



SPANNSYSTEME

SPANNSYSTEME – SEITENÜBERSICHT

Seitenübersicht	114
Einleitung	115
Funktion, Prinzip, Handhabung	116
Optische Kontrollanzeige	117
Übersicht Spann-Box®-Typen	118 – 119
Zeichenerklärung	119
Die richtige Auswahl eines Kettenspanners	120
Auswahltabelle Kettenspanner	121 – 122
Grafische Darstellung von Einbaubeispielen	123
Befestigungswinkel für Spann-Box® Systeme	124 – 125
Spannsysteme mit Überwachungseinrichtungen	126
Kettenspanner für Rollenketten nach ISO 606 (DIN ISO 8187)	127 – 141
Mini-Spanner, Spann-Boy®TS, Spann-Boy® TS-EP, Spann-Box® Größe 0, Spann-Box® Größe 30, Spann-Box® Größe 1, Spann-Box® Größe 2	
Automatische Riemenspanner	142 – 147
Spann-Boy®TS, Spann-Box® Größe 0, Spann-Box® Größe 1 Typ SR-O, Spann-Box® Größe 1 Typ SR-L, Spann-Box® Größe 1 Typ SR-S	
Sonderspanner	148 – 149

Weitere aktuelle Informationen zu unseren Spannsystemen erhalten Sie auf unserer Website. Hier können Sie sich auch unseren Spann-Box-Ratgeber downloaden.

<https://www.murtfeldt.de/de/produkte/spannsysteme-fuer-ketten-und-riemen>

SPANNSYSTEME

Für Ketten und Riemen

Entscheidende Verschleißteile in vielen Anlagen und Maschinen sind Ketten und Riemen. Stetig in Bewegung sind hier die Belastungen besonders hoch. Riemen benötigen zudem eine Vorspannung – Kettenglieder von Rollenketten längen sich und bewirken einen zunehmend unruhigeren Lauf.

Murtfeldt Spannsysteme halten Ketten und Riemen zuverlässig auf Spannung und fördern damit deren Lebensdauer. Sie haben sich in jahrzehntelangem Einsatz weltweit bewährt. Diese Erfahrung ermöglicht es uns, Sie optimal zu beraten und Ihnen stets die bestmögliche Lösung anzubieten.

Breites Spektrum – umfangreiches Lager

Aus einer Vielzahl verschiedener Spannsysteme sind wir in der Lage, nahezu jeden Bedarfswunsch schnell und präzise zu bedienen. Sofern Sie eine individuelle Lösung wünschen, steht Ihnen unser Beratungsservice jederzeit kostenlos und unverbindlich zur Verfügung.

Übrigens:

Wir liefern alle Spannsysteme mit Einbauerklärung gemäß Maschinenrichtlinie EG 2006/42/EG.

Zudem finden Sie diese Montageanleitung ebenfalls im Downloadbereich unserer Website www.murtfeldt.de.

Die Vorteile unserer Spannsysteme

- Ruhiger Kettenlauf
- Reduzierung des Verschleißes an Kettengelenken und Antriebsrädern
- Minderung der Arbeitsgeräusche
- Automatische Nachstellung
- Ausgleich der Ketten- und Riemenlängung
- Einsatz als Ketten- und Riemenwächter
- Umlenkung von Ketten- und Riemenantrieben
- Geringe Baugröße
- Einfache Montage
- Schnelles und sicheres Erkennen von Justierungsbedarf durch optische Kontrollanzeige



FUNKTION, PRINZIP, HANDHABUNG

Unsere Spannsysteme arbeiten freischwingend und somit federnd. Sie wirken daher unter Last nicht als starre Umlenkung. Überhöhter Flächendruck wird so vermieden. Ziel ist es, die aus Kettengewicht und Fliehkraft entstehende Gesamtkraft im Leertrum unter Kontrolle zu halten. Optimal ist die Montage dicht hinter dem Antriebsrad, um die Länge des zu spannenden Leertrums so kurz wie möglich zu halten.

Bewährte Qualität

Die stabile Ausführung der Stahlgehäuse macht unsere Spannsysteme widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchung. Gehäuse und Spannsysteme werden verzinkt und sind somit korrosionsgeschützt. Ein Kunststofflack macht die Oberfläche stoß- und kratzfest. Für höchste Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit bieten wir zudem ein Edelstahlprogramm an. Sämtliche Gleitprofile bestehen aus dem Original Werkstoff "S"®.

Einbau

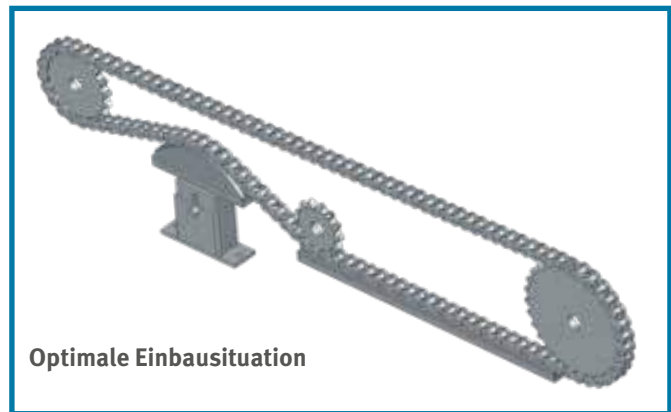
Spezielle Arretiersysteme halten den Federdruck zunächst zurück. Werden die Arretierungen nach dem Einbau gelöst, wird der Spanndruck damit gezielt freigesetzt.

Regulierung der Spannkraft

Bei allen Murtfeldt Spannsystemen können Sie wahlweise den Spanndruck in den zwei unterschiedlichen Ausführungen „leicht“ oder „schwer“ wählen. Je nach Typ sind die Spanner mit ein, zwei oder drei Federn ausgestattet. Sie entscheiden, wieviele Federn genutzt werden sollen. Somit kann der Druck optimal auf eine über das Profil laufende Kette oder einen Riemen angepasst werden.

Einsatz im Extrem-Temperaturbereich

Mit der richtigen Kunststoffauswahl können Sie unsere Spannsysteme auch in höheren Temperaturbereichen verwenden. Unsere Spannsysteme werden alle mit Edelstahlfedern ausgestattet, deren Einsatzbereich in den Temperaturbereichen von -40 bis +200°C liegen.



Optimale Einbausituation

Um Ihnen für Ihre Anforderungen das optimale Produkt anbieten zu können, steht Ihnen jederzeit ein Mitarbeiter unserer Abteilung Anwendungstechnik zur Verfügung.

Das Gewicht im zu spannenden Untertrum der Kette sollte nicht größer sein als die Kraft einer bereits um 50 % entspannten Feder.

Der rote Punkt auf der Spann-Box® bzw. die am Boden der Spann-Box sichtbaren roten Kunststoffclips stehen für „Spannkraft schwer“.



OPTISCHE KONTROLLANZEIGE

Murtfeldt Systeme vom Typ Spann-Box® sind generell mit einer farbigen Skala ausgestattet. Auf einen Blick lässt sich daran der Spannungszustand der Kette ablesen. Die Anzeige ist denkbar einfach aufgebaut:

■ Grüne Markierung

Der Kettenspanner arbeitet sprichwörtlich im „grünen Bereich“. Die Spannkraft sorgt für einen optimalen und ruhigen Lauf.

■ Gelbe Markierung

Die Spannkraft ist nicht mehr optimal, aber noch ausreichend.

■ Rote Markierung

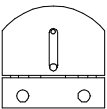
Der Kettenspanner muss nachjustiert werden. Die Spannung der Kette ist für einen ruhigen und zuverlässigen Lauf zu gering.

Ein Austausch der Kette ist dann erforderlich, wenn die Bandbreite aller Nachstellmöglichkeiten keine ausreichende Justierung mehr gewährleisten kann.

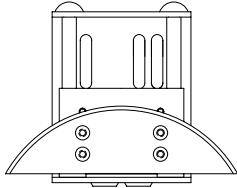


ÜBERSICHT SPANN-BOX®-TYPEN

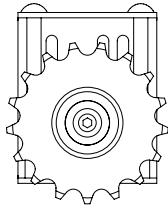
Kettenspanner



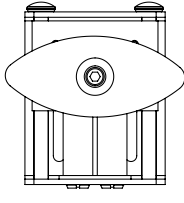
Mini-Spanner
Seite 127



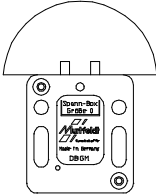
Spann-Boy® TS
mit Bogenprofil – Seite 128



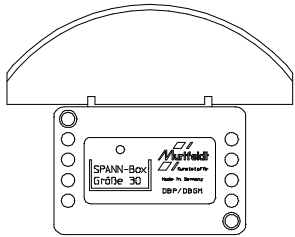
Spann-Boy® TS
mit Kettenrad – Seite 129



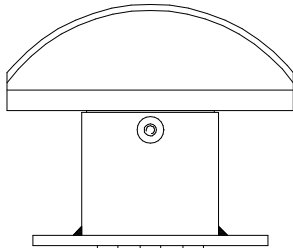
Spann-Boy® TS EP
Seite 130/131



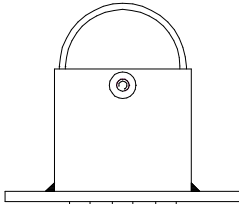
Spann-Box® Gr. 0
Seite 132



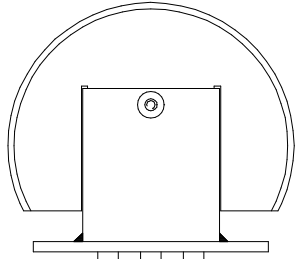
Spann-Box® Gr. 30
Seite 133



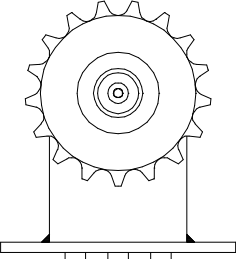
Spann-Box® Gr. 1
mit Bogenprofil – Seite 134



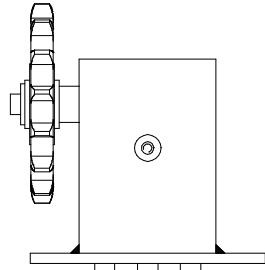
Spann-Box® Gr. 1 mit
Halbkreisprofil – Seite 135



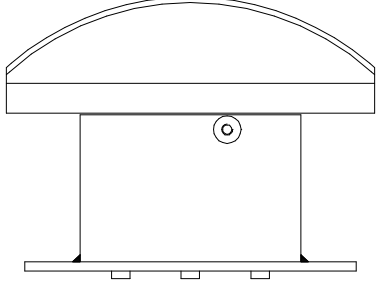
Spann-Box® Gr. 1 mit
Umlenkprofil – Seite 136



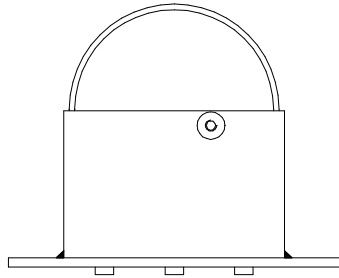
Spann-Box® Gr. 1 mit
Kettenrad Typ K-L – Seite 137



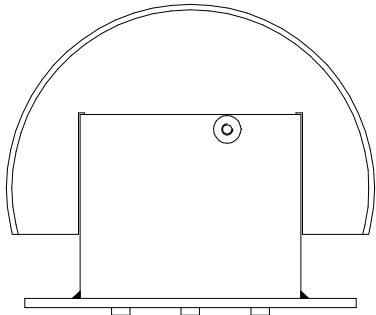
Spann-Box® Gr. 1 mit
Kettenrad Typ K-S – Seite 137



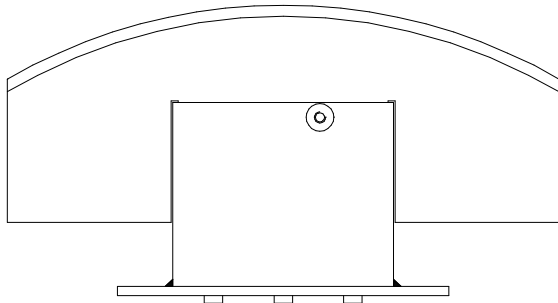
Spann-Box® Gr. 2 mit Bogenprofil – Seite 138



Spann-Box® Gr. 2 mit Halbkreisprofil – Seite 139

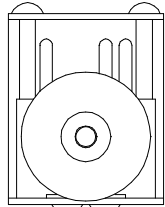


Spann-Box® Gr. 2 mit Umlenkprofil – Seite 140

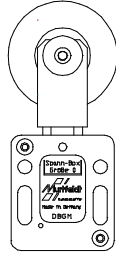


Spann-Box® Gr. 2 mit Blockprofil – Seite 141

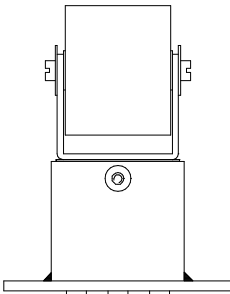
Riemenspanner



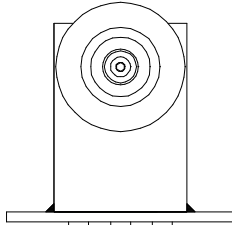
Spann-Boy® TS
mit Spannrolle – Seite 143



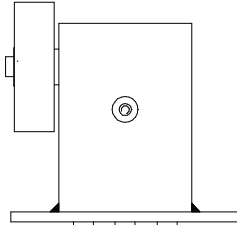
Spann-Box® Gr. 0
Seite 144



Spann-Box® Gr. 1 als Riemenspanner
mit Spannrolle oben – Seite 145



Spann-Box® Gr. 1 mit
Spannrolle Typ SR-L – Seite 146



Spann-Box® Gr. 1 mit
Spannrolle Typ SR-S – Seite 147

ZEICHENERKLÄRUNG

Ausstattung und Eigenschaften der Spannsysteme

- 

Eine vorgespannte Druckfeder
mit Angabe des Spannwegs in mm
- 

Zwei vorgespannte Druckfedern
mit Angabe des Spannwegs in mm
- 

Drei vorgespannte Druckfedern
mit Angabe des Spannwegs in mm
- 

Nachstellmöglichkeit: Ausgleich in mm, wenn der
ursprüngliche Spannweg verbraucht ist (Wert für Gr. 1
und Gr. 2 bei Verwendung des Befestigungswinkels)
- 

Kunststoffgehäuse
- 

Stahlgehäuse (auch Edelstahl)
- 

Spurprofil für alle größeren Ketten
- 

U-Profil für kleine Ketten bis
jeweilige Gesamtbreite 12 mm

DIE RICHTIGE AUSWAHL EINES KETTENSPANNERS

Entscheidend für die lange Lebensdauer einer Kette ist ein ruhiger Lauf. Wir empfehlen daher den Einsatz eines Kettenspanners mit Gleitprofil. Vorteil: Schonung der Kettengelenke und geräuschreduzierter, sicherer Lauf.

Wir beraten Sie ausführlich, wenn Sie uns über die genannten Kriterien informieren.

Unter murtfeldt.de finden Sie unsere Konstruktionsfragebögen, auf denen Sie alle erforderlichen Daten eintragen können.

AUSWAHLKRITERIEN FÜR DEN OPTIMALEN KETTENSPANNER

■ Achsabstände der Kettenräder

■ Kettenausführung

■ Laufrichtung konstant oder wechselnd

■ Kettengeschwindigkeit

■ Kettenschmierung

■ Betriebsdauer und -intensität

■ Verschmutzungsgefahr

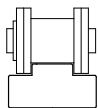
■ Umgebungstemperatur

■ Chemische Einflüsse

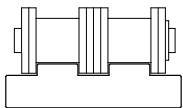
AUSWAHLTABELLE KETTENSANNER

1) Bei Zweifach-Ketten bzw. Dreifach-Ketten können mehrere SPANN-BOX®-Typen nebeneinander eingesetzt werden.
2) Gleitprofil bzw. Umlenkrolle mit U-Profil versehen.

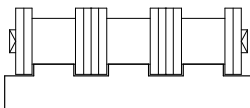
Einfach-Kette



Zweifach-Kette



Dreifach-Kette



Kette	Teilung	inch	MINI-SPANNER	SPANN-BOY®TS Bogenprofil	SPANN-BOY®TS Kettenrad	SPANN-BOY®TS-EP	SPANN-BOX® Größe 0	SPANN-BOX® Größe 30	SPANN-BOX® Größe 1	SPANN-BOX® Größe 2	MINI-SPANNER	SPANN-BOY®TS Bogenprofil	SPANN-BOX® Größe 0	SPANN-BOX® Größe 30	SPANN-BOX® Größe 1	SPANN-BOX® Größe 2	SPANN-BOY®TS	SPANN-BOX® Größe 30	SPANN-BOX® Größe 1	SPANN-BOX® Größe 2
DIN ISO	mm																			
nicht genannte Ketten bis 15 mm Breite ²⁾			 2)	 2)	 2)		 2)					 2)	 2)	 2)						
06B	9,525	3/8		 2)			 2)	 2)	 2)	 2)					 2)				 2)	
08B	12,7	1/2								 2)					 2)	 2)			 2)	 2)
10B	15,875	5/8								 2)					 2)	 2)				 2)
12B	19,05	3/4								 2)					 2)	 2)				 2)
16B	25,4	1							 2)	 2)						 2)				 2)
20B	31,75	1 1/4								 2)						 2)				 2)
24B	38,1	1 1/2								 2)						 2)				 2)
28B	44,45	1 3/4								 2)						 1)				 1)
32B	50,8	2								 2)						 1)				 1)
40B	63,5	2 1/2								 2)						 1)				 1)
48B	76,2	3								 2)						 1)				 1)

ZEICHENERKLÄRUNG

Profilsymbole für Auswahltabellen



Bogenprofil

- Mechanisch günstigste Gleitprofilform
- Gleichzeitiger Kontakt mit mehreren Rollen
- Optimale Schonung der Kette



Elliptisches Profil

- Elliptisches, 180° drehgelagertes Gleitprofil
- In jeder Position des Gleitprofils liegen möglichst viele Kettenrollen auf
- Ideal bei knapp bemessenem Freiraum unterhalb der Kette
- Montage neben der Kette möglich



Umlenkprofil

- 180°-Umlenkung
- Die 180° Umlenkung ermöglicht die doppelte Ausnutzung des längeren Spannweges.



Blockprofil

- Geeignet für besonders schwere Ketten und hohe Massenkräfte
- Gleitprofil und Spannkern aus einem Stück gefertigt
- Keine Schraubverbindungen
- Hohe Stabilität
- 300 mm Gleitprofil gewährleistet Stützung vieler Rollen bei Ketten mit größerer Teilung



Halbkreisprofil

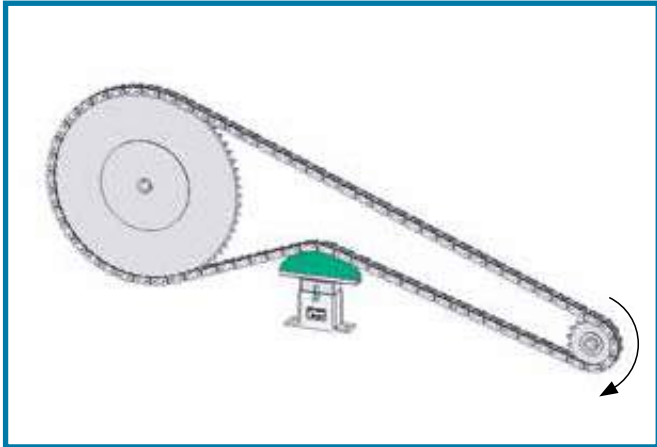
- Für 90°-Umlenkungen
- Kontakt nur mit wenigen Kettenrollen
- Empfohlen bei engen Einbauverhältnissen



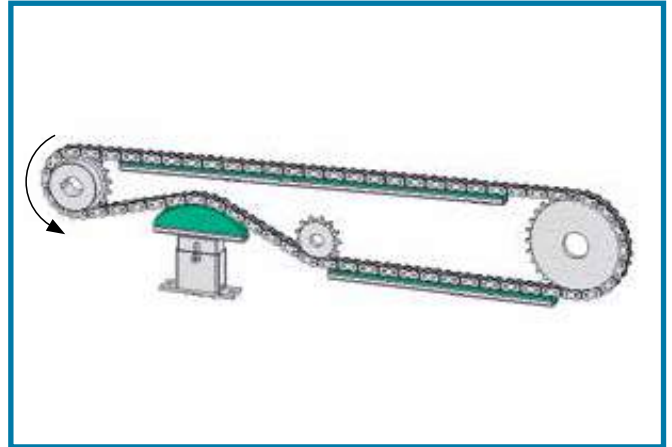
Rolle/Kettenrad

- Bei kleinen Umlenkungen
- Bei hoher Kettengeschwindigkeit (> 1 m/s)

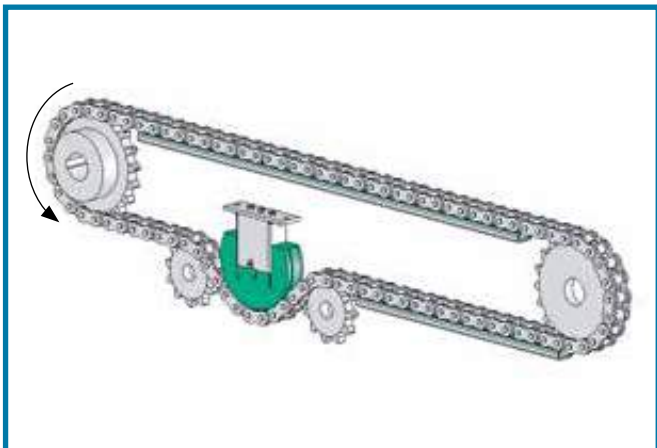
GRAFISCHE DARSTELLUNG VON EINBAUBEISPIELEN



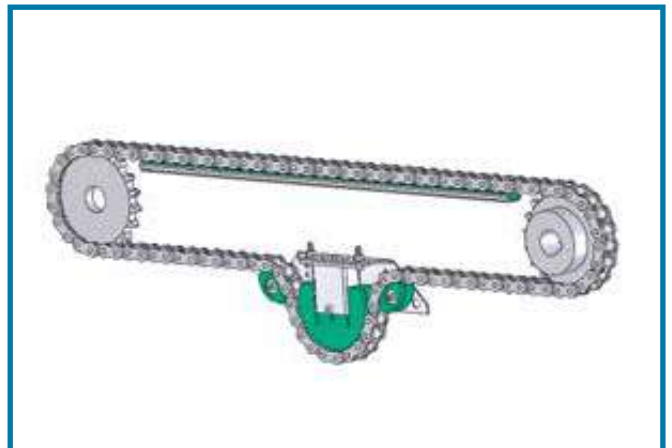
Gängige, aber nicht optimale Anordnung, keine effiziente Ausnutzung des Spannweges



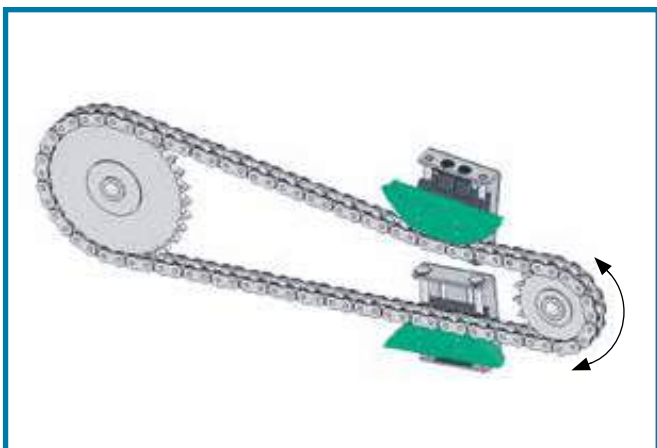
Optimale und sehr effiziente Kettenunterstützung bzw. Spannsituation



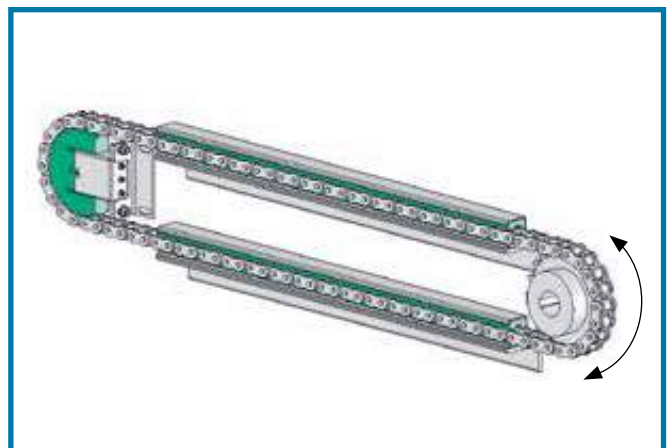
Umlenkprofil 180° · Bei dieser Anordnung kann besonders viel Kettenlänge aufgenommen werden.



Omega-Spannstation als einbaufertiges System



Bei wechselnder Laufrichtung empfehlen wir den Einsatz von zwei Spann-Box®-Typen in der Nähe des Antriebs.



Umlenk- und Spannstation

BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR SPANN-BOX® SYSTEME

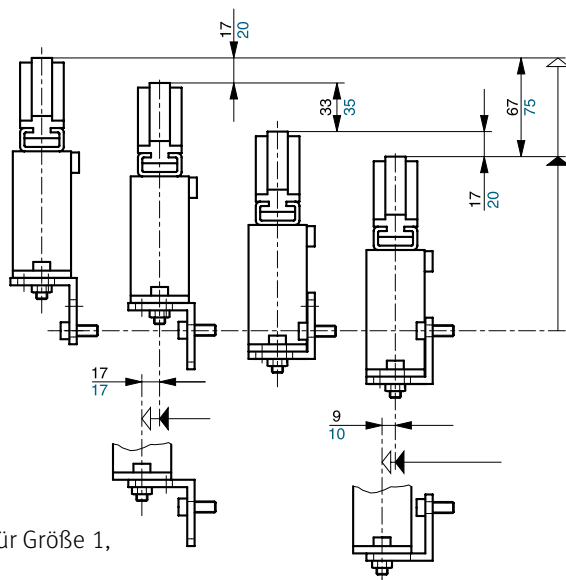
Ideale Montagehilfe

Zur Erleichterung der Montage bieten wir unterschiedliche Befestigungswinkel an. Sie bewirken zusätzliche Flexibilität bei Anpassung und Justierung. So ermöglichen Langlochbohrungen ein bequemes Nachstellen, wenn der übliche Spannweg verbraucht ist. Fluchtungsfehler können durch seitliches Verschieben ausgeglichen werden.

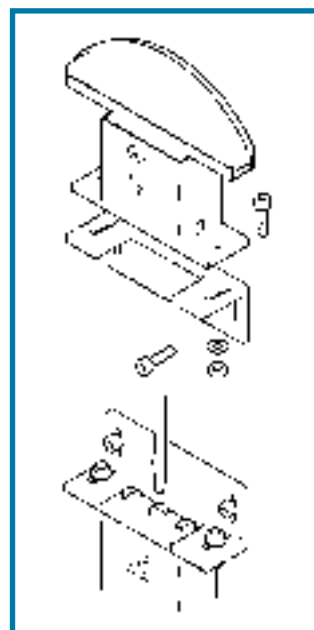
Gerne stellen wir Ihnen ausführliche Montageanleitungen für alle unsere Systeme zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns einfach oder schauen Sie ins Internet unter murtfeldt.de.

Winkel für Größe	Nachstellmöglichkeit	Material	Artikelnummer
1	67 mm	St 37 pulverbeschichtet	281 090 001
2	75 mm	St 37 pulverbeschichtet	281 090 002
1	67 mm	1.4301 (V2A)	281 090 029
2	75 mm	1.4301 (V2A)	281 090 030
0	–	1.4301 (V2A) inkl. Schrauben	281 090 087
30	–	1.4301 (V2A) inkl. Schrauben	281 090 088
TS/TS-EP	–	1.4301 (V2A)	281 090 091
1 (alternative Befestigung)	87 mm	1.4301 (V2A)	281 090 092

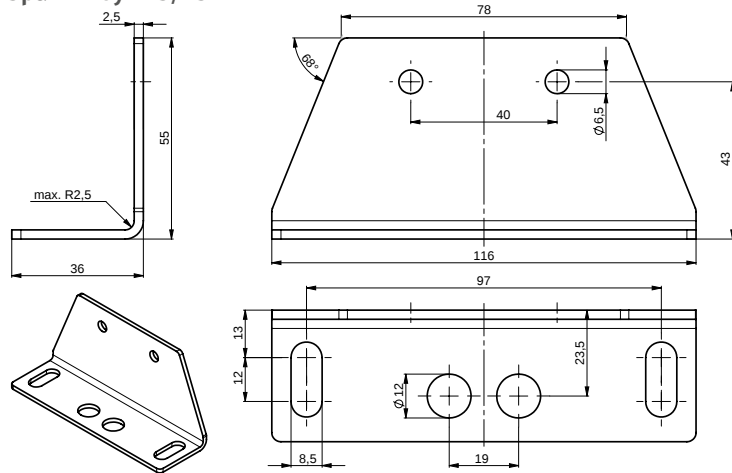
Größe 1 und 2



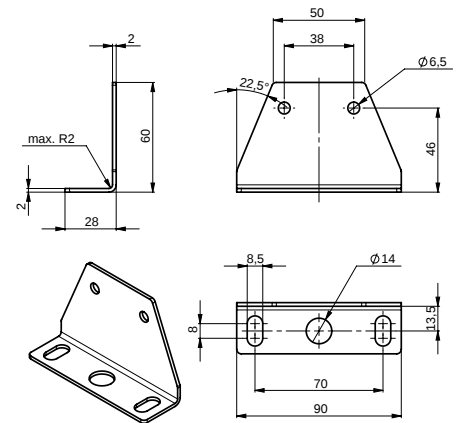
Die oberen Zahlen gelten für Größe 1,
die unteren für Größe 2



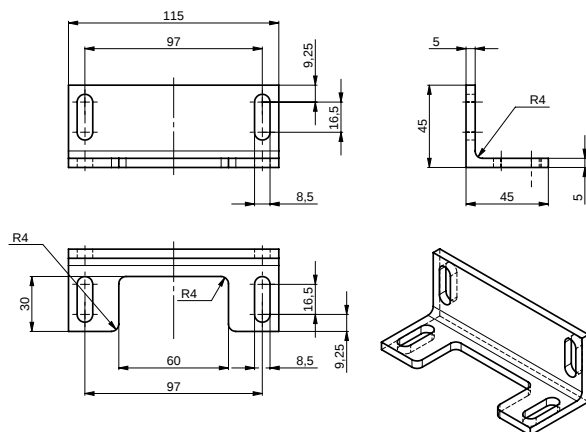
Spann-Boy® TS/TS-EP



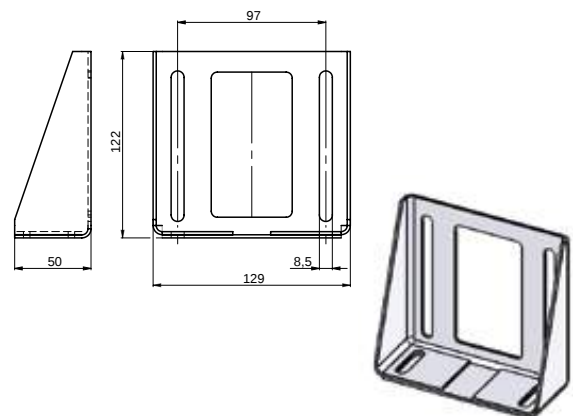
Spann-Box® Größe 0



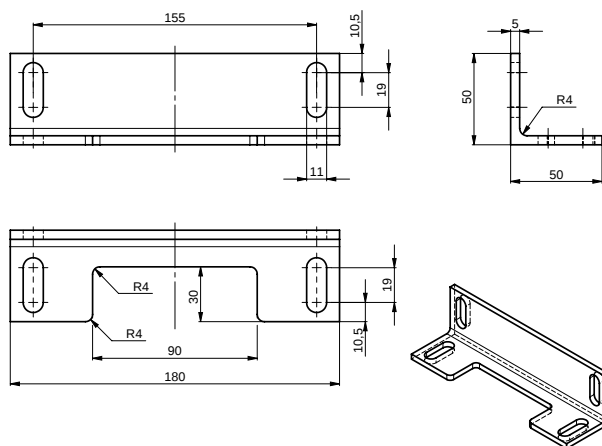
Spann-Box® Größe 1 (Standard)



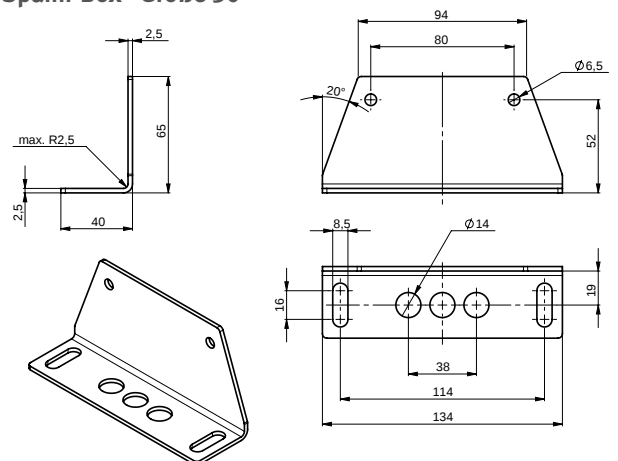
Spann-Box® Größe 1– alternative Befestigung



Spann-Box® Größe 2



Spann-Box® Größe 30



SPANNSYSTEME MIT ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNGEN

Wenn die Kette eine zu große Längung oder gar einen Bruch aufweist, kann ein fataler Schaden entstehen. Unsere Ketten- und Riemenwächter überwachen den Produktionsablauf und können bei Störungen automatisch eine Abschaltung der Maschine auslösen. Dazu werden an Ihren Ketten- oder Riemenspannern zusätzlich mechanische End- oder berührungslose Induktivschalter gebaut.

So individuell wie zuverlässig

Die Anforderungen an die Ausführung der Schalterkonstruktion können sich stark unterscheiden. Kontaktieren Sie uns. Wir konzipieren für Sie eine optimale Lösung.

Induktivschalter für Spann-Box®

Alternativ kann ein berührungsloser Induktivschalter gewählt werden. Dies ist sinnvoll, wenn die Gefahr von Verschmutzung besteht. Auch aus Verschleißgründen kann die Wahl auf einen Induktivschalter fallen. Sie erhalten diesen für alle Spann-Box®-Typen und auch für Sonderanfertigungen und -ausführungen in unseren Edelstahlversionen.



KETTENSANNER FÜR ROLLENKETTEN NACH ISO 606 (DIN ISO 8187)

MINI-SPANNER

Als kleinster automatischer Ketten-spanner in unserem Programm ist der Mini-Spanner für kleinere Ketten bis 5/8 Zoll-Teilung vorgesehen.

Spannkraft		leicht	schwer
	2 Federn	19 – 13 N	85 – 58 N
	Spannweg	16 mm	16 mm

MINI-SPANNER

mit Bogenprofil

Spanndruck

- Wahlweise mit Federkraft „leicht“ oder „schwer“

Kettenführung

- Spurprofil für Kette 06B-1, 08B-1, 10B-1 und Duplex-Ketten

Befestigung

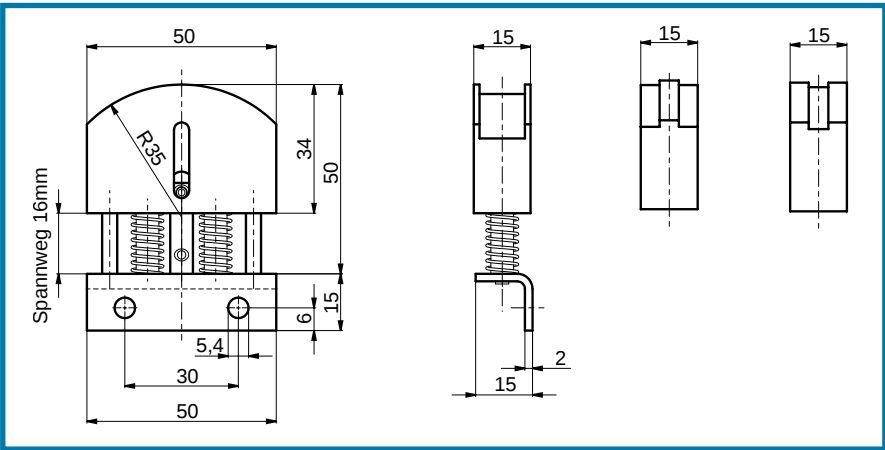
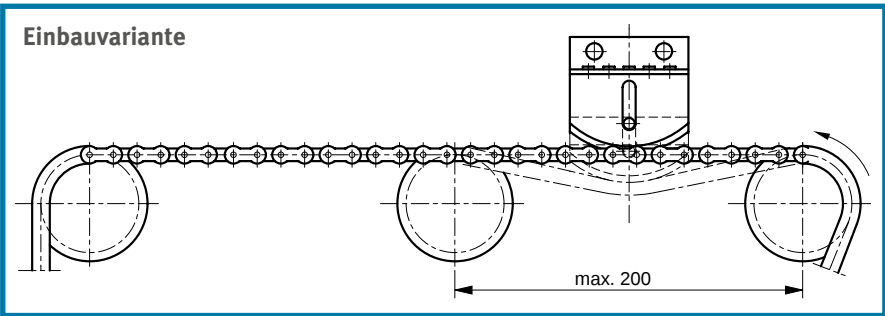
- über Schrauben am Winkelsockel

Achsabstand

- max. 200 mm empfohlen



Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	Spannkraft leicht Artikelnummer	Spannkraft schwer Artikelnummer
<06B-1 (U-Profil)	281 050 001	281 050 002
06B-1	281 050 003	281 050 004
08B-1	281 050 009	281 050 010
10B-1	–	281 050 011
05B-2	281 050 005	281 050 006
06B-2	281 050 007	281 050 008



SPANN-BOY® TS

Drei Spanndruckeinstellungen

Wenn der Platz für ein herkömmliches Spannsystem unterhalb der Kette nicht ausreicht, kommt der Spann-Boy® TS zum Einsatz. Die Montage erfolgt neben der Kette, so dass erheblich weniger Raum benötigt wird.

Ausführung

Unser Spann-Boy® TS Modell wird grundsätzlich mit robustem Stahlgehäuse geliefert. Lebensdauer und zuverlässiger Betrieb stehen dabei im Vordergrund. Es stehen zwei unterschiedliche Ausführungen zur Auswahl: mit Bogenprofil und mit Kettenrad. Das Modell Spann-Boy® TS

ist mit zwei vorgespannten Druckfedern bestückt. Sie sind einzeln lösbar und ermöglichen drei unterschiedliche Einstellungen für den Spanndruck. Grundsätzlich erleichtert die Anordnung der am Gehäuse befindlichen Bohrungen und Langlöcher die Montage und bieten zusätzlich Verstellmöglichkeiten zum Nachspannen.

		leicht	schwer
Spannkraft Spann-Boy® TS	1 Feder gelöst	65 – 33 N	125 – 63 N
	2 Federn gelöst	190 – 96 N (extra schwer)	
	Spannweg	40 mm	40 mm

SPANN-BOY® TS

mit Bogenprofil



Einsatz

Knapp bemessener Freiraum unterhalb der Kette. Es genügen 40 mm.

Spanndruck

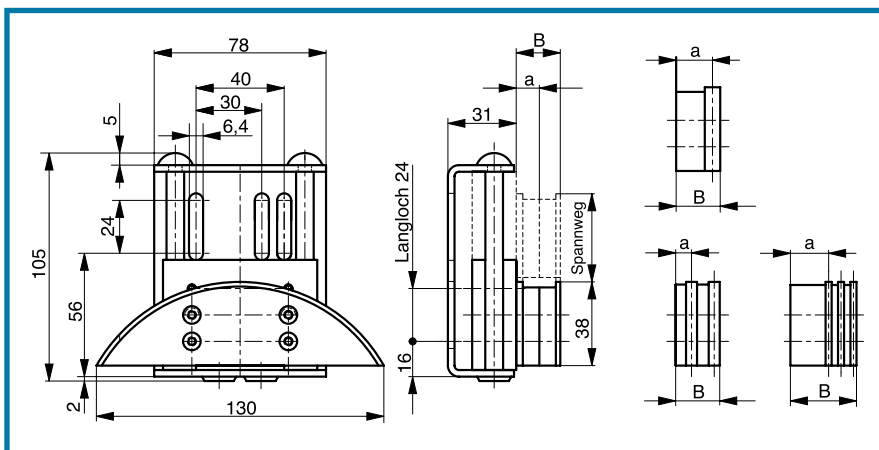
- Spann-Boy® TS ist mit einer leichten und einer schweren Feder ausgerüstet, welche je nach gewünschtem Spanndruck einzeln oder gemeinsam gelöst werden.

Befestigung

- Montage neben der Kette
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

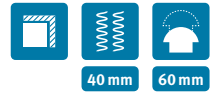
Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	B	a	Artikelnummer Standardausführung	Artikelnummer Edelstahl
≤ 06B-1 (U-Profil)	20	10,0	281 060 001	282 060 002
08B-1	20	16,5	281 060 003	282 060 004
10B-1	20	15,6	281 060 005	282 060 006
12B-1	20	14,8	281 060 007	282 060 008
06B-2	20	7,5	281 060 009	282 060 010
08B-2	32	15,2	281 060 011	282 060 012
10B-2	32	11,3	281 060 013	282 060 014
05B-3	20	7,4	281 060 015	282 060 016
06B-3	32	9,4	281 060 017	282 060 018

Sonderausführungen auf Anfrage



SPANN-BOY® TS

mit Kettenrad



Einsatz

- Knapp bemessener Freiraum unterhalb der Kette
- Hohe Kettengeschwindigkeiten ($>1\text{m/s}$)
- kleine Umlenkradien

Spanndruck

- Spann-Boy® TS ist mit einer leichten und einer schweren Feder ausgerüstet, welche je nach gewünschtem Spanndruck einzeln oder gemeinsam gelöst werden.

Befestigung

- Montage neben der Kette
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

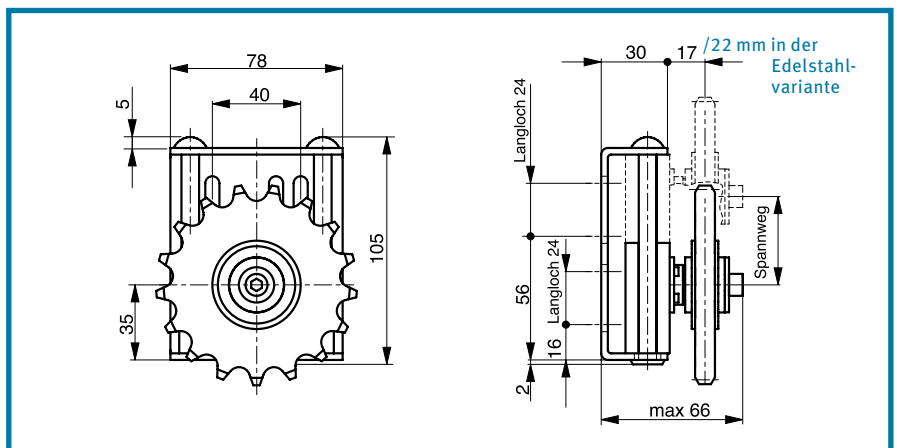
HINWEIS ZUR EDELSTAHLAUSFÜHRUNG!

Bitte Abmessungen erfragen!

Die Distanz zwischen Kettenrad und Gehäuse ist abweichend zur Standardausführung.

Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	Zähnezahl	Artikelnummer Standardausführung
06B-1	20	281 260 002
06B-1	21	281 260 003
06B-1	23	281 260 004
08B-1	16	281 260 005
08B-1	17	281 260 006
08B-1	18	281 260 007
10B-1	14	281 260 008
10B-1	15	281 260 009
10B-1	16	281 260 010
10B-1	17	281 260 011
12B-1	13	281 260 012
12B-1	15	281 260 013
12B-1	16	281 260 014
12B-1	17	281 260 015

Sonder- und Edelstahlausführungen auf Anfrage



SPANN-BOY® TS-EP

Der neue Spann-Boy® TS für dynamische Anwendungen

Als Sonderlösung für spezielle Anforderungen gedacht, inzwischen als Standard etabliert: Der neue Spann-Boy® TS-EP, das elliptische, 180° drehgelagerte Kettengleitprofil aus Original Werkstoff "S"®. Der Spann-Boy® TS-EP ist speziell für den Einsatz in Kettenantrieben mit wechselnden Betriebszuständen gedacht. Genauer gesagt für Anwendungen mit sich dynamisch ändernden Winkeln des Kettentriebes.

EINSATZGEBIETE

- Knapp bemessener Freiraum unterhalb der Kette. Es genügen 40 mm. Montage neben der Kette möglich.
- Bei schräg verlaufenden Kettensträngen und eingeschränkten Installationsmöglichkeiten ist eine einfache Installation dennoch möglich. Montage z.B. auf waagrecht oder senkrecht verlaufenden Profilen ohne weitere Montagehilfen /-adapter möglich.

BESONDERHEITEN

- **NEUHEIT:** elliptisches, 180° drehgelagertes Kettengleitprofil aus Original Werkstoff "S"®
- Erweiterte Freiheitsgrade bei Installation und Justierung
- Dynamische Anpassung bei zunehmender Kettenlänge
- Automatische Adaption einer sich längenden Kette
- Doppelt so lange Lebensdauer des Gleitprofils, ohne dass der Spann-Boy® demontiert oder das Gleitprofil ausgetauscht werden muss. Bei Verschleiß einer Seite kann das Profil einfach gedreht und die andere Seite genutzt werden.
- Der Radius bildet einen Fußkreisdurchmesser von 180 mm ab (zweimal größer als der eines üblichen Kettenspannrades).

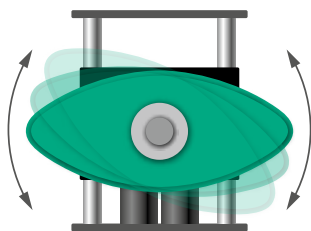
- Begünstigt, dass in jeder Position des Gleitprofils möglichst viele Kettenrollen aufliegen

- Nimmt positiven Einfluss auf den sogenannten Polygoneffekt

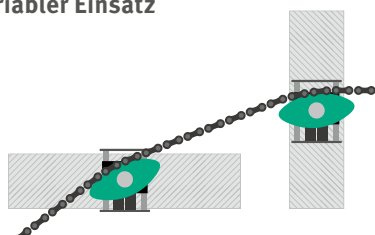
ANWENDUNGEN

- Einsatz in Kettenantrieben mit wechselnden Betriebszuständen
- Bei Winkel-Veränderung des Kettentriebes (z.B. Hubtische mit externem Antrieb)
- Ideal für hoch dynamische Kettenantriebe
- In Steuerungs- und Positionierungsanwendungen
- Bei variierenden Achsabständen

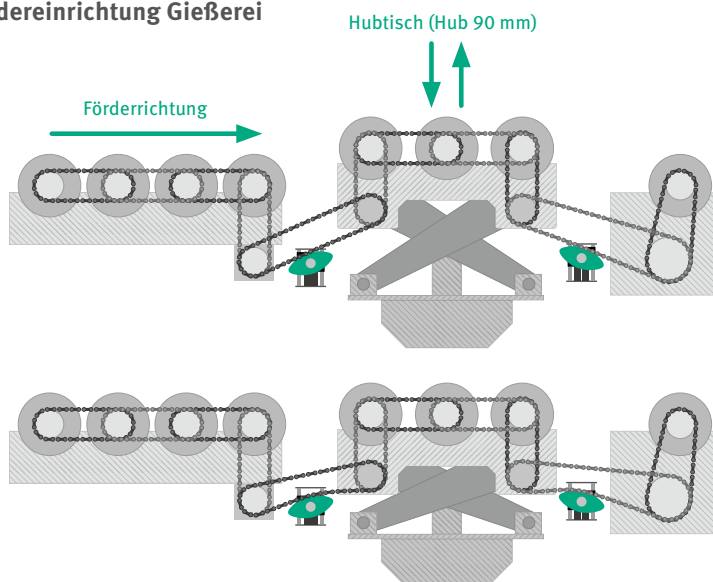
Drehgelagertes Kettengleitprofil



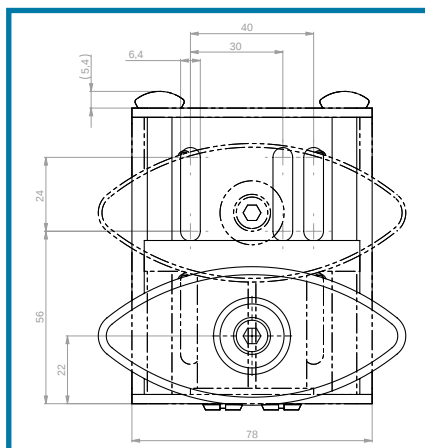
Variabler Einsatz



Fördereinrichtung Gießerei



Bauart	Gehäuse Werkstoff	Spannkraft	passende Kette	passender Befestigungs- winkel	Spannkraft2	Spann- weg (mm)	Profil- breite (mm)	a	Ressource
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	06 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	281060040
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	U-PROFIL	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	281060041
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	08 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	281060043
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	10 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	281060045
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	12 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	281060047
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	06 B-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	281060049
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	08 B-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	281060051
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	10 B-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	281060053
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	05 B-3	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	281060055
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	06 B-3	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	281060057
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	16 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	281060059
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	20 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	25,50	281060061
europäisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	12 B-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	25,50	281060063
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	06 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	282060040
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	U-PROFIL	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	282060041
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	08 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	282060043
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	10 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	282060045
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	12 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	282060047
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	06 B-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	282060049
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	08 B-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	282060051
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	10 B-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	282060053
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	05 B-3	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	282060055
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	06 B-3	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	282060057
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	16 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	282060059
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	20 B-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	25,50	282060061
europäisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	12 B-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	25,50	282060063
amerikanisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	ASA 35-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	291060041
amerikanisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	ASA 40-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	291060043
amerikanisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	ASA 50-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	291060045
amerikanisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	ASA 60-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	291060047
amerikanisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	ASA 35-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	291060049
amerikanisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	ASA 40-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	291060051
amerikanisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	ASA 50-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	291060053
amerikanisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	ASA 35-3	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	291060057
amerikanisch	Stahl, KTL-beschichtet	leicht - schwer - extra schwer	ASA 80-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	291060059
amerikanisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	ASA 35-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	292060041
amerikanisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	ASA 40-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	292060043
amerikanisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	ASA 50-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	292060045
amerikanisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	ASA 60-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	292060047
amerikanisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	ASA 35-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	20	17	292060049
amerikanisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	ASA 40-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	292060051
amerikanisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	ASA 50-2	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	292060053
amerikanisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	ASA 35-3	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	292060057
amerikanisch	Edelstahl	leicht - schwer - extra schwer	ASA 80-1	281090091	58 - 32, 132 - 60, 190 - 96	40	32	23	292060059



SPANN-BOX® GRÖSSE 0

Diese Spann-Box® in der Größe 0 ist die schmalste in unserem Sortiment. Sie wird dort eingesetzt, wo die Einbauverhältnisse sehr eng sind. Durch das Kunststoffgehäuse besteht keine Korrosionsgefahr.

		leicht	schwer
Spannkraft	1 Feder	58 – 32 N	132 – 60 N
	Spannweg	40 mm	40 mm

SPANN-BOX® GRÖSSE 0 mit Halbkreisprofil

Edelstahlschrauben und -federn



Einsatz

- Schmalen Einbau-Freiraum
- Umgebung mit Korrosionsgefahr
- Kettentriebe bis $\frac{3}{4}$ "-Teilung

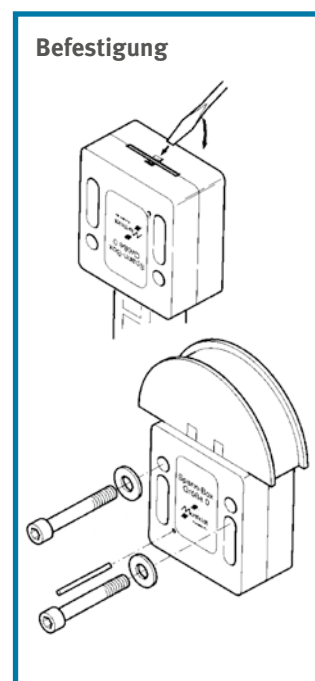
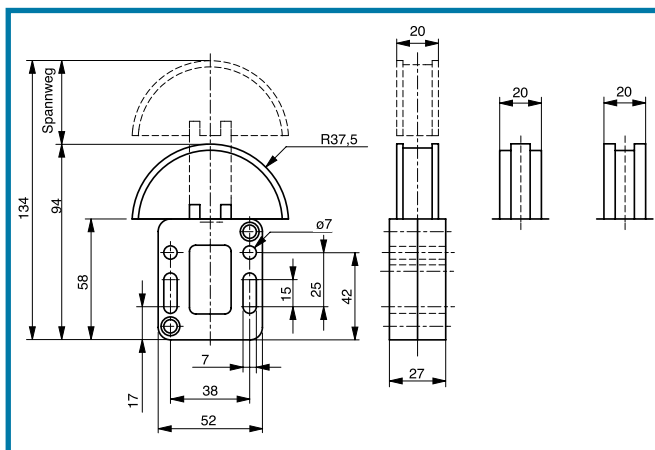
Spanndruck

- Wahlweise Federkraft „leicht“ oder „schwer“
- Arretierstift im Gehäuseboden

Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	Spannkraft leicht Artikelnummer	Spannkraft schwer Artikelnummer
≤06B-1 (U-Profil)	281 000 001	281 000 002
08B-1	281 000 003	281 000 004
10B-1	281 000 003	281 000 004
12B-1	281 000 005	281 000 006
06B-2	281 000 007	281 000 008
08B-2	281 000 009	281 000 010
10B-2	281 000 011	281 000 012

Befestigung

- Montage unterhalb der Kette
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)



SPANN-BOX® GRÖSSE 30

Drei Spanndruckeinstellungen

Spann-Box® Größe 30 bietet eine hohe Qualität in kostengünstiger Ausführung. Das widerstandsfähige Kunststoffgehäuse bietet einen hohen Korrosionsschutz.

		leicht	schwer
Spannkraft	1 Feder gelöst	58 – 32 N	132 – 60 N
	2 Federn gelöst	116 – 64 N	264 – 120 N
	3 Federn gelöst	174 – 96 N	396 – 180 N
	Spannweg	40 mm	40 mm

SPANN-BOX® GRÖSSE 30 mit Bogenprofil

Edelstahlschrauben und -federn



Einsatz

- Korrosionsgefährdende Umgebung
- Keine hohen mechanischen Belastungen

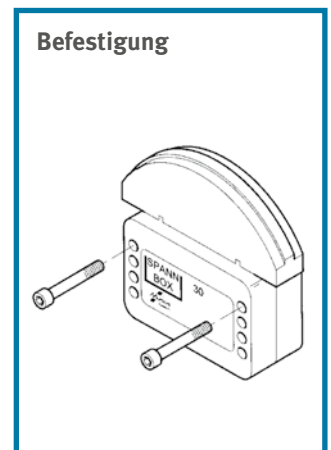
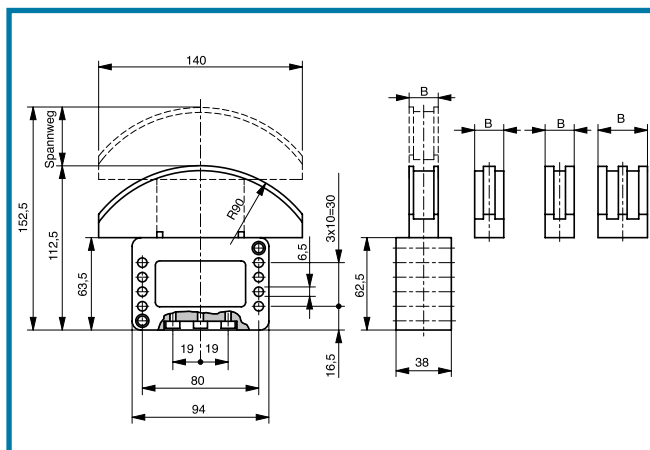
Spanndruck

- Wahlweise Federkraft „leicht“ oder „schwer“

Befestigung

- Montage unterhalb der Kette
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	B mm	Spannkraft leicht Art.-Nr.	Spannkraft schwer Art.-Nr.
≤06B-1 (U-Profil)	20	281 030 001	281 030 002
08B-1	20	281 030 003	281 030 004
10B-1	20	281 030 005	281 030 006
12B-1	20	281 030 007	281 030 008
16B-1	20	281 030 009	281 030 010
05B-2	20	281 030 011	281 030 012
06B-2	20	281 030 013	281 030 014
08B-2	20	281 030 015	281 030 016
10B-2	25	281 030 017	281 030 018
12B-2	30	281 030 019	281 030 020
05B-3	20	281 030 021	281 030 022
06B-3	25	281 030 023	281 030 024
08B-3	30	281 030 025	281 030 026
10B-3	40	281 030 027	281 030 028
12B-3	45	281 030 029	281 030 030



SPANN-BOX® GRÖSSE 1

Drei Spanndruckeinstellungen

Spann-Box® Größe 1 ist in mehreren Varianten erhältlich. Die robuste Ausführung mit Stahlgehäuse garantiert Langlebigkeit und zuverlässigen Betrieb. Insgesamt bieten wir fünf verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Anforderungen an.

Reversierbetrieb

Bei wechselnden Laufrichtungen empfehlen wir die jeweiligen Spann-Box®-Größen mit langem Gehäuse. Diese liefern wir mit der Spannkraft „schwer“.

		leicht	schwer
Spannkraft	1 Feder gelöst	58 – 32 N	132 – 60 N
	2 Federn gelöst	116 – 64 N	264 – 120 N
	3 Federn gelöst	174 – 96 N	396 – 180 N
	Spannweg	40 mm	40 mm

SPANN-BOX® GRÖSSE 1 mit Bogenprofil



Spanndruck

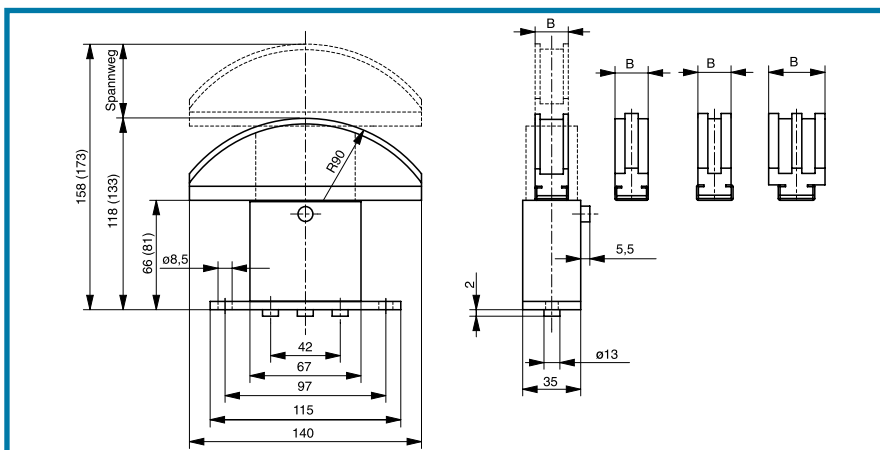
- Wahlweise mit Federkraft „leicht“ oder „schwer“

Befestigung

- Montage unterhalb der Kette
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	B mm	kurzes Gehäuse Spannkraft leicht Artikelnr.	kurzes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnr.	langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnr.	Edelstahl Spannkraft schwer kurzes Gehäuse Artikelnummer	Edelstahl Spannkraft schwer langes Gehäuse Artikelnummer
≤06B-1 (U-Profil)	20	281 010 001	281 010 002	281 010 202	282 010 002	282 010 202
08B-1	20	281 010 003	281 010 004	281 010 204	282 010 004	282 010 204
10B-1	20	281 010 005	281 010 006	281 010 206	282 010 006	282 010 206
12B-1	20	281 010 007	281 010 008	281 010 208	282 010 008	282 010 208
16B-1	20	281 010 009	281 010 010	281 010 210	282 010 010	282 010 210
20B-1	20	281 010 011	281 010 012	281 010 212	282 010 012	282 010 212
06B-2	20	281 010 013	281 010 014	281 010 214	282 010 014	282 010 214
08B-2	20	281 010 015	281 010 016	281 010 216	282 010 016	282 010 216
10B-2	25	281 010 017	281 010 018	281 010 218	282 010 018	282 010 218
12B-2	30	281 010 019	281 010 020	281 010 220	282 010 020	282 010 220
16B-2	45	281 010 021	281 010 022	281 010 222	282 010 022	282 010 222
06B-3	25	281 010 023	281 010 024	281 010 224	282 010 024	282 010 224
08B-3	30	281 010 025	281 010 026	281 010 226	282 010 026	282 010 226
10B-3	40	281 010 027	281 010 028	281 010 228	282 010 028	282 010 228
12B-3	45	281 010 029	281 010 030	281 010 230	282 010 030	282 010 230

Sonderausführungen auf Anfrage



Klammermaße (...) für langes Gehäuse

SPANN-BOX® GRÖSSE 1 mit Halbkreisprofil



Einsatz

- Bei engen Einbauverhältnissen

Spanndruck

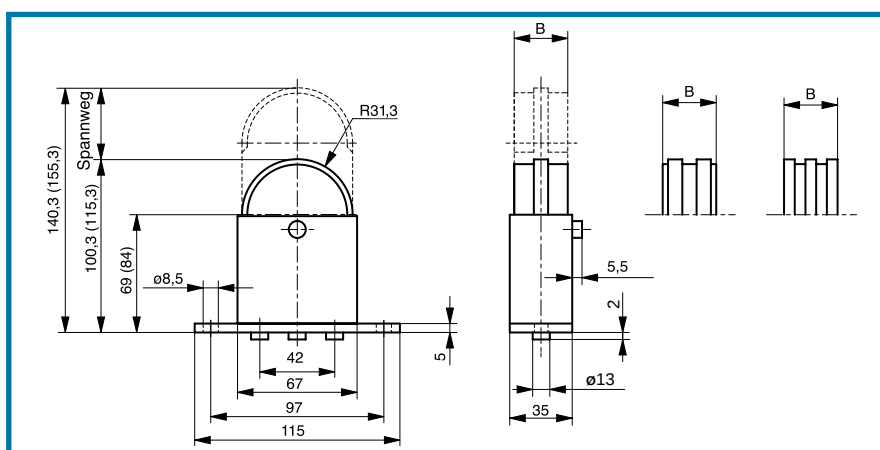
- Wahlweise mit Federkraft „leicht“ oder „schwer“

Befestigung

- Erleichterung der Montage durch Befestigungswinkel
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	B mm	kurzes Gehäuse Spannkraft leicht Artikelnummer	kurzes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer	langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer	Edelstahl Spannkraft schwer kurzes Gehäuse Artikelnummer	Edelstahl Spannkraft schwer langes Gehäuse Artikelnummer
06B-1	30	281 010 031	281 010 032	281 010 232	282 010 032	282 010 232
08B-1	30	281 010 033	281 010 034	281 010 234	282 010 034	282 010 234
10B-1	30	281 010 035	281 010 036	281 010 236	282 010 036	282 010 236
12B-1	30	281 010 037	281 010 038	281 010 238	282 010 038	282 010 238
06B-2	30	281 010 039	281 010 040	281 010 240	282 010 040	282 010 240
08B-2	30	281 010 041	281 010 042	281 010 242	282 010 042	282 010 242
10B-2	30	281 010 043	281 010 044	281 010 244	282 010 044	282 010 244
12B-2	30	281 010 045	281 010 046	281 010 246	282 010 046	282 010 246
06B-3	30	281 010 047	281 010 048	281 010 248	282 010 048	282 010 248
08B-3	30	281 010 049	281 010 050	281 010 250	282 010 050	282 010 250

Sonderausführungen auf Anfrage



Klammermaße (...) für langes Gehäuse

SPANN-BOX® GRÖSSE 1 mit Umlenprofil 180°



Ist die Spann-Box® entsprechend montiert, kann die doppelte Länge des Spannwegs der Spann-Box® zur Kompensation der Kettenlänge benutzt werden. Weitere Einbaubeispiele siehe S. 123.

Spanndruck

- Federkraft „schwer“

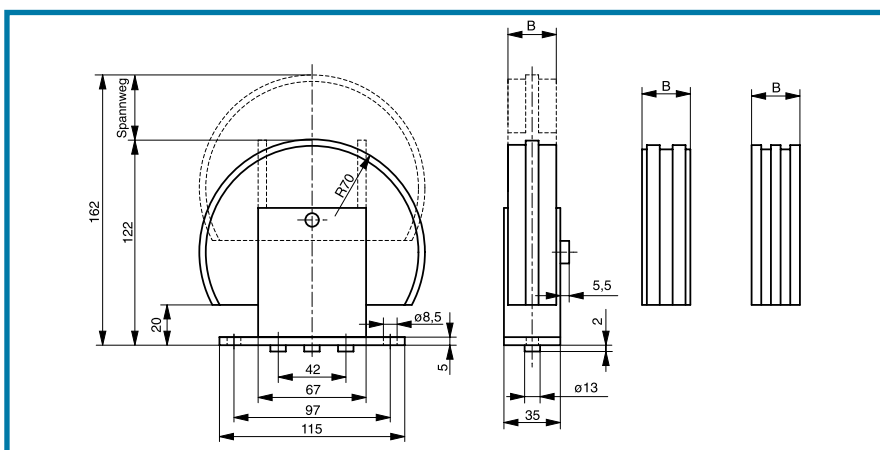
Befestigung

- Erleichterung der Montage durch Befestigungswinkel
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

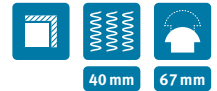


Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	B mm	langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer	Edelstahl langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer
06B-1	30	281 010 051	282 010 051
08B-1	30	281 010 052	282 010 052
10B-1	30	281 010 053	282 010 053
12B-1	30	281 010 054	282 010 054
16B-1	30	281 010 055	282 010 055
06B-2	30	281 010 056	282 010 256
08B-2	30	281 010 057	282 010 257
10B-2	30	281 010 058	282 010 258
12B-2	30	281 010 059	282 010 259
06B-3	30	281 010 060	282 010 260
08B-3	30	281 010 061	282 010 261

Sonderausführungen auf Anfrage



SPANN-BOX® GRÖSSE 1 mit Kettenrad Typ K-L / Typ K-S



Spann-Box® Gr. 1 mit Kettenrad wird dort eingesetzt, wo enge Platzverhältnisse oder hohe Kettengeschwindigkeiten ($> 1 \text{ m/s}$) berücksichtigt werden müssen.

Einsatz

- Hohe Kettengeschwindigkeiten
- Kleine Umlenkradien
- Kompensation von viel Kettenlängung möglich

Spanndruck

- Federkraft „schwer“

Befestigung

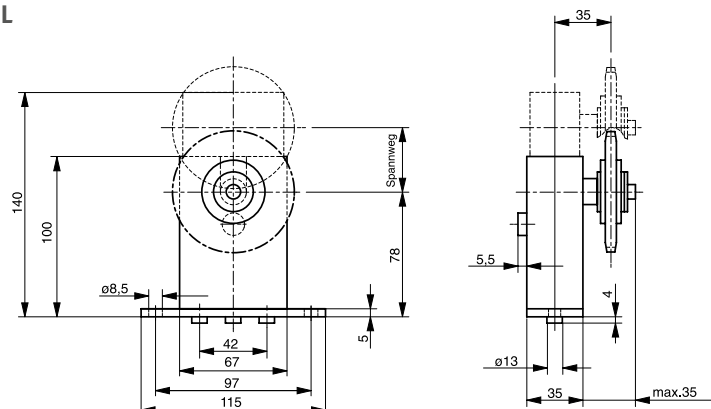
- Erleichterung der Montage durch Befestigungswinkel
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	Zähnezahl	Typ K-L Spannkraft schwer Artikelnummer	Typ K-S Spannkraft schwer Artikelnummer
06B-1	20	281 210 005	281 210 001
06B-1	21	281 210 011	281 210 022
06B-1	23	281 210 012	281 210 023
08B-1	16	281 210 014	281 210 024
08B-1	17	281 210 006	281 210 025
08B-1	18	281 210 015	281 210 002
10B-1	14	281 210 016	281 210 026
10B-1	15	281 210 017	281 210 027
10B-1	16	281 210 007	281 210 028
10B-1	17	281 210 018	281 210 003
12B-1	13	281 210 033	281 210 029
12B-1	14	281 210 019	281 210 030
12B-1	15	281 210 008	281 210 004
12B-1	16	281 210 020	281 210 031
12B-1	17	281 210 021	281 210 032

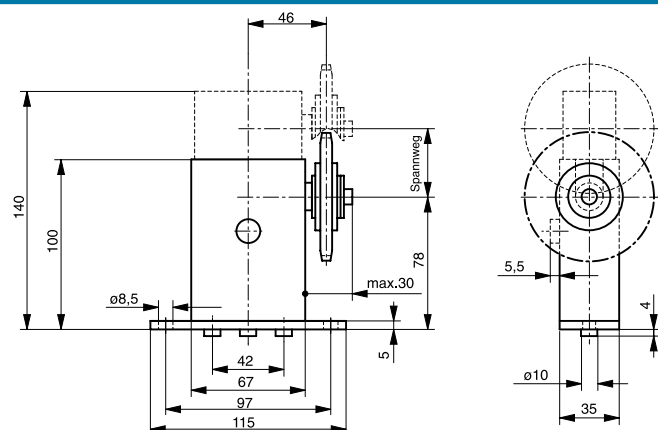
Sonder- und Edelstahlausführungen auf Anfrage. Edelstahlausführung hat maßliche Abweichung gegenüber Standardausführung. Abmessungen auf Anfrage.



Typ K-L



Typ K-S



SPANN-BOX® GRÖSSE 2

Drei Spanndruckeinstellungen

Wie Spann-Box® Größe 1 ist auch Spann-Box® Größe 2 in verschiedenen Varianten erhältlich. Das Stahlgehäuse garantiert Langlebigkeit und zuverlässigen Betrieb.

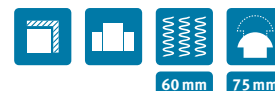
Reversierbetrieb

Bei wechselnden Laufrichtungen empfehlen wir die jeweiligen Spann-Box®-Größen mit langem Gehäuse und der Spannkraft „schwer“.

		leicht	schwer
Spannkraft	1 Feder gelöst	148 – 82 N	262 – 118 N
	2 Federn gelöst	296 – 164 N	524 – 236 N
	3 Federn gelöst	444 – 246 N	786 – 354 N
	Spannweg	60 mm	60 mm

SPANN-BOX® GRÖSSE 2

mit Bogenprofil



Spanndruck

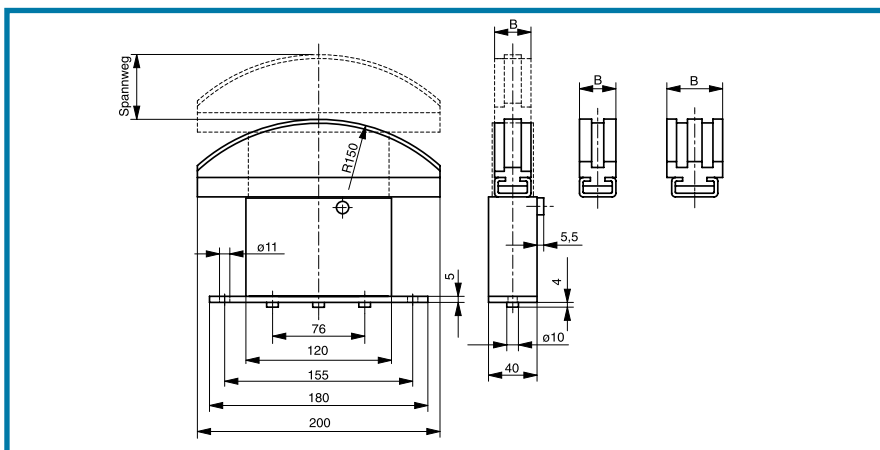
- Federkraft „leicht“ oder „schwer“

Befestigung

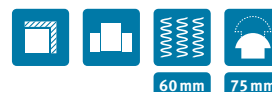
- Erleichterung der Montage durch Befestigungswinkel
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	B mm	langes Gehäuse Spannkraft leicht Artikelnummer	langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer	Edelstahl langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer
12B-1	25	281 020 201	281 020 202	282 020 202
16B-1	25	281 020 203	281 020 204	282 020 204
20B-1	25	281 020 205	281 020 206	282 020 206
24B-1	30	281 020 207	281 020 208	282 020 208
08B-2	25	281 020 209	281 020 210	282 020 210
10B-2	25	281 020 211	281 020 212	282 020 212
12B-2	30	281 020 213	281 020 214	282 020 214
16B-2	45	281 020 215	281 020 216	282 020 216
20B-2	55	281 020 217	281 020 218	282 020 218
24B-2	70	281 020 219	281 020 220	282 020 220
08B-3	30	281 020 221	281 020 222	282 020 222
10B-3	40	281 020 223	281 020 224	282 020 224
12B-3	45	281 020 225	281 020 226	282 020 226
16B-3	75	281 020 227	281 020 228	282 020 228
20B-3	90	281 020 229	281 020 230	282 020 230

Sonderausführungen auf Anfrage



SPANN-BOX® GRÖSSE 2 mit Halbkreisprofil



Einsatz

- Bei engen Einbauverhältnissen

Spanndruck

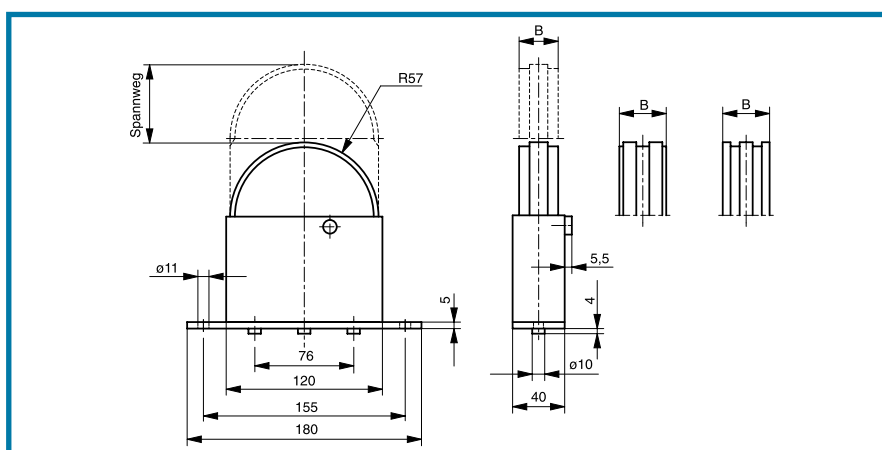
- Wahlweise mit Federkraft „leicht“ oder „schwer“

Befestigung

- Erleichterung der Montage durch Befestigungswinkel
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	B mm	langes Gehäuse Spannkraft leicht Artikelnummer	langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer	Edelstahl langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer
12B-1	33	281 020 231	281 020 232	282 020 232
16B-1	33	281 020 233	281 020 234	282 020 234
08B-2	33	281 020 235	281 020 236	282 020 236
10B-2	33	281 020 237	281 020 238	282 020 238
12B-2	33	281 020 239	281 020 240	282 020 240
08B-3	33	281 020 241	281 020 242	282 020 242
10B-3	40	281 020 243	281 020 244	282 020 244

Sonderausführungen auf Anfrage



mit Umlenkprofil 180°



Weitere Einbaubeispiele siehe S. 123.

Spanndruck

- Federkraft „schwer“

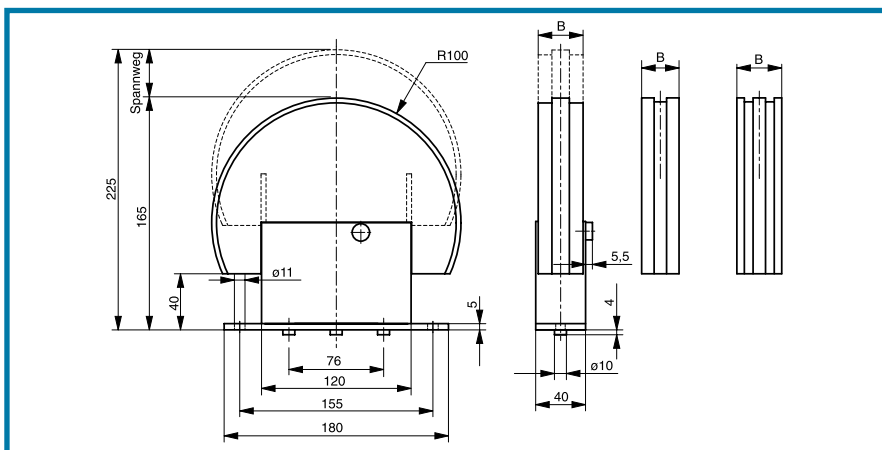
Befestigung

- Erleichterung der Montage durch Befestigungswinkel
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

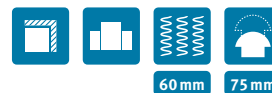


Ketten- Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	B mm	langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer	Edelstahl langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer
12B-1	33	281 020 045	282 020 045
16B-1	33	281 020 046	282 020 046
20B-1	33	281 020 047	282 020 047
08B-2	33	281 020 048	282 020 048
10B-2	33	281 020 049	282 020 049
12B-2	33	281 020 050	282 020 050
08B-3	33	281 020 051	282 020 051
10B-3	40	281 020 052	282 020 052
12B-3	45	281 020 053	282 020 053

Sonderausführungen auf Anfrage



SPANN-BOX® GRÖSSE 2 mit Blockprofil



Diese Ausführung eignet sich vor allem für große Belastungen. Die Bauart ist daher auf den Einsatz unter Einwirkung hoher dynamischer Kräfte abgestimmt.

Ausführung

- Gleitprofil und Spannkern aus einem Stück gefertigt

Spanndruck

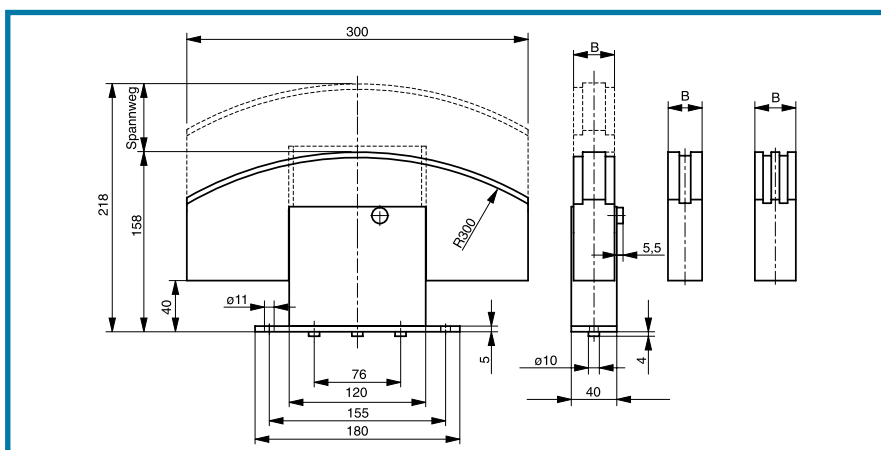
- Federkraft „schwer“

Befestigung

- Erleichterung der Montage durch Befestigungswinkel
- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

Ketten-Nr. ISO 606 (DIN ISO 8187)	B mm	langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer	Edelstahl langes Gehäuse Spannkraft schwer Artikelnummer
24B-1	33	281 020 054	282 020 054
28B-1	33	281 020 055	282 020 055
32B-1	33	281 020 056	282 020 056
40B-1	40	281 020 057	282 020 057
48B-1	45	281 020 058	282 020 058
16B-2	45	281 020 059	282 020 059
20B-2	55	281 020 060	282 020 060
24B-2	70	281 020 061	282 020 061
16B-3	75	281 020 062	282 020 062
20B-3	90	281 020 063	282 020 063

Sonderausführungen auf Anfrage



AUTOMATISCHE RIEMENSPANNER

Rundriemen, Keilriemen nach DIN 2215 oder Flachriemen – sie alle benötigen unterschiedliche Vorspannungen. Die folgenden Spann-Box®- / Spann-Boy®-Typen sind als Riemenspanner erhältlich:

- Spann-Boy®TS
- Spann-Box® Größe 0
- Spann-Box® Größe 1

Material

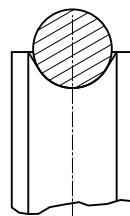
Für die am Gehäuse montierte, kugellagerte Spannrolle verwenden wir unseren bewährten Original Werkstoff "S"® schwarz. Er zeichnet sich vor allem durch hervorragende Verschleißfestigkeit, optimale Gleiteigenschaften und sehr gute Chemikalienbeständigkeit aus.

Ausführung

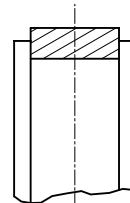
Standardmäßig liefern wir die Spannrollen mit einem Profil Ihrer Wahl. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Ihr gewünschtes Profil gemäß abgebildeter Profilformtabelle sowie die verwendeten Riemengrößen an.

Profilformtabelle

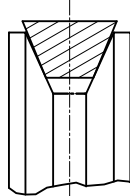
Rundriemen (R)



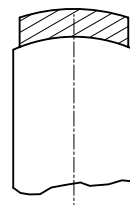
Flachriemen (F)



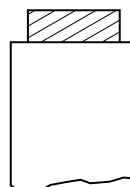
Keilriemen (K)



ballige Rolle (B)



zylindrische Rolle



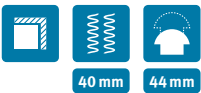
Spannkräfte Riemenspanner

		Spannkraft leicht	Spannkraft schwer	Spannweg
Spann-Box® Größe 0 mit Rolle	1 Feder gelöst	58 – 32 N	132 – 60 N	40 mm
Spann-Boy® TS mit Rolle	1 Feder gelöst	65 – 33 N	125 – 63 N	40 mm
	2 Federn gelöst	190 – 96 N		40 mm
Spann-Box® Größe 1 Typ SR-0 Spannrolle oben Typ SR-L Spannrolle an der Längsseite Typ SR-S Spannrolle an der Stirnseite	1 Feder gelöst	58 – 32 N	132 – 60 N	40 mm
	2 Federn gelöst	116 – 64 N	264 – 120 N	40 mm
	3 Federn gelöst	174 – 96 N	396 – 180 N	40 mm



SPANN-BOY® TS ALS RIEMENSPANNER

mit Rolle



Drei Spanndruckeinstellungen

Spanndruck

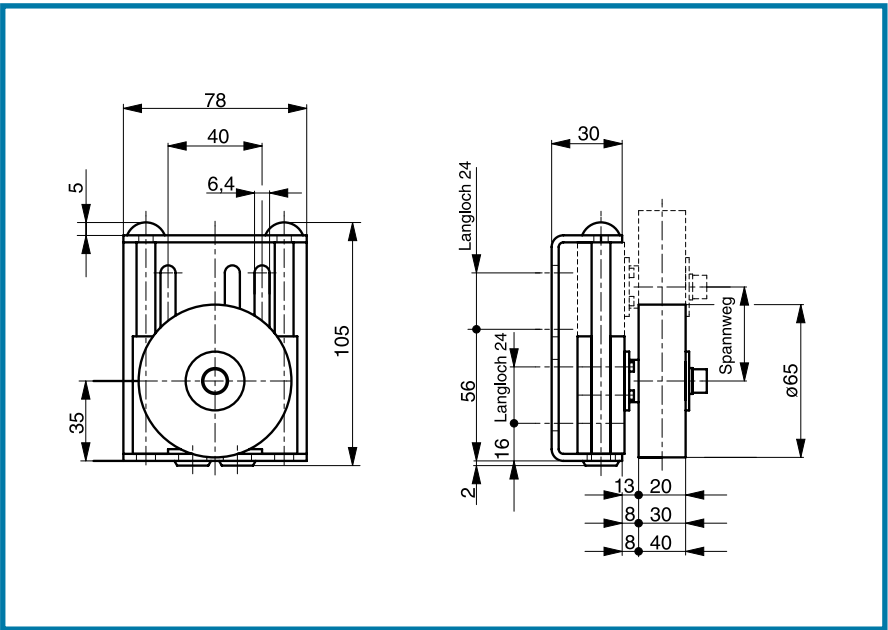
- Spann-Boy® TS ist mit einer leichten und einer schweren Feder ausgerüstet, welche je nach gewünschtem Spanndruck einzeln oder gemeinsam gelöst werden.

Befestigung

- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

Rollenbreite mm	Profilform	Artikelnummer
20	zylindrisch	281 160 001
	ballig	281 160 004
	Flachriemen	281 160 007
	Keilriemen	281 160 010
	Rundriemen	281 160 013
30	zylindrisch	281 160 002
	ballig	281 160 005
	Flachriemen	281 160 008
	Keilriemen	281 160 011
	Rundriemen	281 160 014
40	zylindrisch	281 160 003
	ballig	281 160 006
	Flachriemen	281 160 009
	Keilriemen	281 160 012
	Rundriemen	281 160 015

Sonder- und Edelstahlausführungen auf Anfrage. Edelstahlausführung hat maßliche Abweichung gegenüber Standardausführung. Abmessungen auf Anfrage.



SPANN-BOX® GRÖSSE 0 ALS RIEMENSPANNER

mit Rolle



Ausführung

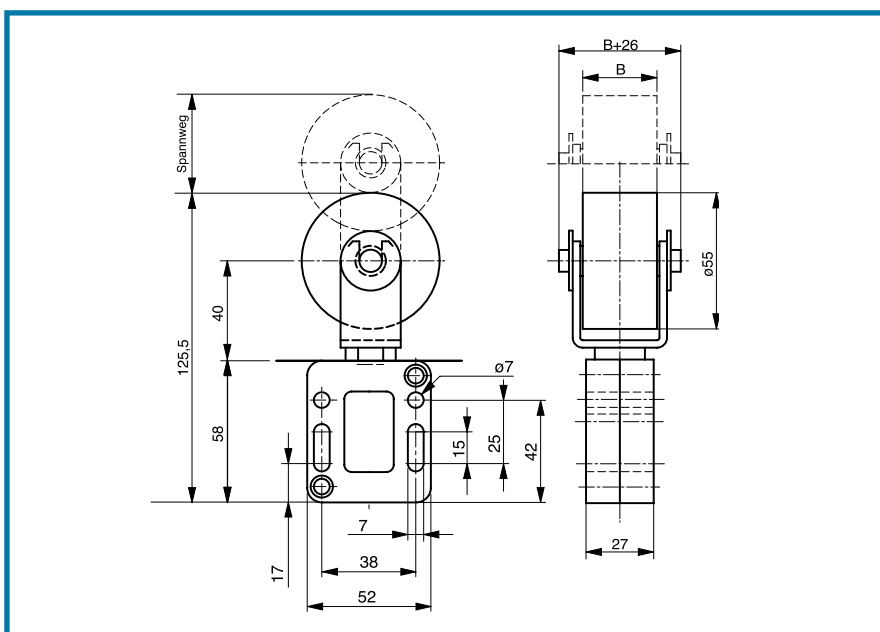
Korrosionsfestes Gehäuse.
Auch als Variante mit um 90° gedrehtem Oberteil erhältlich.

Spanndruck

- Wahlweise mit Federkraft „leicht“ oder „schwer“

Rollenbreite mm	Profilform	Spannkraft leicht Artikelnummer	Spannkraft schwer Artikelnummer
20	zylindrisch	281 100 001	281 100 002
	ballig	281 100 007	281 100 008
	Flachriemen	281 100 013	281 100 014
	Keilriemen	281 100 019	281 100 020
	Rundriemen	281 100 025	281 100 026
30	zylindrisch	281 100 003	281 100 004
	ballig	281 100 009	281 100 010
	Flachriemen	281 100 015	281 100 016
	Keilriemen	281 100 021	281 100 022
	Rundriemen	281 100 027	281 100 028
40	zylindrisch	281 100 005	281 100 006
	ballig	281 100 011	281 100 012
	Flachriemen	281 100 017	281 100 018
	Keilriemen	281 100 023	281 100 024
	Rundriemen	281 100 029	281 100 030

Sonder- und Edelstahlausführungen auf Anfrage



SPANN-BOX® GRÖSSE 1 ALS RIEMENSPANNER

Unsere seit langem bewährte Spann-Box® eignet sich hervorragend für den Einsatz als Riemenspanner. Wir bieten verschiedene Ausführungen an, die sich in unterschiedlichen Szenarien einsetzen lassen. Die einzelnen Versionen unterscheiden sich vor allem in der Anbringung der Spannrollen. Der Grundaufbau ist in jeder Ausführung identisch.

Spanndruck

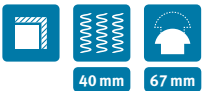
- Wahlweise mit Federkraft „leicht“ oder „schwer“

Befestigung

- Bohrungen am Gehäuse (passende Befestigungswinkel siehe S. 124 – 125)

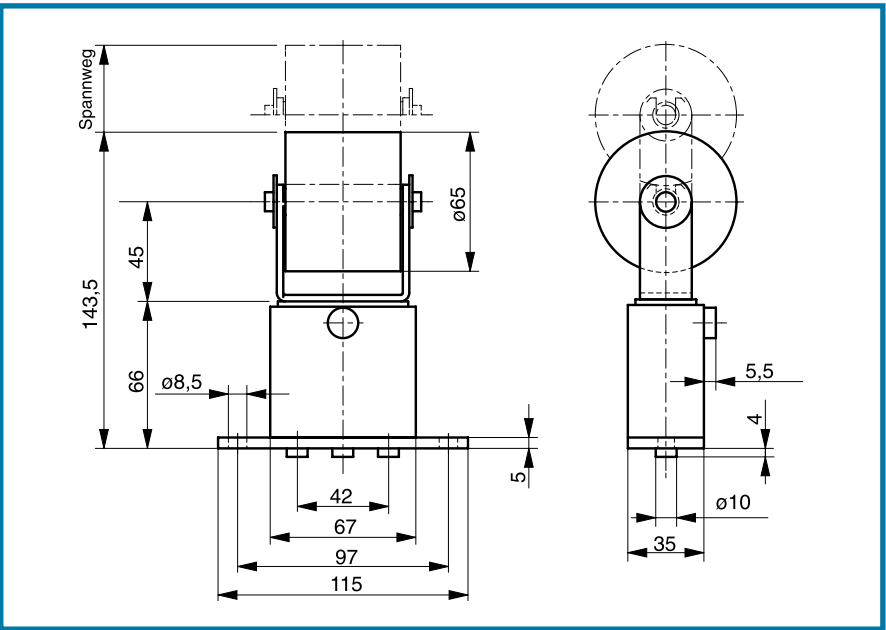
SPANN-BOX® GRÖSSE 1 / TYP SR-O

als Riemenspanner mit Rolle



Rollenbreite mm	Profilform	Spannkraft leicht Artikelnummer	Spannkraft schwer Artikelnummer
53	zylindrisch	281 110 001	281 110 002
	ballig	281 110 003	281 110 004
	Flachriemen	281 110 005	281 110 006
	Keilriemen	281 110 007	281 110 008
	Rundriemen	281 110 009	281 110 010

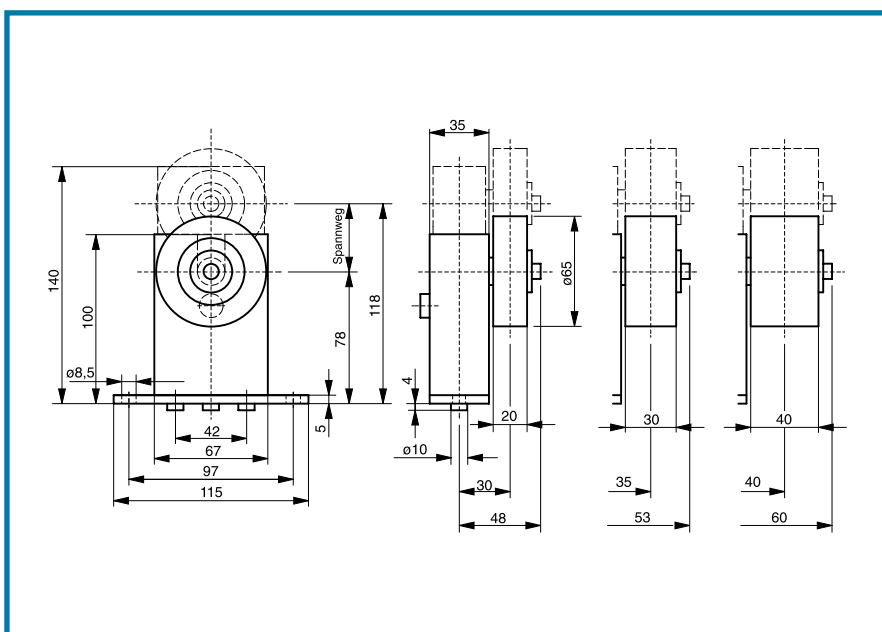
Sonder- und Edelstahlausführungen auf Anfrage



Spannrolle an der Längsseite

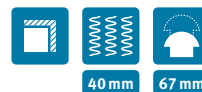


Sonder- und Edelstahlausführungen auf Anfrage. Edelstahlausführung hat maßliche Abweichung gegenüber Standardausführung. Abmessungen auf Anfrage.



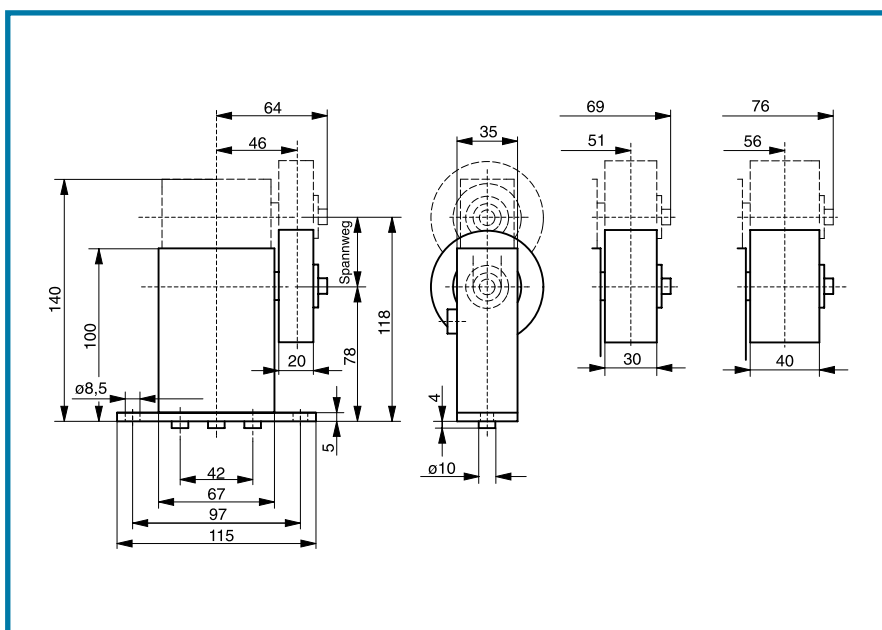
SPANN-BOX® GRÖSSE 1 / TYP SR-S

Spannrolle an der Stirnseite



Rollenbreite mm	Profilform	Spannkraft leicht Artikelnummer	Spannkraft schwer Artikelnummer
20	zylindrisch	281 110 041	281 110 042
	ballig	281 110 047	281 110 048
	Flachriemen	281 110 053	281 110 054
	Keilriemen	281 110 059	281 110 060
	Rundriemen	281 110 065	281 110 066
30	zylindrisch	281 110 043	281 110 044
	ballig	281 110 049	281 110 050
	Flachriemen	281 110 055	281 110 056
	Keilriemen	281 110 061	281 110 062
	Rundriemen	281 110 067	281 110 068
40	zylindrisch	281 110 045	281 110 046
	ballig	281 110 051	281 110 052
	Flachriemen	281 110 057	281 110 058
	Keilriemen	281 110 063	281 110 064
	Rundriemen	281 110 069	281 110 070

Sonder- und Edelstahlausführungen auf Anfrage. Edelstahlausführung hat maßliche Abweichung gegenüber Standardausführung. Abmessungen auf Anfrage.



SONDERSPANNER

Die Anforderungen unserer Kunden sind vielfältig. Kein Maschinenpark ist mit einem anderen vergleichbar und so individuell sind auch die Anfragen, die uns erreichen. Wir tun alles, um Ihren Wünschen mit unseren Sondermodellen gerecht zu werden. Die richtige Beratung steht hier an erster Stelle und hat entscheidenden Anteil an der Verlässlichkeit, mit der unsere Einbauteile bei Ihnen arbeiten.

Vielerlei Einflüsse

Um zu entscheiden, welches Spannsystem am geeignetsten für Ihre Maschinen ist, muss man die Bedingungen sehr genau kennen. Viele Einflussfaktoren können u. U. die Funktion beeinträchtigen: Krafteinwirkung, Kettengeschwindigkeit, Kettendruck, Verschmutzung, Temperatur. Gerade der Einsatz im Problemtemperaturbereich bedeutet oft erhöhte Gefahr für Störungen oder Beschädigungen.

Um so wichtiger, dass wir Sie bei der Materialauswahl optimal beraten. Nehmen Sie Kontakt mit unserer Anwendungstechnik auf. Wir finden gemeinsam eine individuelle Lösung.

technik@murfeldt.de

Nutzen Sie auch unseren Konstruktionsfragebogen auf murfeldt.de.



Spann-Box® Gr. 2 für den Einsatz im Warmbereich bis 200°C



Spann-Box® Gr. 1 für den Einsatz im Warmbereich bis 150°C



Spann-Box® Gr. 30 inklusive mechanischem Endschalter



Der Doppelspanner für Kettentriebe mit Reversierbetrieb. Durch die „schwimmende“ Lagerung der Spannelemente wird immer genau dort gespannt, wo es nötig ist: im Leertrum.



Spann-Box® Gr. 1 mit Umlenkprofil aus Murinit® SP nach Kundenwunsch



Omega-Spannstation zum Kompensieren von erheblicher Kettenlängung



Spannbox® Gr. 1 als Spannstation mit Rolle



Spann-Box® Gr. 1 mit Bogenprofil aus Original Werkstoff "S"®grün® für eine Stauförderkette



Spann-Box® Gr. 1 oder Gr. 2 als „Tandemspanner“ zum Spannen von Ketten mit sehr großen Teilungen



Spann-Box® Ausführungen mit Sperrvorrichtung · Sie verhindern das Einfedern der Gleitprofile, z.B. bei Drehrichtungswechseln.

