.
- Las soldaduras se refuerzan para prolongar la vida útil del reel.



5RDF08QA7

"Los reels JRM están balanceados con tolerancias más estrictas que las de los OEM. Las soldaduras se refuerzan para prolongar la vida útil del reel."



Isaac Keziah, Eagle Chase  
GC, Marshville, NC.

# CARRETES TORO® INFINITY® DURANIUM-24

## Carretes Toro® INFINITY® DURANIUM-24 para Greensmowers

Parte #	OEM #	Diámetro	Longitud	Cuchillas	Compatible con cortadoras Toro®	Kit de rodamientos
5RTG112100	119-4104/127-2201/137-8512	5"	21"	11	Toro® Flex/e-Flex 1021, e-021, 2100, 2120, Greensmaster 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 Series DPA cutting units (2012 & newer)	5RT1BK
<b>Cutting unit model numbers:</b> 04832, 04251, 04833, 04290, 04252, 04834, 04292, 04613, 04618, 04651, 04652, 04614, 04619, 04653, 04654, 04615, 04624, 04655, 04656 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>						
5RTG142100	119-4105/127-2202/137-8513	5"	21"	14	Toro® Flex/e-Flex 1021, e-021, 2100, 2120 Greensmaster 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 Series DPA cutting units (2012 & newer)	5RT1BK
<b>Cutting unit model numbers:</b> 04832, 04251, 04833, 04290, 04252, 04834, 04292, 04613, 04618, 04651, 04652, 04614, 04619, 04653, 04654, 04615, 04624, 04655, 04656 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>						
5RTG113250	105-5792/127-2194/137-8496	5"	21"	11	Toro® Greensmaster 3000, 3100, 3200 series DPA cutting units (2011 & older)	5RT4BK
<b>Cutting unit model numbers:</b> 04610, 04611, 04616 (Reel will not fit 300, 400 or 500 series cutting units 2011 & older) <b>*LOS KITS DE RODAMIENTOS DEBEN PEDIRSE POR SEPARADO</b>						
5RTG111000	93-6097/127-2182/132-7313	5"	21"	11	Toro® 1000, 1010, 2000 Integral Cutting Units	5RT3BK
<b>Cutting unit model numbers:</b> 04055, 04034, 04036, 04052, 04038 <b>*LOS KITS DE RODAMIENTOS DEBEN PEDIRSE POR SEPARADO</b>						

## Toro® INFINITY® DURANIUM-24 para Tee Boxes, Aprons, Surrounds y Fringes

Parte #	OEM #	Diámetro	Longitud	Cuchillas	Compatible con cortadoras Toro®	rodamientos
5RTG082100	127-2200/ 130-0120 /137-8511	5"	21"	8	Toro® Flex/e-Flex 1021, e-021, 2100, 2120, Greensmaster 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 Series DPA cutting Units (2012 & newer)	5RT1BK
<b>Números de modelo de las unidades de corte:</b> 04832, 04251, 04833, 04290, 04252, 04834, 04292, 04613, 04618, 04651, 04652, 04614, 04619, 04653, 04654, 04615, 04624, 04655, 04656 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>						

## Carretes Toro® INFINITY® DURANIUM-24 para Fairways

Parte #	Estilo	OEM #	Diámetro	Longitud	Cuchillas	Compatible con cortadoras Toro®	rodamientos
5RTF085210	geometría adelantada	108-9071/127-2065/137-8416/ 137-8422	5"	22"	8	Toro® 5210D, 5410D DPA cutting units (red side plates)	5RT2BK
<b>Números de modelo de las unidades de corte:</b> 03661, 03694, 03695 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>							
5RTF115210	geometría adelantada	127-2066/ 133-8203/137-8417/ 137-8423	5"	22"	11	Toro® 5210D, 5410D DPA cutting units (red side plates)	5RT2BK
<b>Números de modelo de las unidades de corte:</b> 03661, 03694, 03695 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>							
5RTF113555	geometría adelantada	105-5792/127-2194/137-8496	5"	22"	11	Toro® 3550 (rear only), 3555, 5010-H, 5410 Low-drag DPA cutting units (Aluminum side plates)	5RT1BK
03913, 03482, 03634, 03487, 03621, 03483, 03635, 03488, 03623, 03489, 03624 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>							
5RTF113575	geometría adelantada	131-6801/ 137-8447	7"	22"	11	Toro® 3575, 5010-H, 5510, 5610 Low-drag DPA cutting units (Aluminum side plates)	5RT1BK
<b>Números de modelo de las unidades de corte:</b> : 03638, 03639, 03641, 03643 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>							
5RTF085510	Radial	108-9073/127-2084/137-8432/ 137-8438	7"	22"	8	Toro® 5510D, 5610D, 6500D, 6700D DPA cutting units	5RT2BK
<b>Números de modelo de las unidades de corte:</b> 03681, 03863, 03696, 03698, 03864, 03682, 03697, 03699, 03693 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>							
5RTF115610	Radial	108-9074/127-2085/137-8433/ 137-8439	7"	22"	11	Toro® 5510D, 5610D, 6500D, 6700D DPA cutting units	5RT2BK
<b>Números de modelo de las unidades de corte:</b> 03681, 03863, 03696, 03698, 03864, 03682, 03697, 03699, 03693 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>							
5RTF145610	geometría adelantada	JRM EXCLUSIVE	7"	22"	14	Toro® 5510D, 5610D, 6500D, 6700D DPA cutting units	5RT2BK
<b>Números de modelo de las unidades de corte:</b> : 03681, 03863, 03696, 03698, 03864, 03682, 03697, 03699, 03693 <b>*Rodamientos insertados en el eje</b>							

- Ángulo de rectificación de alivio para todas las cuchillas del carrete: 30° ± 10°.
- El rectificación de alivio es obligatorio cuando el ancho de la superficie supera .100" (2.5 mm).
- La concididad máxima permitida en todos los carretes es .010" (.2 mm).

**DEVOLVER REELS EN CAJA ORIGINAL.  
VER POLÍTICA EN PÁG. 57.**

# CARRETES DEERE® & JACOBSEN® INFINITY® DURANIUM-24

LOS REELS DEBEN SER DEVUELTOS EN SU CAJA ORIGINAL PARA TODAS LAS DEVOLUCIONES.

## Carretes John Deere® INFINITY® DURANIUM-24

Parte #	OEM #	Diámetro	Longitud	Cuchillas	Compatible con cortadoras John Deere®	rodamientos
5RDG11QA5	TCA19351	5"	22"	11	John Deere® 2500 B/E, 7500/A, 7500 E-cut, 8500, 2700, 2700 E-cut, 2550 E-cut, 2750 E-cut, 6500A, 6500A E-cut	5RJD1BK
5RDG14QA5	TCA23621	5"	22"	14	John Deere® 2500 B/E, 7500/A, 7500 E-cut, 8500, 2700 E-cut, 2550 E-cut, 2750 E-cut, 6500A, 6500A E-cut	5RJD1BK
5RDF078500	TCA19350	5"	22"	7	John Deere® 2500 B/E, 7500/A, 7500 E-cut, 8500, 8500 E-cut, 220 E-cut, 2700, 2700 E-cut, 2550 E-cut, 2750 E-cut, 6500A, 6500A E-cut	5RJD1BK
5RDF08QA7	TCA19353	7"	22"	8	John Deere® 6700A, 7700, 7700A, 8700, 8700A	5RJD2BK
5RDF108700	TCA19354	7"	22"	10	John Deere® 6700A, 7700, 7700A, 8700, 8700A	5RJD2BK



## Carretes Jacobsen® INFINITY® DURANIUM-24

Parte #	OEM #	Diámetro	Longitud	Cuchillas	Compatible con cortadoras Jacobsen®	Rodamientos
5RJD11QA5	4225505	5"	22"	15	Jacobsen® Eclipse 122, Eclipse 122F, E-Plex, E-Plex II, GP400, GK IV/IV+ (left), G-Plex III, Eclipse 322	5RJD1BK
5RJD14QA5	5001101, 5000028, 506636	5"	22"	11	Jacobsen® Eclipse 122, Eclipse 122F, E-Plex, E-Plex II, GP400, GK IV/IV+ (left), G-Plex III, Eclipse 322	5RJD1BK
5RDF078500	5001102, 5000029, 506635	5"	22"	11	Jacobsen® E-Plex, E-Plex II, GK IV, GK IV Plus, GK V, GK VI	5RJD1BK
5RDF08QA7	5003054, 5003064, 5001096, 503320	5"	22"	7	Jacobsen® GK IV, GK IV Plus, GK V, GK VI, LF 100, LF 123, LF 128, LF 135, LF 3400, LF 3407, LF 3800, LF 4675, LF 510, LF 550, LF 550 T4F, LF550H T4F, LF 557	5RJD1BK
5RDF108700	5003053, 5001095, 503319	5"	22"	7	Jacobsen® E-Plex, E-Plex II, GP 400, GK IV, GK IV Plus, G-Plex III, Eclipse 322, LF 100, LF 123, LF 128, LF-135, LF 3400, LF 3407, LF3800, LF 4675, LF 510, LF 550, LF 550 T4F, LF 557	5RJD1BK

The Jacobsen® LF 3400, LF 4675, LF 510, LF 557, LF 550, LF 550H, LF 550H T4F take (3) 5RJD108700 (RF, C, RR) and (2) 5RJD078500 (LF, LR).  
The Jacobsen® GK IV, GK 4 Plus mowers take (2) 5RJD11QA5, and (1) 5RJD14QA5.

## JRM PI Tape





- Herramienta esencial para medir la redondez de los reels y evitar el efecto de "coning".

JRM Parte #	Description
9PITAPE	Mide el diámetro del reel



- Cada PI Tape incluye un código QR que enlaza a instrucciones de uso, tablas de conversión de diámetros de reels y más.

# KITS DE RODAMIENTOS JRM

## Kits de rodamientos Toro®

Foto	Parte #	Compatible con máquinas Toro®
	5RT1BK	5RTG112100, 5RTG142100, 5RTG082100, 5RTF113575, 5RTF113555
	5RT2BK	5RTF085210, 5RTF115210, 5RTF115610, 5RTF085510, 5RTF145610
	5RT3BK	5RTG111000
	5RT4BK	5RTG113250

## Kits de rodamientos John Deere®

Foto	Parte #	Compatible con máquinas John Deere®
	5RJD1BK	5RDG11QA5 5RDG14QA5 5RDF078500
	5RJD2BK	5RDF08QA7 5RDF108700

## Kits de rodamientos Jacobsen®

Foto	Parte #	Compatible con máquinas Jacobsen®
	5RJAC1BK	5RJG15322, 5RJG11322, 5RJG11GK4, 5RJF073400L, 5RJF073400R

## Acoples y herramientas estriadas Toro® para reels de fairwayway

Parte #	Descripción	OEM #	Máquinas
5RTF8SPMD	Herramienta Adaptadora Macho de 8 Estrías Toro®	TOR 4112	Toro® 5210 and 5410 DPA Cutting Units
5RTF-8SPL-C-L	Acople Izquierdo de 8 Estrías Toro®	105-8076	Toro® 5210 and 5410 DPA Cutting Units
5RTF-8SPL-C-R	Acople Derecho de 8 Estrías Toro®	105-8075	Toro® 5210 and 5410 DPA Cutting Units
5RTF9SPMD	Herramienta Adaptadora Macho de 9 Estrías Toro®	TOR 4074	Toro® 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units
5RTF-9SPL-BC-L	Acople Izquierdo de 9 Estrías Toro®	107-3276	Toro® 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units
5RTF-9SPL-BC-R	Acople Derecho de 9 Estrías Toro®	107-3275	Toro® 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units
5RTF-9SPL-C-L (Gold)	Acople Izquierdo de 9 Estrías Toro® para Kits de Cepillos	127-7111	Toro® 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units
5RTF-9SPL-C-R (Gold)	Acople Derecho de 9 Estrías Toro® para Kits de Cepillos	127-7109	Toro® 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units
5RTF-9SPL-GC-L (extended)	Acople Izquierdo de 9 Estrías Toro® para Kit de GroomingExt	108-4238	Toro® 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units
5RTF-9SPL-GC-R (extended)	Acople Derecho de 9 Estrías Toro® para Kit de GroomingExt	108-4237	Toro® 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units

# JRM'S SMOOTH & TRUE LOW PROFILE DURANIUM-801® BEDKNIFE



**JRM'S NEWEST CREATION PROVIDES UNMATCHED LOW-CUT PERFORMANCE WITH SUPERIOR AFTER-CUT APPEARANCE.**

- Made to fit standard 22" bed bars for Toro®, Jacobsen® and John Deere® greensmowers
- Designed the same as JRM's top selling "Ultra-Cut" max drag clearance bedknife
- Perfectly suited for all turf grasses including Paspalum, Bermuda, Bent, and Poa Annua
- The Smooth and True bedknife allows for extremely low mowing performance approaching .080"
- JRM manufactures all bedknives at its Winston-Salem, NC facility to control quality, performance and consistency

**JRM**<sup>INC</sup>  
INNOVATIVE TURF TECHNOLOGY

CHECK OUT THE ALL NEW

[WWW.JRMONLINE.COM](http://WWW.JRMONLINE.COM)

8491 N NC HWY 150, CLEMMONS, NC 27012  
TOLL-FREE (888) 576-7007 INTERNATIONAL 336-354-1243  
SALES@JRMONLINE.COM

# GAMA DE BEDKNIVES JRM DURANIUM-801®

## GREENS DE CORTE BAJO (.135" EN ADELANTE)

4BT250102



4BD250102



4BJ250102



## CORTE DE TORNEO (.115" EN ADELANTE)

4BT250104



4BD250103



4BJ250103



## MICRO-CORTE / SÚPER TORNEO (.098" EN ADELANTE)

4BT250105



4BJ250104



4BD250104



## BEDKNIVES DE CORTE ALTO (.175" EN ADELANTE)

4BT250222



4BD250221



4BJ250221



## BEDKNIVES ULTRA-CUT

4BT250108



4BD250109



4BJ250109



## BEDKNIVES SMOOTH & TRUE

4BT250119



4BB250119



4BJ250119



## BEDKNIVES EXTENDED-CUT

4BT250107



4BD250114

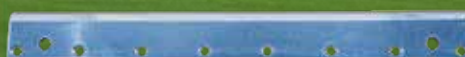


4BJ250111



## BEDKNIVES DE FAIRWAY

4BT264203



4BD273201



4BJ248201



## BEDKNIVES ELITE SUPER-THIN

4JPB22



4TPB22



# Información de Bedknives JRM DURANIUM-801®

## Pasos para ajustar un bedknife JRM

Paso 1: Con una llave de torsión y la herramienta de dado para bedknife, apriete los dos tornillos más externos a 10 in-lbs (1 N-m).

Paso 2: Trabajando desde el centro del bedknife hacia cada extremo, apriete los tornillos según la tolerancia recomendada por su cortadora indicada abajo, siguiendo una secuencia alternada (de lado a lado) (ver diagrama). Se recomienda aplicar lubricante anti-seize en las roscas de los tornillos antes de la instalación.

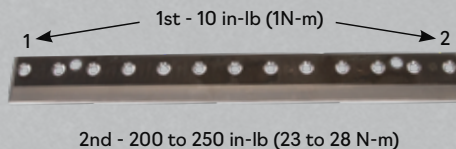
## Tolerancias recomendadas de fábrica

Toro® - 200 to 250 inch-lbs. (22.6-28.3 N-m)

Jacobsen® - 90 to 120 inch-lbs. (10.2-13.5 N-m)

John Deere® - 62 inch-lbs. (7 N-m)

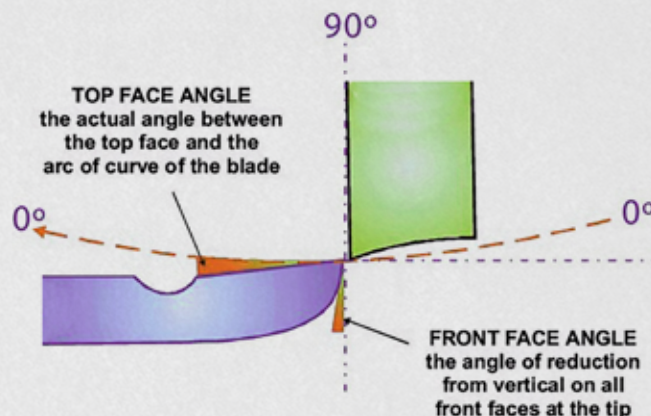
N-m = Newton Metre



## Tolerancias recomendadas de fábrica

Los ángulos de la cara superior (top-face) y de la cara frontal (front-face) indicados en el manual para los bedknives DURANIUM-801® vienen presentes de fábrica. Los bedknives cortarán según esas especificaciones, pero los técnicos de mantenimiento pueden ajustar esos ángulos según sus preferencias y necesidades sin perder vida útil en el bedknife.

El ángulo de la cara superior se combina con el ángulo de la cara frontal para crear el punto real de corte, y proporciona el espacio necesario para que los recortes se expulsen después de cortar la hoja de pasto. El ángulo de la cara superior también puede utilizarse para ajustar el contacto entre el bedknife y el reel. El ángulo de la cara frontal es importante porque permite que el reel presente el pasto al bedknife para ser cortado.



## JRM DURANIUM-801®: Un corte por encima del resto

- Los bedknives DURANIUM-801® son los bedknives más duraderos del mercado.
- Los bedknives JRM están diseñados para mantener el filo por más tiempo, cortar papel por más tiempo y requerir menos rectificado.
- El acero DURANIUM-801® es perfectamente adecuado para los distintos tipos de césped en los campos de golf y mantiene el filo por más tiempo en todas las condiciones, incluso con top-dressing.
- Consistencia: Todos los bedknives JRM pasan por una inspección de control de calidad dentro de un margen de .004", lo que garantiza rectitud de borde a borde y minimiza cualquier preparación previa al rectificado.
- Los bedknives DURANIUM-801® están listos para cortar césped directamente al sacarlos de la caja, con los ángulos de rectificado indicados en el catálogo.
- Mayor contenido de carbono del mercado. Alto contenido de manganeso y alto contenido de boro para una mejor unión. High manganese content and high boron for bonding.

## ¡Coining! Un proceso patentado

- Cuchilla más plana
- Más verdadera respecto a la bedbar
- Menor desgaste del reel
- Menos preparación "previa al uso"
- No interfiere con la realineación molecular que aporta mayor resistencia
- Comprime el metal en lugar de retirarlo, creando un bedknife más fuerte

Es extremadamente importante utilizar tornillos JRM con todos nuestros bedknives. Los tornillos OEM pueden afectar nuestras tolerancias y el rendimiento general del bedknife.

# SELECCIONAR EL BEDKNIFE

## SELECCIONAR EL BEDKNIFE CORRECTO PARA GREENSMOWERS:

### Bedknives estándar JRM

Se recomienda un bedknife estándar para campos sin problemas de scalping, magulladuras o marcas en la superficie. Selecciónelo según la altura de corte deseada.



Estos bedknives no cortarán por debajo de la altura mínima del filo indicada.

Std. corte bajo: .135" & above

Torneo: .115" & above

Micro-cut / Súper Torneo: .098" & above

Corte alto: .175" & above

### Bedknives de perfil bajo Smooth and True

- Cortan desde .080" en adelante.
- Diseñados de forma similar a un bedknife JRM Ultra-cut para ofrecer la máxima separación y reducir la fricción. Bedknife flexible para todo tipo de superficies de césped, incluyendo bermuda, paspalum, bent y poa.



4BD250119

### Bedknives Ultra-cut

- Bedknife JRM diseñado para ofrecer la máxima separación y reducir la fricción.
- Los ángulos de la cara inferior están rebajados hasta el orificio del tornillo.
- Esto ayuda a minimizar el arrastre sobre los greens del campo de golf.
- Permite cortar hasta .090" cuando los ángulos de la cara inferior están rebajados. Esto depende del estado de las unidades de corte, la cama de apoyo y los reels.



4BD250109

### Bedknives Elite Super-thin

- El bedknife más delgado del mercado, capaz de cortar hasta .050".
- No se recomienda para uso diario.
- Diseñado para ofrecer el corte más limpio y más bajo en grandes torneos y eventos.
- La altura de plataforma de cero grados reduce significativamente la capacidad de rectificar estos bedknives.



4TPB22

### Bedknives Extended-cut

- Diseñados para posicionar el filo más hacia el centro del reel, permitiendo un ángulo menos agresivo hacia el suelo y reduciendo las posibilidades de magulladuras, arrastre y marcas en la superficie.



4BT250107

# BEDKNIVES PARA GREENSMOWERS TORO®

## Bedknives estándar para greensmowers Toro® DURANIUM-801®

Parte #	Descripción	Filo de Corte (Altura)	Ángulos de Afilado	Cuchillas	Long.	Máquinas
4BT250102 (Toro® 93-4264)	Std. corte bajo	.135" en adelante	5° & 15°	13	21.25"	GM 1000, 1010, 2000, Flex 21/e-flex 2100/2120, 1021, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 series
4BT250104 (Toro® 93-4263/115-1881)	Bedknife de torneó	.115" en adelante	5° & 15°	13	21.25"	GM 1000, 1010, 2000, Flex 21/e-flex 2100/2120, 1021, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 series
4BT250105 (Toro® 93-4262/115-1880)	Bedknife de corte micro	.098" en adelante	5° & 15°	13	21.25"	GM 1000, 1010, 2000, Flex 21/e-flex 2100/2120, 1021, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 series
4BT250106 (Toro® 98-7261/117-1530)	Bedknife de corte micro	.098" en adelante	5° & 15°	11	18.25"	GM 800 Integral Cutting Unit, Flex 18, eFlex1800/1820, GR 1018
4BT250101 (Toro® 94-6395)	Std. corte bajo	.135" en adelante	5° & 15°	7	21.25"	Greensmaster 3000 Series 4-bolt cutting units
4BT250103 (Toro® 94-6394)	Bedknife de torneó	.115" en adelante	5° & 15°	7	21.25"	Greensmaster 3000 Series 4-bolt cutting units
4BT250109 JRM Exclusive	Bedknife de corte micro	.098" en adelante	5° & 15°	7	21.25"	Greensmaster 3000 Series 4-bolt cutting units
4BT244216 (Toro® 94-5885/117-1548)	Bedknife de torneó	.115" en adelante	3° & 13°	16	26"	GM 1600, 1610, 2600 Integral Cutting Unit
4BT244218 (Toro® 112-9275/139-4324)	Bedknife de corte micro	.098" en adelante	3° & 13°	16	26"	GM 1600, 1610, 2600 Integral Cutting Unit

## Bedknives especiales Toro® DURANIUM-801® para greensmowers

Parte #	Descripción	Filo de Corte (Altura)	Ángulos de Afilado	Cuchillas	Long.	Máquinas
<b>Bedknives Extended-cut</b>						
4BT250107 (Toro® 108-4303)	Bedknife de corte extendido Micro-cut	.098" en adelante	5 & 15°	13	21.25"	GM 1000, 1010, 2000, Flex 21/e-flex 2100/2120, 1021, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 series
4BT250110 (Toro® 110-2300)	Bedknife de corte extendido Micro-cut	.098" en adelante	5 & 15°	11	18.25"	GM 800 Integral Cutting Unit, Flex 18, eFlex1800/1820, GR 1018
<b>Bedknives Ultra-cut</b>						
4BT250108 JRM Exclusive	Bedknife Ultra-cut con máxima separación y menor magullado	.098" en adelante	5 & 15°	13	21.25"	GM 1000, 1010, 2000, Flex 21/e-flex 2100/2120, 1021, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 series
<b>Bedknives Smooth &amp; True de perfil bajo</b>						
4BT250119 JRM Exclusive	Bedknife Smooth & True de perfil bajo	.080" en adelante	5 & 15°	13	21.25"	GM 1000, 1010, 2000, Flex 21/e-flex 2100/2120, 1021, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 series
<b>Bedknives súper delgados Elite</b>						
4TPB18 JRM Exclusive	Bedknife de corte súper delgado Elite	.050" en adelante	0 & 90°	11	18.25"	GM800, Flex 18/1800, eFlex1800/1820
4TPB22 JRM Exclusive	Bedknife de corte súper delgado Elite	.050" en adelante	0 & 90°	13	21.25"	GM 1000, 1010, 2000, Flex 21/e-flex 2100/2120, 1021, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 series

## Tornillos Toro® y herramienta de dado



4TGFBD

Parte #	Descripción
4STB100	Tornillos para bedknives de fairways y greensmowers (Bolsa de 100 tornillos)
4TGFBD	Herramienta de dado para tornillos de greens y fairways

# Bedknives Toro®

## Toro® DURANIUM-801® Tee/Fringe/Apron High-cut

Parte #	Descripción	Filo de Corte (Altura)	Ángulos de Afilado	Cuchillas	Long.	Toro® Mower
4BT250221 (Toro® 94-6396)	Corte alto	.175" en adelante	5 & 15°	7	21.25"	Greensmaster 3000 Series
4BT250222 (Toro® 94-6392)	Corte alto	.175" en adelante	5 & 15°	13	21.25"	GM 1000, 1010, 2000, Flex 21/e-flex 2100/2120, 1021, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 series
4BT244215 (Toro® 93-9015)	Corte bajo	.200" en adelante	3 & 13°	16	26"	GM 1600, 1610, 2600 Integral Cutting Unit
4BT264205 (Toro® 147-1244/137-6093)	Corte bajo	.200" en adelante	5 & 6°	8	22.19	3555, 3575, 5010-H, 5210, 5410, 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Unit
4BT264209 (Toro® 147-1243/119-4280)	Ext. Corte bajo	.200" en adelante	10 & 10°	8	22.19	3550, 3555, 3575, 5010-H, 5210, 5410, 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Unit

## Toro® DURANIUM-801® Fairway

Parte #	Descripción	Filo de Corte (Altura)	Ángulos de Afilado	Cuchillas	Long.	Toro® Mower
4BT238211 (Toro® 121-3167/137-6090)	Corte bajo	.250" en adelante	10 & 5°	6	18"	Reelmaster 3550 Edge Series DPA Cutting Units
4BT265204 (Toro® 137-6097/137-6092)	Corte estándar	.250" en adelante	3 & 13°	7	21.25"	5200, 5300, 5400 4-bolt cutting units
4BT243201 (Toro® 93-9774)	Corte bajo	.250" en adelante	3.83 & 30°	8	22.19"	3550, 3555, 3575, 5010-H, 5210, 5410, 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units
4BT243210 (Toro® 94-8936)	Ext. Corte bajo	.250" en adelante	10 & 30°	8	22.19"	3550, 3555, 3575, 5010-H, 5210, 5410, 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units
4BT248206 (Toro® 63-8600)	Corte estándar	.250" en adelante	3 & 6°	13	21.25"	GM 1000, 1010, 2000, Flex 21/e-flex 2100/2120, 1021, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400 series
4BT244213 (Toro® 105-6785/ 104-9388/37-6095)	Corte bajo	.260" en adelante	10 & 5°	10	27"	RM 3100/7000 Edge Series DPA Cutting Units
4BT244217 (Toro® 104-2646)	Corte alto	.280" en adelante	3 & 13°	16	26"	GM 1600, 1610, 2600 Integral Cutting Unit
4BT264203 (Toro® 108-9096/ 147-1245/137-6094)	Corte estándar	.285" en adelante	3.33 & 6°	8	22.19"	3550, 3555, 3575, 5010-H, 5210, 5410, 5510, 5610, 6500, 6700 DPA
4BT243202 (Toro® 104-1810)	Corte alto	.335" en adelante	3 & 11°	8	22.19"	RM 5500D, 6500D, 6700D SPA
4BT243207 (Toro® 110-4074)	Servicio pesado	.350" en adelante	5 & 6°	8	22.19"	3550, 3555, 3575, 5010-H, 5210, 5410, 5510, 5610, 6500, 6700 DPA Cutting Units
4BT220212 (Toro® 104-1380/114-9390)	Servicio pesado	.360" en adelante	10 & 5°	10	27"	RM 3100/7000 Edge Series DPA Cutting Units
4BT248214 (Toro® 107-8181)	Servicio pesado	.360" en adelante	3 & 13°	16	26"	GM 1600, 1610, 2600 Integral Cutting Unit

## Tornillos Toro® y herramienta de dado

Parte #	Descripción
4STB100	Tornillos para bedknives de fairways y greensmowers (Bolsa de 100 tornillos)
4TGFBD	Herramienta de dado para tornillos de greens y fairways

### Herramienta de dado

Herramienta de dado para tornillos Toro® / Jacobsen® / John Deere®

- Diseño superior – encaje perfecto – sin golpes ni punzones.



## Jacobsen® DURANIUM-801® Greens

Parte #	Descripción	Filo de Corte (Altura)	Ángulos de Afilado	Cuchillas	Long.	Jacobsen® Mower
4BJ250102 (Jacobsen® #503478)	Corte bajo	.135" en adelante	8 & 90	13	22"	Eclipse122/122F, GK522, PGM22, E-Walk, Eclipse 322, GP400, G-Plex III, GK IV, V, VI, TC22
4BJ250103 (Jacobsen® #503479)	Torneo	.115" en adelante	8 & 90	13	22"	Eclipse122/122F, GK522, PGM22, E-Walk, Eclipse 322, GP400, G-Plex III, GK IV, V, VI, TC22
4BJ250104 (Jacobsen® #5002887)	Súper torneó	.098" en adelante	5 & 90	13	22"	Eclipse122/122F, GK522, PGM22, E-Walk, Eclipse 322, GP400, G-Plex III, GK IV, V, VI, TC22
4BJ250105 (Jacobsen® #5002888)	Súper torneó	.098" en adelante	5 & 90	11	18.25"	GK518, Eclipse 118/118F
4BJ250106 (Jacobsen® #2810984)	Super Tournament bedknife	.098" & above	5 & 90	11	19.35"	PGM 19

## Jacobsen® Especiales

Parte #	Descripción	Filo de Corte (Altura)	Ángulos de Afilado	Cuchillas	Long.	Jacobsen® Mower
<b>Ultra-cut</b>						
4BJ250109 (Jacobsen® #4234900)	Ultra-cut – Máx. separación	.098" en adelante	5 & 90°	13	22"	Eclipse 122/122F, GK522, PGM22, E-Walk, Eclipse 322, GP400, G-Plex III, GK IV, V, VI, TC22
4BJ250110 (Jacobsen® #4234901)	Ultra-cut – Máx. separación	.098" en adelante	5 & 90°	11	18.25"	GK518, Eclipse 118/118F
<b>Smooth &amp; True</b>						
4BJ250119 JRM Exclusive	Smooth & True – Perfil bajo	.080" en adelante	5 & 90°	13	22"	Eclipse122/122F, GK522, PGM22, E-Walk, Eclipse 322, GP400, G-Plex III, GK IV, V, VI, TC22
<b>Extended-cut</b>						
4BJ250111 (Jacobsen® #5002887)	Ext. Súper torneó	.098" en adelante	5 & 90°	13	22"	Eclipse122/122F, GK522, PGM22, E-Walk, Eclipse 322, GP400, G-Plex III, GK IV, V, VI, TC22
<b>Corte súper delgado Elite</b>						
4JPB18 JRM Exclusive	Bedknife de corte súper delgado Elite	.050" en adelante	0 & 90°	11	18.25"	GK518, Eclipse 118/118F
4JPB22 JRM Exclusive	Bedknife de corte súper delgado Elite	.050" en adelante	0 & 90°	13	22"	Eclipse122/122F, GK522, PGM22, E-Walk, Eclipse 322, GP400, G-Plex III, GK IV, V, VI, TC22
<b>Corte alto</b>						
4BJ250221 (Jacobsen® #503477)	Corte alto	.175" en adelante	8 & 90°	13	22"	Eclipse122/122F, GK522, PGM22, E-Walk, Eclipse 322, GP400, G-Plex III, GK IV, V, VI, TC22
4BJ250222 (Jacobsen® #4118902)	Corte alto	.175" en adelante	8 & 90°	11	18.25"	SLF1880, GK518, Eclipse 118
<b>Para Fairway</b>						
4BJ248201 (Jacobsen® #503460)	Corte estándar	.360" en adelante	5 & 90°	13	22"	GKV, GKVI, LF128, LF135/550/570, LF3400, LF3800, LF4675, LF4677
4BJ248202 (Jacobsen® #503479)	Corte bajo	.320" en adelante	5 & 90°	13	22"	Eclipse 322, G-Plex III, GP400, LF550, LF3400, LF4675
4BJ248203 (Jacobsen® #4118902)	Corte bajo	.320" en adelante	5 & 90°	11	18.25"	LF1880

**\*\* Es extremadamente importante utilizar tornillos JRM con todos nuestros bedknives. Los tornillos OEM pueden afectar nuestras tolerancias y el rendimiento general del bedknife.**

## Tornillos Jacobsen® y herramienta de dado



Parte #	Descripción	
4SJB100	Tornillos para bedknives Jacobsen® (Bolsa de 100 tornillos de rosca gruesa, color plateado)	Dimensiones: Ø .229" / L .472" / Cabeza Ø .417"
4JGBD	Herramienta de dado para tornillos Jacobsen®	4SJB100

# Bedknives John Deere®

## Bedknives John Deere® DURANIUM-801® Greensmower

Parte #	Descripción	Filo de Corte (Altura)	Ángulos de Afilado	Cuchillas	Long.	John Deere® Mower
4BD250102 (JD® ET17533)	Ext. Estándar Corte Bajo	.135" en adelante	8 & 90°	13	22"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut
4BD250103 (JD® ET17534, UC18869)	Ext. Torneo	.115" en adelante	8 & 90°	13	22"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut
4BD250304 (JD® #ET4869/UC19154)	Súper torneo	.098" en adelante	8 & 90°	13	22"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut
4BD250104 (JD® ET4869, UC19154)	Ext. Súper torneo	.098" en adelante	8 & 90°	13	22"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut
4BD250114 (JD® #ET4869/UC19154)	Súper Ext. Súper torneo	.098" en adelante	5 & 90°	13	22"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut
4BD250108 (JD® MT4846, MT7350, TCU36878)	Ext. Torneo	.115" en adelante	8 & 90°	11	18.13"	JD180A/B/C/SL WGM 18" QA5
4BD250305 (JD® MT6944)	Súper torneo	.098" en adelante	8 & 90°	11	18.13"	JD180A/B/C/SL WGM 18" QA5
4BD250105 (JD® MT6944)	Ext. Torneo	.098" en adelante	8 & 90°	11	18.13"	JD180A/B/C/SL WGM 18" QA5
4BD250115 (JD® MT6944)	Súper Ext. Súper torneo	.098" en adelante	5 & 90°	11	18.13"	JD180A/B/C/SL WGM 18" QA5
4BD248209 (JD® MT6947)	Ext. Estándar Corte Bajo	.135" en adelante	15 & 6°	15	26"	JD260 B, C, SL
4BD248210 (JD® TCU31428)	Ext. Torneo	.115" en adelante	15 & 6°	15	26"	JD260 B, C, SL

## Bedknives John Deere® DURANIUM-801® Especial Greensmower

Parte #	Descripción	Cutting-edge height	Ángulos de Afilado	Cuchillas	Long.	John Deere® Mower	Tornillo
<b>Smooth &amp; True Bedknives</b>							
4BD250119 (MT73351, ET11066, UC28163)	Smooth & True – Perfil bajo	.080" en adelante	8 & 90°	13	21.25"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut	4SDB100
<b>Extended-cut Bedknives</b>							
4BD250109 (JD® MT7351)	Ext-cut + Ultra-cut – Máx. drag	.098" en adelante	8 & 90°	13	22"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut	4SDB100
4BD250111 (JD® TCU36165)	Sup-Ext-cut + Ultra-cut – Máx. drag	.098" en adelante	8 & 90°	13	22"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut	4SDB100
4BD250110 (JD® MT7350)	Ext-cut + Ultra-cut – Máx. drag	.098" en adelante	5 & 90°	11	18.13"	JD180A/B/C/SL WGM 18" QA5	4SDB100
<b>Elite Super-Thin Bedknives</b>							
4JDPB18 (JRM EXCLUSIVE)	Elite Super-Thin bedknife	.050" en adelante	0 & 90°	11	18.13"	JD180A/B/C/SL WGM 18" QA5, JD8000 E-cut	4SDB100
4JDPB22 (JRM EXCLUSIVE)	Elite Super-Thin bedknife	.050" en adelante	0 & 90°	13	22"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut	4SDB100
<b>High-cut Bedknives</b>							
4BD250221 (JD® ET17532, UC28156)	Corte alto	.175" en adelante	8 & 90°	13	22"	JD220A/B/C/SL 22" QA5, JD2443, JD2500, JD2700, JD2750 E-Cut	4SDB100
4BD250222 (JD® TCU25299, TCU31422, UC18867)	Corte alto	.175" en adelante	8 & 90°	11	18.13"	JD180A/B/C/SL WGM 18" QA5, JD8000 E-cut	4SDB100
<b>Fairway Bedknives</b>							
4BD248208 (JD® MT6946)	Corte alto	.180" en adelante	15 & 6°	15	26"	JD 260 B, C, SL	4SDB100
*4BD273201 (JD® ET17751)	Servicio pesado	.360" en adelante	5 & 6°	9	22.63"	JD 7700, 8700 22" QA7 8 and 10 blade	4SDF100
*4BD273203 (JD® MT1928)	Corte estándar	.240" en adelante	5 & 6°	9	22.63"	JD 7700, 8700 22" QA7 8 and 10 blade, 3215A, 3235A, 3225C	4SDF100
*4BD273204 (JD® MT3983, TCU32581)	Corte bajo	.180" en adelante	5 & 6°	9	22.63"	JD 7700, 8700 22" QA7 8 and 10 blade 3215A, 3235A, 3225C	4SDF100
4BD273202 (JD® ET17767)	Corte estándar	.270" en adelante	5 & 6°	13	22.63"	JD 220A, 220B, 2500A/B/E, 3215A, 3235A, 3225C, 7500, 8500	4SDB100
4BD273205 (ET17767)	Corte extendido	.270" en adelante	5 & 6°	13	22.63"	JD 220A, 220B, 2500A/B/E, 3215A, 3235A, 3225C, 7500, 8500	4SDB100
*4BD273206 (JD® ET17752, MT6949, TCU34070)	Corte estándar	.360" en adelante	5 & 6°	10	26.75"	JD2653, 7200/A, 8900A, QA7	4SDF100

\* Fairway nuts and screws are required for the following bedknives: 4BD273201, 4BD273203, 4BD273204, 4BD273206.

Parte #	Descripción	Medidas de tornillos
4SDB100	John Deere® – Tornillos (100 uds.)	Ø tornillo: .245" / L: .500" / Ø cabeza: .450"
4DGBD	John Deere® – Socket (greens)	4SDB100
4SDF100	John Deere® – Allen (100 uds.)	Ø tornillo: .370" / L: .732" / Ø cabeza: .673"
4SDN050	John Deere® – Tuercas seg. (50 uds.)	Diámetro: 1/2" (Tuerca de seguridad)

Use siempre tornillos JRM con nuestros bedknives; los OEM pueden alterar tolerancias y reducir el rendimiento.

*"Los productos de JRM han sido excelentes para nosotros en Baltusrol Golf Club. Sus bedknives son los mejores que he usado en mis 33 años como técnico de equipos de turf."*

- Carmen Tino, Equipment Manager at Baltusrol GC in Springfield, NJ.

**Matt Schnettler** @DowsPlayGound · Jun 21

Just wanted to share this, so far after 27 tees (top dressed first) these JRM tines still have a point. Unbelievable, I would have had to change toros out 3 times by now.

#Sold! @JRMTurfProducts



**190S Turf** @1908Turf · Jun 10

Busy and productive week for our team. Last core aeration on greens before the summer; 10 tines per block (5- 1/2" coring; 5- 1/4" solid) and 3" depth. Have to give a big 🙌 to @JRMTurfProducts new Imperial Tip Infinity Dillennium tines. Now all we need is some ☁️!



*"Uso exclusivamente JRM para todas mis púas (tines), reels y bedknives. Son muy superiores a los productos OEM que he utilizado en el pasado."*

Brian Harper at Pendleton GC in Ruther Glen, VA.

*"Cuando necesité un bedknife personalizado para resolver un problema de diseño en una cortadora, JRM respondió mientras que el fabricante de la máquina me dejó sin apoyo. JRM se ganó mi lealtad y he sido un cliente satisfecho desde entonces."*

Roland McPhearson, Almaden G&CC in San Jose, CA

*"Llevo más de 18 años usando bedknives JRM. Solía ser muy estricto con los OEM en lo que respecta a las unidades de corte, con la excepción de estos bedknives. Definitivamente los recomendaría."*

- Hector Velazquez

**Hector's Shop,  
GSCAA Content Creator**



*"He sido gerente de equipos durante casi 30 años y he utilizado púas (tines) y bedknives JRM casi exclusivamente durante los últimos 15 años. La calidad de sus productos y su servicio al cliente son los mejores del sector. Busco la perfección cada día, y la confiabilidad de los productos JRM me permite concentrarme en la maquinaria que utilizamos para mantener nuestros tres campos de golf sin tener que preocuparme por algunas de las piezas más cruciales que ordeno de manera constante."*

Mike Elliott, Head Equipment Manager, The Union League of Philadelphia.

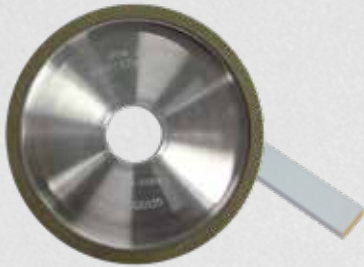
*"Los bedknives de JRM son, por mucho, los mejores que hemos usado. Son los más verdaderos y los de mayor duración en el mercado, lo que a su vez nos ahorra dinero y tiempo. ¡Los usamos en greens, tees y fairways! El diseño de máxima holgura de arrastre ha eliminado por completo los problemas de arrastre, incluso cuando cortamos a las bajas alturas de verano."*

Keith Beaudin at Country Club of Columbus in Columbus, GA



# Piezas de calidad, resultados de calidad.

JRM, Inc. fabrica los bedknives DURANIUM-801® de la más alta calidad y los reels INFINITY® DURANIUM-24. JRM cuenta con varios productos que complementan estas líneas y ayudan a mantener los bedknives y reels más afilados por más tiempo.



## VULCAN GRINDING WHEELZ

- La superficie de rectificado de Nitruro de Boro Cúbico (CBN) es el segundo abrasivo más duro después del diamante, perfectamente adecuada para aceros más duros como los bedknives.
- La superficie de CBN es conocida por sus características de rectificado en frío, eliminando cualquier posible daño térmico.
- Las Vulcan Grinding Wheelz pueden reducir a la mitad el tiempo de rectificado de un técnico.



## JRM DEBURRING STONE

- Piedra manual diseñada para eliminar rebabas, puntos altos y golpes en las superficies de contacto entre la bedbar y el bedknife.
- Una bedbar verdaderamente plana significa menos trabajo previo al rectificado y menos backlapping en los bedknives.



## JRM REEL SHARP

- El compuesto de lapeado JRM Reel Sharp está elaborado con un grano virgen de carburo de silicio y un polímero soluble en agua de grado farmacéutico, reconocido por mantener una mezcla estable.
- JRM ofrece 6 granulometrías. Los números de grano más bajos (50, 80, 100) están diseñados para aplicaciones en fairways, roughs y tees. Los números de grano más altos (120, 180, 220) se utilizan para greens.

## JRM Cutting Edge Papers

- Estos papeles tienen el peso perfecto para probar la agudeza de los reels y bedknives de greensmowers y fairways.
- Recomendación: use una sola tira para probar la agudeza en configuraciones de greensmowers; doble la tira por la mitad para duplicar el grosor del papel en configuraciones de fairways.



# Reel Sharp Compuesto Lapping

Parte #	Descripción	Tamaño
Reel-Sharp-50	50-grit Compuesto Premium	30 lb. Balde
Reel-Sharp-80	80-grit Compuesto Premium	30 lb. Balde
Reel-Sharp-100	100-grit Compuesto Premium	30 lb. Balde
Reel-Sharp-120	120-grit Compuesto Premium	30 lb. Balde
Reel-Sharp-180	180-grit Compuesto Premium	30 lb. Balde
Reel-Sharp-220	220-grit Compuesto Premium	30 lb. Balde
Reel-Sharp-80 2#	80-grit Compuesto Premium	2 lb. Balde
Reel-Sharp-120 2#	120-grit Compuesto Premium	2 lb. Balde



## Grit recomendado por aplicación

### UNIDADES ÁSPERAS – Tracción por suelo; altura de corte 1.25"-2.25"

- Inicie con grano 50 u 80 hasta nivelar; termine con grano 120 para un acabado suave.

### UNIDADES DE TEES Y FAIRWAYS

- Comience usando un compuesto de grano 80 o 120 y luego finalice con un compuesto de grano 180.
- Backlapping cada 2-3 semanas con grano 180 para mantener un filo agudo.

### UNIDADES DE GREENS

- Se recomienda comenzar con un compuesto de grano 120 y finalizar con un compuesto de grano 180 o 220.
- Los reels de greens suelen lapiarse semanalmente para mantener un filo agudo.
- Para campos con topdressing frecuente, se recomienda grano 180.
- Para pulir el filo para el fin de semana, use grano 220.
- Para cortes por debajo de .110 en temporada alta, grano 220 ayuda a mantener el filo y evitar desgaste en bedknives delgados.



## JRM Backlapping Machine

- Motor eléctrico superior que no se sobrecalienta.
- Interruptor de dirección hacia adelante y en reversa.
- La unidad más silenciosa del mercado.
- Incluye 2 soportes para ajuste de altura.

Parte #	Descripción
7BLM100	Backlapping machine

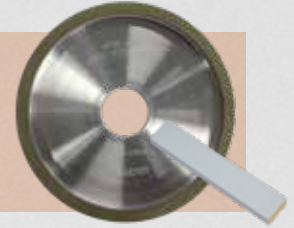
# VULCAN GRINDING WHEELZ Y PIEDRA DE DESBASTE

## JRM Vulcan Grinding Wheelz

Las Vulcan Grinding Wheelz ofrecen el rendimiento superior del Nitruro de Boro Cúbico (CBN), un abrasivo avanzado superado solo por el diamante.

9GW600135

La superficie de rectificado CBN es el segundo abrasivo más duro, superado solo por el diamante. Esta dureza excepcional lo hace ideal para materiales difíciles de rectificar, como bedknives de acero endurecido.



- **50% Más Rápido:** reduce drásticamente el tiempo de trabajo.
- **Se Mantiene Frío:** elimina el daño térmico al bedknife.
- **Rendimiento Máximo:** su dureza superior garantiza una remoción de material óptima y un acabado de alta calidad.

Parte #.	Descripción	Diámetro	Profundidad	Eje	Máquinas
9GW600125	JRM Vulcan Grinding Wheel Parallel, Dressing stick included	6"	1/2"	1 1/4"	Fits Foley®, Peerless® & Neary® machines
9GW600135	JRM Vulcan Grinding Wheel Parallel, Dressing stick included	6"	1"	35mm	Fits Bernhard® Anglemaster 4000/4000DX
9GW600162	JRM Vulcan Grinding Wheel Parallel, Dressing stick included	6"	1"	5/8"	Fits Foley® machines
9GW600235	JRM Vulcan Grinding Wheel Parallel, Dressing stick included	6"	2"	35mm	Fits Bernhard® Anglemaster3000/4000/4000DX
9GW500035	JRM Vulcan Grinding Wheel Taper, Dressing stick included	5"	1 1/2"	35mm	Fits Bernhard® Anglemaster 1000/2000
9GW500750	JRM Vulcan Grinding Wheel Taper, Dressing stick included	5"	1 1/2"	3/4"	Fits Bernhard® Anglemaster 1000/2000
9GW211111	Full-size dressing stick for Vulcan Grinding Wheelz	--	--	--	--

**NOTA:** Verifique la profundidad de sus piedras de rectificado.. El Bernhard® Anglemaster 4000/4000DX puede utilizar una piedra de mayor profundidad. La 9GW600135 tiene 1" de profundidad, y la 9GW600235 tiene 2" de profundidad.

## Piedra de desbaste para bedknife y bedbar

Lograr una superficie de bedknife limpia y verdadera con la piedra de desbaste es el primer paso esencial para cualquier trabajo de rectificado de precisión.



4BSTONE

Parte #	Descripción	Diámetro	Espesor
4BSTONE	Piedra de desbaste de 2 caras – lado grueso y lado de acabado fino	4"	1.5"

### Optimizando la superficie del bedknife y la bedbar

Siga estos pasos para asegurar una superficie impecable y lista para rectificar, con el máximo contacto con su nuevo bedknife::

- **Prepare la bedbar** - Limpie a fondo toda la suciedad y residuos de la superficie.
- **Lubrique** - Aplique una capa generosa de WD-40® o lubricante similar en la bedbar y en la piedra.
- **Elimine imperfecciones** - Use la piedra de desbaste manual para quitar puntos altos y golpes en la bedbar.
- **Alinee la superficie de contacto** - Pase la piedra por la superficie de contacto del bedknife para lograr la mayor planitud y precisión.
- **Resultado** - Una superficie verdadera y optimizada, combinada con un bedknife JRM DURANIUM-801®, reduce drásticamente el tiempo de preparación previo al rectificado.

## Papel de corte JRM

Nuestro papel de prueba, especialmente calibrado en peso y espesor, ofrece un método confiable para verificar al instante la calidad de su rectificado.

### Ajuste para fairways:

Para las mayores exigencias del equipo de fairways, doble la tira por la mitad para duplicar el espesor y obtener la resistencia adecuada para una prueba de agudeza correcta..

### Ajuste para greensmowers:

Use una sola tira para confirmar la agudeza precisa del ajuste de greensmowers.



Parte #.	Descripción	Tamaño
5CP250101	Paquete de 5 Papeles de Corte	250 hojas

# Why **GOLFCO**<sup>®</sup> INTERNATIONAL ?

- Competition Rollers are designed to fit all: Toro<sup>®</sup>, Jacobsen<sup>®</sup>, John Deere<sup>®</sup>, Ventac<sup>®</sup>, Ransomes<sup>®</sup>, Baroness<sup>®</sup>, True-Surface<sup>®</sup>, Tru-Turf<sup>®</sup> greens rolling machines, SISIS<sup>®</sup> & many more.
- GOLFCO<sup>®</sup> offers unique roller designs to help minimize wash boarding, reel overlap, non-striping and non-shadowing lines.
- Grooved and smooth rollers promote consistent cut appearance.
- Polyurethane cast over heavy-duty steel tubing is more durable than standard metallic rollers.
- Polyurethane is extremely abrasion resistant and will help minimize debris accumulation.
- Shock absorbing- less fatigue on operator.
- Universal overhaul bearing kits easy and fast to rebuild.
- Will not cause damage to cart paths; vice-versa.
- Lasting durability from quality components.
- Lowest heat/cold conductivity from urethane body.
- Reduces transmigration of harmful bacteria/fungi.
- Quiet operation--reduces mower noise.
- Minimizes turf temperature stress.
- Over 90% of orders ship the same day.
- Trusted by top championship golf courses.



Sitio Web / Lista  
deGolfco<sup>®</sup>



## **COMPETITION ROLLERS MAKE THE DIFFERENCE**



*Comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de JRM (888-576-7007)  
para obtener una lista de precios actualizada de Golfco<sup>®</sup>.*

# OREGON®

## **MOWER BLADES OFFER:**

***Superior Mulching***



***Superior Bagging***



***Superior Side Discharge***



***A longer-lasting cutting edge compared to OEMs on the market***

### **OREGON® MOWER BLADES STYLE DIFFERENCES**

OEM: Equivalent copy of OEM blade

G3: Gator blades feature superior side discharge & bagging and superior mulching

G5: same as G3 plus extended cutting length and infused carbide cutting surface

G6: same as G5 plus thicker & wider for superior longevity.

**This is a partial list. More blades are available from the Oregon® catalog. Contact your salesman or the JRM Customer Service Department (888-576-7007)**

### **MOWER BLADES**

Offering:

- ✓ Superior Mulching
- ✓ Superior Bagging
- ✓ Superior Side Discharge
- ✓ A longer-lasting cutting edge compared to the OEMs on the market

# Cuchillas Oregon® para cortacéspedes Toro® | Deere®

## Cuchillas para cortacéspedes Toro®

Máquinas	Parte #.	OEM #.	Estilo	Estilo	Long.	Eje	Ancho	Espesor
Toro® 3500D/3505D/4500D/4700D	94-052	105-9810/108-9026	Standard	OEM	27"	1/2"	2.5"	.250"
	96-741	104-5183	Mulching	G3	27"	1/2"	2.5"	.250"
Toro® 4100D (3 for 62" cut/ 7 for 11" 4000D)	94-045	92-5608	Standard	OEM	21 11/16"	1/2"	2.5"	.250"
	96-708	107-0241	Mulching	G3	21 11/16"	1/2"	2.5"	.250"
Toro® 455D, 4100D (7 to a set)	94-043	106-7166/86-0010	Standard	OEM	19"	1/2"	2.50"	.250"
	96-701	107-0210/107-0215/ 08-1451	Mulching	G3	19"	1/2"	2.50"	.250"
Toro® 4300D	9TMB4300M Oregon # 96-075	114-0435	Mulching	G6	22"	1/2"	3"	.255"
	94-075	108-7395	Standard	OEM	22"	1/2"	2.5"	.250"
Toro® Groundsmaster 3280-D3320	94-074	110-0621	Standard	OEM	24 1/2"	1/2"	2.5"	.250"
	94-071	110-0622/110-0624	Mulching	G3	24 1/2"	1/2"	2.5"	.250"
Toro® Groundsmaster 5900/5910	94-079	110-5946	Standard	OEM	20"	1/2"	2.50"	.250"
	96-802	110-5948	Mulching	G3	20"	1/2"	2.5"	.250"
Toro® Groundsmaster 580D (11 for 16" cut)	94-029	69-6920	Standard	OEM	20"	5/8"	2.5"	.250"
Toro® 72" cut Heavy Duty	94-011 (left-hand)	29-5530	Standard	OEM	25"	3/4"	2.5"	.250"
Toro® (60" cut) turbo force deck	94-055	105-7718 / 108-1114	Standard	OEM	20 1/2"	5/8"	2.5"	.250"
	94-130 (recycler decks)	105-7777	Standard	OEM	20 1/2"	5/8"	2.5"	.250"
	96-319	105-7715 / 105-7777 / 105-8777	Mulching	G3	20 1/2"	5/8"	2.5"	.203"
	396-740	105-7715 / 105-7777 / 105-8777	Mulching	G6	20 1/2"	5/8"	3"	.250"
Toro® 72" cut, High Lift, turbo force deck	92-035	105-7784/105-7711/ 105-7712, 105-7719/ 105-7778	Standard	OEM	24 1/2"	5/8"	3"	.250"
Toro® (3) for 48" cut, high lift, turbo force deck	92-036	107-3192	Standard	OEM	16 1/2"	5/8"	2.5"	.250"
Toro® (3) for 54" cut, mulching, titan MX5400, MX5480, ZX5400, ZX5420, ZX5450	94-060	115-9650-03	Mulching	G3	18 3/4"	5/8"	2.25"	.164"

## Cuchillas para cortacéspedes John Deere®

Máquinas	Parte #	OEM #	Estilo	Estilo	Long	Eje	Ancho	Espesor
John Deere® 7400, 9009	9DMB7400M	TCU27876	Mulching	G6	27"	7/8"	3"	.250"
	9DMB7400S	TCU27401	Standard	OEM	27"	7/8"	2.5"	.250"
John Deere® 8800, 3245 Series	584621	GC0344	Standard	OEM	20 5/8"	3/8"	2.5"	.250"
John Deere® 60" cut, High-lift, 7-Iron decks (JD 8800A)	91-078	M128485	Standard	OEM	20 7/8"	7/8"	2.50"	.312"
	792-113	M144196/TCU15881	Standard	OEM	20 7/8"	7/8"	3"	.250"
	396-730	M133381/M163983/TCU18990	Mulching	G6	20 7/8"	7/8"	3"	.250"
John Deere® 1453 72" cut, 7-Iron deck	396-743	EPC201693/M141669	Mulching	G6	25"	7/8"	3"	.250"
	92-114	TCU15882	Standard	OEM	25"	7/8"	3"	.250"
John Deere® Gator Mulching Blade for 1400, 1500, and 1600 Series	396-710	TCU51118/M144935	Mulching	G6	21 7/8"	7/8"	3"	.250"
	92-120	TCU51118	Standard	OEM	21 7/8"	7/8"	2.5"	.312"
John Deere® 54" cut, 7-iron deck, Z Track, signature series	91-138	M134305/M136195/TCU30316	Standard	OEM	19"	7/8"	2.5"	.250"
	396-769	M135334	Mulching	G3	19"	7/8"	3"	.250"
John Deere® 1435 7 Iron Deck; 72" Cut 1400/1500 Series Mowers 1400/1500 Series Mowers with V Flex Deck 777 Ztrak, 797 Ztrak, 997 Ztrak	396-743	EPC201693/M141669	Mulching	G6	25"	7/8"	3"	.250"

Lista parcial; otras cuchillas disponibles. Llame al Servicio al Cliente si no encuentra la que necesita.

## Cuchillas exclusivas JRM para cortacéspedes

Máquinas	Parte #	OEM #	Oregon®#	Estilo	Long.	Eje	Ancho	Espesor
Toro® 3500-D, 3505-D, 4500-D, 4700-D	9TMB4500S	108-9026	94-052	Straight	26.75"	1/2"	2.5"	.255"
	9TMB4500M	107-0235	96-741	Mulching	26.75"	1/2"	3"	.225"
	9TMB4500UT	N/A	N/A	Ultra-thin	26.75"	1/2"	2.5"	.118"
Toro® 4300	9TMB4300M	114-0435	96-075	Mulching	22"	1/2"	3"	.255"
John Deere® 7400, 9009A	9DMB7400M	TCU27876	580820	Mulching	27"	.855"	3"	.255"
	9DMB7400S	TCU27401	580823	Straight	27"	.855"	2.5"	.255"

9DMB7400S



9TMB4500M

## Cuchillas para cortacéspedes Jacobsen®

Máquinas	Parte #	OEM #	Estilo	Estilo	Long.	Eje	Ancho	Espesor
Jacobsen® AR-5/522	91-591	4137186	Standard	OEM	22 5/16"	1/2"	2.5"	.250"
Jacobsen® Bobcat (1-hole) 3 for 72" cut	93-025	112111-04	Standard	OEM	25"	5/8"	2.5"	.250"
	396-731	42139B / P848 / 7046625	Mulching	G6	25"	5/8"	3"	.250"
Jacobsen® HR511	91-364 (Right-hand cut, 3 per deck)	JT391040	Standard	OEM	23"	1/2"	2.5"	.250"
	91-363 (Left-hand cut, 4 per deck)	JT391039	Standard	OEM	23"	1/2"	2.5"	.250"
	96-696 (Left-hand cut, 4 per deck)	JT391039	Mulching	G3	23"	1/2"	2.5"	.250"
	96-795 (Right-hand cut, 3 per deck)	4186852	Mulching	G3	23"	1/2"	2.5"	.250"
Jacobsen® 60" Cut Gator G6 Mower Blades	396-702	112243-03, 112111-03	Mulching	G6	21"	5/8"	3"	.250"
Jacobsen® Bobcat® 21" Heavy Duty	793-008	11211-03	Standard	OEM	21"	5/8"	2.5"	.250"
Jacobsen® Turfcut (3 for 60" Cut) / HR9016 Turbo 11 (60" Cut)	92-013	3007759	Standard	OEM	20 13/16"	1/2"	2.5"	.250"

## Cuchillas para cortacéspedes LASTEC®

Máquinas	Parte #	OEM #	Estilo	Estilo	Long.	Eje	Ancho	Espesor
LASTEC® 61" cut 2261, 2661, 2861, 2961, and EF 100 Series	793-008	42180B/3021538	Standard	OEM	21"	5/8"	2.5"	.250"
	91-308	P246	Mulching	OEM	21"	5/8"	2.5"	.203"
	96-347	063265/P322	Mulching	G3	21"	5/8"	2.5"	.203"
	396-727	063265/P322	Mulching	G6	21"	5/8"	3"	.250"
LASTEC® 72" cut	91-609	5102227S	Standard	OEM	25"	5/8"	2.5"	.250"

## Cuchillas para cortacéspedes Kubota®

Máquinas	Parte #	OEM #	Estilo	Estilo	Long.	Eje	Ancho	Espesor
Kubota® Gator G6	396-787	K5945-34360	Mulching	G6	25"	5/8"	2.5"	.250"
Kubota® 60" cut	92-130	K5645-97520, K5645-34330, K5645-34340	Standard	OEM	20 1/2"	5/8"	2.5"	.250"
Kubota® (3 for 2" Cut), RC72 Deck used on B2150D, F2560, F3060	91-493	70000-25002, 70000-25013, 76553-34330, K5676-97520	Standard	OEM	24 1/2"	11/8"	2.5"	.250"

Lista parcial; otras cuchillas disponibles. Llame al Servicio al Cliente si no encuentra la que necesita.

## Hay dos medidas críticas para seleccionar el tine correcto: la longitud total y el diámetro de montaje.

La longitud total es fundamental; si elige un tine demasiado largo, puede causar un problema serio: el arado.

Si el diámetro de montaje es incorrecto, el tine simplemente no encajará en el soporte de montaje de la máquina.

En los Deep Tines, el OD (diámetro exterior) es, por tradición, el diámetro exterior del material original de fabricación (acero tubular). En los tines convencionales, el OD se considera la medida en el extremo cónico. Estas dos medidas varían porque todos los tines deben tener una conicidad para poder extraer un núcleo.

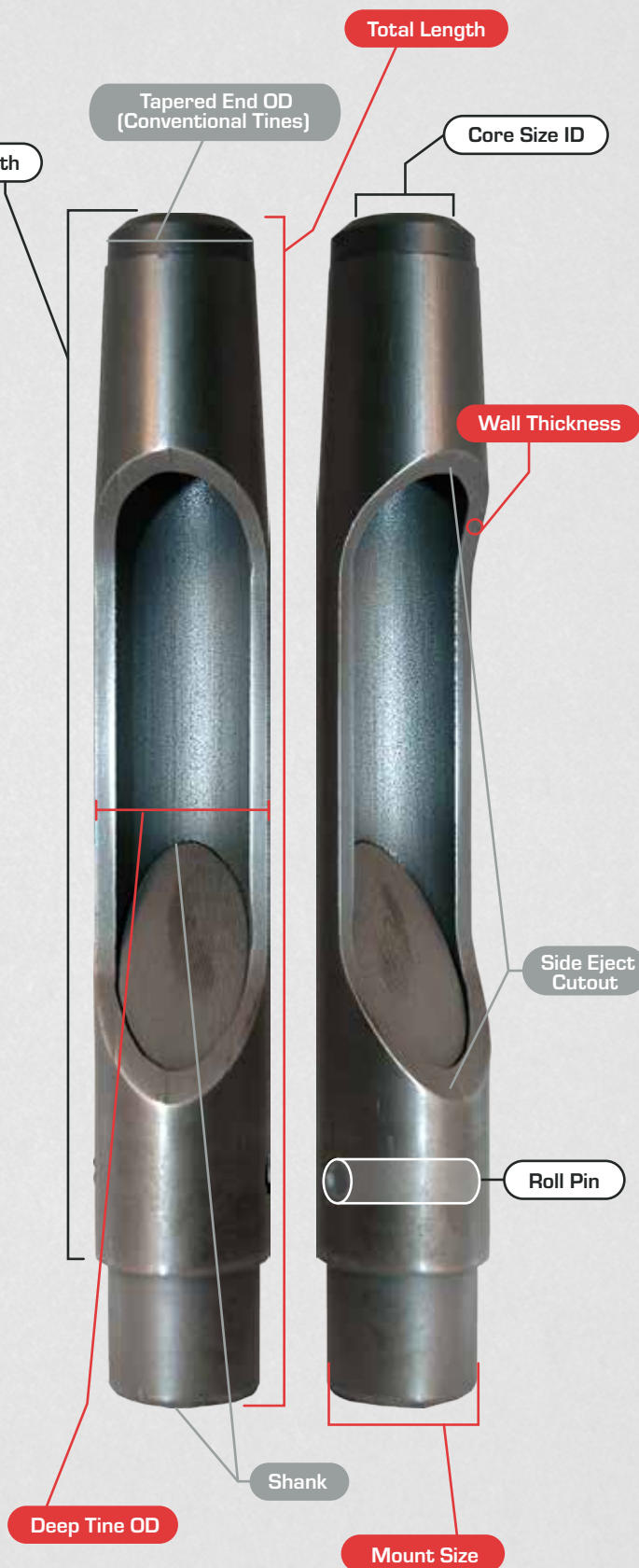
El ID (diámetro interior) es la medida de corte que determina el diámetro de cada núcleo. Considere cuidadosamente el ID del tine, ya que definirá el diámetro de cada núcleo.

En JRM sabemos que cada fabricante utiliza un método distinto para medir el diámetro exterior de sus productos. Solo queremos aclarar cómo medimos el nuestro, especialmente en los ODs cónicos de nuestra línea Quad.

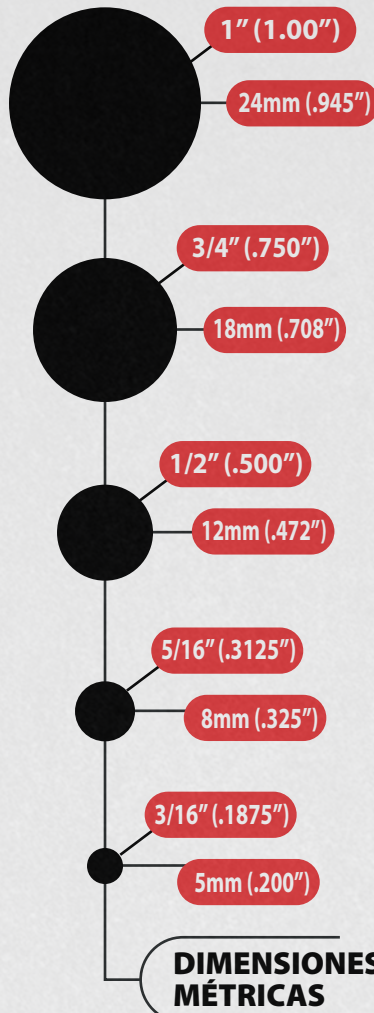
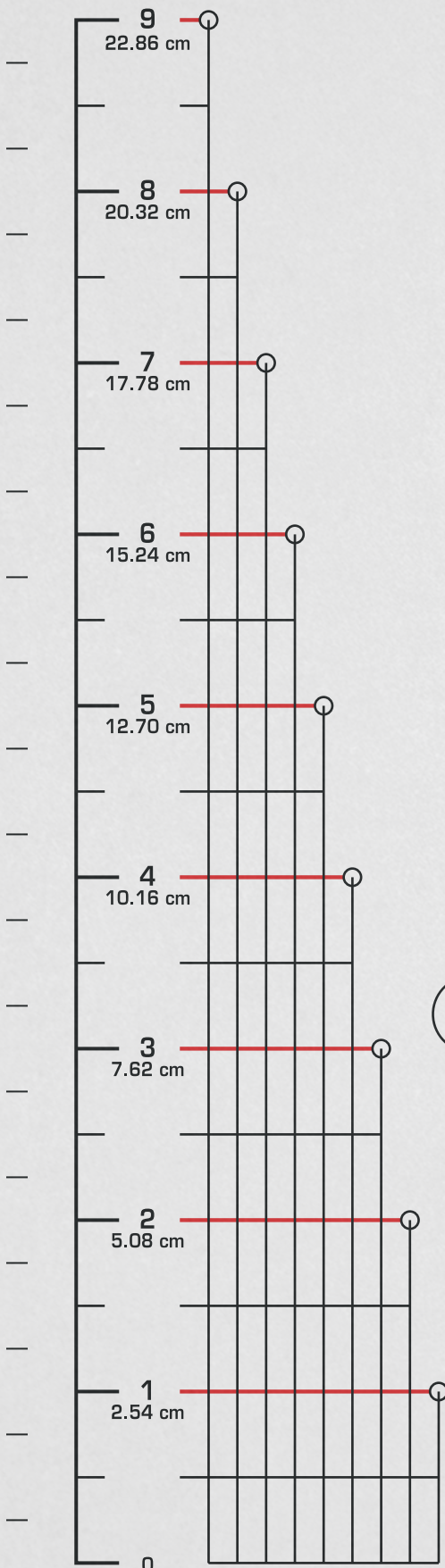


Mida el O.D. aquí

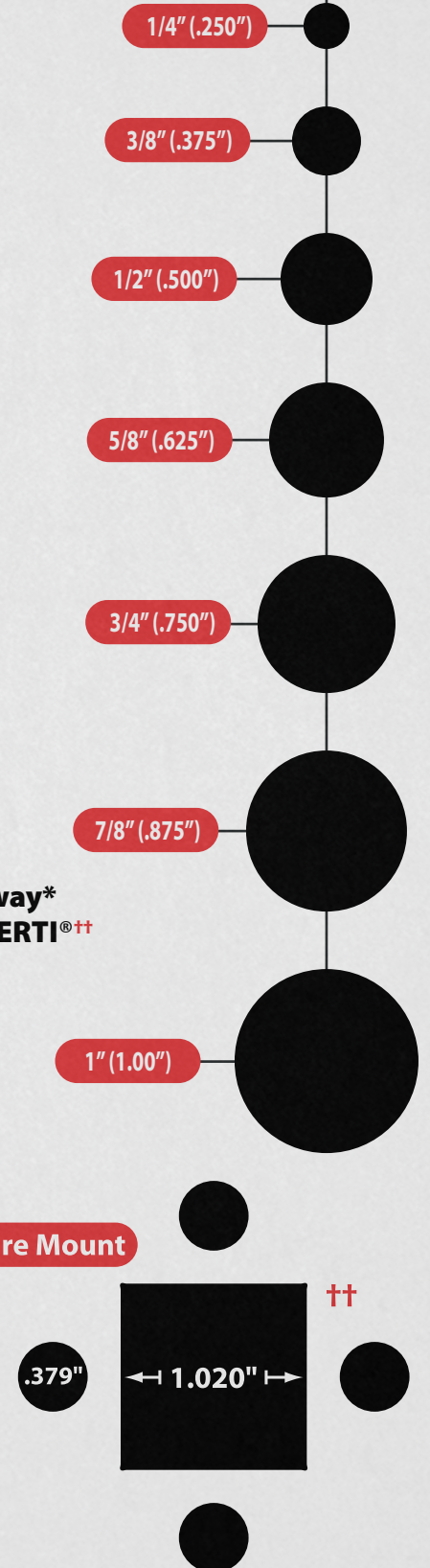
Determinamos nuestro OD según el punto inicial de entrada del tine en el suelo. Aunque el OD aumenta hacia el montaje y esa anchura puede ampliar el orificio al inicio el hoyo siempre vuelve a cerrarse hasta el tamaño de la entrada inicial. Medimos el OD en la punta, justo después de cortar el material para la pieza. Puede parecer engañoso a simple vista, pero este es el método que nos permite obtener la medida más precisa del diámetro exterior.



# MEDICIÓN DE TINES



## U.S. Standard Sizes



**Cuchillas Graden® y Ryan® Mataway\***  
**Cuchillas DILLENNIUM® Vortex VERTI®††**

# TÉRMINOS DE TINES

El primer carácter indica el tipo de parte:

- 1 - Tine hueco
- 2 - Tine sólido
- 3 - Solo tubo; incluye pasador
- 4 - Cuchilla
- 5 - Reels
- 9 - Miscelánea

**ID de parte (ejemplo): 1TS625501**

Extracción TORO® Descarga lateral .625 (5/8") DILLENNIUM®

**1 - TS - 625 - 50 1**

El segundo carácter determina el fabricante, la aplicación prevista del repuesto o su familia de tines.

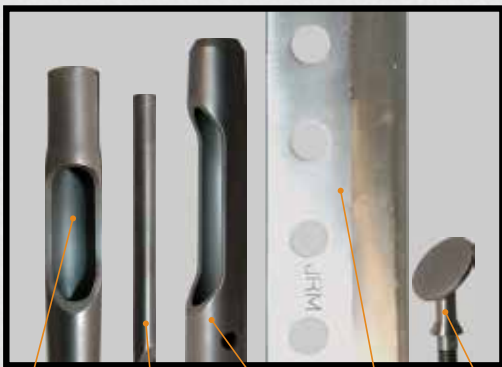
- |  |   |
|--|---|
| D - John Deere®                                    | Q - Quad Tine                               |
| T - Toro®  | X - CROSSTINES®                             |
| R - Ryan®  | B - Tine Holder and Bedknife                |
| J - Jacobsen®                                      | RG - Greenbay                               |
| G - Graden®  | S - Side-Eject (ie. FS=Fairway, Side-Eject) |
| A - Aerovator®                                     | W - Wiedenmann®                             |
| F - Fairway  | E - Economy                                 |
| N - Drum Style Aerifier                            | V - DILLENIUM® Vortex                       |
| DT - Deep Tine (ie. VERTI-DRAIN® & Soil Reliever®) |   |

Los próximos tres dígitos representan la medida de la parte en formato decimal.

El último carácter identifica el artículo individual dentro de la serie.

Los siguientes dos dígitos señalan el grupo general asignado a la pieza.

- 100 Series** - Parte estándar o premium
- 500 Series** - Parte mejorada o única DILLENNIUM®(Carbide Tip)
- 800 Series** - INFINITY® Tines

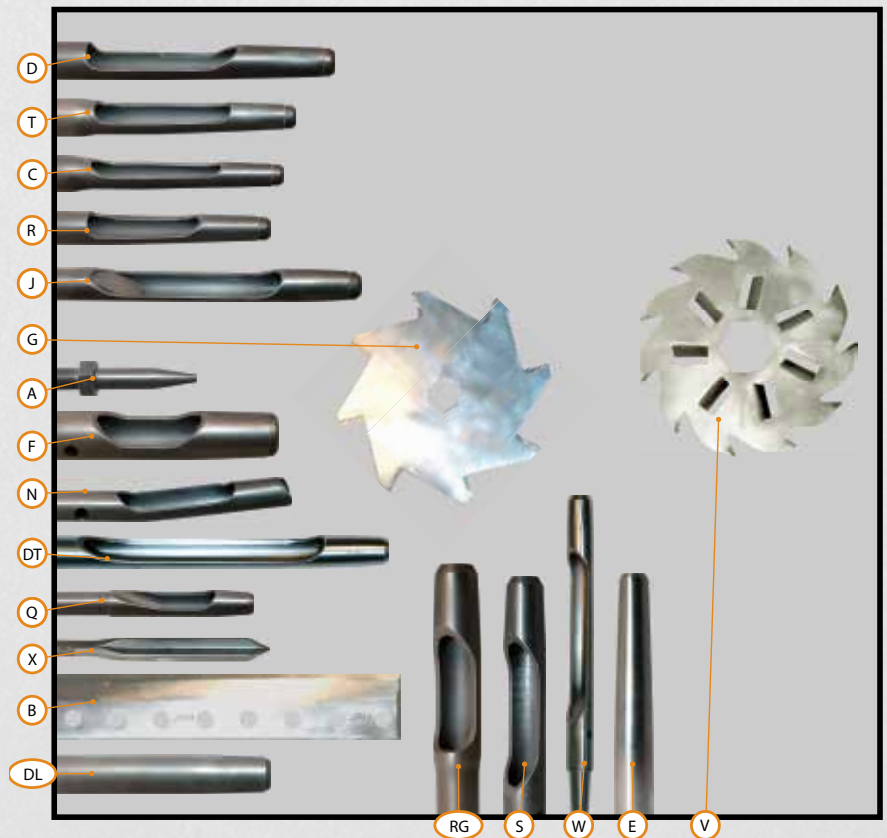


1 2 3 4 9



100

500



D

T

C

R

J

G

A

F

N

DT

Q

X

B

DL

RG

S

W

E

V

# DIÁMETRO PARA MONTAJE DEL TINE

## OPCIONES DE DIÁMETRO DE MONTAJE PARA MÁQUINAS POPULARES

El diámetro de montaje de su máquina y la longitud adecuada del tine para su aireación son los dos factores más importantes que debe considerar al seleccionar el tine correcto.

Máquina	Prof. trabajo	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	8mm	12mm	18mm	24mm
Toro® Greens Aerator	4.5"	x			x	x				
Toro® ProCore 648	6.5"	x			x	x				
Toro® ProCore 864/1298	7"	x			x	x				
Toro® ProCore 440/660/880	7"	x			x	x				
Toro® Fairway Aerifier	7"				x	x				
John Deere® 800	5.5"	x	x		x	x				
John Deere® 1000	7"				x	x				
John Deere® 1500	7"				x	x				
John Deere® 2000	7"				x	x				
Ryan® GA-24	4.5"	x	x	x	x					
Ryan® GA-30/60	5.5"	x	x	x	x	x				
VERTI-DRAIN® 7007/7007H/ 7110/7113/7117	6"						x	x	x	
VERTI-DRAIN® 7120	8"						x	x	x	
VERTI-DRAIN® 7212/7215	10"							x	x	x
VERTI-DRAIN® 7416	14"							x	x	x
VERTI-DRAIN® 7626/7316/7521/7526	16"							x	x	x
Soil Reliever® (SR) 54	10"							x	x	
Soil Reliever® (SR) 48	12"							x	x	
Soil Reliever® (SR) 72/75HD/80	16"							x	x	
Wiedenmann® Terra Spike GXi/XF/XD/XP	10"						Dimple	Dimple	Conical Screw	
Wiedenmann® Greens Terra Spike	10"						Dimple	Dimple	Conical Screw	

## TABLA DE DESPLAZAMIENTO DE MATERIAL

Diámetro del tine	Espaciamiento (pulg.)	Agujeros/ft <sup>2</sup>	% área
Emperor Tine™ (1S157586)			
.173"	1x1	144	2.35%
.173"	1x2	72	1.17%
.173"	2x2	36	0.60%
Emperor Tine™ (1S202580)			
.202"	1x1	144	3.20%
.202"	1x2	72	1.60%
.202"	2x2	36	0.80%
Aireación convencional con extracción de núcleos / Tines Quad para alta densidad de perforación			
1/4"	1x1	144	4.91%
1/4"	1x2	72	2.45%
1/4"	2x2	36	1.23%
3/8"	1x1	144	11.04%
3/8"	1x2	72	5.52%
3/8"	2x2	36	2.76%
1/2"	1x1	144	19.63%
1/2"	1x2	72	9.82%
1/2"	2x2	36	4.91%
5/8"	1x1	144	30.68%
5/8"	1x2	72	15.34%
5/8"	2x2	36	7.67%

# LA LÍNEA COMPLETA DE TINES

## IMPERIAL TIP® INFINITY TINE® CARBURO + ENDURECIDO



1S202580



1QT256583



1QT506583

## DILLENNIUM® INFINITY TINE® CARBURO + ENDURECIDO



1DS625581



1QT375581



1DS625585

## Premium INFINITY TINE® Endurecido



1DS625181



1QT375181



1QT625185

## DILLENNIUM® CARBURO



1DS625501



1QT375511



1QT625505

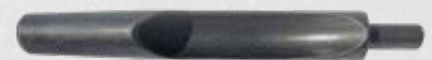
## Premium Alta calidad — alta aleación



1DS625101



1QT375111



1DS625105

# CONOZCA NUESTRA LÍNEA DE TINES

## FAMILIARÍCESE CON SUS TINES

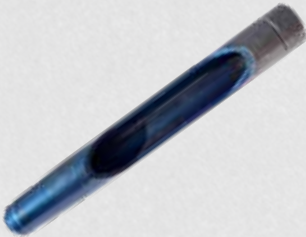
Al decidir si comprar un tine DILLENNIUM® o un tine Premium, se debe considerar la calidad y la composición del suelo. Dado que un tine DILLENNIUM® dura tres o cuatro veces más que un tine Premium, la elección debería ser evidente. Sin embargo, si es probable que encuentre exceso de rocas u otros materiales extraños, quizá desee considerar un tine Premium. Un tine Premium simplemente representa una pérdida financiera menor si se rompe, aunque ofrece menos valor general.

### IMPERIAL TIP® INFINITY TINES®



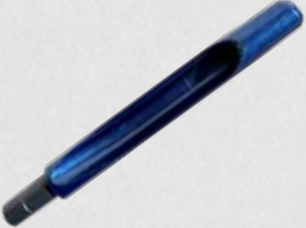
- JRM ofrece 9 tines de aireación con la punta registrada IMPERIAL TIP®.
- La IMPERIAL TIP® está diseñada para cortar un orificio más limpio y extraer más material durante la aireación.
- Los Emperor Tines™, los tines más vendidos de JRM, incorporan la IMPERIAL TIP®.

### DILLENNIUM® INFINITY TINES®



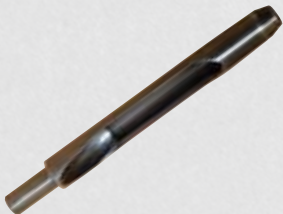
- Los DILLENNIUM® INFINITY TINES® cuentan con el acero de mayor aleación y mayor contenido de carbono del mercado.
- El acero de INFINITY TINES® puede ser tratado térmicamente hasta un 40% más duro en comparación con el acero estándar de tines de coring, lo que aumenta su longevidad.
- El acero de INFINITY TINES® protege el cuerpo debajo de la punta y el interior del cono del tine, permitiendo extraer núcleos por más tiempo.
- DILLENNIUM® es la composición de carburo de extra resistencia que JRM utiliza en sus puntas.
- Longevidad: hasta 36 hoyos o más en greens con especificación USGA.
- Profundidad y longitud de orificio consistentes desde el hoyo 1 hasta el 18.

### Premium INFINITY TINES®



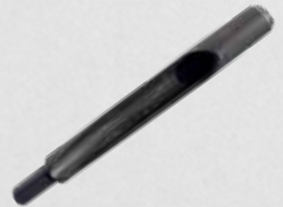
- El diseño es el mismo que el de los DILLENNIUM®, solo que sin la punta de carburo.
- El acero de INFINITY TINE® puede ser tratado térmicamente hasta un 40% más duro en comparación con el acero estándar de tines de coring, lo que aumenta su longevidad.
- El acero de INFINITY TINES® protege el cuerpo debajo de la punta y el interior del cono del tine, permitiendo extraer núcleos por más tiempo.
- Longevidad: hasta 18 hoyos o más en greens con especificación USGA.

### DILLENNIUM® INFINITY TINES®



- DILLENNIUM® es la composición de carburo de extra resistencia que JRM utiliza en sus puntas.
- La punta DILLENNIUM® combinada con acero estándar 4140.
- El tine seguirá extrayendo núcleos hasta que se desgaste el cuerpo debajo de la punta.
- Longevidad: hasta 18 hoyos o más en greens con especificación USGA.
- Profundidad y longitud de orificio consistentes desde el hoyo 1 hasta el 18.

### Premium INFINITY TINES®



- Fabricado con acero estándar 4140 sin punta.
- Longevidad: 9-12 hoyos en greens con especificación USGA.
- WPerderá longitud y diámetro a lo largo del proceso de aireación.

VEA [WWW.JRMONLINE.COM](http://WWW.JRMONLINE.COM) PARA OBTENER INFORMACIÓN.

8491 North NC Highway 150 Clemmons, NC 27012  
Toll free (888) 576-7007 International 336-354-1243



# AERIFICATION TINES LONGEVITY TEST

JRM INFINITY®  
IMPERIAL TIP™  
EMPEROR TINES



SUMMERLIN

VS. THE COMPETITON

Tested on real greens at TPC Summerlin.

To test the longevity of JRM INFINITY® IMPERIAL TIP™ EMPEROR TINES, we hit the course before sunrise. Starting with the practice greens and moving on to complete the full 18 holes. The **difference between the two tine designs became unmistakable** as the test progressed.



The competitor required **two full sets** to complete only 12 holes and **produced visibly degraded cores.**



JRM maintained **full length, edge integrity, and core quality** across 11 total holes and is in condition to do another 18+



**QUALITY PARTS SAVES YOU TIME AND MONEY.**  
**BUILT TO OUTLAST THE REST. MORE HOLES. LESS DOWNTIME.**

The term 'Imperial Tip' is a trademarked name. Patent Pending.

# JRM INFINITY TINES®

La línea azul de INFINITY TINE® está diseñada para ofrecer durabilidad y menores costos de reemplazo

- **Dureza máxima:** acero de alto carbono, 40% más resistente.
- **Tines sólidos:** duran 2-3 veces más y mantienen medidas constantes.
- **Tines de coring:** protección extendida para extraer núcleos de calidad por más tiempo.



1QT250583



1QT375581



1QT506583



1QT625584

## 3/8" Montaje INFINITY® Quad Tines



INFINITY®  
Premium



INFINITY®  
DILLENNIUM®



IMPERIAL TIP®

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1S157180	Micro INFINITY® Emperor side-eject tine	4.45"	3/8"	.173"	.287"	.040"
1S157586	Micro INFINITY® IMPERIAL TIP® Emperor side-eject tine	4.45"	3/8"	.173"	.287"	.040"
1S202180	INFINITY® Emperor Tine™ side-eject tine	4.45"	3/8"	.202"	.315"	.040"
1S202580	INFINITY® IMPERIAL TIP® Emperor side-eject tine	4.45"	3/8"	.202"	.315"	.040"
1QT250183	1/4" INFINITY® Premium Standard Quad tine (with Toro® Shank)	5"	3/8"	.250"	.385"	.065"
1QT250583	1/4" INFINITY® DILLENNIUM® Standard Quad tine (with Toro® Shank)	5.125"	3/8"	.250"	.385"	.065"
1QT256583	1/4" INFINITY® IMPERIAL TIP® Standard Quad side-eject tine	5.125"	3/8"	.250"	.440"	.065"
1Q375585	3/8" INFINITY® DILLENNIUM® Super Quad tine	4.625"	3/8"	.325"	.500"	.072"
1QT375181	3/8" INFINITY® Premium Super Quad tine	5"	3/8"	.335"	.485"	.072"
1QT375581	3/8" DILLENNIUM® Super Quad INFINITY TINE® (with Toro® Shank)	5.125"	3/8"	.325"	.500"	.065"
1QT500183	3/8" INFINITY® Premium Magnum Quad tine	5.5"	3/8"	.400"	.550"	.072"
1QT500583	1/2" INFINITY® DILLENNIUM® Magnum Quad tine (with Toro® Shank)	5.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT506583	1/2" INFINITY® IMPERIAL TIP® Magnum Quad tine (with Toro® Shank)	5.5"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT625184	5/8" INFINITY® Premium Magnum Quad Plus tine (with Toro® Shank)	5.625"	3/8"	.500"	.630"	.063"
1QT625584	5/8" INFINITY® DILLENNIUM® Magnum Quad Plus tine (with Toro® Shank)	5.5"	3/8"	.510"	.665"	.063"
1QT625185	5/8" INFINITY® Premium Magnum Quad Plus tine (with Toro® Shank)	6"	3/8"	.500"	.630"	.063"
1QT625585	5/8" INFINITY® DILLENNIUM® Magnum Quad Plus tine (with Toro® Shank)	6.125"	3/8"	.510"	.665"	.063"

## 3/4" Montaje INFINITY® Coring Tines

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1TS375581	3/8" INFINITY® DILLENNIUM® side-eject tine	5.25"	3/4"	.270"	.425"	.072"
1DS500185	1/2" INFINITY® Premium side-eject tine	6"	3/4"	.400"	.570"	.072"
1DS500585	1/2" INFINITY® DILLENNIUM® side-eject tine	6.25"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1DS625181	5/8" INFINITY® Premium side-eject tine	5.5"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1DS625581	5/8" INFINITY® DILLENNIUM® side-eject tine	5.75"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1DS625185	5/8" INFINITY® Premium side-eject tine	6"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1DS625585	5/8" INFINITY® DILLENNIUM® side-eject tine	6.25"	3/4"	.480"	.640"	.072"



1TS375581



1DS625181

## INFINITY® Solid Tines

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.E.
2T125183	1/8" INFINITY® Solid tine	4.5"	3/8"	.200"
2T125184	1/8" INFINITY® Solid tine	6"	3/8"	.200"
2T250186	1/4" INFINITY® Solid tine	5"	3/8"	.250"
2T250187	1/4" INFINITY® Solid tine	6.125"	3/8"	.250"
2T250189	1/4" INFINITY® Solid tine	6.5"	3/8"	.250"
2D375184	3/8" INFINITY® Solid tine	5"	3/8"	.375"
2D375186	3/8" INFINITY® Solid tine	6"	3/8"	.375"
2T500183	1/2" INFINITY® Solid tine	6"	3/8"	.500"
2T625184	5/8" INFINITY® Solid tine	6"	3/8"	.625"
2R250186	1/4" INFINITY® Solid tine	5"	3/4"	.250"
2T250188	1/4" INFINITY® Solid tine	6.5"	3/4"	.250"
2T375183	3/8" INFINITY® Solid tine	6"	3/4"	.375"
2T500182	1/2" INFINITY® Solid tine	5"	3/4"	.500"
2T500184	1/2" INFINITY® Solid tine	7"	3/4"	.500"
2D625182	5/8" INFINITY® Solid tine	7"	3/4"	.625"
2D750182	3/4" INFINITY® Solid tine	7"	3/4"	.750"

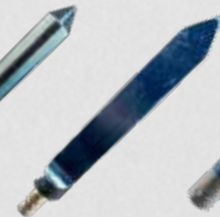
## INFINITY® Bayonet™ Tines

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	Ancho	Espesor
2BT750837	3/4" rib INFINITY® Bayonet™ tine (with Toro® Shank)	6"	3/8"	.750"	.190"
2B750827	3/4" rib INFINITY® Bayonet™ tine	7"	3/8"	.750"	.190"
2B750813	3/4" rib INFINITY® Bayonet™ tine	4.75"	3/4"	.750"	.190"
2B750823	3/4" rib INFINITY® Bayonet™ tine	7"	3/4"	.750"	.190"

2D375184



2T500182



2BT750837



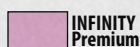
2B750823

## JRM INFINITY® Emperor Tines™

### Especificaciones de uso para los Emperor Tine™:

- Diseñados para remover la capa superior de thatch y mejorar la filtración de agua.
- Profundidad máxima: 1 a 1 1/2". En un Toro® ProCore 648, normalmente ajuste C o D.
- Velocidad de máquina (Toro® ProCore 648): 2.5 o 3.0. A 3.0, los tines entran al césped cada 3 pulgadas.
- Los pequeños plugs se soplan fácilmente con un soplador de mochila; luego un rápido rolado deja los greens listos para jugar.

### JRM INFINITY® Emperor Tines™



Part #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1S157180	Micro INFINITY® Emperor Tine™ Side-Eject	4.45"	3/8"	.173"	.287"	.040"
1S157586	Micro INFINITY® IMPERIAL TIP® Emperor Tine™ Side-Eject	4.45"	3/8"	.173"	.287"	.040"
1S202180	INFINITY® Emperor Tine™ Side-Eject	4.45"	3/8"	.202"	.315"	.040"
1S202580	INFINITY® IMPERIAL TIP® Emperor Tine™ Side-Eject	4.45"	3/8"	.202"	.315"	.040"

1S157586



1S202580



### JRM INFINITY® Imperial Tip® Quad tine

Part #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1QT256583	INFINITY® IMPERIAL TIP® Standard Quad Side-Eject	5.125"	3/8"	.250"	.385"	.065"

1QT256583



1QT506583



1QT506501



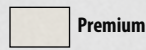
### JRM 1/2" INFINITY® Imperial Tip® 1/2" Quad & Coring tines

Part #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1TS506501	IMPERIAL TIP® Conventional Coring Tine Side-Eject	5"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1DS506501	IMPERIAL TIP® Conventional Coring Tine Side-Eject	5.75"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1QT506501	IMPERIAL TIP® Magnum Quad Tine Side-Eject	4.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT506503	IMPERIAL TIP® Magnum Quad Tine Side-Eject	5.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT506583	INFINITY® IMPERIAL TIP® Magnum Quad Tine Side-Eject	5.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"

No existen restricciones de profundidad ni de velocidad con los tines INFINITY® IMPERIAL TIP® de 1/4" y 1/2", tanto en versiones Quad como Coring de JRM.

# 3/8" MONTAJE QUAD | STANDARD QUAD | SUPER QUAD

## Standard Quad Tines



Parte #	Descripción	Long	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1QT250101	1/4" Premium Standard Quad Tine (with Toro® Shank)	3.5"	3/8"	.250"	.385"	.065"
1QT250501	1/4" DILLENNIUM® Standard Quad Tine (with Toro® Shank)	3.625"	3/8"	.250"	.370"	.065"
1QT250105	1/4" Premium Standard Quad Tine (with Toro® Shank)	4.5"	3/8"	.250"	.385"	.065"
1QT250505	1/4" DILLENNIUM® Standard Quad Tine (with Toro® Shank)	4.625"	3/8"	.250"	.370"	.065"
1Q250105	1/4" Premium Standard Quad Tine	4.5"	3/8"	.250"	.385"	.065"
1Q250505	1/4" DILLENNIUM® Standard Quad Tine	4.625"	3/8"	.250"	.370"	.065"
1QT250103	1/4" Premium Standard Quad Tine (with Toro® Shank)	5"	3/8"	.250"	.385"	.065"
1QT250503	1/4" DILLENNIUM® Standard Quad Tine (with Toro® Shank)	5.125"	3/8"	.250"	.370"	.065"
1QT250183	1/4" INFINITY® Premium Standard Quad tine (with Toro® Shank)	5"	3/8"	.250"	.385"	.065"
1QT250583	1/4" INFINITY® DILLENNIUM® Standard Quad tine (with Toro® Shank)	5.125"	3/8"	.250"	.370"	.065"
1QT256583	1/4" INFINITY® IMPERIAL TIP® Standard Quad tine (with Toro® Shank)	5.125"	3/8"	.250"	.370"	.065"
1Q250103	1/4" Premium Standard Quad Tine	5"	3/8"	.250"	.385"	.065"
1Q250503	1/4" DILLENNIUM® Standard Quad Tine	5.125"	3/8"	.250"	.370"	.065"
1QT250109	1/4" Premium Standard Quad Tine (with Toro® Shank)	6"	3/8"	.250"	.385"	.065"
1QT250509	1/4" DILLENNIUM® Standard Quad Tine (with Toro® Shank)	6.125"	3/8"	.250"	.370"	.065"



1QT250105

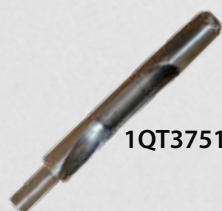


1QT250583

## Super Quad Tines

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1QT375100	3/8" Premium Super Quad Tine (with Toro® Shank)	3.5"	3/8"	.335"	.485"	.072"
1QT375500	3/8" DILLENNIUM® Super Quad Tine (with Toro® Shank)	3.625"	3/8"	.325"	.500"	.072"
1QT375105	3/8" Premium Super Quad Tine (with Toro® Shank)	4.5"	3/8"	.335"	.485"	.072"
1QT375505	3/8" DILLENNIUM® Super Quad Tine (with Toro® Shank)	4.625"	3/8"	.325"	.500"	.072"
1Q375105	3/8" Premium Super Quad Tine	4.5"	3/8"	.335"	.485"	.072"
1Q375505	3/8" DILLENNIUM® Super Quad Tine	4.625"	3/8"	.325"	.500"	.072"
1Q375585	3/8" INFINITY® DILLENNIUM® Super Quad tine	4.625"	3/8"	.325"	.500"	.072"
1QT375111	3/8" Premium Super Quad Tine (with Toro® Shank)	5"	3/8"	.335"	.485"	.072"
1QT375511	3/8" DILLENNIUM® Super Quad Tine (with Toro® Shank)	5.125"	3/8"	.325"	.500"	.072"
1QT375181	3/8" INFINITY® Premium Super Quad tine (with Toro® Shank)	5"	3/8"	.335"	.485"	.072"
1QT375581	3/8" INFINITY® DILLENNIUM® Super Quad tine (with Toro® Shank)	5.125"	3/8"	.325"	.500"	.072"
1Q375111	3/8" Premium Super Quad Tine	5"	3/8"	.335"	.485"	.072"
1Q375511	3/8" DILLENNIUM® Super Quad Tine	5.125"	3/8"	.325"	.500"	.072"
1QT375113	3/8" Premium Super Quad Tine (with Toro® Shank)	6"	3/8"	.335"	.485"	.072"
1QT375513	3/8" DILLENNIUM® Super Quad Tine (with Toro® Shank)	6.125"	3/8"	.325"	.500"	.072"

Los tines están diseñados para greens; la garantía se anula si se usan en tee boxes o fairways.  
Las piezas "QT" tienen un vástago acortado para el Toro® ProCore® 648.



1QT375105



1QT375513



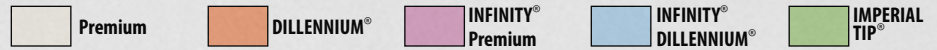
1QT375100



1Q375585

# 3/8" MONTAJE QUAD | MAGNUM QUAD | MAGNUM QUAD PLUS

## Magnum Quad Tines



Parte #	Descripción	Long	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1QT500101	1/2" Premium Magnum Quad Tine (with Toro® Shank)	4.5"	3/8"	.400"	.550"	.072"
1QT500501	1/2" DILLENNIUM® Magnum QuadTine (with Toro® Shank)	4.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT506501	1/2" IMPERIAL TIP® Magnum Quad Tine (with Toro® Shank)	4.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1Q500101	1/2" Premium Magnum Quad Tine	4.5"	3/8"	.400"	.550"	.072"
1Q500501	1/2" DILLENNIUM® Magnum Quad Tine	4.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT500103	1/2" Premium Magnum Quad Tine (with Toro® Shank)	5.5"	3/8"	.400"	.550"	.072"
1QT500503	1/2" DILLENNIUM® Magnum Quad Tine (with Toro® Shank)	5.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT506503	1/2" IMPERIAL TIP® Magnum Quad Tine (with Toro® Shank)	5.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT500183	1/2" INFINITY® Premium Magnum Quad tine (with Toro® Shank)	5.5"	3/8"	.400"	.550"	.072"
1QT500583	1/2" INFINITY® DILLENNIUM® Magnum Quad tine (with Toro® Shank)	5.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT506583	1/2" INFINITY® IMPERIAL TIP® Magnum Quad tine(with Toro® Shank)	5.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1Q500103	1/2" Premium Magnum Quad Tine	5.5"	3/8"	.400"	.550"	.072"
1Q500503	1/2" DILLENNIUM® Magnum Quad Tine	5.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"
1QT500112	1/2" Premium Magnum Quad Tine (with Toro® Shank)	6.5"	3/8"	.400"	.550"	.072"
1QT500512	1/2" DILLENNIUM® Magnum Quad Tine (with Toro® Shank)	6.625"	3/8"	.400"	.580"	.072"

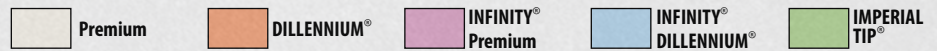


1QT500101



1Q500503

## Magnum Quad Plus Tines



Parte #	Descripción	Long	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1QT575103	Premium Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	4.5"	3/8"	.470"	.605"	.063"
1QT575503	DILLENNIUM® Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	4.625"	3/8"	.465"	.600"	.063"
1QT575108	Premium Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	5.30"	3/8"	.470"	.605"	.063"
1QT575508	DILLENNIUM® Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	5.45"	3/8"	.465"	.600"	.063"
1QT575104	Premium Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	6"	3/8"	.470"	.605"	.063"
1QT575504	DILLENNIUM® Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	6.125"	3/8"	.465"	.600"	.063"
1QT625103	5/8" Premium Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	4.5"	3/8"	.500"	.630"	.063"
1QT625503	5/8" DILLENNIUM® Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	4.625"	3/8"	.510"	.665"	.063"
1QT625104	5/8" Premium Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	5.5"	3/8"	.500"	.630"	.063"
1QT625504	5/8" DILLENNIUM® Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	5.625"	3/8"	.510"	.665"	.063"
1QT625184	5/8" INFINITY® Premium Magnum Quad Plus tine (with Toro® Shank)	5.5"	3/8"	.500"	.630"	.063"
1QT625584	5/8" INFINITY® DILLENNIUM® Magnum Quad Plus tine (with Toro® Shank)	5.625"	3/8"	.510"	.665"	.063"
1QT625105	5/8" Premium Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	6"	3/8"	.500"	.630"	.063"
1QT625505	5/8" DILLENNIUM® Magnum Quad Plus Tine (with Toro® Shank)	6.125"	3/8"	.510"	.665"	.063"
1QT625185	5/8" INFINITY® Premium Magnum Quad Plus tine (with Toro® Shank)	6"	3/8"	.500"	.630"	.063"
1QT625585	5/8" INFINITY® DILLENNIUM® Magnum Quad Plus tine (with Toro® Shank)	6.125"	3/8"	.510"	.665"	.063"

Los tines están diseñados para greens; la garantía se anula si se usan en tee boxes o fairways.



1QT575508



1QT625505

# 1/2" & 7/8" MONTAJE QUAD | CORING | TINES ECONÓMICOS

## 1/2" Montaje Quad Tines

Premium
DILLENNIUM®

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1Q250106	1/4" Premium Standard Quad Tine	4.5"	1/2"	.250"	.385"	.065"
1Q375102	3/8" Premium Super Quad Tine	4.5"	1/2"	.335"	.485"	.072"
1Q500102	1/2" Premium Magnum Quad Tine	4.5"	1/2"	.400"	.550"	.072"
1Q500502	1/2" DILLENNIUM® Magnum Quad Tine	4.625"	1/2"	.400"	.580"	.072"
1Q575107	Premium Magnum Quad Plus Tine	5"	1/2"	.470"	.605"	.063"
1Q575507	DILLENNIUM® Magnum Quad Plus Tine	5"	1/2"	.465"	.610"	.063"



1Q500102



1Q500502

## 7/8" Montaje Convencionales & Tines Económicas

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1T750501	3/4" DILLENNIUM® top-eject	5.25"	7/8"	.535"	.760"	.095"
1TS750501	3/4" DILLENNIUM® side-eject	5.25"	7/8"	.535"	.760"	.095"
1D750101	3/4" Premium top-eject	6"	7/8"	.570"	.765"	.095"
1DS750101	3/4" Premium side-eject	6"	7/8"	.570"	.765"	.095"
1DS750501	3/4" DILLENNIUM® side-eject	6.25"	7/8"	.535"	.760"	.095"
1ES875102	7/8" JRM Economy Rolled Tine side-eject	5.5"	7/8"	.620"	.900"	.134"



1T750501



1ES875102

## JRM Tines Económicas

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1E375101	3/8" JRM Economy Top-eject Tine	4.5"	3/4"	.350"	.465"	.055"
1E500104	1/2" JRM Economy Top-eject Tine	6"	3/4"	.445"	.560"	.055"
1E625104	5/8" JRM Economy Top-eject Tine	6"	3/4"	.545"	.665"	.055"
1ES750101	3/4" JRM Economy Side-eject Rolled Tine	5.5"	3/4"	.620"	.900"	.134"
1ES875102	7/8" JRM Economy Side-eject Rolled Tine	5.5"	7/8"	.620"	.900"	.134"



1E500104

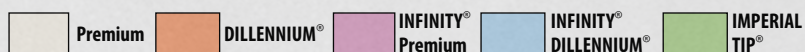


1ES750101

Los tines están diseñados para greens; la garantía se anula si se usan en tee boxes o fairways.

# 3/4" MONTAJE CORING CONVENCIONALES

Repuestos: Toro® y John Deere®



Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1E375101	3/8" Economy top-eject	4.5"	3/4"	.350"	.465"	.055"
1Q375104	3/8" Premium Quad Tine	4.5"	3/4"	.335"	.485"	.072"
1TS375501	3/8" DILLENNIUM® side-eject	5.25"	3/4"	.270"	.425"	.072"
1TS375581	3/8" INFINITY® DILLENNIUM® side-eject tine	5.25"	3/4"	.270"	.425"	.072"
1DS375101	3/8" Premium side-eject	5.5"	3/4"	.285"	.450"	.072"
1DS375501	3/8" DILLENNIUM® side-eject	5.75"	3/4"	.270"	.425"	.072"
1TS500501	1/2" DILLENNIUM® side-eject	5.25"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1TS506501	1/2" IMPERIAL TIP® side-eject	5.25"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1D500101	1/2" Premium top-eject	5.5"	3/4"	.400"	.570"	.072"
1D500501	1/2" DILLENNIUM® top-eject	5.75"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1DS500101	1/2" Premium side-eject	5.5"	3/4"	.400"	.570"	.072"
1DS500501	1/2" DILLENNIUM® side-eject	5.75"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1DS506501	1/2" IMPERIAL TIP® side-eject	5.75"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1Q500111	1/2" Premium Magnum Quad Tine	5.5"	3/4"	.400"	.550"	.072"
1Q500511	1/2" DILLENNIUM® Magnum Quad Tine	5.625"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1DS500552	1/2" Heavy-Duty DILLENNIUM® side-eject	5.75"	3/4"	.350"	.545"	.072"
1E500104	1/2" JRM Economy top-eject	6"	3/4"	.445"	.560"	.055"
1D500105	1/2" Premium top-eject	6"	3/4"	.400"	.570"	.072"
1DS500105	1/2" Premium side-eject	6"	3/4"	.400"	.570"	.072"
1DS500505	1/2" DILLENNIUM® side-eject	6.25"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1DS500185	1/2" INFINITY® Premium side-eject tine	6"	3/4"	.400"	.570"	.072"
1DS500585	1/2" INFINITY® DILLENNIUM® side-eject tines	6.25"	3/4"	.400"	.580"	.072"
1DS500556	1/2" Heavy-Duty DILLENNIUM® side-eject	6.25"	3/4"	.350"	.545"	.072"
1DS625503	5/8" DILLENNIUM® side-eject	4.5"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1T625101	5/8" Premium top-eject	4.75"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1T625501	5/8" DILLENNIUM® top-eject	5.25"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1TS625501	5/8" DILLENNIUM® side-eject	5.25"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1D625101	5/8" Premium top-eject	5.5"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1D625501	5/8" DILLENNIUM® top-eject	5.75"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1DS625101	5/8" Premium side-eject	5.5"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1DS625501	5/8" DILLENNIUM® side-eject	5.75"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1DS625181	5/8" INFINITY® Premium side-eject tine	5.5"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1DS625581	5/8" INFINITY® DILLENNIUM® side-eject tine	5.75"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1Q625101	5/8" Premium Magnum Quad Plus Tine	5.5"	3/4"	.500"	.630"	.063"
1Q625501	5/8" DILLENNIUM® Magnum Quad Plus Tine	5.625"	3/4"	.510"	.665"	.063"
1E625104	5/8" JRM Economy top-eject	6"	3/4"	.545"	.665"	.055"
1D625105	5/8" Premium top-eject	6"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1D625505	5/8" DILLENNIUM® top-eject	6.25"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1DS625105	5/8" Premium side-eject	6"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1DS625505	5/8" DILLENNIUM® side-eject	6.25"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1DS625185	5/8" INFINITY® Premium side-eject tine	6"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1DS625585	5/8" INFINITY® DILLENNIUM® side-eject tine	6.25"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1TS625106	5/8" Premium side-eject	6.25"	3/4"	.490"	.645"	.072"
1TS625506	5/8" DILLENNIUM® side-eject	6.50"	3/4"	.480"	.640"	.072"
1Q625102	5/8" Premium Magnum Quad Plus Tine	6.5"	3/4"	.500"	.630"	.063"
1Q625502	5/8" DILLENNIUM® Magnum Quad Plus™ Tine	6.625"	3/4"	.510"	.665"	.063"
1ES750101	3/4" JRM Economy Rolled Tine side-eject	5.5"	3/4"	.620"	.900"	.134"

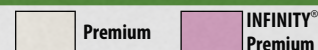
TORO® es una marca registrada de The Toro Company, Bloomington, MN 55420

John Deere® es una marca registrada de John Deere Co., Research Triangle Park, NC 27709

Los tines están diseñados para greens; la garantía se anula si se usan en tee boxes o fairways.

# TINES SÓLIDOS CONVENCIONALES

## Tines Sólidos Convencionales



Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.E.
2A625101	5/8" Solid Aerivator tine	4.625"	Threaded	.640"
2DT200104	.200" Needle Tine for Toro® ProCore 648	6.125"	.200"	.200"
2DT250104	.250" Needle Tine for Toro® ProCore 648	6.125"	.250"	.250"
2T200101	3/16" Solid Hook tine	6.5"	5mm hook	.200"
2T312101	5/16" Solid Hook tine	7.5"	8mm hook	.312"
2R125103	1/8" Solid tine	4.5"	1/2"	.200"
2R250105	1/4" Solid tine	5"	1/2"	.250"
2D375105	3/8" Solid tine	5"	1/2"	.375"
2T125103	1/8" Solid tine	4.5"	3/8"	.200"
2T125183	1/8" Solid INFINITY TINE®	4.5"	3/8"	.200"
2T125105	1/8" Solid tine	5.25"	3/8"	.200"
2T125104	1/8" Solid tine	6"	3/8"	.200"
2T125184	1/8" Solid INFINITY TINE®	6"	3/8"	.200"
2T250105	1/4" Solid tine	4.25"	3/8"	.250"
2T250106	1/4" Solid tine	5"	3/8"	.250"
2T250186	1/4" Solid INFINITY TINE®	5"	3/8"	.250"
2T250107	1/4" Solid tine	6.125"	3/8"	.250"
2T250187	1/4" Solid INFINITY TINE®	6.125"	3/8"	.250"
2T250109	1/4" Solid tine	6.5"	3/8"	.250"
2T250189	1/4" Solid INFINITY TINE®	6.5"	3/8"	.250"
2D375104	3/8" Solid tine	5"	3/8"	.375"
2D375184	3/8" Solid INFINITY TINE®	5"	3/8"	.375"
2D375106	3/8" Solid tine	6"	3/8"	.375"
2D375186	3/8" Solid INFINITY TINE®	6"	3/8"	.375"
2D375107	3/8" Solid tine	7"	3/8"	.375"
2T500103	1/2" Solid tine	6"	3/8"	.500"
2T500183	1/2" ISolid INFINITY TINE®	6"	3/8"	.500"
2T625104	5/8" Solid tine	6"	3/8"	.625"
2T625184	5/8" Solid INFINITY TINE®	6"	3/8"	.625"
2T250104	1/4" Solid tine	4.25"	3/4"	.250"
2R250106	1/4" Solid tine	5"	3/4"	.250"
2R250186	1/4" Solid INFINITY TINE®	5"	3/4"	.250"
2T250108	1/4" Solid tine	6.5"	3/4"	.250"
2T250188	1/4" Solid INFINITY TINE®	6.5"	3/4"	.250"
2T375102	3/8" Solid tine	5"	3/4"	.375"
2T375103	3/8" Solid tine	6"	3/4"	.375"
2T375183	3/8" Solid INFINITY TINE®	6"	3/4"	.375"
2T375107	3/8" Solid tine	7"	3/4"	.375"
2T500102	1/2" Solid tine	5"	3/4"	.500"
2T500182	1/2" Solid INFINITY TINE®	5"	3/4"	.500"
2T500104	1/2" Solid tine	7"	3/4"	.500"
2T500184	1/2" Solid INFINITY TINE®	7"	3/4"	.500"
2T625102	5/8" Solid tine	5"	3/4"	.625"
2D625102	5/8" Solid tine	7"	3/4"	.625"
2D625182	5/8" INFINITY® Solid tine	7"	3/4"	.625"
2T750102	3/4" Solid tine	5"	3/4"	.750"
2D750102	3/4" Solid tine	7"	3/4"	.750"
2D750182	3/4" Solid INFINITY TINE®	7"	3/4"	.750"
2T750104	3/4" Solid tine	5"	7/8"	.750"
2T750103	3/4" Solid tine	7"	7/8"	.750"
2T875102	7/8" Solid tine	5"	7/8"	.875"
2T875103	7/8" Solid tine	7"	7/8"	.875"

Los tines están diseñados para greens; la garantía se anula si se usan en tee boxes o fairways.

# BAYONET™ | CROSTINES® | SUPERCROSS™ TINES

## Beneficios de un Tine Bayonet™:

- Muy pocas preocupaciones de jugabilidad y mínimo efecto en el rodado de la bola.
- El orificio puede permanecer abierto 2–3 semanas para un máximo intercambio de oxígeno.
- Herramienta muy efectiva en lluvias intensas y calor extremo.
- Los bayonets seccionan las raíces, generando una masa radicular más densa.
- Gire los tines 180° cada 6–9 hoyos para un desgaste uniforme.
- Los bayonets de 7" funcionan perfectamente en el Toro® ProCore® 648; ajuste la profundidad y obtenga un uso prolongado del tine.

## Bayonet™ Tines



Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	Ancho	Espesor
2BT625101	5/8" rib Premium Bayonet™ (with Toro® shank)	5.50"	3/8"	.625"	.190"
2B750137	3/4" rib Premium Bayonet™	6"	3/8"	.750"	.190"
2BT750137	3/4" rib Premium Bayonet™ (with Toro® shank)	6"	3/8"	.750"	.190"
2BT750837	3/4" rib INFINITY® Bayonet™ tine (with Toro® shank)	6"	3/8"	.750"	.190"
2B750127	3/4" rib Premium Bayonet™	7"	3/8"	.750"	.190"
2B750827	3/4" rib INFINITY® Bayonet™ tine	7"	3/8"	.750"	.190"
2B750113	3/4" rib Premium Bayonet™	4.75"	3/4"	.750"	.190"
2B750813	3/4" rib INFINITY® Bayonet™ tine	4.75"	3/4"	.750"	.190"
2B750138	3/4" rib Premium Bayonet™	6"	3/4"	.750"	.190"
2B750123	3/4" rib Premium Bayonet™	7"	3/4"	.750"	.190"
2B750823	3/4" rib INFINITY® Bayonet™ tine	7"	3/4"	.750"	.190"
2B750145	3/4" rib Premium Bayonet™	9.5"	12mm	.750"	.190"
2WB750146	3/4" rib Premium Bayonet™ for Wiedenmann®	9.5"	12mm dimple	.750"	.190"
2B750157	3/4" rib Premium Bayonet™	11"	18mm	.750"	.190"



2B750123



2B750813

## Crostines®

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	Ancho
2X375100	3/8" rib Premium CROSTINE®	6"	3/8"	.375"
2X500109	1/2" rib Premium CROSTINE®	5.5"	3/8"	.500"
2X500509	1/2" rib DILLENNIUM® CROSTINE®	5.5"	3/8"	.500"
2X500108	1/2" rib Premium CROSTINE®	5.5"	3/4"	.500"
2X500508	1/2" rib DILLENNIUM® CROSTINE®	5.5"	3/4"	.500"



2X375100



2X500508

## SuperCross™ Tines

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	Ancho
2X750102	3/4" rib Premium SuperCross™	5.88"	3/4"	.750"
2X750101	3/4" rib Premium SuperCross™	5.88"	7/8"	.750"

2X750102



# TINES GREENBAY | TINES DE CUCHARA CERRADA

## Tines Greenbay

Premium 
  DILLENNIUM®

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1RG812102	13/16" Premium side-eject Greenbay Tine	6"	3/4"	.500"	.720"	.105"
1RG812502	13/16" DILLENNIUM® side-eject Greenbay Tine	6"	3/4"	.490"	.730"	.105"
1RG875102	7/8" Premium side-eject Greenbay Tine	6"	3/4"	.575"	.770"	.095"
1RG875502	7/8" DILLENNIUM® side-eject Greenbay Tine	6"	3/4"	.535"	.765"	.095"
1RS875105	7/8" Heavy-Duty Premium side-eject Greenbay Tine	6"	3/4"	.600"	.930"	.156"
1RS875505	7/8" Heavy-Duty DILLENNIUM® side-eject Greenbay Tine	6"	3/4"	.590"	.900"	.156"
1RS875102	7/8" Premium side-eject Greenbay Tine	5.55"	7/8"	.600"	.855"	.120"
1RS875502	7/8" DILLENNIUM® side-eject Greenbay Tine	5.55"	7/8"	.590"	.850"	.120"
1RS875104	7/8" Heavy-Duty Premium side-eject Greenbay Tine	6"	7/8"	.600"	.930"	.156"
1RS875504	7/8" Heavy-Duty DILLENNIUM® side-eject Greenbay Tine	6"	7/8"	.590"	.900"	.156"



1RS875102



1RG812502



1RS875105



1RS875504



## Tines de Cuchara Cerrada

Parte #	Descripción	Long.	Descripción de Repuesto
1N100103	JRM Cuchara cerrada 1" (div.) · 2 orif.	8.5"	Hahn-Westpoint® .9" and similar {H-W3556}
1N750102	JRM Cuchara cerrada 3/4" (div.) · 1 orif.	7.5"	Ryan Renovaire-Tracaire® .9" and similar



1N100103



1N750102

# TINES DE EYECCIÓN LATERAL PARA FAIRWAYS

## Eyección Lateral Fairways

\*Pasadores incluidos con todos los tubos de repuesto.

Premium  DILLENNIUM®

Parte #	Descripción	Long. Completo/Tubo	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1FS625101	5/8" Premium with Mustang® shank	7.19"/6"	12mm	.400"	.625"	.072"
1FS625501	5/8" DILLENNIUM® with Mustang® shank	7.44"/6"	12mm	.395"	.625"	.072"
1FS625102	5/8" Premium with fixed Mustang® shank	7.17"/6"	12mm	.390"	.625"	.072"
1FS625502	5/8" DILLENNIUM® with fixed Mustang® Shank	7.42"/6"	12mm	.390"	.625"	.072"
1FS625103	5/8" Premium with fixed VERTI-DRAIN® Shank	8.15"/7"	12mm	.390"	.625"	.072"
1FS625503	5/8" DILLENNIUM® with fixed VERTI-DRAIN® Shank	8.40"/7.20"	12mm	.395"	.625"	.072"
1FS750502	3/4" DILLENNIUM® with Fixed Mustang® shank	6.92"/5.75"	12mm	.480"	.750"	.072"
1FS812103	13/16" Premium with VERTI-DRAIN® shank	7.33"/6"	12mm	.500"	.812"	.105"
1FS812503	13/16" DILLENNIUM® with VERTI-DRAIN® shank	7.33"/6"	12mm	.490"	.812"	.105"
1FS812105	13/16" Premium with Mustang® shank	7.17"/6"	12mm	.500"	.812"	.105"
1FS812504	13/16" DILLENNIUM® with Soil Reliever® Shank	8.25"/6"	12mm	.490"	.812"	.105"
1FS100103	1" Premium with VERTI-DRAIN® shank	7.33"/6"	12mm	.595"	1"	.120"
1FS100503	1" DILLENNIUM® with VERTI-DRAIN® shank	7.33"/6"	12mm	.590"	1"	.120"
1FS100104	1" Premium with Soil Reliever® shank	8.25"/6"	12mm	.595"	1"	.120"
1FS100504	1" DILLENNIUM® with Soil Reliever® shank	8.25"/6"	12mm	.590"	1"	.120"
1FS100105	1" Premium with Mustang® shank	7.17"/6"	12mm	.595"	1"	.120"
1FS812106	13/16" Premium with VERTI-DRAIN® Shank	7.77"/6"	18mm	.500"	.812"	.105"
1FS812107	13/16" Premium with Soil Reliever® Shank	8.25"/6"	18mm	.500"	.812"	.105"
1FS812507	13/16" DILLENNIUM® with Soil Reliever® Shank	8.25"/6"	18mm	.490"	.812"	.105"
1FS125107	1 1/4" Premium with Soil Reliever® shank	8.25"/6"	18mm	.800"	1.25"	.135"
1FS125507	1 1/4" DILLENNIUM® with Soil Reliever® Shank	8.25"/6"	18mm	.800"	1.25"	.135"
1FS812101	13/16" Premium for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	3/4"	.500"	.812"	.105"
1FS812501	13/16" DILLENNIUM® for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	3/4"	.490"	.812"	.105"
1FS100101	1" Premium for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	3/4"	.595"	1"	.120"
1FS100501	1" DILLENNIUM® for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	3/4"	.590"	1"	.120"
1FS112101	1 1/8" Premium for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	3/4"	.735"	1.125"	.135"
1FS125101	1 1/4" Premium for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	3/4"	.800"	1.25"	.135"
1FS125501	1 1/4" DILLENNIUM® for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	3/4"	.800"	1.25"	.135"
1FS812102	13/16" Premium for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	7/8"	.500"	.812"	.105"
1FS812502	13/16" DILLENNIUM® for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	7/8"	.490"	.812"	.105"
1FS100102	1" Premium for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	7/8"	.595"	1"	.120"
1FS100502	1" DILLENNIUM® for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	7/8"	.590"	1"	.120"
1FS112102	1 1/8" Premium for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	7/8"	.735"	1.125"	.135"
1FS125102	1 1/4" Premium for Conventional Aerifiers	6.75"/6"	7/8"	.800"	1.25"	.135"
3FS625101	5/8" Premium Replacement Tube	6"	12mm	.400"	.625"	.072"
3FS625501	5/8" DILLENNIUM® Replacement Tube	6"	12mm	.395"	.625"	.072"
3FS812100	13/16" Premium Replacement Tube	6"	12mm, 18mm	.500"	.812"	.105"
3FS812500	13/16" DILLENNIUM® Replacement Tube	6"	12mm, 18mm	.490"	.812"	.105"
3FS100100	1" Premium Replacement Tube	6"	12mm, 18mm, 3/4", 7/8"	.595"	1"	.120"
3FS100500	1" DILLENNIUM® Replacement Tube	6"	12mm, 18mm, 3/4", 7/8"	.590"	1"	.120"
3FS112100	1 1/8" Premium Replacement Tube	6"	18mm, 3/4", 7/8"	.735"	1.125"	.135"
3FS125100	1 1/4" Premium Replacement Tube	6"	18mm, 3/4", 7/8"	.800"	1.25"	.135"
3FS125500	1 1/4" DILLENNIUM® Replacement Tube	6"	18mm, 3/4", 7/8"	.800"	1.25"	.135"



1FS100503



3FS812500

Vástagos y pasadores disponibles para todos los Fairway Tines. Contacte a Servicio al Cliente para el vástago o pasador correcto.

# INFORMACIÓN SOBRE DEEP TINES



**Los deep tines tienen muchos usos** – La aireación con deep tines no se limita al campo de golf. Muchos paisajistas, contratistas de mantenimiento y/o contratistas de canchas deportivas utilizan un aireador de deep tines. Un tine macizo de 13/16" o 1", y/o un tine macizo profundo de 1/2" o 3/4", es extremadamente popular en campos de béisbol y fútbol, así como en pistas de carreras de caballos.

**Máquinas de Deep Tines** – JRM ofrece una línea completa de opciones de deep tines para VERTIDRAIN®, Soil Reliever® y Wiedenmann®. Las diferentes líneas se presentan por separado en el catálogo. Al elegir un tine para Wiedenmann®, primero determine si necesita un montaje con hendiduras (dimpled mount) o un montaje con tornillo (screw mount). Nuestros montajes con tornillo se describen como conicidad 1:10 y conicidad 1:4.

**Tamaños Métricos** – La mayoría de los deep tines utilizan tamaños métricos para el diámetro del vástago, ya que todos los fabricantes de deep tines se originan fuera de los Estados Unidos. Las dos opciones de vástago más populares son el 12 mm (0.472"), considerado equivalente a 1/2", y el 18 mm (0.708"), considerado equivalente a 3/4".

**Tubos de Repuesto** – Para ahorrar dinero, la mayor parte de nuestra línea incorpora un vástago removible con pasador (roll pin). Una vez que ordene la pieza completa y termine su aireación inicial, puede sacar el pasador, retirar el vástago y ordenar uno de nuestros tubos de repuesto. Los pasadores vienen incluidos con cada tubo de repuesto.



# VERTI-DRAIN® DEEP TINES

Verti-Drain® Deep Tines

Premium  DILLENNIUM®

Compatible solo con VERTI-DRAIN® • Tines completos: incluye vástago, pasador y tubo

Parte #	Descripción	Long. Completo/Tubo	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1DT375101	3/8" Premium fixed shank	6"/5"	8mm	.250"	.440"	.060"
1DT375501	3/8" DILLENNIUM® fixed shank	6.20"/5.20"	8mm	.250"	.440"	.060"
1DT375102	3/8" Premium	6"/5"	12mm	.250"	.440"	.060"
1DT500102	1/2" Premium	5.625"/4.625"	12mm	.335"	.550"	.072"
1DT625103	5/8" Premium	8.17"/7"	12mm	.400"	.625"	.072"
1DT625503	5/8" DILLENNIUM®	8.40"/7.25"	12mm	.350"	.625"	.072"
1DT625105	5/8" Premium fixed shank	8.17"/7"	12mm	.400"	.625"	.072"
1DT625505	5/8" DILLENNIUM® fixed shank	8.40"/7.25"	12mm	.350"	.625"	.072"
1DT750101	3/4" Premium	9.30"/8"	12mm	.450"	.750"	.095"
1DT750106	3/4" Premium	11.375"/10"	12mm	.450"	.750"	.095"
1DT750506	3/4" DILLENNIUM®	11.5"/10.25"	12mm	.440"	.750"	.095"
1DT812111	13/16" Premium	9.3"/8"	12mm	.510"	.812"	.105"
1DT812511	13/16" DILLENNIUM®	9.55"/8.25"	12mm	.490"	.812"	.105"
1DT812103	13/16" Premium	11.375"/10"	12mm	.510"	.812"	.105"
1DT812503	13/16" DILLENNIUM®	11.5"/10.25"	12mm	.490"	.812"	.105"
1DT812105	13/16" Premium	13.375"/12"	12mm	.510"	.812"	.105"
1DT812505	13/16" DILLENNIUM®	13.5"/12.25"	12mm	.490"	.812"	.105"
1DT750102	3/4" Premium	9.77"/8"	18mm	.450"	.750"	.095"
1DT750105	3/4" Premium	11.75"/10"	18mm	.450"	.750"	.095"
1DT750505	3/4" DILLENNIUM®	12"/10.25"	18mm	.440"	.750"	.095"
1DT812110	13/16" Premium	9.77"/8"	18mm	.510"	.812"	.105"
1DT812510	13/16" DILLENNIUM®	10"/8.25"	18mm	.490"	.812"	.105"
1DT812102	13/16" Premium	11.75"/10"	18mm	.510"	.812"	.105"
1DT100101	1" Premium	9.75"/8"	18mm	.625"	1"	.120"
1DT100501	1" DILLENNIUM®	9.75"/8"	18mm	.625"	1"	.120"
1DT100104	1" Premium	10.75"/9"	18mm	.625"	1"	.120"
1DT100105	1" Premium	11.75"/10"	18mm	.625"	1"	.120"
1DT100505	1" DILLENNIUM®	12"/10.25"	18mm	.590"	1"	.120"
1DT112104	1 1/8" Premium	11.75"/10"	18mm	.750"	1.125"	.120"
1DT125104	1 1/4" Premium	14.40"/12"	18mm	.812"	1.25"	.135"
1DT125504	1 1/4" DILLENNIUM®	14.72"/12.25"	18mm	.800"	1.25"	.135"



1DT812503




1DT100105

Vástagos y tubos disponibles para todos los Deep Tines con vástago no fijo. Contacte a Servicio al Cliente para el número de parte correcto.

# SOIL RELIEVER® DEEP TINES | TUBOS DE REPUESTO

## Deep Tines for Soil Reliever®

Compatible solo con Soil Reliever® •  
Tines completos: incluye vástago, pasador y tubo

 Premium  DILLENNIUM®

Parte #	Descripción	Long. Completo/Tubo	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1DT625104	5/8" Premium	9"/7"	12mm	.400"	.625"	.072"
1DT625504	5/8" DILLENNIUM®	9.25"/7.25"	12mm	.350"	.625"	.072"
1DT625106	5/8" Premium fixed shank	9"/7"	12mm	.400"	.625"	.072"
1DT625506	5/8" DILLENNIUM® fixed shank	9.25"/7.25"	12mm	.350"	.625"	.072"
1DT750107	3/4" Premium	12"/10"	12mm	.450"	.750"	.095"
1DT750507	3/4" DILLENNIUM®	12.25"/10.25"	12mm	.440"	.750"	.095"
1DT812112	13/16" Premium	10"/8"	12mm	.510"	.812"	.105"
1DT812512	13/16" DILLENNIUM®	10.25"/8.25"	12mm	.490"	.812"	.120"
1DT812104	13/16" Premium	12"/10"	12mm	.510"	.812"	.105"
1DT812504	13/16" DILLENNIUM®	12.25"/10.25"	12mm	.490"	.812"	.105"
1DT750108	3/4" Premium	12"/10"	18mm	.450"	.750"	.095"
1DT812106	13/16" Premium	12"/10"	18mm	.510"	.812"	.105"
1DT812506	13/16" DILLENNIUM®	12.25"/10.25"	18mm	.490"	.812"	.105"
1DT100109	1" Heavy-duty	12"/10"	18mm	.550"	1"	.188"
1DT100107	1" Premium	12"/10"	18mm	.625"	1"	.120"
1DT100507	1" DILLENNIUM®	12.25"/10.25"	18mm	.590"	1"	.120"
1DT112185	1 1/8" Heavy-duty	12"/10"	18mm	.715"	1.125"	.188"
1DT112105	1 1/8" Premium	12"/10"	18mm	.750"	1.125"	.135"
1DT125102	1 1/4" Premium	12"/10"	18mm	.812"	1.25"	.135"
1DT125502	1 1/4" DILLENNIUM®	12.25"/10.25"	18mm	.800"	1.25"	.135"
1DT125104	1 1/4" Premium	14"/12"	18mm	.812"	1.25"	.135"
1DT125504	1 1/4" DILLENNIUM®	14.25"/12.25"	18mm	.800"	1.25"	.135"

## Replacement Tubes for Deep Tines

Para Soil Reliever®-SR, VERTI-DRAIN®-VD y Wiedenmann®-W. Tubos de repuesto – solo tubos, incluye pasador.

 Premium  DILLENNIUM®

Parte #	Descripción	Long.	Ø de Montaje	Repuesto
3DT625103	5/8" Premium replacement tube	7"	12mm	SR, VD, W
3DT625503	5/8" DILLENNIUM® replacement tube	7.25"	12mm	SR, VD, W
3DT750101	3/4" Premium replacement tube	8"	12mm, 18mm	SR, VD, W
3DT750104	3/4" Premium replacement tube	9"	12mm, 18mm	SR, VD, W
3DT750105	3/4" Premium replacement tube	10"	12mm, 18mm	SR, VD
3DT750505	3/4" DILLENNIUM® replacement tube	10.25"	12mm, 18mm	SR, VD
3DT812101	13/16" Premium replacement tube	8"	12mm, 18mm	SR, VD, W
3DT812501	13/16" DILLENNIUM® replacement tube	8.25"	12mm, 18mm	SR, VD, W
3DT812100	13/16" Premium replacement tube	10"	12mm, 18mm	SR, VD, W
3DT812500	13/16" DILLENNIUM® replacement tube	10.25"	12mm, 18mm	SR, VD, W
3DT812110	13/16" Premium replacement tube	12"	12mm, 18mm	SR, VD, W
3DT812510	13/16" DILLENNIUM® replacement tube	12.25"	12mm, 18mm	SR, VD, W
3DT100104	1" Premium replacement tube	9"	18mm	VD, SR
3DT100109	1" Heavy-duty Deep Tine replacement tube	10"	18mm	SR, VD, W
3DT100105	1" Premium replacement tube	10"	18mm	SR, VD, W
3DT100505	1" DILLENNIUM® replacement tube	10.25"	18mm	SR, VD, W
3DT100101	1" Premium replacement tube	8"	18mm	SR, VD, W
3DT100501	1" DILLENNIUM® replacement tube	8.25"	18mm	SR, VD, W
3DT112104	1 1/8" Premium replacement tube	10"	18mm	SR, VD
3DT112188	1" Heavy-duty Deep Tine replacement tube	10"	18mm	SR, VD, W
3DT125100	1 1/4" Premium replacement tube	10"	18mm	SR, VD
3DT125500	1 1/4" DILLENNIUM® replacement tube	10.25"	18mm	SR, VD
3DT125106	1 1/4" Premium replacement tube	12"	18mm	SR, VD
3DT125506	1 1/4" DILLENNIUM® replacement tube	12.25"	18mm	SR, VD

Vástagos disponibles para todos los Fairway Tines con vástago no fijo. Contacte a Servicio al Cliente para el vástago correcto.

Pasadores disponibles para todos los vástagos Fairway. Contacte a Servicio al Cliente para el pasador correcto.

# WIEDENMANN® DEEP TINES

## WIEDENMANN® DEEP TINES



Parte #	Descripción	Long. Completo/Tubo	Ø de Montaje	D.I.	D.E.	Pared
1WT375101	3/8" Premium fixed shank	6"/4.82"	8mm dimple	.250"	.440"	.064"
1WT375102	3/8" Premium fixed shank	6.125"/4.82"	12mm dimple	.250"	.440"	.064"
1WT500102	1/2" Premium fixed shank	5.625"/4.315"	12mm dimple	.335"	.550"	.072"
1WT625102	5/8" Premium fixed shank	8.15"/7"	12mm dimple	.390"	.625"	.072"
1WT625502	5/8" DILLENNIUM® fixed shank	8.4"/7.25"	12mm dimple	.395"	.625"	.072"
1WT625103	5/8" Premium	8.3"/7"	12mm dimple	.400"	.625"	.072"
1WT625503	5/8" DILLENNIUM®	8.55"/7.25"	12mm dimple	.350"	.625"	.072"
1WT625107	5/8" Premium	11.3"/10"	12mm dimple	.400"	.625"	.072"
1WT812103	13/16" Premium	7.3"/6"	12mm dimple	.500"	.812"	.105"
1WT812503	13/16" DILLENNIUM®	7.3"/6"	12mm dimple	.490"	.812"	.105"
1WT812105	13/16" Premium	9.33"/8"	12mm dimple	.500"	.812"	.105"
1WT812505	13/16" DILLENNIUM®	9.58"/8.25"	12mm dimple	.490"	.812"	.105"
1WT812101	13/16" Premium	11.3"/10"	12mm dimple	.500"	.812"	.105"
1WT812501	13/16" DILLENNIUM®	11.58"/10.25"	12mm dimple	.490"	.812"	.105"
1WT100101	1" Premium	9.33"/8"	12mm dimple	.625"	1"	.120"
1WT812104	13/16" Premium	10.6"/8"	1:10 cone mount	.500"	.812"	.105"
1WT812504	13/16" DILLENNIUM®	10.85"/8.25"	1:10 cone mount	.490"	.812"	.105"
1WT812102	13/16" Premium	12.6"/10"	1:10 cone mount	.500"	.812"	.105"
1WT812502	13/16" DILLENNIUM®	12.85"/10.25"	1:10 cone mount	.490"	.812"	.105"
1WT100104	1" Premium	10.6"/8"	1:10 cone mount	.625"	1"	.120"
1WT100504	1" DILLENNIUM®	10.85"/8.25"	1:10 cone mount	.590"	1"	.120"
1WT100102	1" Premium	12.6"/10"	1:10 cone mount	.625"	1"	.120"
1WT100502	1" DILLENNIUM®	12.85"/10.25"	1:10 cone mount	.590"	1"	.120"
1WT112105	1 1/8" Premium Heavy-duty	12.6"/10"	1:10 cone mount	.660"	1.125"	.188"
1WT100103	1" Premium	12.3"/10"	1:4 cone mount	.625"	1"	.120"
1WT100503	1" DILLENNIUM®	12.55"/10.25"	1:4 cone mount	.590"	1"	.120"
2WT312102	5/16" Solid deep tine	7.88"/6"	8mm dimple	Solid	.312"	Solid
2WT312104	5/16" Solid deep tine	8.97"/7.87"	8mm dimple	Solid	.312"	Solid
2WT312105	5/16" Solid deep tine	11.35"/10.25	8mm dimple	Solid	.312"	Solid
2WT500101	1/2" Solid deep tine	9.61"/8"	12mm dimple	Solid	.472"	Solid
2WT500112	1/2" Solid deep tine	11.18"/9.5"	12mm dimple	Solid	.472"	Solid
2WT500102	1/2" Solid deep tine	12.16"/10.5"	12mm dimple	Solid	.472"	Solid
2WT500103	1/2" Solid deep tine	14.12"/12.5"	12mm dimple	Solid	.472"	Solid
2WT750107	3/4" Solid deep tine	12"/9.5"	1:4 cone mount	Solid	.750"	Solid
2WT750103	3/4" Solid deep tine	8.66"/6.5"	1:10 cone mount	Solid	.750"	Solid
2WT750102	3/4" Solid deep tine	10.85"/8.75"	1:10 cone mount	Solid	.750"	Solid
2WT750101	3/4" Solid deep tine	13.25"/11"	1:10 cone mount	Solid	.750"	Solid
2WT750108	3/4" Solid deep tine	15.05"/12.97"	1:10 cone mount	Solid	.750"	Solid
2WT100101	1" Solid deep tine	13.25"/11"	1:10 cone mount	Solid	1"	Solid
2WB750146	3/4" Premium Bayonet™ Tine	9.5"	12mm dimple	Solid	.750"	Solid

Cone/Conical Screw Mt.



1WT100102

Dimple Mt.



2WT500103

Vástagos disponibles para todos los Fairway Tines con vástago no fijo. Contacte a Servicio al Cliente para el vástago correcto.  
Pasadores disponibles para todos los vástagos Fairway. Contacte a Servicio al Cliente para el pasador correcto.

# TINES SÓLIDOS DE PROFUNDIDAD

## La Nueva Innovación de JRM en el Mantenimiento del Césped

JRM, Inc. ha desarrollado un tine sólido de profundidad que está demostrando un valor excepcional en el campo. En las pruebas, estos tines sólidos con punta DILLENNIUM® han durado casi 60 acres antes de requerir reemplazo, lo que le permite airear más de 18 hoyos de fairways y tees.

La punta DILLENNIUM® garantiza una profundidad de orificio consistente durante toda la aireación.

### Tines Sólidos DILLENNIUM® para Fairways

 Premium  DILLENNIUM®

Parte #	Descripción	Long.	Montaje	D.E.
2D875501	7/8" DILLENNIUM® Solid Fairway Tine	6 3/4"	7/8"	.875"
2D875502	7/8" DILLENNIUM® Solid Fairway Tine	6 3/4"	3/4"	.875"



2D875502

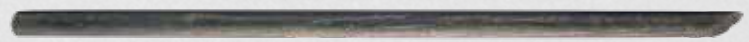
### Tines Sólidos de Profundidad

Para tines sólidos de profundidad Soil Reliever® y VERTI-DRAIN®

Parte #	Descripción	Long.	Montaje	D.E.
2DT312102	5/16" Premium	7.934"/6"	8mm	.3125"
2DT312103	5/16" Premium	9.25"/8"	8mm	.3125"
2DT312105	5/16" Premium	11.75"/10"	8mm	.3125"
2DT312106	5/16" Premium	13.75"/12"	8mm	.3125"
2DT375101	3/8" Premium	11"/9"	8mm	.375"
2DT500102	1/2" Premium	8.16"/6"	12mm	.472"
2DT500104	1/2" Premium	10.25"/8"	12mm	.472"
2DT500105	1/2" Premium	12.6"/10"	12mm	.472"
2DT500106	1/2" Premium	14.6"/12"	12mm	.472"
2DT500107	1/2" Premium	16.6"/14"	12mm	.472"
2DT750104	3/4" Premium	10"/8"	18mm	.708"
2DT750105	3/4" Premium	12.875"/10"	18mm	.708"
2DT750106	3/4" Premium	14.875"/12"	18mm	.708"
2DT750107	3/4" Premium	16.6"/14"	18mm	.708"
2DT100103	1" Premium	18.7"/16"	24mm dimple	.945"



2DT500104



2DT312103

### Tines Bayonet™ Sólidos de Profundidad

Part #	Descripción	Long.	Montaje	Ancho	Espesor
2B750145	3/4" rib Premium Bayonet™	9.5"	12mm	.750"	.190"
2B750157	3/4" rib Premium Bayonet™	11"	18mm	.750"	.190"



2B750145

# BLOQUES DE MONTAJE | PUAS DE RAKE

## Bloques de Montaje

\* All JRM Tine Holders are made of high-grade steel and machined. Most OEM blocks are cast.

Parte #	Descripción	Bloques por Juego
1B375102	Bloque Quad de 10 orificios de .375" para Toro® ProCore 648	6 Bloques
1B750101	Bloque de coring convencional de 4 orificios de .750" para Toro® ProCore 648	6 Bloques

NOTA: Los bloques se venden individualmente; debe ordenar 6 bloques para completar un juego.



1B375102



1B750101

## Llavero JRM Core Profiler

El llavero JRM Core Profiler es una herramienta para Superintendentes y Técnicos de Mantenimiento que permite evaluar el perfil del suelo.

Parte #	Descripción
1CP250102	Llavero JRM Core Profiler para evaluar el perfil del suelo



1CP250102

## Púas de Rastrillo

Todas nuestras púas de rastrillo (también conocidas como dientes de rastrillo) están diseñadas específicamente para la máquina Toro® Sand Pro. La 9T375100 es una púa de rastrillo de longitud estándar (3.15"), y también ofrecemos una púa más corta, la 9T375150 (2.65"), para clientes que tienen revestimientos poco profundos en sus trampas de arena.

JRM ofrece una púa de rastrillo circular (9T375500) diseñada para evitar enganchar los revestimientos poco profundos en muchas trampas de arena. Esta púa también se enrosca en el bloque, lo que le permite controlar la profundidad de entrada de la púa cuando penetra en la arena.

Parte #	Descripción	D.E.	D.I.	Máquinas
9T375100	JRM Rake Prong 3.15" long (27 per set)	3/8"	Solid	For Toro® Sand Pro
9T375150	JRM Rake Prong 2.65" long (27 per set)	3/8"	Solid	For Toro® Sand Pro
9T375175	JRM Rake Prong 2.10" long (27 per set)	3/8"	Solid	For Toro® Sand Pro
Parte #	Descripción	Ø Orificio	Montaje	Máquinas
9T375500	JRM Circular Rake Prong 4" long (27 per set)	1"	3/8" threaded	For Toro® Sand Pro



9T375500

# CUCHILLAS DE CORTE VERTICAL



El corte vertical forma parte de un enfoque integral que utiliza una máquina especialmente diseñada para adelgazar, descompactar y airear el césped, mejorando su salud y apariencia. Equipadas con cuchillas orientadas verticalmente, las verti-cutters crean aberturas superficiales para una aireación óptima, con altura y separación de cuchillas ajustables según el tipo de césped.

### ***Eliminación de Thatch***

El thatch puede impedir que el agua, el oxígeno y los nutrientes lleguen al césped, además de crear un entorno propicio para plagas y enfermedades. El corte vertical elimina el thatch, permitiendo que el césped absorba más nutrientes y agua.

### ***Mejora de las Condiciones del Suelo***

El corte vertical rompe el suelo compactado, lo que mejora la aireación y la infiltración del agua.

### ***Fortalecimiento del Sistema Radicular***

El corte vertical estimula el crecimiento de las raíces, lo que ayuda al césped a soportar mejor la sequía y el tráfico peatonal.

### ***Fomento de Nuevo Crecimiento***

El corte vertical penetra en el suelo y favorece la expansión lateral de los estolones, lo que ayuda a densificar el césped.

### ***Preparación para la Resiembra***

El corte vertical crea ranuras superficiales que ayudan a preparar el césped para la resiembra.

### ***Dándole un Nuevo Comienzo a su Césped***

El corte vertical puede darle a su césped un nuevo comienzo antes de la temporada de crecimiento.



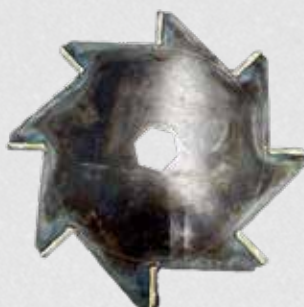
# VERTICAL-CUTTING BLADES | GRADEN® | RYAN®

## Graden® GS04 Units

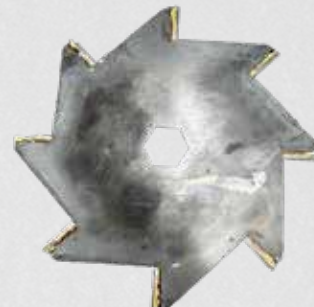
Parte #	Descripción	Montaje	Eje	Punta	Espesor
4G031501	JRM 1/32" Graden® DILLENNIUM®	7.5"	1" Hex	1mm	.045"
4G060501	JRM 1/16" Graden® DILLENNIUM®	7.5"	1" Hex	2mm	.075"
4G072501	JRM 1/10" Graden® DILLENNIUM®	7.5"	1" Hex	2.5mm	.1"
4G125501	JRM 1/8" Graden® DILLENNIUM®	7.5"	1" Hex	3mm	.125"



4G060501



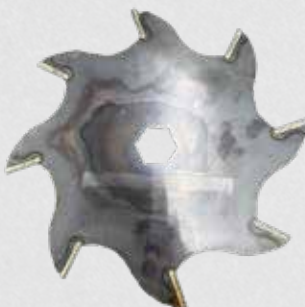
4G031501



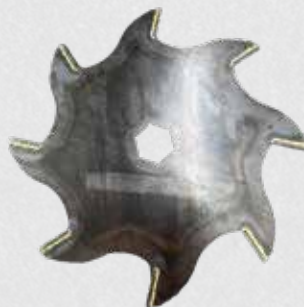
4G072501

## Graden® SW04 Swing Wing, CSI Contour Sand Injector, GBS1200 Units

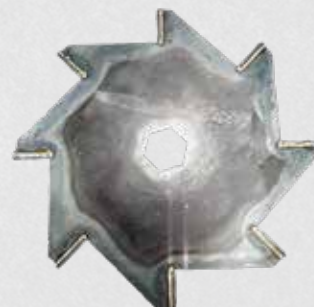
Parte #	Descripción	Montaje	Eje	Punta	Espesor
4G8046501	JRM 1/32" Graden® DILLENNIUM®	8.25"	1" Hex	1mm	.045"
4G8079501	JRM 1/16" Graden® DILLENNIUM®	8.25"	1" Hex	2mm	.075"
4G8118501	JRM 1/10" Graden® DILLENNIUM®	8.25"	1" Hex	2.5mm	.1"
4G8125501	JRM 1/8" Graden® DILLENNIUM®	8.25"	1" Hex	3mm	.125"



4G8118501



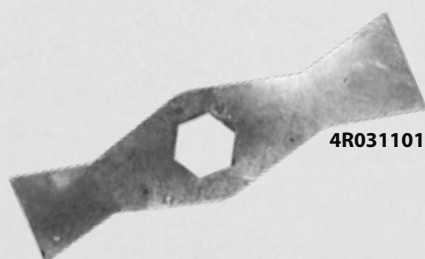
4G8046501



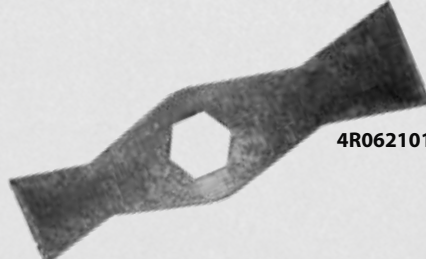
4G125501

## Ryan® Mataway 516901, 201323, R201323

Parte #	Descripción	Montaje	Eje	Punta	Espesor
4R031101	Mataway Blade - Straight 1" Hex Hole (1/32) .031" Standard Tip Replaces: R&R® R201323, Ryan® 516901	7.25"	1" Hex	None	.031"
4R062101	Mataway Blade - Straight 1" Hex Hole (1/16) .0625" Standard Tip Replaces: R&R® R201325, Ryan® 516900	7.25"	1" Hex	None	.0625"
4R105101	Mataway Blade - Straight 1" Hex Hole (1/8) .125" Standard Tip Replaces: R&R® R201326, Ryan® 516899	7.25"	1" Hex	None	.125"



4R031101



4R062101



4R105101

# CUCHILLAS DE CORTE VERTICAL

## Ryan® 8 Point Blade

Parte #	Descripción	Montaje	Eje	Punta	Espesor
4G060501	Verti-Cut Blade 7.5" Diameter 1" Hex Hole (2 mm) .078" DILLENNIUM® Tip Replaces R&R® R523293, Ryan® 52329	7.5"	1" Hex	2mm	.078"

## John Deere® 2243 & 2500 Triplex, 3215 & 3235 Fairway

Parte #	Descripción	Montaje	Eje	Punta	Espesor
4D041401	Verti-Blade 5" Diameter .050" standard tip	5"	1.125" Hex	None	.05"

## Toro® GR3320 TriFlex Mower Blade

Parte #	Descripción	Montaje	Eje	Punta	Espesor
4T041132	Verti-Cut Blade 5" Diameter 1.325" Hex Hole .042" Standard Tip	5"	1.325" Hex	None	.042"

## Toro® Greensmaster 3, 300, 3000, 3100, & 1000, & Reelmasters 223, 5100, 5300 & 5400

Parte #	Descripción	Montaje	Eje	Punta	Espesor
4T041101	Verti-Cut Blade 5" Diameter 1.125" Hex Hole 1.2mm thickness	5"	1.125" Hex	None	.0472"



4D041401



4T041101



4T041132



4J041401

## Jacobsen® Greensking & LF 100, 128, 135, 3400, 3810

Parte #	Descripción	Montaje	Arbor	Punta	Espesor
4J041401	Verti-Cut Blade 5" Diameter	5"	1" Sq	None	.032"

## First Products® VC-40, VC-60 and VC-90 Cuchillas de Corte Vertical



4VPVC60

- Presenta la fórmula exclusiva de JRM de acero de alto carbono y alta aleación para mayor dureza y durabilidad.
- Lo que convierte a las puntas DILLENNIUM® de JRM en la composición de carburo más resistente del mercado.

Parte #	Descripción	Montaje	Arbor	DILLENNIUM Punta
4VPVC60	Verti-cutting blade for VC-40, VC-60, VC-90	12"	1 5/8" hex	3mm

## JRM Vortex® Blades

### Superior Durability

Equipped with premium carbide teeth for exceptional longevity and wear resistance.

### Cleaner Finish

Features an extra fan blade design to maximize material displacement for a visibly cleaner, debris-free cut.

### Precision Cut

Manufactured pressed flat to eliminate wobble and ensure a truer, more accurate cut every time.

## John Deere® 2243 & 2500 Triplex, 3215 & 3235 Fairway

Part #	JRM Description	Blade Dia.	Arbor	TIP	Thickness
4VD047501	Vortex Verti-Cut Blade 5" Diameter DILLENNIUM® tip	5"	1.14" Hex	1.2mm	.0472"
4VD079501	Vortex Verti-Cut Blade 5" Diameter DILLENNIUM® tip	5"	1.14" Hex	2mm	.078"

## Toro® Greensmaster 3, 300, 3000, 3100, & 1000, & Reelmasters 223, 5100, 5300 & 5400

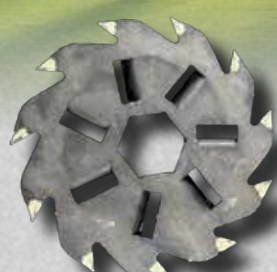
Part #	JRM Description	Blade Dia.	Arbor	TIP	Thickness
4VT047501	Vortex Verti-Cut Blade 5" Diameter DILLENNIUM® tip	5"	1.14" Hex	1.2 mm	0.0472"
4VT079501	Vortex Verti-Cut Blade 5" Diameter DILLENNIUM® tip	5"	1.14" Hex	2 mm	.078"



4VT047501



4VT079501



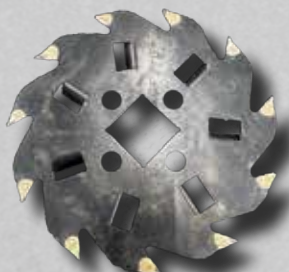
4VD047501



4VD079501

## Jacobsen® Greensking & LF 100, 128, 135, 3400, 3810

Part #	JRM Description	Blade Dia.	Arbor	TIP	Thickness
4VJ047501	Vortex Verti-Cut Blade 5" Diameter DILLENNIUM® tip	5"	1" Sq	1.2 mm	.0472"
4VJ079501	Vortex Verti-Cut Blade 5" Diameter DILLENNIUM® tip	5"	1" Sq	2 mm	.078"



4VJ047501



4VJ079501



4VT047502

## Toro® Greenmaster 3050, 3120, 3150-Q, 3250-D, & Toro® Triflex 3300, 3320, 3400, 3420, 3360

Part #	JRM Description	Blade Dia.	Arbor	TIP	Thickness
4VT047502	Vortex Verti-Cut Blade 5" Diameter DILLENNIUM® tip	5"	1.312" Hex	1.2 mm	.0472"
4VT079501	Vortex Verti-Cut Blade 5" Diameter DILLENNIUM® tip	5"	1.140" Hex	2 mm	.078"

# ENVÍOS Y CONTACTO

## Contactando a JRM

En JRM, Inc., tomamos muy en serio sus opiniones. La mayoría de nuestros productos nuevos y las mejoras a los productos actuales provienen de las opiniones y comentarios de nuestros clientes – tanto positivos como negativos. Invitamos a todos los clientes, distribuidores y representantes de ventas a seguir proporcionando comentarios valiosos.

<b><u>Por Correo</u></b>	<b><u>Por Teléfono/Fax</u></b>	<b><u>Por Correo Electrónico</u></b>
Customer Service JRM, Inc. PO Box 1689 Welcome, NC 27374-1689	888-576-7007 toll free 336-354-1243 toll 336-764-8311 fax	sales@jrmonline.com

## Cómo Ordenar Productos JRM

### **Distribuidor Autorizado**

La mayoría de las regiones del mundo cuentan con distribuidores autorizados de JRM. Puede encontrar su distribuidor en la contraportada interior del catálogo o en el sitio web de JRM ([www.jrmonline.com](http://www.jrmonline.com)). Debe comunicarse con su Distribuidor JRM para realizar pedidos, resolver preguntas sobre facturación y obtener actualizaciones sobre pedidos existentes.

### **Directo**

Puede comunicarse directamente con JRM para realizar pedidos y hacer preguntas técnicas sobre cualquiera de nuestros productos.

### **Los pedidos directos pueden realizarse por:**

Web: [www.jrmonline.com](http://www.jrmonline.com)

Correo Electrónico: [sales@jrmonline.com](mailto:sales@jrmonline.com)

Fax: 336-764-8311

Teléfono durante el horario laboral de 7:30 a. m. a 5:30 p. m. EST

Llamada gratuita dentro de los Estados Unidos: 888-576-7007

A nivel mundial a través de nuestra línea directa de ventas: 336-354-1243

Al realizar su pedido, asegúrese de incluir toda la información pertinente, como su número de cuenta (si lo tiene disponible); dirección de envío; dirección de facturación; nombre y número de contacto; y la cantidad de artículos por número de parte. JRM puede ayudarle a buscar pedidos anteriores y responder cualquier otra pregunta para ayudarle a seleccionar la pieza correcta.

## Envíos Nacionales

- Todos los envíos de JRM pueden realizarse por FedEx, UPS u otros proveedores según su preferencia.
- JRM opera bajo el principio "se ordena hoy, se envía hoy". Todos los pedidos en existencia realizados antes de las 4:00 p. m. EST se enviarán el mismo día.
- JRM puede agilizar envíos (Next Day, 2-Day, 3-Day) a solicitud del cliente.
- JRM mantiene relaciones con varios proveedores LTL para pedidos que se envían por tarima.

## Pedidos Internacionales

- Todos los pedidos internacionales se envían según la solicitud del cliente, junto con las instrucciones necesarias para el despacho aduanal.
- JRM mantiene relaciones con varios proveedores internacionales de transporte para encontrar las mejores tarifas posibles para su región.
- Los clientes internacionales pueden programar su propia recolección de carga.

## Pagos

Aceptamos las principales tarjetas de crédito: Visa, Mastercard y American Express. Para líneas de crédito y términos, comuníquese con su Distribuidor JRM o llame directamente a JRM.

# INFORMACIÓN DE GARANTÍA

Los productos JRM están fabricados con los mejores materiales disponibles y cuentan con garantía contra cualquier defecto de fabricación o de materiales. Los tines de extracción superior y lateral DILLENNIUM® de JRM utilizados en máquinas de aireación convencionales que presenten "desgaste uniforme" en los greens de golf cuentan con una "garantía de uso" mínima de 18 greens o 130,000 pies cuadrados, lo que ocurra primero. Esta revolucionaria "garantía de uso" es aplicable únicamente cuando los tines se utilizan en greens de golf. La garantía de JRM no cubre el "astillado" que puede ocurrir si se golpea una roca grande o un camino de carrito. "Desgaste uniforme" significa que el patrón de desgaste es consistente en todos los lados del tine, lo cual indica una sincronización adecuada de la máquina.

**MUY IMPORTANTE:** TODAS LAS DEVOLUCIONES DE LOS JRM INFINITY® REELS DEBEN REALIZARSE DENTRO DE LOS 3 MESES POSTERIORES A LA COMPRA Y DEBEN DEVOLVERSE EN SU EMPAQUE ORIGINAL; DE LO CONTRARIO, LA GARANTÍA QUEDARÁ ANULADA. LA GARANTÍA NO PUEDE DETERMINARSE SIN UNA INSPECCIÓN FÍSICA.

**TODOS LOS PRODUCTOS DEBEN SER RECIBIDOS POR JRM DENTRO DE LOS 90 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE LA FACTURA ORIGINAL PARA SER CONSIDERADOS PARA UN POSIBLE REEMBOLSO.**

## CÓMO SOLICITAR UNA AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN:

- Comuníquese directamente con JRM o con su distribuidor autorizado de JRM para solicitar una autorización de devolución (RMA).
- Una vez solicitada, JRM enviará por correo electrónico la Autorización de Devolución. Se incluirá un número de RMA. Por favor escriba este número en la caja que está devolviendo para agilizar el procesamiento.
- Los clientes son responsables de enviar los productos de regreso a JRM para recibir crédito, a su propio costo.
- Las etiquetas de recolección (Call Tags) y guías solo pueden emitirse para piezas defectuosas o problemas relacionados con JRM.
- Todas las piezas devueltas serán inspeccionadas para determinar si se emitirá un crédito. Algunos productos no son elegibles para devolución.
- Todas las devoluciones acompañadas de un pedido de reemplazo de igual valor no estarán sujetas a cargo por reposición.

## SOLICITUDES DE AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN

### Devolver a:

JRM, Inc. Return Goods Dept.  
8491 N. NC Hwy. 150, Clemmons, NC 27012

**SE APLICARÁ UN CARGO POR REPOSICIÓN DEL 15% A TODAS LAS SOLICITUDES DE DEVOLUCIÓN QUE NO ESTÉN ACOMPAÑADAS POR UN PEDIDO DE REEMPLAZO DE IGUAL VALOR.**

*JRM se reserva el derecho de negar crédito por cualquier artículo devuelto (que no sea una devolución por garantía) que no esté en condición "como nuevo" y disponible para reventa inmediata. Todas las decisiones de JRM son finales.*

## Problemas de Sincronización

Si una máquina de aireación está "fuera de sincronización", la vida útil de los tines se reducirá considerablemente, y el indicador más claro de una buena o mala sincronización es el patrón de desgaste en un juego de tines usados. La antigüedad de la máquina no garantiza una sincronización correcta, ya que incluso máquinas nuevas suelen entregarse "fuera de sincronización". Una máquina bien configurada producirá un desgaste uniforme alrededor de toda la base del tine, y aunque no es necesario que la sincronización sea "perfecta" para ofrecer un servicio aceptable, una máquina con una sincronización deficiente desgastará los tines mucho más rápido y aumentará el costo de la aireación. Con la llegada de los tines JRM DILLENNIUM®, este patrón de desgaste se ha vuelto aún más evidente debido a su vida útil significativamente mayor.

### Timing Problems

FIG. #1 is a clear exception to the JRM Warranty. This tine was used on an aerification machine with a severe timing problem. No credit would be given for this tine.

FIG. #1



### JRM Normal Wear

A JRM Dillennium™ tine with normal wear after 18 greens



### OEM Normal Wear

OEM conventional tine with normal wear in rocky turf



## Distribuidores Internacionales Autorizados



Los distribuidores están sujetos a cambios. Se necesitan distribuidores adicionales en todo el mundo. Para cualquier consulta, comuníquese con Shannon Smith, Agente de Servicio al Cliente Internacional, al (336-354-1243).

### Canada - BC

A.R. MOWER  
#3 7167 Vantage Way  
Delta, BC V4G 1K7, Canada  
Phone: 604-940-1011  
Fax: 604-940-7078  
Email: mark@armower.com  
Website: www.armower.com  
Contact: Mark McMaster

### Mexico

ACCESORIOS PARA CAMPOS DE GOLF  
Loma de Oro 406 Lomas de Rosales  
Tampico, MEX 89100  
Mexico  
Phone: 52 833 207 4673  
Fax: 52 833 132 3211  
Email: edmundomalagon@prodigy.net.mx  
Contact: Edmundo Malagon

### Indonesia

AESCoSEA  
The CEO Building Level 12  
Jalan TB Simatupang no. 18C  
Cilandak Barat, Cilandak, Jakarta  
Selatan  
DKI Jakarta, JC 12430  
Phone: 62 81 1819 1278  
Email: Adam.AESCo@gmail.com  
Contact: Adam Lenfield

### Canada - Ontario

ALLTURF LTD.  
1964 Commerce Park Drive  
Innisfil, Ontario L9S 4A3, Canada  
Phone: 705-431-0561  
Fax: 905-882-1119  
Email: susan@allturf.ca  
Website: http://allturf.ca/  
Contact: Susan McDermott

### Australia - Victoria

APPLIED AGRONOMICS AUSTRALIA  
5 Glenbrook Close  
Frankston South, Victoria 3199, Australia  
Phone: +61 (421) 418-595  
Fax: +61 (421) 418-595  
Email: jim@appliedagronomics.com.au  
Contact: Jim Brennan

### Thailand

BOSWELL GOLF INT CO., LTD  
25/118 Moo 3 Ramkhamhaeng Rd  
Sapansoong, Bangkok, THA 10240,

### Thailand

Phone: 662-728-1710  
Phone: 662-373-3165  
Email: peterboswellgolf@yahoo.com  
Contact: Peter Boswell

### Vietnam

BPS CO, LTD  
178/48 Doan Van Bo Street  
District 4, HCMC, Ho Chi Minh City.,  
Phone: +84 903 724 020  
Email: brianstapleton1000@gmail.com  
Contact: Brian Stapleton

### Canada - Western

BRETT-YOUNG SEED LIMITED  
PO Box 99, Winnipeg, Manitoba  
R3V1L5, Canada  
Phone: 204-261-7932  
Fax: 204-275-7333  
Email: Karen.Green@brettyoung.ca  
Website: www.brettyoung.ca  
Contact: Karen Green

### Hong Kong

Centaur Asia Pacific (HK) Ltd  
Unit 801 & 802, Wing Fat Industrial  
Building, 12 Wang Tai Road, Kowloon  
Bay, Hong Kong  
Phone: 852-2527-0007  
Email: justin@centaur-asiapacific.com  
Contact: Justin

### Discovery Bay Golf Club

Valley Rd, Discovery Bay, Lantau  
Island, Hong Kong, Wing Fat Industrial  
Building, 12 Wang Tai Road., Kowloon  
Bay, Hong Kong  
Phone: 2987 9027/2987 9419  
Email: kuen.yeung@dbgc.hk  
Contact: Kuen Yeung

### Israel

FelderNOF  
1Kibbutz Giva'at Haim Ichud  
Giv'at Haim, Israel 38935  
Phone: 972-4-6369723  
Email: yaron@felder-nof.com  
Contact: Yaron Zino

### Cambodia

GEAMS Co, Ltd  
C#72V, St.03, Sangkat Chom Chao  
Khan Penhseay

Phone: +57 2 4836936  
Email: Info@golfturf.co  
Contact: Juan Sebastián Duarte G.

### Iceland

Golfklubber Mosfellsbaejar  
Aedarfoddi 36  
Mosfellsbaer, Iceland 270  
Phone: 354 616 8405  
Email: bjarni@golfmos.is  
Contact: Bjarni Hannesson.

### Singapore

GREENDROP PTE LTD  
1-A Jalan Unggas, 298940, Singapore  
Phone: +65 9433 0166  
Email: bill@nuaim.net  
Contact: Bill Dhaliwal

### Mexico

JL Golf Articulos & Accesorios  
Gerente de Ventas  
Iron Golf S. De R.L. de C.V., Chula  
Vista, CA 91914  
Phone: +619-272-4286  
Email: javier.alonso@jlgolf.com.mx  
Contact: Javier Alonso  
Serving Mexico

### Canada - Quebec

JLD-Lagué - John Deere  
Saint-Hyacinthe Branch  
6620 Rue des Seigneurs E,  
Saint-Hyacinthe, QC J2R 2A1, Canada  
Phone: (450) 799-5533  
Fax: (450) 799-5610  
Email: info@lagueltee.com  
Website: www.jldlague.com  
Contact: Marc-Olivier Charbonneau

### South Africa

NANQUIP (PTY) LTD.  
PO Box 2777, Mossel bay, 6500,  
South Africa  
Phone: 27-44-690-4428  
Fax: 27-71-6990-530  
Email: accounts@nanturf.com  
Website: www.nanturf.com  
Contact: Sandra De Beer

### Canada - Nova Scotia

NOVA TURF CARE PRODUCTS LTD.  
2 BLUEWATER RD SUITE 120, 95  
Akerley Boulevard, BEDFORD, NS

B4B167, Canada  
Phone: 1-877-732-0898  
Fax: 902-434-8589  
Email: ran\_d\_@novaturf.ca  
Contact: Randi Gosbee

### Philippines

NUTRANTA INC  
Block 1 Lot 10 Kuala Lumpur St,  
Summerwind IV Buroil Main,  
Dasmariñas City, CV 4114, Philippines  
Phone: +63 917 846 2812  
Email: steve@nutranta.asia  
Contact: Steve Wilson

### Japan

PACIFIC GOLF SUPPLY  
5-6-2-11 Misono, Toyohira, Le Ciel  
Misono 103, Sapporo, Hokkaido 062-  
0005, Japan  
Phone: 81-11-824-3231  
Fax: 81-11-824-3315  
Email: Pgsnakazaki@aol.com  
Contact: Mike Nakazaki

### New Zealand

PERENNIAL LTD.  
Unit 2, 57 Byron Street, Sydenham,  
Christchurch, NZ 8240, New Zealand  
Phone: 643-377-3170  
Fax: 643-336-0118  
Email: geoff@perennial.co.nz  
Website: www.perennial.co.nz  
Contact: Geoff Boorer

### Dominican Republic

Piserra  
Calle A Edificio #5  
Apto. 3-A Invi  
La Romana, 2222  
Phone: 305-884-218  
Email: operaciones@piserra.com  
Contact: Carlos Padilla

### UAE / Egypt

RICCI TRADE  
Dubai, United Arab Emirates  
Phone: (52) 878-9377  
Email: victor@boiler-eg.com  
Contact: Victor Demian

### Australia - Queensland

Roy Gripske & Sons Pty Ltd  
11 Sodium Street, Narangba, QL 5404

Phone: 07 3385 4910  
Email: simon.paech@rgs.com.au  
Contact: Simon Paech

### Mexico

SICAGSA, SA DE CV  
Calle 42 No. 300-D x 49-B, Fracc,  
Francisco de Montejo, Merida, YU 97203  
Phone: 999-919-5533  
Email: hapsi.olivares@live.com.mx  
Contact: Hapsi Olivares

### UK / Spain / Portugal

SPORTS METALS LTD  
39G Fennell Business Park,  
Penningillam, Launceston  
Phone: 07828145598  
Email: Office@sportsmetals.com  
Website: https://www.sportsmetals.com/  
Contact: Richard Japes

### Caribbean

Tropicars  
13691 SW 145th Ct, Miami, FL 33186  
Phone: 305-235-54  
Email: rortega@tropicars.com  
Contact: Rick Ortega  
Serving the Caribbean

### Finland

Turfiest  
Nittyrinne 1 A 3, Sarvikk, Finland 02390  
Phone: +358 401797259  
Email: janne@turfiest.fi  
Contact: Janne Lehto

### Europe

TURF HANDELS GMBH  
Am Hartboden 48, Gratkorn, A-8101,  
Germany  
Phone: 43-3124-29064  
Fax: 43-312429062  
Email: office@turf.at  
Website: www.turf.at  
Contact: Stephan Breisach  
Servicing: European Union

### Taiwan

UG Turf Ltd  
7F-3, No. 16, Ln. 290, Sec.1, Ren'ai  
Rd, Linkou Dist, New Taipei City,  
Taiwan 244491019  
Phone: +886 0928 666 495  
Email: ugturf@gmail.com

Contact: Hung Wei, Lin (Jimmy)

### Indonesia

Warren Golf & Turf  
135 Allen Drive, Early, TX 76802  
Phone: 586-744-5920  
Email: wgtsupply@gmail.com

### Finland

That Works Oy  
Jatkasaarenskuja 14 F 217, Helsinki,  
Finland 02200  
Phone: 358 40 360 7591  
Email: info@golfturfshop.com  
Contact: Emil Helenius

### India

VKM INTERNATIONAL LLP  
Plt No. 30, Block D-3MIDC, Chinchwad  
behind Mehta Hospital, Pune,  
Maharashtra 411019, India  
Phone: +919823034646  
Email: kapil@vkmint.com  
Website: www.vkmint.com  
Contact: Kapil Bafana

### South America

ZINC Golf & Sports Turf  
PO Box 8105 SVRB, Saipan, MP 96950  
Phone: +1 406-300-9950  
Whatsapp: +1 406-300-9950  
Email: ZZTurf1@gmail.com  
Contact: Jeff Zoerner  
Serving: Guam, Saipan, Rota,  
Micronesia

### South Africa

Multi-Drain Turf Equipment  
PO Box 14400 Farramere  
Benoni Gauteng, SA 1518  
Phone: +27 11 918-2564  
Email: vernon@lancaster1.com  
Contact: Vernon Lancaster

### Mexico

Pacific Golf  
820 Montuosa  
Mazatlan, Si 82030  
Phone: 011 52 6699102377  
Email: pacificgolfmochis@hotmail.com  
Contact: Virginia Azcona



# Distribuidores Autorizados de JRM Inc. en EE. UU.



## **Alabama**

Chattahoochee Turf  
Roger Myers (229-406-0321)  
ompo@aol.com

## **Alaska**

JRM Direct  
Cust. Service (888-576-7007)  
sales@jrmonline.com

## **Arizona**

Southwest Turf Support  
Reuben Proper (520-971-6884)  
Reubenp.swts@gmail.com

Aero Equipment  
Jason Palmer (602) 256-6250  
jason.palmer@aeroeq.com

## **Arkansas**

True Turf Technologies  
David Nowland (918-855-6966)  
trueturf@tulsconnect.com

Turf & Soil Management  
Chris Holt (806-790-7707)  
chris@turfandsoil.net

## **California (North, Central)**

GrassRoots Turf Supply LLC  
Thor Larson (831-277-4356)  
thor@grassrootsturfsupply.com

## **California (Los Angeles area)**

Speedy Enterprises  
Mike Harmon (805-279-9844)  
mjharmon1968@aol.com

## **California (South)**

Snap Hook Sales  
Ted Genereux (760-895-0562)  
snaphooksales@gmail.com

## **Colorado**

Fertech Industries  
Kyle Furtak (303-907-5110)  
fertech.industries@gmail.com

## **Connecticut**

D&S Turf Products  
Dave Basconi (203-284-8484)  
dsturfprods@coltdurham.com

Advanced Turf Solutions  
Peter Gorman (860-573-2605)  
peter@atlanticgolfandturf.com

## **Delaware**

The Turf Trade  
Kim Miles (856-478-6704)  
kmiles@theturtrade.com

## **Washington D.C.**

JRM Sales Team  
David L'Italien (910-215-7168)  
david.l@jrmonline.com

## **Florida (North)**

Liquid Ed  
Russ Armitage (727-420-9483)  
ledinc@tampabay.rr.com

## **Florida (Southeast, Central)**

Precision Small Engines  
Andy Masciarella  
(800-345-1960)  
am@precisionusa.com

JRM Direct Rep  
Matt Nieder (863-224-5387)  
matt.nieder@jrmonline.com

## **Florida (Naples, Fort Myers)**

JRM Direct  
Russell Clement (239-989-3965)  
russell.clement@jrmonline.com

## **Florida (East Coast & Panhandle)**

JRM Direct  
Brent Holmes (904-476-0413)  
Brent.Holmes@jrmonline.com

## **Georgia**

Chattahoochee Turf  
Roger Myers (229-406-0321)  
ompo@aol.com

## **Hawaii**

Go To Turf Supply  
Mark Zanetti (808-282-1336)  
gotomarkz@gmail.com

## **Idaho**

Turf Solutions  
David Combe (801-458-5541)  
utahturfsolutions@gmail.com

## **Idaho (North)**

Albatross Golf Supply  
Cody Harmon (406-595-5977)  
cody.harmon@albatrossgmc.com

## **Illinois**

Advanced Turf Solutions  
Trent Junk (317-362-9032)  
tjunk@advancedturf.com

## **Indiana**

Advanced Turf Solutions  
Trent Junk (317-362-9032)  
tjunk@advancedturf.com

## **Iowa**

Central Turf Products  
Brent Smith (563-210-1616)  
thestrongestturf@hotmail.com

## **Kansas**

Midwest Turf  
David Hunter (913-645-2764)  
dhunter74@sbcglobal.net

## **Kentucky**

Advanced Turf Solutions  
Trent Junk (317-362-9032)  
tjunk@advancedturf.com

Sigma Organics  
Greg Johns (615-456-3673)  
greg@sigmaturf.com

## **Louisiana**

Chattahoochee Turf  
Roger Myers (229-406-0321)  
ompo@aol.com

## **Maine**

Advanced Turf Solutions  
Shawn Spear (978-729-1020)  
shawn@atlanticgolfandturf.com

Northeast Nursery, Inc.  
David Smith (978-317-1533)  
dsmith@northeastnursery.com

## **Maryland**

JRM Sales Team  
David L'Italien (910-215-7168)  
david.l@jrmonline.com

## **Massachusetts (East)**

Turf Enhancement  
Tom Fox (508-450-9254)  
teesilver33@aol.com

## **Massachusetts (West)**

Advanced Turf Solutions  
Brian Goudey (518-764-7582)  
brian@atlanticgolfandturf.com

## **Michigan**

Advanced Turf Solutions  
Trent Junk (317-362-9032)  
tjunk@advancedturf.com

## **Michigan (East)**

Hector's Shop  
Hector Velazquez (435-222-5450)  
hector@hectorsshop.com

## **Michigan (West)**

SynaTek Solutions  
Michelle Grubman (888-408-5433)  
mgrubman@synateksolutions.com

## **Minnesota**

Superior Tech Products  
Rick Gabler (612-804-8247)  
rickg@stproots.com

## **Mississippi**

Chattahoochee Turf  
Roger Myers (229-406-0321)  
ompo@aol.com

## **Missouri**

Bluewing Supply  
Bob Brandt (314-574-3077)  
bullrb@sbcglobal.net

Advanced Turf Solutions  
Trent Junk (877-433-7037)  
tjunk@advancedturf.com

## **Montana (Central/East)**

Big Sky Turf Supply  
Robert Aisenbrey (406-850-5086)  
bigskyturfsupply@yahoo.com

## **Montana (West)**

Albatross Golf Supply  
Cody Harmon (406-595-5977)  
cody.harmon@albatrossgmc.com

## **Nebraska**

Midwest Turf  
David Hunter (913-645-2764)  
dhunter74@sbcglobal.net

## **Nevada (Las Vegas)**

Las Vegas Times and Blades  
BJ Kerzetski (702-429-4418)  
lmsc@cox.net

## **Nevada (Reno)**

GrassRoots Turf Supply LLC  
Thor Larson (831-277-4356)  
thor@grassrootsturfsupply.com

## **New Hampshire**

Advanced Turf Solutions  
Shawn Spear (978-729-1020)  
shawn@atlanticgolfandturf.com

Northeast Nursery, Inc.  
David Smith (978-317-1533)  
dsmith@northeastnursery.com

## **New Jersey**

Double D Turf  
Dennis Desanctis Jr. (732-580-5516)  
dennisjr@doubledturf.com

## **New Mexico**

United Ag & Turf  
Jake Reimer (214-630-3300)  
jakereimer@unitedagt.com

## **New York City Greater Area**

Biltmore Turf Specialties  
Joe Alonzi (914-469-7456)  
alonzijo@gmail.com

## **New York (Long Island)**

Malvese Equipment  
Todd Brannigan  
(516-681-7600)  
tbrannigan@malveseequipment.com

## **New York (Northeast)**

Advanced Turf Solutions  
Brian Goudey (518-764-7582)  
brian@atlanticgolfandturf.com

## **New York (Upstate)**

Professional Turf Services  
Richard Snyder (585-599-3118)  
richard@ptsturf.com

First Turf & Ornamental  
Mike Bamann (585-978-3802)  
mike@ftodistributors.com

## **North Carolina**

JRM Sales Team  
Mark Benton (252-670-1511)  
mark.benton@jrmonline.com  
Lee Carmichael (843-855-4965)  
lee.carmichael@jrmonline.com  
Jimmy Abernathy (828-448-0143)  
jimmy.abernathy@jrmonline.com

## **North Dakota**

Dakota Custom Turf  
Eric Nielsen (605-368-9909)  
dakotacustomturf@gmail.com

Superior Tech Products  
Rick Gabler (612-804-8247)  
rickg@stproots.com

## **Ohio**

Advanced Turf Solutions  
Trent Junk (317-362-9032)  
tjunk@advancedturf.com

Reel Turf Equipment Co., LLC  
Todd Jones (937-768-1334)  
deeredocj@aol.com

SynaTek Solutions  
Michelle Grubman (888-408-5433)  
mgrubman@synateksolutions.com

First Turf & Ornamental  
Mike Bamann (585-978-3802)  
mike@ftodistributors.com

## **Oklahoma**

True Turf Technologies  
David Nowland (918-855-6966)  
trueturf@tulsconnect.com

## **Oregon**

Turf Commander  
William Wallace (360-265-1470)  
william@turfcommander.com

## **Pennsylvania (Southeast)**

Windview Athletic Fields  
Chris McCardell (610-608-3175)  
chris@windviewathleticfields.com

## **Pennsylvania**

SynaTek Solutions  
Michelle Grubman  
(888-408-5433)  
mgrubman@synateksolutions.com

## **Rhode Island**

Turf Enhancement  
Tom Fox (508-450-9254)  
teesilver33@aol.com

## **South Carolina**

JRM Sales Team  
Bobby Wall (803-466-5228)  
bobby.wall@jrmonline.com

Lee Carmichael (843-855-4965)  
lee.carmichael@jrmonline.com

## **South Dakota**

Dakota Custom Turf  
Eric Nielsen (605-368-9909)

dakotacustomturf@gmail.com

Superior Tech  
Rick Gabler (612-804-8247)  
rickg@stproots.com

## **Tennessee (Central)**

Sigma Organics  
Greg Johns (615-456-3673)  
greg@sigmaturf.com

Advanced Turf Solutions  
Brock Turner (817-528-0633)  
bturner@advancedturf.com

## **Tennessee (Western)**

JRM Direct  
Cust. Service (888-576-7007)  
sales@jrmonline.com

## **Tennessee (Eastern)**

JRM Sales Team  
Jimmy Abernathy  
(828-448-0143)  
jimmy.abernathy@jrmonline.com

## **Texas (North, Central, West)**

Turf & Soil Management  
Chris Holt (806-790-7707)  
chris@turfandsoil.net

## **Texas (South)**

Mid Tex Turf Supply  
Jay Hill (512-350-8019)  
jayco1957@yahoo.com

## **Utah**

Turf Solutions  
David Combe (801-458-5541)  
utahturfsolutions@gmail.com

## **Vermont**

Vermont Precision Reel Grinding  
Howard Whitcomb (802-316-6508)  
whitcomb24@gmavt.net

Advanced Turf Solutions  
Chris Cowan (413-530-5040)  
chris@atlanticgolfandturf.com

## **Virginia**

JRM Sales Team  
David L'Italien (910-215-7168)  
david.l@jrmonline.com

## **Washington**

Turf Commander  
William Wallace (360-265-1470)  
william@turfcommander.com

## **West Virginia**

Mountain State Floratine  
Kirby Lewis (304-482-9948)  
mountainstatefloratine@gmail.com

## **Wisconsin (South)**

Advanced Turf Solutions  
Trent Junk (317-362-9032)  
tjunk@advancedturf.com

## **Wisconsin (North, Central)**

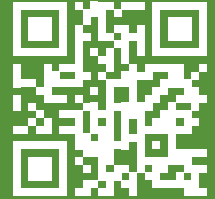
JRM Direct  
Cust. Service (888-576-7007)  
sales@jrmonline.com

## **Wyoming**

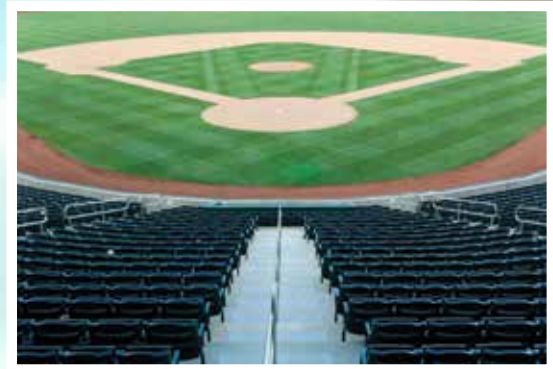
Big Sky Turf Supply  
Robert Aisenbrey (406-850-5086)  
bigskyturfsupply@yahoo.com

## **Regional Distributor**

Site One Landscapes  
Adam Cooke (248-588-2100)  
ACooke@siteone.com



ORDENE EN LÍNEA  
JRMONLINE.COM



*La Calidad Importa*

WWW.JRMONLINE.COM • SALES@JRMONLINE.COM • 888-576-7007

