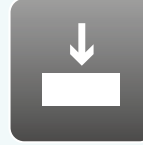



# Aka-Brief #19 Super Aleaciones con recubrimientos de difusión

1						Hasta planitud	
	Rhaco Grit P120	Agua	300 rpm	30 N	Hasta planitud		BF, 50x
2						3:00 min	
	Allegran 9	DiaMaxx Poly 9 µm	150 rpm	35 N	3:00 min		BF, 50x
3*						3:00 min	
	Largan 9	DiaMaxx Poly 9 µm	150 rpm	35 N	3:00 min		BF, 50x
4						3:00 min	
	Silk	DiaMaxx Poly 3 µm	150 rpm	30 N	3:00 min		BF, 50x
5**						2:00 min	
	Chemal	Fumed Silica 0.2 µm Alkaline***	150 rpm	20 N	2:00 min		BF, 50x

Se indican tiempos para un sistema de preparación de 300 mm. y una muestra individual de diámetro 40 mm.

En un sistema de 250 mm. los tiempos deben incrementarse en un 30%, y en un sistema de 200 mm. en un 100%.

Con muestras más grandes la fuerza debe ser incrementada, con muestras más pequeñas disminuida.

La velocidad de rotación del cabezal porta muestras utilizada es de 150 rpm.

Los tiempos y las fuerzas pueden variar en función del equipo.

\* No es necesario limpiar entre los pasos 2 y 3 ya que se usa el mismo tamaño de grano de diamante para ambos pasos.

\*\* Si el acabado de los recubrimientos no está libre de arañazos después del pulido con óxido, este paso se puede reemplazar por un paso con paño Napal diamante de 1 µm con 20 N y un tiempo de 2 minutos.

El pulido con óxidos se puede usar después si se requiere un grabado del sustrato.

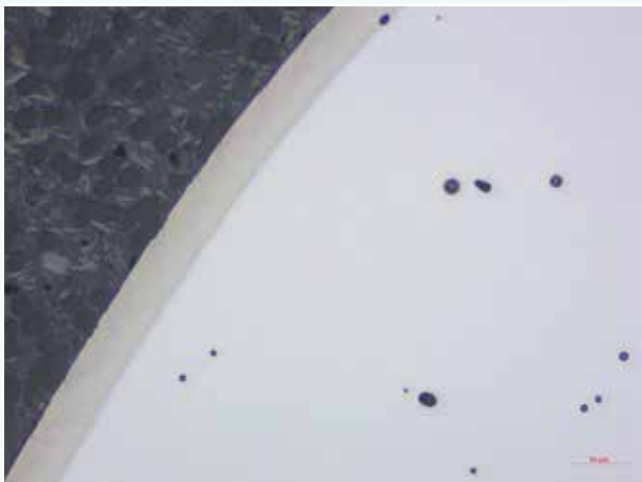
\*\*\* Antes del pulido con óxido, el paño de pulido debe humedecerse con agua antes de posicionar las piezas. Y durante los últimos 10 segundos se debe dosificar agua para limpiar las muestras y el paño de pulido.

**Representante Exclusivo**

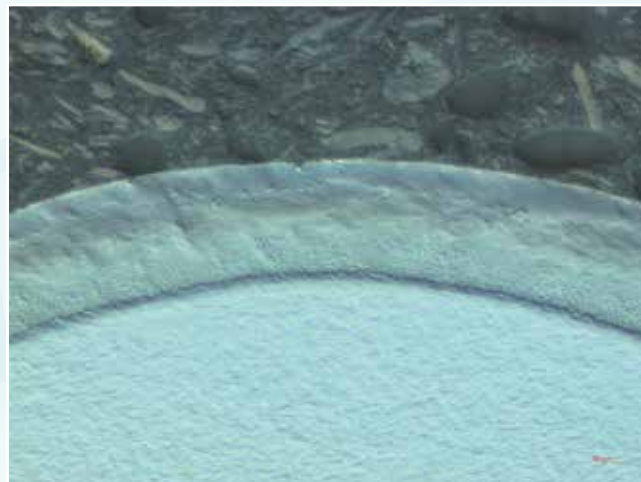
México: (-52) 55-5300-4517 Qro: (-52) 442-340-0250, 442-340-0251,  
Puebla: (-52) 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

# Aka-Brief #19 Super Aleaciones con recubrimientos de difusión

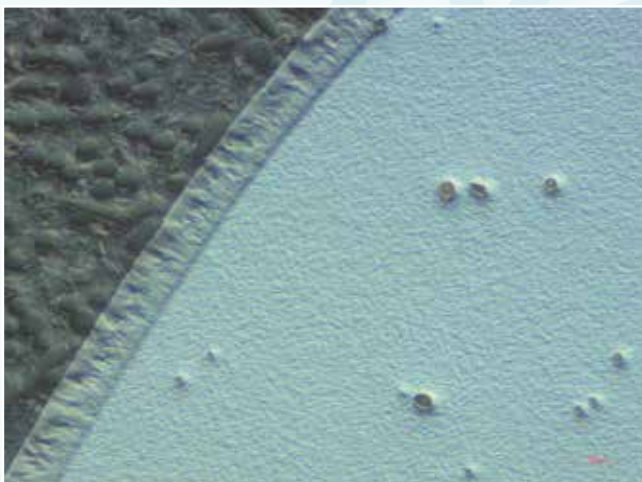
## RESULTADO FINAL



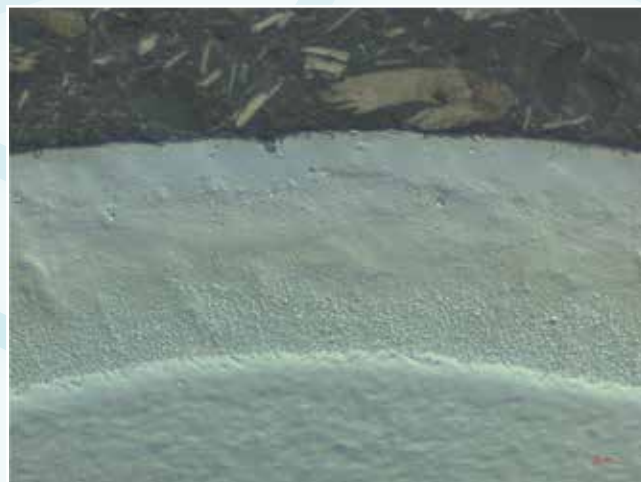
Porosity in Superalloy substrate, BF, 200x



Diffusion coatings, DIC, 500x



Porosity in Superalloy substrate, DIC, 200x



Diffusion coatings, DIC, 1000x