

---

# SPANNTECHNIK

---



## MAß UND SONDERANFERTIGUNG

Falls Sie in unserem Katalog nicht das passende Produkt finden sollten, unterbreiten wir Ihnen. Gerne ein individuelles Angebot nach Ihrem Wünschen. Ob es sich um die Entwicklung einer neuen.

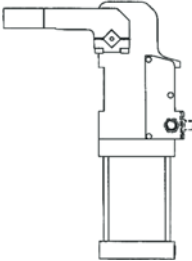
## INDEX


### TECHNISCHE INFORMATIONEN

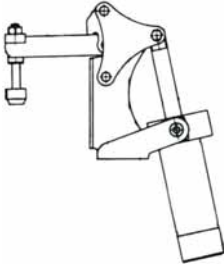
Page

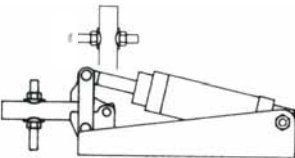
INDEX 2-3


TECHNISCHE INFORMATIONEN 4

	<b>PNEUMATIK KRAFTSPANNER</b>	<b>5</b>
	BPC25	6
	BPC 32	7

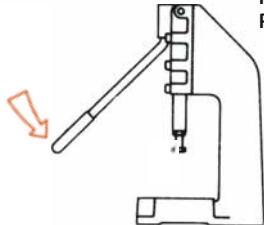
	<b>PNEUMATIKSPANNER VERTICAL, SCHWERE AUSFÜHRUNG</b>	<b>8</b>
	VA300BX	9
	VA700CX	9
	VA1200CX	10
	VA2400CX	10

	<b>PNEUMATIKSPANNER MIT VERTIKALEM ZYLINDERANBAU</b>	<b>11</b>
	V100VX	12
	V200VX	12
	V300VX	12

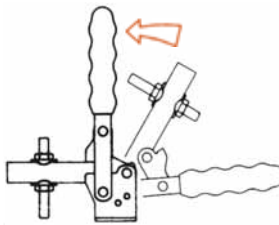
	<b>PNEUMATISCHE VERTIKALSPANNER UND SCHUBSTANGENSPPANNER</b>	<b>13</b>
	V75X	14
	V150X	14
	V250X	15
	V450X	15
	V750X	16
	V1750X	16
	V2000X	17
	P600X	17
	P1200X	18
	P2500X	18

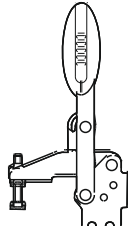
	<b>PNEUMATISCHE SCHWENKSPANNER</b>	<b>19</b>
	PNS25	20
	PNS32	20
	PNS40	20
	PNS50	21
	PNS63	21

	<b>ZUBEHÖRTEILE FÜR PNEUMATIK-KRAFTSPANNER</b>	<b>22</b>
---	--	-----------

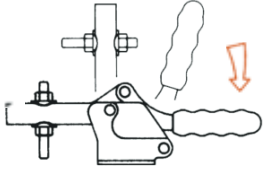
	<b>KNIEHEBELPRESSEN, MANUELL, PNEUMATISCH, ZAHNSTANGE</b>	<b>24</b>
	P600PR	25
	P1200R	25
	P2500PR	26
	TPR1	26
	TPR2	27
	TPR3	27
	RPP1	28
	RPP2	28
	P600XPR	29
	P1200XPR	29
	P2500XPR	30
	PNDP1	30
	PNPR1	31

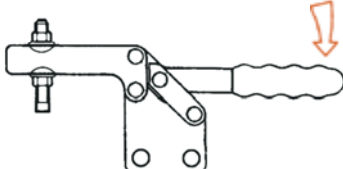
	<b>BESTIMM- UND SPANNELEMENTEN</b>	<b>32</b>
	PC25	33
	PC35	33
	PC40	33
	BC25	33
	BC40	33


	<b>VERTIKAL-SCHNELLSPANNER</b>	<b>34</b>
	V70	35
	V70/2BTSS	35
	V30/2B	35
	V75	36
	V75/1BSS	36
	V75/2B	36
	V75/2BSS	37
	V100	37
	V150	39
	V150/1BSS	40
	V150/2BSS	41
	V200	42
	V250	44
	V250/1BSS	45
	V250/2BSS	46
	V300	47
	V350	50
	V450	52
	V550	54

	<b>VERTIKALSPANNER, NITROCARBURIERT UND SCHWARZ OXIDIERT</b>	<b>57</b>
	V90/2BK	58
	V150/2BK	58
	V250/2BK	58
	V350/2BK	58
	V450/2BK	58
	V90/1BK	59
	V150/1BK	59
	V250/1BK	59
	V350/1BK	59
	V450/1BK	59

	<b>VERTIKAL-SCHNELLSPANNER "SCHWERE AUSFÜHRUNG"</b>	<b>60</b>
	VA300	61
	VA700	64
	VA1200	68
	VA2400	72

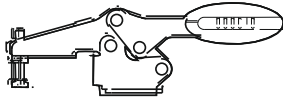
	<b>HORIZONTAL-SCHNELLSPANNER</b>	<b>76</b>
	H50	77
	H50/2BSS	77
	H75	79
	H75/1BSS	79
	H75/2BSS	80
	H150	81
	H150/1BSS	81
	H150/2BSS	82
	H250	83
	H350	85
	H450	86
	H700	87

	<b>SONDERAUSFÜHRUNGEN</b>	<b>88</b>
	H100	89
	H200	91
	H300	92

 = Edelstahl Ausführung

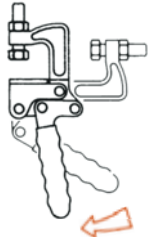
# INDEX

## HORIZONTALSPANNER, NITROCARBURIERT UND SCHWARZ OXIDIERT 93



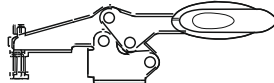
H50/2BK	94	H75/1BK	95
H80/2BK	94	H150/1BK	95
H150/2BK	94	H250/1BK	95
H250/2BK	94	H350/1BK	95
H350/2BK	94	H450/1BK	95
H450/2BK	94		

## ZUGSPANNER 96



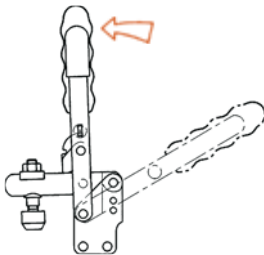
TC79	97
TC345	97

## HORIZONTALSPANNER MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNG LOCK + 98



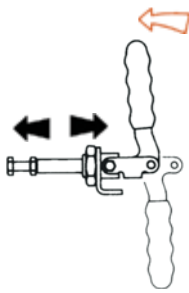
V150/2BKL	99	H150/2BKL	99
V250/2BKL	99	H250/2BKL	99
V350/2BKL	99	H350/2BKL	99
V450/2BKL	99	H450/2BKL	99
V150/1BKL	100	H150/1BKL	100
V250/1BKL	100	H250/1BKL	100
V350/1BKL	100	H350/1BKL	100
V450/1BKL	100	H450/1BKL	100

## SCHNELLSPANNER MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNG 103



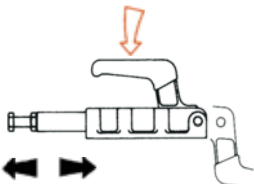
V250	104
V350	104
H350	107

## SCHUBSTANGENSPELLER 108



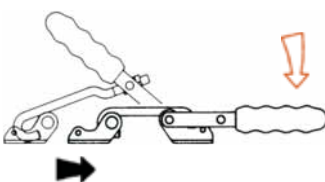
P50	99	P650	113	P1150	(PRÄZISION-SPANNER)	114
P50SS	99	P350		P2250	(FLACHAUS-FÜHRUNG)	113
P6015	109			P550	(PRÄZISION-SPANNER)	114
P605	110			P1150L	(FLACHAUS-FÜHRUNG)	113
P250	110			P750	(PRÄZISION-SPANNER)	115
P450	110			P2250L	(FLACHAUS-FÜHRUNG)	114
P100	111			SP700	(PRÄZISION-SPANNER)	115
P100SS	111				BEFESTIGUNGSFUSS	115
P200	111					
P200SS	112					
P400	112					
P400SS	112					

## SCHUBSTANGENSPELLER "SCHWERE AUSFÜHRUNG" MIT GRIFF ODER HANDHEBEL 116



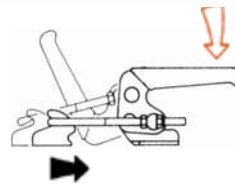
P600	117	P600L	119
P1200	117	P1200L	119
P2500	118	P2500L	120
P5000	118	P5000L	120

## HAKENSPELLER 121



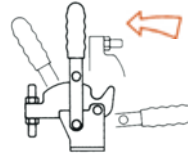
LH200	122
LH200SS	122
LH400	122
LH400SS	123
LH700	123
LH700SS	123

## BÜGELSPANNER HORIZONTAL & VERTIKAL 124



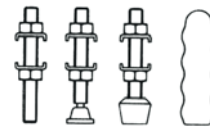
LU200H	125	LU2000H	127	LU200V	122
LU200HSS	125	LU4000H	127	LU200VSS	122
LU400H	125	LU323	128	LU400V	122
LU400HSS	126	LU331	128	LU400VSS	123
LU700H	126	LU341	128	LU700V	123
LU700HSS	123	LU375	129	LU700VSS	123

## VERTIKAL NOCKENSCHNELLSPANNER 132



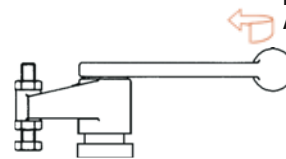
CV75	133
CV250	133
CV350	133

## ZUBEHÖR FÜR SPANNELEMENTE, PNEUMATIK ZUBEHÖR 134



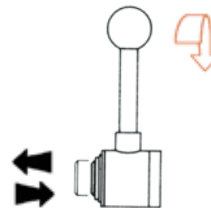
QUERARM FÜR SCHNELLSPANNER	135	SCHUTZKAPPEN AUS NEOPRENE	136
BEFESTIGUNGSWINKEL	135	DRUCKSTÜCKE AUS NEOPREN	136
BEFESTIGUNGSKONSOLEN	135	SCHUTZKAPPEN AUS KUNSTOFF	137
ANDRUCKSPINDELN MIT SCHRAUBENKOPF	135	KLEMMSCHEIBEN FÜR ANDRUCKSPINDELN	137
ANDRUCKSPINDELN MIT GELENKFUSS	136	SPINDELHALTER	137
ANDRUCKSPINDELN MIT AUFVULKANISIERTEM NEOPRENDRUCKSTÜCK	136	KUNSTSTOFFGRIFFE	137

## NOCKENKLEMMEN "SCHWERE AUSFÜHRUNG" 138



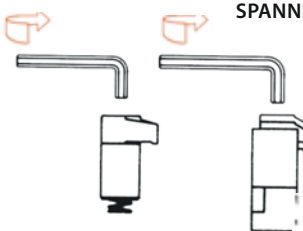
CR4000	140	CP1500	143
CR5000	140	CP2000	143
CS300	141	CP3000	143
CS800	141	CP1500L	144
CS1200	142	CP2000L	144
Erhöhungsmodul	142	CP3000L	144

## ACTIMA DRUCK- ZUGSPANNER 145



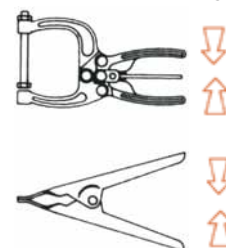
CP1005	146
CP1006	146
CP1007	146
CP1008	146

## SPANNHAKEN UND WINKELAUFAHMEN 147



1016-08	148	1015-08	150
1016-10	148	1015-10	150
1016-12	149	1015-12	150
1016-16	149	1015-16	150

## SPANNZANGEN UND CLIPZANGEN 151



PO	152	P4	154
P1	152	P4B	154
P1A	152	P1C/P2C	154
P1B	152	P3C/P4C	154
P2	153	CC510	155
P3	153	CC610	155
P3A	153	CC701	155
P3B	153		

= Edelstahlausführung

Der Kniehebelmechanismus kann drei grundlegende Funktionen erfüllen:

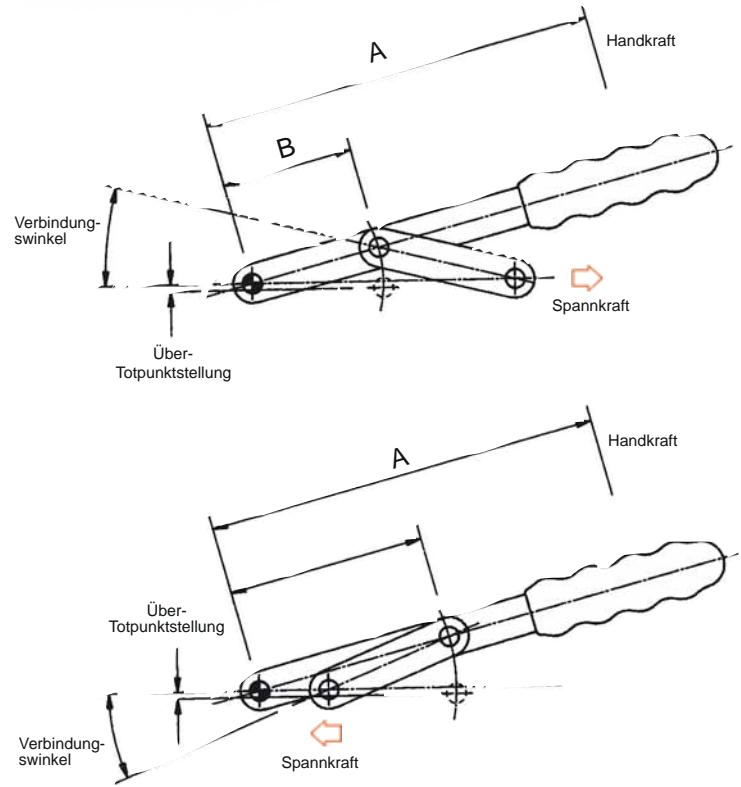
1. Die hohe Endübersetzung bringt bei geringem Kraftaufwand große Spannkraften.
2. Die Selbsthemmung im Spanngelenk verhindert das selbstständige Öffnen des Spannarmes während der Werkstückbearbeitung.
3. Schnelle Öffnung und Schliessung des Spanners macht die völlige Freilegung und ungehinderte Entnahme des Werkstückes sehr einfach.

Die Kniehebelspanner funktionieren über eine Verbindung von Hebeln und Drehpunkten. Die durch Niete an den Drehpunkten verbundenen Hebel (A) liefern die Bewegung und die Spannkraft.

Die Gelenkspanner erreichen ihre maximale Spannkraft, wenn die drei Drehpunkte in einer geraden Linie liegen (Totpunktstellung). Die Arretierung erfolgt dadurch, dass ein Gelenk (B) die Totpunktstellung überschreitet.

z.B. bei einem Gelenkspanner mit drei Drehpunkten das Übersetzungsverhältnis zwischen der Spannkraft und Handkraft ist folgendes:

VERBINDUNG-SWINKEL	Gelenk KRAFTÜBERT-RAGUNG	HEBELKRAFT-MULTIPLIKATOR HANDGRIFF	KRAFTVERVIEL-FACHUNG GESAMT
2.0°	14	3	42
1.0°	28	3	84
0.5°	57	3	171
0.25°	114	3	342
0.12°	342	3	1026
0.0°	Unbegrenzt – Beschränkt durch die Elastizität des Spanners		



Die Modellbezeichnung der verschiedenen schnellspanner beschreibt den Klemmentyp, die Haltekraft und den Aufbau. Zum Beispiel:

SCHNELLSPANNER SERIE	V = Vertikal schnellspanner H = Horizontal schnellspanner P = Schubstangenspanner
HALTEKRAFT	(daN)
FUSS	/1 = Senkrechter Fuß /2 = Waagerechter Fuß /3 = Fuß zur stirnseitigen Montage
FUSS	A = Gerade Andruckspindel B = Verschiebbare Andruckspindel C = Feste Andruckspindel

V 350 / 2 B

**Spannkraft** — ist die Kraft, die beim Schließen des Schnellspanners vom Haltearm auf das zu haltende Werkstück ausgeübt wird.

**Haltekraft** — ist die Kraft oder Belastung, die der Schnellspanner im geschlossenen Zustand ohne bleibende Verformung aushält.

Alle in diesem Katalog genannten Kräfte werden in daN angegeben.

1 daN (Deka-Newton) = 10 N (Newton) ca. 1kp

