

EXXTRAL®-ultrafine

El recubrimiento innovador AlTiN de alto rendimiento para el mecanizado de eliminación de viruta

El recubrimiento EXXTRAL®-ultrafine de nitruro de titanio-aluminio se ha desarrollado específicamente para la aplicación de mecanizado duro, de alta velocidad y en seco. Gracias a la tecnología SPCS (Strongly Poisoned Cathode Surface), EXXTRAL®-ultrafine genera una surperficie más lisa que la de los recubrimientos de arco, lo cual

reduce la formación de aristas desplazadas durante el mecanizado y mejora la evacuación de viruta. La estructura de EXXTRAL®-ultrafine, su alta dureza y excelente adhesión mejoran significativamente la durabilidad durante el mecanizado en seco en comparación con el EXXTRAL® convencional.

APLICACIONES

Mecanizado

Las áreas de aplicación idóneas de EXXTRAL®-ultrafine son los relacionados con trabajos de mecanizado, como fresado, taladrado y torneado.

Aquellas aplicaciones que se realizan bajo altas cargas mecánicas y térmicas hasta una temperatura máxima de 800°C.



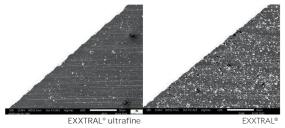
Fresa de acabado con recubrimiento EXXTRAL®-ultrafine (Ø 10 mm).

28000 — EXXTRAL® EXXTRAL® Ultrafine 24000 — EXXTRAL® LANGUAGO PARTICLE STATE OF THE STATE OF TH

Comparación de carrera de fresado máxima realizada con un ancho de marca de desgaste de 0,15 mm con EXXTRAL® ultrafine y EXXTRAL® para fresado duro de un acero pulvimetalúrgico con vanadio (9.8) a 62 HRC. Parámetros de mecanizado: vc =100 m/min, $v_{\rm f}$ =1337mm/min, $a_{\rm p}$ =10mm, $a_{\rm p}$ =0,02mm.

PROPIEDADES

Dureza	3.300 ± 300 HV
Temperatura máx. aplicación	800 °C / 1.470 °F
Grosor	2 - 3 μm
Color	antracita



Imágenes de una fresa afilada con recubrimiento EXXTRAL® ultrafine y EXXTRAL® (Microscopio electrónico de barrido).