

TIALCROME

Recubrimiento desarrollado a partir de la familia AlCrN se caracteriza por su resistencia al desgaste, alta resistencia térmica, estabilidad química y alta resistencia a la oxidación. Especialmente recomendado para sustratos de HSS, gracias a su gran adhesión al sustrato.

Propiedades del recubrimiento

Estructura Multinano gradiente	Componentes Ti, Al, Cr, N	Nanodureza [HV] 4200	Tª de proceso [°C] 450
Tª máxima de trabajo [°C] 1000	Espesor [µm] 3.5 ±0.5	Coefficiente de fricción 0.55	Rugosidad 0.19

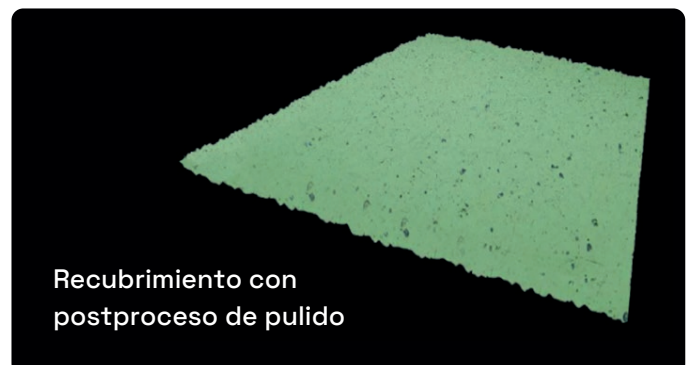
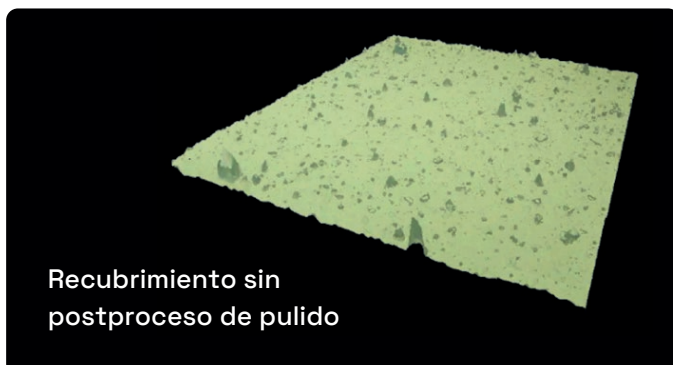
VARIANTES DEL RECUBRIMIENTO

TIALCROME – F

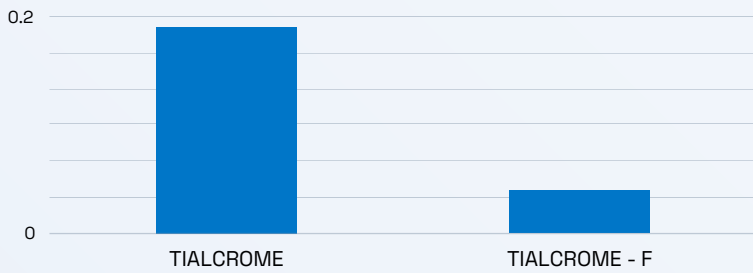
Mejora del acabado superficial del recubrimiento.

Propiedades del recubrimiento con postproceso

Coeff. de fricción 0.25	Rugosidad 0.04
----------------------------	-------------------



Rugosidad Ra (micras)



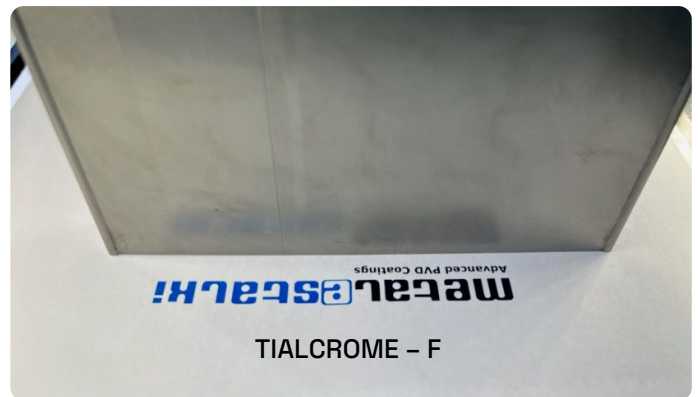
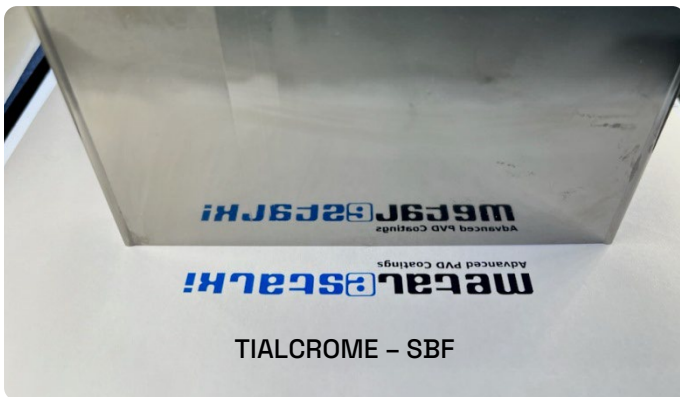
Reducción de la rugosidad de partida con el TIALCROME - F

TIALCROME – SBF

Preparación enfocada a herramientas de corte fino que mejora la calidad superficial del sustrato sin dañar las aristas de corte.

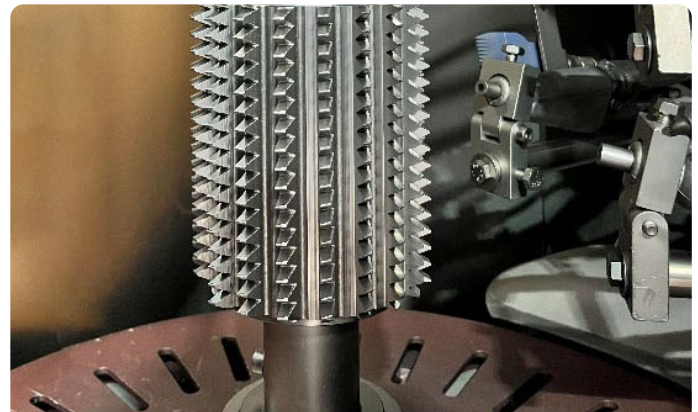
Propiedades del recubrimiento con postproceso

Coefficiente de fricción
0.20



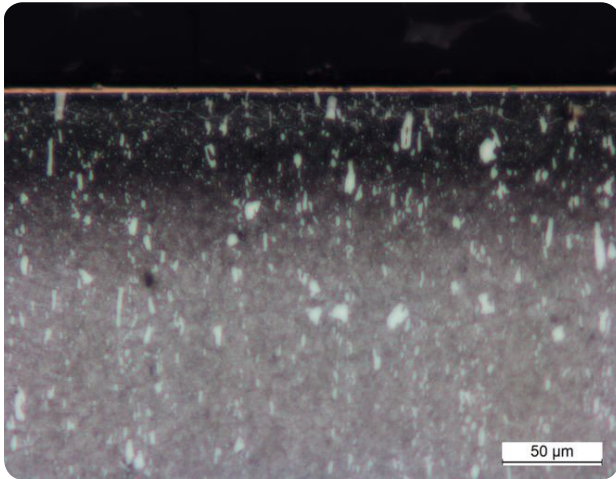
TIALCROME – F81

Proceso de preparación especialmente indicado para el tallado de engranajes con fresas madre.



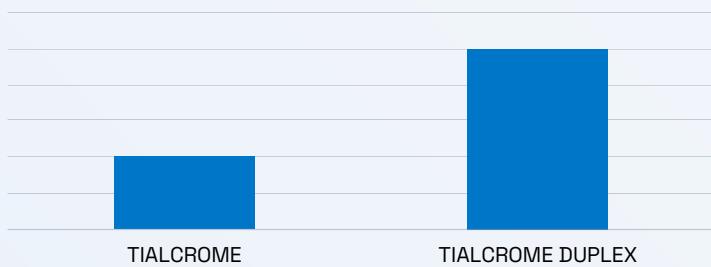
TIALCROME DUPLEX -BF

Proceso Duplex. Nitruración iónica que se realiza antes de la fase del recubrimiento, para la mejora de la adhesión del recubrimiento al sustrato.



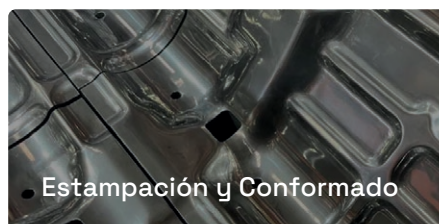
Capa nitrurada: 85 μm
Dureza 1200 HV
(DIN 50190-3)


Adhesión (fuerza de adhesión del recubrimiento al sustrato)




Mejora de la adhesión al sustrato gracias al proceso DUPLEX

APLICACIONES



 www.metalestalki.com

 [Linkedin: Metal Estalki](#)

ESPAÑA

Pol. Ind. Ugaldeguren II Parc. 16, Nave 2,
48170 Zamudio (Vizcaya)

+34 944 544 798

info@metalestalki.com

FRANCIA

2 Rue Amanieu d'Albret,
33430 Bazas (France)

+33 979 255 789

contact@metalestalki.com



**Metal Estalki,
recubrimientos
avanzados de PVD**