

Aka-Brief #8 Titanlegierungen

1							
	Piatto 220+	Wasser	300 UpM	20 N	Bis plan		BF, 50x
							
2	Allegran 3	DiaUltra 6 µm	150 UpM	30 N	4:00 min	BF, 50x	
							
3	Chemal*	Fumed Silica 0.2 µm Alkalisch**	150 UpM	25 N	5:00 min		BF, 50x

Die angegebene Präparationsdauer und Kraft gilt für ein 300 mm System und eine 40 mm Einzelprobe.

Mit einem 250 mm System sollte die Dauer um 30% erhöht werden, mit einem 200 mm System um 100%.

Für größere Proben sollte die Kraft erhöht, für kleinere Proben reduziert werden.

Die Umdrehungsgeschwindigkeit des Probenhalters beträgt 150 UpM.

Dauer und Kraft kann, abhängig von der Maschine, variieren.

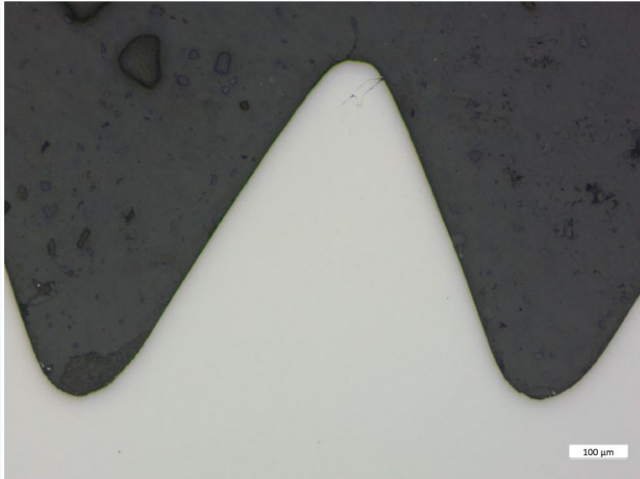
* Vor dem Oxidpolieren sollte das Poliertuch mit Wasser angefeuchtet werden, bevor der Probenhalter das Poliertuch berührt. In den letzten 10 Sekunden des Oxidpolierens sollte das Poliertuch mit Wasser gespült werden, um Probe und Poliertuch zu reinigen.

** 96 ml Fumed Silica,
2 ml H₂O₂ (30%),
2 ml NaOH (10%)

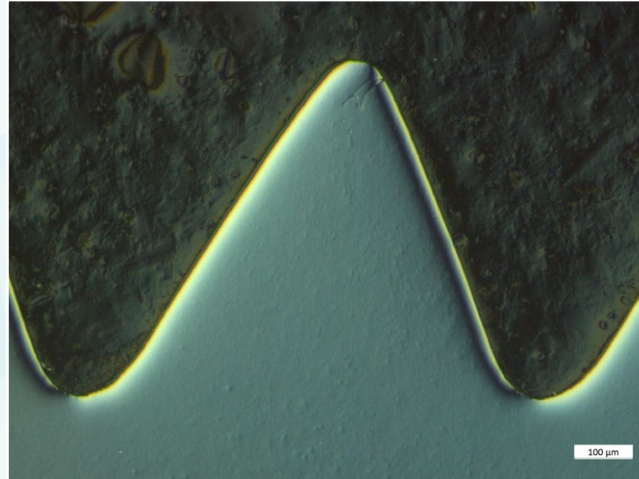
Die Mischung sollte direkt nach dem Ansetzen, maximal jedoch binnen weniger Stunden, verbraucht werden. Regelmäßig umrühren.

Aka-Brief #8 Titanlegierungen

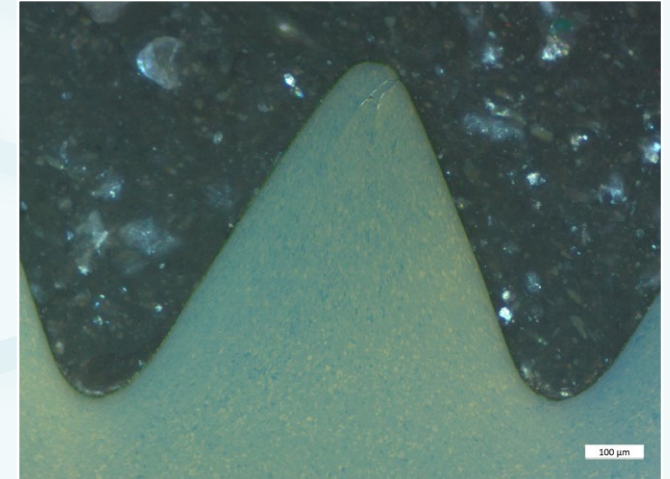
ERGEBNIS



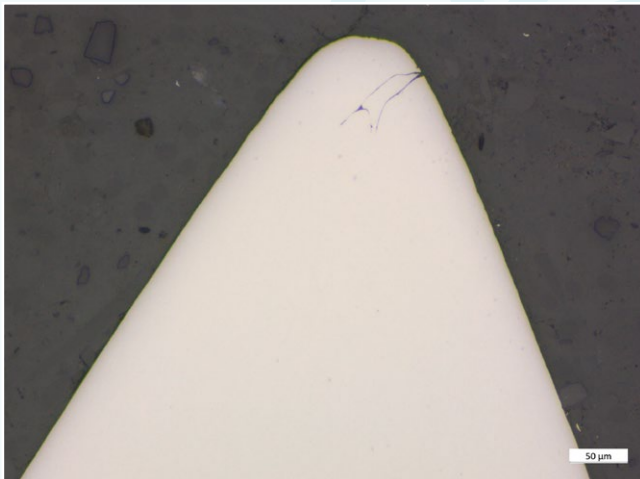
Ti6Al4V, BF, 100x



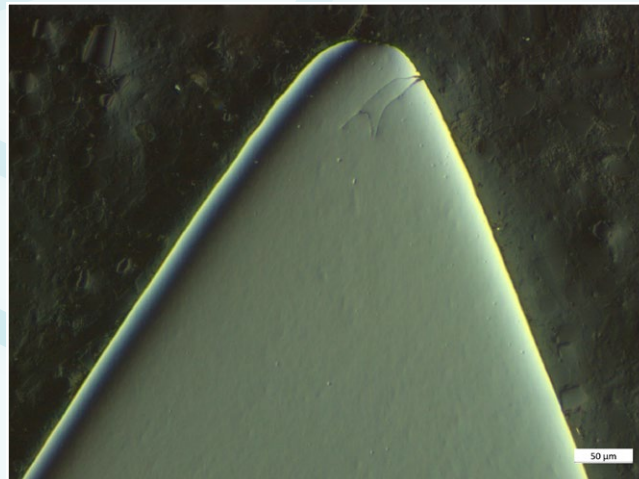
Ti6Al4V, DIC, 100x



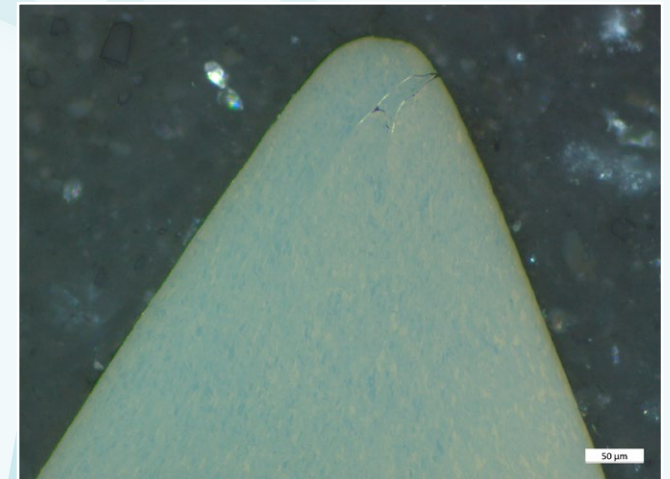
Ti6Al4V, POL + Lambda Compensator, 100x



Ti6Al4V, BF, 200x



Ti6Al4V, DIC, 200x



Ti6Al4V, POL + Lambda Compensator, 200x