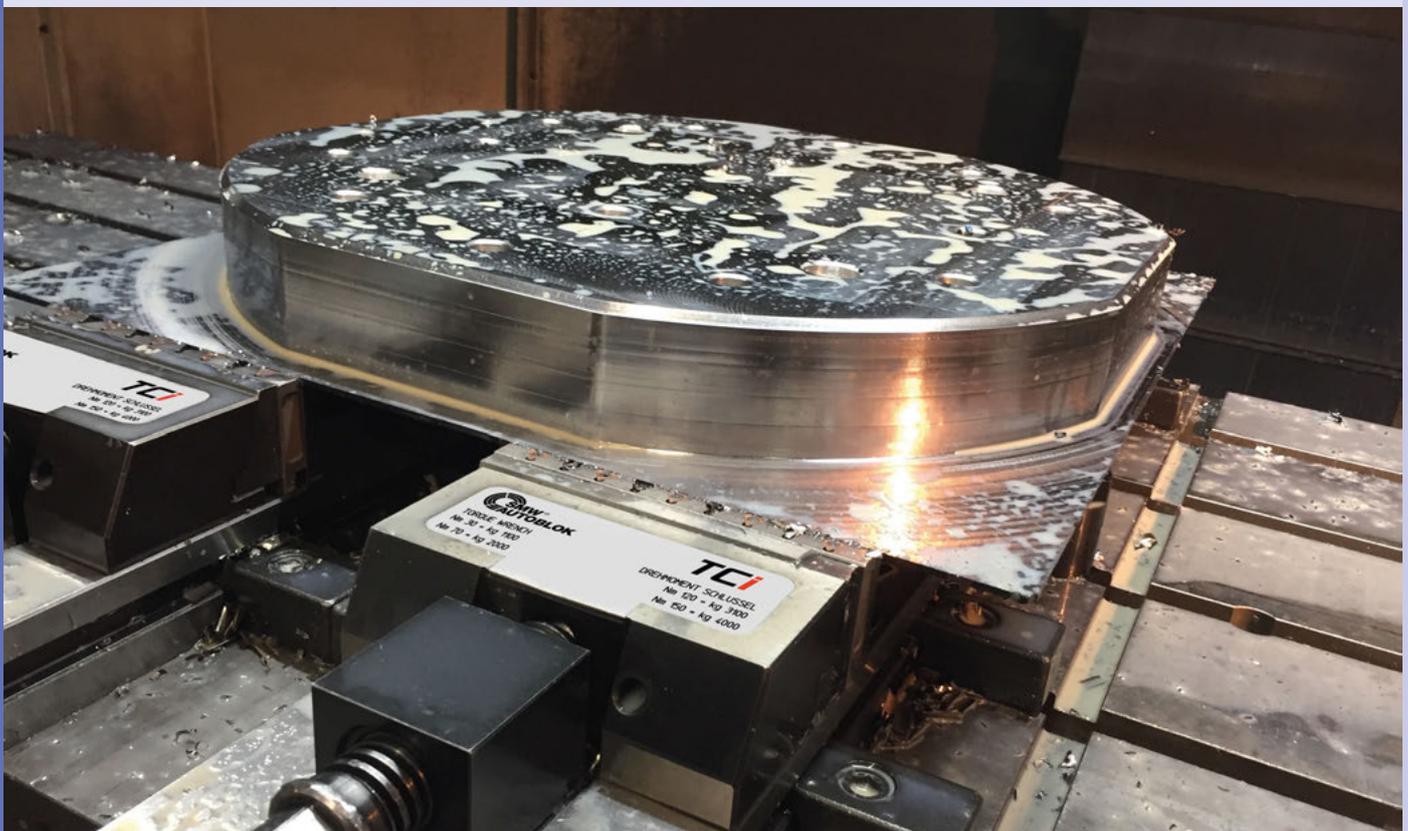


# Präzisions-Schraubstöcke von SMW-AUTOBLOK

## Vorteile:

- Hohe und gleichbleibende Spannkraft
- Maximale Steifigkeit des Grundkörpers
- Höchste Präzision und Genauigkeiten
- Schnittstelle zu Nullpunkt-Spannsystem APS / WPS / ZeroAct
- Wirtschaftlichkeit und Flexibilität

Präzisions-Schraubstöcke von SMW-AUTOBLOK gewährleisten höchste Präzision bei der Bearbeitung und bestmögliche Handhabung. Das breite Zubehörprogramm ermöglicht den flexiblen Einsatz der Schraubstöcke. Die Verwendung von SinterGrip Spanneinsätzen für randnahe Spannen sind gerade bei OP 10 Bearbeitungen ideal.



# Präzisions-Schraubstöcke



Seite 268

## TCi

### Präzisions-Schraubstock

- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Niederzugbacken
- Backen zur Spannung mit SinterGrip Spanneinsätzen
- Paralleleisten Schnellwechsel CLAK-System
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Schnittstelle Nullpunkt-Spannsystem (optional)



Seite 283

## MCI

### Präzisions-Schraubstock

- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Niederzugbacken
- Backen zur Spannung mit SinterGrip Spanneinsätzen
- Paralleleisten Schnellwechsel CLAK-System
- Keine seitliche Befestigung möglich
- Schnittstelle Nullpunkt-Spannsystem (optional)



Seite 295

## CLAK System

### Paralleleisten

- Paralleleisten für Schnellwechselsysteme
- Verwendbar für TCi und MCI Schraubstöcke



Seite 300

## TTi-2G

### NC Hochdruckspanner

- Mit mechanischem Präzisions-Kraftverstärker
- Wartungsfreie gekapselte Spindel
- Einfache und schnelle Reinigung
- Exakte Spannkraft Voreinstellung (bis 11 Stufen)
- Standardisierte Backenschnittstelle (Allmatic-kompatibel)
- Schnittstelle Nullpunkt-Spannsystem



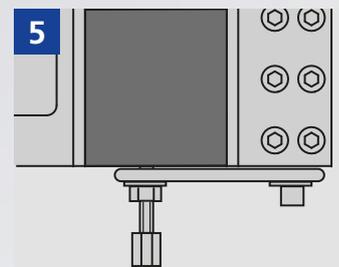
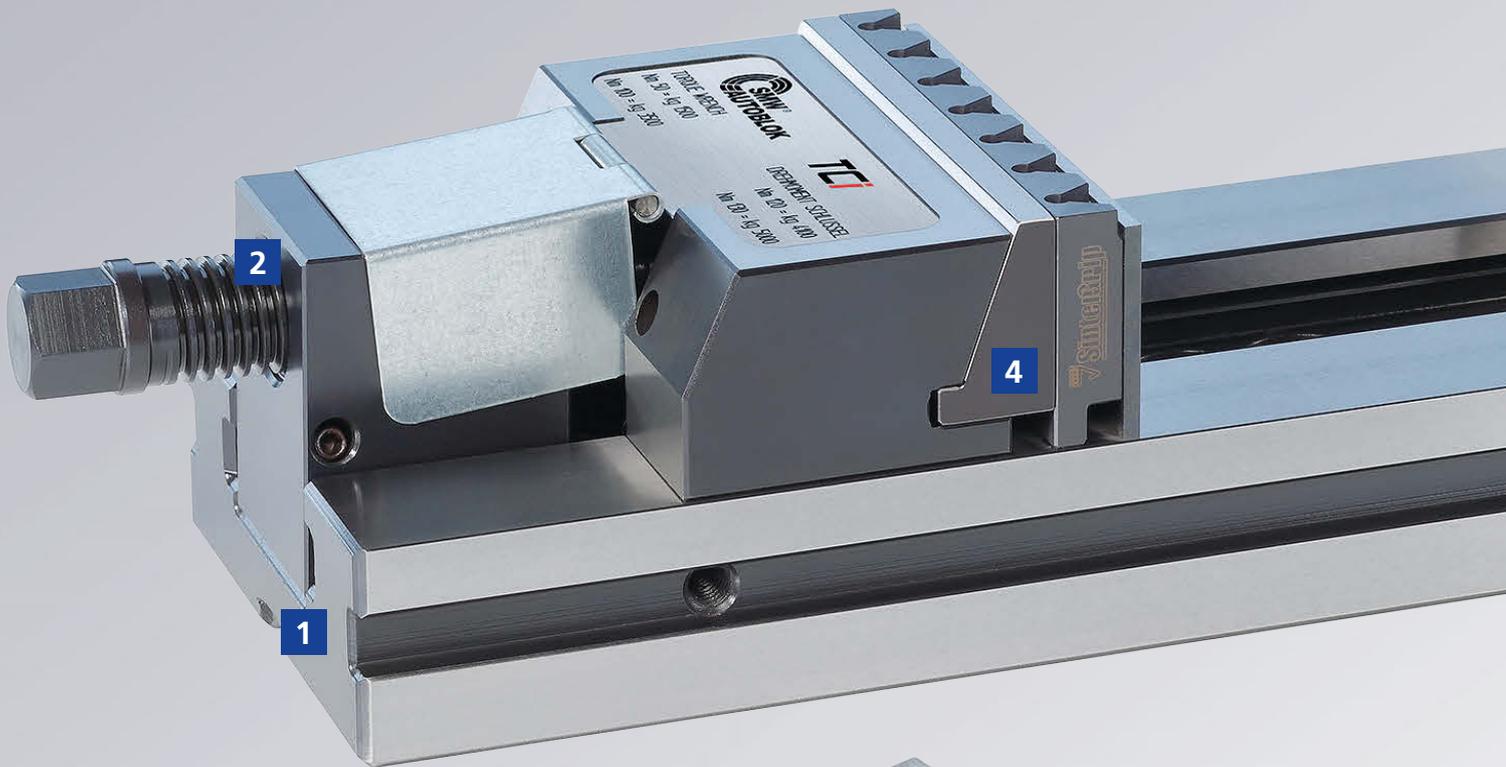
Seite 308

## VCM

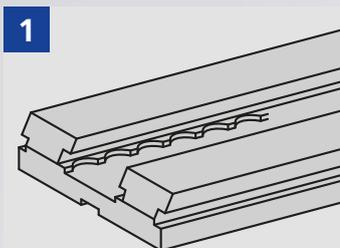
### NC Hochdruckspanner ohne Kraftspanner

- Hohe Spannkräfte
- Einfache und schnelle Reinigung
- Umfangreiches Zubehörprogramm

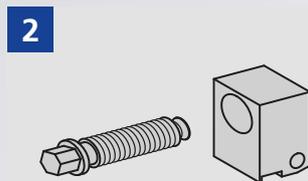
# TCi Präzisions-Schraubstock



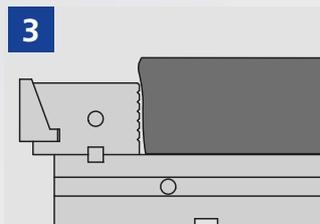
Seitlicher Werkstückanschlag



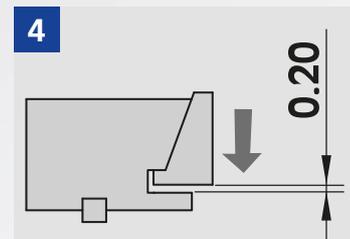
Patentierte Schnellverstellung der Verstellbacke



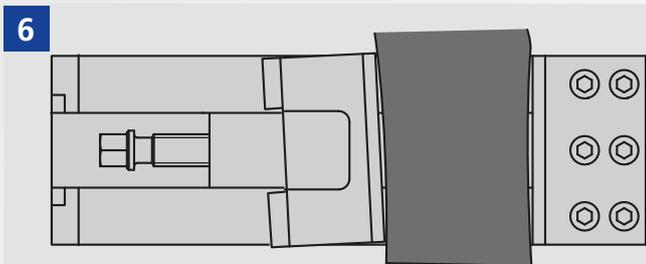
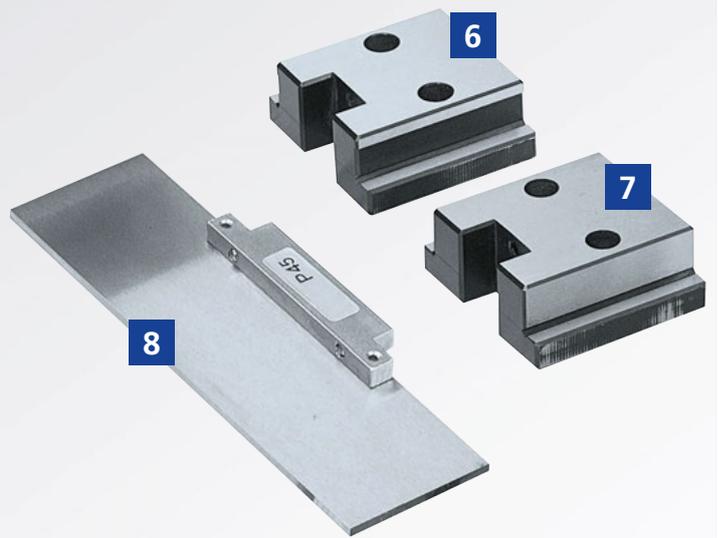
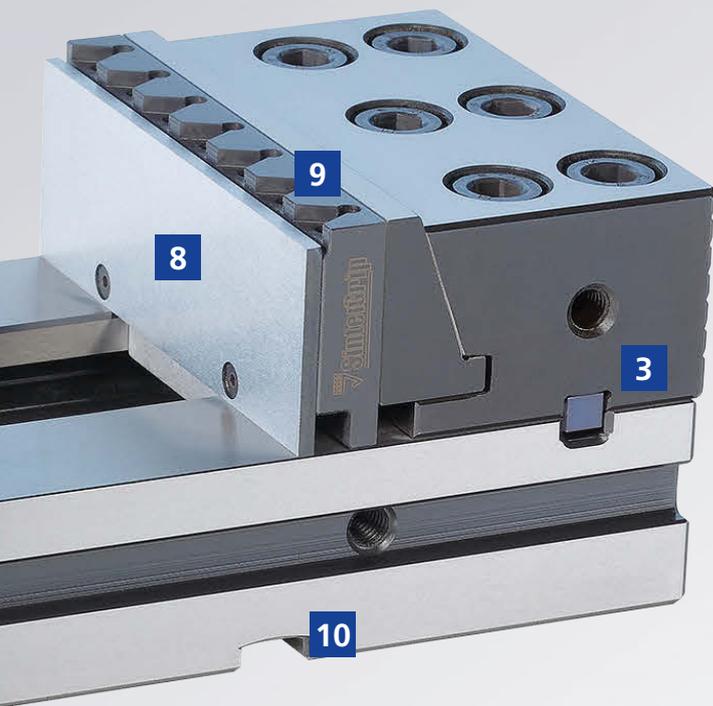
Spannblock für Trapezdruckspindel



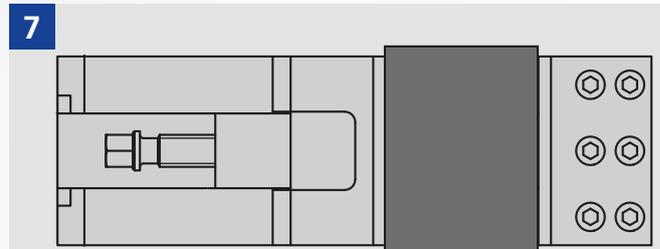
Fixbacke als Wendebacke um 180° gedreht mit geriffelter Spannseite für Rohteile



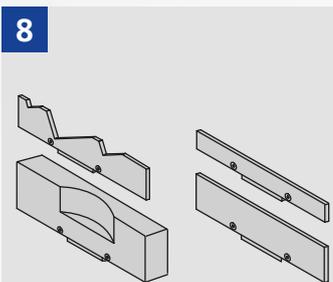
Niederzugbacken (Niederzug deaktivierbar)



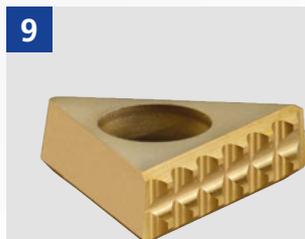
6 Pendelschlitten zum Spannen von nicht parallelen Werkstücken



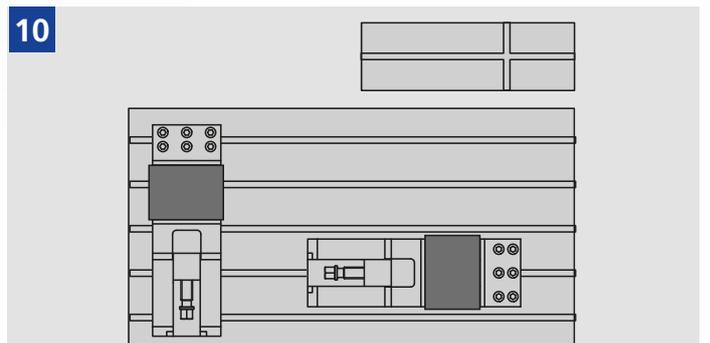
7 Geführter Schlitten für Standardanwendungen



8 CLAK-System modulare Schnellwechselferaleisten



9 Backen für Spanneinsätze SinterGrip



10 Präzise Längs- und Quernuten für die Positionierung auf dem Maschinentisch mittels Passnutensteine

- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Niederzugbacken mit SinterGrip

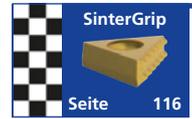


### Anwendung/Kundennutzen

- Präzisions-Schraubstock
- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Niederzugbacken mit Möglichkeit, die Backen ohne Niederzug (Wendebacken) zu verwenden, zur Rohteilspannung OP 10
- Einfache und schnelle Reinigung
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm
- Toleranzen entsprechen den JIS Standards

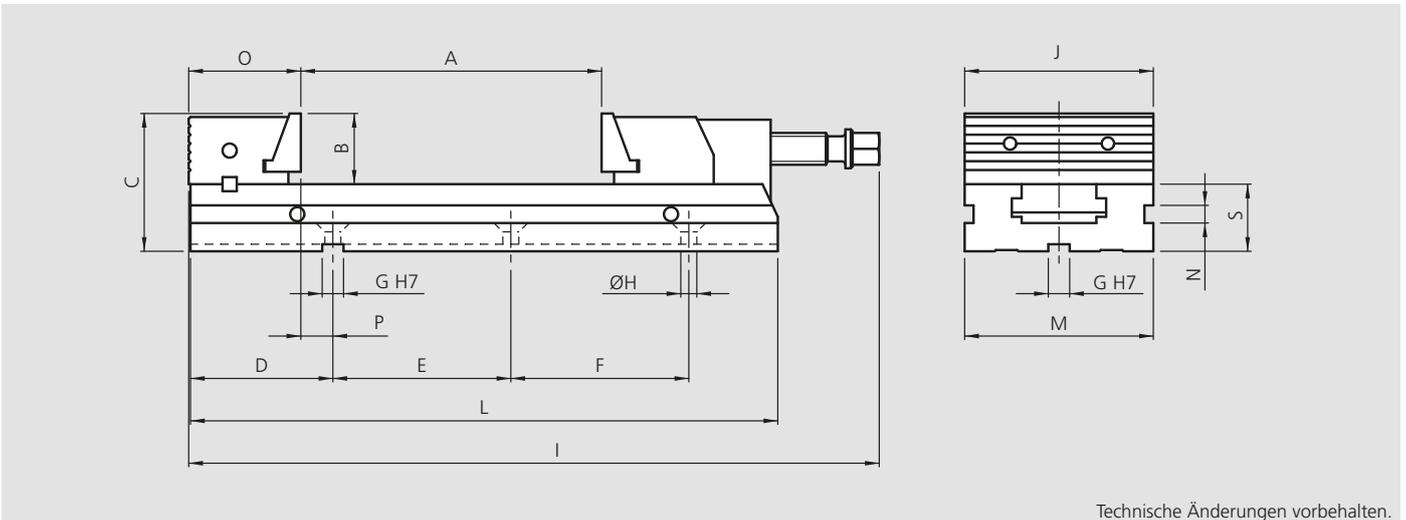
### Technische Merkmale

- 3 unterschiedliche Backenbreiten
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° gewendet mit geriffelter Spannseite für OP 10
- Parallelleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Optional: Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)



### Lieferumfang

TCi Präzisions-Schraubstock mit Spannschlüssel, Niederzugbacken, Backen für SinterGrip Spanneinsätze, Seitenanschlag, Schutzabdeckung für Spindel, Parallelleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“, Pendelschlitten, 1 Paar Passnutensteine, Verpackungskiste



Technische Änderungen vorbehalten.

### Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
TCi 110 x 100	77580101	100	40	78	80	150	-	12	9	338	110	280	110	10	63	18	38	11.5
TCi 110 x 150	77580102	150	40	78	80	100	100	12	9	388	110	330	110	10	63	18	38	12.5
TCi 150 x 200	77580201	200	50	98	114	200	-	18	12.5	481	150	413	150	13	85	30	48	27
TCi 150 x 250	77580202	250	50	98	114	100	150	18	12.5	531	150	463	150	13	85	30	48	29
TCi 150 x 300	77580203	300	50	98	114	100	100	18	12.5	588	150	520	150	13	85	30	48	31.5
TCi 200 x 300	77580302	300	70	138	149	200	200	18	12.5	697	200	610	200	15.5	123	27	68	78
TCi 200 x 400	77580303	400	70	138	149	150	150	18	12.5	797	200	710	200	15.5	123	27	68	86

Sonderlängen auf Anfrage.

- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Extra lang



**Anwendung/Kundennutzen**

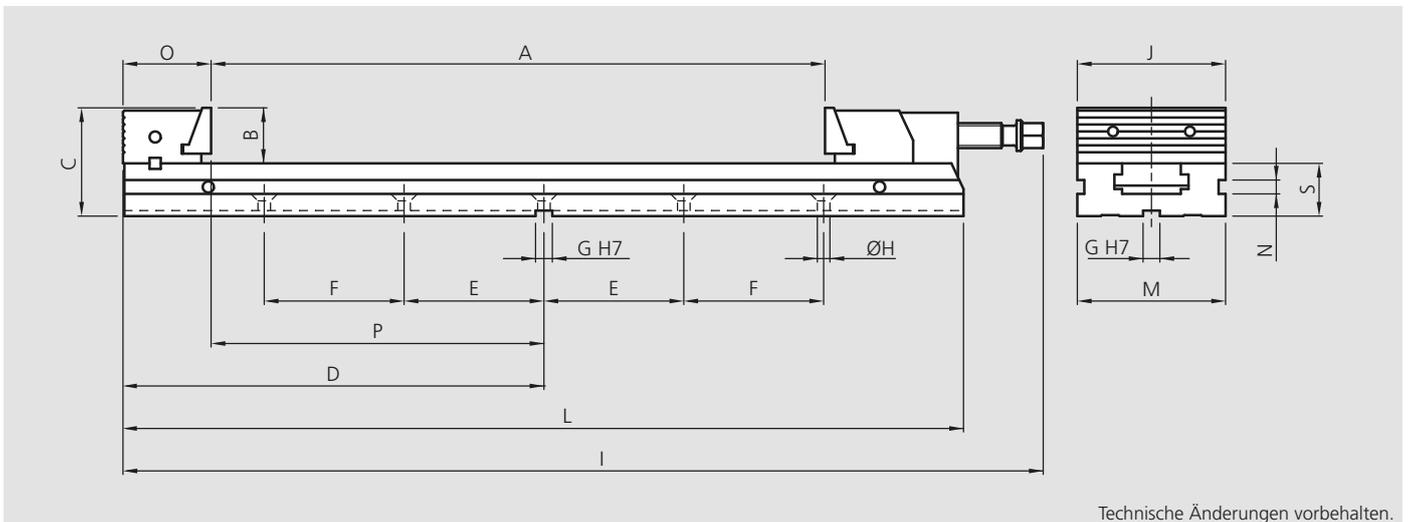
- Präzisions-Schraubstock in extra langer Ausführung
- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Niederzugbacken mit Möglichkeit, die Backen ohne Niederzug (Wendebacken) zu verwenden, zur Rohteilspannung OP 10
- Einfache und schnelle Reinigung
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

**Technische Merkmale**

- 2 unterschiedliche Backengrößen
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° gewendet mit geriffelter Spannseite für OP 10
- Paralleleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Optional: Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)

**Lieferumfang**

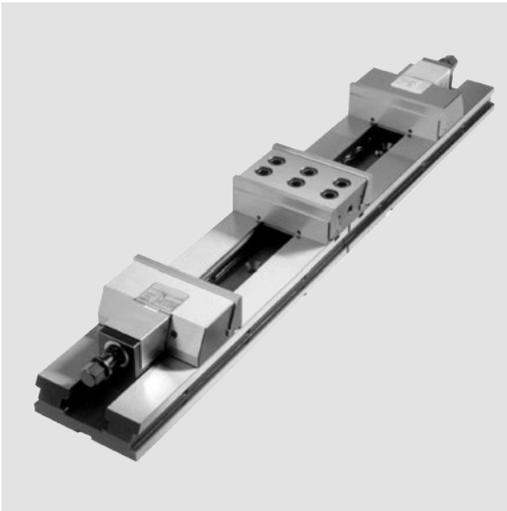
TCi-XL Präzisions-Schraubstock mit Spannschlüssel, Niederzugbacken, Seitenanschlag, Schutzabdeckung für Spindel, Paralleleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“, Pendelschlitten, 1 Paar Passnutensteine, Verpackungskiste



**Bestellübersicht**

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
TCi-XL 110 x 425	77580104	425	40	78	300	100	100	12	9	658	110	600	110	10	63	238	38	18.2
TCi-XL 150 x 545	77580204	545	50	98	379	100	150	18	12.5	825	150	758	150	13	85	298	48	40.0
TCi-XL 150 x 665	77580205	665	50	98	439	100	200	18	12.5	946	150	878	150	13	85	355	48	44.7

- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Doppelspannsystem



### Anwendung/Kundennutzen

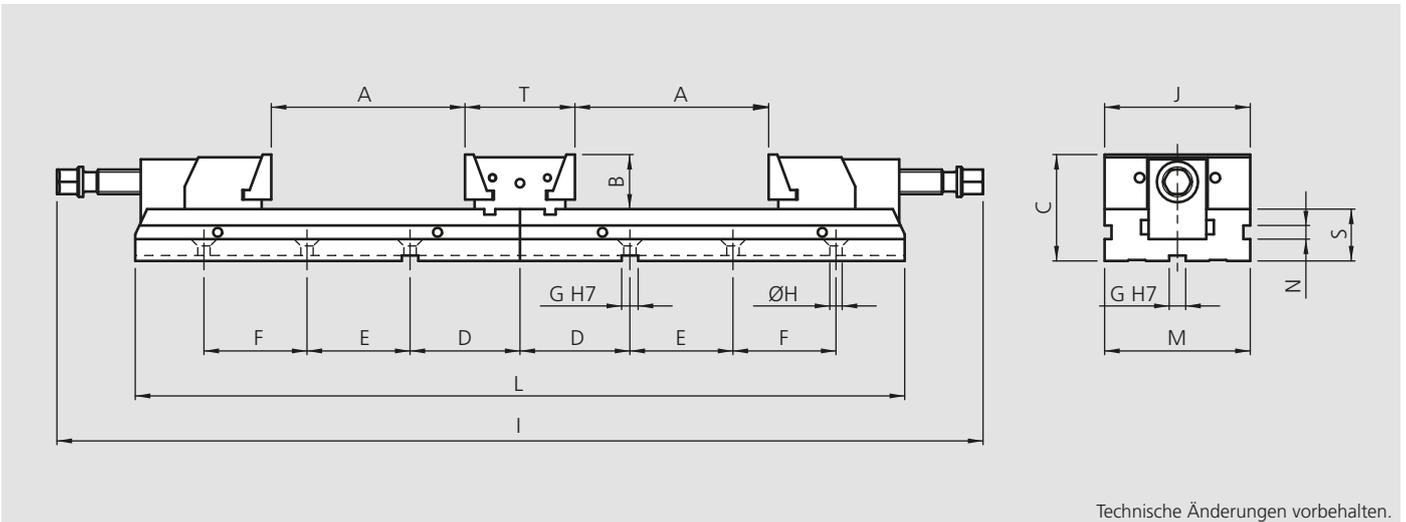
- Präzisions-Schraubstock mit Doppelspannung
- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Niederzugbacken mit Möglichkeit, die Backen ohne Niederzug (Wendebacken) zu verwenden, zur Rohteilspannung OP 10
- Einfache und schnelle Reinigung
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

### Technische Merkmale

- 3 unterschiedliche Backenbreiten
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° gewendet mit geriffelter Spannseite für OP 10
- Paralleleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Optional: Schnittstelle für Nullpunkt Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)

### Lieferumfang

TCi-DC Präzisions-Schraubstock mit Spannschlüssel, Niederzugbacken, Seitenanschlag, Schutzabdeckung für Spindel, Paralleleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“, Pendelschlitten, 1 Paar Passnutensteine, Verpackungskiste



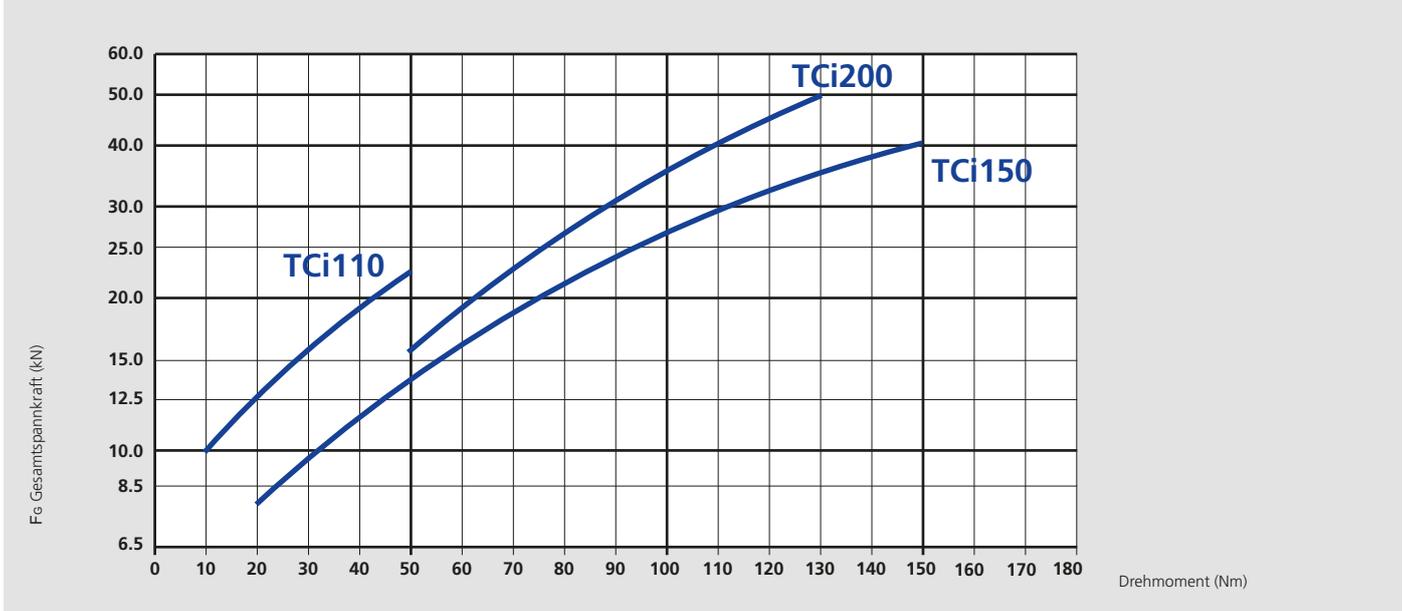
Technische Änderungen vorbehalten.

### Bestellübersicht

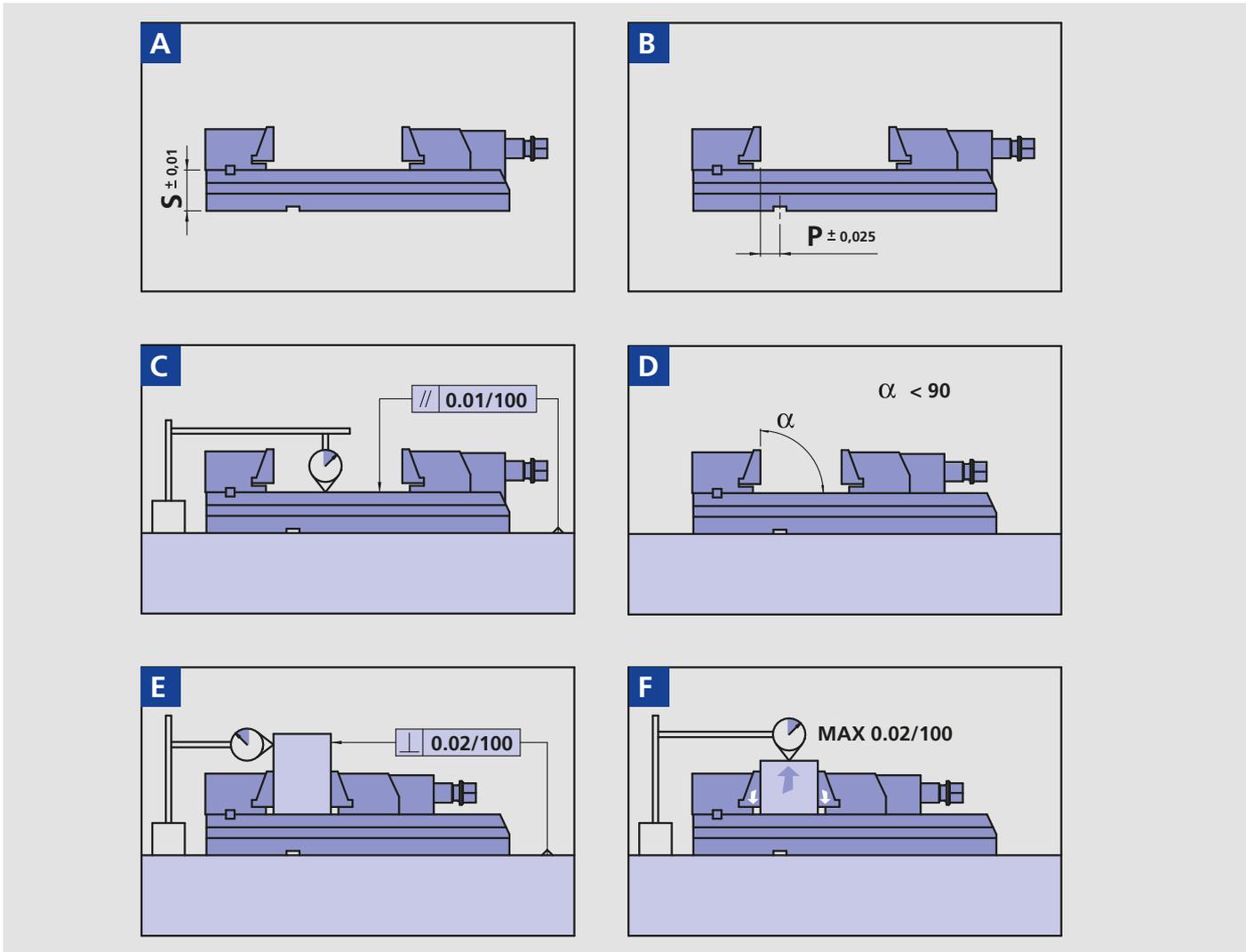
Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	S [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
TCi-DC 110 x 130	77581101	130	40	78	80	150	-	12	9	676	110	56	110	10	38	80	22
TCi-DC 110 x 180	77581102	180	40	78	80	100	100	12	9	776	110	660	110	38	80	24	24
TCi-DC 150 x 230	77581201	230	50	98	116	200	-	18	12.5	966	150	830	150	13	48	108	52
TCi-DC 150 x 280	77581202	280	50	98	116	100	150	18	12.5	1066	150	930	150	13	48	108	56
TCi-DC 200 x 330	77581302	330	70	138	150	200	200	18	12.5	1394	200	1222	200	15.5	68	194	144

- Spannkraft Diagramm
- Toleranzen

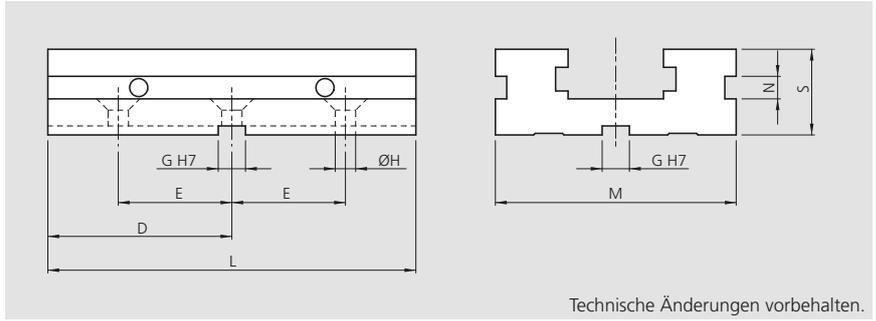
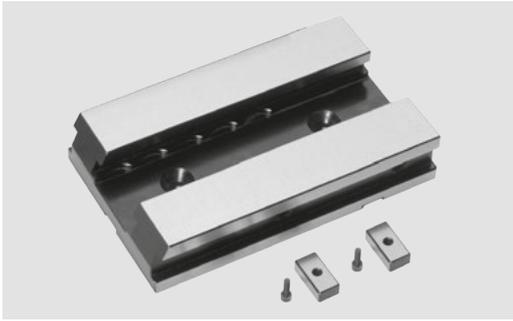
Spannkraft Diagramm



Form-, Lage- und Maßtoleranzen für alle Präzisions-Schraubstöcke TCI



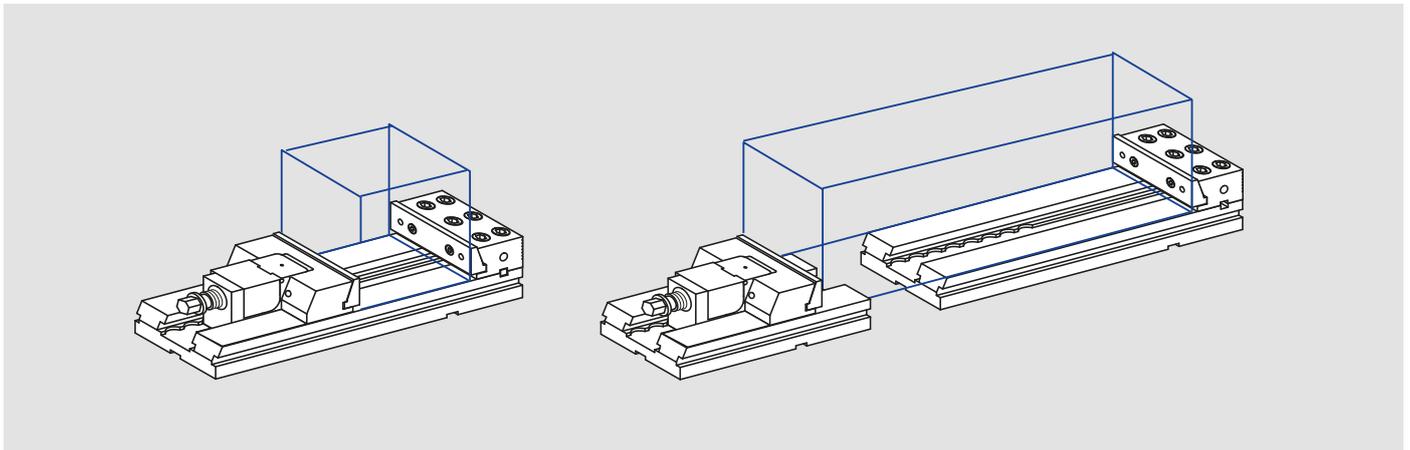
### TCi Verlängerungselement mit einem Paar Passnutensteinen



Technische Änderungen vorbehalten.

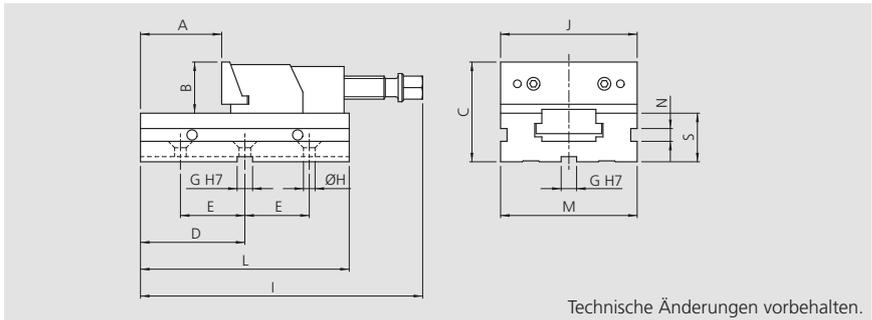
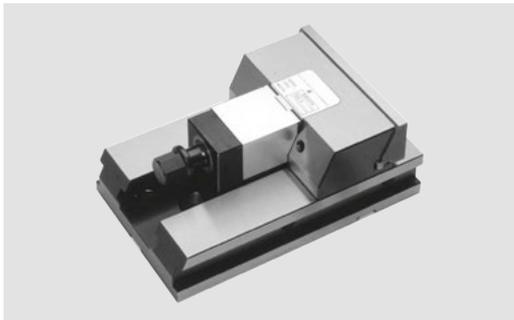
Typ	Id.-Nr.	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
TCi-110	58011700	81	50	12	9	162	110	10	38	3.5
TCi-150	58021700	114	75	18	12.5	228	150	13	48	9
TCi-200	58031700	150	100	18	12.5	300	200	15.5	68	22

### Anwendungsbeispiele



- Spanneinheit, Fixbacke und Doppelbacke als Einzelement
- Flexible Anwendung

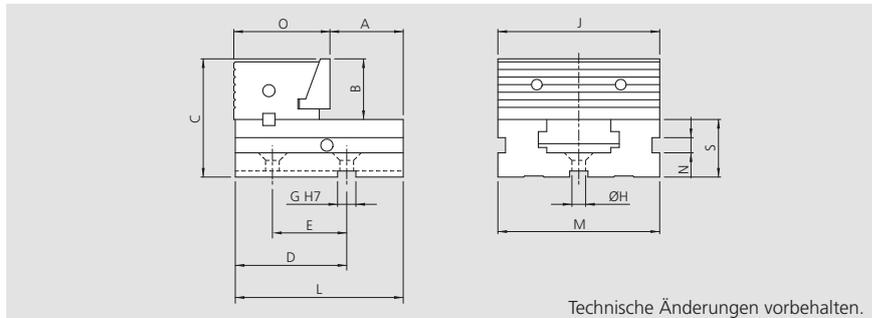
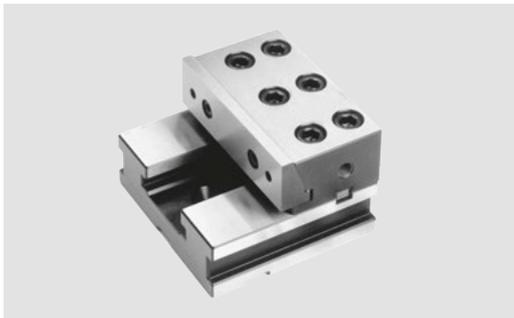
TCi Spanneinheit zur flexiblen Anwendung



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
TCi-110	58017110	60	40	78	81	50	12	9	220	110	162	110	10	38	6.2
TCi-150	58027110	100	50	98	114	75	18	12.5	295	150	228	150	13	48	15.1
TCi-200	58037110	120	70	138	150	100	18	12.5	390	200	300	200	15.5	68	39.2

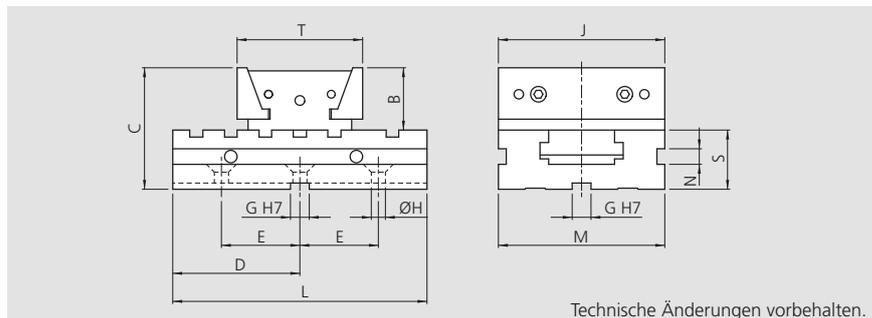
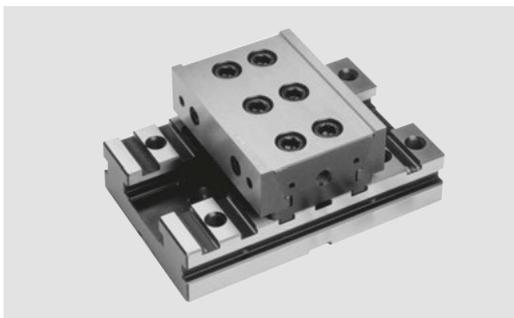
TCi Fixbackeneinheit zur flexiblen Anwendung



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
TCi-110	58017010	58	40	78	80	50	12	9	110	120	110	10	63	38	4
TCi-150	58027010	81	50	98	114	75	18	12.5	150	165	150	13	85	48	9
TCi-200	58037010	82	70	138	149	100	18	12.5	200	205	200	15.5	123	68	28

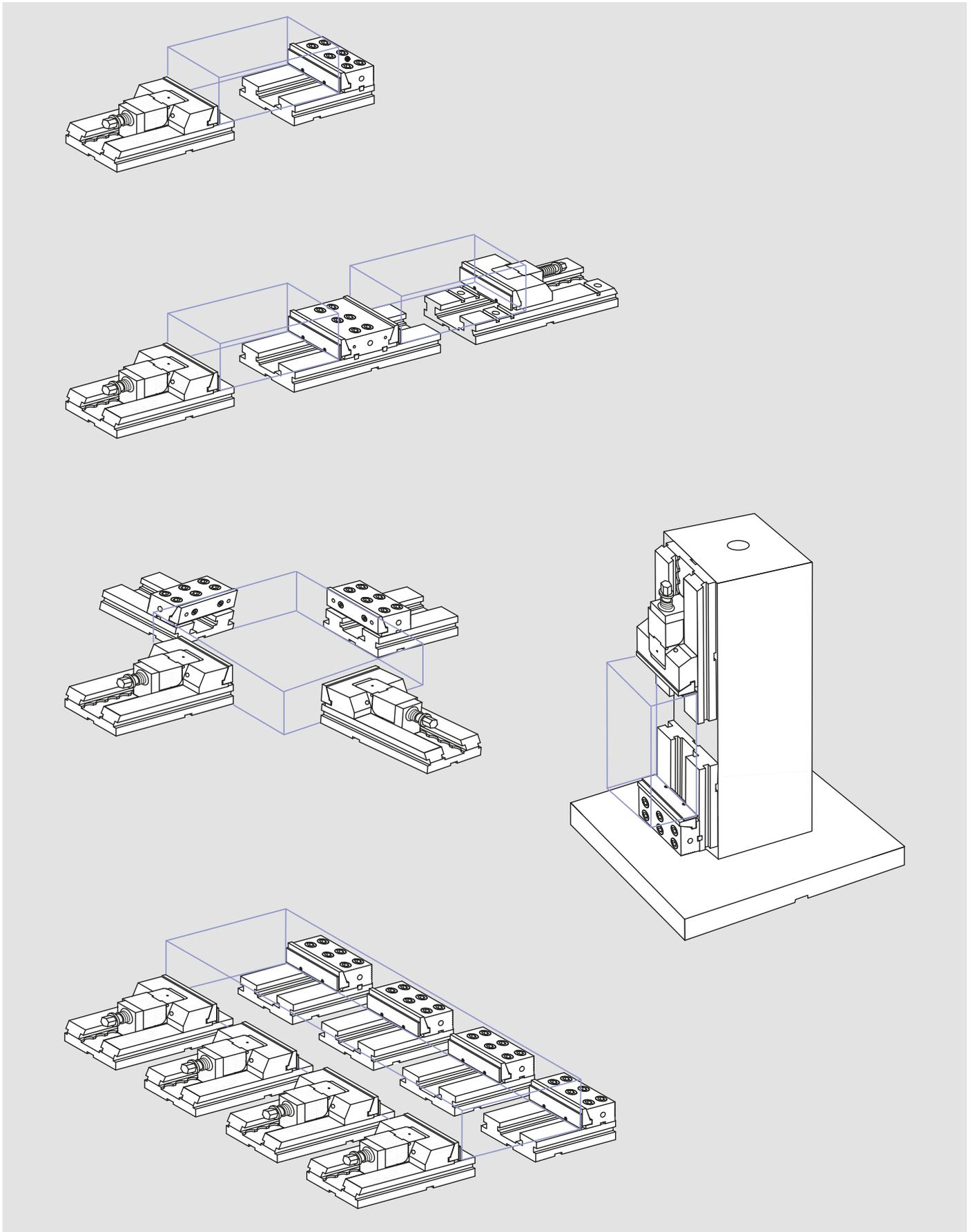
TCi Doppelbackeneinheit zur flexiblen Anwendung



Technische Änderungen vorbehalten.

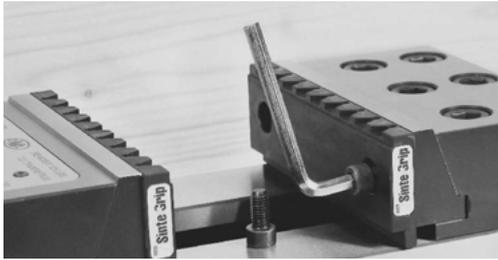
Typ	Id.-Nr.	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	S [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
TCi-110	58117010	40	78	81	50	12	9	110	162	110	10	38	80	5.6
TCi-150	58127010	50	98	114	75	18	12.5	150	228	150	13	48	108	13.5
TCi-200	58137010	70	138	150	100	18	12.5	200	300	200	15.5	68	194	34.7

## TCi Basiseinheiten zur flexiblen Anwendung



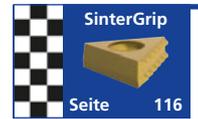
- Zubehör
- Backen

### TCi Spannbacken für SinterGrip Spanneinsätze



Typ	Id.-Nr.
TCi 110	58451159
TCi 150	58451219
TCi 200	58451419

**Bestehend aus:**  
2 Stück Spannbacken  
ohne SinterGrip Spanneinsätze



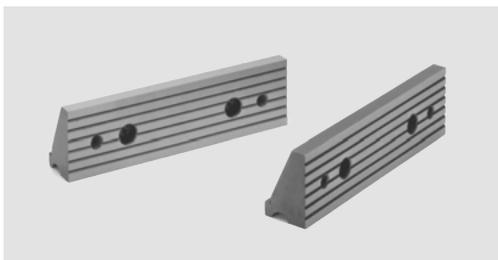
### TCi Niederzug-Spannbacken glatt



Typ	Id.-Nr.
TCi 110	58010409
TCi 150	58020409
TCi 200	58030409

**Bestehend aus:**  
2 Stück Spannbacken

### TCi Niederzug-Spannbacken verzahnt



Typ	Id.-Nr.
TCi 110	58014409
TCi 150	58024409
TCi 200	58034409

**Bestehend aus:**  
2 Stück Spannbacken

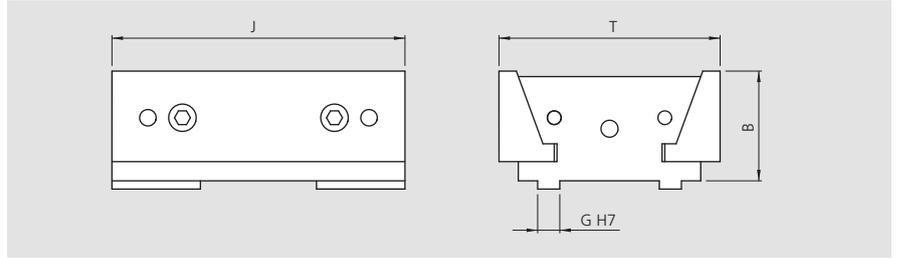
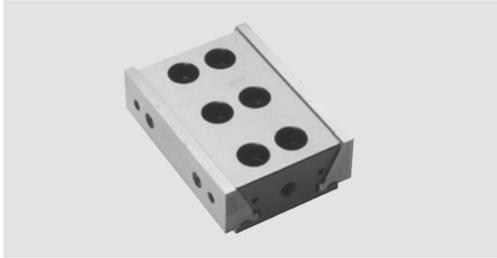
### TCi Drehmomentschlüssel



Typ	Id.-Nr.
TCi 110	51501001
TCi 150	51501002
TCi 200	51501003

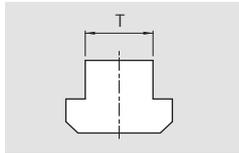
- Zubehör
- Befestigung

### TCi Fixbackenträger für Doppelspannung (Verlängerung)



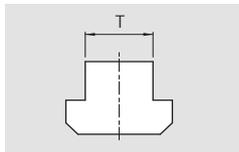
Typ	Id.-Nr.	B [mm]	G [mm]	J [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
TCi 110	58117210	40	8	110	80	2.2
TCi 150	58127210	50	12	150	108	5
TCi 200	58137210	70	14	200	194	11.6

### Spannpratzen (1 Paar) mit Spannschraube und T-Nutenstein



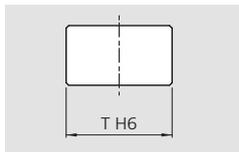
Typ	Id.-Nr. / Nutbreite					
	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm
TCi 110	58012792	58012793	58012794	58012795	58012796	58012797
TCi 150	58022792	58022793	58022794	58022795	58022796	58022797
TCi 200	58032792	58032793	58032794	58032795	58032796	58032797

### T-Nutensteine (1 Paar) mit Spannschraube



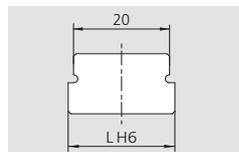
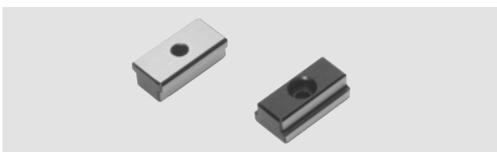
Typ	Id.-Nr. / Nutbreite					
	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm
TCi 110	58012592	58012593	58012594	58012595	58012596	58012597
TCi 150	58022592	58022593	58022594	58022595	58022596	58022597
TCi 200	58032592	58032593	58032594	58032595	58032596	58032597

### Standard-Nutensteine (1 Paar)



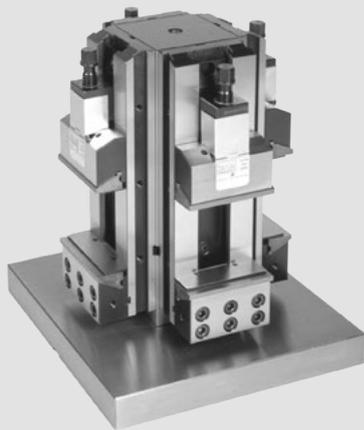
Typ	Id.-Nr. / Nutbreite 12h6 mm
TCi 110	58011392
TCi 150	58021395
TCi 200	58021395

### Spezial-Nutensteine (1 Paar)



Typ	Id.-Nr. / Nutbreite					
	12h6 mm	14h6 mm	16h6 mm	18h6 mm	20h6 mm	22h6 mm
TCi 110	58011392	58011393	58011394	58011395	58011396	58011397
TCi 150	58021392	58021393	58021394	58021395	58021396	58021397
TCi 200	58021392	58021393	58021394	58021395	58021396	58021397

- Schnelle Positionierung der Backe
- Maximale Flexibilität



## Anwendung/Kundennutzen

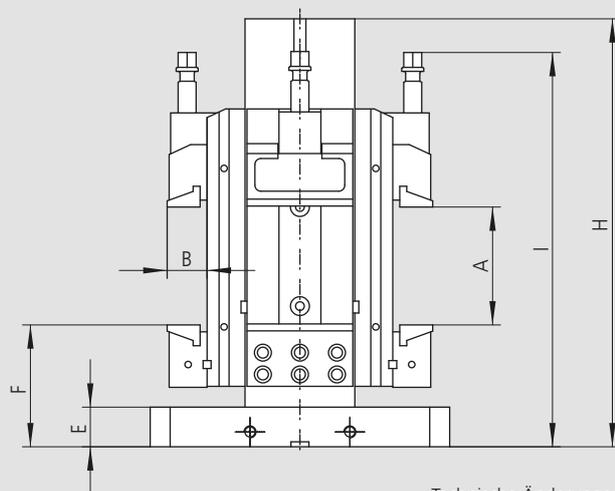
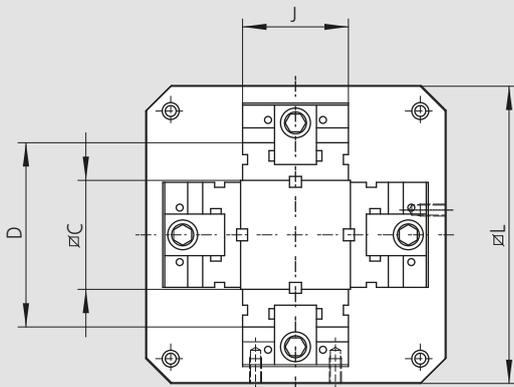
- Stahl-Spannturm für den Einsatz auf horizontalen Bearbeitungszentren, inkl. 4 TCI-Schraubstöcke
- Schnelle Positionierung der beweglichen Backe
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

## Technische Merkmale

- 3 verschiedene Backengrößen
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° wendbar mit geriffelter Spannfläche für OP 10
- Paralleleisen mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Schnittstelle für JIS-Paletten und für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)

## Lieferumfang

Fertig montierte Spanneinheit bestehend aus: 1 Säule, 1 Aufnahme, 4 Präzisionsschraubstöcke TCI, 4 Paar SinterGrip Backen, 4 Paar CLAK Paralleleisen, 4 Abdeckungen zum Schutz der Schrauben, 4 Anschläge, 4 Schraubenschlüssel, Ringschraube zum Anheben, Transportbox



Technische Änderungen vorbehalten.

## Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
MVS-TCi 110x100	77582111	100	40	110	186	40	123	391	400	110	300	108
MVS-TCi 110x150	77582112	150	40	110	186	40	123	391	450	110	300	112
MVS-TCi 150x200	77582221	200	50	150	246	40	151	580	550	150	400	255
MVS-TCi 150x250	77582222	250	50	150	246	40	151	580	600	150	400	263
MVS-TCi 150x300	77582223	300	50	150	246	40	151	580	655	150	400	273
MVS-TCi 150x200	77582231	200	50	150	246	40	151	580	550	150	500	282
MVS-TCi 150x250	77582232	250	50	150	246	40	151	580	600	150	500	290
MVS-TCi 150x300	77582233	300	50	150	246	40	151	580	655	150	500	300
MVS-TCi 200x300	77582332	300	70	200	336	40	173	661	750	200	500	580

### ■ Stahl-Spannturm

#### Anwendung/Kundennutzen

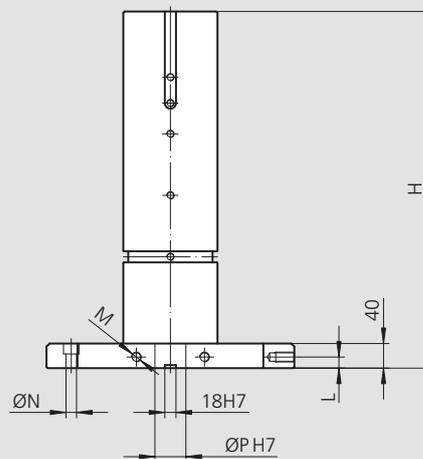
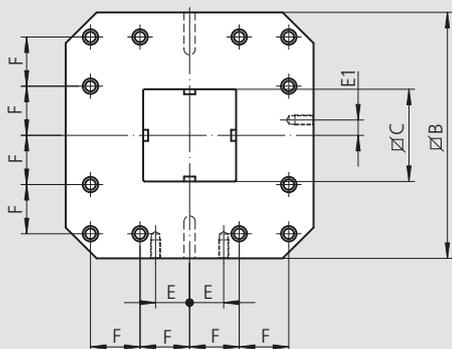
- Stahl-Spannturm fertig einsatzbereit zur Nutzung auf horizontalen Bearbeitungszentren

#### Technische Merkmale

- Schnittstelle für JIS Paletten und Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct

#### Lieferumfang

Spannturm



Technische Änderungen vorbehalten.

#### Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	F [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	Gewicht [kg]
MVS-TCi 110	58218010	300	110	40	0	125	391	15	12	13	25	57
MVS-TCi 150	58228020	400	150	55	25	80	580	18	16	17	50	142
MVS-TCi 150	58228030	500	150	75	25	100	580	18	16	17	50	169
MVS-TCi 200	58238030	500	200	75	25	100	661	18	16	17	50	266

#### Einsatz für vertikale Verwendung



Typ	Id.-Nr.
MVS-TCi 110	58213300
MVS-TCi 150	58223300
MVS-TCi 200	58233300

- Schnelle Positionierung der Backe
- Maximale Flexibilität



## Anwendung/Kundennutzen

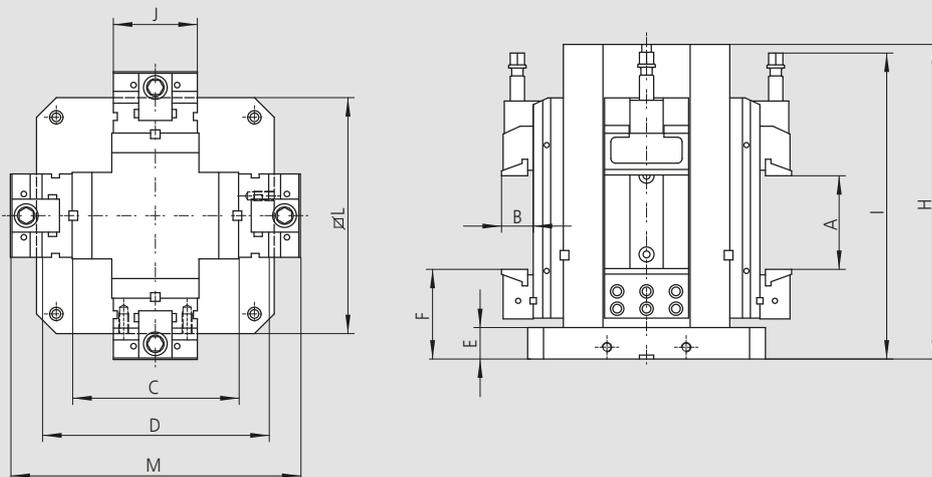
- Stahl-Spannturm für den Einsatz auf horizontalen Bearbeitungszentren, inkl. 4 TCi-Schraubstöcke
- Schnelle Positionierung der beweglichen Backe
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

## Technische Merkmale

- 2 verschiedene Backengrößen
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° wendbar mit geriffelter Spannfläche für OP 10
- Paralleleisen mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Schnittstelle für JIS-Paletten und für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)

## Lieferumfang

Fertig montierte Spanneinheit bestehend aus: 1 Säule, 1 Aufnahme, 4 Präzisionsschraubstöcke TCi, 4 Paar SinterGrip Backen, 4 Paar CLAK Paralleleisen, 4 Abdeckungen zum Schutz der Schrauben, 4 Anschläge, 4 Schraubenschlüssel, Ringschraube zum Anheben, Transportbox

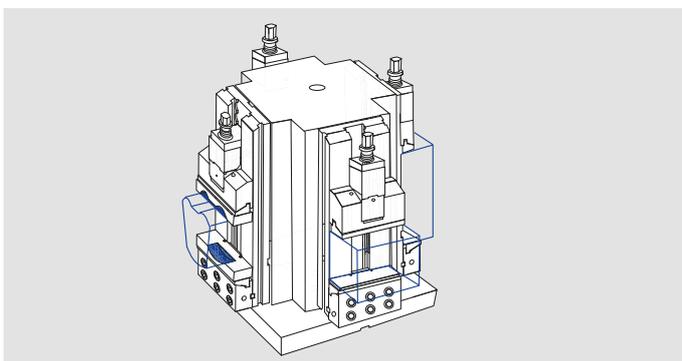


Technische Änderungen vorbehalten.

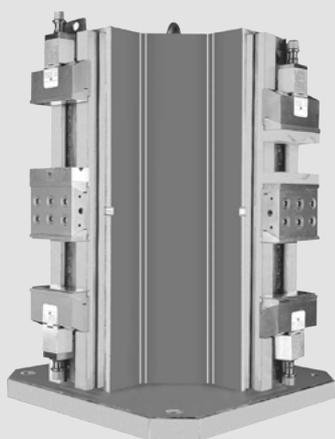
## Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	Gewicht [kg]
VCS-TCi 110x100	77585111	100	40	210	286	40	114	382	390	110	300	366	121
VCS-TCi 110x150	77585112	150	40	210	286	40	114	382	440	110	300	366	125
VCS-TCi 150x200	77585221	200	50	300	396	40	145	580	545	150	400	496	320
VCS-TCi 150x250	77585222	250	50	300	396	40	145	580	595	150	400	496	328
VCS-TCi 150x300	77585223	300	50	300	396	40	145	580	652	150	400	496	338
VCS-TCi 150x200	77585231	200	50	300	396	40	145	580	545	150	500	496	348
VCS-TCi 150x250	77585232	250	50	300	396	40	145	580	595	150	500	496	356
VCS-TCi 150x300	77585233	300	50	300	396	40	145	580	652	150	500	496	366
VCS-TCi 200x300	77585342	300	70	350	486	45	182	670	760	200	630	626	675

## Anwendungsbeispiele



- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Maximale Flexibilität



### Anwendung/Kundennutzen

- Stahl-Spannturm für den Einsatz auf horizontalen Bearbeitungszentren, inkl. 4 TCi-Schraubstöcke
- Extra langer Spannbereich
- Schnelle Positionierung der beweglichen Backe
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

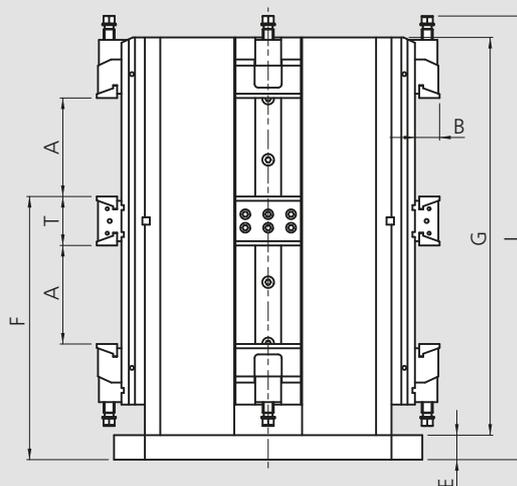
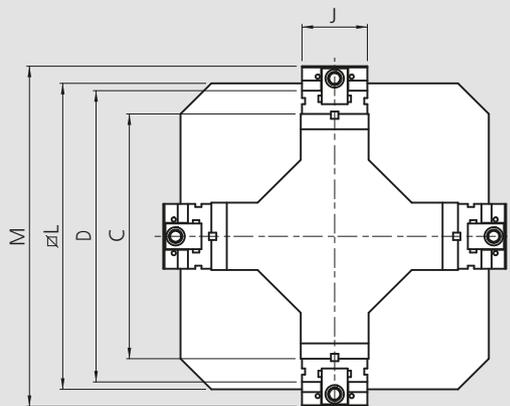
### Technische Merkmale

- 3 unterschiedliche Backenbreiten
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° gewendet mit geriffelter Spannseite für OP 10
- Paralleleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Optional: Schnittstelle für JIS Paletten und Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct

### Lieferumfang

Fertig montierter Spannturm: 1 Kreuzturm, 1 Aufnahme,  
4 Präzisionsschraubstöcke TCi-DC, 8 Paar SinterGrip Backen, 8 Paar CLAK Paralleleisten,  
8 Abdeckungen zum Schutz der Schrauben, 8 Anschläge, 8 Schraubenschlüssel,  
Ringschraube zum Anheben, Transportbox

Technische Änderungen vorbehalten.



### Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
DVCS-TCi 110x155	77586101	155	40	400	476	40	430	650	725	110	500	556	80	352
DVCS-TCi 150x195	77586201	195	50	550	646	45	515	795	890	150	630	746	108	647

- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Maximale Flexibilität

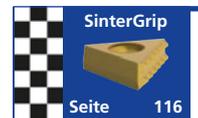


## Anwendung/Kundennutzen

- Präzisions-Schraubstock in extra langer Ausführung
- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Niederzugbacken mit Möglichkeit, die Backen ohne Niederzug (Wendebacken) zu verwenden, zur Rohteilspannung OP 10
- Einfache und schnelle Reinigung
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

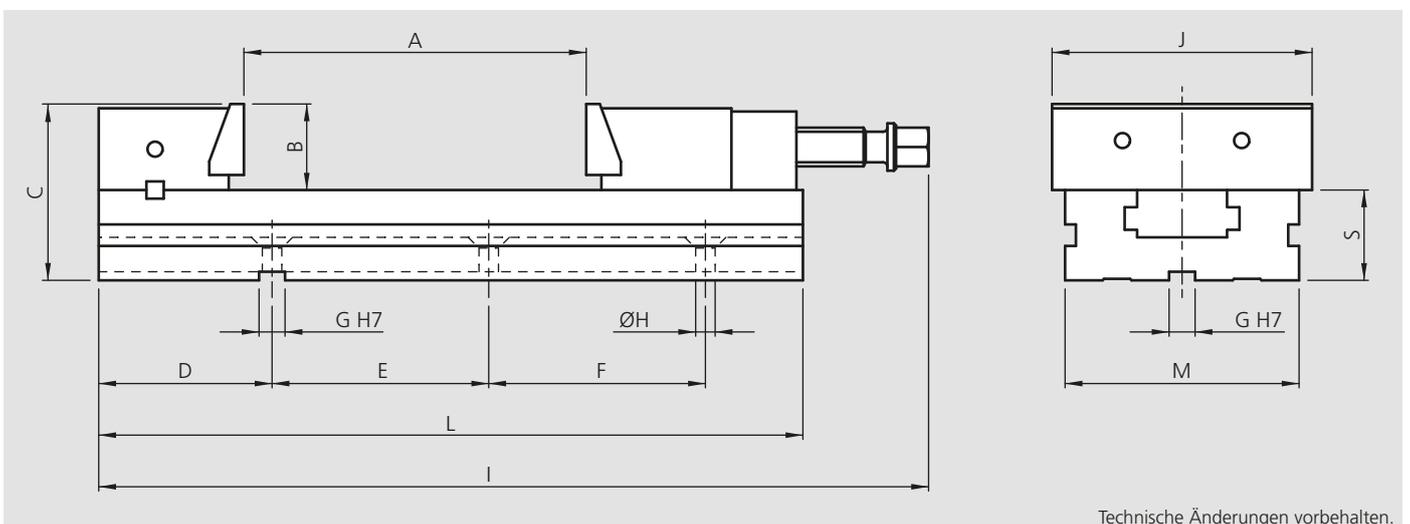
## Technische Merkmale

- 2 unterschiedliche Längenausführungen
- Niederzugbacken (0.2 mm)
- Paralleleisen mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Optional: Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)
- Keine seitliche Montage möglich



## Lieferumfang

MCI Präzisions-Schraubstock mit Spannschlüssel, Niederzugbacken, Backen für SinterGrip Spanneinsätze, Seitenanschlag, Schutzabdeckung für Spindel, Paralleleisen mit Schnellwechsel „CLAK-System“, 1 Paar Passnutensteine, Verpackungskiste



## Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	O [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
MCI 150 x 200	77580601	200	50	102	120	200	-	18	12.5	482	150	415	128	85	52	25.5
MCI 150 x 250	77580602	250	50	102	120	100	100	18	12.5	532	150	465	128	85	52	57.5
MCI 150 x 300	77580603	300	50	102	120	100	100	18	12.5	587	150	520	128	85	52	30.4
MCI 200 x 300	77580701	300	70	136	150	150	150	18	12.5	656	200	570	168	109	66	66
MCI 200 x 400	77580702	400	70	136	150	200	200	18	12.5	756	200	670	168	109	66	68

- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Extra langer Spannungsbereich



## Anwendung/Kundennutzen

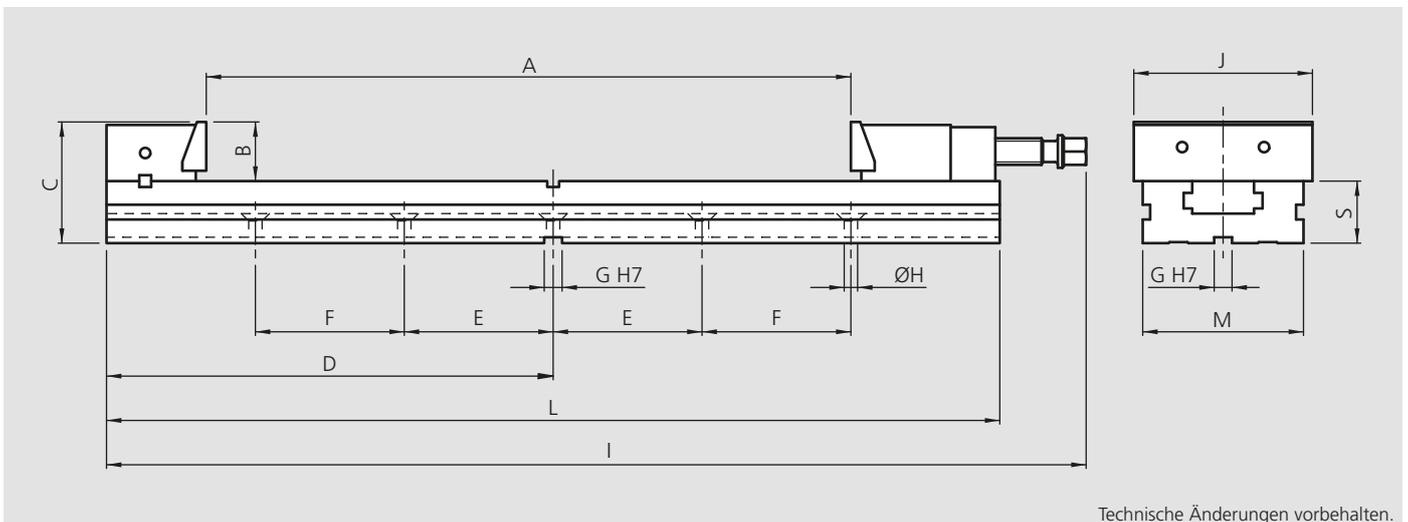
- Präzisions-Schraubstock in extra langer Ausführung
- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Niederzugbacken mit Möglichkeit, die Backen ohne Niederzug (Wendebacken) zu verwenden, zur Rohteilspannung OP 10
- Einfache und schnelle Reinigung
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

## Technische Merkmale

- 3 unterschiedliche Längenausführungen
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° gewendet mit geriffelter Spannseite für OP 10
- Paralleleisen mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Optional: Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)

## Lieferumfang

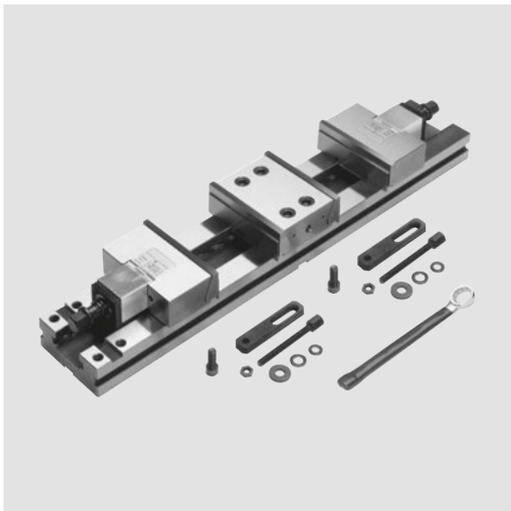
MCI-XL Präzisions-Schraubstock mit Spannschlüssel, Niederzugbacken, Seitenanschlag, Schutzabdeckung für Spindel, Paralleleisen mit Schnellwechsel „CLAK-System“, Pendelschlitten, 1 Paar Passnutensteine, Verpackungskiste



## Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
MCI-XL 150x545	77580604	545	50	102	379	100	150	18	12.5	828	150	758	128	52	37
MCI-XL 150x655	77580605	655	50	102	439	100	200	18	12.5	938	150	878	128	52	41

- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Doppelspannsystem



**Anwendung/Kundennutzen**

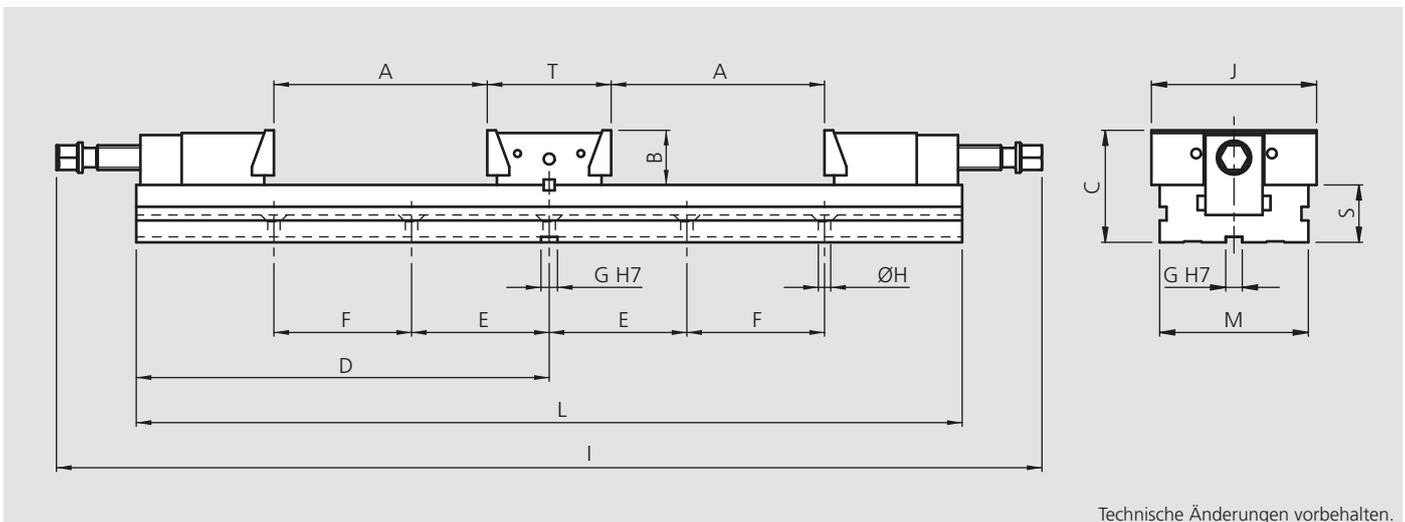
- Präzisions-Schraubstock in extra langer Ausführung
- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Niederzugbacken mit Möglichkeit die Backen ohne Niederzug (Wendebacken) zu verwenden, zur Rohteilspannung OP 10
- Einfache und schnelle Reinigung
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

**Technische Merkmale**

- 3 unterschiedliche Längenausführungen
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° gewendet mit geriffelter Spanseite für OP 10
- Parallelleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Optional: Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)

**Lieferumfang**

MCI-DC Präzisions-Schraubstock mit Spannschlüssel, Niederzugbacken, Seitenanschlag, Schutzabdeckung für Spindel, Parallelleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“, 1 Paar Passnutensteine, Verpackungskiste

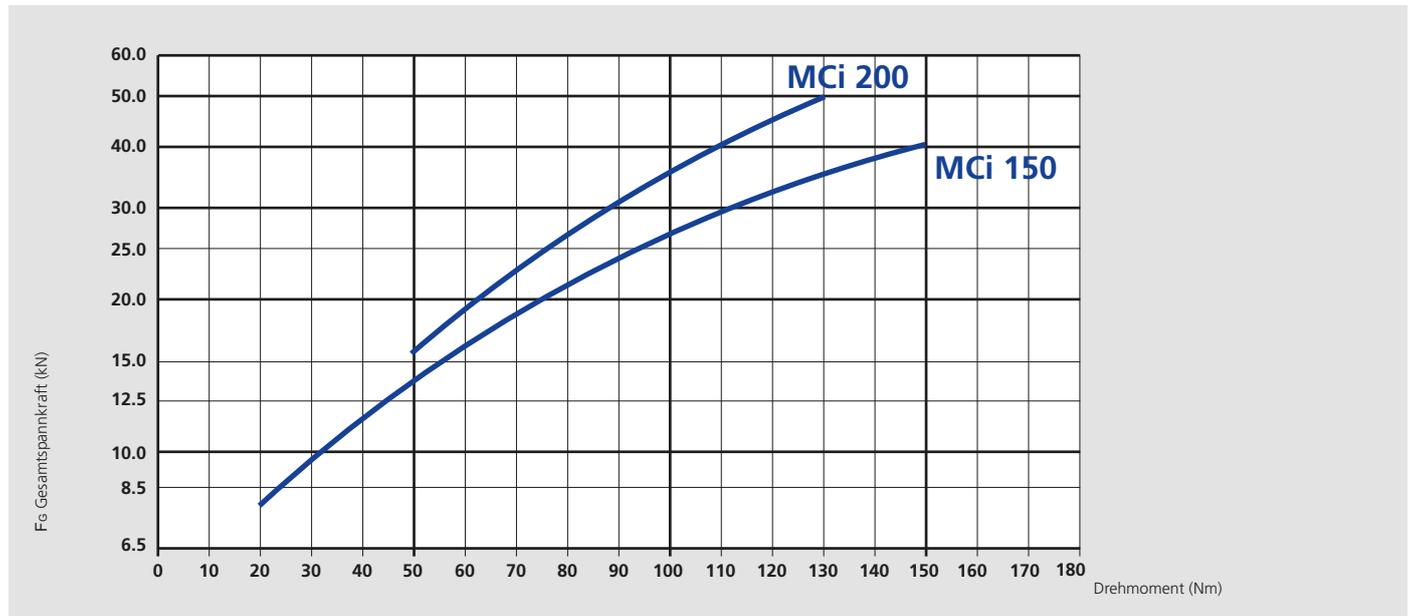


**Bestellübersicht**

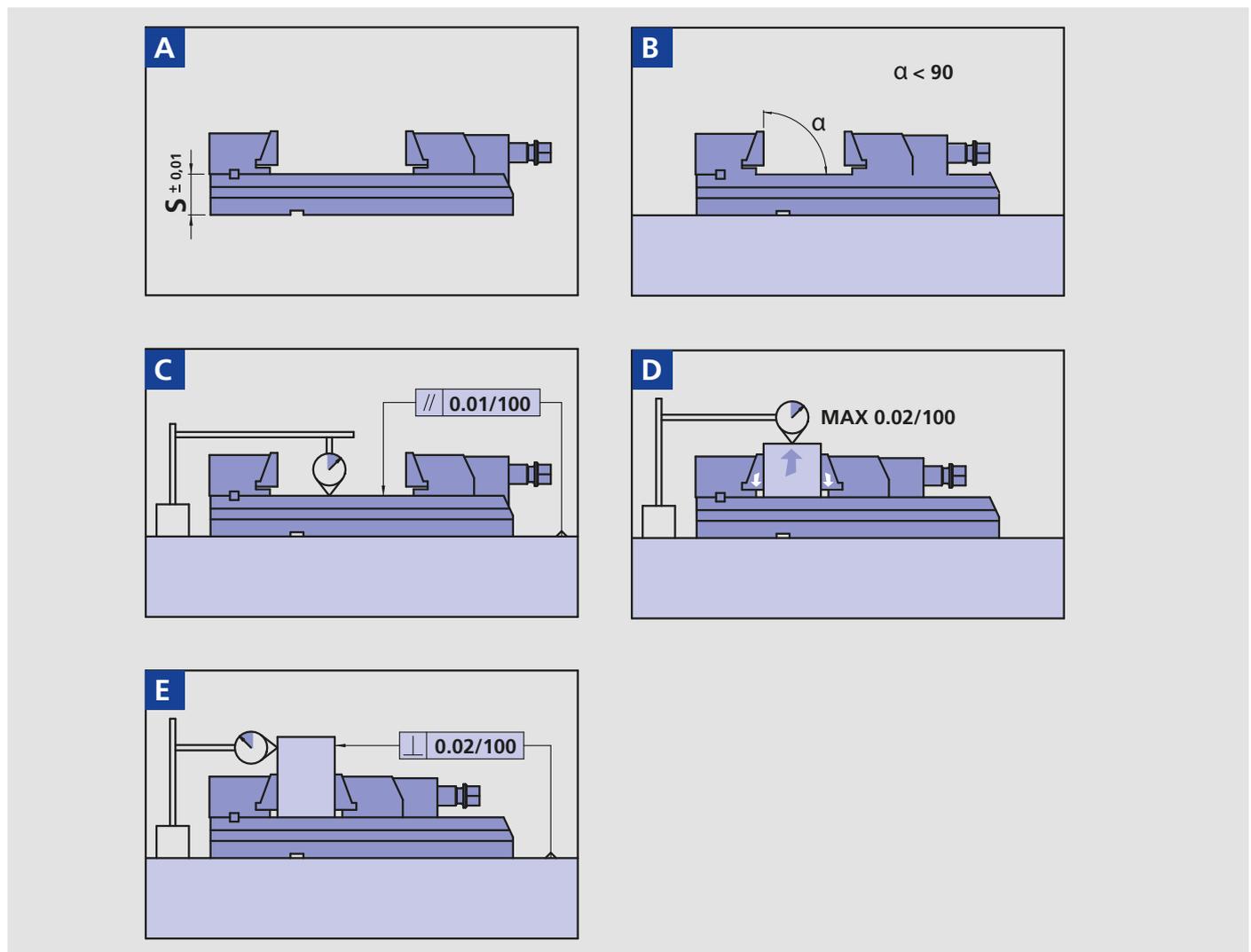
Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
MCI-DC 150x200	77581601	200	50	102	379	100	150	18	12.5	897	150	758	128	52	103	44
MCI-DC 150x250	77581602	250	50	102	439	100	200	18	12.5	997	150	878	128	52	103	48

- Spannkraft-Diagramm
- Toleranzen

### Spannkraft-Diagramm

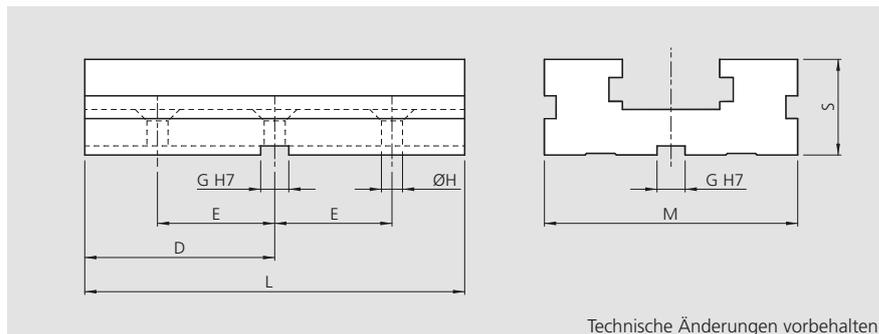


### Form-, Lage- und Maßtoleranzen für alle Präzisions-Schraubstöcke MCI



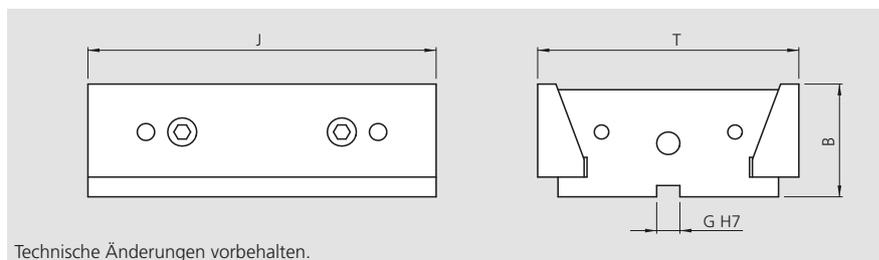
- Zubehör
- Verlängerungselemente

MCI Verlängerungselement mit einem Paar Passnutensteinen



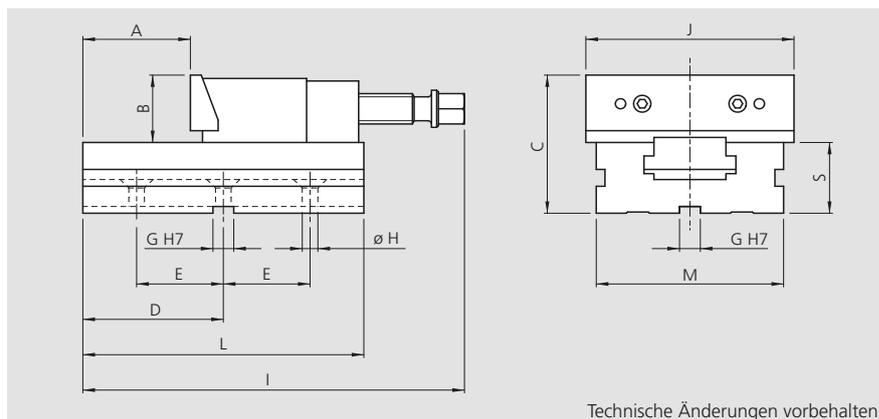
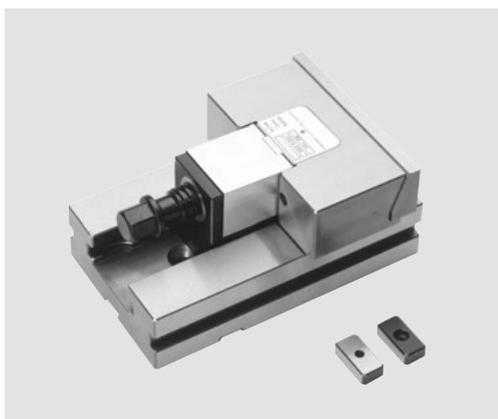
Typ	Id.-Nr.	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
MCI 150	58061700	114	75	18	12.5	228	128	52	8
MCI 200	58071700	140	100	18	12.5	280	168	66	18

MCI Doppelanschlag



Typ	Id.-Nr.	B [mm]	G [mm]	J [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
MCI 150	58167210	50	12	150	103	5
MCI 200	58177210	70	18	200	140	15

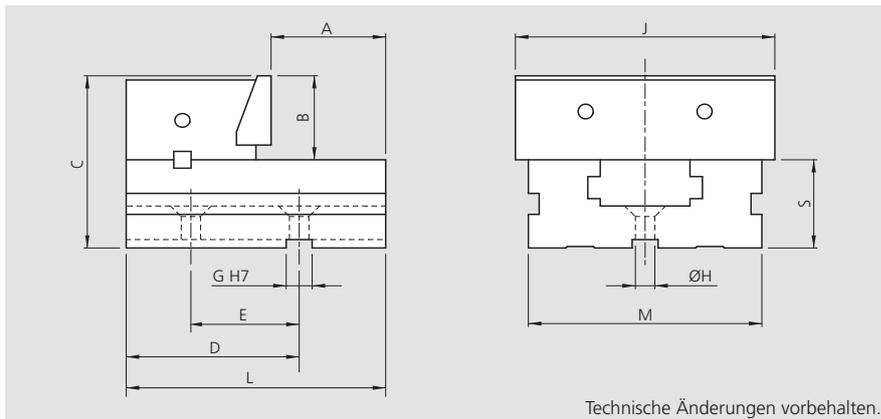
MCI Komplettes Verlängerungselement mit einem Paar Passnutensteinen



Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
MCI 150	58067110	100	50	102	114	75	18	12.5	295	150	228	128	52	14.5
MCI 200	58077110	120	70	136	140	100	18	12.5	370	200	280	168	66	34.5

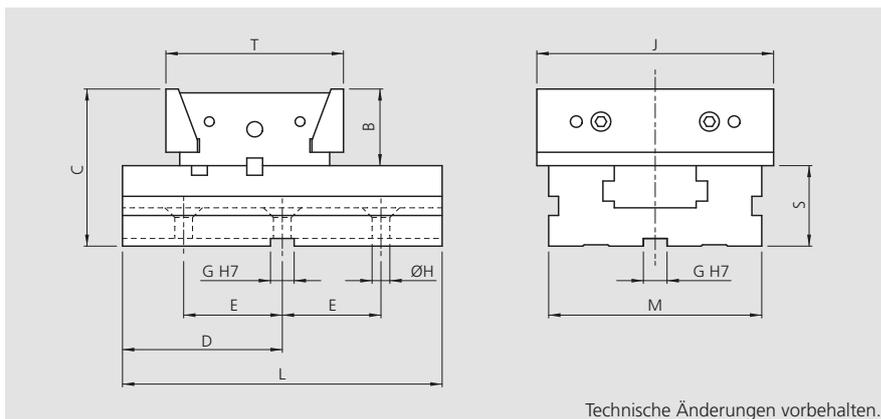
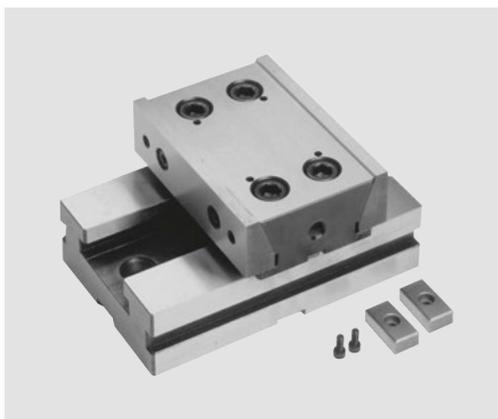
- Zubehör
- Basiselemente

### MCI Basiselement Festanschlag mit Backe und 1 Paar Nutensteinen



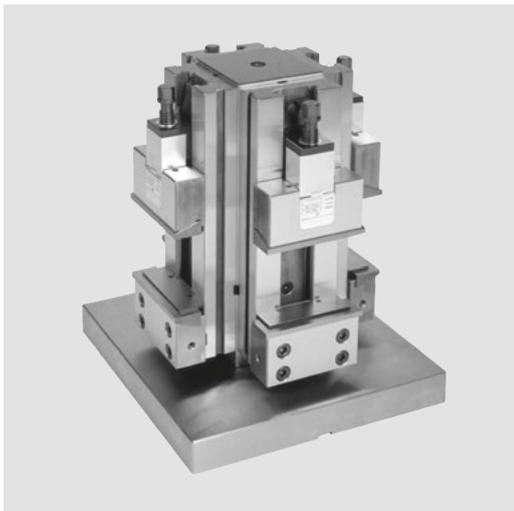
Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	Gewicht [kg]
MCI 150	58067010	85	50	102	120	75	18	12.5	150	170	128	52	9.5
MCI 200	58077010	96	70	136	150	100	18	12.5	200	205	168	66	22

### MCI Basiselement Doppelanschlag mit Backe und 1 Paar Nutensteinen



Typ	Id.-Nr.	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
MCI 150	58167010	50	102	100	75	18	12.5	150	200	128	52	103	13
MCI 200	58177010	70	136	125	100	18	12.5	200	250	168	66	140	40

- Schnelle Positionierung der Backe
- Maximale Flexibilität



## Anwendung/Kundennutzen

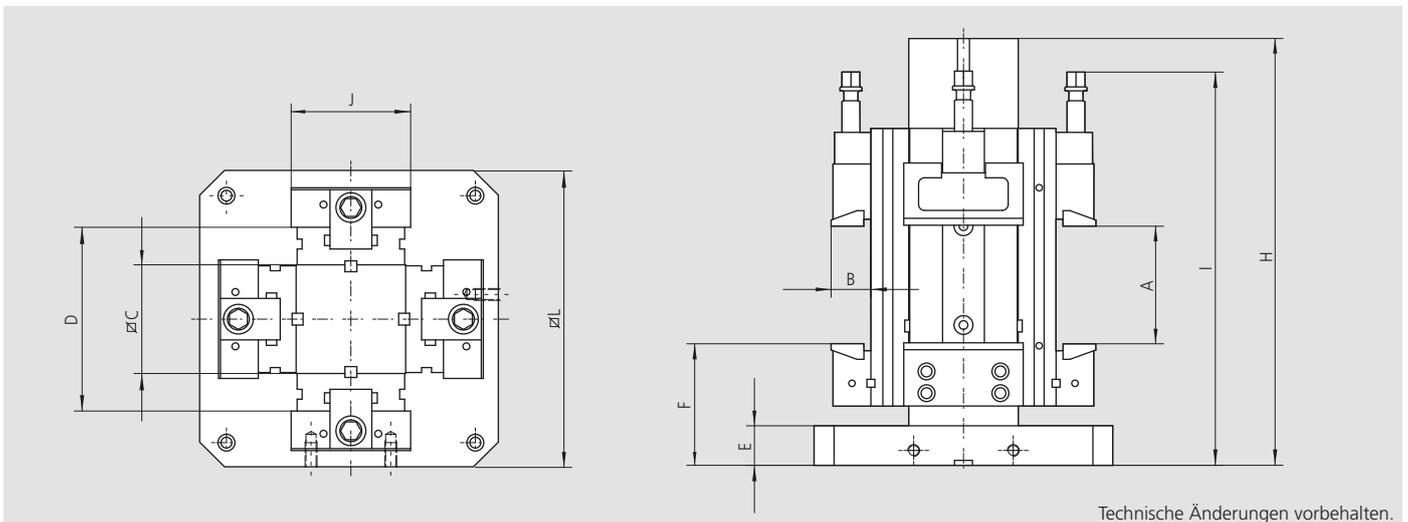
- Stahl-Spannturm für den Einsatz auf horizontalen Bearbeitungszentren, inkl. 4 MCI-Schraubstöcke
- Schnelle Positionierung der beweglichen Backe
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

## Technische Merkmale

- 2 verschiedene Backengrößen
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° wendbar mit geriffelter Spannfläche für OP 10
- Paralleleisen mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Schnittstelle für JIS-Paletten und für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)

## Lieferumfang

Fertig montierte Spanneinheit bestehend aus: 1 Säule, 1 Basis, 4 Präzisionsschraubstöcke MCI, 4 Paar SinterGrip Backen, 4 Paar CLAK Paralleleisen, 4 Abdeckungen zum Schutz der Schrauben, 4 Anschläge, 4 Schraubenschlüssel, Ringschraube zum Anheben, Transportbox



Technische Änderungen vorbehalten.

## Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
MVS-MCi 150 x 200	77582621	200	50	150	254	40	146	580	545	150	400	249
MVS-MCi 150 x 250	77582622	250	50	150	254	40	146	580	595	150	400	257
MVS-MCi 150 x 300	77582623	300	50	150	254	40	146	580	650	150	400	267
MVS-MCi 150 x 200	77582631	200	50	150	254	40	146	580	545	150	500	276
MVS-MCi 150 x 250	77582632	250	50	150	254	40	146	580	595	150	500	284
MVS-MCi 150 x 300	77582633	300	50	150	254	40	146	580	650	150	500	294
MVS-MCi 200 x 300	77582731	300	70	200	332	40	159	661	711	200	500	535

### ■ Stahl-Spannturm



### Anwendung/Kundennutzen

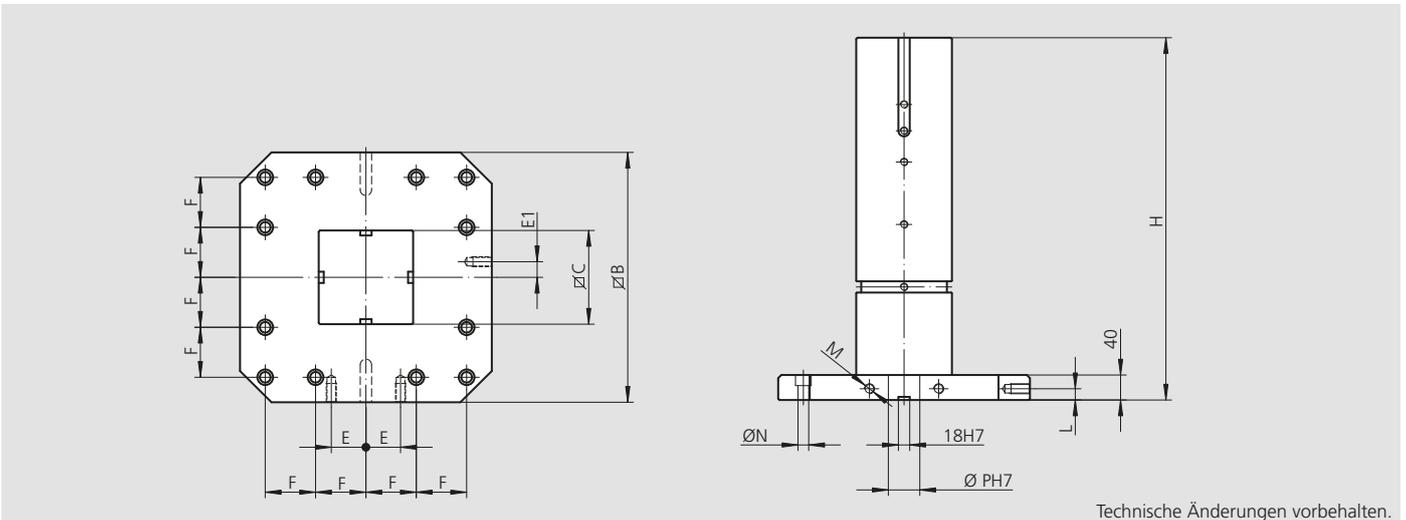
- Stahl-Spannturm fertig einsatzbereit zur Aufnahme vom Präzisionsspannstock MCi

### Technische Merkmale

- Schnittstelle für JIS und Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct

### Lieferumfang

Spannturm



### Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	F [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	Gewicht [kg]
MVS-MCi 150	58228020	400	150	55	25	80	580	18	16	17	50	142
MVS-MCi 150	58228030	500	150	75	25	100	580	18	16	17	50	169
MVS-MCi 200	58238030	500	200	75	25	100	661	18	16	17	50	266

### Einsatz für vertikale Verwendung



Typ	Id.-Nr.
MVS-MCi 150	58223300
MVS-MCi 200	58233300

- Schnelle Positionierung der Backe
- Maximale Flexibilität



## Anwendung/Kundennutzen

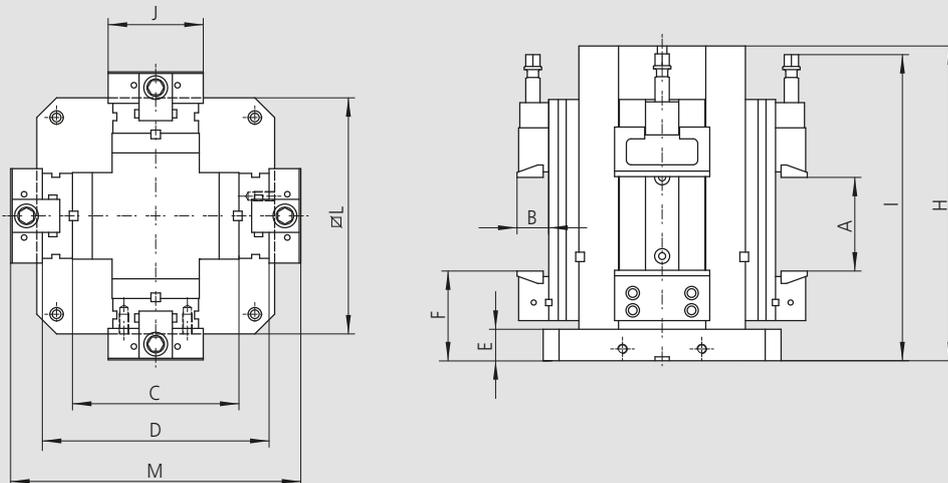
- Stahl-Spannturm für den Einsatz auf horizontalen Bearbeitungszentren, inkl. 4 MCi-Schraubstöcke
- Schnelle Positionierung der beweglichen Backe
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

## Technische Merkmale

- 2 verschiedene Backengrößen
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° wendbar mit geriffelter Spannfläche für OP 10
- Parallelleisten mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Schnittstelle für JIS-Paletten und für Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)

## Lieferumfang

Fertig montierte Spanneinheit bestehend aus: 1 Säule, 1 Basis, 4 Präzisions-schraubstöcke MCI, 4 Paar SinterGrip Backen, 4 Paar CLAK Parallelleisten, 4 Abdeckungen zum Schutz der Schrauben, 4 Anschläge, 4 Schraubenschlüssel, Ringschraube zum Anheben, Transportbox

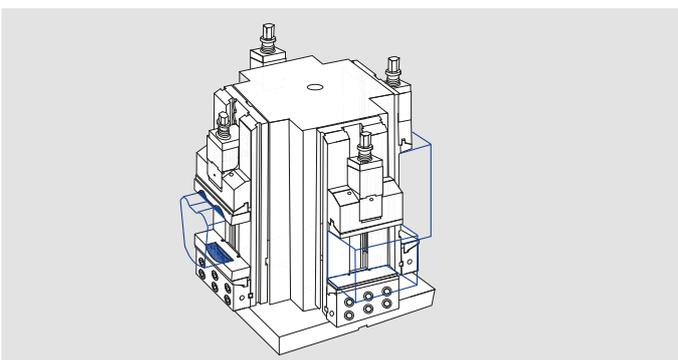


Technische Änderungen vorbehalten.

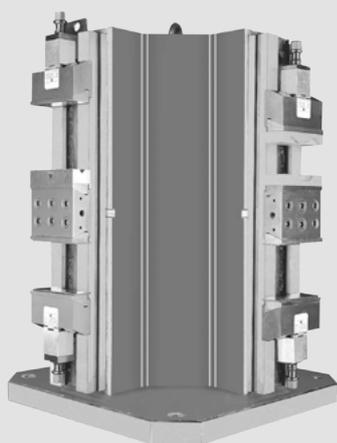
## Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	Gewicht [kg]
VCS-MCi 150 x 200	77585621	200	50	300	404	40	140	580	540	150	400	504	314
VCS-MCi 150 x 250	77585622	250	50	300	404	40	140	580	590	150	400	504	322
VCS-MCi 150 x 300	77585623	300	50	300	404	40	140	580	647	150	400	504	332
VCS-MCi 150 x 200	77585631	200	50	300	404	40	140	580	540	150	500	504	342
VCS-MCi 150 x 250	77585632	250	50	300	404	40	140	580	590	150	500	504	350
VCS-MCi 150 x 300	77585633	300	50	300	404	40	140	580	547	150	500	504	360
VCS-MCi 200 x 300	77585741	300	70	350	482	45	168	670	720	200	630	622	627

## Anwendungsbeispiele



- Schnell-Voreinstellung der Betätigungsbacke
- Maximale Flexibilität



### Anwendung/Kundennutzen

- Stahl-Spannturm für den Einsatz auf horizontalen Bearbeitungszentren, inkl. 4 MCi-Schraubstöcke
- Extra langer Spannbereich
- Schnelle Positionierung der beweglichen Backe
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

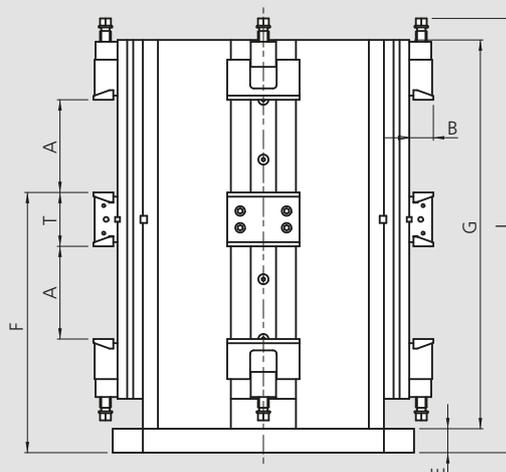
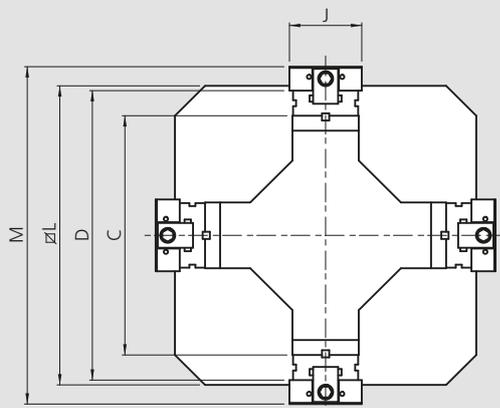
### Technische Merkmale

- 3 unterschiedliche Backenbreiten
- Niederzugbacken (0.2 mm), 180° gewendet mit geriffelter Spannseite für OP 10
- Paralleleisen mit Schnellwechsel „CLAK-System“ siehe Seite 295
- Optional: Schnittstelle für JIS Paletten und Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct (auf Anfrage)

### Lieferumfang

Fertig montierter Spannturm: 1 Kreuzturm, 1 Aufnahme, 4 Präzisionsschraubstöcke MCI-DC, 8 Paar SinterGrip Backen, 8 Paar CLAK Paralleleisen, 8 Abdeckungen zum Schutz der Schrauben, 8 Anschläge, 8 Schraubenschlüssel, Ringschraube zum Anheben, Transportbox

Technische Änderungen vorbehalten.

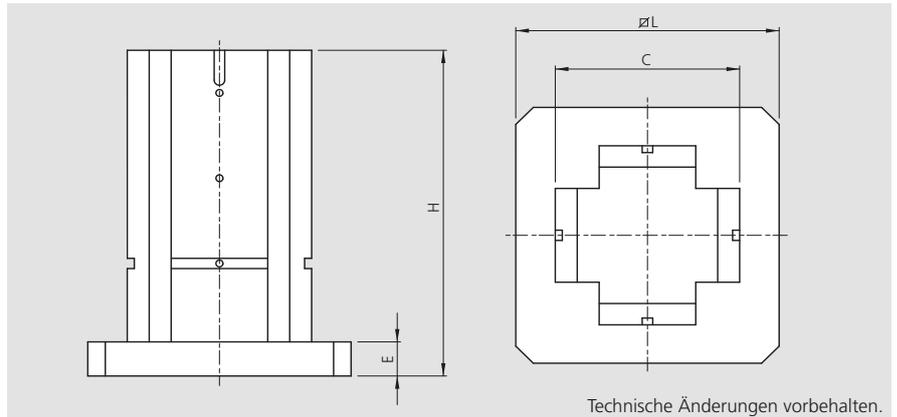


### Bestellübersicht

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
DVCS-MCi 150x200	77586601	200	50	550	654	45	515	795	890	150	630	754	103	680

- Zubehör
- Kreuzspanntürme

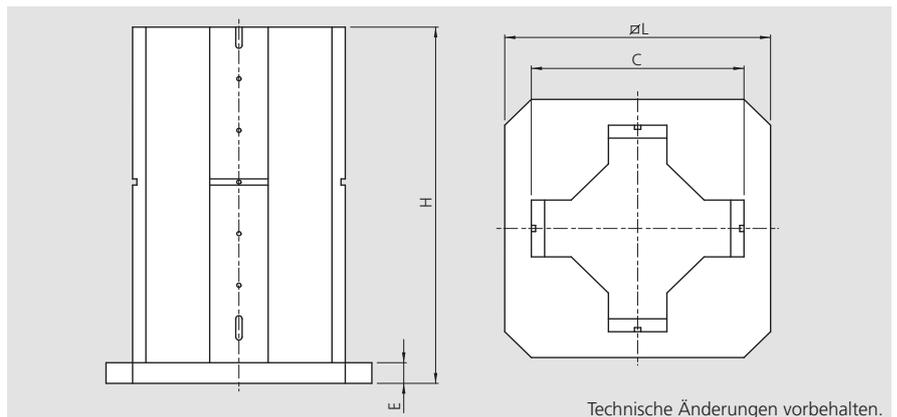
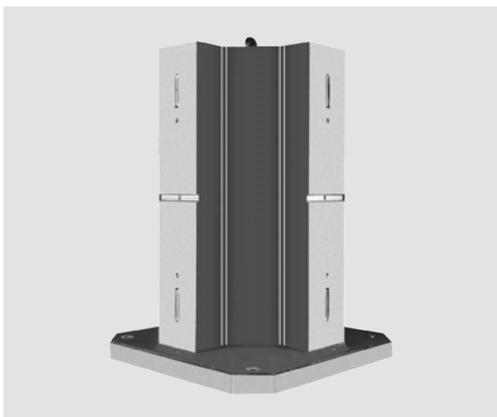
Kreuzspanntürme für VCS-TCi; -MCI



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
VCS 150	58528020	300	40	580	400	212
VCS 150	58528030	300	40	580	500	240
VCS 200	58538040	350	45	670	630	363

Kreuzspanntürme für DVCS-TCi; -MCI



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
DVCS 150	58628000	550	45	840	630	475

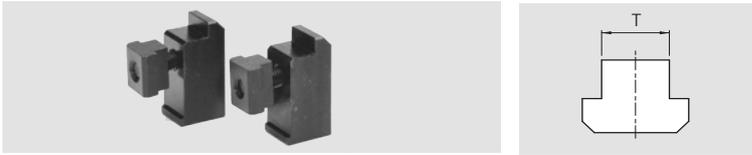
Einsatz für vertikale Verwendung



Typ	Id.-Nr.
MCI 150	58223300
MCI 200	58233300

- Zubehör
- Befestigung

### Spannpratzen (1 Paar) mit Spannschraube und T-Nutenstein



Typ	Id.-Nr. / Nutbreite					
	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm
MCI 150	58022792	58022793	58022794	58022795	58022796	58022797
MCI 200	58032792	58032793	58032794	58032795	58032796	58032797

### T-Nutensteine (1 Paar) mit Spannschraube



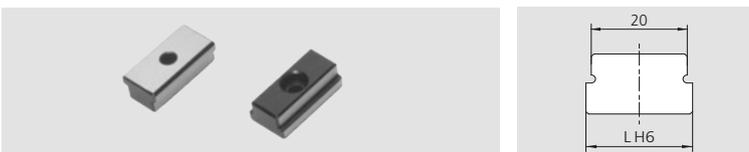
Typ	Id.-Nr. / Nutbreite					
	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm
MCI 150	58022592	58022593	58022594	58022595	58022596	58022597
MCI 200	58032592	58032593	58032594	58032595	58032596	58032597

### Standard-Nutensteine (1 Paar)



Typ	Id.-Nr. / Nutbreite
	12h6 mm
MCI 150	58021395
MCI 200	58021395

### Spezial-Nutensteine (1 Paar)



Typ	Id.-Nr. / Nutbreite					
	12h6 mm	14h6 mm	16h6 mm	18h6 mm	20h6 mm	22h6 mm
MCI 150	58021392	58021393	58021394	-	58021396	58021397
MCI 200	58021392	58021393	58021394	-	58021396	58021397

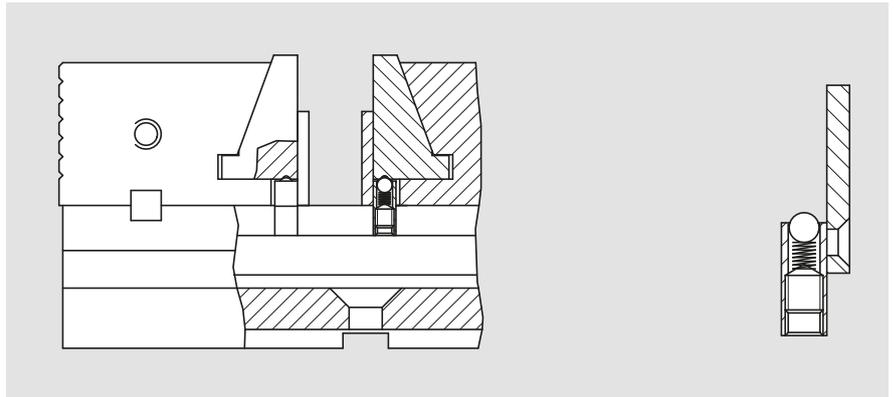
- Paralleleisen für Schnellwechsel CLAK-System
- Verwendbar für TCI und MCI Schraubstöcke

Dieses neue, patentierte System ermöglicht das schnelle und sichere Wechseln von Paralleleisen, Winkelparalleleisen, V-Backen und weichen Backen für alle Arten von Werkstücken.

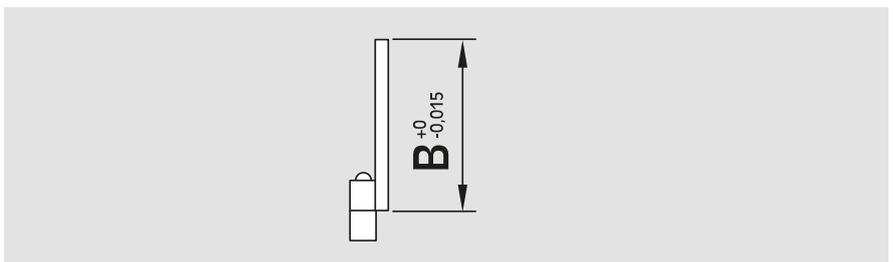
**Kundenvorteile:**

- Reduktion von Ausfall- und Einrichtzeiten
- Wegfall von Klemmen und Verriegeln durch den Einsatz von patentiertem Selbstverriegelungssystem
- Erhöhung der Genauigkeit von Fertigteilen

Alle Komponenten sind einsatzgehärtet und präzisionsgeschliffen.

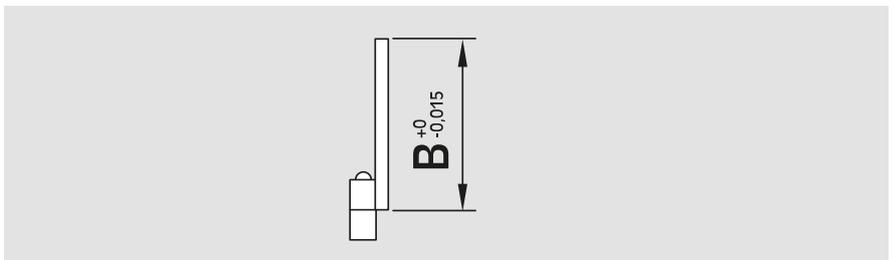


**Set 6 Paar Paralleleisen für Schnellwechsel CLAK-System**



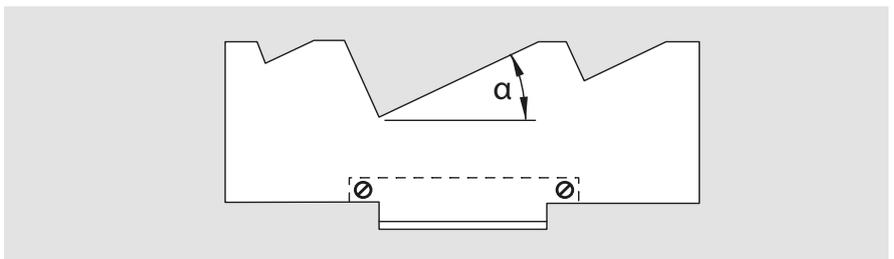
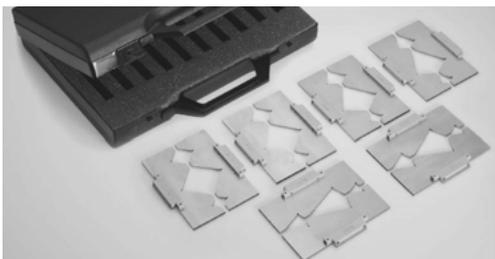
Typ	Id.-Nr.	B					
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
TCi 110	58019206	10	15	20	25	30	35
TCi / MCI 150	58029206	20	25	30	35	40	45
TCi / MCI 200	58039206	20	30	40	50	60	65

**Set 10 Paar Paralleleisen für Schnellwechsel CLAK-System**



Typ	Id.-Nr.	B									
		[mm]									
TCi 110	58019210	10	12	15	20	25	28	30	33	35	37
TCi / MCI 150	58029210	12	15	20	25	30	35	40	43	45	47
TCi / MCI 200	58039210	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65

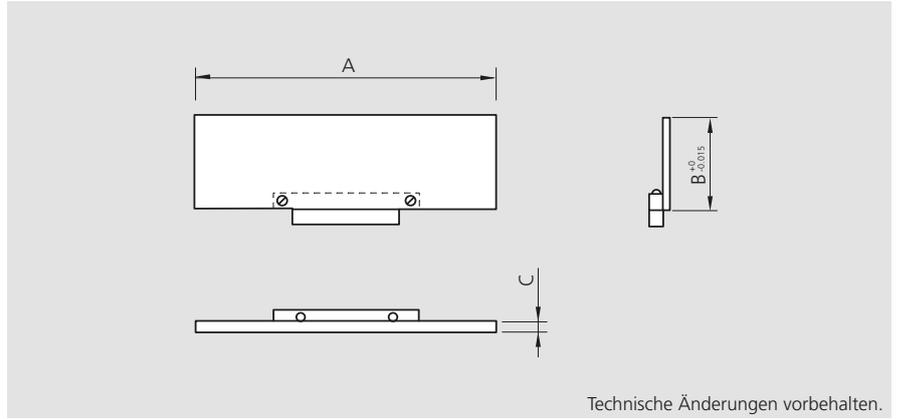
**Set 6 Paar Prismenleisten für Schnellwechsel CLAK-System**



Typ	Id.-Nr.	α					
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
TCi 110	58019306	20°	25°	30°	35°	40°	45°
TCi / MCI 150	58029306	20°	25°	30°	35°	40°	45°
TCi / MCI 200	58039306	20°	25°	30°	35°	40°	45°

- Parallelleisten für Schnellwechsel CLAK-System
- Verwendbar für TCi und MCI Schraubstöcke

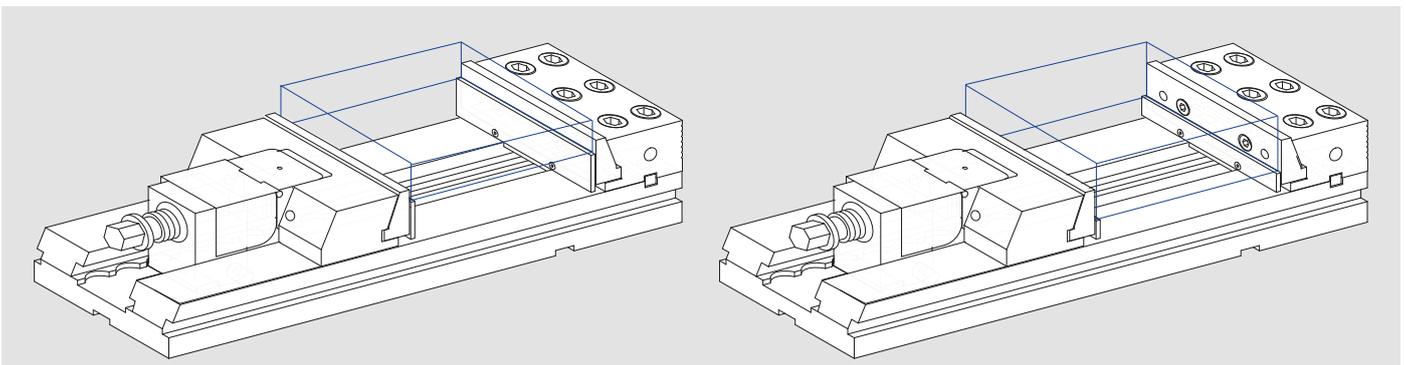
### Parallelleisten (1 Paar)



Technische Änderungen vorbehalten.

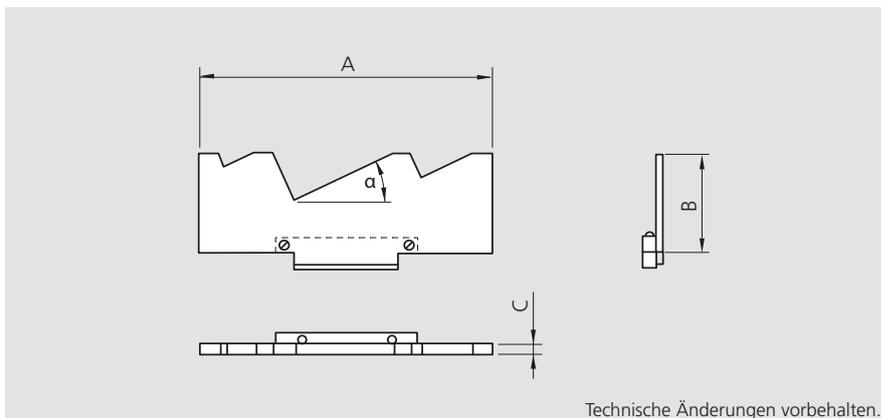
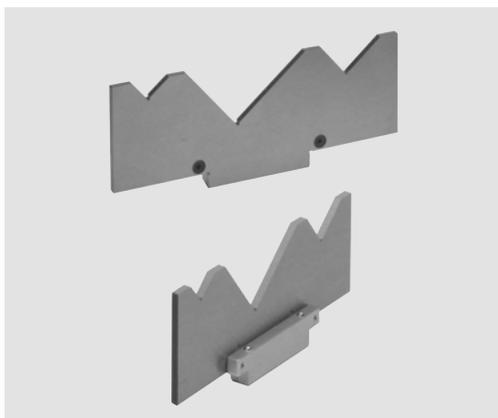
Type	Id.-Nr.	B [mm]	A [mm]	C [mm]
TCi 110	58013510	10	106	3
TCi 110	58013512	12	106	3
TCi 110	58013515	15	106	3
TCi 110	58013520	20	106	3
TCi 110	58013525	25	106	3
TCi 110	58013528	28	106	3
TCi 110	58013530	30	106	3
TCi 110	58013533	33	106	3
TCi 110	58013535	35	106	3
TCi 110	58013537	37	106	3
TCi 150 / MCI 150	58023512	12	146	3
TCi 150 / MCI 150	58023515	15	146	3
TCi 150 / MCI 150	58023520	20	146	3
TCi 150 / MCI 150	58023525	25	146	3
TCi 150 / MCI 150	58023530	30	146	3
TCi 150 / MCI 150	58023535	35	146	3
TCi 150 / MCI 150	58023540	40	146	3
TCi 150 / MCI 150	58023543	43	146	3
TCi 150 / MCI 150	58023545	45	146	3
TCi 150 / MCI 150	58023547	47	146	3
TCi 200 / MCI 200	58033520	20	196	4
TCi 200 / MCI 200	58033525	25	196	4
TCi 200 / MCI 200	58033530	30	196	4
TCi 200 / MCI 200	58033535	35	196	4
TCi 200 / MCI 200	58033540	40	196	4
TCi 200 / MCI 200	58033545	45	196	4
TCi 200 / MCI 200	58033550	50	196	4
TCi 200 / MCI 200	58033555	55	196	4
TCi 200 / MCI 200	58033560	60	196	4
TCi 200 / MCI 200	58033565	65	196	4

### Anwendungsbeispiele



- Parallelleisten für Schnellwechsel CLAK-System
- Verwendbar für TCI und MCI Schraubstöcke

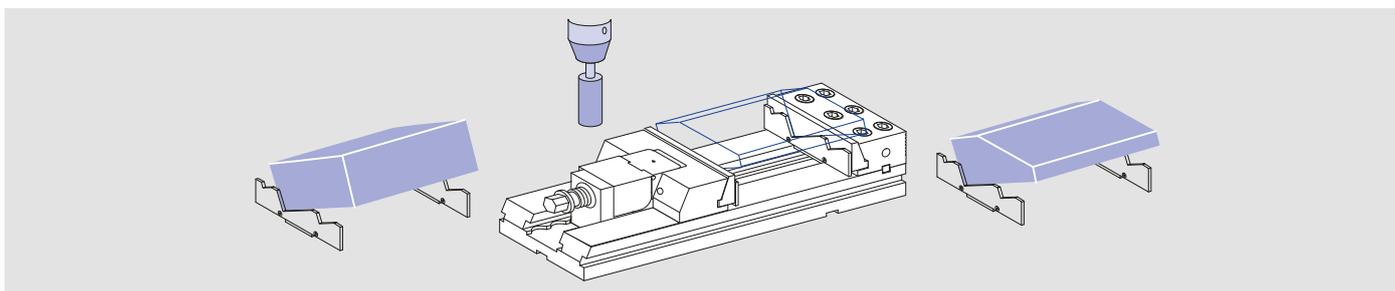
Parallelleisten eckig (1 Paar)



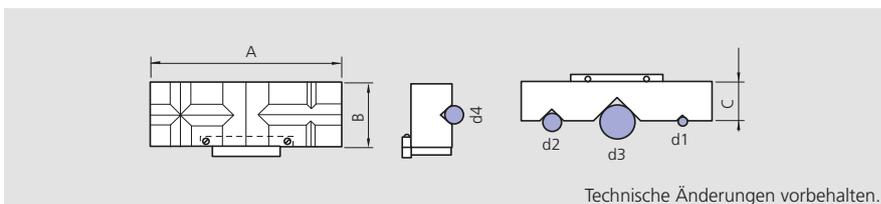
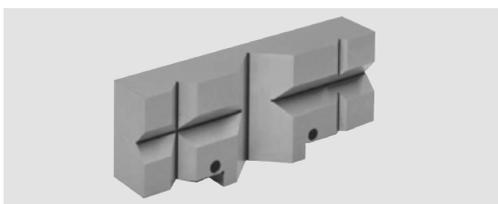
Technische Änderungen vorbehalten.

Type	Id.-Nr.	$\alpha$ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
TCi 110	58013620	20	106	40	4
TCi 110	58013625	25	106	40	4
TCi 110	58013630	30	106	40	4
TCi 110	58013635	35	106	40	4
TCi 110	58013640	40	106	40	4
TCi 110	58013645	45	106	40	4
TCi 150 / MCI 150	58023620	20	146	50	4
TCi 150 / MCI 150	58023625	25	146	50	4
TCi 150 / MCI 150	58023630	30	146	50	4
TCi 150 / MCI 150	58023635	35	146	50	4
TCi 150 / MCI 150	58023640	40	146	50	4
TCi 150 / MCI 150	58023645	45	146	50	4
TCi 200 / MCI 200	58033620	20	196	70	4
TCi 200 / MCI 200	58033625	25	196	70	4
TCi 200 / MCI 200	58033630	30	196	70	4
TCi 200 / MCI 200	58033635	35	196	70	4
TCi 200 / MCI 200	58033640	40	196	70	4
TCi 200 / MCI 200	58033645	45	196	70	4

Anwendungsbeispiele



V-Backe

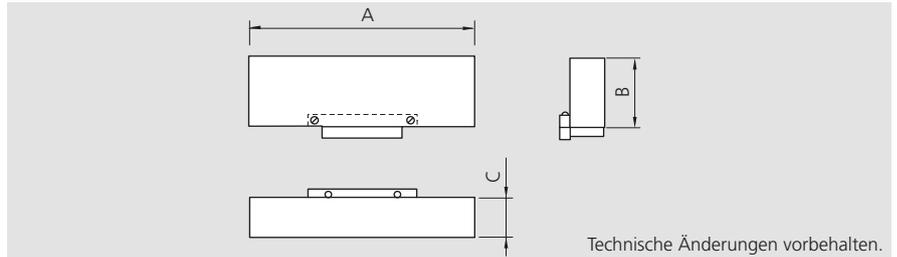
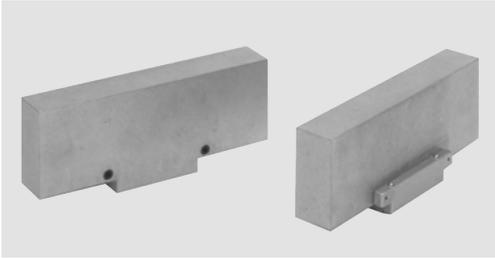


Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D1		D2		D3		D4	
					min.-mm	max.-mm	min.-mm	max.-mm	min.-mm	max.-mm	min.-mm	max.-mm
TCi 110	58019409	106	40	30	3	6.5	6.5	15	15	35	7	16
TCi 150 / MCI 150	58029409	146	50	30	3	6.5	6.5	15	15	35	7	16
TCi 200 / MCI 200	58039409	196	70	50	6	13	13	30	30	70	15	35

- Aluminium und weiche Stahl Spannbacken
- Verwendbar für TCi und MCi Schraubstöcke

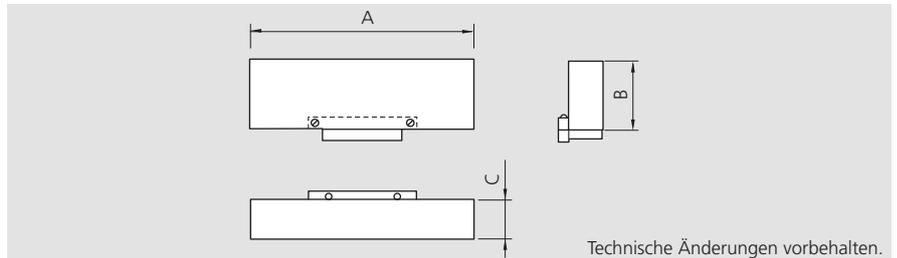
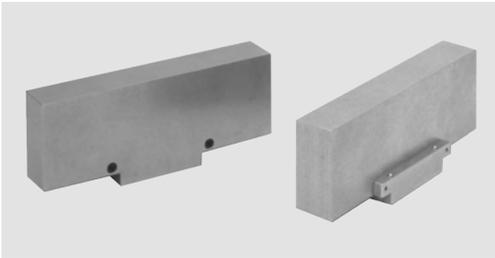
### Aluminium-Spannbacken (1 Paar)



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]
TCi 110	58019509	106	40	19
TCi 150 / MCi 150	58029509	146	50	24
TCi 200 / MCi 200	58039509	196	70	34

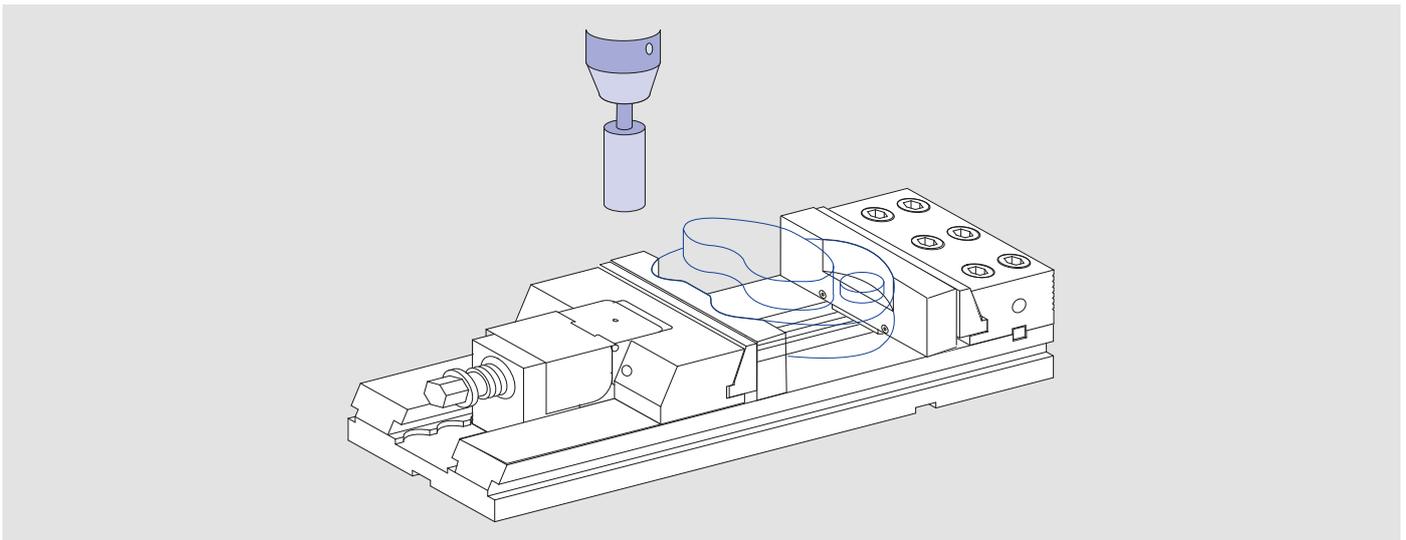
### Spannbacken aus weichem Stahl (1 Paar)



Technische Änderungen vorbehalten.

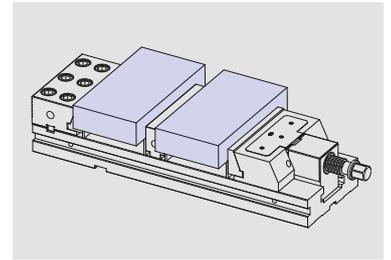
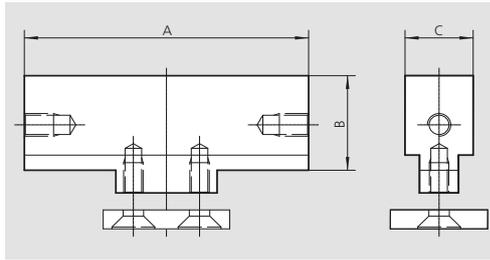
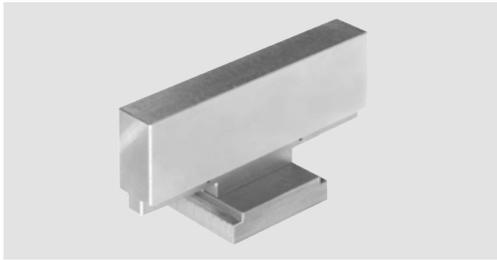
Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]
TCi 110	58019609	106	40	19
TCi 150 / MCi 150	58029609	146	50	24
TCi 200 / MCi 200	58039609	196	70	34

### Anwendungsbeispiel



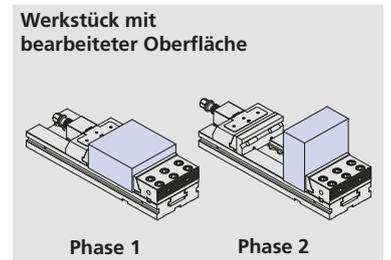
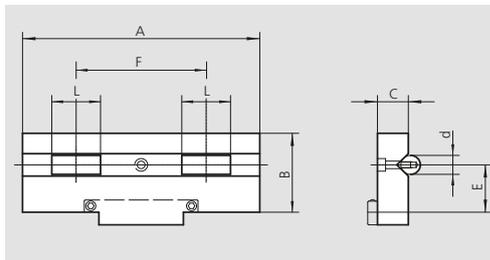
- Spannbacken CLAK-System
- Verwendbar für TCI und MCI Schraubstöcke

Mittel-Spannbacken CLAK-System



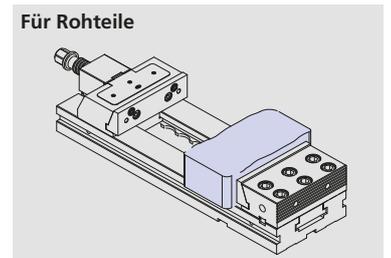
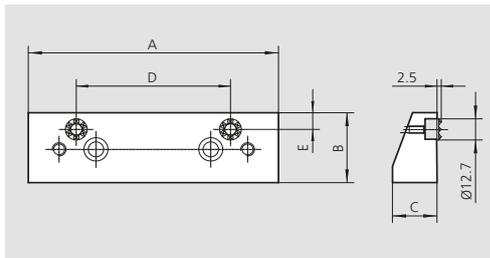
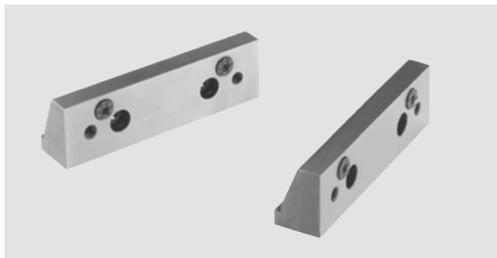
Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]
TCi 110	58014109	106	40	32
TCi 150 / MCI 150	58024109	146	50	32
TCi 200 / MCI 200	58034109	196	70	48

Spannbacke mit Rollen



Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	F [mm]	L [mm]
TCi 110	58019709	106	40	19	12	25	60	30
TCi 150 / MCI 150	58029709	146	50	19	12	30	80	30
TCi 200 / MCI 200	58039709	196	70	28	16	40	110	40

Spannbacken (1 Paar) mit Gripper UGE



Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
TCi 150 / MCI 150	58024509	146	42	26	90	10
TCi 200 / MCI 200	58034509	196	60	31	160	12

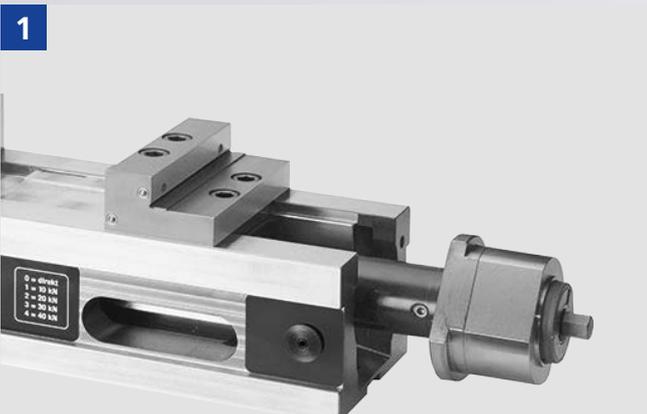
# TTi-2G

## NC Hochdruckspanner



### Schnellwechselsystem der Spindereinheit

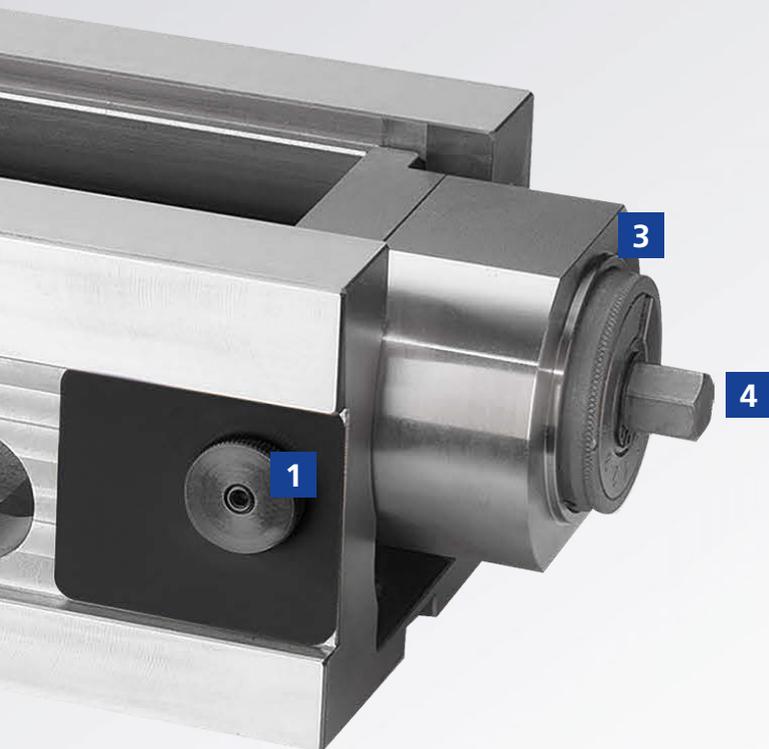
- Abziehen der Spindereinheit ohne Werkzeug
- Dadurch einfache und schnelle Reinigung



### Paralleleisten mit Schnellwechsel

- Montage der Paralleleisten ohne Werkzeug
- Kein Eindringen von Spänen unter den Leisten





### Geschützte Spindel mit mechanischem Kraftverstärker

- Exakte Voreinstellung der Spannkraft (bis 11 Stufen)
- Konstante Spannkraft für maximale Prozesssicherheit



### Schnittstelle Nullpunkt-Spannsysteme

APS | WPS | ZeroAct

im Standard für höchste Wirtschaftlichkeit beim Rüsten

6



### SinterGrip

Backen für SinterGrip Spanneinsätze als Zubehör für OP 10 Bearbeitungen erhältlich

5



### Winkeltrieb (Zubehör)

- Einfache Bedienung auf Maschinentisch
- Optimale Zugänglichkeit zur Krafteinstellung

4



- Mit Präzisions-Kraftverstärker
- Gegen feste Backe spannend



### Anwendung/Kundennutzen

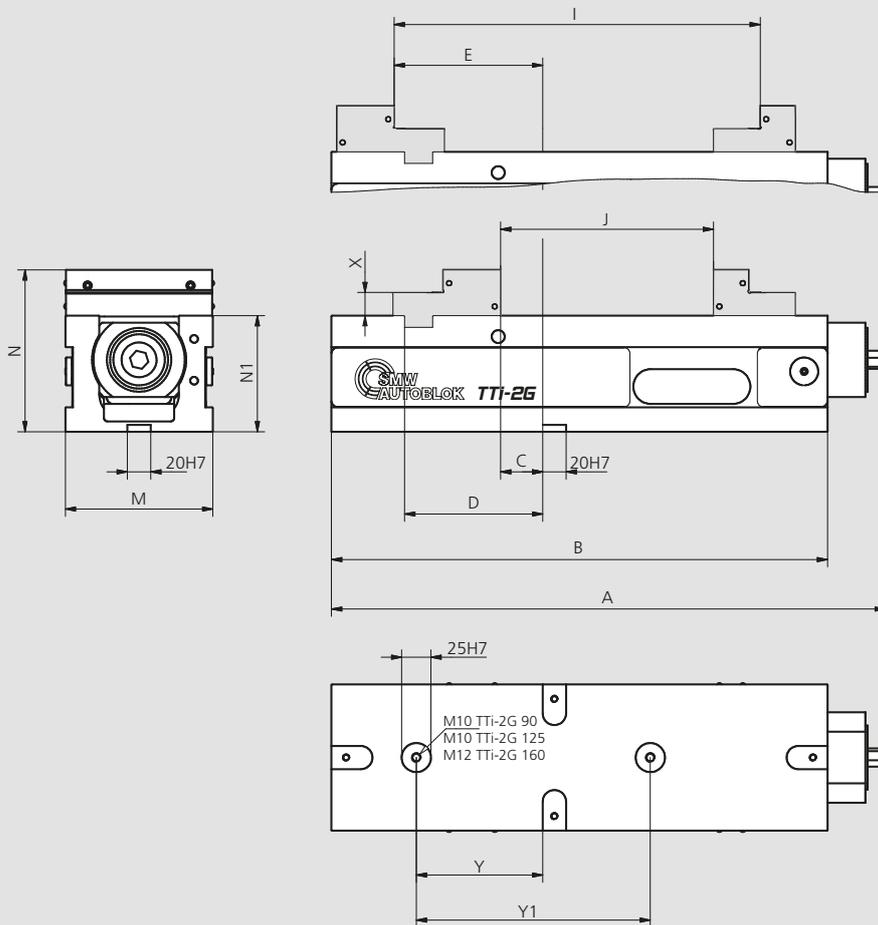
- NC Hochdruckspanner mit mechanischem Präzisions-Kraftverstärker für höchste Spannkraft
- Wartungsfreie gekapselte Spindel
- Präzise und höchste Wiederholgenauigkeit der Spannvorgänge
- Einfache und schnelle Reinigung durch Schnellwechselsystem der Spindeleinheit
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm
- Exakte Spannkraft-Voreinstellung (bis zu 11 Spannstufen)
- Standardisierte Backenschnittstelle (Allmatic-kompatibel)
- Parallellisten mit Schnellwechsel

### Technische Merkmale

- Hohe Spannkraft (bis 60 kN)
- 3 unterschiedliche Baugrößen
- Präzise Führungsbahn gehärtet und geschliffen
- Schnittstelle Nullpunkt-Spannsysteme APS / WPS / ZeroAct Standard

### Lieferumfang

TTi-2G Hochdruckspanner mit Handkurbel und Stufenbacken,  
4 Stück Spannpratzen zur Befestigung



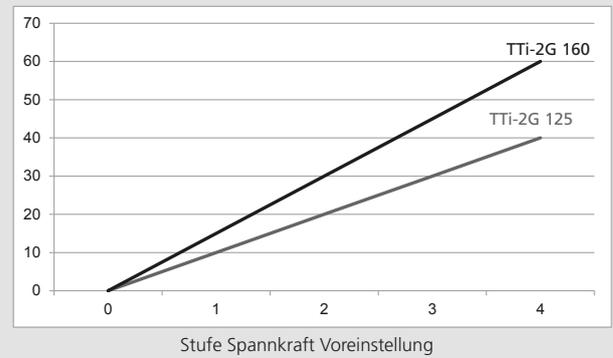
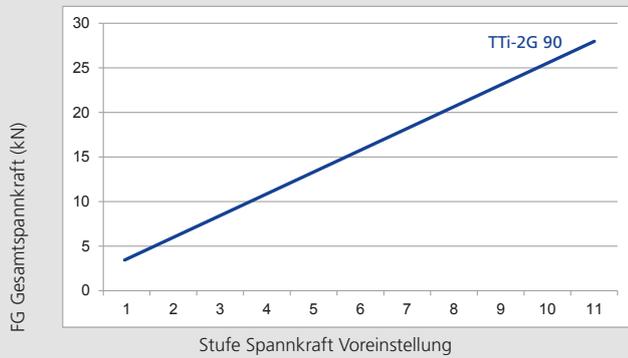
Technische Änderungen vorbehalten.

### Bestellübersicht

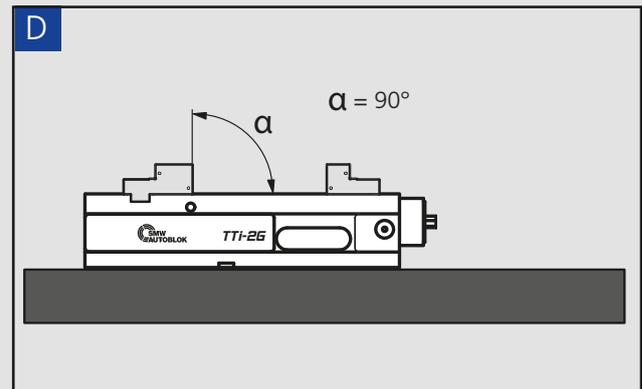
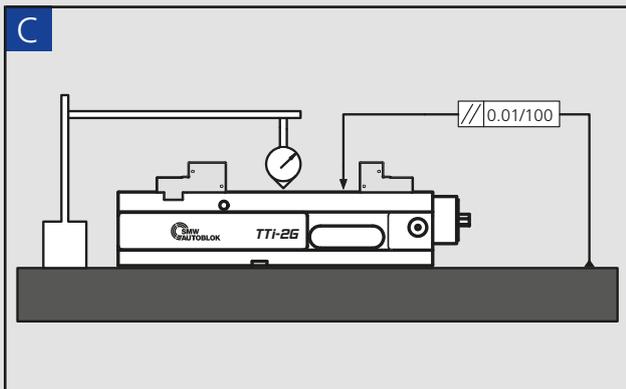
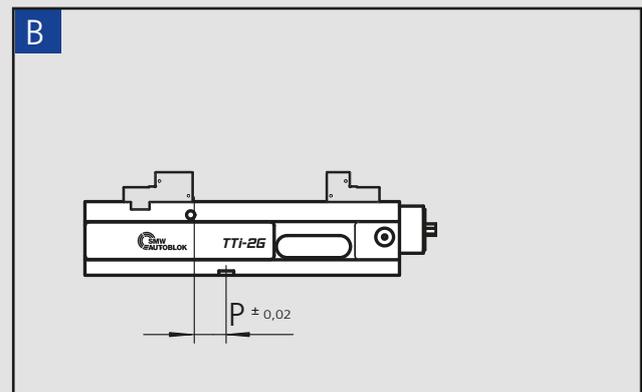
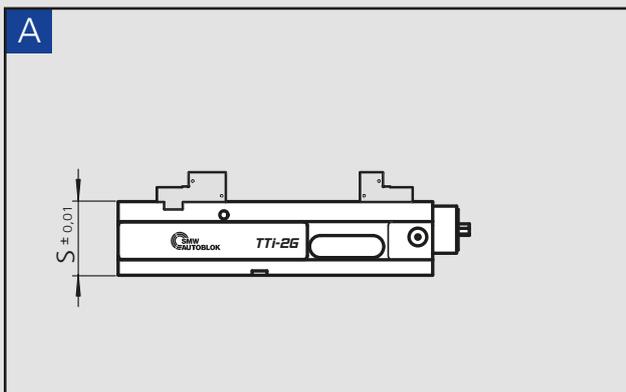
Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	J [mm]	I [mm]	M [mm]	N [mm]	N1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	Y1 [mm]	Spannkraft [kN]	Gewicht [kg]
TTi-2G 90	462734	340	305	15	73	75	0-126	91-217	90	114	80	16	58	200	28	15
TTi-2G 125	462735	483	424	36	118	127	0-185	131-313	126	139.5	100	20	108	200	40	35
TTi-2G 160	462736	616	560	70	164	178	17-263	187-433	164	164.8	115	25	114	300	60	60

- Mit Präzisions-Kraftverstärker
- Gegen feste Backe spannend

## Spannkraft-Diagramm



## Form-, Lage- und Maßtoleranzen für alle Hochdruckspanner TTI-2G



- Zubehör
- Backen-Sets

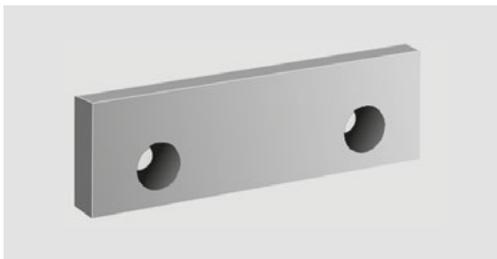
### Glatte Spannbacke gehärtet und geschliffen



Typ	Id.-Nr.	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
TTi-2G 90	462738	34	10
TTi-2G 125	462739	39.2	12
TTi-2G 160	462740	49.2	16

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

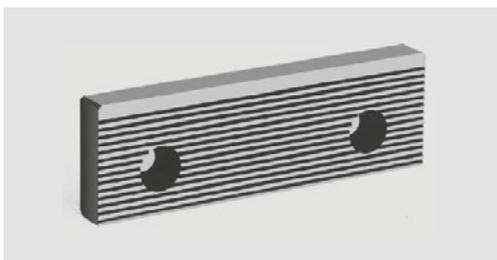
### Glatte Spannbacke, weich (Material Werkstoff 1.2842)



Typ	Id.-Nr.	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
TTi-2G 90	462741	34	12
TTi-2G 125	462742	39.2	12
TTi-2G 160	462743	49.2	16

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

### Spannbacke mit Längsrillen



Typ	Id.-Nr.	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
TTi-2G 90	462744	34	10
TTi-2G 125	462745	39.2	12
TTi-2G 160	462746	49.2	16

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

### Stufenleisten mit Schnellwechsel-Befestigung



Typ	Id.-Nr.	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
TTi-2G 90	462747	13	3
TTi-2G 90	462748	22	3
TTi-2G 125	462749	39	3
TTi-2G 125	462750	35	3
TTi-2G 125	462751	15	3
TTi-2G 160	462752	14	3
TTi-2G 160	462753	30	3
TTi-2G 160	462754	44	3

**Bestehend aus:**  
1 Stück Stufenleiste

### SinterGrip-Spannbacke



Typ	Id.-Nr.	Anzahl SinterGrip je Backe	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
TTi-2G 125	462755	9	39.5	12
TTi-2G 160	462756	11	49.8	12

**Bestehend aus:**  
1 Set = 2 Stück; SinterGrip-Spannbacke (ohne Spanneinsätze)



- Zubehör
- Backen

### Glatte Stufenbacke gehärtet und geschliffen



Typ	Id.-Nr.	Stufe [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
TTi-2G 125	462757	3 x 6	39.2	12
TTi-2G 125	462758	5 x 10	39.2	12
TTi-2G 160	462759	5 x 8	49.2	16

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

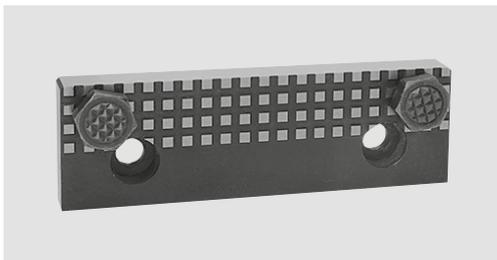
### Grip-Leiste passend für Stufenbacken TTi-2G 125



Typ	Id.-Nr.	Ausführung	Höhe [mm]	Stufe [mm]
TTi-2G 125	462760	hoch	39.5	1.4 x 4.5
TTi-2G 125	462761	Stufe	19.5	2 x 4.5

**Bestehend aus:**  
2 Stück Grip-Leiste (1 Satz)

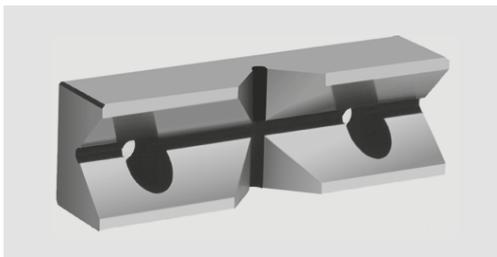
### Spannbacke mit Riffelung



Typ	Id.-Nr.	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Gewinde	Id.-Nr. Gripper
TTi-2G 90	462762	34	12	M10	462696
TTi-2G 125	462763	40	12	M10	462696
TTi-2G 160	462764	50	16	M12	462697

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

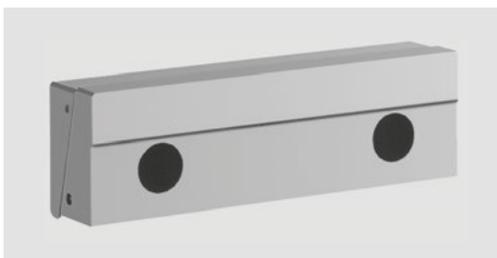
### Prismenbacke mit waagrecht und senkrecht Prisma 90°, gehärtet und geschliffen



Typ	Id.-Nr.	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Spannbreite in mm	
				1 Backe	2 Backen
TTi-2G 90	462765	36	17	Ø 12-14	Ø 18-42
TTi-2G 125	462766	39.2	28	Ø 15-42	Ø 24-42
TTi-2G 160	462767	49.2	32	Ø 18-50	Ø 28-50

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

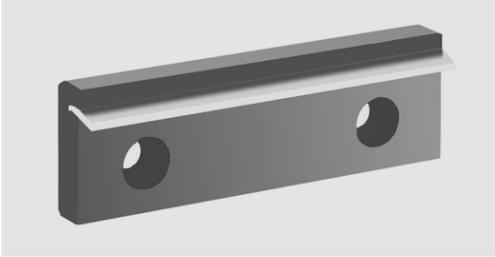
### Niederzugbacken mit Wechselbacke



Typ	Id.-Nr.	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
TTi-2G 90	462768	34	24
TTi-2G 125	462769	39.2	25
TTi-2G 160	462770	49.2	28

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

### Niederzugbacken für Rohteile mit eingesetztem Federblatt



Typ	Id.-Nr.	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
TTi-2G 90	462771	34	18
TTi-2G 125	462772	40	21
TTi-2G 160	462773	50	24

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

### Multi-Backen für Grip-Einsatz , Pendelbacken oder Auflageelemente



Typ	Id.-Nr. Fixbacke	Id.-Nr. Mobilbacke	Id.-Nr. Gripper	Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]
TTi-2G 90	462774	462786	462789	90	145	25
TTi-2G 125	462775	462787	462789	105	170	25
TTi-2G 160	462776	462788	462790	115	200	25

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

### Pendelbacke passend für Multi-Backe (Mobilbacke)



Typ	Id.-Nr.	Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]
TTi-2G 90	462777	50	141	20
TTi-2G 125	462778	65	156	20
TTi-2G 160	462779	76	196	23

**Bestehend aus:**  
1 Stück Spannbacke

■ Zubehör

Winkeltrieb für TTi-2G NC Hochdruckspanner



Typ	Id.-Nr.	Länge [mm]	SW
TTi-2G 90	462780	12	SW 12
TTi-2G 125	462781	33	SW 14
TTi-2G 160	462782	49	SW 14

**Bestehend aus:**  
1 Stück Winkeltrieb

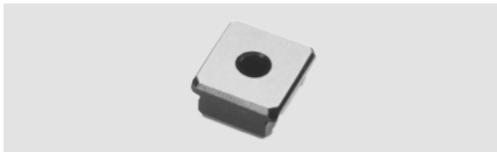
Handkurbel Standardausführung für TTi-2G NC Hochdruckspanner



Typ	Id.-Nr.	Länge [mm]	SW
TTi-2G 90	462783	160	SW 12
TTi-2G 125	462784	160	SW 14
TTi-2G 160	462785	160	SW 14

**Bestehend aus:**  
1 Stück Handkurbel

Passnutenstein mit Schraube



**Bestehend aus:**  
1 Stück Passnutenstein inkl. Schraube

Typ	Id.-Nr.					
	20x12 mm	20x14 mm	20x16 mm	20x18 mm	20x20 mm	20x22 mm
TTi-2G	465118	465119	465120	465121	465122	465123

■ Gegen feste Backe spannend



### Anwendung/Kundennutzen

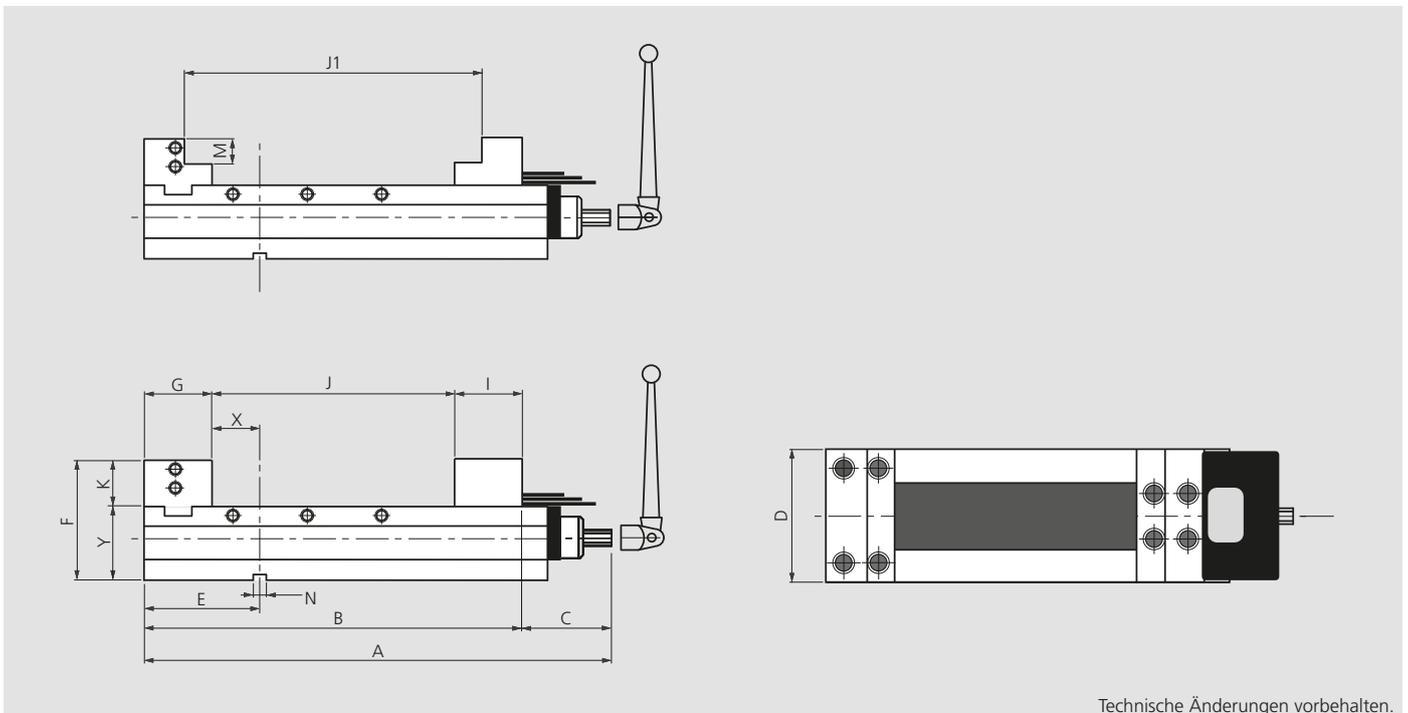
- Präzise und höchste Wiederholgenauigkeit der Spannvorgänge
- Einfache und schnelle Reinigung
- Maximale Flexibilität durch umfangreiches Zubehörprogramm

### Technische Merkmale

- Hohe Spannkraft (bis 50 kN)

### Lieferumfang

VCM Hochdruckspanner mit Handkurbel, Schutzabdeckung, Pass-Nutensteine mit Schrauben und 4 Stück Spannpratzen zur Befestigung



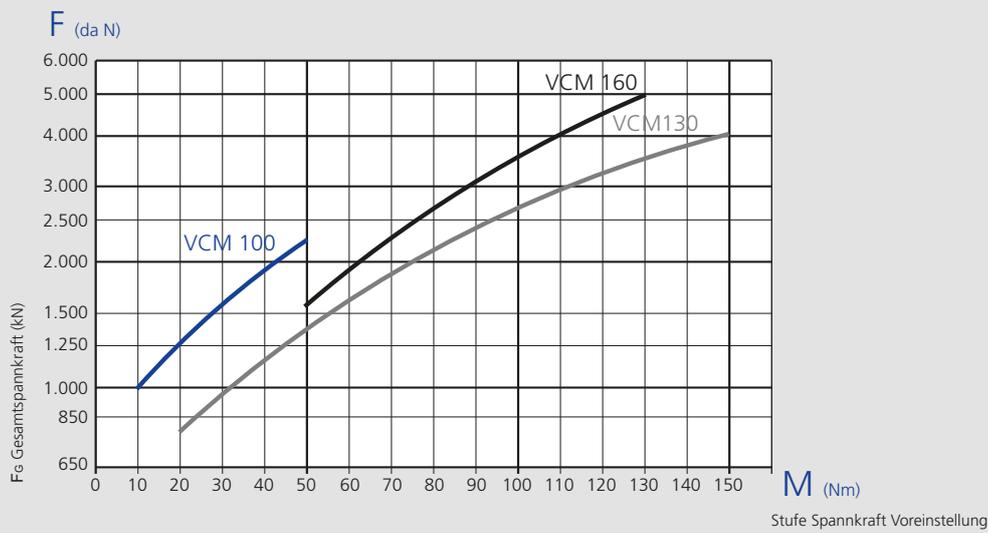
Technische Änderungen vorbehalten.

### Bestellübersicht

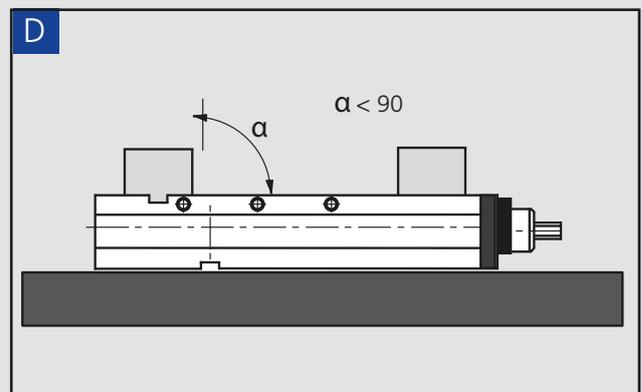
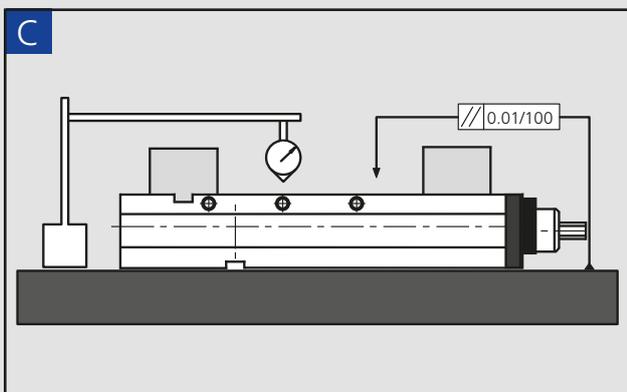
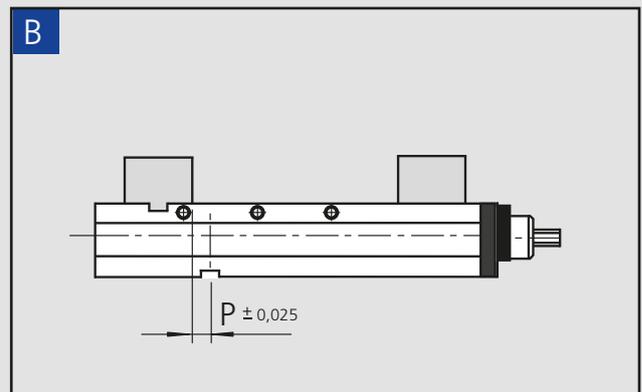
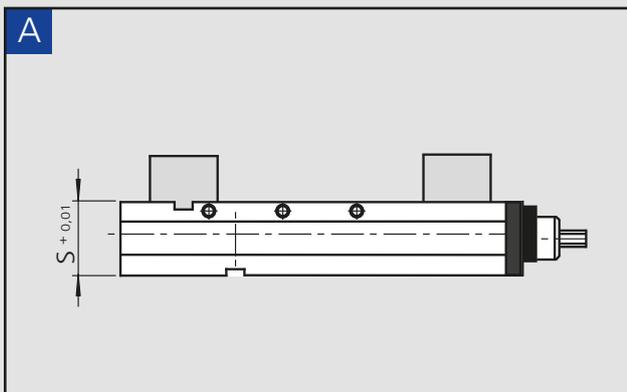
Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	J [mm]	J1 [mm]	I [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	X [mm]	Y [mm]	Spannkraft [kN]	Gewicht [kg]
VCM 100	77589060	398	300		101	124	130	78	155	213	64	45	25		45	85	20	22
VCM 130	77589160	508	410	98	131	149	147	83	250	315	74	52	30	18	65	95	40	40
VCM 160	77589260	573	475		161	152	160	86	300	370	86	55	30		65	105	50	62

■ Gegen feste Backe spannend

Spannkraft-Diagramm

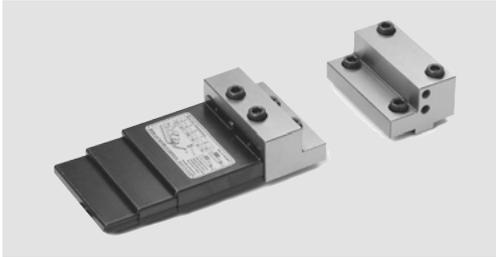


Form-, Lage- und Maßtoleranzen für alle NC Hochdruckspanner VCM



- Zubehör
- Backen-Sets

### Stufenbacken, Set



Typ	Id.-Nr.
VCM 100	58907110
VCM 130	58917110
VCM 160	58927110

**bestehend aus:**  
2 Stück Stufenbacken  
Schutzabdeckung

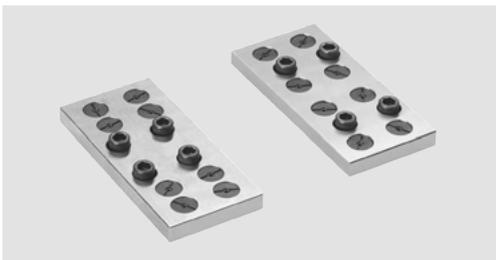
### Blockbacken, Set



Typ	Id.-Nr.
VCM 100	58907210
VCM 130	58917210
VCM 160	58927210

**bestehend aus:**  
2 Stück Blockbacken  
Schutzabdeckung

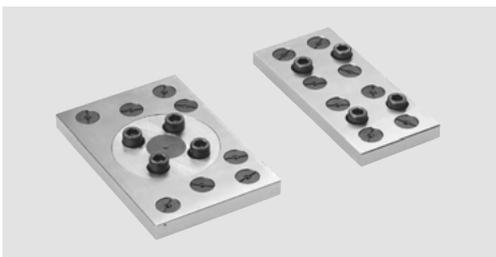
### Backen für Gripper, Set



Typ	Id.-Nr.
VCM 100	58907310
VCM 130	58917310
VCM 160	58927310

**bestehend aus:**  
2 Stück Backen für Gripper

### Pendelbacken für Gripper, Set

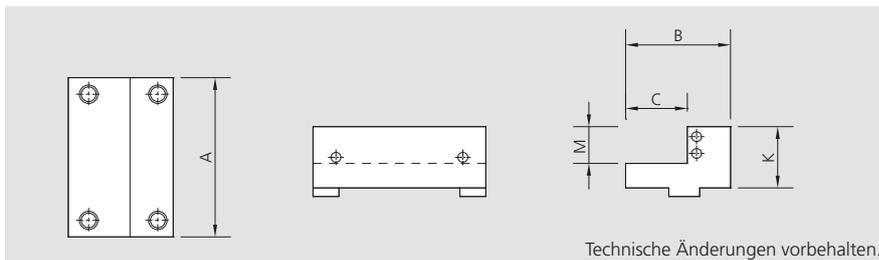


Typ	Id.-Nr.
VCM 100	58907320
VCM 130	58917320
VCM 160	58927320

**bestehend aus:**  
2 Stück Pendelbacken für Gripper

- Zubehör
- Backen

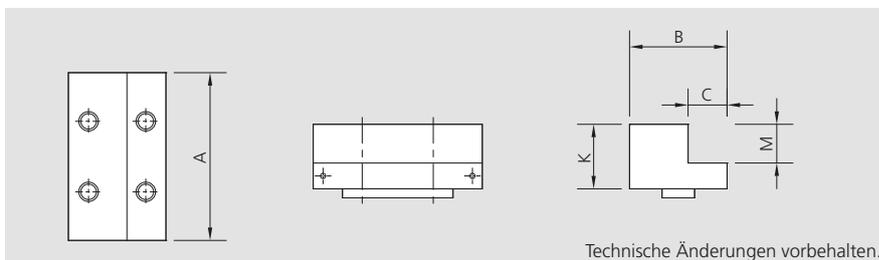
### Stufenbacke Fix



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	K [mm]	M [mm]	Gewicht [kg]
VCM 100	58900210	100	78	32.5	45	25	2
VCM 130	58910210	130	83	35	52	30	3
VCM 160	58920210	160	86	35	95	30	4.2

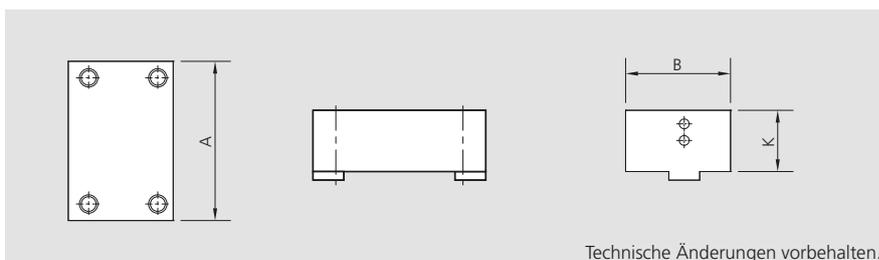
### Bewegliche Stufenbacke inkl. Schutzabdeckung



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	K [mm]	M [mm]	Gewicht [kg]
VCM 100	58900310	100	64	26	45	25	1.5
VCM 130	58910310	130	74	30	52	30	2.8
VCM 160	58920310	160	86	35	55	30	4.2

### Blockbacke Fix

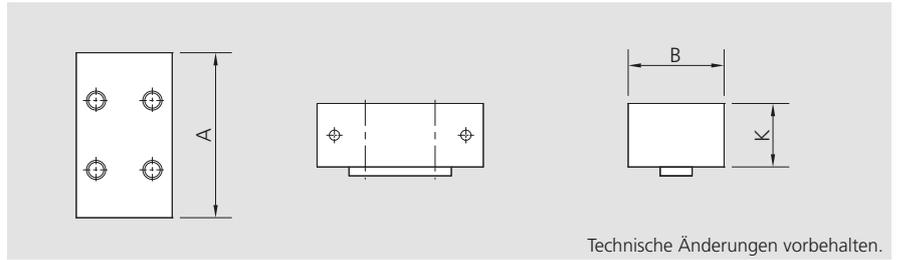


Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	K [mm]	Gewicht [kg]
VCM 100	58900220	100	78	45	3.0
VCM 130	58910220	130	83	52	4.0
VCM 160	58920220	160	86	55	6.0

- Zubehör
- Backen

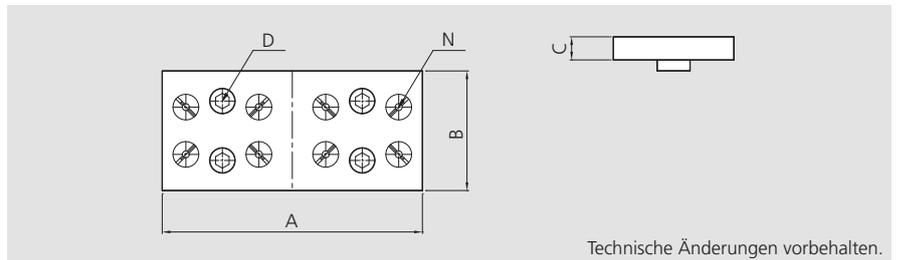
### Bewegliche Backe inkl. Schutzabdeckung



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	K [mm]	Gewicht [kg]
VCM 100	58900320	100	64	45	2.5
VCM 130	58910320	130	74	52	4.5
VCM 160	58920320	160	86	55	6

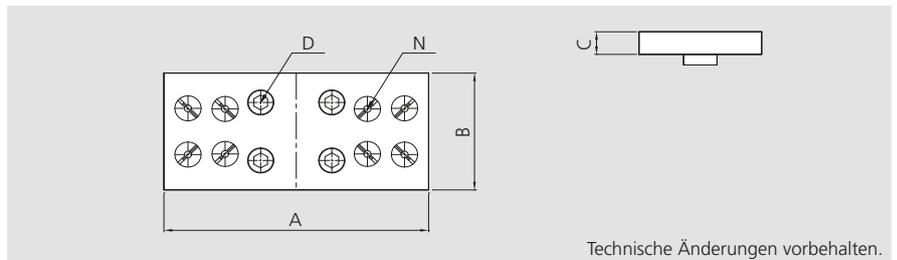
### Fixbacke für Gripper



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	N	Gewicht [kg]
VCM 100	58900230	160	73	22	M10 x 25	6	1.3
VCM 130	58910230	190	88	22	M12 x 30	8	2.2
VCM 160	58920230	220	88	22	M14 x 30	8	3

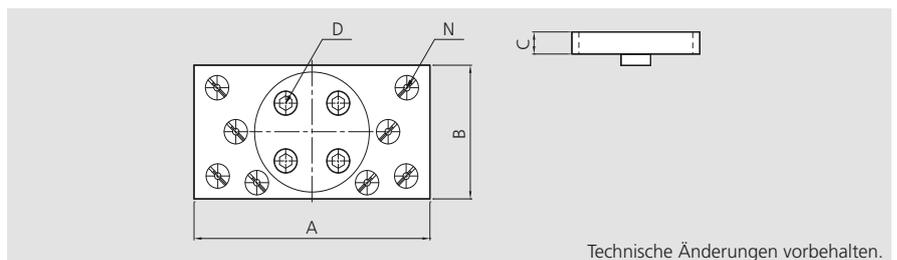
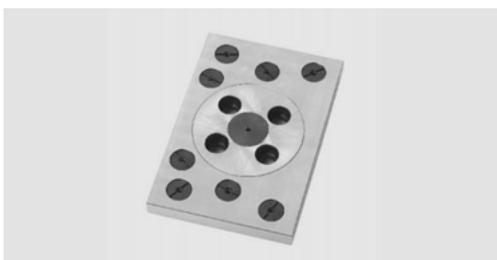
### Bewegliche Backe für Gripper



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	N	Gewicht [kg]
VCM 100	58900330	160	64	22	M10 x 25	6	1.4
VCM 130	58910330	190	88	22	M12 x 30	8	2.2
VCM 160	58920330	220	88	22	M14 x 30	8	3

### Pendelbacke für Gripper

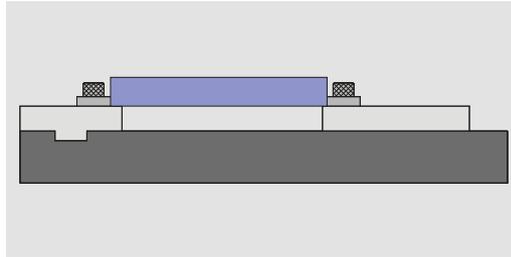


Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	N	Gewicht [kg]
VCM 100	58900340	160	88	22	M10 x 25 L	6	2.2
VCM 130	58910340	190	103	22	M12 x 30 L	8	3.2
VCM 160	58920340	220	128	22	M14 x 30 L	8	5.7

- Zubehör
- Gripper

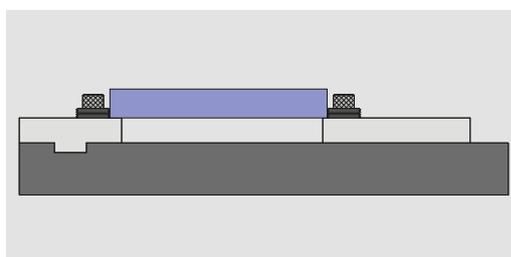
VCM Grip-Einsatz glatt, Höhe 11 mm



Glatt  
Höhe 11 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

Typ	Id.-Nr.
VCM	58906114

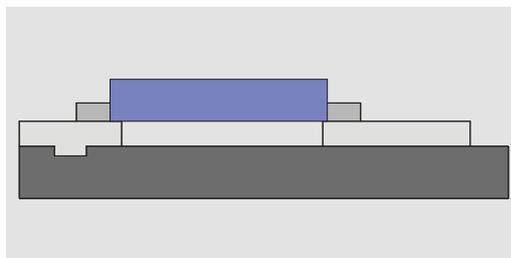
VCM Grip-Einsatz verzahnt, Höhe 11 mm



Verzahnt  
Höhe 11 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

Typ	Id.-Nr.
VCM	58906124

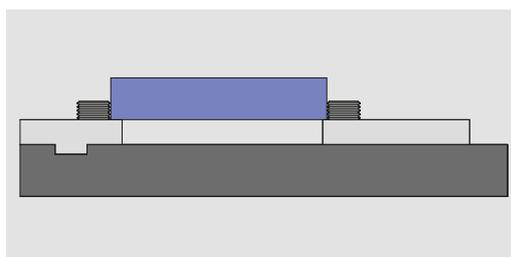
VCM Grip-Einsatz glatt, Höhe 19 mm



Glatt  
Höhe 19 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

Typ	Id.-Nr.
VCM	58906214

VCM Grip-Einsatz verzahnt, Höhe 19 mm



Verzahnt  
Höhe 19 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

Typ	Id.-Nr.
VCM	58906224

- Zubehör
- Gripper

### VCM Grip-Einsatz glatt, Höhe 24 mm



Glatt  
Höhe 24 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

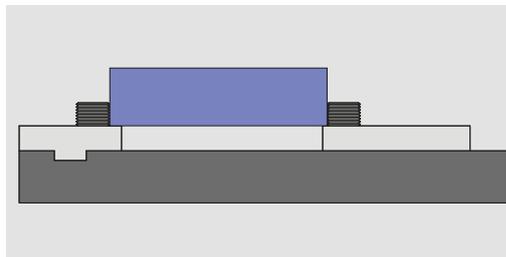
Typ

Id.-Nr.

VCM

58906314

### VCM Grip-Einsatz verzahnt, Höhe 24 mm



Verzahnt  
Höhe 24 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

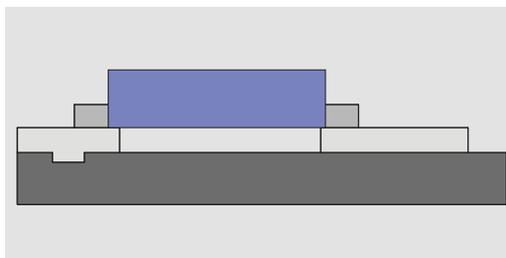
Typ

Id.-Nr.

VCM

58906324

### VCM Grip-Einsatz mit Spannklau, Höhe 11 mm



Glatt  
Höhe 11 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

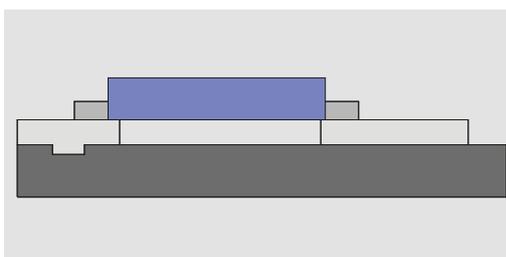
Typ

Id.-Nr.

VCM

58906414

### VCM Grip-Einsatz glatt, weich, Höhe 25 mm



Glatt / weich  
Höhe 25 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

Typ

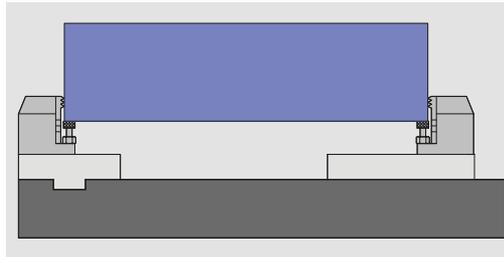
Id.-Nr.

VCM

58906514

- Zubehör
- Gripper

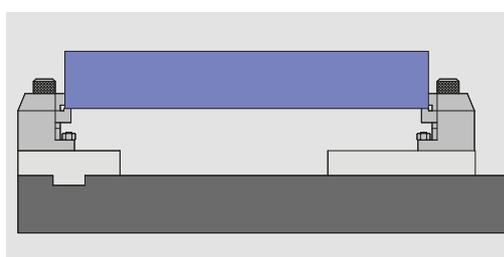
VCM Grip-Einsatz verzahnt, einstellbar, Höhe 50 mm



Verzahnt  
 einstellbar  
 Höhe 50 mm  
 Set bestehend aus 4 Gripper  
 und 4 Befestigungsschrauben

Typ	Id.-Nr.
VCM	58906724

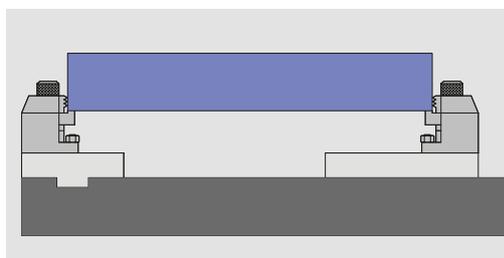
VCM Grip-Einsatz glatt, mit Höhenauflage, Höhe 50 mm



Glatt  
 mit Höhenauflage  
 Höhe 50 mm  
 Set bestehend aus 4 Gripper  
 und 4 Befestigungsschrauben

Typ	Id.-Nr.
VCM	58906814

VCM Grip-Einsatz verzahnt, mit Höhenauflage, Höhe 50 mm



Verzahnt  
 mit Höhenauflage  
 Höhe 50 mm  
 Set bestehend aus 4 Gripper  
 und 4 Befestigungsschrauben

Typ	Id.-Nr.
VCM	58906824

VCM Grip-Einsatz glatt, einstellbar, Höhe 25 mm



Glatt  
 einstellbar  
 Höhe 25 mm  
 Set bestehend aus 4 Gripper  
 und 4 Befestigungsschrauben

Typ	Id.-Nr.
VCM	58906614

# VCM

## NC Hochdruckspanner ohne Kraftverstärker

- Zubehör
- Gripper

### VCM Grip-Einsatz verzahnt, einstellbar, Höhe 25 mm



Verzahnt  
einstellbar  
Höhe 25 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

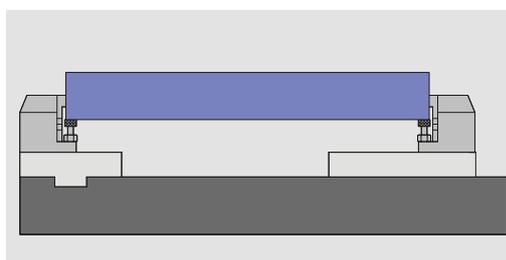
Typ

Id.-Nr.

VCM

58906624

### VCM Grip-Einsatz einstellbar, Höhe 50 mm



Einstellbar  
Höhe 50 mm  
Set bestehend aus 4 Gripper  
und 4 Befestigungsschrauben

Typ

Id.-Nr.

VCM

58906714

### VCM Grip-Einsatz, Set

Typ

Id.-Nr.

VCM

58906009

bestehend aus 14 Sätzen zu je 4 Stück Grip-Einsätzen mit Befestigungsschrauben

### Anwendungsbeispiele



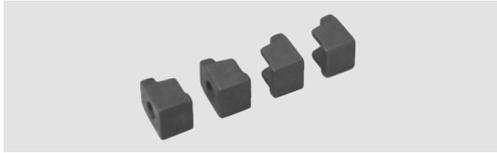
■ Zubehör

Handkurbel



Typ	Id.-Nr.
VCM 100	58901910
VCM 130	58901910
VCM 160	58901910

4 Stück Spannpratzen



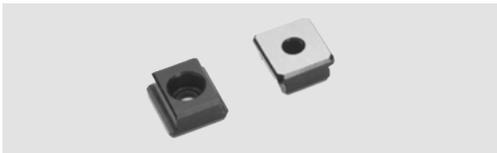
Typ	Id.-Nr.
VCM 100	58902709
VCM 130	58902709
VCM 160	58902709

Drehmomentschlüssel



Typ	Id.-Nr.
VCM 100	51501010
VCM 130	51501010
VCM 160	51501010

Passnutensteine (1 Paar) mit Schrauben



Typ	Id.-Nr.					
	18x12 mm	18x14 mm	18x16 mm	18x18 mm	18x20 mm	18x22 mm
VCM	58901392	58901393	58901394	58901395	58901396	58901397

Typ	A	ØB	ØC	D
VCM 100	0-220	80-250		0-150
VCM 130	0-320	90-350	0-90	0-210
VCM 160	0-380	90-420	0-90	0-240