



Produktschulung BESSEY Spanntechnik

BESSEY Tool GmbH & Co. KG



Die Geschichte der Schraubzwinde

Am Anfang war eine einfache C-Zwinde ...

Das Grundmaterial und auch die Funktionen wurden nach und nach weiterentwickelt...

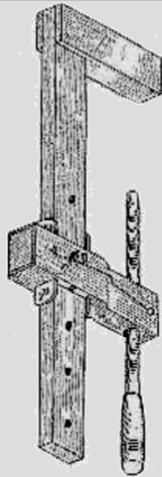
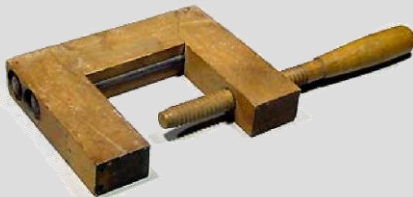
und von BESSEY perfektioniert.

früher

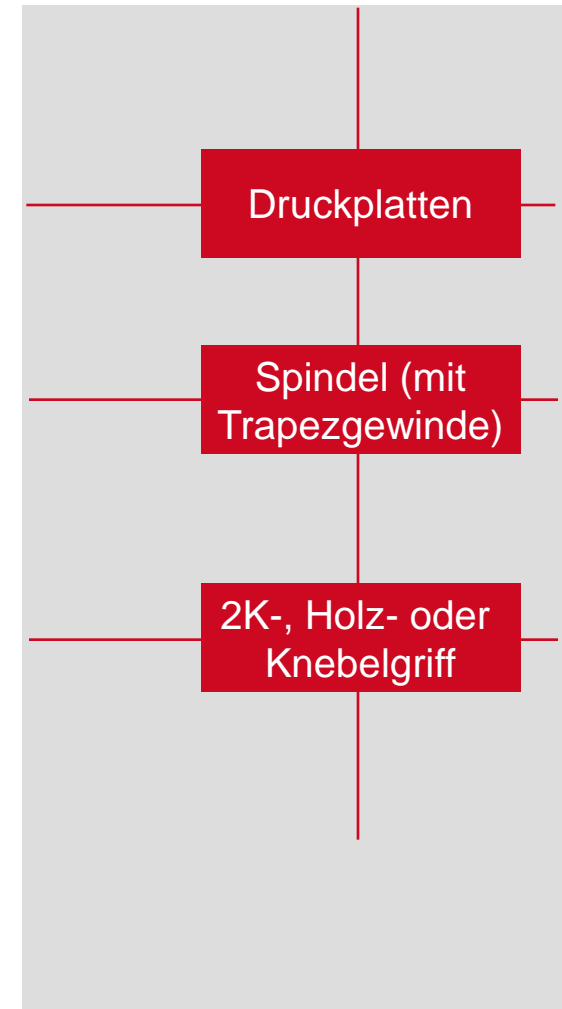
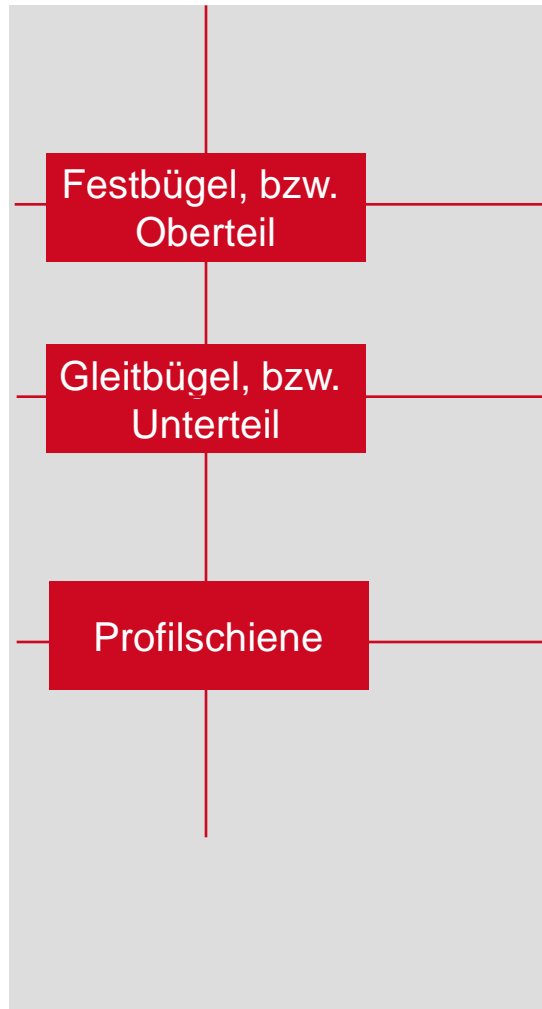
vor
1850

Ende
19.Jhd.

BESSEY
1936



Was heißt eigentlich wie?



Was macht eine gute Zwinge aus?

... kurz gesagt: made by BESSEY!

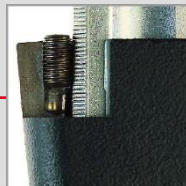
Gratfreie, stabile
Gussteile



Gerade, pass-
genaue Gussteile



Gerade, fein ge-
riffelte Schiene



Vergütung



Gut schwenk-
bare Druckplatte



Leichtgängige
Spindel DIN 5117



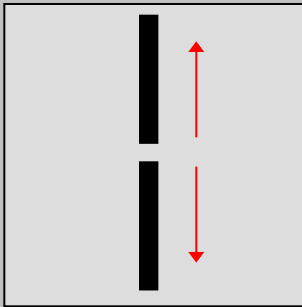
Stabil vernieteter
Griff



Hohe Spannkraft
u. Lebensdauer

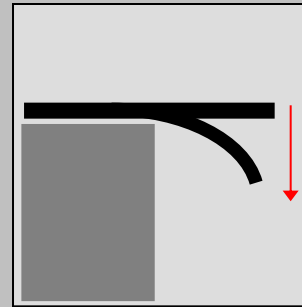
Verwendung von Guss und Stahl

Zugfestigkeit



Widerstand, den ein
Werkstoff Zugkräften
entgegen setzt:
Vergüteter Stahl:
bis 1.200 N/mm²

Elastizitäts- modul



Widerstand, den ein
Werkstoff einer Verformung
entgegen setzt:
Stahl und vergüteter Stahl:
216.000 N/mm²

Stahl hat die besten kombinierten Werte für **Zugfestigkeit** und **Elastizitätsmodul**.

Orientierung im BESSEY Gesamtkatalog



- Spannkraft bis zu 12.000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 Nm
- 20 % mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil
- Höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel
- Lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35°



Hochleistungszwinge SGM

No	←a→	←b→	←x→	⚖	📦	€
	mm	mm	mm	kg	St.	V2
SG25M	250	140	34 x 13	2,58	5	86,30
SG30M	300	140	34 x 13	3,00	5	88,30
SG40M	400	140	34 x 13	3,17	5	99,50
SG50M	500	140	34 x 13	3,40	5	110,70
SG60M	600	140	34 x 13	3,80	5	116,50
SG80M	800	140	34 x 13	4,45	5	127,70
SG100M	1000	140	34 x 13	4,95	5	143,60
SG125M	1250	140	34 x 13	5,87	1	166,40
SG150M	1500	140	34 x 13	6,65	1	185,20

Hauptanwendungsbereich

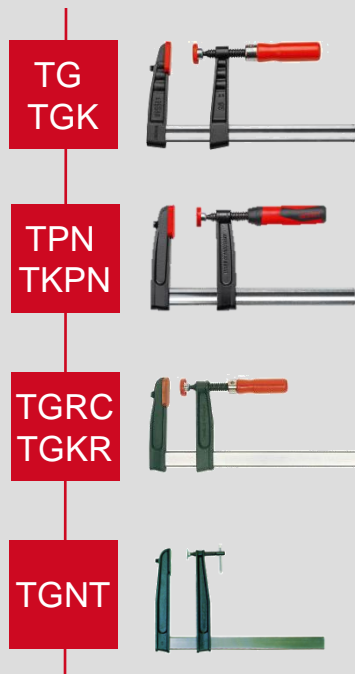
Spannweite
Ausladung
Schiene
Gewicht, VE

Preisgruppe
Bruttopreis

Maximale
Spannkraft

Übersicht: Tempergusszwingen

Sortiment








Katalog Seite 12-21

Eigenschaften / Anwendung

- Hochfeste, getemperte Gussteile
- Starre Bauteile, hohe Spannkraft
- Anwendung überwiegend im Holzbearbeitungsbereich

Übersicht: Tempergusszwingen

	TG-2K TGK-2K	TG TGK	TPN-2K	TPN TKPN	TGRC TGKR
Abbildung					
Preislevel	100 + 5 %	100 %	75 + 5 %	75 %	73 %
Sp.-Kraft	6.000 N 7.000 N	6.000 N 7.000 N	5.500 N	5.500 N 6.500 N	5.500 N 6.500 N
Sp.-Kraft	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Sortiment	■ ■ ■	■ ■ ■	■	■ ■	■ ■
2K Griff	■	■	■		
Wechselb. Dr.-Platte	■	■	■		
Verstärkte Guss	■	■			
Rutsch- sicherung	■	■			
Schiene	Profil	Profil	Profil	Profil	Flach



Temperguss-Schraubzwingen TG-2K / TKG-2K / TG / TKG

1 Gewindestift:

Rutschsicherung,
verhindert ungewolltes
Lösen der Zwingen und
Rutschen des Unterteils



2 Temperguss-Bügel:

Starre, hohe Spannung,
wenig Grifff Drehungen!

Wellenprofil:
Stärkung der Gussteile,
speziell bei schrägem
Spannen (Torsion)

3 Profilschiene:

Stabile, verwindungs-
steife Schiene mit
6fach Riffelung



< 7.000 N

4 Gewinde:

Oberflächen-
beschichtung und
Herstellung ergeben
eine langlebige und
leichtgängige Spindel



Übersicht: Ganzstahlzwingen

Sortiment



Katalog Seite 22-51

Eigenschaften / Anwendung

- Festbügel aus einem Stück gefertigt
- Fest- und Gleitbügel vergütet, hohe Lebensdauer
- Elastischer Spannverlauf
- Anwendung überwiegend im Metallbereich

Ganzstahlzwingen GZ



Einfach besser.



< 6.000 N

1 Festbügel:

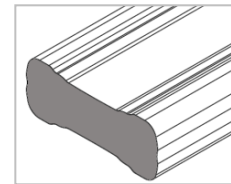
20 % mehr Spannkraft
pro Spindelumdrehung
= 10 % höhere
absolute Spannkraft!

Vergütet für lange
Lebensdauer



2 Gleitbügel:

Hochstabil, da in U-Form
geschmiedet und vergütet



3 Wechselbare Druckplatte:



Lässt sich werkzeuglos
einfach und schnell
tauschen

4 Gewinde:

Oberflächenbeschichtung und
Herstellung ergeben eine
langlebige und leichtgängige
Spindel



OMEGA-Schraubzwinde GMZ



Einfach besser.

1 Patentierter Omega-Bogen:

- Sicherheit durch elastisches Spannen
- Weicheres Anziehen, Lösen
- Resistenter gegen Vibrationen



2 Best-Comfort-System:

2K Griff und
wechselbare
Druckplatte



< 5.000 N

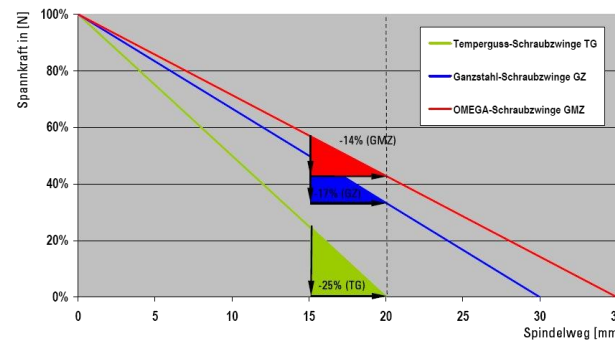


3 Gewichtsvorteil:

Ca. 15 % leichter
als Temperguss-
Schraubzwingen

4

Das Kraft-Weg Diagramm zeigt:
Die OMEGA-Schraubzwinde hält die Spannkraft bei
Vibrationen deutlich länger



Hebelzwinge GH



Einfach besser.



< 8.500 N

1 Festbügel:

Größere Kraftreserven durch optimiertes Schienenprofil für gleichmäßigen Spannkraftaufbau, insbesondere bei voller Ausnutzung der Spannweite

Vergütet für lange Lebensdauer

2 Gleitbügel:

Gezahnt und aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, für eine extrem lange Lebensdauer



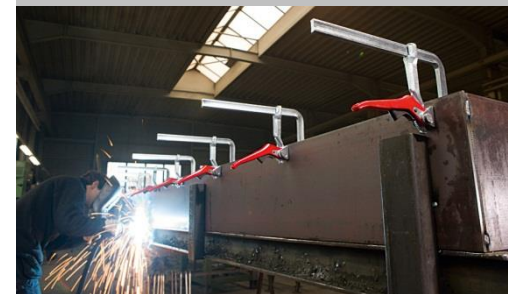
3 Rastmechanismus:

Für dosiertes, schnelles und vibrationssicheres Spannen

Besonders verschleißfester Exzenter für lange Lebensdauer

4 Ergonomische Spann- und Lösehebel:

Spannhebel ist pulverbeschichtet und der kunststoffummantelte Lösehebel mit Abgleitschutz gibt sicheren Halt



Hochleistungszwingen SLM und SGM



Einfach besser.



< 12.500 N

1 Festbügel:

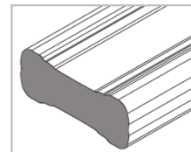
20 % mehr Spannkraft
pro Spindelumdrehung
= 10 % mehr Kraft!

Vergütet für lange
Lebensdauer



2 Gleitbügel:

Hochstabil, da in U-Form
geschmiedet und vergütet

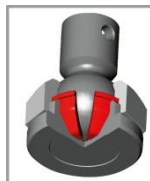


4 Gewinde:

Oberflächenbeschichtung
und Herstellung ergeben
eine langlebige und
leichtgängige Spindel

3 Spezialdruckplatte:

Hitzebeständig, bis zu 35° schwenkbar,
lange Lebensdauer durch in Öl
getränkte Sinterstahleinlage



Variable Hochleistungszwingen SLV und GSV

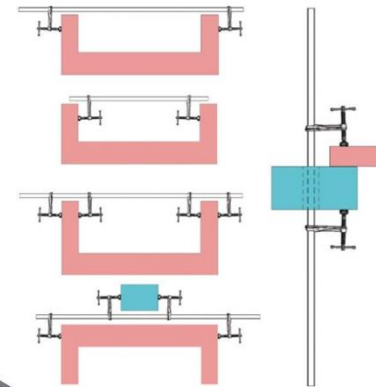


< 9.000 N

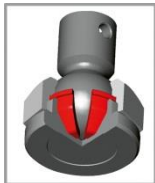
Vielseitig

Neben klassischen Spannarbeiten kann die Zwinge auch zum Spreizen eingesetzt werden. Sie lässt sich durch eine Öffnung im Werkstück/ Bauteil schieben und kann mit weiteren Gleitbügeln bestückt werden.

- durch beidseitig angebrachte Endsicherungen, die werkzeuglos lösbar sind



Langlebig



- durch hitzebeständige bis zu 35° schwenkbare Spezialdruckplatte – bei GSV zusätzlich mit gehärteter und ölgetränkter Sinterstahleinlage für hervorragende Gleit- und Notlaufeigenschaften
- durch vergütete Spindel

Sicher

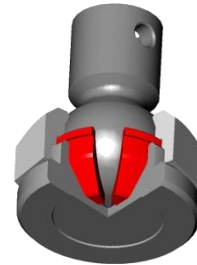
- durch hohe Spannkraft bis zu 6.500 N bei SLV bzw. 9.000 N bei GSV
- durch mittige Positionierung am Werkstück wird das Kippen verhindert







BESSEY Spezialdruckplatte

Die Vorteile:

- hitzebeständig
- bis zu 35° schwenkbar
- langlebig durch in Öl getränkte Sinterstahleinlage



Spannkraft-Vergleichstest

	BESSEY 1. Linie	BESSEY classiX	Wettbewerber „E“	Wettbewerber „S“
Abbildung				
Spannkraft zu Testbeginn [N] *	ca. 12.000 N	ca. 12.000 N	ca. 12.000 N	ca. 12.000 N
Spannkraft nach 50 Spann- vorgängen [N]	ca. 12.000 N	-20% ca. 9.500 N	-33% ca. 8.100 N	-96% ca. 400 N **

* am Beispiel einer SGM Zwinge (Schiene 30x15 mm) bei 150 mm Spannweite, Anzugsmoment 40 Nm

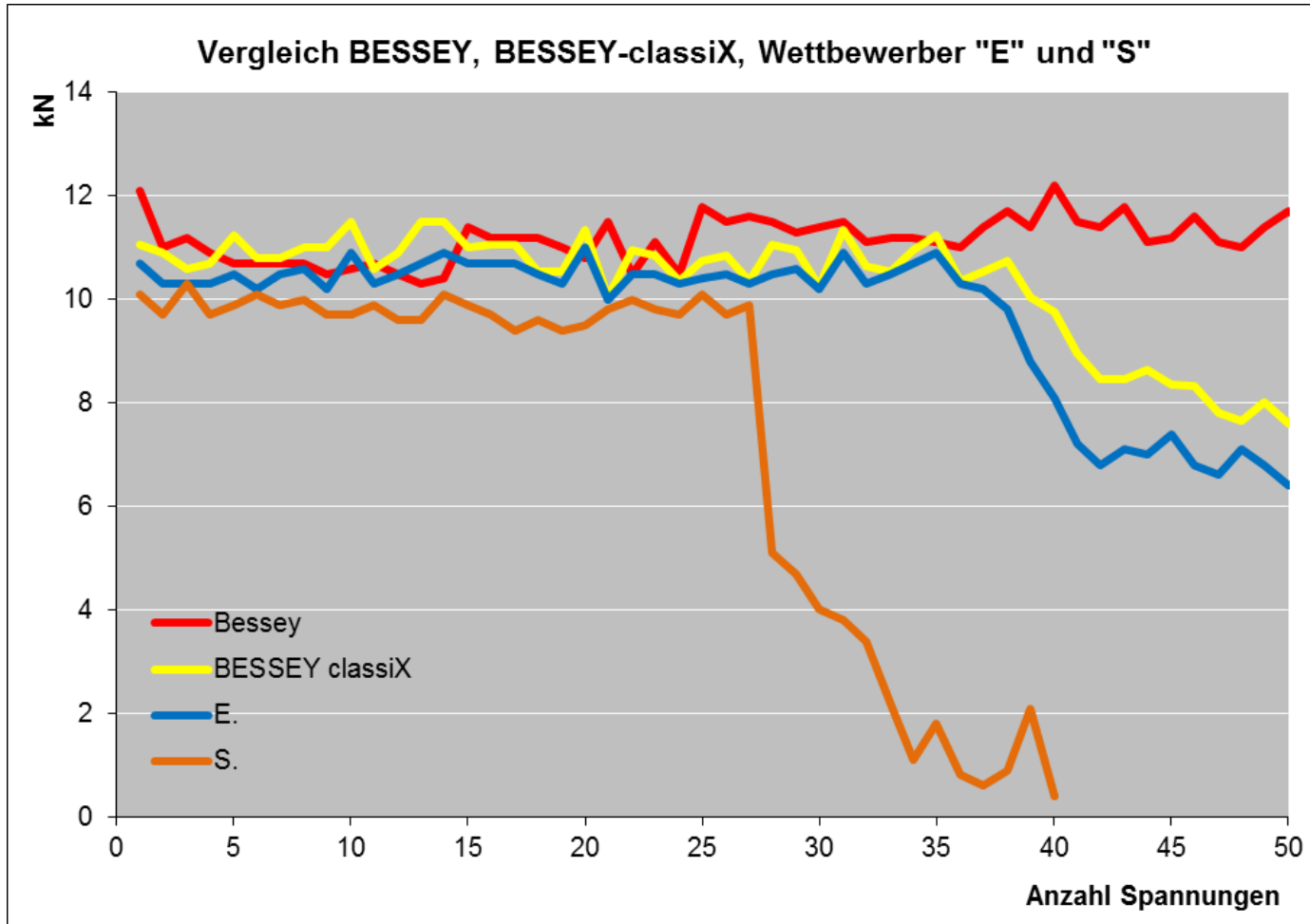
** 400 N bereits nach nur 40 Spannvorgängen

Versuche durchgeführt von der Entwicklungsabteilung der BESSEY Tool GmbH & Co. KG



BESSEY Spezialdruckplatte

Druckabfall pro Anzahl Spannvorgänge

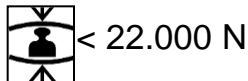


Ganzstahlzwingen: Varianten

U-Zwingen



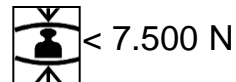
- Ermöglicht Spannen ohne Zulagen in T-Profilen
- Zeit- und Geldersparnis
- Mehr Sicherheit
- Höhere Präzision



Greifarmzwingen



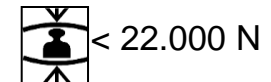
- Griff hinter der Schiene
- Spannen an schwer zugänglichen Stellen
- Werkzeugloser Umbau zur Spreizfunktion



C-Schraubzwinde



- Leicht und handlich
- Elastisch
- Bruchsicher



Übersicht: Sonderwerkzeuge Metall

Sortiment

GRZ



LP/TP
TGP/CP



WSM



SM10



Katalog Seite 54-59

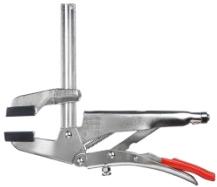
Eigenschaften / Anwendung

Verschiedenste Werkzeuge für spezielle Anwendungen im Metallbereich, z.B.

- Spannen mit Zangen
- Erdungen
- Spannen von Winkeln und Gehrungen

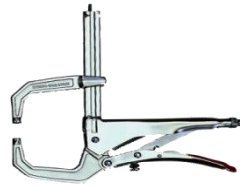
Gripzangen zum Schweißen: Varianten

Parallel-Gripzange GRZ



- Stufenlos verstellbare Spannweiten
- Parallele Spannflächen
- Prisma für Rundteile

C-Gripzange GRZC



- Stufenlos verstellbare Spannweite
- Beidseitig übergreifend Spannen

Variogrip GRZV



- Stufenlos verstellbare Spannweite
- Stufenlos verstellbare Ausladung

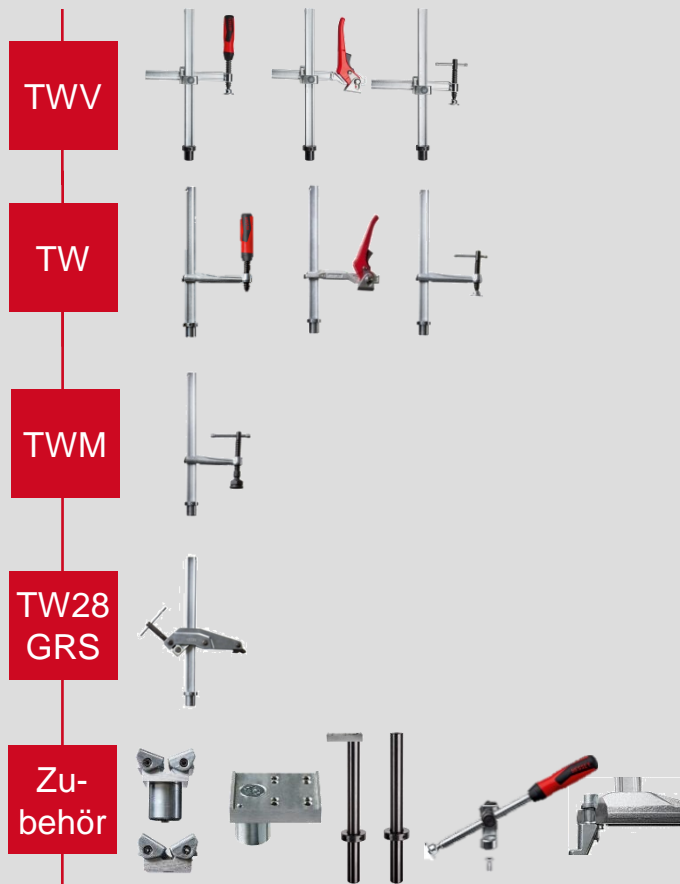
Rohr-Gripzange GRZRO



- Stufenlos verstellbare Spannweite
- Für Rundkörper bis zu 110 mm Durchmesser

Übersicht: Spannelemente für Schweißtische

Sortiment



Katalog Seite 60-67

Eigenschaften / Anwendung

Verschiedenste
Spannelemente für
Schweißtische
mit 28er- und 16er-Lochung,
z.B. zum

- Montieren
- Bohren
- Schweißen
- Schleifen
- Biegen

Spannelemente für Schweißtische TW

1 Fix oder variabel in der Ausladung:

TWV: Stufenlos verstellbar
TW: 120 oder 140 mm
Erhältlich in 3 Griff-Varianten

2 Stark und speziell:

TWM: hitzebeständige,
schwenkbare Spezialdruckplatte
TW28GRS: außenliegende
Spindel

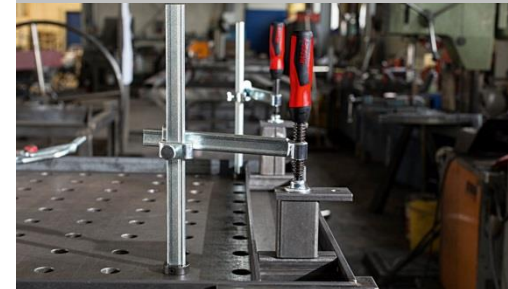


3 Für Geländer perfekt:

Vario Tisch-Spannaufsätze eignen sich perfekt für runde, ovale oder eckige Werkstücke.

4 Umfangreiches Zubehör:

Ermöglicht den Einsatz von BESSEY Schnellspannern und bereits vorhandenen BESSEY Maschinentischspannern, sowie das schräge und waagrechte Spannen.



Spannelemente für Schweißtische: Variationen

Spannelement TWV28+TWV16



- Positionsgenaueres, individuelles Spannen
- Vergütetes Profil und Gleitbügel für federndes und elastisches Spannen
- Stufenlos verstellbare Ausladung
- Verschiedene Ausführungen

Spannelement TW28+TW16



- Positionsgenaueres, individuelles Spannen
- Vergütetes Profil und Gleitbügel für federndes und elastisches Spannen
- Verschiedene Ausführungen

Spannelement TWM28



- Positionsgenaueres, individuelles Spannen
- Vergütetes Profil und Gleitbügel für federndes und elastisches Spannen
- Vergütete Spindel für spürbar erhöhte Standzeit
- Lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35°

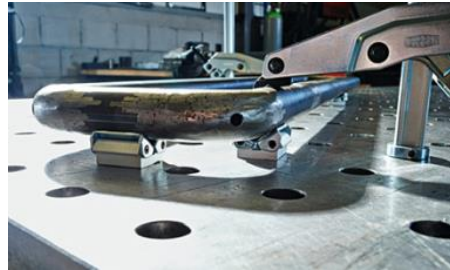
Zubehör: Spannelemente für Schweißtische TW

Spannelement TW28GRS



- Außenliegende Spindel für freien Zugang zum Arbeitsbereich und Schutz gegen Schweißspritzer
- Spezielle, stabile Prisma-Druckplatte
- Schwenkbar und in der Höhe stufenlos einstellbar
- Eignet sich besonders zum Spannen auf engstem Raum und in schmalen Öffnungen

Vario Tischspannaufsatz TWVAD



- Mit Bolzen – zum schnellen Ausrichten und Fixieren des Werkstücks auf dem Schweißtisch
- Ohne Bolzen – zum variablen Verschieben auf dem Schweißtisch

Schnellspanner-Adapter TWA-STC



- Zubehör für BESSEY Schnellspanner mit waagrechter Grundplatte STC
- Mit Bolzen – für direkten Einsatz auf dem Schweißtisch
- Ohne Bolzen – für Aufschrauben auf die Verlängerung TW28X

Zubehör: Spannelemente für Schweißtische TW

Verlängerung TWX



- Zubehör für BESSEY Schnellspanner-Adapter TWA-STC und TWWAD
- Rundmaterial über Stellring im Tisch stufenlos versenkbar

Schwenk-Adapter TW28AV



- Zubehör für BESSEY Verlängerung TW28X
- Stufenlos schwenkbare Spindel +/- 52°
- Arretierbare Trapezmutter zum sicheren Fixieren des Werkstücks
- Hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit langer Spindel

Einhänger TW28HO



- Zubehör für BESSEY Maschinentischspanner
- Durch einfaches Anschrauben am Maschinentischspanner wird dieser auf Schweißtischen einsetzbar

Übersicht: Maschinentischspanner

Sortiment

BAS



BS



GRS



BSG



Katalog Seite 68-73

Eigenschaften / Anwendung

Verschiedenste Werkzeuge
zum Spannen auf Tischen
und Vorrichtungen, z.B. zum

- Montieren
- Bohren
- Schweißen
- Schleifen
- Biegen

Maschinentischspanner: Varianten

Tischspanner BAS



- Freier Zugang zum Arbeitsbereich
- Kompakte Bauweise (30% < Wettbewerb)
- Hohe Spannkraft
- Stapelbar mit Sockel BASO
- CrMo Stahl



< 16.000 N

Tischspanner BS-N



- Variable Spannhöhe
- Hohe Spannkraft
- Sicher gegen Vibrationen
- Schnell Ansetzen und Lösen
- Vergüteter Fest- und Gleitbügel; langlebig



< 10.000 N

Greifarmspanner GRS



- Schwenkbar und in der Höhe stufenlos verstellbar
- Außen liegende Spindel für freien Zugang zum Arbeitsbereich und das Spannen in engen Räumen
- Vergüteter Fest- und Gleitbügel; langlebig



< 7.500 N

Tischspanner BSG



- Variable Spannhöhe
- Hohe Spannkraft
- Spezialdruckplatte greift an verschiedensten Oberflächen
- Vergüteter Fest- und Gleitbügel; langlebig



< 12.000 N

Übersicht: Schnellspanner STC

Sortiment

STC-
VH



STC-
HH



STC-
IHH



Zu-
behör



Katalog Seite 74-79 (+66)

Eigenschaften / Anwendung

Verschiedenste variable Schnellspanner für Werkstücke unterschiedlichster Höhen z.B. zum Spannen auf Tischen und Vorrichtungen, zum

- Montieren
- Bohren
- Schweißen
- Schleifen
- Biegen

Variable Schnellspanner STC

Schnell einsetzbar – bereits beim ersten Mal und nach Werkstückwechsel

BESSEY Schnellspanner STC passen sich an unterschiedliche dicke Werkstücke an – ohne manuelle Einstellung der Druckschraube, mit annähernd gleicher Spannkraft:

- durch automatischen Spannweitenbereich



Kompromisslos vielseitig

Eine Baugröße des BESSEY Schnellspanners ersetzt gleich mehrere Wettbewerbsgrößen:

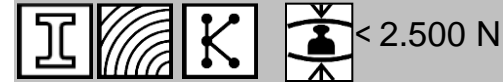
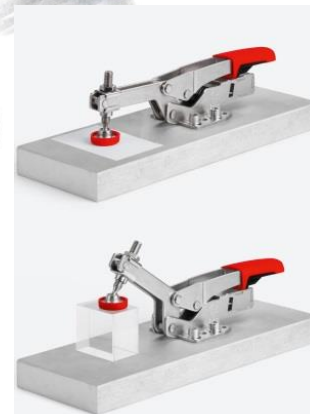
- durch extrem großen Spannbereich dank patentierter Mechanik



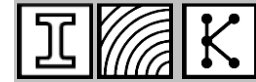
Kraftvoll und schonend

Auch empfindliche Werkstücke mit z. B. furnierter oder lackierter Oberfläche lassen sich schonend spannen:

- durch bewegliche Druckplatte mit abnehmbarer Schutzkappe
- durch Spannkraft-Regulierung über Stellschraube im Gelenk



Variable Schnellspanner STC



< 2.500 N



**Automatische stufenlose
Anpassung der
Spannhöhe / -weite:**

STC-VH20: bis zu 20 mm

STC-VH50: bis zu 35 mm

STC-HH20: bis zu 20 mm

STC-HH50/70: bis zu 35 mm

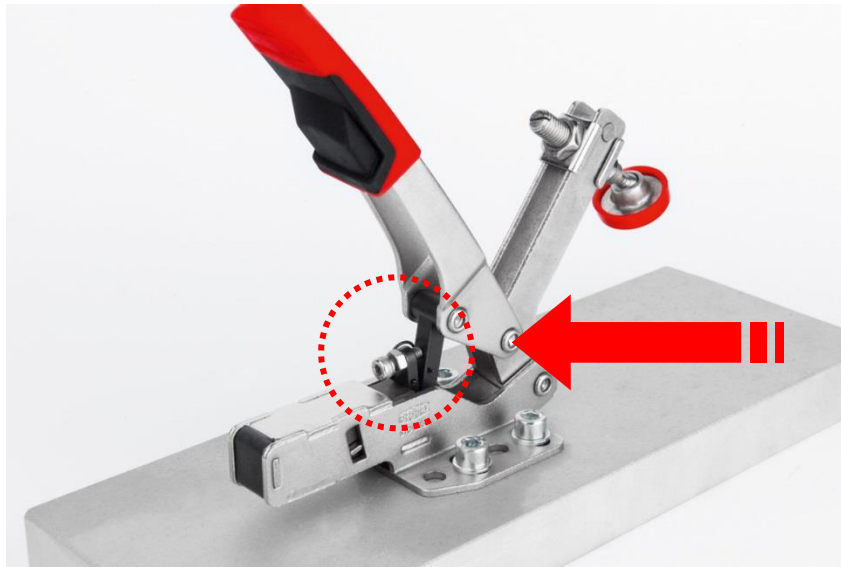
STC-IHH15: bis zu 8 mm

STC-IHH25: bis zu 13 mm



Variable Schnellspanner STC

Verstellung der Spannkraft:



Vergleichbare Produkte erreichen
ca. 2.500 N Spannkraft

Diese muss durch zeitintensive Einstellung
der Andruckschraube verändert werden;
nicht bei unseren Produkten!

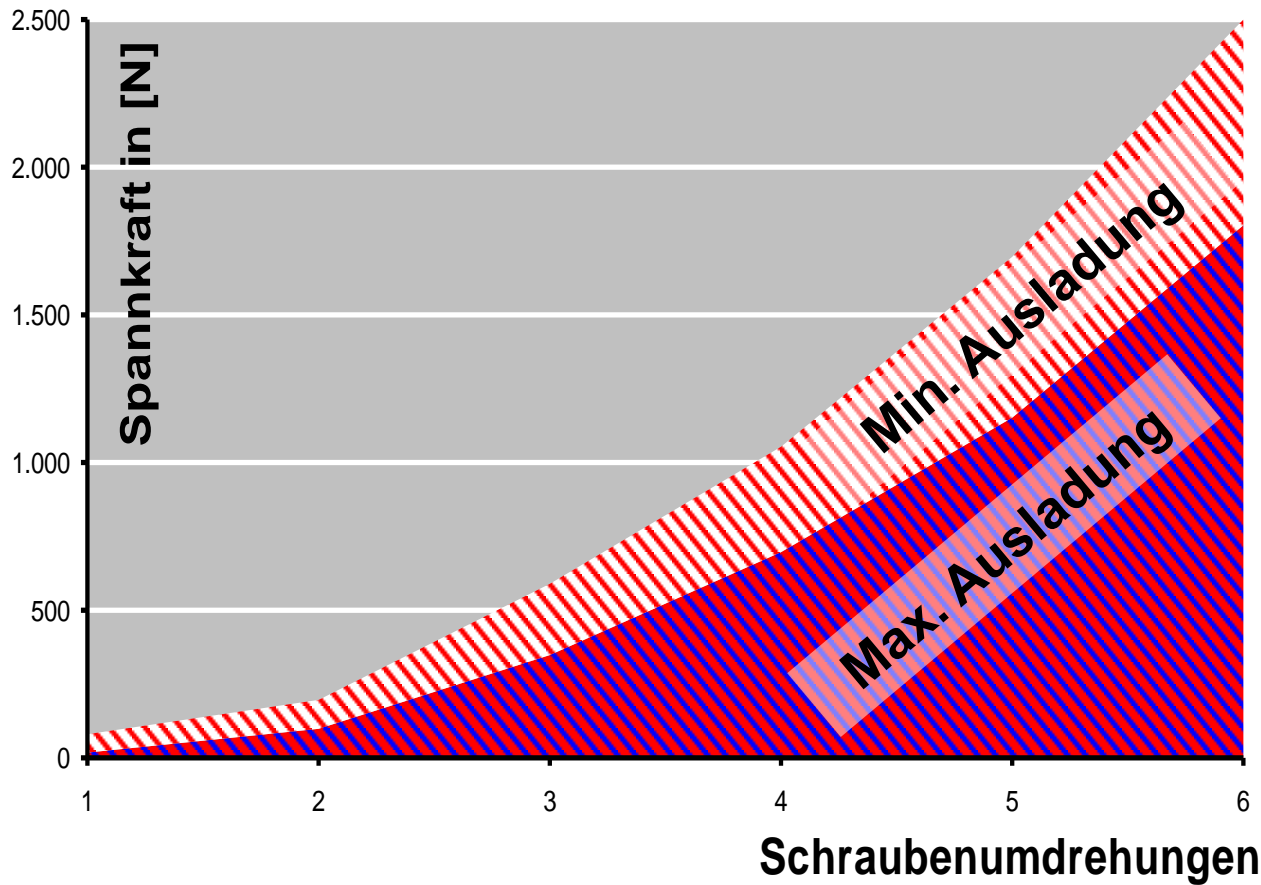


Variable Schnellspanner STC



Einfach besser.

Spannkraftbereich:



Min. Ausladung

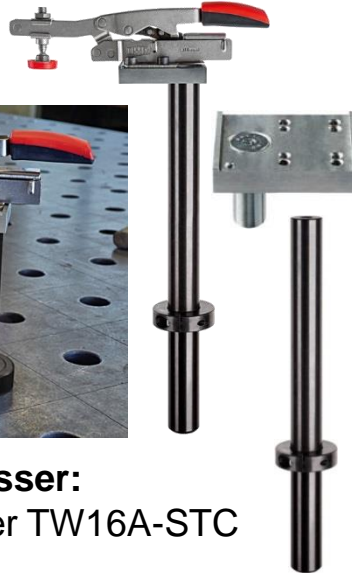
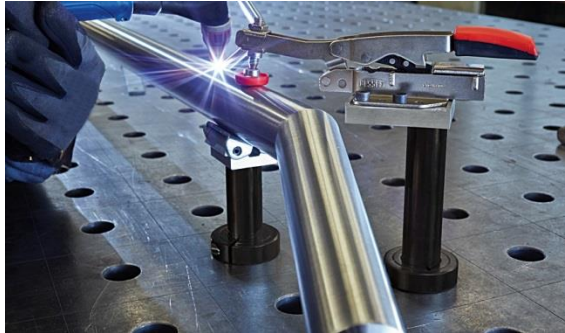


Max. Ausladung



Variable Schnellspanner STC

Zubehör zum Einsatz auf Schweißtischen



für 16 mm Lochdurchmesser:

- Schnellspanner-Adapter TW16A-STC
- Verlängerung TW16X

für 28 mm Lochdurchmesser:

- Schnellspanner-Adapter TW28A-STC
- Verlängerung TW28X

Passend für Schnellspanner mit waagrechtter Grundplatte:

Waagrechtspanner STC-HH20 / -HH50 / -HH70
Schubstangenspanner STC-IHH15 / -IHH25
Senkrechtspanner STC-VH20 / -VH50

Zubehör zum Einsatz auf Multifunktions-tischen



für 20 mm Lochdurchmesser und 19 bis 25 mm Plattenstärke (z. B. Festool MFT oder Sortimo WorkMo):

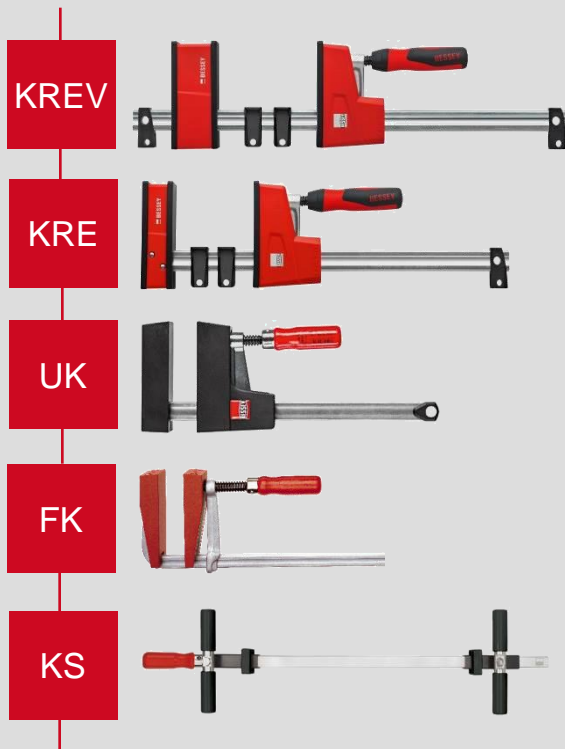
- Schnellspanner-Adapter STC-SET-T20

Passend für Schnellspanner mit waagrechtter Grundplatte:

Waagrechtspanner STC-HH50 / -HH70
Schubstangenspanner STC-IHH25
Senkrechtspanner STC-VH50

Übersicht: Korpuszwingen + Flächenspanner

Sortiment



Katalog Seite 80-85

Eigenschaften / Anwendung

- Gerade, parallele Spannflächen
- Druckverteilung
- keine punktuelle Spannkraft
- Für runde, ovale, kantige Werkstücke

Korpuszwinge REVO KRE / KREV

Präzise und schonend

Werkstücke mit empfindlichen Oberflächen lassen sich exakt parallel zueinander spannen und spreizen :

- durch extrem große Spannflächen, die rechtwinklig zur Schiene angebracht sind
- durch drei abnehmbare Schutzkappen, die leimabweisend und beständig gegen Lacke und Fettlösemittel sind
- durch Werkstückauflagen, die den Kontakt des Werkstücks zur Schiene vermeiden



REVOLUTION

Kraftvoll und sicher

Sie packen mit bis zu 8.000 N Spannkraft sicher zu:

- durch das metallverstärkte Kunststoffgehäuse
- durch den optimierten Gleitbügel mit doppelter Rutschsicherung

Vielseitig und durchdacht

Die Zwingen bieten enorm viele Einsatzmöglichkeiten:

- durch umfangreiches Zubehör
- durch den ergonomisch geformten 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Innensechskant lässt sich die Spannkraft komfortabel aufbringen (max. Drehmoment 17 Nm)
- durch den stufenlos verstellbaren Kopf bei der Vario-Ausführung KREV lässt sich die Zwingen für eine optimale Gewichtsverteilung mittig am Werkstück platzieren



< 8.000 N



Korpuszwinge REVO KRE / KREV

REVOLUTION

Zubehör zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten

Schräge Flächen spannen



Schwenk-Adapter KR-AS



- Schwenkbereich von -15° bis $+15^\circ$
- Einfaches Aufschieben der Spannbacken

Rahmen spannen



Rahmenpressen-Set KP



- Variable Rahmenpresse mit vier 90° Winkeln von 30 bis 250 cm
- Spanndruck pro Ecke separat einstellbar

Spannweite vergrößern



Verlängerung KBX



- Einfache Zwingenverbindung aus stabilem Aluminium
- Vergrößerung der Spannweite

Verschieben der Zwingen verhindern



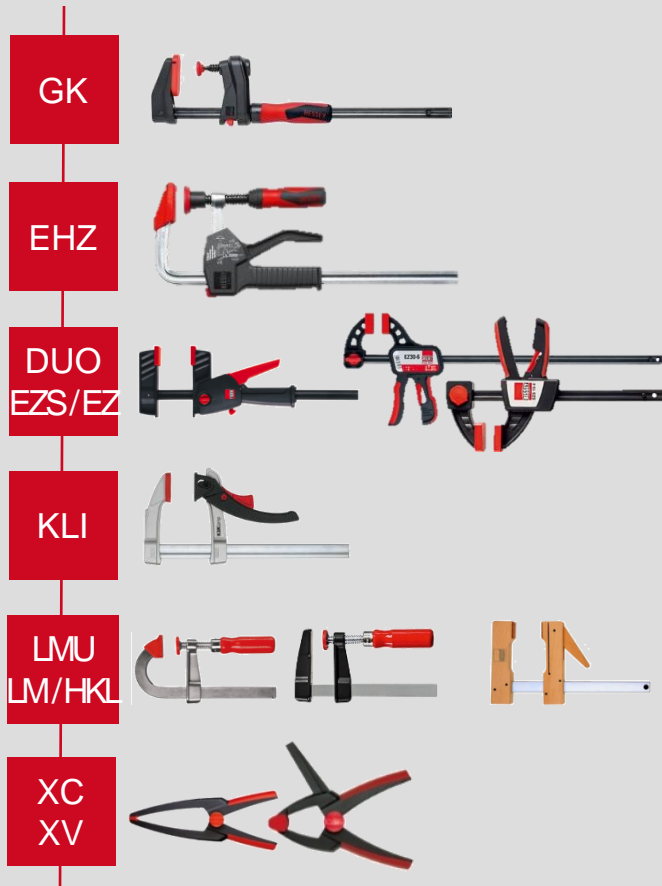
Tischklemmen TK6 / RB269 LM10/5R8



- Sichere Fixierung der Zwingen an der Arbeitsfläche
- Anbringung erfolgt über die Werkstückauflagen und/oder Endsicherung

Übersicht: Getriebe- , Einhandzwingen + leichte Zwingen

Sortiment



Katalog Seite 86-91, 94-99, 102/103

Eigenschaften / Anwendung

- Leichte bis mittlere Spannkräfte
- Produkte mit geringem Eigengewicht, handlich
- Anwendung überwiegend im leichten Profi und Semi-Profi Bereich für vorgefertigte Bauteile, und Montagearbeiten

Getriebezwinge GearKlamp GK

Einzigartig kompakt im Design

Die GearKlamp ist enorm flexibel und selbst bei engsten Platzverhältnissen einsetzbar:

- durch die zum Patent angemeldete Mechanik, die den Griff von der Spindel trennt und um die Schiene herum positioniert
- durch Kreuzprisma am Oberteil für sicheren Halt von runden, spitzen und kantigen Teilen



Ergonomisch im Einsatz

Die GearKlamp gewährleistet dem Anwender ein Plus an Komfort:

- durch den hochwertigen 2-Komponenten-Kunststoffgriff für sichere Handhabung
- durch die Schnellverschiebe-Taste zum schnellen Verstellen des Gleitbügels
- durch die schwenkbare Druckplatte zum perfekten Anpassen an das Werkstück

Robust in der Technik

Die GearKlamp überzeugt in Puncto Langlebigkeit:

- durch Einsatz hochwertiger Materialien wie glasfaserverstärktem Polyamid für Ober- und Unterteil sowie vergütetem und brüniertem Stahl für die Hohlprofilschiene
- durch das Kunststoffgehäuse des Gleitbügels wird die Antriebsmechanik vor Staub und Spänen geschützt



< 2.000 N

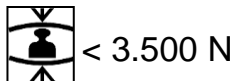


Einhandzwingen: Varianten

Einhandzwinge EHZ



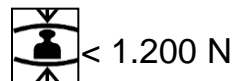
- Vergüteter Fest- und Gleitbügel für elastisches Spannen
- Pumphebel liegt parallel zur Schiene
- Einhandbedienung, bis zu 3.500 N Spannkraft



DuoKlamp DUO



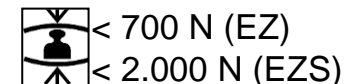
- Einfaches Umschalten auf Spreizen
- Parallele Spannflächen für Korpusmontagen und Halten von runden, ovalen und eckigen Werkstücken
- Handliche Bedienung, Pumphebel liegt parallel zur Schiene



Einhandzwinge EZ/EZS



- Griff hinter der Schiene, Zwingen im klassischen „Schmetterlings-Design“
- Umsteckbares Oberteil zum Spreizen mit Löseknopf ohne Schraube



Hightech-Hebelzwinge KliKlamp KLI

1 Magnesiumbügel:

- Geringes Gewicht, handlich und trotzdem hochfest
- Ideal für leichte Montagearbeiten

2 Kreuzprisma:

Spannt flache, runde, ovale und eckige Werkstücke

3 Rastmechanismus:

Schnelle Spann- und Lösevorgängen

- Zeitersparnis
- Vibrationssicher

4 Spannarm

- Ergonomisch geformt
- Bruchssicher

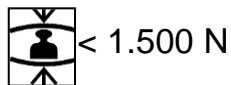


Leichte Zwingen: Varianten

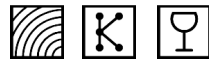
In U-Form LMU



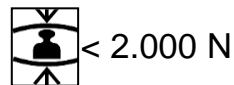
- Übergreifendes Spannen
- Mit zwei Schutzkappen
- Klein und handlich
- Geringes Gewicht



Druckguss LM



- Ober- und Unterteil aus bruchfestem, schwarz beschichtetem Zink-Druckguss
- Mit Schutzkappe
- Klein und handlich
- Geringes Gewicht



Holz-Klemmy HKL



- Ober-, Unterteil und Exzenter aus hochwertigem Hartholz
- Pressorkauflagen für schonendes Spannen

Federzwingen: Varianten



VarioClippix XV



- Verstellbare Spannweite
- Ersparnis von mehreren Federzwingen
- Variable Spannkraft
- Angenehmer 2-Komponenten-Griff
- Bis 100 mm Spannweite

VarioClippix XV



- Doppelt verstellbare Spannweite
- Variable Spannkraft
- Angenehmer 2-Komponenten-Griff
- Bis 170 mm Spannweite

Clippix XC



- Sortiment von 20 mm bis zu 70 mm Spannweite
- Angenehmer 2-Komponenten-Griff
- Bis 70 mm Spannweite

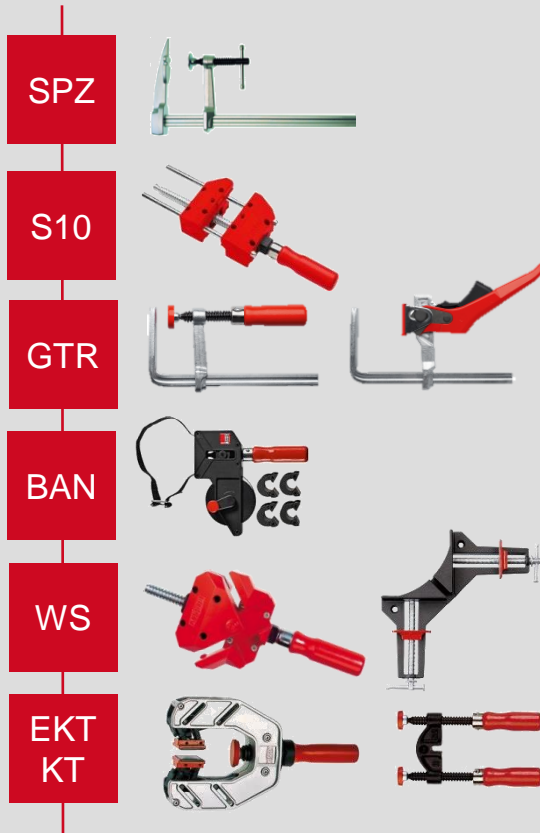
Clippix XCL



- Sortiment von 60 mm bis zu 115 mm Ausladung
- Angenehmer 2-Komponenten-Griff
- Bis 75 mm Spannweite

Übersicht: Sonderwerkzeuge für Holz und andere Materialien

Sortiment



Katalog Seite 92/93, 100/101, 104-110

Eigenschaften / Anwendung

Verschiedenste Werkzeuge für spezielle Anwendungen, wie z.B. zum Spannen von

- Dachsparren
- schrägen Werkstücken
- Führungsschienen
- runden Werkstücken
- Gehrungen
- Kanten

Sparrenzwinge SPZ



< 12.000 N

1 Einschlagbare Spitze:

Schnelles und kraftvolles Spannen

2 Breite Schlagfläche:

Vereinfacht das Eintreiben der Zwinge

3 Bewegliche Spezialdruckplatte:

Bis zu 35° schwenkbar, lange Lebensdauer durch in Öl getränkte Sinterstahleinlage



4 Stabiler Sechskant:

Zum kraftvollen und kontrollierten Anspannen mit Drehmomentschlüssel



Schraubspanner S10

1 Parallel spannen:

Mit Führungsstäben kann der Schraubspanner S10 perfekt zum parallelen Spannen genutzt werden.



2 Schräg spannen:

Ohne Führungsstäbe kann der Schraubspanner S10 ideal zum schrägen Spannen genutzt werden.

3 Einfache Befestigung:

Mit den 2 mitgelieferten Tischklemmen lässt sich der Schraubspanner S10 schnell, einfach und bequem befestigen.



Ganzstahl-Tischzwingen GTR / GTRH


Ganzstahl-Tischzwinge GTR mit Holzgriff




Ganzstahl-Tischzwinge GTRH mit Hebelgriff

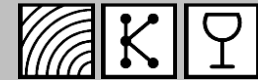


- Speziell geschmiedeter Festbügel für Nuten 12 x 8 mm
 - Zum sicheren Fixieren von Führungsschienen der Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi, etc. und zum Spannen in Profilen sowie auf Arbeitstischen
-
- Schnell – bis zu 5 x schneller als herkömmliche Zwingen
 - Sicher – unempfindlich gegen Vibrationen

 < 1.800 N

 < 2.400 N

Bandspanner BAN700



1 Beidseitiger Bandeinzug:

- Gleichmäßiges, verzugfreies Spannen
- Gleichmäßig hoher Druck auf Gehrungen und Ecken

2 Aufrollmechanik:

kein „Bandsalat“



3 Vario-Ecken:

Passen sich Winkeln von 60° bis 180° an



Kantenzwingen: Varianten

Einhand-Kanten- zwinge EKT55



- Für die schnelle Einhandbetätigung
- Geringes Gewicht
- Spannweite bis 55 mm

Kantenfix KF



- Für die schnelle Einhandbetätigung
- Spannweite bis 80 mm

Kantenzwinge KT



- Praktisches Zusatzwerkzeug für das Spannen von Kanten und Stirnseiten
- Passend für handelsübliche Schraubzwingen mit max. 13 mm Schienendicke

C-Kantenzwinge KT



- Für die schnelle Einhandbetätigung
- Spannweite bis 80 mm

Übersicht: Spannelemente für Werkbänke und Schnellspanner für Multifunktionstische

Sortiment



Katalog Seite 111-115

Eigenschaften / Anwendung

Verschiedenste Werkzeuge für Spannarbeiten auf

- Werkbänken mit Lochsystemen, wie z.B. den Hobelbank-Modellen von Sjöbergs
- Multifunktionstischen, wie z.B. Festool MFT und Sortimo WorkMo
- MFT-Systainer

Spannelemente TW für Werkbänke

Einfach und schnell einsetzbar

Mit wenigen Handgriffen lassen sich BESSEY Spannelemente der Serie TWV16 und TW16 auf allen gängigen Werkbänken einsetzen:

- durch die Verbindung mit dem Werkbank-Adapter TW16AW – erhältlich in 5 Größen passend für 19 mm (3/4"), 20 mm (13/16"), 22 mm (7/8"), 25,4 mm (1") und 30 mm (1 3/16") Lochdurchmesser.
- durch wechselbaren Steckbolzen am Adapter zur Nutzung weiterer Lochsysteme.



Robust und verschleißfest

Die bewährten BESSEY Ganzstahl-Zwingenlösungen standen bei der Entwicklung der Spannelemente Pate und garantieren ein formstabiles und verwindungsarmes Werkzeug:

- durch die einzigartige BESSEY Stahl-Qualität, die sowohl in der optimierten Profilform als auch in der leichtgängigen Spindel steckt.
- durch den besonders verschleißfesten Exzenter beim Hebelgriff.

Positionsgenau und sicher

BESSEY bietet für unterschiedliche Ansprüche immer das passende Spannelement:

- durch 2 Ausladungsvarianten: entweder mit stufenlos variabler (TWV) oder fixer Ausladung (TW).
- durch 3 Griffversionen: mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff sowie Knebelgriff – jeweils mit leichtgängiger Trapezgewindespindel und werkzeuglos wechselbarer Druckplatte – und Hebelgriff mit Rastmechanismus für dosiertes, schnelles und vibrationssicheres Spannen.



Schnellspanner STC für Multifunktionstische

Adapter für Multifunktionstische STC-SET-T20

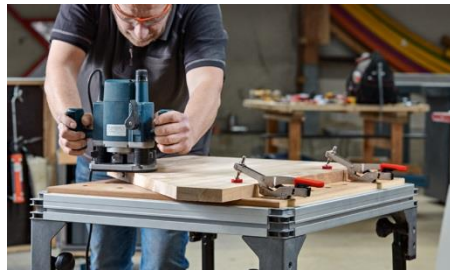


- Zum Einsatz von BESSEY Schnellspannern auf Multifunktionstischen wie z.B. Festool MFT und Sortimo WorkMo mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm bis max. 25 mm

Adapter besteht aus:

- 1 x Zylinderschraube DIN 912 M 8 x 35
- 1 x Steckbolzen D20 x 17
- 1 x Rändelmutter M8

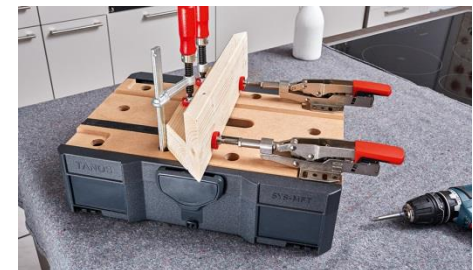
STC-Sets für Multifunktionstische (Schnellspanner + Adapter im Set)



STC-Sets sind erhältlich:

- mit Waagrechtspanner STC-HH50 und STC-HH70
- mit Schubstangenspanner STC-HH25
- mit Senkrechtspanner STC-VH50

Schnellspanner-Systainer STC-S-MFT



- Multifunktionaler Systainer für Montagetechniker
- Mit Holzeinlage inkl. 20er-Bohrung
- 3 verschiedene Spannmöglichkeiten

Inhalt:

4 x STC-HH50
2 x STC-IHH25
6 x Adapter STC-SET-T20
2 x GTR12

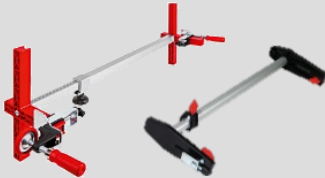
Übersicht: Sonderwerkzeuge für den Innenausbau

Sortiment

PS



TU
TMS



AV2



ST



Katalog Seite 116-117

Eigenschaften / Anwendung

Verschiedenste Werkzeuge für spezielle Anwendungen, wie z.B. zum Spannen von

- Korpussen mit Frontrahmen
- Türfutter
- Baumaterialien an der Decke und zum Verlegen von
- Bodenbelägen
- Plattenmaterial mit glatter Oberfläche

Plattenspanner PS130, groß und stark



Einfach besser.



< 1.200 N

1 Vakuumpumpe:

Unterdruck durch Pumpen,
Nachpumpen möglich.
Maximales Vakuum wird
durch Ring angezeigt



3 Schnellverstellerschraube:

Schraube zum Verstellen
des Spannabstandes am
Führungselement
(5 bis 130 mm)



2 Löseknopf:

Aufheben des Vakuums durch
Betätigen des Löseknopfes an
der gegenüberliegenden Seite
des Pumpstößels

4 Spannkraft:

- PS55: ca. 300 N
- PS130: ca. 1.200 N

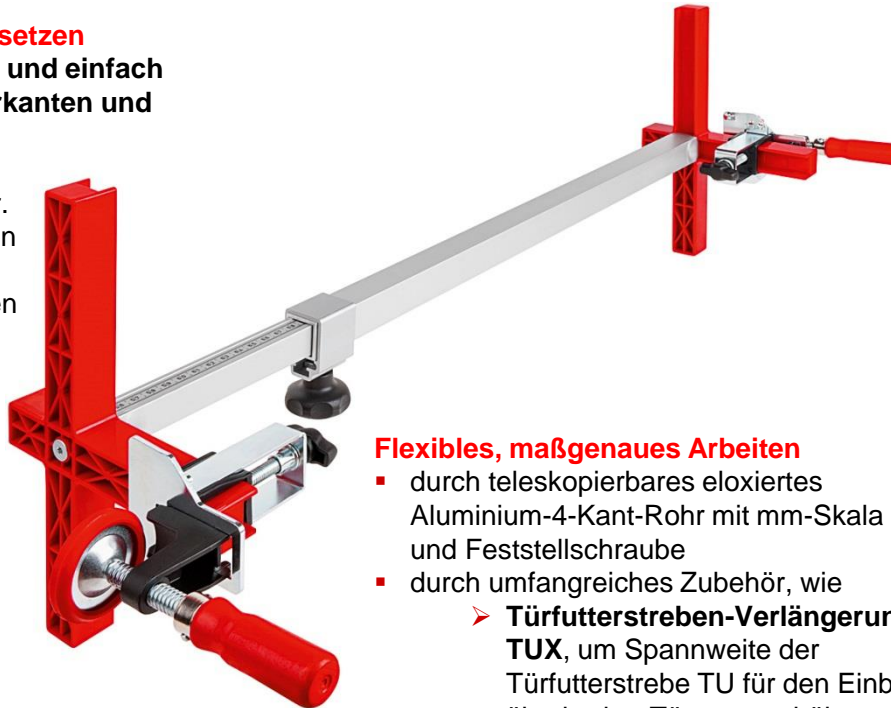


Türfutterstrebe TU

Sicheres und einfaches Einsetzen

Türfutter lassen sich sicher und einfach einsetzen, ganz ohne zu verkanten und ohne zu verkratzen:

- durch große Spannflächen und abnehmbare Ausleger.
- durch einfaches Umstecken der kreuzförmigen Druckplatten für Futtertiefen von 6 bis 13 cm sowie von 13 bis 30 cm.
- durch Filzschutz auf den Druckplatten.



Flexibles, maßgenaues Arbeiten

- durch teleskopierbares eloxiertes Aluminium-4-Kant-Rohr mit mm-Skala und Feststellschraube
- durch umfangreiches Zubehör, wie
 - **Türfutterstreben-Verlängerung TUX**, um Spannweite der Türfutterstrebe TU für den Einbau überbreiter Türen zu erhöhen.
 - **Türfutter-Richtzwingen TFM-2K** zum schonenden Verschieben des fixierten Türfutters, ohne Beschädigung der Zierfutternut oder bereits tapezierter Wände.
 - **Winkel-Türfutter-Richtzwingen WTR**, damit das Türfutter horizontal und vertikal exakt im 90°-Winkel gehalten und ausgerichtet werden kann.



Abstandhalter AV2

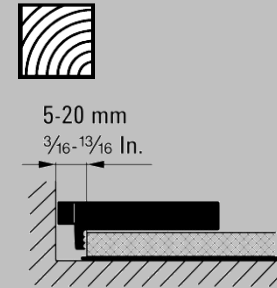
1 Praktischer Drehknopf:

Zwischen Wand und Diele eingelegt, lässt sich durch einfaches Drehen des roten Knopfes der Wandabstand einstellen



2 Breite Anlage- und Abstützfläche:

Zur Vermeidung von Druckstellen an Wand und Dielen



3 Genaue Millimeterskala:

Wandunebenheiten von 5 bis 20 mm lassen sich problemlos ausgleichen. Millimeterskala erlaubt exaktes ablesen

4 Robust im Visitenkarten-Format:

Aus schlag- und bruchfestem Polyamid hergestellt



Decken- und Montagestütze ST

Flexibel im Einsatz

Sie ermöglicht das Positionieren und Halten z. B. von Gipskarton, Holzbrettern, Paneelen, Dachlatten, Metallleisten, Folien und Lampenkörpern. Selbst an Dachschrägen kann die Stütze zum Einsatz kommen:

- durch stabile Stahlrohr-Konstruktion in drei Größen – teleskopierbar auf bis zu 2,90 m
- durch 8,5 x 6,5 cm große Auflageplatten mit einem Schwenkbereich von -45° bis +45°



Einfach in der Handhabung

Die Stütze kann schnell zum Einsatz kommen:

- durch Fixierung in nur zwei Schritten:
 1. grobe Voreinstellung mit Hilfe des teleskopier- und schnell arretierbaren Innenrohrs
 2. finales Festspannen durch Drehen der Stütze am Schaumstoffgriff



Sicher im Halt

Belastbar und rutschsicher garantiert die Stütze einen sicheren Halt auch bei empfindlichen Oberflächen:

- durch spezielle Stahlrohre für bis zu maximal 60 kg Tragfähigkeit
- durch zusätzliche Verriegelung der Lösetaste
- durch gummierte Kontaktflächen oben und unten



Messen- und POS Material

- Magnetwände
- Messetheke
- Roll-Ups
- Poster
- Lochwandbestückungen
- Haken-Etiketten
- SB-Verpackungen
- Und vieles mehr ...



BESSEY. Einfach besser.

BESSEY Tool GmbH & Co. KG
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany
www.bessey.de