



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

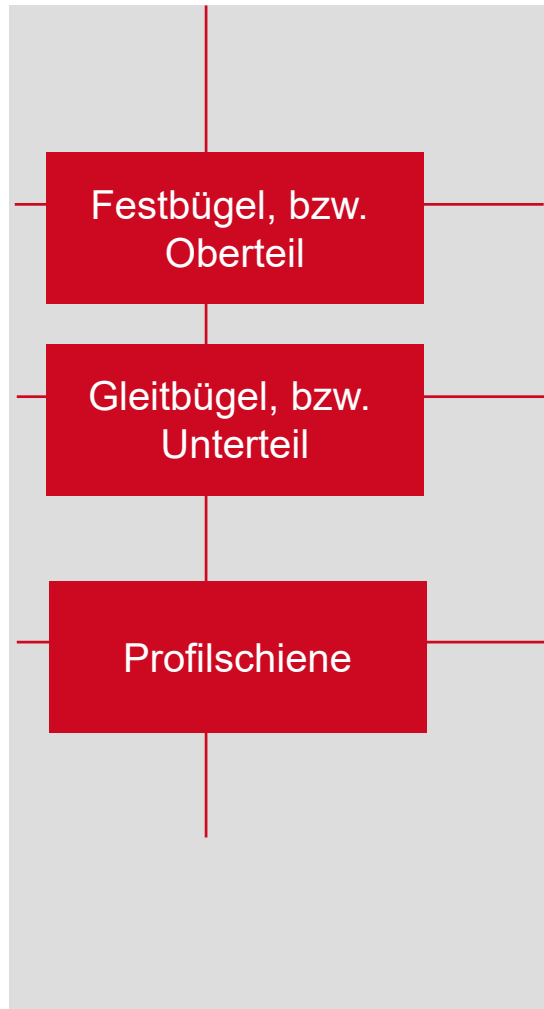
vor
1850

Ende
19.Jhd.

BESSEY
1936



Was heißt eigentlich wie?



Was macht eine gute Zwinge aus?

... kurz gesagt: made by BESSEY!

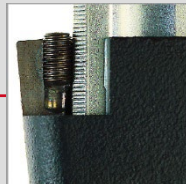
Gratfreie, stabile
Gussteile



Gerade, pass-
genaue Gussteile



Gerade, fein ge-
riffelte Schiene



Vergütung



Gut schwenk-
bare Druckplatte



Leichtgängige
Spindel DIN 5117

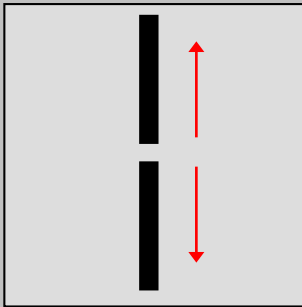


Hohe Spannkraft
u. Lebensdauer



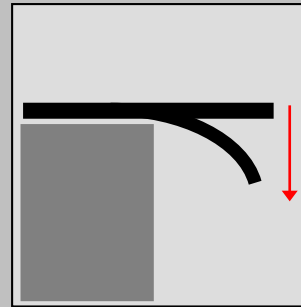
Verwendung von Guss und Stahl

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





Schlosserzwingen SLM

Nº	←a→ mm	←b→ mm	←x→ mm	 kg	 St.	€ V2
SL20M	200	120	28 x 11	1,81	5	86,75
SL25M	250	120	28 x 11	1,91	5	89,52
SL30M	300	120	28 x 11	2,00	5	92,72
SL40M	400	120	28 x 11	2,20	5	98,06
SL50M	500	120	28 x 11	2,41	5	103,71
SL60M	600	120	28 x 11	2,61	5	109,15

- Spannkraft bis zu 8.500 N bei einem Anzugsdrehmoment von 25 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°

[YouTube ▶](#)

Haupt-
anwen-
dungs-
bereich

Spannweite
Ausladung
Schiene
Gewicht, VE

Preisgruppe
UVP
ohne MwSt.

Maximale
Spannkraft

Produkt-
video

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 Griffdrehungen!

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

3 Profilschiene:

Stabile, verwindungs-
steife Schiene mit
6fach Riffelung

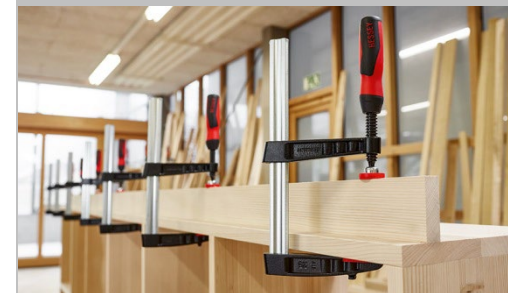


4 Gewinde:

Oberflächen-
beschichtung und
Herstellung ergeben
eine langlebige und
leichtgängige Spindel



< 7.000 N



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

Vergleich BESSEY Ganzstahl-Schraubzwingen

	Original BESSEY Ganzstahl-Schraubzwingen				classiX	
Bestell-Nr.	GZ...2K	GZ...	GZ...K	GZ...KG	GS...	GS...K
Abbildung						
Preislevel	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■
Sortiment	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
Spannweite	100-1.250 mm	100-1.250 mm	100-1.250 mm	250-600 mm	100-1.000 mm	100-1.000 mm
Ausladung	60-140 mm	60-140 mm	80-140 mm	120 mm	50-140 mm	80-140 mm
Optimiertes Schienenprofil	■	■	■	■		
Spannkraft bis zu	6.000 N	6.000 N	6.000 N	5.000 N	5.000 N	5.000 N
Wechselbare Dr.-Platte	■	■	■	■		
Schutzrechte	auf Schiene, Gleitbügel, Druckplatte sowie Erscheinung					

Ganzstahlzwingen GZ



Einfach besser.



< 6.000 N

1 Festbügel:

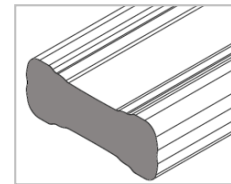
20 % mehr Spannkraft
pro Spindelumdrehung
= 10 % höhere
absolute Spannkraft!

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



Ganzstahlzwingen GZ mit Klappgriff



Einfach besser.



< 5.000 N

Kraftvoll, schnell und komfortabel

Ergonomischer 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit zusätzlichen Vorteilen:

- klappbar um 90° und damit weniger Kraftaufwand beim Anspannen durch zusätzliche Hebelwirkung
- Kein Hängenbleiben an der Schiene, da der Griff auch im geklappten Zustand um 360° drehbar bleibt
- an schwer zugänglichen Stellen lässt sich der „störende“ Griff einfach wegklappen



Flexibel und hoch stabil

Die neue GZ-Version in gewohnt hoher BESSEY-Qualität:

- Gute federnde Eigenschaften der Ganzstahl-Schraubzwinde durch den aus einem Stück geschmiedeten Festbügel. Zusätzlich ist er vergütet, verzinkt und mit angeformter Druckplatte.
- Die Vorteile sind:
1. der Druck lässt sich perfekt auf die Anforderungen des Werkstücks abstimmen.
 2. unempfindlicher gegenüber Vibrationen. Dadurch müssen die Zwingen seltener nachgezogen werden.
- Geschmiedeter Gleitbügel



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

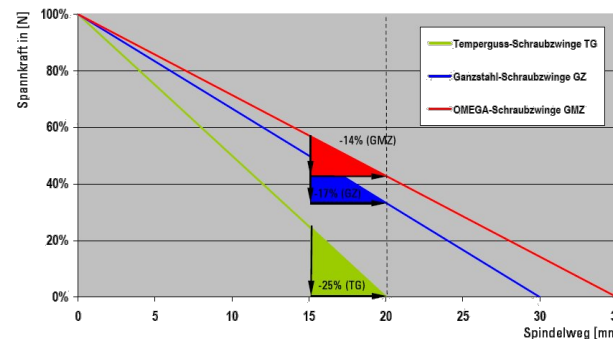


3 Gewichtsvorteil:

Ca. 15 % leichter
als Temperguss-
Schraubzwingen



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



Hebelzwinge GH



< 8.500 N

1 Festbügel:

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

Vergütet für lange Lebensdauer

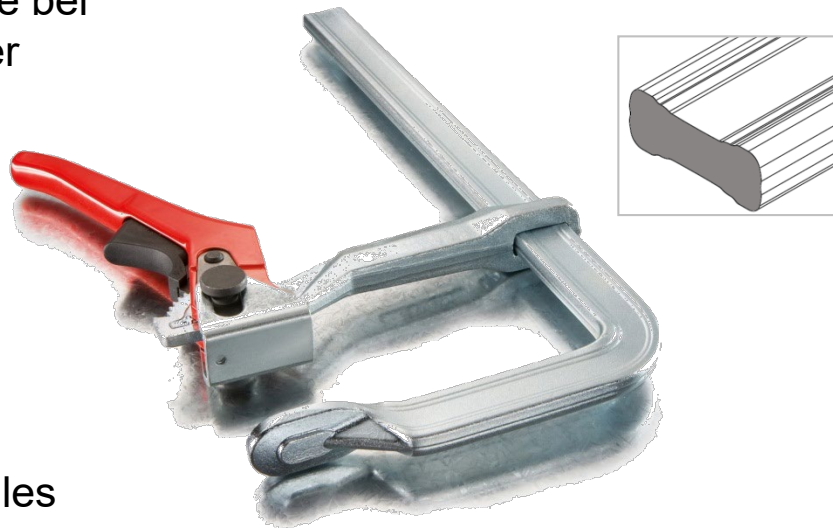
3 Rastmechanismus:

Für dosiertes, schnelles und vibrationssicheres Spannen

Besonders verschleißfester Exzenter für lange Lebensdauer

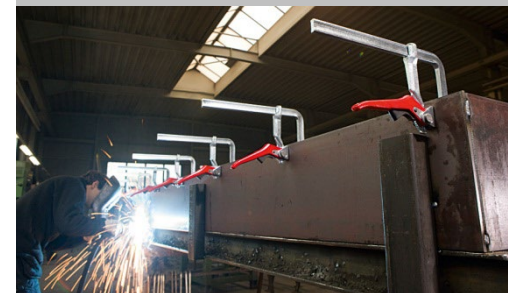
2 Gleitbügel:

Gezahnt und aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, für eine extrem 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:

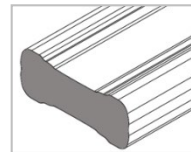
20 % mehr Spannkraft
pro Spindelumdrehung
= 10 % mehr Kraft!

Vergütet für lange
Lebensdauer



2 Gleitbügel:

Hochstabil, da in U-Form
geschmiedet und vergütet

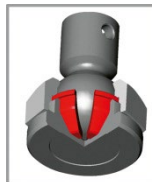


4 Gewinde:

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

Vielseitig

Neben klassischen Spannarbeiten kann die Zwinde 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

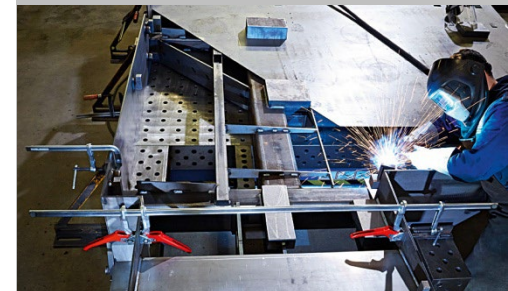


Langlebig

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

Sicher

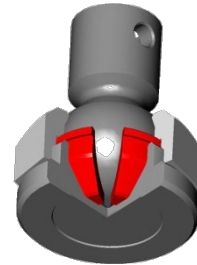
- durch hohe Spannkraft bis zu 6.500 N bei SLV bzw. 9.000 N bei GSV
- durch mittige Positionierung am Werkstück wird das Kippen verhindert







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

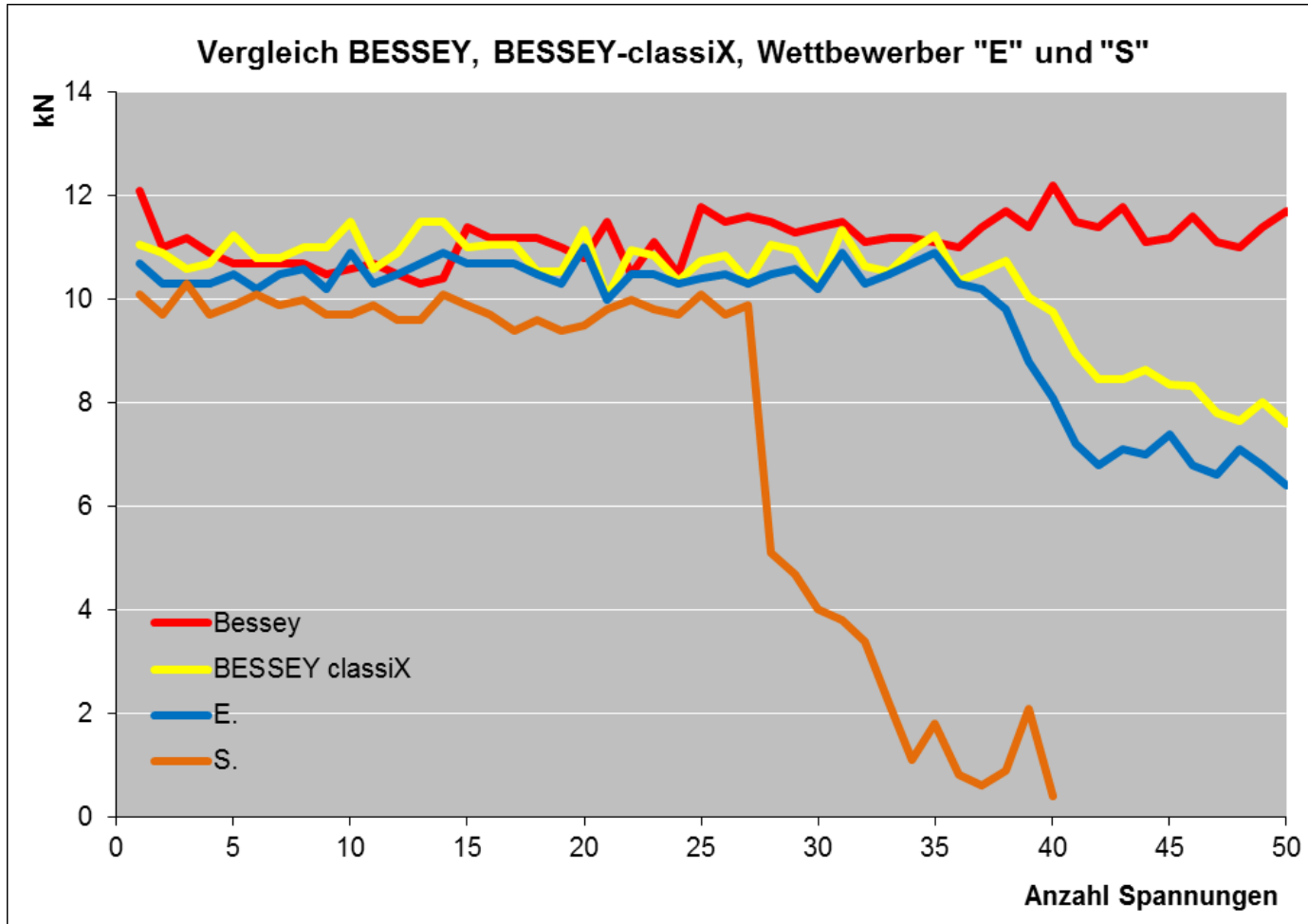
** 400 N bereits nach nur 40 Spannvorgängen

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



BESSEY Spezialdruckplatte

Druckabfall pro Anzahl Spannvorgänge

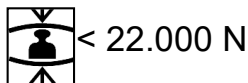


Ganzstahlzwingen: Varianten

U-Zwingen



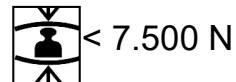
- Ermöglicht Spannen ohne Zulagen in T-Profilen
- Zeit- und Geldersparnis
- Mehr Sicherheit
- Höhere Präzision



Greifarmzwingen



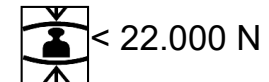
- Griff hinter der Schiene
- Spannen an schwer zugänglichen Stellen
- Werkzeugloser Umbau zur Spreizfunktion



C-Schraubzwinde



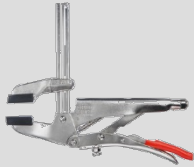
- Leicht und handlich
- Elastisch
- Bruchsicher



Übersicht: Sonderwerkzeuge Metall

Sortiment

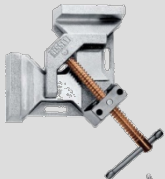
GRZ



LP/TP
CP



WSM



SM10



Katalog Seite 54-59

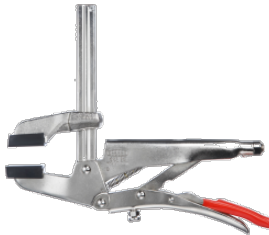
Eigenschaften / Anwendung

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

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

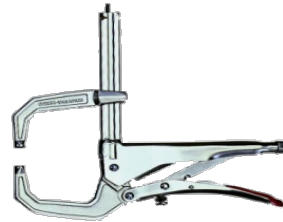
Gripzangen zum Schweißen: Varianten

Parallel-Gripzange GRZ



- Stufenlos verstellbare Spannweiten
- Parallele Spannflächen
- Prisma für Rundteile

C-Gripzange GRZC



- Stufenlos verstellbare Spannweite
- Beidseitig übergreifend Spannen

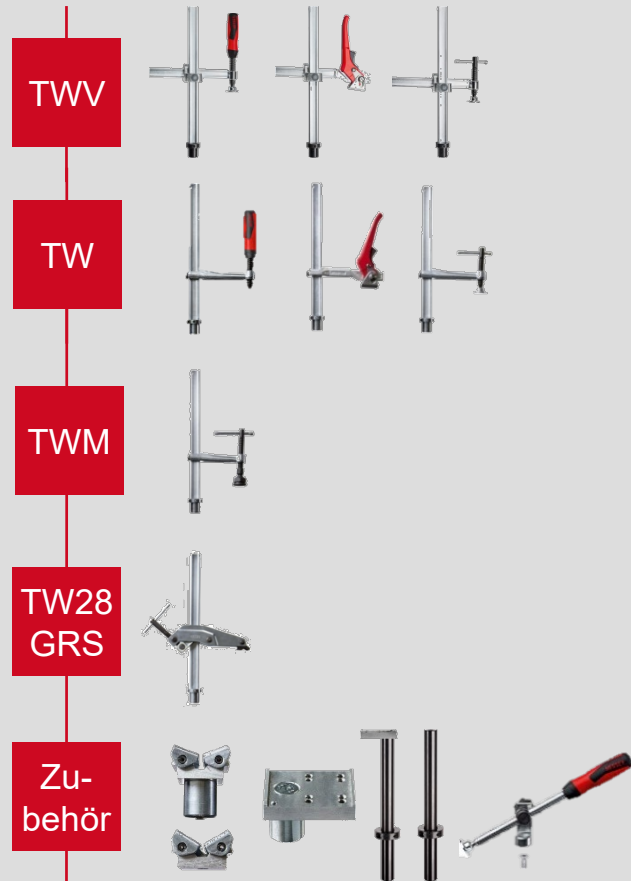
Rohr-Gripzange GRZRO



- 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

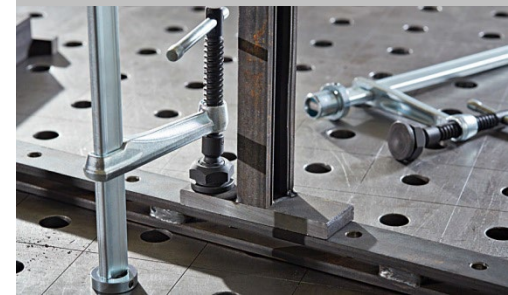


3 Für Geländer perfekt:

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

4 Umfangreiches Zubehör:

Ermöglicht auch den Einsatz von BESSEY Schnellspannern und das schräge und waagrechte Spannen.



Spannelemente für Schweißtische: Varianten

Spannelement TWV28+TWV16



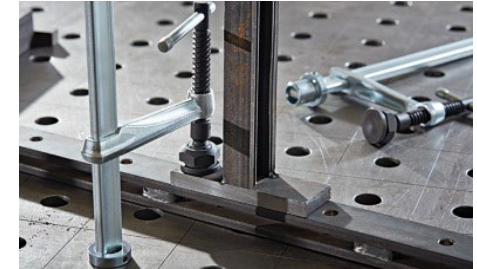
- Positionsgenaueres, individuelles Spannen
- Vergütetes Profil und Gleitbügel für federndes und elastisches Spannen
- Stufenlos verstellbare Ausladung
- Verschiedene Ausführungen

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°

Spannelemente für Schweißtische: Varianten

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



- Anpassung speziell an runde, ovale und winklige Werkstücke
- Stufenlose Winkelanpassung von 60° innen bis 60° außen

Verschiedene Ausführungen:

- Ausführung mit Bolzen – zum schnellen Ausrichten und Fixieren des Werkstücks auf dem Schweißtisch
- Ausführung ohne Bolzen – zum variablen Verschieben auf dem Schweißtisch

Spannelemente für Schweißtische: Zubehör

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

Verlängerung TWX



- Zubehör für BESSEY Schnellspanner-Adapter TWA-STC und TWVAD
- Rundmaterial über Stelling 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

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
- Fräsen
- Sägen

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



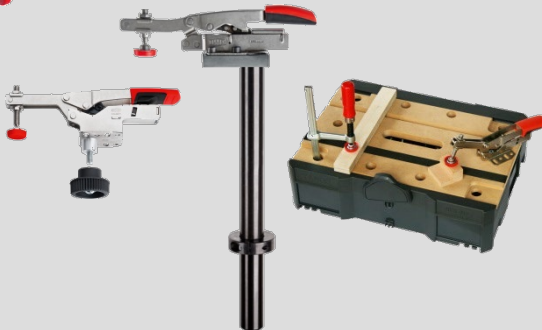
STC-
HH



STC-
IHH



Zu-
behör



Katalog Seite 74-79, 66, 124+125

Eigenschaften / Anwendung

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

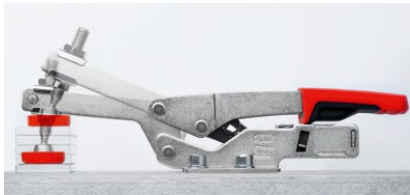
- Montieren
- Bohren
- Schweißen
- Schleifen
- Sägen

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:

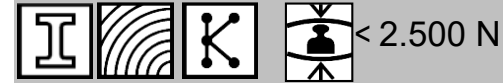
- durch extrem großen Spannbereich dank patentierter Mechanik



Kraftvoll und schonend

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

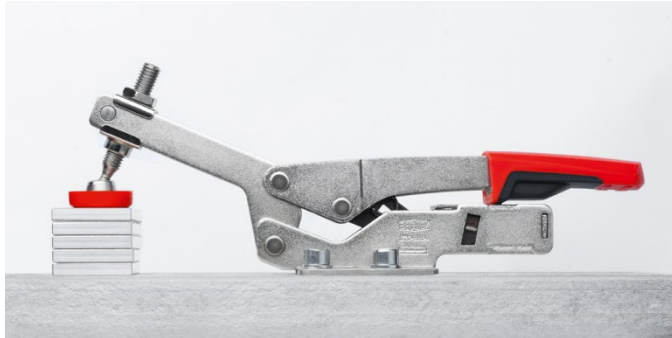
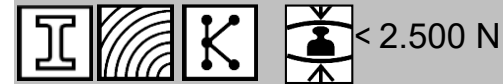
- durch bewegliche Druckplatte mit abnehmbarer Schutzkappe
- durch Spannkraft-Regulierung über Stellschraube im Gelenk



Variable Schnellspanner STC



Einfach besser.



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

STC-VH20: bis zu 20 mm

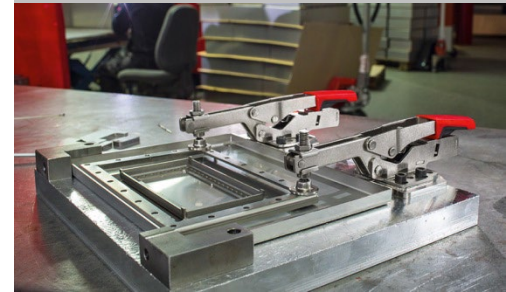
STC-VH50: bis zu 35 mm

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

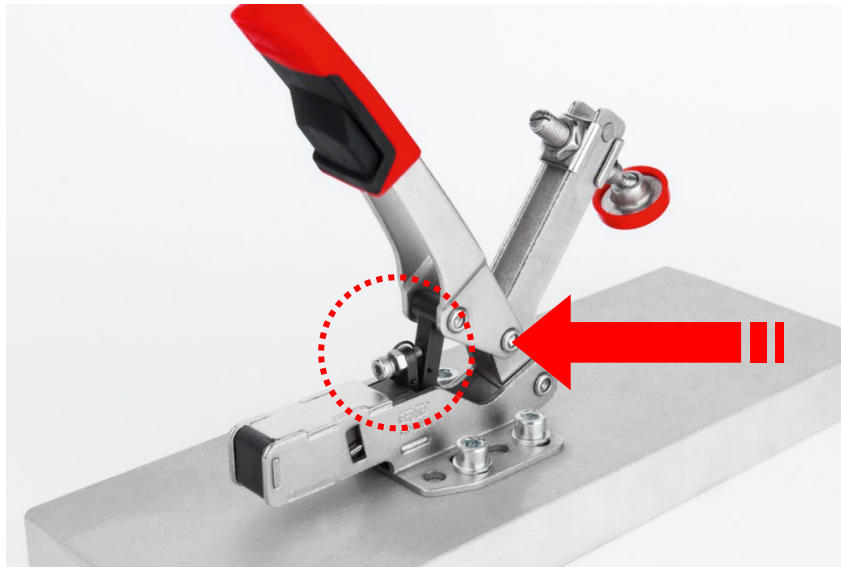


Variable Schnellspanner STC



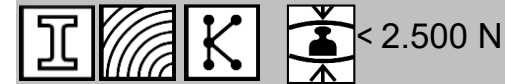
Einfach besser.

Verstellung der Spannkraft:



Vergleichbare Produkte erreichen
ca. 2.500 N Spannkraft

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

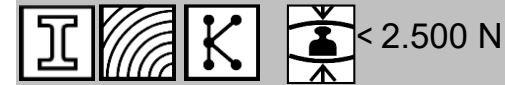
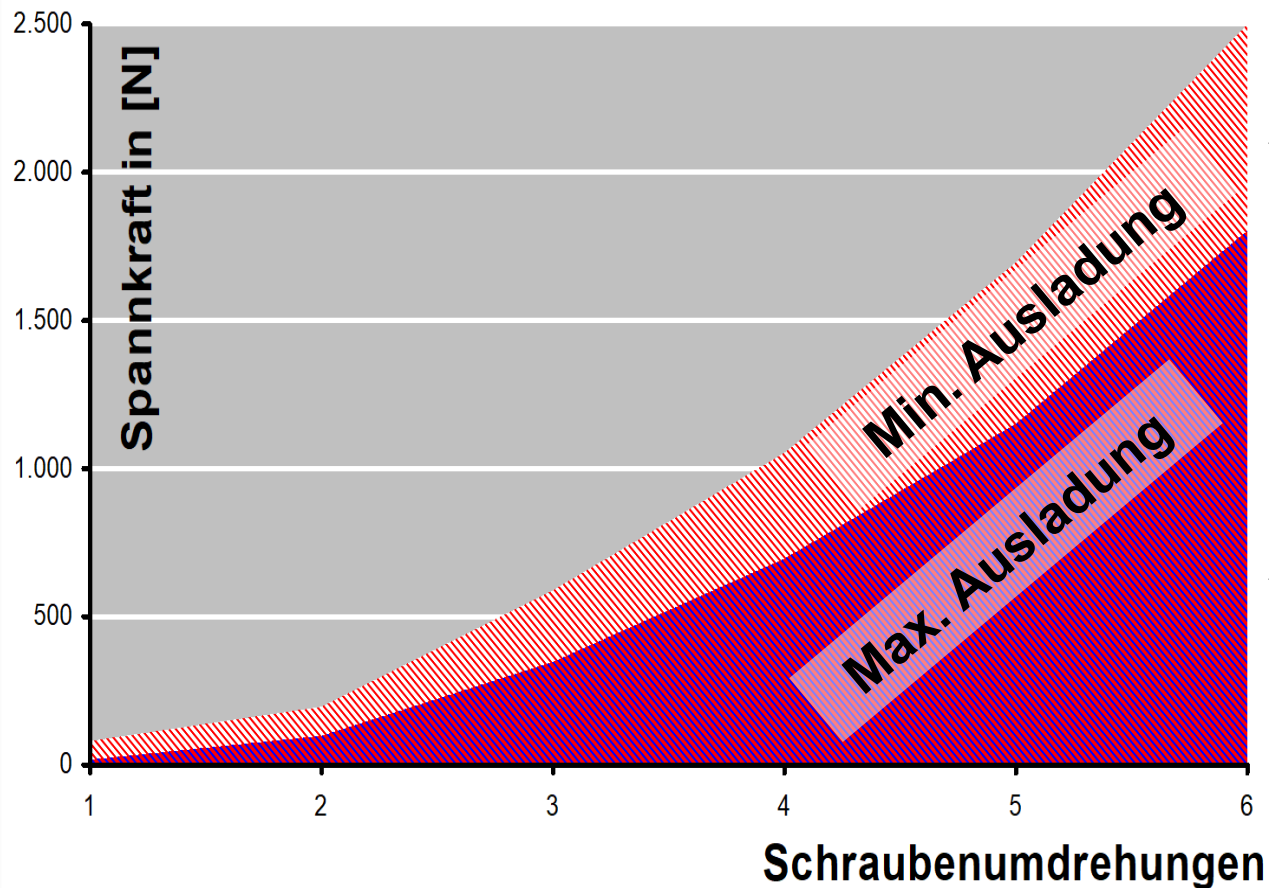


Variable Schnellspanner STC



Einfach besser.

Spannkraftbereich:



Min. Ausladung

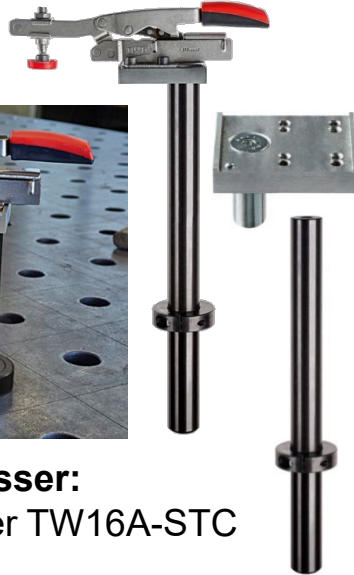
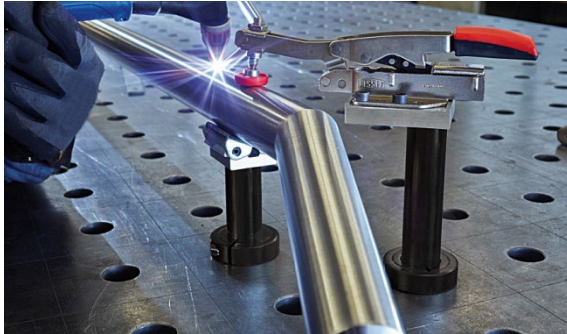


Max. Ausladung



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):

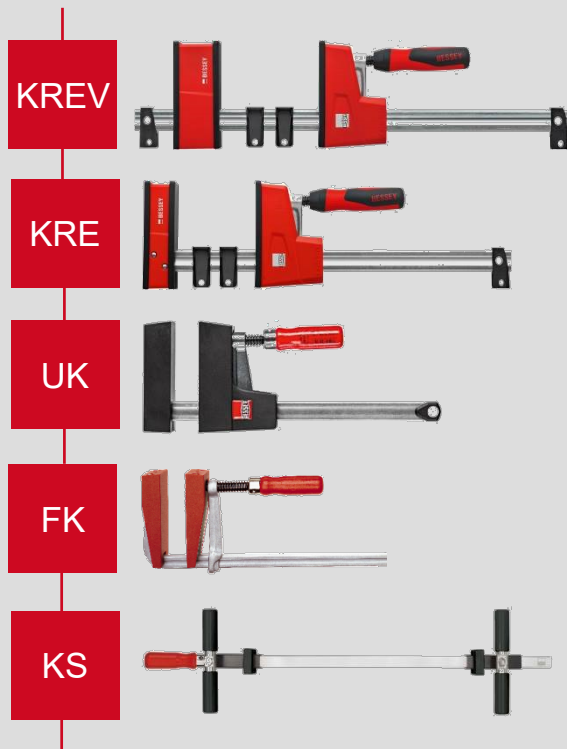
- Schnellspanner-Adapter STC-SET-T20

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



Einfach besser.

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



Kraftvoll und sicher

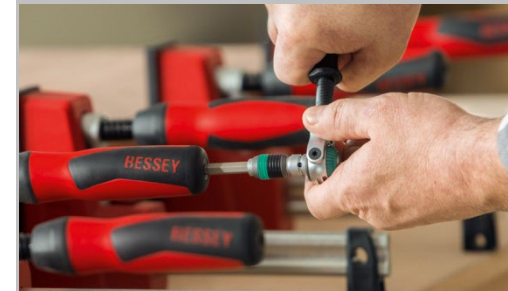
Sie packen mit bis zu 8.000 N Spannkraft sicher zu:

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

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



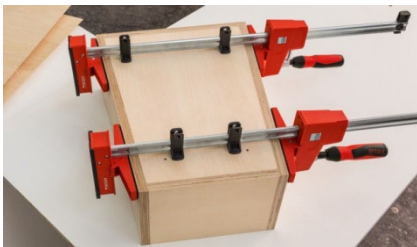
Korpuszwinge REVO KRE / KREV

Zubehör zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten

REVOLUTION

SOLUTION

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



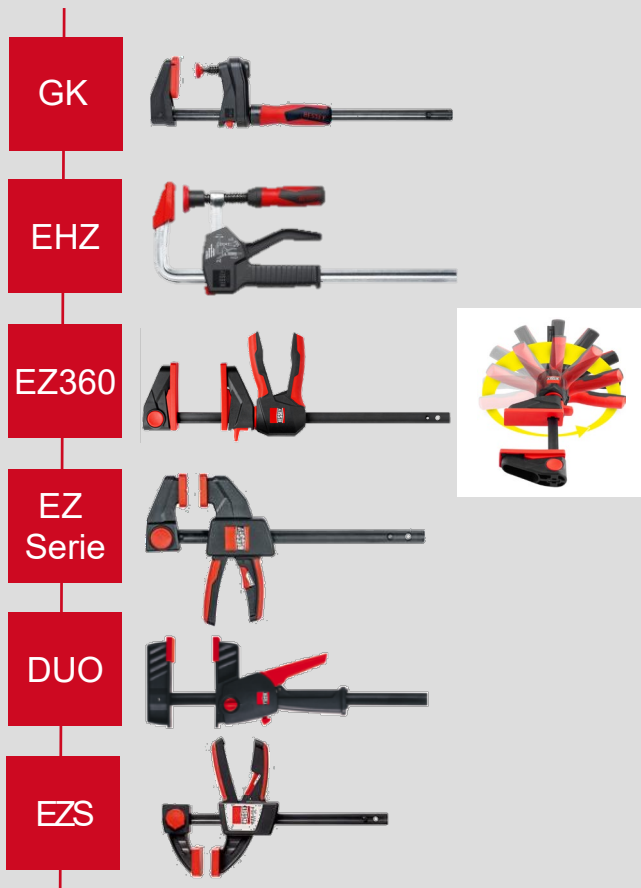
Tischklemmen TK6 / RB269 LM10/5R8 LM15/5R8



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

Übersicht: Getriebe- und Einhandzwingen

Sortiment



Katalog Seite 86-95

Eigenschaften / Anwendung

- Integrierter Lösehebel zum schnellen Verstellen und Positionieren des Gleitbügels
- Hochwertiges glasfaser-verstärktes Kunststoffgehäuse zur Reduzierung des Gewichts und zum Schutz der Mechanik
- Anwendung überwiegend zur Fixierung vorgefertigter Bauteile und bei Montagearbeiten

Getriebezwinge GearKlamp GK



Einfach besser.

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



Einhandzwinge mit drehbarem Griff EZ360

Rundum flexibler Einsatz

Griffposition lässt sich perfekt an die Spannaufgabe anpassen:

- dank innovativem 360° Dreh-Mechanismus,
- dank langer Schutzkappen zum Schonen der Werkstückoberfläche und Verteilen der Spannkraft von bis zu 1.400 N
- durch Umstecken des Oberteils von Spannen auf Spreizen dank Lösemechanik per Druckknopf



Äußerst bequeme Handhabung

- durch den extra langen hochwertigen 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumphebel, der sich komplett um die Schiene drehen und in 12 Positionen sicher einrasten lässt
- durch den Lösehebel am Gleitbügel zum schnellen Anpassen der Spannweite und zum Lösen der Zwingen



Robustheit in einzigartiger Optik

Hier trifft dynamisches Design auf Langlebigkeit:

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

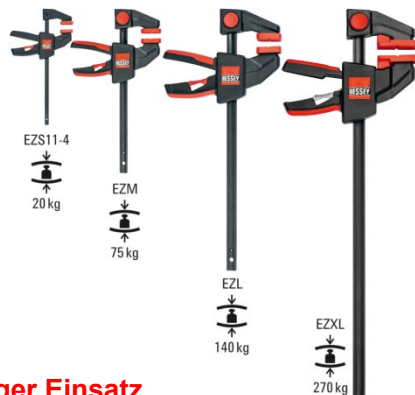


Einhandzwingen-Serie EZ

Praktischer Komfort

Ergonomische Handhabung dank ausgefeilter Technik:

- 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumphebel hinter der Schiene für sicheren Zugriff aus beiden Richtungen
- im Griff integrierter Lösehebel zum schnellen Verstellen des Gleitbügels und zum Lösen der Zwing



Vielseitiger Einsatz

Die Einhandzwingen-Serie EZ bietet viele Anwendungsmöglichkeiten:

- Vier Baugrößen mit Spannweiten von 110 bis 900 mm und Spannkräften von 200 bis 2.700 N
- sicheres Fixieren runder, spitzer und kantiger Teile mithilfe des in den Kunststoff-Schutzkappen integrierten Kreuzprismas
- Spreizen durch einfaches Umstecken des Oberteils – bei EZM, EZL und EZXL werkzeuglos dank Lösemechanik per Druckknopf

Robustes Design

Moderne Optik trifft Langlebigkeit:

- Ober- und Unterteil aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Hohlprofilschiene aus vergütetem und brüniertem Stahl
- Kunststoffgehäuse schützt die Griffmechanik vor Staub und Spänen

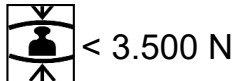


Einhandzwingen: weitere Varianten

Einhandzwinge EHZ



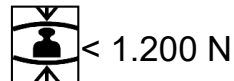
- Vergüteter Fest- und Gleitbügel für elastisches Spannen
- Pumphebel liegt parallel zur Schiene
- Einhandbedienung, bis zu 3.500 N Spannkraft



DuoKlamp DUO



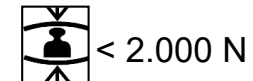
- Einfaches Umschalten auf Spreizen
- Parallele Spannflächen für Korpusmontagen und Halten von runden, ovalen und eckigen Werkstücken
- Handliche Bedienung, Pumphebel liegt parallel zur Schiene



Einhandzwinge EZS



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



Übersicht: Leichte Zwingen

Sortiment

KLI



LMU
LM



HKL



XC/XV
XM



XCR



Katalog Seite 98-103, 108-111

Eigenschaften / Anwendung

- Leichte bis mittlere Spannkräfte
- Produkte mit geringem Eigengewicht
- Anwendung im Profi- und Heimwerkerbereich

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 Lösevorgänge

- Zeitersparnis
- Vibrationssicher

4 Spannarm:

- Ergonomisch geformt
- Bruchsicher

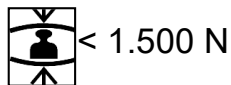


Leichte Zwingen: Varianten

In U-Form LMU



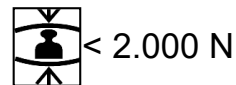
- Übergreifendes Spannen
- Mit zwei Schutzkappen
- Klein und handlich
- Geringes Gewicht



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
- Presskorkauflagen für schonendes Spannen

Federzwingen: Varianten

VarioClippix XV



- (Doppelt) verstellbare Spannweite
- Ersparnis von mehreren Federzwingen
- Variable Spannkraft
- Sortiment Spannweite 55-170 mm Ausladung 37-50 mm
- Angenehmer 2-Komponenten-Griff

Clippix XC



- Sortiment Spannweite 20-75 mm Ausladung 20-70 mm
- Angenehmer 2-Komponenten-Griff

Clippix XCL



- Lange, spitze Spannarme für Arbeiten in engen Zwischenräumen und in randfernen Bereichen
- Sortiment Spannweite 55-70 mm Ausladung 60-110 mm
- Angenehmer 2-Komponenten-Griff

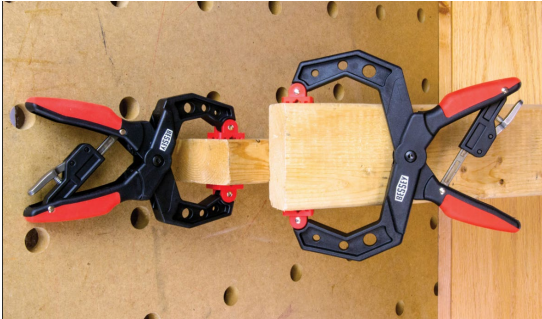
Clippix XM



- Hochleistungsfeder für festen Halt und kraftvolles Spannen
- Sortiment Spannweite 25-75 mm Ausladung 32-85 mm
- Spitzen und Griffe aus PVC

Ratschenzwingen: Varianten

Ratschenzwinde XCR



- Ideal für leichte Spannarbeiten, die eine größere Ausladung erfordern, und zum werkstückschonenden Spannen
- Komfortable Handhabung dank ergonomischem 2-Komponenten-Kunststoffgriff und Einhandbedienung
- Schnelles Öffnen und Schließen durch robusten Ratschenmechanismus
- Doppelt so stark im Vergleich zu herkömmlichen Federzwingen

Übersicht: Sonderwerkzeuge für Holz und andere Materialien

Sortiment



Katalog Seite 96/97, 104-107, 112-118

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.

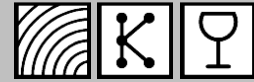


2 Schräg spannen:

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.



Einhand-Tischzwingen-Set EZR15-6SET

Komfortable Technik

Ergonomische und sichere Handhabung:

- 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumpebel hinter der Schiene für sicheren Zugriff aus beiden Richtungen
- im Griff integrierter Lösehebel zum schnellen Verstellen des Gleitbügels und zum Lösen der Zwinde
- in den Kunststoff-Schutzkappen integriertes Kreuzprisma zum sicheren Fixieren runder, spitzer und kantiger Teile



Vielseitiger Einsatz

Diese Zwinde bietet eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten:

- sicheres Fixieren von Führungsschienen der Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi/Hikoki, Dewalt etc
- Spannen in Profilen und auf Arbeitstischen
- übergreifenden Spannen mit Adapter
- Spannen oder Spreizen



Robustes Design

Moderne Optik trifft Langlebigkeit:

- Ober- und Unterteil aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Hohlprofilschiene aus vergütetem und brüniertem Stahl
- Kunststoffgehäuse schützt die Griffmechanik vor Staub und Spänen



< 750 N



Ganzstahl-Tischzwingen GTR / GTRH



Ganzstahl-Tischzwingen GTR mit Holzgriff



- 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



< 1.800 N



Ganzstahl-Tischzwingen GTRH mit Hebelgriff



- Schnell – bis zu 5 x schneller als herkömmliche Zwingen
- Sicher – unempfindlich gegen Vibrationen



< 2.400 N

Bandspanner BAN700

1 Beidseitiger Bandeinzug:

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

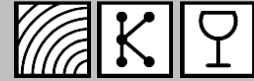
2 Aufrollmechanik:

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: Spannwerkzeuge für Werkbänke und Multifunktionstische

Sortiment



Katalog Seite 119-125

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

Spannelement TW und TWV für Werkbänke mit verschiedenen Lochdurchmessern

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

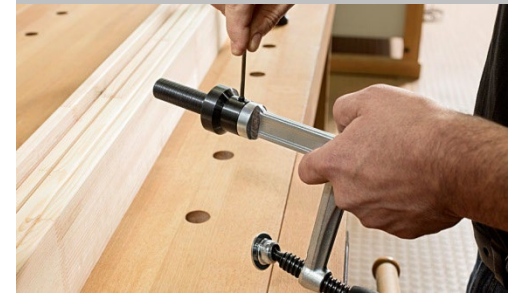
Die bewährten BESSEY Ganzstahl-Zwingenlösungen standen bei der Entwicklung der Spannelemente Pate und garantieren ein **formstabiles und verwindungsarmes Werkzeug:**

- 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.



Spannwerkzeuge für Multifunktionstische mit 20 mm Lochdurchmesser

Alle Produkte auf einen Blick:

- 1 WNS-SET-MFT** – das Waagrecht-Niederzugspanner-Set
- 2 TW-KLI** – die Hightech-Hebelzwinge aus Magnesium für den Tisch
- 3 STC-Sets** – die variablen Schnellspanner mit speziellem Adapter
- 4 GTR und GTRH** – die Tischzwingen in bewährter Ganzstahlqualität



Waagrecht-Niederzugspanner WNS-SET-MFT für Multifunktionstische mit 20 mm Lochdurchmesser

1 Patentierter Niederzugmechanismus:

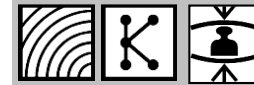
Er verhindert, dass sich das Werkstück beim Spannen von der Tischplatte abhebt – auch ohne Befestigungsschraube

3 Durchdachtes Design:

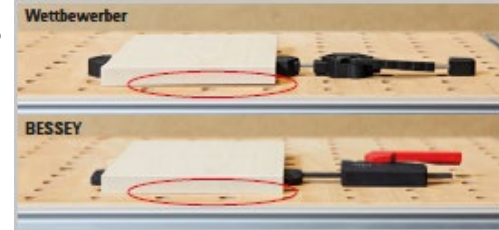
Es ermöglicht vollflächige Bearbeitung des Werkstücks – auch runder und sehr flacher Teile

2 Vielseitiger Einsatz:

Auf Multifunktionstischen mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke mind. 19 mm



< 750 N



Spannelement TW-KLI

für Multifunktionstische mit 20 mm Lochdurchmesser

1 Gleitbügel aus leichtem, stabilem Magnesium:

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

2 Profil aus kaltgezogenem Qualitätsstahl:

- Federndes und elastisches Spannen



3 Spannarm aus glasfaserverstärktem Kunststoff:

- Ergonomisch geformt
- Bruchssicher

4 Rastmechanismus:

Schnelle Spann- und Lösevorgänge

- Zeitersparnis
- Vibrationssicher



Schnellspanner STC

für Multifunktionstische mit 20 mm Lochdurchmesser

Adapter für Multifunktionstische STC-SET-T20

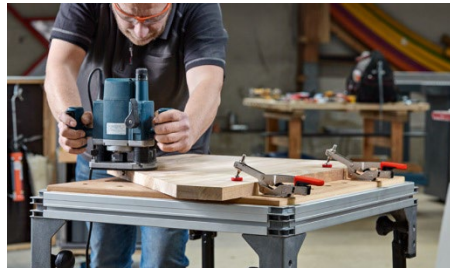


- Zum Einsatz von BESSEY Schnellspannern auf Multifunktionstischen wie z.B. Festool MFT und Sortimo WorkMo mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm bis max. 25 mm

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

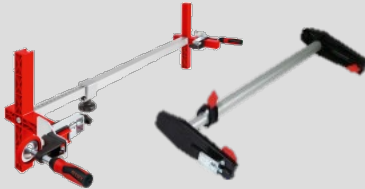
Übersicht: Sonderwerkzeuge für den Innenausbau

Sortiment

PS



TU
TMS



AV2



ST
STE



Zu-
behör



Katalog Seite 126-139

Eigenschaften / Anwendung

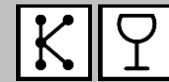
Verschiedenste Werkzeuge für spezielle Anwendungen, wie z.B. zum

- Verlegen von Plattenmaterial mit glatter Oberfläche
- Montieren von Türfuttern
- Verlegen von Bodenbelägen
- Fixieren von Baumaterialien an der Decke

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

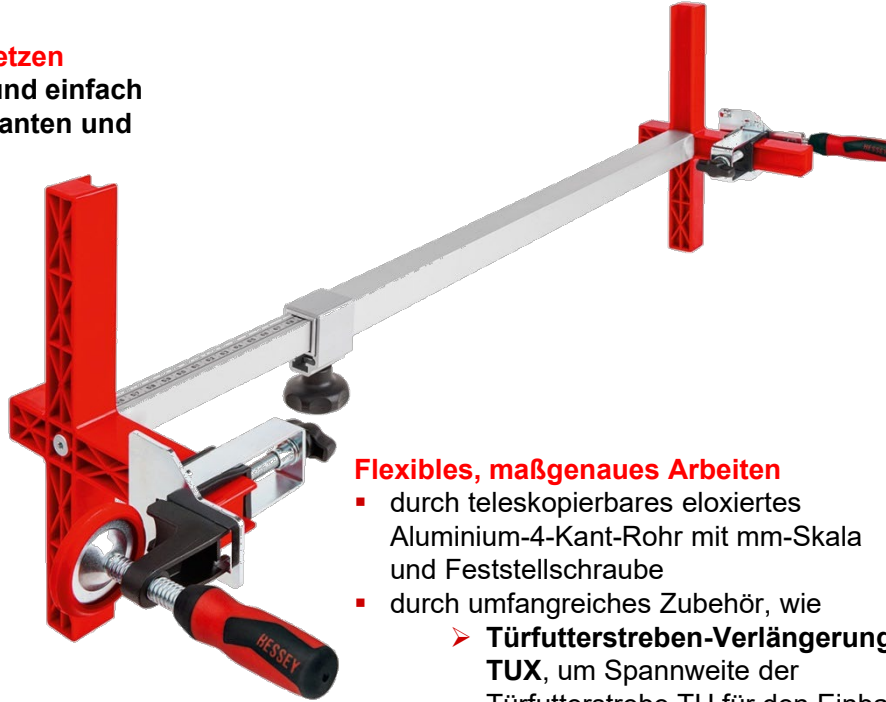


Türfutterstrebe TU

Sicheres und einfaches Einsetzen

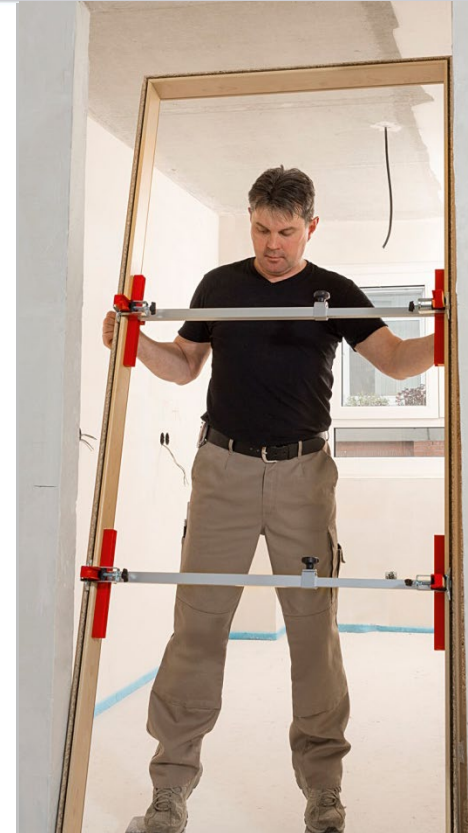
Türfutter lassen sich sicher und einfach einsetzen, ganz ohne zu verkanten und ohne zu verkratzen:

- 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



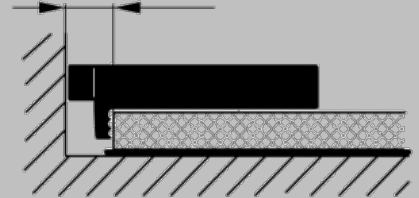
2 Breite Anlage- und Abstützfläche:

Zur Vermeidung von Druckstellen an Wand und Dielen



5-20 mm

$\frac{3}{16}$ - $\frac{13}{16}$ In.



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

Sicher im Halt

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

- durch spezielle Stahlrohre für bis zu max. 60 kg Tragfähigkeit – abhängig von der entsprechenden Stützengröße – bei maximaler Auszugslänge
- durch zusätzliche Verriegelung der Lösetaste
- durch gummierte Kontaktflächen oben und unten



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



Bis zu maximal 150 kg belastbar bei komplett eingefahrener Teleskopstange

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



Decken- und Montagestütze STE mit Pumpgriff

Extrem sicher im Halt

Die Stütze garantiert einen zuverlässig sicheren Halt:

- durch äußerst stabile Konstruktion für bis zu max. 160 kg Tragfähigkeit – abhängig von der entsprechenden Stützengröße – bei maximaler Auszugslänge
- durch gummierte PVC-Kontaktflächen oben und unten
- durch die im Griff integrierte Rutsicherung



NO. Z1A 111445 0001



Bis zu maximal 350 kg belastbar bei komplett eingefahrener Teleskopstange

Vielseitig einsetzbar

Sie ermöglicht das Positionieren und Halten unterschiedlichster Materialien:

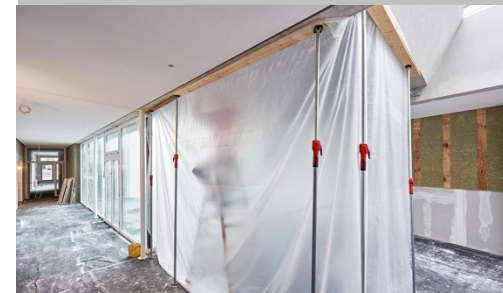
- durch stabile Stahlrohr-Konstruktion in 4* Größen – teleskopierbar auf bis zu 3,70 m
- durch 9 x 7 cm große Auflageplatten mit einem Schwenkbereich von -45° bis +45°



Präzise und schnell in der Handhabung

Die Stütze lässt sich exakt auf die Erfordernisse einstellen und sicher lösen:

- durch Fixierung in drei Schritten:
 1. Voreinstellen durch Lösen der Schnellverschiebetaste
 2. Feineinstellen mit Hilfe des Pumpebels
 3. Drehen am Griff im Uhrzeigersinn bis Haltekraft erzielt ist (max. Belastbarkeit beachten)
- durch Entspannen in zwei Schritten:
 1. Drehen am Griff gegen den Uhrzeigersinn
 2. Lösetaste betätigen und Innenrohr einfahren



* STE90 ist derzeit nicht GS-zertifiziert und lieferbar ab Sommer 2023

Decken- und Montagestützen ST und STE

Zubehör zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten

Multifunktions- / Laserhalterung STE-LH



- Halterung mit 1/4" Gewindeaufnahme zum Fixieren von Hilfsmitteln wie z.B. Laser, Kamera, Bauleuchte
- Werkzeuglos einsetzbar an runden (0-45 mm) sowie eckigen (0-55 mm) Trägerteilen wie z.B. Decken- und Montagestützen, Profilen, Leitern
- L-Drehhalterung mit zwei Rotationsachsen: 360° neben Befestigungsklemme, 180° an Gewindeaufnahme

Abstützplatte STE-SP35

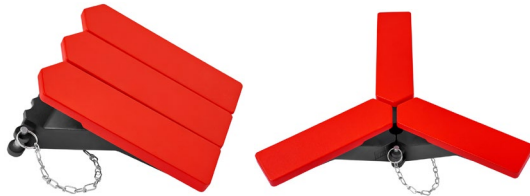


- Zur Vergrößerung der Abstützfläche von BESSEY Decken- und Montagestützen ST (nur in Verbindung mit Ersatzkontaktfläche 3101952) und STE
- Einsatz auch an Schrägen
- Leichtes Aluminiumprofil mit rutschhemmendem Zellkautschuk
- Sichere Fixierung an den Kontaktflächen dank Sterngriffschrauben

Decken- und Montagestützen ST und STE

Zubehör zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten

Deckenstativ STE-DS



- Zur Vergrößerung der Abstützfläche
- Gleichmäßige Kraftverteilung
- Schnelle werkzeuglose Montage

Baustativ STE-BS



- Stabile Stand auch ohne obere Verspannung frei im Raum
- Leicht durch Aluminium und glasfaserverstärkten Kunststoff
- Schnelle werkzeuglose Montage

Kombitasche STE-BAG



- Bequemer Transport und geschützte Aufbewahrung
- Praktisch durch langen Reißverschluss und vier Außentaschen
- Strapazierfähiges Material

BESSEY. Einfach besser.

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