



## TRINACO RED – F

Recubrimiento con estructura multinanogradiente, con resistencia térmica extrema y mínimo coeficiente de fricción. Especialmente diseñado para herramientas de MD.

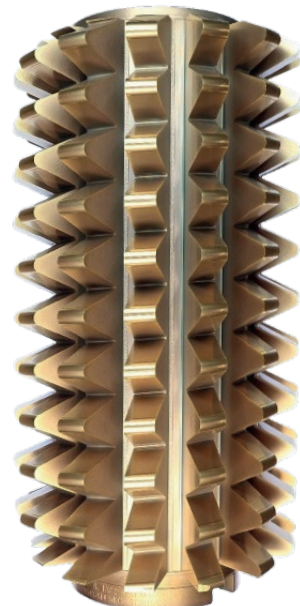
### Propiedades del recubrimiento

Estructura Multinanogradiente	Componentes Al, Ti, Si, N	Nanodureza [HV] 4500	Tª de proceso [°C] 450
Tª máxima de trabajo [°C] 1200	Espesor [µm] 2.5 ±0.5	Coeficiente de fricción 0.3	

### VARIANTES DEL RECUBRIMIENTO

## TRINACO RED – BF

Proceso de preparación previa de filos para maximizar rendimiento de las herramientas.



## TRINACO RED – SBF


Proceso enfocado específicamente para procesos de taladrado, mejora el acabado superficial del recubrimiento vs TRINACO RED – F.


### Propiedades del recubrimiento con postproceso

Coefficiente de fricción  
**0.25**

## APLICACIONES



 [www.metalestalki.com](http://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](mailto:info@metalestalki.com)

## FRANCIA

---

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

+33 979 255 789

[contact@metalestalki.com](mailto:contact@metalestalki.com)



# Metal Estalki, recubrimientos avanzados de PVD