



TESSMA

Thomas Esswein ☎ Römerweg 33 ☎ D-73642 Welzheim
www.tessma.de ☎ info@tessma.de

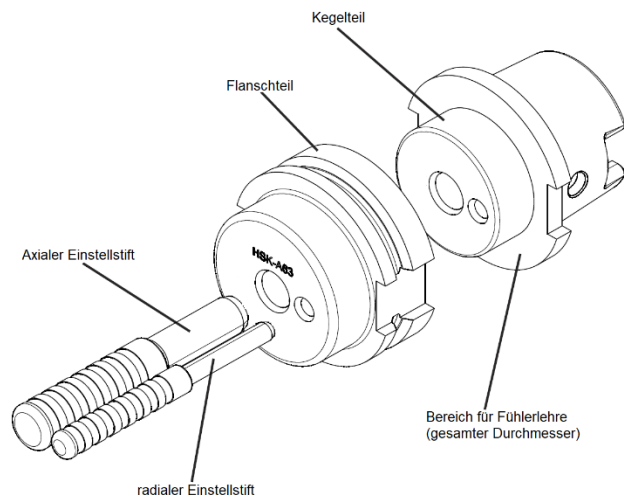
Bedienungsanleitung

Einstelllehre für Werkzeug-Wechsel-Greifer HSK

Einleitung

Die Einstelllehre für Werkzeug-Wechsel-Greifer dient zur Einstellung der korrekten Position des Greifers des automatischen Werkzeugwechslers zur Maschinenspindel. Die Lehre besteht aus vier Teilen, wie in der Grafik dargestellt.

Eine falsche oder ungenaue Einstellung der Position beeinflusst die Wechselgenauigkeit des Werkzeugschnittstelle und kann zu vorzeitigem Verschleiß, inkorrektener Spannung, Herausfallen des Werkzeugs bis hin zu Verletzungen des Bedieners führen.



Die Messlehre sollte sorgfältig behandelt werden, da jegliche Beschädigungen die optimale Positionierung der Werkzeugwechselposition beeinträchtigen können.

Einsatz der Lehre

Vor dem Einsatz sollten alle Oberflächen an der Schnittstelle gereinigt werden. Setzen Sie den HSK-Kegelteil in die Spindel ein und spannen Sie ihn. Setzen Sie das HSK-Flanschteil in den Greifer des Werkzeugwechslers ein. Bewegen Sie den Werkzeugwechsler schrittweise, bis der Greifer die endgültige Wechselposition vor der Maschinenspindel erreicht hat.

Einsatz der Positionsstifte

Setzen Sie den axialen Positionsstift in die zentrale Bohrung ein. Wenn der Positionsstift durch beide Bohrungen im Kegel- und im Flanschteil passt, ist die korrekte Position erreicht. Kann der Positionsstift nicht eingesetzt werden, stellen Sie die Position des Greifers zur Werkzeugspindel entsprechend nach. Achten Sie darauf, dass die Kontaktflächen an Flansch- und Kegelteil parallel sind und ineinander passen.

Sind der zentrale Positionsstift vollständig eingeschoben und beide Teile komplett ineinander, setzen Sie den radialen Positionsstift ein. Wenn der Positionsstift durch beide Bohrungen im Kegel- und im Flanschteil passt, ist die korrekte Position erreicht. Kann der Positionsstift nicht eingesetzt werden, stellen Sie die Position des Greifers zur Werkzeugspindel entsprechend nach.

Mit Hilfe einer Fühlerlehre in dem Bereich gemäß Grafik, kann festgestellt werden, welche Achse nicht korrekt eingestellt ist.