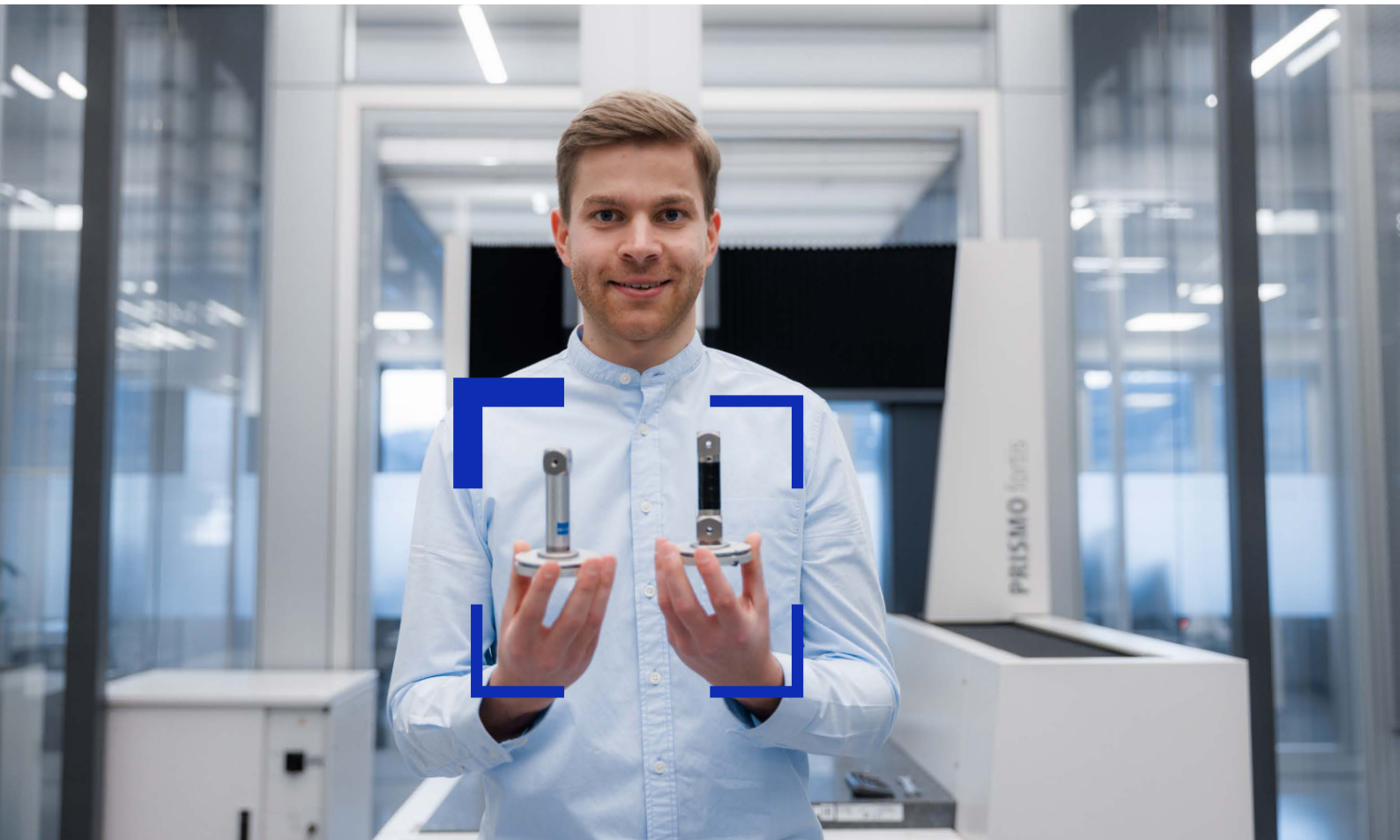




Seeing beyond

# ZEISS Messtechnik Experten Tipp

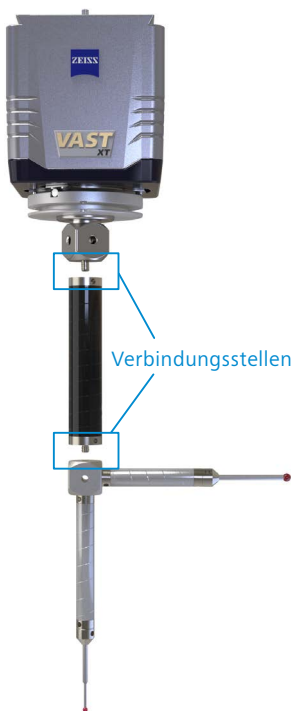


**ZEISS Wechselteller mit  
integrierter Verlängerung**

# ZEISS Wechselteller mit integrierter Verlängerung

Die zentrale Schnittstelle zwischen Koordinatenmessgerät und Werkstück ist der Wechselteller. Dieser verbindet das Tastersystem mit dem Messkopf. Der Teller überträgt zudem die Auslenkung der Antastung an den Messkopf. Je besser und stabiler die Steifigkeit des Tastersystems ist, desto weniger Verluste ergeben sich bei dieser Übertragung. Das heißt, desto sicherer sind die erzielbaren Messergebnisse. Da jede geschraubte Schnittstelle ein Verlust an Steifigkeit bedeutet, sollte man darauf achten, möglichst wenig Einzelkomponenten einzusetzen, sondern kombinierte Elemente wie zum Beispiel Tellerverlängerungen, bei denen Würfel und Verlängerungen als ein Teil direkt am Wechselteller adaptiert werden.

## Unterschied zwischen Wechselteller mit Würfel und integrierter Verlängerung



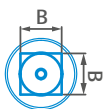
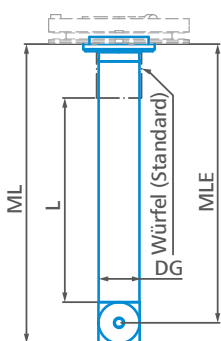
### Standardwechselteller mit separater Verlängerung

Der Standardwechselteller ist mit einem Würfel ausgestattet, an welchem die Verlängerung und der zusätzliche Würfel angeschraubt werden. Dadurch ergeben sich zwei weitere Verbindungsstellen, die in der Abbildung links durch die blauen Bereiche dargestellt werden. Dies führt bei diesem Tastersystem zu einer geringeren Gesamtsteifigkeit.



### Wechselteller mit integrierter Verlängerung

Diese Kombination kann durch einen Wechselteller mit integrierter Verlängerung ersetzt werden. Hier sind der Wechselteller, die Verlängerung und der Würfel aus einem Stück. Dadurch wird eine deutlich höhere Gesamtsteifigkeit des Tastersystems erreicht.



Die Tellerverlängerungen wurden so entwickelt, dass sie die gleichen Maße haben, wie ein Tellerwürfel mit angeschraubter Verlängerung. Auf diese Weise können Sie Ihr vorhandenes System ohne viel Aufwand ganz einfach mit einer Tellerverlängerung optimieren und damit die Gesamtsteifigkeit in Ihrem System erhöhen.

**ZEISS Original Zubehör erhalten  
Sie im ZEISS Metrology Shop.**

### Carl Zeiss

Industrielle Messtechnik GmbH  
Carl Zeiss Straße 22  
73446 Oberkochen/Germany  
Email: [accessories.metrology.de@zeiss.com](mailto:accessories.metrology.de@zeiss.com)  
Internet: [probes.zeiss.com](http://probes.zeiss.com)

