



TiCN

Carbonitruro de Titanio

Recubrimiento que mejora las prestaciones del nitruro de titanio, su estructura multigradiente acumula carbono saturado en su superficie incrementando considerablemente la dureza del recubrimiento y mejorando el coeficiente de fricción.

Propiedades del recubrimiento

Estructura Multigradiente	Componentes Ti, C, N	Nanodureza [HV] 3700	Tª de proceso [°C] 450
Tª máxima de trabajo [°C] 400	Espesor [µm] 2.5 ±0.5	Coeficiente de fricción 0.2	

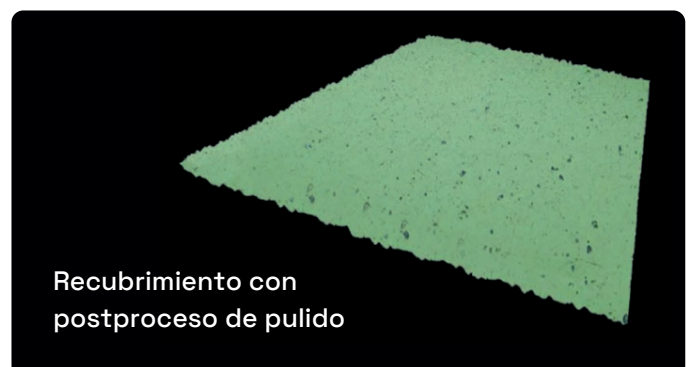
VARIANTES DEL RECUBRIMIENTO

TiCN – F

Mejora del acabado superficial del recubrimiento.

Propiedades del recubrimiento
con postproceso

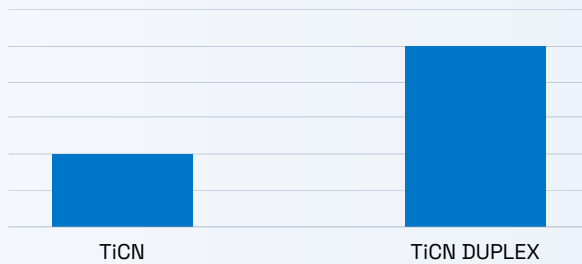
Coeficiente de fricción
0.15



TiCN DUPLEX – BF

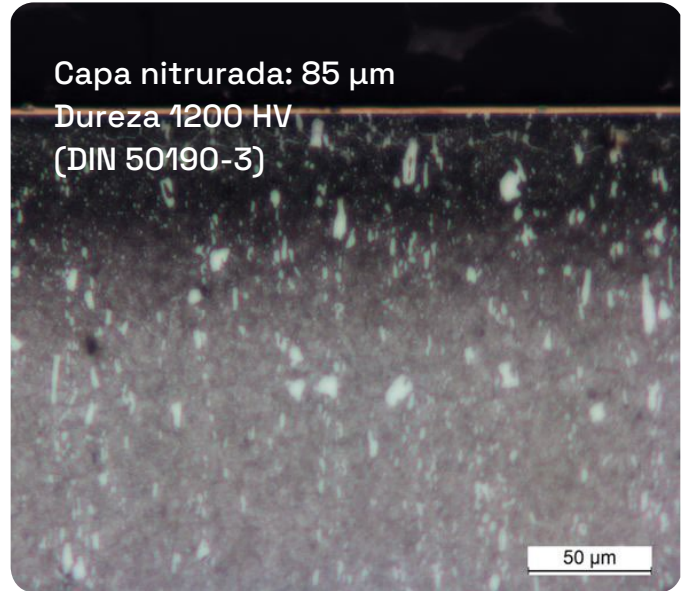
Proceso DUPLEX. Nitruración iónica que se realiza antes de la fase del recubrimiento, para la mejora de la adhesión del recubrimiento al sustrato.

Adhesión (fuerza de adhesión del recubrimiento al sustrato)

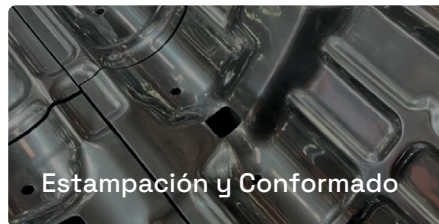



Mejora de la adhesión al sustrato gracias al proceso DUPLEX


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



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