



Zwei-Ebenen-Zentrierspanner

Aufgabe:

Rundumbearbeitung eines Alu-Würfels, mit abgesetzter Innenbohrung, der von innen zu spannen sein muss.

Lösung:

Der Zwei-Ebenen-Zentrierspanner wird so konzipiert, dass er ohne Probleme den Durchmesserunterschied ausgleichen kann. Das heißt, die kleine Bohrung unten die große Bohrung oben, oder auch umgekehrt. Der Zwei-Ebenen-Zentrierspanner, kann im Rahmen von einem gewissen Durchmesserunterschied, über die Spannsegmente beide unterschiedliche Bohrungsdurchmesser mit gleicher Spannkraft spannen.

Arbeitsablauf:

Der Alu-Würfel wird über den Zwei-Ebenen-Zentrierspanner gestülpt und manuell mit einer Innensechskant-Schraube von oben betätigt. Durch einen schwimmend geführten Kegelring, werden die Spannsegmente zur Expansion gebracht.

Fazit:

Mit einer Spannung, trotz abgesetzter Innenbohrung, wird dieses Bauteil auf der gesamten Länge sicher und gleichmäßig gespannt.

