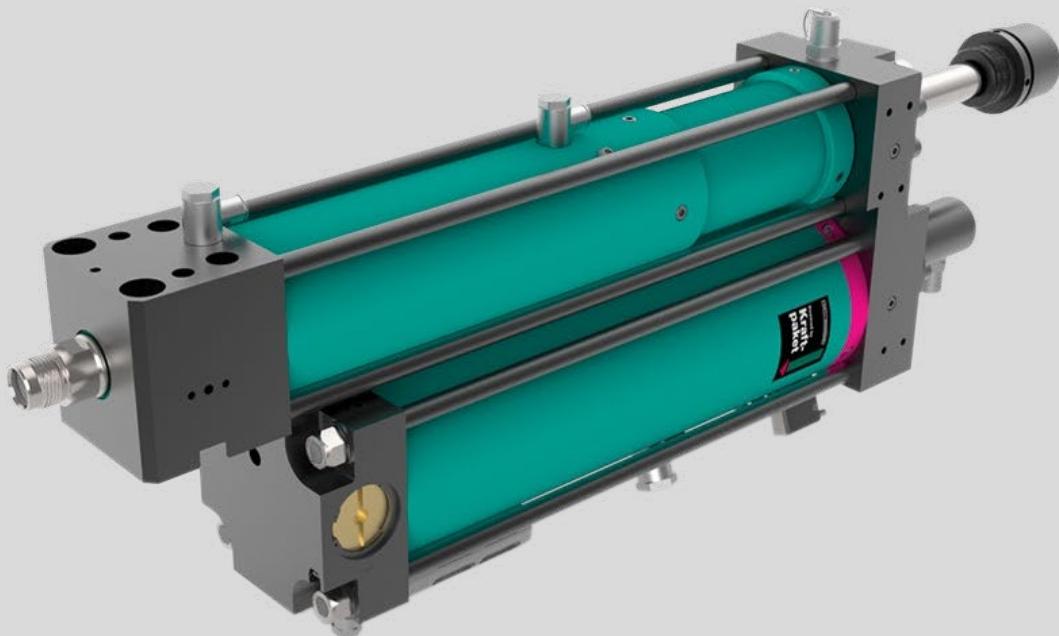


TOX®パワーパッケージ タイプ RZ

データシート 10.08

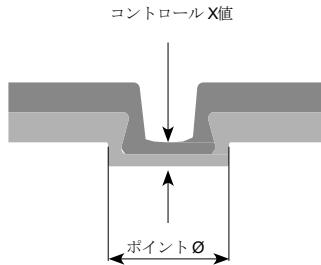
2024 / 07



TOX® パワーパッケージ タイプ RZK

RZKの強み

クリンチングのコントロールX値の設定の様なストローク調整は、RZK シリンダーのアジャスタブルカラーで直接行います。エンドポジションは、X 寸法用のセンサーで検出できます。



スタンダード・バージョン：

パワーバイパスZLB、油圧リターンストロークダンパーZHD、トータルストローク調整、手動切替式パワーストロークバルブ、TOX®ストリッパーに適合する作動ピストンロッドのネジ山、TZ-ガン用精密取り付けフランジを装備。

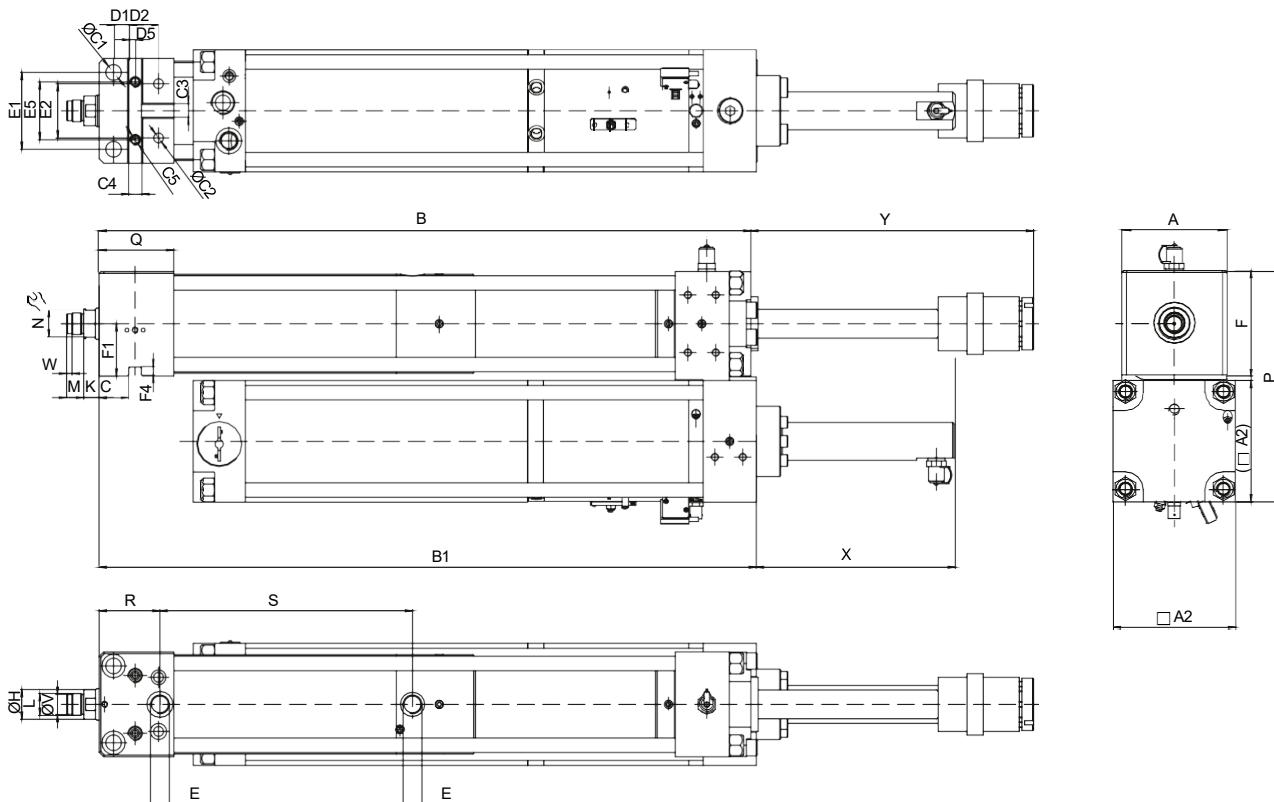
完全な取り付けにはガン取り付けプレートを含む、主制御バルブ、高速ストロークサポート付きエアスプリング、および必要なエアコンポーネントがオプションで必要です。

ファーストストロークサポート、エアスプリング用圧力レギュレーター、コントロール弁 "X" を含むエアスプリングアセンブリもご利用いただけます。メイン制御バルブはお客様でご用意ください。

シリーズ：

35 : トータルストロークリミッター付き 90 - 100 mm (ご要望に応じて 150 または 200 mm)。

37/48 : 50mm調整付きトータルストロークリミッター (バージョン37/48は200mmストロークシリンダーのみ使用可能)。



タイプ	トータル ストローク	パワー ストローク	エア圧6 barでの 最大出力 kN				エア圧6barでの アプローチ力 N				エア圧6barでの 戻りストローク力 N				重量 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 08.35.100.07	100	7	82.4				2710				3570				74		
RZK 08.48.200.12	200	12	82.4				2710				3570				86		
タイプ	A	A2	B	B1	C	C1	C2	C3 ^{hi}	C4 ^{hi}	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 08.35.100.07	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
タイプ	F	F1 ^{±0.02}	F4	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T1	V _g	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 08.35.100.07	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

エア接続サイズ

寸法 (mm)

接続口径	公称サイズ/内径ホース
G1/4"	7 - 8 mm
G3/8"	8 - 9 mm
G1/2"	10 - 11 mm
G3/4"	19 - 20 mm
G1"	25 mm
G1 1/2"	38 mm

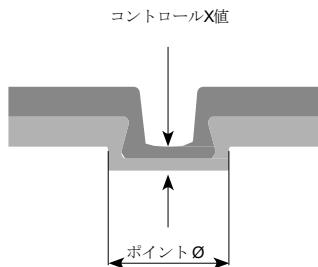
注: 故障しないために、エア接続サイズとホース内径を守ってください。

TOX® パワーパッケージ・タイプ RZS

RZSの強み

クリンチングのコントロールX値の設定の様なストローク調整は、精密研磨されたシムプレートを使用してTOX® ツール側で行われます。

RZS は、TOX® クリンチング加工や円形輪郭のパンチング加工に使用できます。打ち抜き衝撃を緩和するダンパー・システムの使用を常に推奨します。この場合、ダンパーはツール側に組み込む必要があります。



スタンダード・バージョン：

パワーバイパスZLB、油圧リターンストロークダンパーZHD、ダンパー付きエンドポジションストップ、TOX® ストリッパーに適合する作動ピストンロッドのネジ山、TZ-ガン用精密マウンティングフランジを装備。

ご使用いただくには、メインコントロールバルブ、ファーストストロークサポート付きエアスプリング、および必要なエアコンポーネントを含むガン取り付けプレートがオプションで必要です。ファーストストロークサポート、エアスプリング用圧力レギュレーター、コントロール弁 "X" を含むエアスプリングアセンブリもご利用いただけます。主制御バルブはお客様でご用意ください。コントロールX値寸法用スイッチは作動ピストンロッドに取り付けることができます。ストロークモニター (ZHU) または位置センサー (ZHW) の取り付けが可能です。

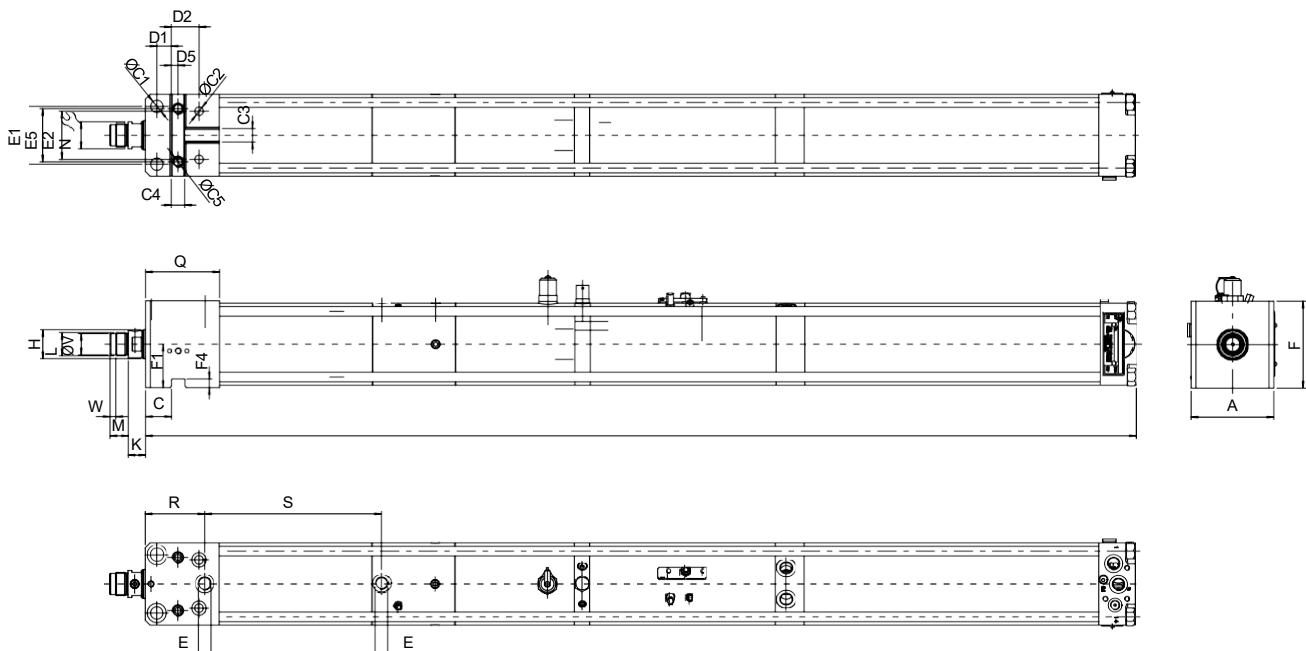
推奨アクセサリー：

■ 終端位置モニタリング

これらのTOX® パワーパッケージは、作動ピストンロッドと特別なバレルにマグネットを装備しています。タイロッドにセンサーを取り付け、作動ピストンロッドの位置をモニタリングすることができます。ポジションセンシングオプション (ZHU) またはトラベルセンシングオプション (ZHW) を別途ご注文ください。

■ TOX® Process Monitoring Systemと対応するアクセサリーを併用すれば、クリンチングプロセスのコントロールX値寸法の照会が可能です。

包括的なTOX® パワーパッケージとアクセサリープログラム、およびストロークモニターZHUの技術データは、データシート10.10に記載されています。



タイプ	トータル ストローク	パワー ストローク	最大エア圧 bar	最大出力 kN	アプローチ力 N	戻りストローク力 N	重量 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

寸法 (mm)

タイプ	A	B	C	C1	C2	C3 ^{H7}	C4 ^{H7}	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

寸法 (mm)

タイプ	F	F1 ^{+0.02}	F4	H	K	L	M	N	Q	R	S	Vg	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

寸法 (mm)

接続口径	呼び径/内径ホース
G1/4"	7 - 8 mm
G3/8"	8 - 9 mm
G1/2"	10 - 11 mm
G3/4"	19 - 20 mm
G1"	25 mm
G1 1/2"	38 mm

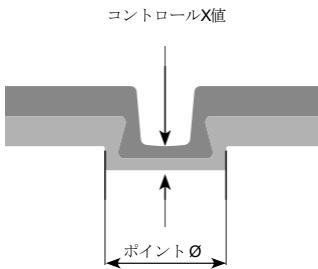
注：故障しないために、エア接続サイズとホース内径を守ってください。

TOX® パワーパッケージ・タイプ RZHL および

RZHの利点

クリンチングのコントロールX値の設定の様なストローク調整は、RZH シリンダー 00 シリーズおよび 30 シリーズのアジャスタブルカラーで直接行います。RZH シリーズ 200 の場合は、精密研磨されたシムプレートを使用して TOX® ツール側で行われます。

注：RZH シリンダーへの油圧は、油圧ユニットまたは弊社の TOX® 増圧シリンダーによって供給できます。リターンストロークに使用する圧力媒体のタイプによって、シリンダーのタイプが決まります：エアリターン用のRZHL、またはオイルリターン用のRZHOです（詳細については、データシート10.05を参照してください）。

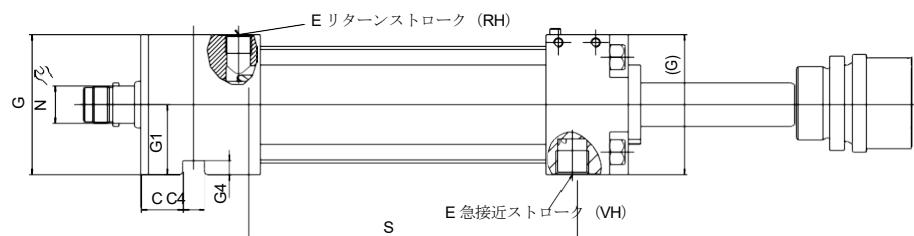


スタンダード・バージョン：

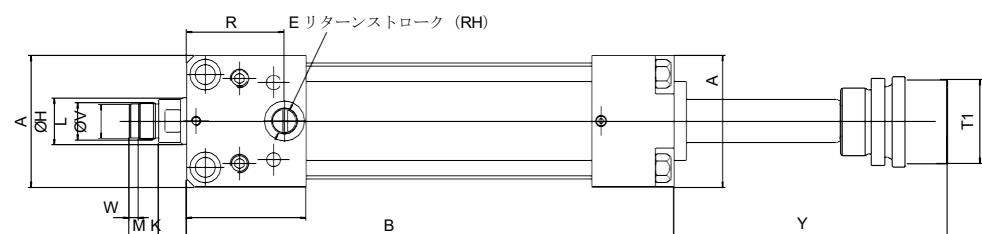
TOX® ストリッパーに適合するネジ山、TZ-トング用精密マウント。
単体でご注文の場合、ガードなし（HZ用バージョン151と同様）。

シリーズ：

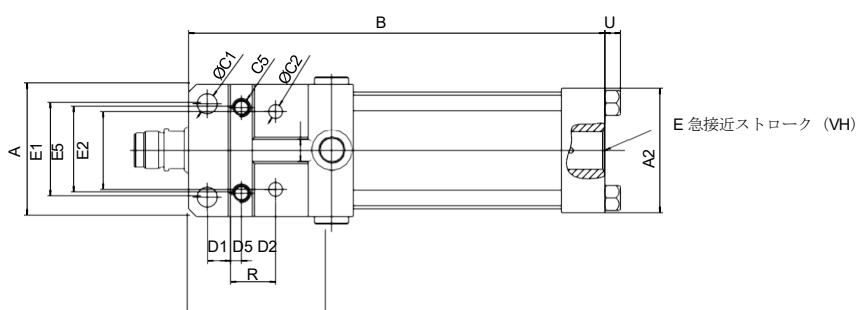
00：トータルストロークリミッター付き 10mmレンジ



30：トータルストロークリミッター付き 50 mm レンジ



200: 50 mm トラベル（調整なし）、4つのリターンポート（90°）、RZHx05はアキシャルアプローチポート、RZHx08はラジアルアプローチポート。



タイプ x=L または O	ストローク	最大プレス力 (油圧時) kN	6barでの アプローチ力 N	6barでの 戻り力 N	オイル/オイル作動時の 最大戻り力 kN	V cm³	F1*	F2*	重量 kg
RZHx 05.200.050	50	54.5 (175bar)	1550	800	25	3.1	2.0	0.6	11
RZHx 05.	100	62.5 (250bar)	1240	870	25	2.5	5.0	0.6	13
RZHx 05.	200	62.5 (250bar)	1240	870	25	2.5	10.0	0.6	16
RZHx 08.200.050	50	88.3 (200bar)	2250	1260	25	4.4	3.0	0.6	18
RZHx 08.00.100	100	90.3 (250bar)	1480	1370	25	3.6	7.0	0.6	23
RZHx 08.30.200	200	90.3 (250bar)	1480	1370	25	3.6	14.0	0.6	26

*係数F1およびF2の計算については、データシート10.05 TOX® パワーパッケージX-KT-Systemを参照してください。

寸法 (mm)

注意：最大戻り力を守ってください。

タイプ x=L または O	A	A2	B	C	C1	C2	C3 ^{H7}	C4 ^{H7}	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.	85	-	314	27	13	9	14	14	M12	15	29	7	G3/8	G1/2
RZHx 05.	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

寸法 (mm)

タイプ x=L または O	E1	E2	E5	G	G1 ^{±0.02}	G4	H	K	L	M	N [◎]	Q	R	S	T1	U	V _g	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.	60	50	55	90	45	9	30	18	M24x1.5	19	SW24	77	63	215	56	-	22	6	174.5
RZHx 05.	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

寸法 (mm)

空気圧接続サイズ

接続口径	公称サイズ/内径ホース
G1/4"	7 - 8 mm
G3/8"	8 - 9 mm
G1/2"	10 - 11 mm
G3/4"	19 - 20 mm
G1"	25 mm
G1 1/2"	38 mm

注：故障しないために、エア接続サイズとホース内径を守ってください。

TOX® パワーパッケージ特別バージョン

食品工業用TOX® パワーパッケージZLM

ラインQを除くすべてのTOX® パワーパッケージは、食品グレードのオイルおよびグリース潤滑が可能です。どちらの潤滑油もUSDA-H11の認証を受けており、食品と潤滑油が技術的に接触する可能性がある場合に使用されます。

TOX® パワーパッケージは、工業用食品製造・加工・充填・包装機や、医薬品・化粧品業界で使用されている。

互換性：

すべてのTOX® パワーパッケージ（ラインQなし）

注文番号

S 1.32.6 - **ZLM**

_____ 食品用バージョン
_____ 注文番号 TOX® パワーパッケージ

TOX® パワーパッケージ 防錆バージョン ZRO

ラインQを除き、すべてのTOX® パワーパッケージは防錆加工が施されています。すべての部品はプラズマ窒化処理、亜鉛メッキ、または下塗りと塗装が施されています。これらの装置は、特に食品および包装産業での使用に適しています。

互換性：

すべてのTOX® パワーパッケージ（ラインQなし）

注文番号

S 1.32.6 - **ZRO**

_____ 防錆バージョン
_____ 注文番号 TOX® パワーパッケージ

ご要望があれば、ステンレスバージョンのTOX® パワーパッケージを提供することも可能です。お問い合わせください！