

BALINIT ALTENSA

La velocidad compensa

La solución de alta velocidad para el tallado productivo



Cutting tools



BALINIT ALTENSA: porque la productividad, el tiempo y los costes son los factores decisivos

Las aplicaciones de tallado de engranajes como el tallado con fresas madre, el tallado con cortadores o el tallado de engranajes cónicos helicoidales deben cumplir con requisitos que no paran de crecer: se demandan tiempos de mecanizado cada vez más cortos para aumentar la productividad, mientras que al mismo tiempo los costes deben reducirse. Podrá lograr este objetivo utilizando el nuevo recubrimiento BALINIT® ALTENSA de Oerlikon

Balzers. Con él, se beneficiará de exclusivas características que le permitirán usar velocidades de corte extremadamente altas y soportar altas temperaturas, lo que repercute en grandes aumentos de productividad así como en la eficiencia en costes. Adelántese a los tiempos: aprovechése de las muchas ventajas que Oerlikon Balzers le ofrece, líder mundial en el campo de las soluciones de recubrimiento.

Benefíciense de las siguientes propiedades del recubrimiento:

MEJOR RENDIMIENTO

Mejor dureza en caliente



Menor desgaste a altas velocidades de corte

Mejor resistencia al desgaste por abrasión



Menor desgaste del flanco a velocidades de corte moderadas y altas

Mejora considerable a las velocidades de corte más altas en todos los sustratos (PM-HSS, MC90, metal duro)

Menor conductividad térmica



Menor impacto térmico en el sustrato de la herramienta (sobre todo en PM-HSS)

Mejor resistencia a la oxidación



Mayor vida útil en condiciones de corte en seco y altas velocidades

BALINIT® ALTENSA

Aumento de la productividad, eficiencia en costes y considerable ahorro de tiempo

Recomendaciones de aplicación

Tallado de engranajes cónicos helicoidales



Tallado con fresas madre



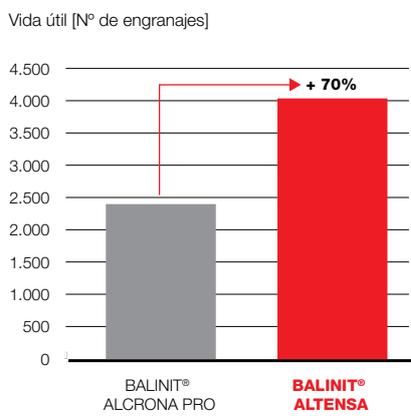
Tallado con cortador



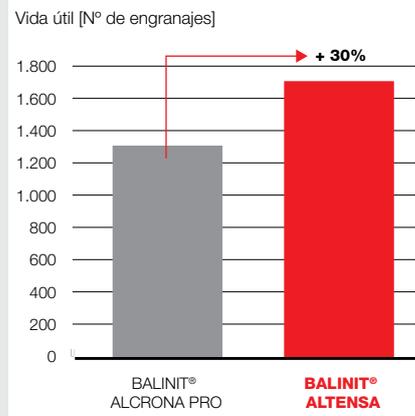
BALINIT ALTENSA: rendimiento máximo para fresas madre, cuchillas y cortadores



Fresa madre PM-HSS: +70% vida útil a velocidad de corte alta



Fresa madre metal duro: +30% vida útil a velocidad de corte alta

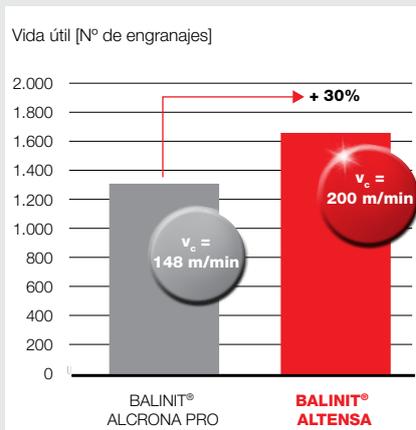


Herramienta	Fresa madre PM-HSS (S390) D= 70 mm
Pieza	Caja de cambios para turismo Acero 1.7131 (AISI 5115)
Parámetros de corte	Corte 1: $v_c = 200$ Corte 2: $v_c = 320$ $m_n = 1.52$ seco
Fuente	Proveedor automoción Francia

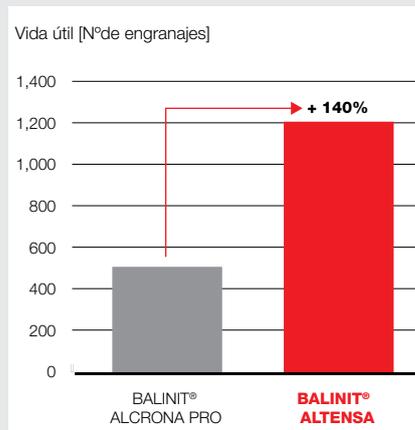
Herramienta	Fresa madre de metal duro D = 90 mm
Pieza	Caja de cambios para turismo Acero 1.7149 (~AISI 5120, ~JIS SMnC420(H))
Parámetros de corte	$v_c = 480$ m/min $m_n = 2.6$ $f_a = 2.6$ mm seco
Fuente	Proveedor automoción Alemania



Cuchillas: Mayor vida útil con incremento de la velocidad de corte del 35%



Cortadores: +140% vida útil en condiciones de corte moderadas



Herramienta	Cuchillas de metal duro
Pieza	Acero 1.7131 (AISI 5115)
Parámetros de corte	$v_c = 148$ m/min \rightarrow $v_c = 200$ m/min seco
Fuente	Proveedor automoción Alemania

Herramienta	Cortador PM-HSS D=130
Pieza	Acero 1.7131 (AISI 5115)
Parámetros de corte	$m = 1.56$ húmedo
Fuente	Proveedor automoción Francia

Ahorre hasta el 20% de sus costes de producción aumentando su velocidad de corte

Costes de mecanizado para 1.800 engranajes [€]

BALINIT® ALCRONA PRO



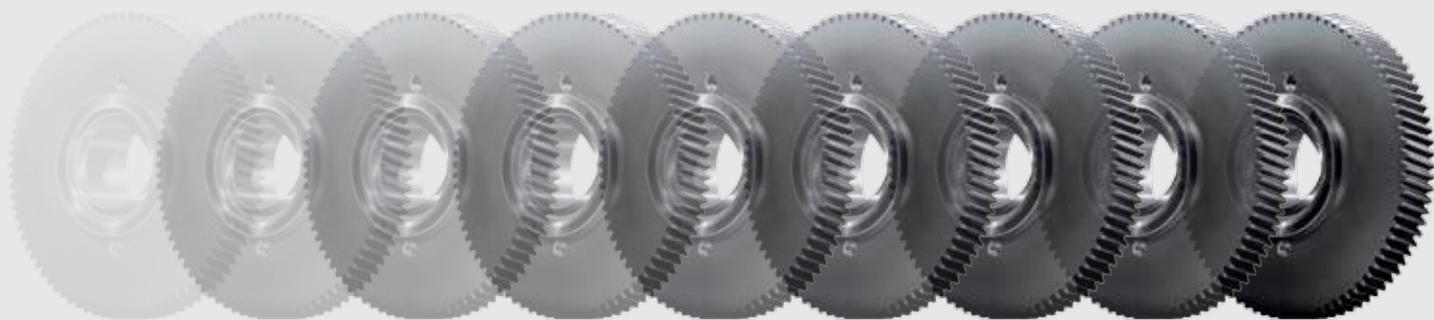
200 m/min
Velocidad corte

BALINIT® ALTENSA



300 m/min
Velocidad corte

288 €
de ahorro con
**BALINIT®
ALTENSA**



**Beneficiense del recubrimiento de alto rendimiento BALINIT ALTENSA
¡Contacte con nosotros!**

**Oerlikon Balzers Coating
Spain S.A.U.**

Antigua 2
20577 Antzuola
Gipuzkoa
Tel +34 943 766 208
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

**Oerlikon Balzers Coating
Spain S.A.U.**

Avenida de la Ferrería, 30
P.I. La Ferrería
08110 Montcada i Reixac
Barcelona
Tel +34 935 751 890
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

**Oerlikon Balzers Coating
Spain S.A. sucursal em Portugal**

Zona Industrial do Casal da Areia,
Lote 17
2460-392 Alcobaca
T +351 262 544 663
info.balzers.pt@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/pt

Puede encontrar las direcciones
de nuestra red mundial de cen-
tros de recubrimientos en:
www.oerlikon.com/balzers

ES109ES (1511)

oerlikon
balzers