

SPANNENDE LÖSUNGEN FÜRS HANDWERK VON BESSEY

Durchdacht und vielseitig

Wer braucht eigentlich Werkzeuge für das Spannen von Sechskantgeometrien oder eine Schraubzwin- ge, bei der die Spindel um 45° gedreht ist? Was dem einen exotisch erscheinen mag, bedeutet für den anderen eine enorme Erleichterung im Arbeitsalltag. Für das Handwerk entwickelt BESSEY ständig neue Produkte, denn Arbeitsabläufe und Montageverfahren ändern sich.

Die längste BESSEY Schraubzwin- ge, der Temper- guss-Schraubknecht TKG, bringt rund 9 kg auf die Waage und spannt Werkstücke bis zu 3 Metern. Die kleinste Federzwin- ge, die Clippix XC mit 20 mm Spannweite, wiegt gerade mal 10 g. Ob für Schreiner- arbeiten oder Modellbau, ob für Schwerindustrie oder Feinmechanik – BESSEY bietet Spannlösungen, die perfekt auf die Bedürfnisse der Anwender abgestimmt sind.

„BESSEY. Einfach besser“, so lautet das Firmenmot- to. Für Carsten Spang, Geschäftsführer der BESSEY Gruppe, ist ständige Innovation ein Schlüsselfaktor dafür, dass es so bleibt: „Ungelöste Aufgabenstellun- gen sehen wir als Innovationspotenzial. Wenn BESSEY etwas nicht kann, dann kann es auch kein anderer“, so Carsten Spang.

Der Werkzeughersteller aus Süddeutschland, mit Sitz nahe Stuttgart, ist bekannt für die Qualität seiner Produkte. Was das Unternehmen darüber hinaus besonders macht, ist der permanente Dialog mit Endkun- den. Speziell geschulte Anwendungstechniker sind im Einsatz, um die Werkzeuge genau am Bedarf auszu- richten. Auch die Resonanz auf Anwendermessen zeigt: BESSEY hält für Handwerker echte Problemlöser bereit.

Die folgende Produktauswahl gibt einen Einblick in das enorm breite und zugleich tiefe Spannwerkzeug- Sortiment:



Statt eines Gewindes verfügen Hebelzwingen, ähnlich einer Ratsche, über einen Rastmecha- nismus mit Zahnsegment.

SCHNELL UND DOSIERT SPANNEN – BESSEY HEBELZWINGEN

Statt eines Gewindes verfügen Hebelzwingen, ähn- lich einer Ratsche, über einen Rastmechanismus mit Zahnsegment. Mit wenig Kraftaufwand können so schnell hohe Spannkraften erzielt werden. Das zahlt sich

Markenauftritt mit klarer Aussage.

im täglichen Werkstatt- und Baustel- lenbetrieb vor allem dann aus, wenn viele Zwingen zeitsparend gesetzt und wieder gelöst werden müssen. Der vielstufige Rastmechanismus gewährleistet auch ein dosiertes und fast 100 % vibrations sicheres Span- nen. Eine Sperrklinke gibt Sicherheit, denn sie verhindert das selbstständ- ige Lösen der Zwin- ge. Zum schnellen Entfernen der Zwin- ge wird die Sperrklinke dann einfach gedrückt.

Die Ganzstahl-Hebelzwingen GH von BESSEY erzie- len eine Spannkraft von bis zu 8.500 N, in der beson- ders schweren Ausführung SGHS sogar bis zu 9.500 N. Das optimierte Schienenprofil der GH ermöglicht mit größeren Kraftreserven einen gleichmäßigen Spann- kraftaufbau, insbesondere bei voller Ausnutzung der Spannweite.

Die Hightech-Hebelzwin- ge KliKlamm KLI mit Spann- bügeln aus Magnesium-Druckguss und einem Spann- mechanismus aus hochwertigem Kunststoff ist beson- ders leicht und mit bis zu 1.200 N auch leistungsstark. Neben dem schnellen Einsatz bei Montagearbeiten eignet sie sich auch zum Spannen runder, spitzer und kantiger Werkstücke: Ein Kreuzprisma unter der ab- nehmbaren Schutzkappe macht's möglich.

AUF ENGSTEM RAUM SPANNEN – BESSEY GREIFARM- UND GETRIEBEZWINGEN

Ist das Werkstück schwer zugänglich und wenig Platz vorhanden, darf der Griff der Zwin- ge nicht im Weg sein. Auch in diesem Fall hält das BESSEY-Sorti- ment Lösungen parat, die einen freien Zugang zum Arbeitsbereich, auch in schmalen Öffnungen oder an kurzen Überständen, gewährleisten.

So befindet sich beispielsweise bei der mit bis zu 7.500 N Spannkraft ausgestatteten Greifarmzwin- ge GRA der Knebelgriff hinter der Schiene. Das macht den

Bei der Getriebezwin- ge GearKlamm GK ist der ergonomisch geformte 2-Komponenten- Kunststoffgriff mit Schnellverschiebetaste um die Schiene herum positioniert.



Einfach besser.

Weg frei zum Arbeitsbereich, und die Spindel bleibt gegen Schweißspritzer geschützt. Die Zwin- ge kann auch zum Spreizen eingesetzt werden. Dazu wird die Endsicherung an der Schiene gelöst, der Gleitbügel umge- steckt und das als Zubehör erhältliche Druckstück GRD auf der Druck- platte des Festbügels befestigt.

Bei der Getriebezwin- ge Gear- Klamm GK ist der ergonomisch ge-

formte 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Schnellver- schiebetaste um die Schiene herum positioniert. Mit jedem Dreh am Griff wird die Spannkraft über eine im Gleitbügel verborgene Mechanik auf die Spindel über- tragen. Das macht sie im Vergleich zu anderen Schraub-, Hebel- und Einhandzwingen wesentlich kompakter. Auch bei beengten Platzverhältnissen spannt sie komfortabel mit bis zu 2.000 N.



Ist das Werkstück schwer zugänglich und wenig Platz vorhanden, darf der Griff der Zwin- ge nicht im Weg sein. So befindet sich beispielsweise bei der Greifarm- zwin- ge GRA der Knebelgriff hinter der Schiene.

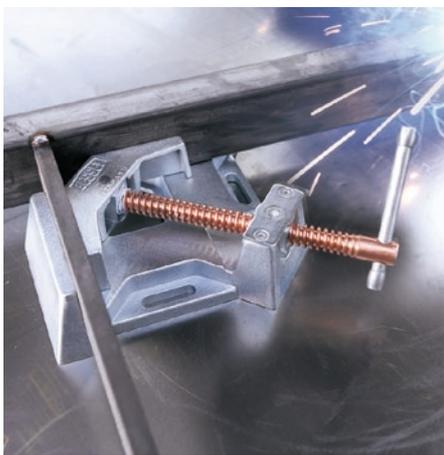
RUNDE, OVALE UND WINKLIGE WERKSTÜCKE FIXIEREN – BESSEY VARIO-SPANNAUFSATZ

Der Vario-Spannaufsatz VAD von BESSEY passt sich perfekt an Werkstücke in Winkeln von 60 Grad innen bis 60 Grad außen an. Der kleine Helfer ist passend für BESSEY Temperguss-Schraubzwingen TG sowie Ganz- stahl-Schraubzwingen der Serien GZ und GMZ ab 100 mm Ausladung erhältlich. So kombiniert, erweitert sich das Einsatzspektrum herkömmlicher Zwingen auf praktische Weise.

Mit der KombiKlamm SG30VAD bietet BESSEY eine Ganzstahl-Schraubzwin- ge bei der dieser Spannaufsatz bereits vormontiert ist. Ihr Gleitbügel lässt sich zudem über eine lösbare Endsicherung von der Schiene abzie- hen und von Spannen auf Spreizen umstecken.



Der Vario-Spannaufsatz VAD von BESSEY passt sich perfekt an Werkstücke in Winkeln von 60 Grad innen bis 60 Grad außen an.



Für das Halten, Fixieren und Ausrichten von Eckverbindungen im exakt rechten Winkel wurden die BESSEY Winkelspanner WS und WSM geschaffen.

EXAKTE ECKVERBINDUNGEN SPANNEN – BESSEY WINKELSPANNER

Das Halten, Fixieren und Ausrichten von Eckverbindungen im exakt rechten Winkel gehört in vielen Bereichen zu den Standardaufgaben. Speziell dafür wurden die BESSEY Winkelspanner WS und WSM geschaffen. Besonders nützlich erweisen sie sich sobald unterschiedlich starke Werkstücke im rechten Winkel gehalten werden müssen. Denn durch die gelenkig gelagerte Spindelmutter passt sich der Druckbacken automatisch an das Werkstück an. Der Durchgang ermöglicht die Fixierung von T-Verbindungen und sorgt für freien Zugang zum Werkstück.

UNTERSCHIEDLICH HOHE WERKSTÜCKE SCHNELL FIXIEREN – BESSEY SCHNELLSPANNER

Mit variablen Schnellspannern STC gehören zeitraubende Anpassungen der Druckschraube bei der Ersteinstellung oder beim Wechsel auf ein Werkstück anderer Stärke der Vergangenheit an. Denn Waagrecht-, Senkrecht- und Schubstangenspanner von BESSEY verfügen über einen extrem großen Spannereich und passen sich innerhalb eines bestimmten Spannbereiches automatisch an unterschiedliche Werkstückdimensionen an. Dies ermöglicht eine patentierte Mechanik zur stufenlosen Anpassung der Spannweite bei annähernd gleichbleibender Spannkraft. Die Vorteile liegen klar auf der Hand: Eine



Mit variablen Schnellspannern STC gehören zeitraubende Anpassungen der Druckschraube bei der Ersteinstellung oder beim Wechsel auf ein Werkstück anderer Stärke der Vergangenheit an.

Baugröße des BESSEY Schnellspanners ersetzt gleich mehrere Wettbewerbsgrößen und der Einsatz erfolgt bis zu fünf Mal schneller. Mit passendem Adapter ausgestattet, können sie sogar auf Multifunktions-tischen zum Einsatz kommen.

AUF SCHWEISSTISCHEN UND WERKBÄNKEN SPANNEN – BESSEY SPANNELEMENTE

Die Standard-Spannelemente der Serie TW sind sowohl für 16er- als auch 28er-Lochsystem erhältlich. Es gibt sie in 3 Griffvarianten, mit variabler oder fixer Ausladung. Das Sortiment umfasst auch ein Spannelement mit hitzebeständiger Spezialdruckplatte sowie eine Greifarmvariante für freien Zugang zum Arbeitsbereich. Zum Spannen ovaler, runder und eckiger Werkstücke sind spezielle Tisch-Spannaufsätze erhältlich. Auch schräge und waagrecht Spannarbeiten lassen sich mit Hilfe eines Schwenk-Adapters hervorragend meistern. Selbst BESSEY Schnellspanner und Maschinentischspanner können dank spezieller Adapter, Verlängerung und Einhängen auf Schweiß-tischen angewendet werden.

Für Schweiß-tische entwickelt, können Standard-Spannelemente aber auch auf allen gängigen Werk-bänken zum Einsatz kommen. Möglich macht dies ein spezieller Werkbank-Adapter.

GROSSFLÄCHIG SPANNEN – BESSEY KORPUSZWINGEN UND PLATTENSPANNER

Zum Verleimen von Schrankelementen beispielsweise eignen sich Korpuszwingen perfekt. Typisch für BESSEY Korpuszwingen REVO KRE und KREV sind ihre großen, exakt parallel geführten Spannflächen. Damit lassen sich empfindliche Oberflächen sowie rechte Winkel kraftvoll mit bis zu 8.000 N spannen oder spreiten.



Mit dem Plattenspanner PS130 bietet BESSEY Handwerkern eine optimale Lösung zum Verspannen und Positionieren großflächiger, auch schwerer Bauteile mit glatter Oberfläche. (Fotos: BESSEY)



Für den Einsatz auf Schweiß-tischen und Werk-bänken bietet BESSEY mit der Serie TW ein umfangreiches Sortiment an Spannelementen und Zubehör.

zen. Runde und spitze Werkstücke übrigens ebenso. Und das Beste: Dank der extra großen Auflageflächen sind sie universell einsetzbar – selbst hinter und seitlich der Schiene. Dadurch werden sogar Spannstellen zugänglich, die mit üblichen Schraubzwingen nicht erreichbar sind. Und mit dem passenden Zubehör sind noch viele weitere Einsatzbereiche möglich.

Mit dem Plattenspanner PS130 bietet BESSEY Handwerkern eine optimale Lösung zum Verspannen und Positionieren großflächiger, auch schwerer Bauteile mit glatter Oberfläche. Der hierfür erforderliche Unterdruck und die damit verbundene hohe Spannkraft von bis zu 1.200 N wird durch Betätigen der manuellen Vakuumpumpen erzeugt.

Noch weitere spannende Lösungen gewünscht? Dann lohnt sich ein Besuch auf der Webseite www.bessey.de. Übersichtlich und mit vielen Anwendungsbeispielen bebildert, wird das umfangreiche Spann-

und Schneidtechnikprogramm praxisnah vorgestellt. Viele interessante Anwendungsvideos finden sich auch auf dem BESSEY Tool YouTube Channel. ■