

# MicroPlus



## Werkzeugspann - und - abstützsystem



MicroPlus ist ein hochpräzises Werkzeugspann- und abstützsystem, das den Unrundlauf des Werkzeugs wesentlich reduziert. MicroPlus wurde für die wachsende Nachfrage nach präziseren Werkzeugen entwickelt. Mit diesem neuen System wurden regelmäßig unter 3 Mikrometer Werkzeugunrundlauf erzielt.

Das MicroPlus-System besteht aus 2 separaten Teilen; dem Flexi-Chuck für effektive Halterung und der Overhead-Spannung (OTC) für Werkzeugabstützung und -führung. Diese Kombination sorgt für gleichbleibend niedrigeren Unrundlauf von unter 3 Mikrometern.

Der Flexi-Chuck spannt und dreht das Werkzeug, das sich somit unabhängig von internen Komponenten bewegen kann; Fehlausrichtung wird minimal gehalten. Faktoren wie Ungenauigkeit der Zange und beim Laden auftretende Fehlausrichtung werden so ausgeschlossen.

ANCA's patentierter Flexi-Chuck hat interne Federn zur Erzeugung der Spannkraft, er wird somit zur unabhängigen Einheit. Er hat keine Zugstange, negative Auswirkungen auf die Rundlaufgenauigkeit des Werkzeugs sind so ausgeschlossen. In anderen, weniger ausgereiften Systemen, sind die Zentrumslinien von Zugstangen und Werkzeugen oft nicht kongruent. Die Zugstange zieht das Werkzeug dann in einem Winkel, was zu Unrundlaufen des Werkzeugs führt.

Das OTC-System stützt das Werkzeug und sorgt für dessen exakte Ausrichtung. Unrundlauf wird so reduziert. Das System hält das Werkzeug in einem steifen V-Block mit einem Overhead-Spannfinger aus Metall, mit einem Acetalpolster, das Beschädigung des Werkzeugschafts beim Drehen verhindert. Das Werkzeug wird mit pneumatischem Antrieb gespannt und gelöst.

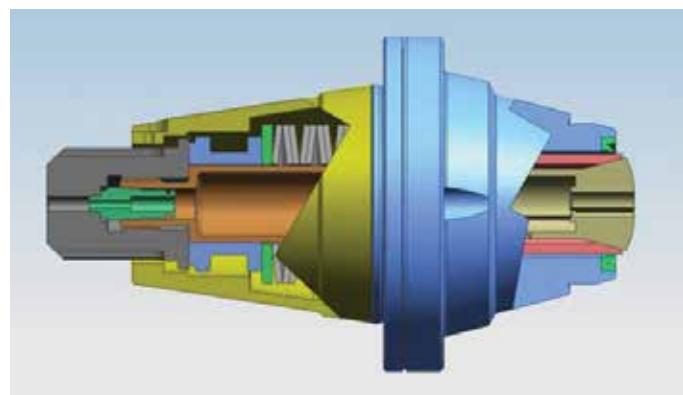
## Hauptvorteile

- Zuverlässige Eliminierung von radialem und axialem Unrundlauf
- Unter 3µm Unrundlauf des Werkzeugs - 50mm von der Zangenstirn gemessen
- Ideal zum Produktionsschleifen von Ø3 -18mm Werkzeugen
- Automatische Einrichtehilfe durch ToolRoom-software
- Einfaches Auswechseln der Spannzangen
- Keine Einschränkung des Arbeitsbereichs
- Für manuelles und automatisches Werkzeugladen geeignet
- Für die MX7 und MX5 erhältlich  
(Hinweis: Nachrüsten mit Werkstückstockzylinder und Zugstange erforderlich)

## UNTER ③ MIKROMETER RUNDLAUFGENAUGKEIT



Werkzeugunrundlauf oben (12-Uhr) und an der Seite (3-Uhr) unter 3 Mikrometer über 100 Werkzeuge.



Patentierter Flexi-Chuck mit internen Federn