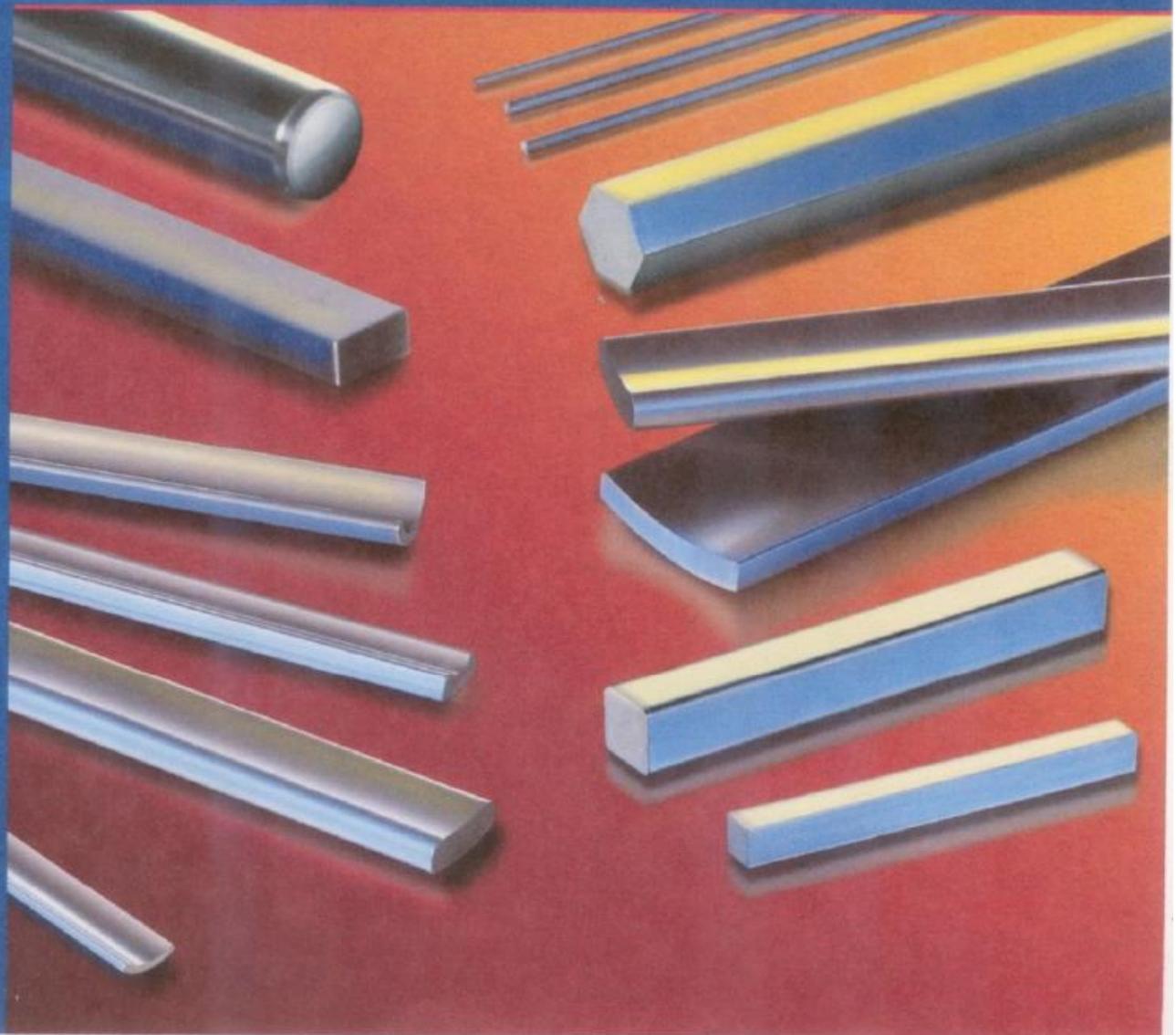


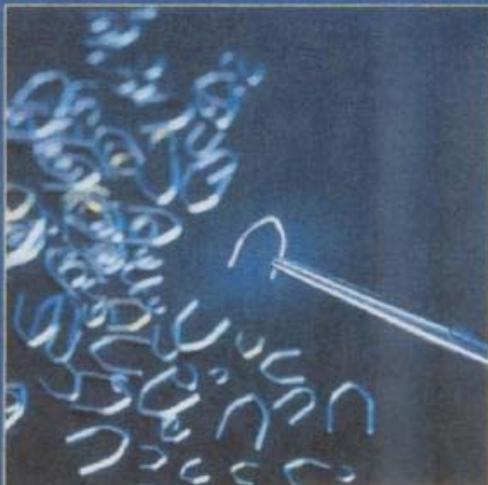


DYNAMET

Una empresa carpintera

## Titanio para aplicaciones médicas





### Al servicio de la industria médica

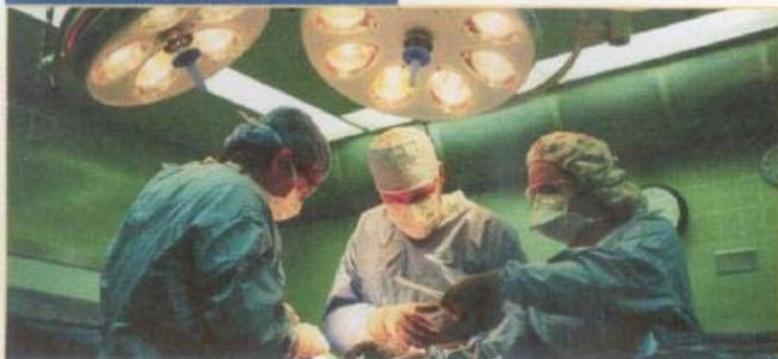
Por más de 30 años, Dynamet ha venido escuchando las necesidades de la comunidad médica manufacturera y ha venido respondiendo con barras, cable y formas de titanio de alta calidad. De hecho, mucha de la materia prima de titanio que se utiliza hoy en día en los productos médicos innovadores, los produce Dynamet. Usted no encontrará en ninguna otra parte otra empresa de materiales que tenga más experiencia en el titanio y las aplicaciones médicas.

### Diseño avanzado de productos médicos

Los mejores sistemas médicos más excelentes requieren materiales que sean fuertes, ligeros y biocompatibles. El titanio es un material que satisface todas estas necesidades. Se ha venido utilizando de manera extensiva en aplicaciones que van desde el reemplazo de articulaciones, sistemas espinales y para traumas, hasta instrumentación e implantes dentales. Dynamet es un líder global en el aprovisionamiento de titanio de grado médico, utiliza un enfoque de colaboración para vincular las demandas de la industria médica con las soluciones innovadoras en cuanto a titanio. El titanio es el "metal de elección" para muchas aplicaciones médicas y Dynamet es la empresa que entrega productos de titanio de calidad excepcional.

### Un enfoque implacable en el titanio

Nuestro éxito puede atribuirse a un enfoque en una constante innovación y desarrollo de tecnología. Es nuestro enfoque el que nos hace ser un líder indiscutido de la industria. Por ejemplo, nosotros fuimos una de las primeras empresas en considerar lograr de manera consistente tolerancias muy estrechas y terminados superiores en barras, cables y formas de precisión de diámetros pequeños, en titanio y otras aleaciones especiales. Como resultado de éstas y otras mejoras, Dynamet se ha convertido en un líder innovador y en el estándar de calidad en la industria médica.



## PRODUCTOS DE BARRA DE TITANIO DE DYNAMET

Rangos en los tamaños	Tipo	Tolerancia del diámetro	Terminado de la superficie
.020" rd - .079" rd (.50 mm - 2.02 mm)	Grabado ¿?	± .001" (± .025 mm)	n/d
.080" rd - .125" rd (2.03 mm - 3.17 mm)	Grabado ¿? Tierra descentrado Tolerancia personalizada	± .001" (± .025 mm) ± .001" (± .025 mm) to ± .0004" (± .010 mm)	n/d 64 μ pulg. Ra 64 μ pulg. Ra
.126" rd - .499" rd (3.18 mm - 12.67 mm)	Tierra descentrado Tolerancia personalizada Barra de precisión	± .0005" (± .013 mm) to ± .00025" (± .006 mm) ± .00015" (± .004 mm)	64 μ pulg. Ra 64 μ pulg. Ra 40 μ pulg. Ra
.500" rd - .999" rd (12.70 mm - 25.30 mm)	Tierra descentrado Tolerancia personalizada	± .001" (± .025 mm) to ± .0004" (± .010 mm)	64 μ pulg. Ra 64 μ pulg. Ra
1.000" rd - 1.500" rd (25.40 mm - 38.10 mm)	Tierra descentrado Tolerancia personalizada	± .002" (± .050 mm) to ± .0004" (± .010 mm)	64 μ pulg. Ra 64 μ pulg. Ra
1.501" rd - 2.875" rd (38.10 mm - 73.00 mm)	Tierra descentrado Tolerancia personalizada	± .003" (± .076 mm) to ± .0004" (± .010 mm)	64 μ pulg. Ra 64 μ pulg. Ra

### Comentarios:

- Barra grabada al agua fuerte: Barra sin costura terminada en fresadora
- Barra de tierra descentrada: Estándar sin defectos, barra de tierra descentrada (CG – por sus siglas en inglés) es la que se utiliza para propósitos generales para aplicaciones de maquinado.
- Barra con tolerancia personalizada: Hecha a la medida, tolerancias estrechas y mejor fuera de redondeo (OOR – por sus siglas en inglés) que la barra maquinada de tierra descentrada estándar y sin defectos.
- Barra de precisión: Barra de calidad Premium sin defectos en el maquinado para aplicaciones de máquinas torneadoras de precisión con el mejor terminado en la superficie, tolerancias estrechas y rectitud.

### Notas:

- Se disponen de otros terminados en las superficies a solicitud.
- Se dispone de marcado de líneas y achaflanado a solicitud.
- La tolerancia OOR es la mitad de la tolerancia del diámetro.
- La rectitud es conforme a la norma AMS 2241 de .0625 pulg. (1.58 mm) en 5 pies, o mejor.

## CARRETES Y BOBINAS DYNAMET

Producto de cable	Rango de tamaños	Tolerancia estándar	Tolerancia personalizada
Rotado y pulido	.110-.560" (2.79-14.22 mm)	+/- .001" (+/- .025 mm)	+/- .0004" (+/- .0101 mm)
Carretes (grabadas al agua fuerte)	.030-.187" (.76-4.75 mm)	+/- .001" (+/- .025 mm)	+/- .0005" (+/- .0127 mm)
carretes	.007-.125" (.18-3.18 mm)	+/- .001" (+/- .025 mm)	+/- .0005" (+/- .0127 mm)

## GRADOS Y ESPECIFICACIONES

Grados	Especificaciones
TI 6Al-4V	ASTM F 1472, ASTM B 348 Gr5, ISO5832-3
TI 6Al-4V ELI	ASTM F 136, ASTM B 348 Gr23, ISO5832-3
CP Grado 1	ASTM F 67 Gr1, ASTM B 348 Gr1, ISO5832-2
CP Grado 2	ASTM F 67 Gr2, ASTM B 348 Gr2, ISO5832-2
CP Grado 3	ASTM F 67 Gr3, ASTM B 348 Gr3, ISO5832-2
CP Grado 4	ASTM F 67 Gr4, ASTM B 348 Gr4, ISO5832-2
TI 6Al-7Nb	ASTM F 1295
TI 3Al-2.5V	ASTM B 348 Gr9
TI 15Mo	ASTM F 2066

Disponible en todas las formas.



Dynamet Incorporated (HQ)  
195 Museum Road  
Washington, PA 15301  
Tel: 800.237.9655  
Fax: 724.229.4195  
[www.dynamet.com](http://www.dynamet.com)

Dynamet Incorporated  
16052 Beach Blvd.  
Suite 221  
Huntington Beach, CA 92647-3801  
Tel: 800.756.1535  
Fax: 714.375.3190

Dynamet Brussels  
Chaussee de Haecht 1465  
1130 Brussels, Belgium  
Tel: 011.32.0.2.243.1460  
Fax: 011.32.0.2.243.1470