

## Von Standard über Heavy Duty bis Hightech

Artikel vom **14. Mai 2024**

Hand-, Druckluft- und Elektrowerkzeuge

Besonders hilfreich sind Hebelzwingen, wenn viele Zwingen in möglichst kurzer Zeit gesetzt und gelöst werden müssen. Der Grund: Hebelzwingen bauen die Spannkraft dosiert und bis zu fünfmal schneller auf, denn über den Hebelgriff werden mit wenig Kraftaufwand die benötigten Spannkräfte schnell und sicher erreicht. Der vielstufige Rastmechanismus macht die Hebelzwingen zudem unempfindlich gegen Vibrationen und somit zum besonders sicheren Spannwerkzeug. Hebelzwingen von [Bessey](#) wurden für unterschiedliche Einsatzzwecke entwickelt.



Hebelzwingen finden in der Metallbearbeitung vielfache Anwendung (Bild: Bessey).

Dank des speziell gestalteten Schienenprofils erreichen die Hebelzwingen der Serie »GH« Spannkräfte von bis zu 8500 Newton. Dabei sorgen die Sinterstahleinlage unter der Druckplatte sowie der besonders präzise gezahnte und aus Vergütungsstahl im

Gesenk geschmiedete Gleitbügel für eine sehr lange Lebensdauer. Einen weiteren Vorteil in puncto Sicherheit gewährleistet der kunststoffummantelte Lösehebel mit Abgleitschutz. Die Hebelzwinge »GH« ist in Spannweiten von 120 bis 1000 Millimetern und mit Ausladungen von 60 bis 140 Millimetern erhältlich. Neben der Standardausführung bietet Bessey mit der Ausführung »SGHS« auch eine besonders schwere Hebelzwingen an.



Schwere Ausführung der Hebelzwinge »SGHS« (Bild: Bessey).

Sie erzielt bis zu 9500 Newton Spannkraft und ist in 300 und 500 Millimeter Spannweite mit jeweils 140 Millimeter Ausladung erhältlich.

## **Besonders leicht und trotzdem kräftig**

Extrem leichtes und stabiles Magnesium, glasfaserverstärkter Kunststoff und kaltgezogener Qualitätsstahl sind die Werkstoffe, aus denen die Hightech-Hebelzwingen »KliKlamp KLI« gefertigt wird. Die Zwingen verfügen über ein besonders geringes Eigengewicht, daher geht die Arbeit damit schnell und sicher von der Hand.



Die leichte Hebelzwinge »KliKlamp KLI« mit Spannarmen aus Magnesium (Bild: Bessey).

Bessey empfiehlt ihren Einsatz für Montagearbeiten sowie für Arbeiten, die leichte und mittlere Spannkraft erfordern. Die kleinste Ausführung wiegt lediglich 260 Gramm und die größte Ausführung nur 450 Gramm. Trotz des geringen Gewichts schafft die Zwinge bis zu 1200 Newton Spannkraft.

Dank ausgeklügelter Mechanik lässt sich die Zwinge mit nur zwei Fingern spannen und bei gedrückter Sperrklinke sehr schnell wieder lösen. Druckkappe und Schutzkappe ermöglichen ein schonendes Spannen empfindlicher Werkstücke und selbst runde, spitze und kantige Werkstücke werden mithilfe des Kreuzprismas, das sich unter der Schutzkappe am oberen Spannbügel befindet, sicher gehalten.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

#### **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**

Horn-Str. 1  
D-72072 Tübingen  
07071 7004-0  
[info@de.horn-group.com](mailto:info@de.horn-group.com)  
[www.horn-group.com](http://www.horn-group.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

#### **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**

Schmelzegrün 7  
D-77709 Wolfach  
07834 866-0  
[info@supfina.com](mailto:info@supfina.com)  
[www.supfina.com](http://www.supfina.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

#### **Boehlerit GmbH & Co. KG**

Werk VI-Strasse 100  
A-8605 Kapfenberg  
0043 3862 300-0  
[info@boehlerit.com](mailto:info@boehlerit.com)  
[www.boehlerit.com](http://www.boehlerit.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---