

# Tornillos con DOBLE TIEMPO DE VIDA comparado con Bimetálico Estándar

## Mejor Rendimiento y Vida Útil con CARBIDEX®

- **Industria:** Plástico y Hule
- **Aplicación:** Mono y doble Tornillo
- **Material a Procesar:** 50% GF PA, 30-40% CaCO3 PVC, CPVC, MIM, Cerámica, etc.

### El Problema

Los barriles y tornillos de inyección y extrusión proveen su eficiencia óptima cuando son nuevos. A medida que estos componentes se van gastando esta eficiencia disminuye dramáticamente. El afinamiento de máquina es la técnica estándar para compensar la reducción del rendimiento y asuntos de calidad cuando los tornillos y barriles se desgastan.

Eventualmente los componentes se reemplazan cuando demasiada afinación impacta la calidad y la utilidad.

Muchos factores determinan cuando es el mejor momento para reparar o reemplazar un tornillo/barril pero la mayoría de los procesadores continúan operando muy pasado este punto. Los resultados- el desgaste prematuro causa desperdicio excesivo y tiempo muerto que cuesta dinero.

### La Solucion

#### Recubrimientos de Superficie Extreme Coatings CarbideX®

CarbideX® es una mezcla formulada especial de Carburo Tungsteno en una matriz de níquel o cobalto diseñada para resistir el desgaste. Los tornillos recubiertos con CarbideX mantienen su condición como nuevo mucho más tiempo (garantizado un mínimo de 2 veces). Los tornillos mejorados evitan el efecto negativo del desgaste sistemático: temperaturas de masa más altas, tiempos de plastificación más largos y usos de energía mayores. Tornillos como nuevo proveen seguridad y producciones consistentes.

- 2-3 veces más resistente al desgaste en comparación con los tornillos bimetálicos estándares
- Alto porcentaje de carburo tungsteno (88%) para resistencia superior a la abrasión
- Densidad >99% equivale a alta resistencia a la corrosión
- 2-4 Ra µm terminado espejo + baja fricción, limpieza fácil
- Tecnología probada de USA disponible en México



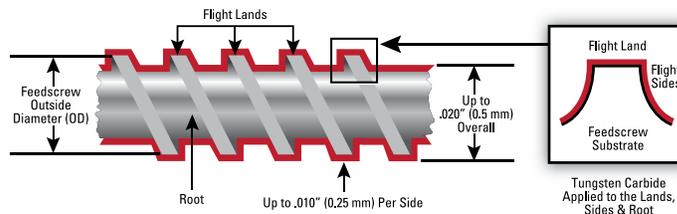
Tornillo Recubierto CarbideX con Terminado Espejo



- A: es un tornillo de metal en polvo estándar después de 6 meses procesando un polímero cerámico altamente abrasivo
- B: es un tornillo recubierto con CarbideX C9000 después de 12 meses en el mismo proceso aun mostrando vida útil.

### Resultados

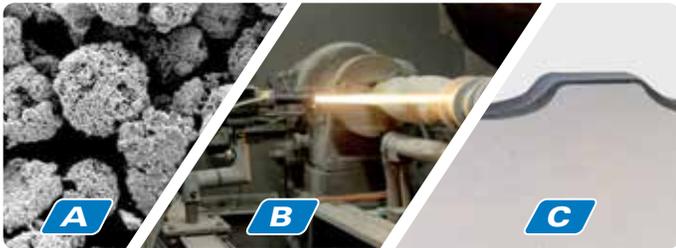
- Una vida más larga del molde y producción más consistente equivale a más utilidad.
- Procesos más confiables, desperdicio menores, bajo costo de transformación por Kg producido.
- Aumento potencial de la vida del barril
- Esfuerzo de mantenimiento mas programados vs reaccionarios
- Mantenimiento de tolerancias más precisas de sistemas de tolerancias estrechas



# Mejorando el desempeño y Vida Útil de los Tornillos de Inyección y Extrusión, Rotores de Mezcla y Conjunto de Puntas

## Acerca de Extreme Coatings

Desde 1997 Extreme Coatings ha recubierto con carburo más de 42,000 tornillos con su proceso de rociamiento térmico de alta velocidad. El porcentaje alto de volumen de carburo duro y fino asegura una resistencia al desgaste que no se compara contra las aleaciones, aceros para herramientas y bimetales. Usted puede esperar que un tornillo mejorado por Extreme Coatings dure entre dos a cinco veces más que cualquier otro tornillo. Extreme Coatings es el líder reconocido a nivel mundial en esta tecnología.

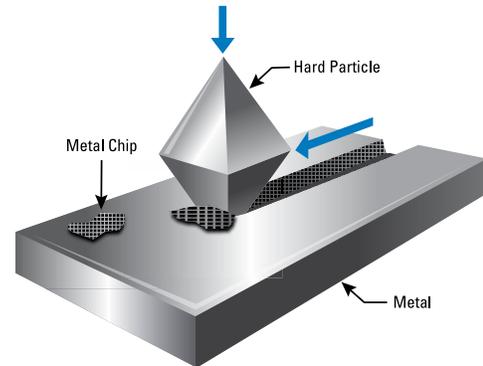


- A: Nuestras fórmulas para alto rendimiento
- B: Rociamiento térmico HVOF
- C: Capa de protección Extreme

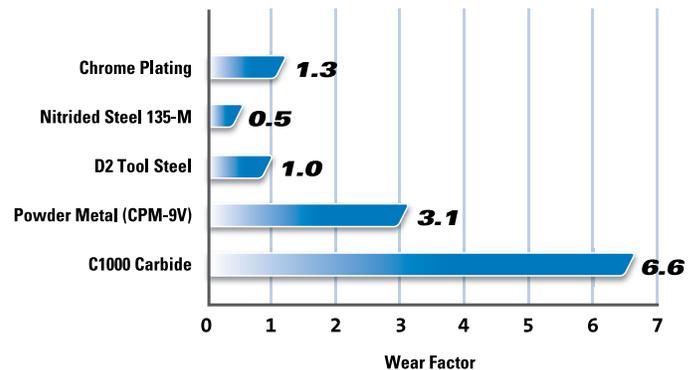
Nosotros fabricamos nuestras aleaciones de metal y de cerámica en nuestra planta en E.E.U.U. para asegurar el máximo control de calidad y los estándares de calidad más altos.

Conocimiento extensivo del proceso y años de experiencia en el recubrimiento nos da la confianza para ofrecer nuestra **Garantía de Doble Tiempo de Vida** (Double Life Guarantee). Adicionalmente nuestro **Purchase Encouragement Program (PEP)** (Programa de Incentivo de Compra) le permite a un cliente nuevo probar el recubrimiento por seis meses antes de tener que pagar. Estamos seguros de que usted estará completamente satisfecho con los resultados.

## Comparación de Materiales de Aleación diseñados para proteger del desgaste abrasivo



Relative Abrasion Resistance ASTM G65 A



**Distribuidor Autorizado:**



[www.extremecoatings.net](http://www.extremecoatings.net) • Tel: 001(727)-528-7998