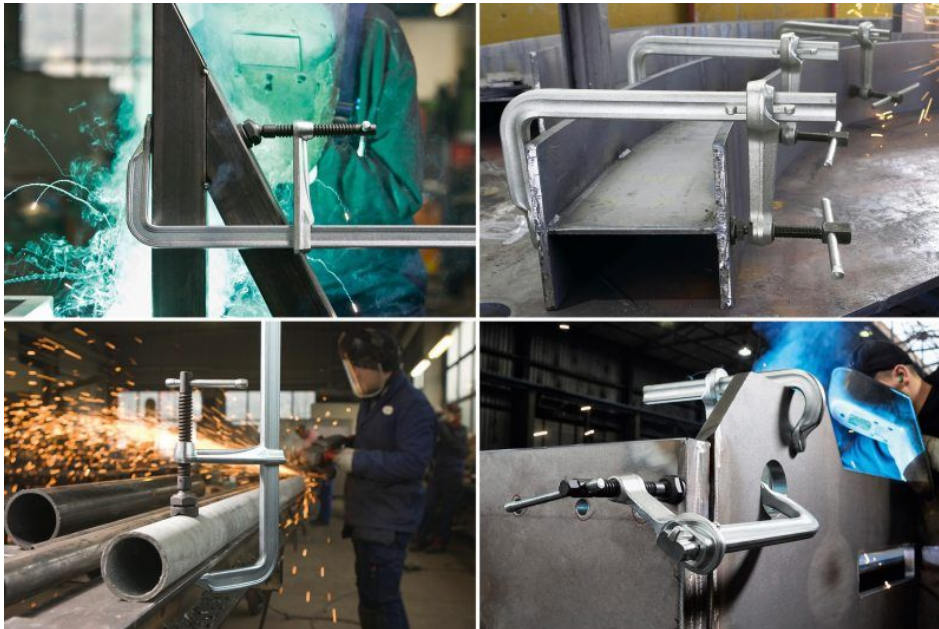


Mit Hochleistung spannen

Artikel vom **10. April 2025**

Hand-, Druckluft- und Elektrowerkzeuge

Die Hochleistungszwingen von Bessey wurden für sehr hohe Ansprüche geschaffen und sind das Ergebnis einer Weiterentwicklung der bereits 1952 entwickelten Ganzstahlschraubzwinde.



Die Ganzstahl-Hochleistungszwingen kommen überall dort zum Einsatz, wo die Anforderungen sehr hoch sind (Bild: Bessey).

Das Hochleistungszwingensortiment von Bessey umfasst vier Leistungsklassen von 8500 bis 35.000 Newton, fünf Ausladungsvarianten von 100 bis 200 Millimetern und Spannweiten bis 1500 Millimeter. Damit deckt das Sortiment nahezu alle möglichen Einsatzbereiche ab, wo robuste und schwere Teile besondere Spannkraft und sehr hohe Sicherheit erfordern.



Verschiedene Ausführungen der Hochleistungszwingen (Bild: Bessey).

Wie bei allen Ganzstahlschraubzwingen des Unternehmens üblich, sind Gleit- und Festbügel vergütet sowie galvanisch verzinkt. Die Spindel mit Trapezgewinde ist bei den Hochleistungszwingen jedoch nicht nur vergütet, sondern zusätzlich auch phosphatiert. Das macht sie leichtgängig und verhindert ein Verkanten, wodurch sich die Standzeit der Zwingen spürbar erhöht.

Hochwertige Komponenten

Standardmäßig sind alle Zwingen aus dem Sortiment mit einer hitzebeständigen, bis 35 Grad beweglichen Spezialdruckplatte ausgestattet. Diese verfügt über eine glatte Oberfläche und kann bei Bedarf schnell ausgewechselt werden: für Werkstücke, die eine höhere Griffbarkeit erfordern, gegen eine Ausführung mit geriffelter Oberfläche und für runde, ovale oder kantige Werkstücke gegen eine mit V-Nut.

Alle Spezialdruckplatten verfügen im Innern über einen großen Kugelkopf sowie über eine gehärtete und ölgetränkte Sinterstahleinlage. Dies verleiht ihnen sehr gute Gleit- und Notlaufeigenschaften und trägt zur besonders hohen Langlebigkeit bei. Tests der eigenen Entwicklungsabteilung haben ergeben, dass die Spezialdruckplatten für anhaltend hohe Spannkraft sorgen: Während vergleichbare Hochleistungszwingen nach 50 Spannvorgängen nur noch auf Spannkraften zwischen 50 und 80 Prozent kommen, verfügen Bessey-Werkzeuge mit der Spezialdruckplatte auch nach weitaus mehr Spannvorgängen immer noch über die volle Spannkraft.

Für ein kraftvolles Anziehen sind die Hochleistungszwingen mit handfreundlichen Knebelgriffen ausgestattet. Die drei leistungsstärksten Ausführungen »STBM«, »STBS« und »STBVC« verfügen am Spindelende zusätzlich über einen 19-Millimeter-Sechskant für kontrolliertes und wiederholt gleiches Anziehen mit einem Drehmomentschlüssel.

Hersteller aus dieser Kategorie

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG

Schmelzegrün 7

D-77709 Wolfach

07834 866-0

info@supfina.com

www.supfina.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

Horn-Str. 1

D-72072 Tübingen

07071 7004-0

info@de.horn-group.com

www.horn-group.com

[Firmenprofil ansehen](#)
