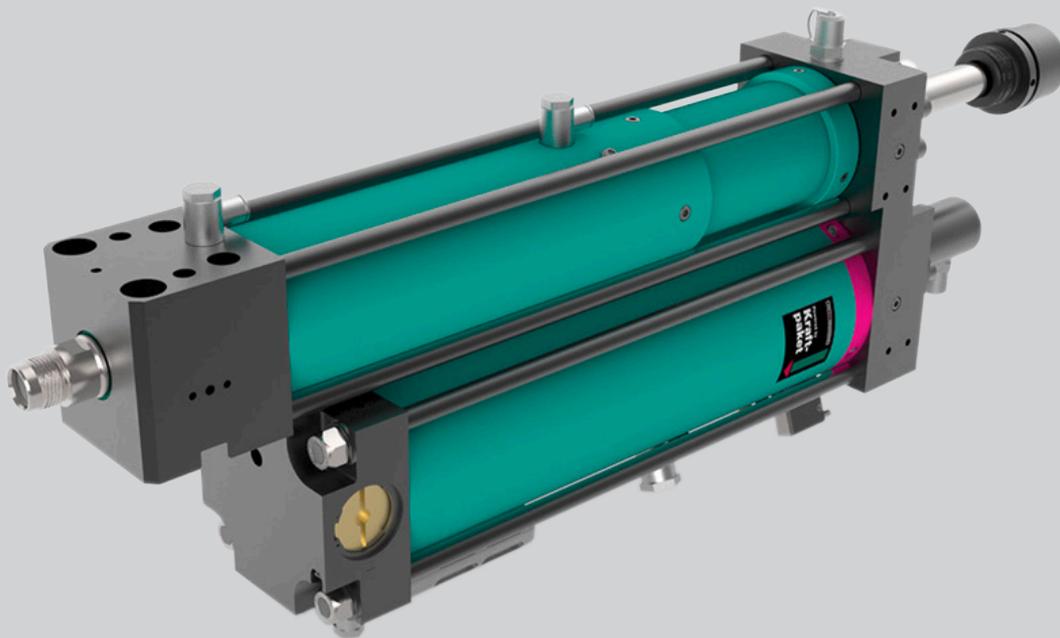


# TOX®-Kraftpaket Typ RZ

Typenblatt 10.08  
2020/07

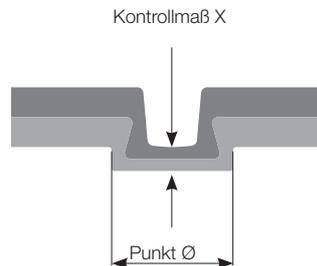


# TOX<sup>®</sup>-Kraftpaket Typ RZK

---

## Vorzüge des RZK

Das Einstellen des Gesamthubs (in Hubrichtung), z. B. für das Kontrollmaß X beim Clinchen, erfolgt beim RZK direkt und stufenlos über die Hubeinstellung am RZK-Antrieb. Kontrollmaß X abfragbar über X-Maß-Taster („Wippe“).



## Standardausführung:

Mit Leistungsbypass (ZLB), hydraulischer Endlagendämpfung im OT (ZHD), Gesamthubeinstellung, mechanisch abschaltbarem Krafthubventil, Kolbenstangengewinde passend für TOX<sup>®</sup>-Abstreifer, Präzisionsanflanschung für TZ-Zangen.

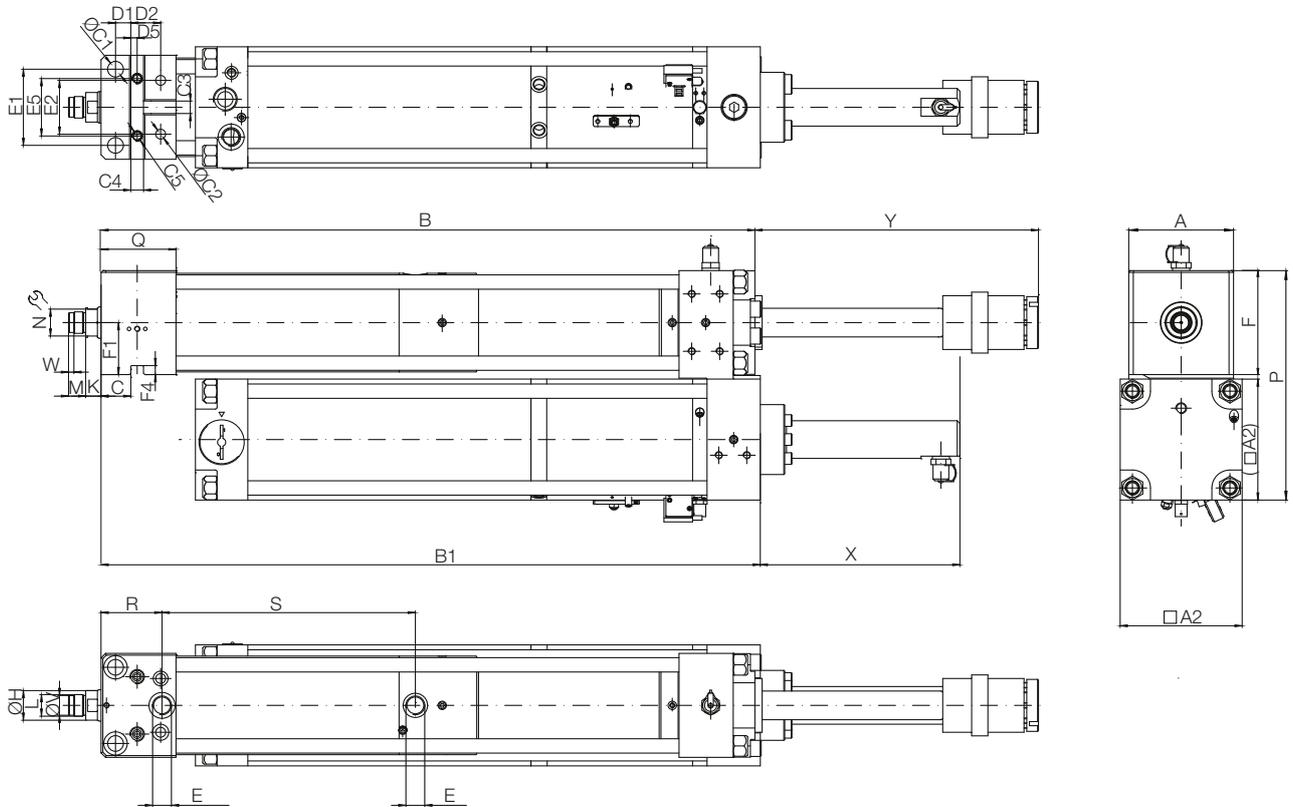
Zur vollständigen Installation werden optional Zangeninstallationsplatte inkl. Hauptsteuerventil, Luftfeder mit Eilhubunterstützung und notwendige Pneumatikkomponenten benötigt.

Alternativ mit Luftfeder-Baugruppe inklusive Eilhub-Unterstützung, Luftfeder-Druckregler und Drossel „X“ lieferbar. Hauptsteuerventil kundenseitig erforderlich.

## Baureihen:

**35:** mit Gesamthubeinstellung 90 – 100mm Hub (150 oder 200mm auf Anfrage).

**37/48:** mit Gesamthubeinstellung mit 50mm Verstellweg. (Version 37/48 nur für Hublänge 200mm verfügbar).



Typ	Gesamthub	davon Krafthub	max. Presskraft bei 6 bar Druckluft kN	Eilkraft bei 6 bar N	Rückstellkraft bei 6 bar N	Gewicht kg
RZK 05.35.100.07	100	7	52,1	1320	1890	43
RZK 05.37.200.12	200	12	52,1	1320	1890	54
RZK 08.35.100.08	100	8	82,4	2710	3570	74
RZK 08.48.200.12	200	12	82,4	2710	3570	86

Maße in mm

Typ	A	A2	B	B1	C	C1	C2	C3 <sup>H7</sup>	C4 <sup>H7</sup>	C5	D1	D2	D5	E	E1	E2	E5
RZK 05.35.100.07	85	110	542	542	27	13	9	14	14	M12	15	29	7	G1/4	60	50	55
RZK 05.37.200.12	85	110	695	695	27	13	9	14	14	M12	15	29	7	G1/4	60	50	55
RZK 08.35.100.08	116	135	577	583	33	17,5	11	14	14	M12	17	33	7	G1/2	85	60	64
RZK 08.48.200.12	116	135	724	730	33	17,5	11	14	14	M12	17	33	7	G1/2	85	60	64

Maße in mm

Typ	F	F1 <sup>±0,02</sup>	F4	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T1	V <sub>g6</sub>	W	X	Y
RZK 05.35.100.07	90	45	9	30	18	M24x1,5	19	SW24	202,5	77	62	217	56	22	6	109	171,5
RZK 05.37.200.12	90	45	9	30	18	M24x1,5	19	SW30	202,5	77	62	271	65	22	6	222,5	301,5
RZK 08.35.100.08	116	85	10	35	17	M24x1,5	19	SW24	256	83	67,5	233,5	65	22	6	125	172,5
RZK 08.48.200.12	116	85	10	35	17	M24x1,5	19	SW30	256	83	67,5	280,5	65	22	6	221	312,5

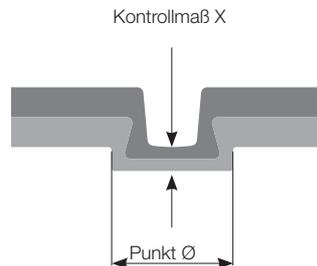
Maße in mm

# TOX<sup>®</sup>-Kraftpaket Typ RZS

## Vorzüge des RZS

Das Einstellen des Hubs (in Hubrichtung), z. B. für das Kontrollmaß X beim Clinchen, erfolgt beim RZS am TOX<sup>®</sup>-Werkzeug mittels Abstimmplatten.

Das RZS kann für TOX<sup>®</sup>-Clinch-Verbindungsverfahren oder für das Stanzen von runden Konturen eingesetzt werden. Bei Stanzanwendungen ist grundsätzlich eine Dämpfung des Stanzschlags im Werkzeug erforderlich.



## Standardausführung:

Mit Leistungsbypass (ZLB), hydraulischer Endlagendämpfung im OT (ZHD), definiertem Festanschlag mit Dämpfung im UT, Kolbenstangengewinde passend für TOX<sup>®</sup>-Abstreifer, Präzisionsanflanschung für TZ-Zangen.

Zur vollständigen Installation werden optional Zangeninstallationsplatte inkl. Hauptsteuerventil, Luftfeder mit Eilhubunterstützung und notwendige Pneumatikkomponenten benötigt. Alternativ mit Luftfeder-Baugruppe inklusive Eilhub-Unterstützung, Luftfeder-Druckregler und Drossel „X“ lieferbar. Hauptsteuerventil kundenseitig erforderlich. X-Maß-Taster am Arbeitskolben montierbar. Für den Anbau von Hubabfrage (ZHU) oder Wegmesssystem (ZHW) vorbereitet.

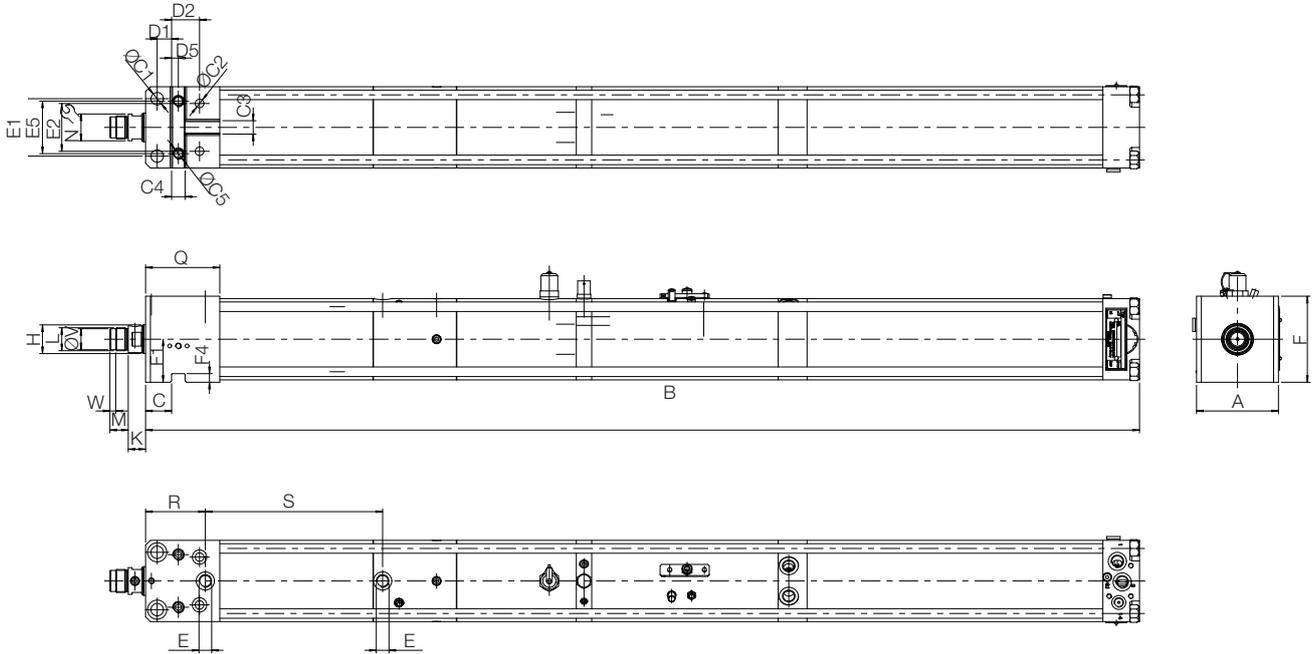
## Empfohlenes Zubehör:

### ■ Endlagenüberwachung

Diese TOX<sup>®</sup>-Kraftpakete haben im Bereich des Arbeitskolbens ein Spezialrohr und eine Magnetscheibe als Signalgeber für die Kolbenposition. Bitte bestellen Sie die Hubabfrage (ZHU) oder das Wegmesssystem (ZHW) separat.

- Zusammen mit einer **TOX<sup>®</sup>-Prozessüberwachung** und entsprechendem Zubehör ist eine Abfrage des Kontrollmaßes X bei Clinchprozessen möglich.

Das umfangreiche TOX<sup>®</sup>-Kraftpaket-Zylinder- und Zubehörprogramm, sowie technische Daten zur Hubabfrage ZHU finden Sie im Typenblatt 10.10.



Typ	Gesamthub	davon Krafthub	max. Luftdruck bar	max. Presskraft kN	Eilkraft N	Rückstellkraft N	Gewicht kg
RZS 05.30.100.07	100	7	6,0	55,4	1325	826	29
RZS 08.30.100.08	100	7	5,2	84,2	2352	1529	47

Maße in mm

Typ	A	B	C	C1	C2	C3 <sup>H7</sup>	C4 <sup>H7</sup>	C5	D1	D2	D5	E	E1	E2	E5
RZS 05.30.100.07	85	1031,5	27	13	9	14	14	M12	15	29	7	G 1/4	60	50	55
RZS 08.30.100.08	116	1042,5	33	17,5	11	14	14	M12	17	33	7	G 1/2	85	60	64

Maße in mm

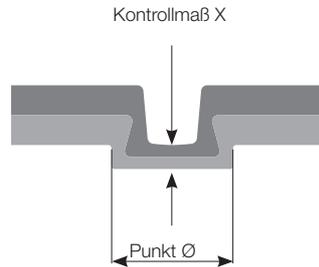
Typ	F	F1 <sup>±0,02</sup>	F4	H	K	L	M	N <sup>⊕</sup>	Q	R	S	V <sub>g6</sub>	W
RZS 05.30.100.07	90	45	9	30	18	M24x1,5	19	SW 24	77	62	184	22	6
RZS 08.30.100.08	116	58	10	35	17	M24x1,5	19	SW 30	83	67,5	186,5	22	6

Maße in mm

# TOX®-Kraftpaket Typ RZHL und RZHO

## Vorzüge des RZH

Das Einstellen des Gesamthubs (in Hubrichtung), z. B. für das Kontrollmaß X beim Clinchen, erfolgt beim RZH direkt und stufenlos über die Hubeinstellung am RZH-Antrieb der Baureihe 00 und 30. Bei RZH-Antrieben der Baureihe 200 erfolgt die Einstellung am TOX®-Werkzeug mittels Abstimmplatten.



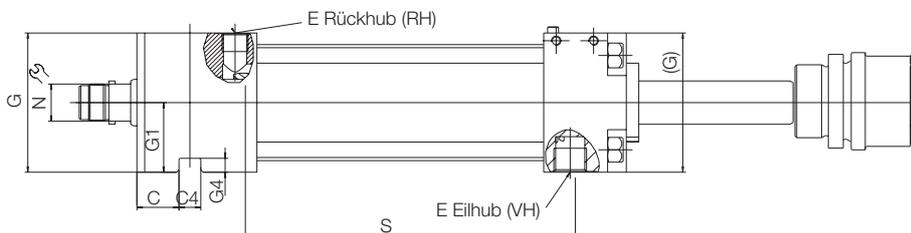
**Hinweis:** Das RZH kann über eine vorhandene Zentralhydraulik oder über einen TOX®-Übersetzer versorgt werden. Bei der Auswahl des Typs entscheidet die Art des Mediums für den Rückhub, ob ein RZHL (L = Luft) oder ein RZHO (O = Öl) besser geeignet ist (Näheres im Typenblatt 10.05).

## Standardausführung:

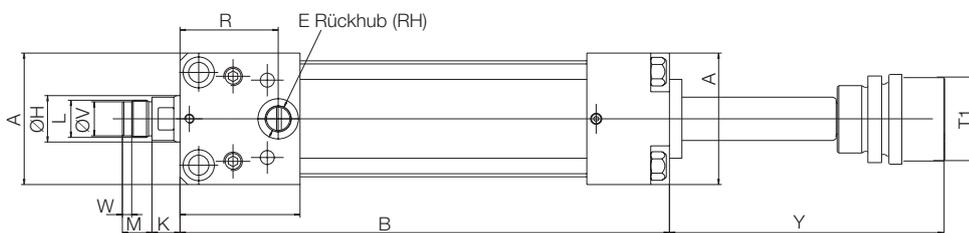
Kolbenstangengewinde passend für TOX®-Abstreifer, Präzisionsanflanschung für TZ-Zangen. Bei Soloverkauf keine Schutzhülse (nicht wie bei Version 151 der HZ) vorhanden, X-Maß-Taster montierbar.

## Baureihen:

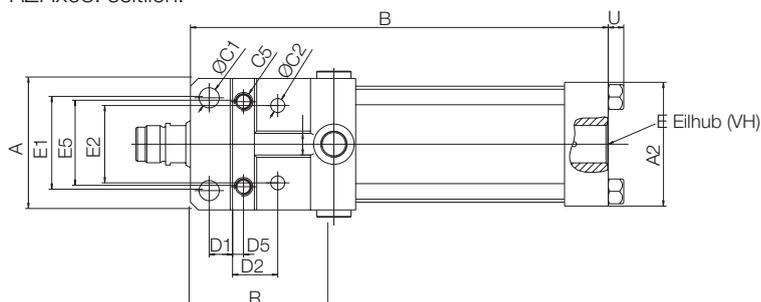
**00:** Hubeinstellung im UT mit 10mm Verstellweg



**30:** Hubeinstellung im UT mit 50mm Verstellweg



**200:** Mit 50mm Gesamthub ohne Hubeinstellung, 4 Rückhubanschlüsse (90°), Vorhubanschluss beim RZHx05. axial und beim RZHx08. seitlich.



Typ x = L oder O	Hub	max. Presskraft (bei Öldruck) kN	Eilkraft bei 6 bar N	Rückstellkraft bei 6 bar N	Rückstellkraft max. bei Öl/Öl-Betrieb kN	V cm <sup>3</sup>	F1*	F2*	Gewicht kg
RZHx 05.200.050	50	54,5 (175 bar)	1550	800	25	3,1	2,0	0,6	11
RZHx 05. 00.100	100	62,5 (250 bar)	1240	870	25	2,5	5,0	0,6	13
RZHx 05. 30.200	200	62,5 (250 bar)	1240	870	25	2,5	10,0	0,6	16
RZHx 08.200.050	50	88,3 (200 bar)	2250	1260	25	4,4	3,0	0,6	18
RZHx 08. 00.100	100	90,3 (250 bar)	1480	1370	25	3,6	7,0	0,6	23
RZHx 08. 30.200	200	90,3 (250 bar)	1480	1370	25	3,6	14,0	0,6	26

\*Berechnung der Faktoren F1 und F2 siehe Typenblatt 10.05 TOX®-Kraftpaket X-KT-System.

Maße in mm

**Achtung:** Max. Rückstellkraft beachten.

Typ x = L oder O	A	A2	B	C	C1	C2	C3 <sup>H7</sup>	C4 <sup>H7</sup>	C5	D1	D2	D5	E (RH)	E (VH)
RZHx 05.200.050	85	80	268	27	13	9	14	14	M12	15	29	7	G3/8	G3/4
RZHx 05. 00.100	85	–	314	27	13	9	14	14	M12	15	29	7	G3/8	G1/2
RZHx 05. 30.200	85	–	414	27	13	9	14	14	M12	15	29	7	G3/8	G1/2
RZHx 08.200.050	116	90	301	33	17,5	11	14	14	M12	17	33	7	G1/2	G3/4
RZHx 08. 00.100	116	–	330	33	17,5	11	14	14	M12	17	33	7	G1/2	G3/4
RZHx 08. 30.200	116	–	430	33	17,5	11	14	14	M12	17	33	7	G1/2	G3/4

Maße in mm

Typ x = L oder O	E1	E2	E5	G	G1 <sup>+0,02</sup>	G4	H	K	L	M	N <sup>2</sup>	Q	R	S	T1	U	V <sub>96</sub>	W	Y
RZHx 05.200.050	60	50	55	90	45	9	30	18	M24x1,5	19	SW24	77	92	–	–	10	22	6	–
RZHx 05. 00.100	60	50	55	90	45	9	30	18	M24x1,5	19	SW24	77	63	215	56	–	22	6	174,5
RZHx 05. 30.200	60	50	55	90	45	9	30	18	M24x1,5	19	SW24	77	63	315	56	–	22	6	314,5
RZHx 08.200.050	85	60	64	116	58	10	35	17	M24x1,5	19	SW24	123	104,5	137,5	–	–	22	6	–
RZHx 08. 00.100	85	60	64	116	58	10	35	17	M24x1,5	19	SW24	83	64,5	224,5	65	–	22	6	184,5
RZHx 08. 30.200	85	60	64	116	58	10	35	17	M24x1,5	19	SW24	83	64,5	324,5	65	–	22	6	324,5

Maße in mm

# Sonderausführungen TOX®-Kraftpaket

---

## TOX®-Kraftpaket ZLM für den Einsatz im Lebensmittelbereich

Mit Ausnahme von line-Q sind alle TOX®-Kraftpakete auf Wunsch mit Lebensmittelöl und Lebensmittelfett erhältlich. Beide Produkte besitzen die USDA-H11-Zulassung und kommen überall dort zum Einsatz, wo es zum gelegentlichen, technisch unvermeidbaren Kontakt Lebensmittel/Schmierstoff kommen kann.

Diese TOX®-Kraftpakete kommen bei der gewerblichen, maschinellen Herstellung, Verarbeitung, Abfüllung und Verpackung von Lebensmitteln, aber auch in der Pharma- und Kosmetikindustrie zum Einsatz.

### Verwendbarkeit:

Alle TOX®-Kraftpakete (ohne line-Q)

### Bestell-Nr.

S 1.32.6 - **ZLM**

└─── Lebensmittelausführung  
└─── Bestell-Nr. TOX®-Kraftpaket

---

## TOX®-Kraftpaket in rostgeschützter Ausführung ZRO

Mit Ausnahme von line-Q sind alle TOX®-Kraftpakete auf Wunsch in rostgeschützter Ausführung erhältlich. Alle Einzelteile sind entweder plasmanitriert, verzinkt oder grundiert und lackiert. Diese Geräte eignen sich vor allem zum Einsatz in der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie.

### Verwendbarkeit:

Alle TOX®-Kraftpakete (ohne line-Q)

### Bestell-Nr.

S 1.32.6 - **ZRO**

└─── rostgeschützte Ausführung  
└─── Bestell-Nr. TOX®-Kraftpaket

Auf Wunsch können TOX®-Kraftpakete auch in Edelstahlausführung geliefert werden. Bitte sprechen Sie uns an!