

## Spanndorne mit Exzenterhebel

Artikel vom **22. September 2020**

Normalien und Zubehör

Das Heinrich Kipp Werk hat eine neue Lösung entwickelt, um zwei Bauteile einfach und werkzeuglos miteinander zusammen zu spannen: Spanndorne ermöglichen es, Werkstücke über Bohrungen zu positionieren und zu fixieren. Die Bedienung dieser speziellen Lösung erfolgt manuell über einen Exzenterhebel, wobei der Anwender den Spannungsbereich bzw. die Haltekraft stufenlos einstellen kann.



Die Spanndorne mit Exzenterhebel ermöglichen es, zwei Bauteile einfach und werkzeuglos miteinander zusammen zu spannen (Bild: Kipp).

Aufgrund der kompakten Bauform lassen sich die Spanndorne mit Exzenterhebel sowohl in Durchgangs- als auch in Sacklochbohrungen einsetzen. Ein großer Vorteil ist laut Hersteller dabei, dass die Bohrungen bezüglich Maß, Oberfläche und Form keinen hohen Ansprüchen gerecht werden müssen. Die Spanndorne sind in den Durchmessern 10, 12 und 14 mm erhältlich, auf Wunsch auch in anderen Größen. Das Spannsystem wird in geöffnetem Zustand in die Bohrung eingebracht. Zu Beginn des Schließvorgangs spreizt sich der Spanndorn und fixiert sich im unteren Bauteil. Durch das integrierte Tellerfederpaket entsteht ein Niederzugeffekt, der die beiden Bauteile am Ende des Schließvorgangs zusätzlich spannt und somit sicher verbindet. Damit lassen sich

Haltekräfte von bis zu 3,3 kN erreichen. Der Exzenterhebel dient der Schnellfixierung des Systems. Weil der Spannvorgang über eine Flächenpressung erfolgt, werden die Werkstückoberflächen geschont. Die Lösung ist laut Hersteller für den Einsatz im Vorrichtung- und Werkzeugmaschinenbau geeignet, zum Beispiel für das schnelle Fixieren von Montageplatten. Der Griff des Exzenterhebels ist aus Aluminiumguss gefertigt. Er ist mit einer pulverbeschichteten Oberfläche in Schwarz und Rot erhältlich. Spanndorn, Zuganker und Scheibe bestehen aus Stahl, die Druckscheibe aus einem glasfaserverstärkten Kunststoff und der Achsbolzen aus Edelstahl.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

**RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co.**

**KG**

Friedensinsel

D-73432 Aalen

07361 504-0

[rudketten@rud.com](mailto:rudketten@rud.com)

[www.rud.com](http://www.rud.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---