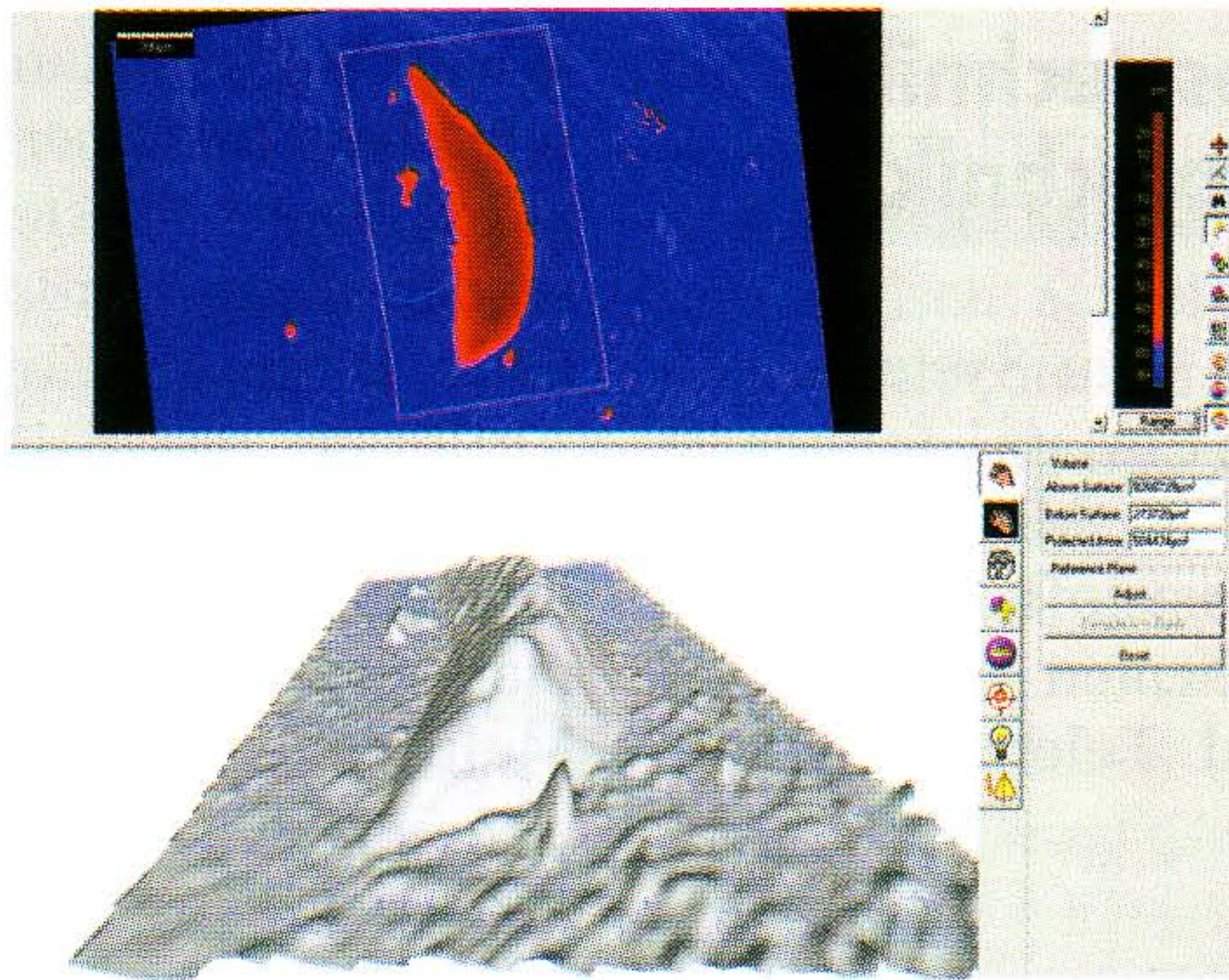


Verschleißanalyse an Wendeschneitplatten



chen Reflexionsmustern werden in einer Genauigkeit von bis zu 20nm in z gemessen. Der Anwender rekonstruiert mit InfiniteFocus zwei 3D Oberflächenmodelle in Echtfarbendarstellung. Zur Bestimmung der Verschleißanalyse ist die Berechnung eines 3D Differenzmodells nö-

Die Verschleißanalyse ist einer der wichtigsten Aspekte in der Qualitätskontrolle von Wendeschneidplatten. Sie kann Qualitätsmerkmale wie Schnittgeschwindigkeit, Schneideigenschaften und Standzeiten massiv beeinflussen. Diese Komponenten sind entscheidend für die optimale Zerspanung beim Bohren, Drehen und Fräsen. Mit dem optischen 3D Oberflächenmessgerät InfiniteFocus wird die Verschleißanalyse nun so einfach, schnell und genau wie mit keinem vergleichbaren Messverfahren. InfiniteFocus ist ein optisches Messgerät zur Qualitätskontrolle im Mikro- und Nanobereich. Steile Flanken, große Rauheiten und Topographien mit stark unterschiedli-

gen Reflexionsmustern werden in einer Genauigkeit von bis zu 20nm in z gemessen. Der Anwender rekonstruiert mit InfiniteFocus zwei 3D Oberflächenmodelle in Echtfarbendarstellung. Zur Bestimmung der Verschleißanalyse ist die Berechnung eines 3D Differenzmodells nötig. Die beiden Modelle werden dabei virtuell übereinander gelegt. Die verlässliche Berechnung setzt voraus, dass die beiden 3D Modelle für den Aufnahmeprozess exakt gleich justiert sind. Dies manuell zu bewerkstelligen ist so gut wie unmöglich. InfiniteFocus registriert die beiden Modelle nach der Aufnahme automatisch und berechnet ein Differenzmodell, völlig unabhängig von der manuellen Justierung der Probe. Volumen, Höhe oder die Fläche werden von InfiniteFocus gemessen.

Alicona Imaging, Graz