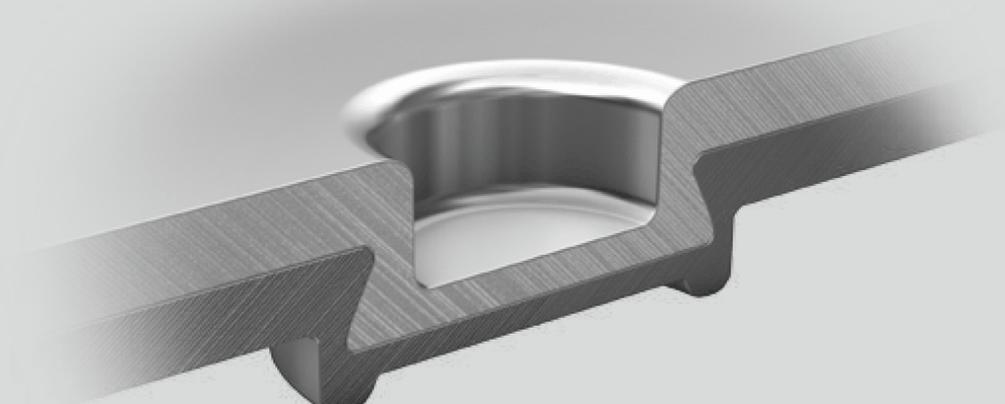


TOX® - クリンチング・テクノロジー クリンチング・ツールとアクセサリ

データ・シート 80.07
2019/05



ツール

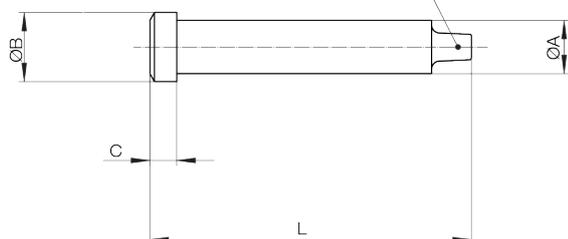
フランジ付きツール

TOX®-クリンチング・ツールの寸法と形状は標準化されていますが、本カタログに記載した標準ツール長とシャフト径のほか、ご要望に応じて特殊形状にも対応致します。

つまり個々のワークピースに合わせた形状のポンチとダイの製作も可能です。詳細については、弊社にお問い合わせください。

TOX®-フランジ付きポンチ

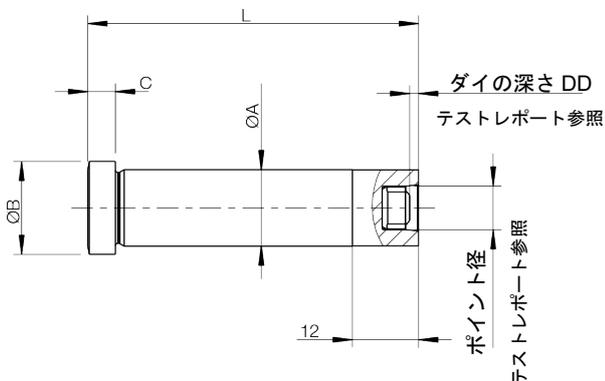
ポンチ・ダイの形状は弊社での TOX® 接合テストにより決定します。



タイプ	L	Ø A ^{-0.005} _{-0.020}	Ø B	C	ポイント径
TOX 03.140	40	3	6	3	2
TOX 10.25	60	10	13	5	3 - 12
TOX 10.180	80	10	13	5	3 - 12
TOX 10.200	100	10	13	5	3 - 12
TOX 10.220	120	10	13	5	3 - 12
TOX 14.25	60	14	17	5	6 - 12

寸法単位: mm

TOX®-ラウンド接合フランジ付きダイ

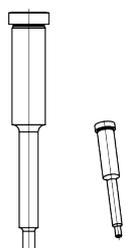


タイプ	L	Ø A ^{-0.005} _{-0.020}	Ø B	C	ポイント径
TOX 04.130	30	4	6	3	2
TOX 10.25	60	10	13	5	3 / 4 / 5 / (6)*
TOX 10.180	80	10	13	5	3 / 4 / 5 / (6)*
TOX 10.200	100	10	13	5	3 / 4 / 5 / (6)*
TOX 12.25	60	12	15	5	6
TOX 14.25	60	14	17	5	8
TOX 14.180	80	14	17	5	8
TOX 14.200	100	14	17	5	8
TOX 16.25	60	16	19	5	10
TOX 20.25	60	20	23	5	12

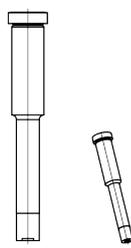
*ご相談ください。

寸法単位: mm

特殊な形状のフランジ付きツール



TOX®-ポンチ



TOX®-ダイ

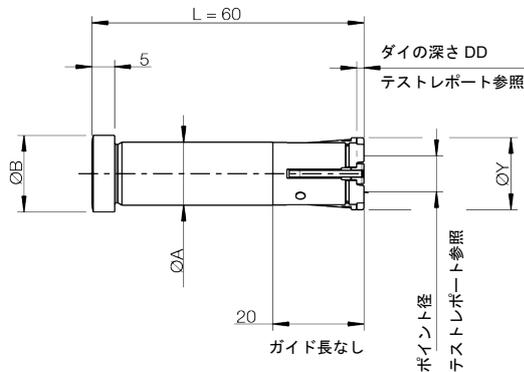
テーパ

フランジ幅の小さいワークピースや標準ツールでは干渉する部品には、テーパが付いたフランジ付きツールを使用できます。

必要か圧力により設計が制限されることに留意ください。特殊な形状のツールは、弊社のテストラボで分析の上作成します。

フランジ付きツール

TOX®-SKB フランジ付きダイ

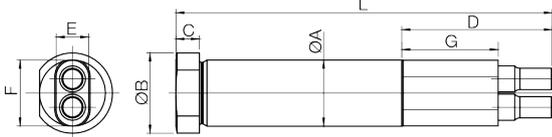


タイプ	L	Ø A ^{-0.005} _{-0.020}	Ø B	ポイント径	Y**
SKB 10.25	60	10	13	5 - 6	12
SKB 12.25	60	12	15	6 - 7	14
SKB 14.25	60	14	17	8 - 9	16
SKB 14.180	80	14	17	8 - 9	16
SKB 14.200	100	14	17	8 - 9	16
SKB 14.220	120	14	17	8 - 9	16
SKB 16.25*	60	16	19	8 - 10	17.5

* 中間層（接着剤／繊維など）による接合 寸法単位: mm
 ** = ダイが最も開いたとき

TOX® -ツインポイント・フランジ付きポンチ

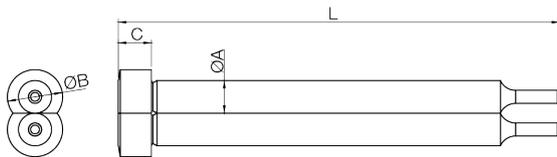
タイプ: TOX® 210、214、218



タイプ	L	Ø A ^{-0.005} _{-0.020}	Ø B	C	D	E	F	G	ポイント径
TOX 210.180	80	10	13	5	28	6	10	14.5	4
TOX 210.200	100	10	13	5	28	6	10	14.5	4
TOX 210.220	120	10	13	5	28	6	10	14.5	4
TOX 214.180	80	14	17	5	28	7	12	14.5	5
TOX 214.180	80	14	17	5	32	8	14	20.5	6
TOX 214.200	100	14	17	5	28	7	12	14.5	5
TOX 214.200	100	14	17	5	32	8	14	20.5	6
TOX 214.220	120	14	17	5	28	7	12	14.5	5
TOX 214.220	120	14	17	5	32	8	14	20.5	6
TOX 218.200	100	18	21	5	32	10	18	20.5	8
TOX 218.220	120	18	21	5	32	10	18	20.5	8

寸法単位: mm

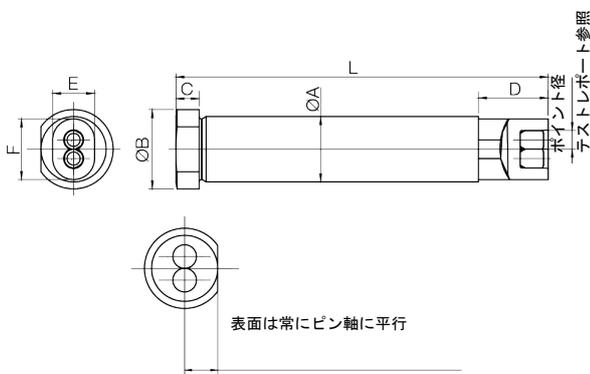
タイプ: 2 × TOX



タイプ	L	Ø A ^{-0.005} _{-0.020}	Ø B	C	D	E	F	G	ポイント径
2 x TOX 03.141	40	3	5	3	-	-	-	-	3
2 x TOX 10.205	100	10	13	5	-	-	-	-	10
2 x TOX 10.227	120	10	13	5	-	-	-	-	10

寸法単位: mm

TOX® -ツインポイント: フランジ付きダイ



タイプ	L	Ø A ^{-0.005} _{-0.020}	Ø B	C	D	E	F	ポイント径
TOX 210.160	60	10	13	5	15	7	10	3
TOX 214.180	80	14	17	5	15	9	13	4
TOX 216.180	80	16	19	5	20	10	15	5
TOX 218.180	80	18	21	5	20	12	18	6
TOX 222.200	100	22	25	5	20	14	22	8
TOX 226.220	120	26	29	5	20	16	26	10

寸法単位: mm

回転防止装置

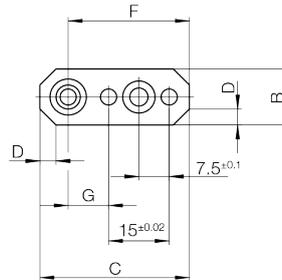
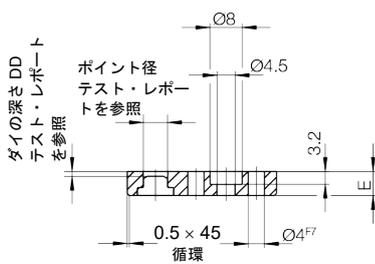
TOX® -ツインポイント・ツールは、回転しないように固定されています。フランジの表面がピンの軸に平行なため、ツールはストリッパや取付ホルダ内部で回転しません。これに適したストリッパについては 8 ページと 9 ページをご覧ください。

フラットダイ

フラットダイはその形状により、フランジの小型化と極めてコンパクトな設計が可能になります。ツールは容易に交換可能で、シングルまたはマルチ

ポイント・アプリケーションで使用できます。ご要望に応じて特殊な形状にも対応します。

TOX®-ラウンド接合ダイ、フラット



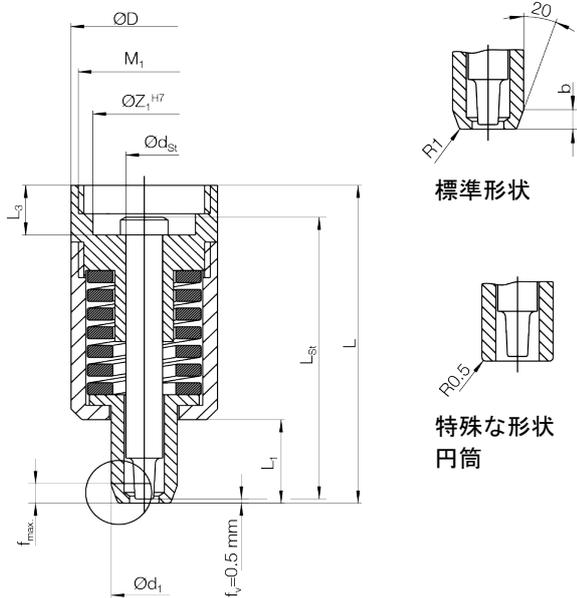
タイプ	B	C	D	E	F±0.02	G±0.02	ポイント径
TOX 40.25	10	35	3 x 45 °	6	30	10	3 / 4 / 5 / (6)*
TOX 41.01	12	36	3 x 45 °	6	30	10	6
TOX 41.25	14	37	4 x 45 °	6	30	10	8
TOX 43.25	16	38	4.5 x 45 °	10	30	10	10
TOX 44.25	20	45	4.5 x 45 °	10	35	15	12

* ご相談ください

寸法単位: mm

ストリッパー

ポンチストリッパー、ラウンドポイント用



TOX® - フランジ付ポンチ用ポンチ・ストリッパー CSR

シングルおよびマルチポイント・ソリューション用。ホルダーCZP、CZE、およびCZW 対応、ドライブRZK、RZH、EPMR に対応。

ポンチストリッパーは、ポンチホルダー、ストリッピング・スリーブ、スプリング式スリーブ、および特殊コイル・スプリングで構成されます。

- L_{St} = ポンチ長さ
- d_{St} = ポンチ径
- F_V = 初期荷重
- f_V = ポンチ凹部

ポンチストリッパーの正しい計算方法については、データ・シート 80.18 「取付および設計指針」を参照してください。

ホルダーCZP、CZW、CZE に対応したポンチストリッパー

タイプ	L _{St}	d _{St}	F _V (N)	バネ定数R (N/mm)	Ø D	L	Ø d ₁	b	Ø Z ₁ H ₇	M ₁	L ₁	L ₃	スプリング・ タイプ	推奨ダイ・ ストリッパー
CSR 16.03.040	40	3	300	250	30	48	7	-	18	M20x1.5	13	10	SZ8590.016	
CSR 25.10.060	60	10	925	370	32	67.5	15	2.5	22	M24 x 1.5	11	12	CZF25	CMR 24...
CSR 25.10.080	80	10	925	370	32	87.5	15	2.5	22	M24 x 1.5	31	12	CZF25	CMR 24...
CSR 25.10.100	100	10	925	370	32	107.5	15	2.5	22	M24 x 1.5	51	12	CZF25	CMR 24...
CSR 32.10.080	80	10	970	485	40	88.5	18	5	28	M32 x 1.5	23.5	13	CZF32	CMR 24...
CSR 32.10.100	100	10	970	485	40	108.5	18	5	28	M32 x 1.5	43.5	13	CZF32	CMR 31...
CSR 38.10.080	80	10	2610	580	50	90.5	22	7	28	M42 x 1.5	12.5	15	CZF38	CMR 24... / 31...
CSR 38.10.100	100	10	2610	580	50	110.5	22	7	28	M42 x 1.5	32.5	15	CZF38	CMR 32... / 37...
CSR 51.10.100	100	10	4020	670	65	110.5	24	7	40	M56 x 1.5	19.5	15	CZF51	全CMR

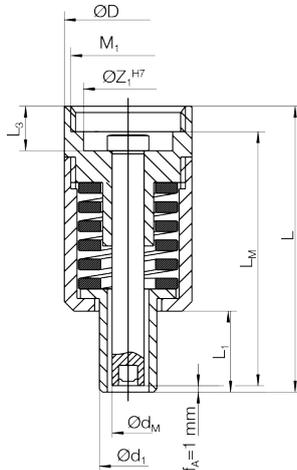
寸法単位: mm

ドライブRZK、RZH、EPMR に対応したポンチストリッパー

タイプ	L _{St}	d _{St}	F _V (N)	バネ定数R (N/mm)	Ø D	L	Ø d ₁	b	Ø Z ₁ H ₇	M ₁	L ₁	L ₃	スプリング・ タイプ	推奨ダイ・ ストリッパー
CSR 025.10.060	60	10	925	370	32	75.5	18	2.5	22	M24 x 1.5	11	20.05	CZF25	CMR 024
CSR 025.10.080	80	10	925	370	32	95.5	18	2.5	22	M24 x 1.5	31	20.05	CZF25	CMR 024
CSR 025.10.100	100	10	925	370	32	110.5	18	2.5	22	M24 x 1.5	51	20.05	CZF25	CMR 024...
CSR 032.10.080	80	10	970	485	40	95.5	18	5	22	M24 x 1.5	23.5	20.05	CZF32	CMR 024 / 030
CSR 032.10.100	100	10	970	485	40	115.5	18	5	22	M24 x 1.5	43.5	20.05	CZF32	CMR 024 / 030
CSR 032.10.120	120	10	970	485	40	135.5	18	5	22	M24 x 1.5	63.5	20.05	CZF32	CMR 024 / 030
CSR 038.10.080	80	10	2610	580	50	95.5	22	7	22	M24 x 1.5	12.5	20.05	CZF38	CMR 030 / 031
CSR 038.10.100	100	10	2610	580	50	115.5	22	7	22	M24 x 1.5	32.5	20.05	CZF38	CMR 030 / 031
CSR 038.10.120	120	10	2610	580	50	135.5	22	7	22	M24 x 1.5	52.5	20.05	CZF38	CMR 030 / 031
CSR 051.10.100	100	10	4020	670	65	115.5	24	7	22	M24 x 1.5	19.5	20.05	CZF51	全CMR
CSR 051.10.120	120	10	4020	670	65	135.5	24	7	22	M24 x 1.5	39.5	20.05	CZF51	全CMR

寸法単位: mm

ダイストリッパー、ラウンドポイント用



TOX® -フランジダイ用ダイストリッパー CMR

取付けホルダー-CZE および CZW でプレートに直接取り付け、取付けホルダー-CZP で TOX® -パワーパッケージに取り付ける、シングルおよびマルチポイント用ダイストリッパー。ダイストリッパーは、ダイホルダー、ストリッピング・スリーブ、スプリング式スリーブ、および特殊コイル・スプリングで構成されます。

- LM = ダイ長さ
- dM = ダイ径
- FV = 初期荷重
- F = ストリッパー力
- fA = ストリッピング距離

ダイストリッパーの正しい計算方法については、データシート 80.18「取付および設計指針」を参照してください。

取付ホルダー-CZP、CZW、CZE に対応したダイストリッパー

タイプ	L _{St}	d _{St}	F _V (N)	バネ定数R (N/mm)	Ø D	L	Ø d ₁	Ø Z ₁ ^{H7}	M ₁	L ₁	L ₃	スプリング・ タイプ
CMR 16.04.030	30	4	300	250	30	38	10	18	M20x1.5	3	10	SZ8590.016
CMR 24.14.060	60	14	900	95	32	68	19	22	M24 x 1.5	11.5	12	CZF24
CMR 24.14.080	80	14	900	95	32	88	19	22	M24 x 1.5	31.5	12	CZF24
CMR 24.14.100	100	14	900	95	32	108	19	22	M24 x 1.5	51.5	12	CZF24
CMR 25.10.060	60	10	2035	370	32	68	15	22	M24 x 1.5	11.5	12	CZF25
CMR 25.10.080	80	10	2035	370	32	88	15	22	M24 x 1.5	31.5	12	CZF25
CMR 25.10.100	100	10	2035	370	32	108	15	22	M24 x 1.5	51.5	12	CZF25
CMR 31.14.080	80	14	2275	350	40	89	18	28	M32x 1.5	20	13	CZF31
CMR 31.14.100	100	14	2275	350	40	109	18	28	M32x 1.5	40	13	CZF31
CMR 32.14.080	80	14	3150	485	40	89	18	28	M32x 1.5	20	13	CZF32
CMR 32.14.100	100	14	3150	485	40	109	18	28	M32 x 1.5	40	13	CZF32
CMR 37.14.080	80	14	3410	325	50	91	22	28	M42x 1.5	9	15	CZF37
CMR 37.14.100	100	14	3410	325	50	111	22	28	M42 x 1.5	29	15	CZF37
CMR 38.14.080	80	14	6090	580	50	91	22	28	M42 x 1.5	9	15	CZF38
CMR 38.14.100	100	14	6090	580	50	111	22	28	M42 x 1.5	29	15	CZF38

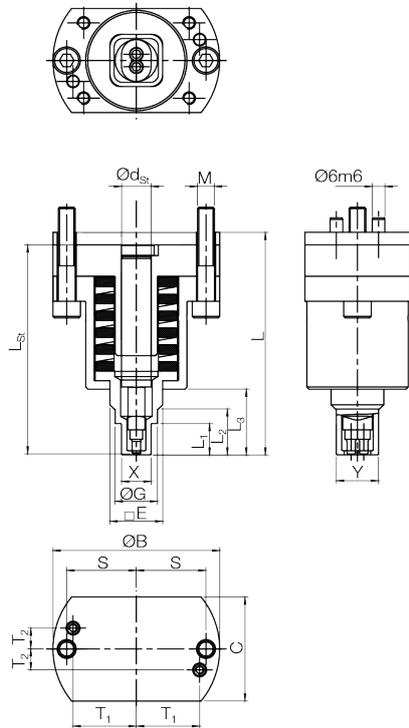
寸法単位: mm

ドライブ RZK、RZH、EPMR に対応したダイストリッパー

タイプ	L _{St}	d _{St}	F _V (N)	バネ定数R (N/mm)	Ø D	L	Ø d ₁	Ø Z ₁ ^{H7}	M ₁	L ₁	L ₃	スプリング・ タイプ
CMR 024.14.060	60	14	900	95	32	76	19	22	M24 x 1.5	11.5	20.05	CZF24
CMR 024.14.080	80	14	900	95	32	96	19	22	M24 x 1.5	31.5	20.05	CZF24
CMR 025.10.060	60	10	2035	370	32	76	15	22	M24 x 1.5	11.5	20.05	CZF25
CMR 025.10.080	80	10	2035	370	32	96	15	22	M24 x 1.5	31.5	20.05	CZF25
CMR 031.14.080	80	14	2258	350	40	96	18	28	M24 x 1.5	24	20.05	CZF31
CMR 031.14.100	100	14	2258	350	40	116	18	28	M24 x 1.5	44	20.05	CZF31
CMR 032.14.080	80	14	3150	485	40	96	18	28	M24 x 1.5	24	20.05	CZF32
CMR 032.14.100	100	14	3150	485	40	116	18	28	M24 x 1.5	44	20.05	CZF32
CMR 037.14.080	80	14	3735	325	50	96	22	28	M24 x 1.5	13	20.05	CZF37
CMR 037.14.100	100	14	3735	325	50	116	22	28	M24 x 1.5	33	20.05	CZF37
CMR 038.14.080	80	14	6670	580	50	96	22	28	M24 x 1.5	13	20.05	CZF38
CMR 038.14.100	100	14	6670	580	50	116	22	28	M24 x 1.5	33	20.05	CZF38

ストリッパー

ポンチストリッパー、ツインポイント用



TOX®-ツインポイントポンチ用

ポンチストリッパー CSRT

プレートに直接取り付ける、シングルおよびマルチポイント・ソリューション。

ポンチストリッパーは、ポンチホルダー、ストリッピング・スリーブ、スプリング式スリーブ、および特殊コイル・スプリングで構成されます。

L_{St} = ポンチ長さ

d_{St} = ポンチ径

F_V = 初期荷重

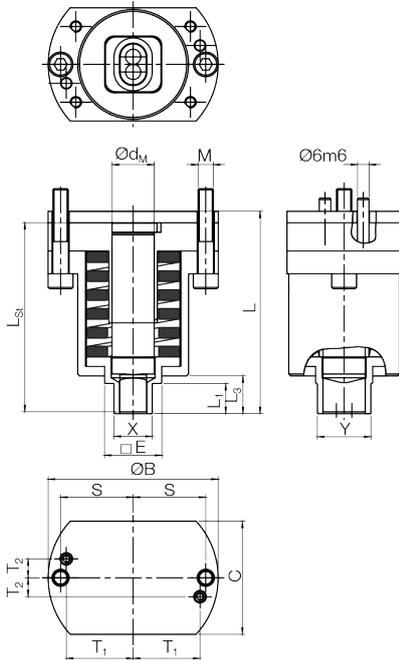
f_v = ポンチ凹部

ポンチ・ストリッパーの正しい計算方法については、データ・シート 80.18 「取付および設計指針」を参照してください。

タイプ	L_{St}	d_{St}	F_V (N)	バネ定数R (N/mm)	$\varnothing B$	C	L	M	X	Y	E	$\varnothing G$	L_1	L_2	L_3	T_1	T_2	S	ポイント 径	スプリン グ・タイプ
CSRT 32.10.04.080.035.00	80	10	970	485	71	42	86.5	M8	10	14	21	18	20.5	29	9	29	4		4	CZF32
CSRT 32.10.04.100.035.00	100	10	970	485	71	42	107	M8	10	14	21	15	18	30	40.5	29	9	29	4	CZF32
CSRT 32.10.04.120.035.00	120	10	970	485	71	42	127	M8	10	14	21	15	18	50	60.5	29	9	29	4	CZF32
CSRT 38.14.06.080.065.00	80	14	2610	580	79	50	86.5	M8	14	20	25	-	8	-	10.5	30	10	33	6 (5)	CZF38
CSRT 38.14.06.100.065.00	100	14	2610	580	79	50	107	M8	14	20	25	-	14	-	30.5	30	10	33	6 (5)	CZF38
CSRT 38.14.06.120.065.00	120	14	2610	580	79	50	127	M8	14	20	25	-	14	-	50.5	30	10	33	6 (5)	CZF38
CSRT 51.18.08.100.075.00	100	18	4020	670	89	60	107	M8	15	23	30	-	9	-	19.5	35	10	38	8	CZF51
CSRT 51.18.08.120.075.00	120	18	4020	670	89	60	127	M8	15	23	30	-	19	-	39.5	35	10	38	8	CZF51
CSRT 51.10.10.100.100.00	100	2 x 10	4020	670	89	60	107	M8	18	18	30	-	11	-	19.5	35	10	38	10	CZF51
CSRT 51.10.10.120.100.00	120	2 x 10	4020	670	89	60	127	M8	18	28	30	-	31	-	39.5	35	10	38	10	CZF51

寸法単位: mm

ダイストリッパー、ツインポイント用



TOX®-ツインポイント・フランジ付きダイ用 ダイストリッパー CMRT

ダイホルダーをプレートに直接取り付ける、シングルおよびマルチポイント・ソリューション用ダイストリッパー。

ダイストリッパーは、ダイホルダー、ストリッピング・スリーブ、スプリング式スリーブ、および特殊コイル・スプリングで構成されます。

L_M = ダイ長さ

D_M = ダイ径

F_V = 初期荷重

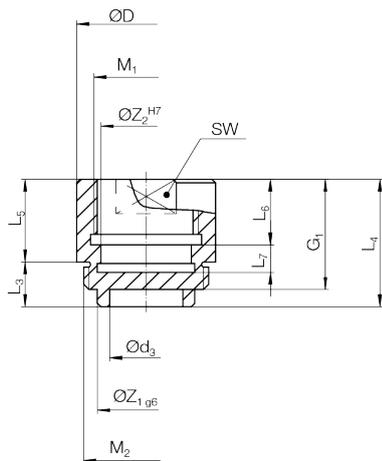
f_v = ダイ凹部

ダイストリッパーの正しい計算方法については、データシート 80.18 「取付および設計指針」を参照してください。

タイプ	L_M	d_M	F_V (N)	バネ定数R (N/mm)	$\varnothing B$	C	L	M	X	Y	E	L_1	L_3	T_1	T_2	S	ポイント径	スプリング・タイプ
CMRT 30.14.04.080.00	80	14	680	170	71	42	87	M8	14	18	21	12	21	29	9	29	4	CZF30
CMRT 37.18.06.080.00	80	18	1788	325	79	50	87	M8	18	24	25	10	11	30	10	33	6 (5)	CZF37
CMRT 50.22.08.100.00	100	22	2310	385	89	60	107	M8	20	28	30	16	20	30	10	38	8	CZF50
CMRT 62.26.10.120.00	120	26	3150	630	102	73	127	M8	22	32	34	15	27	35	15	44.5	10	CZF62

寸法単位: mm

取付けホルダー

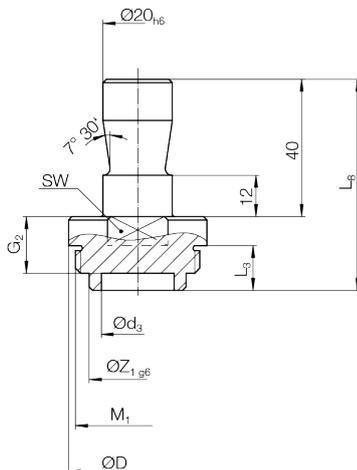


取付けホルダー-CZP

TOX® -パワーパッケージの作動ピストンにねじ込む、ストリッパー（CSR および CMR タイプ）用取付けホルダー。

タイプ	Ø D _{0.2}	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	M ₁	M ₂	Z _{1.g6}	Ø Z ₂ ^{H7}	Ø d ₃	G ₁	SW
CZP 022.024.026.000	31.8	12	38	26	14	7	M22 x 2	M24x1.5	22	18	18	33	27
CZP 030.024.032.001	39.8	12	44	32	19	8	M30 x 2	M24 x 1.5	22	26	18	39	36
CZP 022.032.023.000	39.8	13	36	23	14	7	M22 x 2	M32 x 1.5	28	18	21	31	36
CZP 030.032.032.000	39.8	13	45	32	19	8	M30 x 2	M32 x 1.5	28	26	21	40	36
CZP 030.042.027.000	49.8	15	42	27	19	8	M30 x 2	M42 x 1.5	28	26	21	37	46
CZP 030.056.029.000	64.8	15	44	29	19	8	M30 x 2	M56 x 1.5	40	26	25	39	60

寸法単位: mm

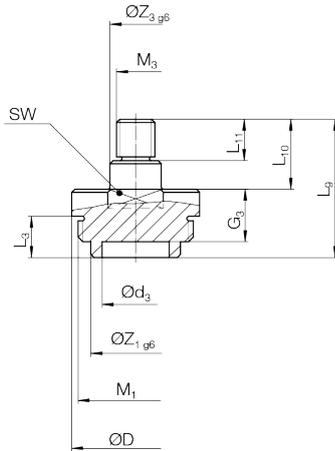


取付けホルダー-CZW

プレート側に適合する、ストリッパー（CSR および CMR タイプ）用取付けホルダー。

タイプ	L ₃	L ₈	Ø D _{0.2}	M ₁	Z _{1.g6}	Ø d ₃	G ₂	SW
CZW 020.024.008.000	12	60.5	31.8	M24 x 1.5	22	18	15.5	27
CZW 020.032.008.000	13	61.5	39.8	M32 x 1.5	28	21	16.5	36
CZW 020.042.008.000	15	63.5	49.8	M42 x 1.5	28	21	18.5	46
CZW 020.056.009.000	15	64.5	64.8	M56 x 1.5	40	25	19.5	60
CZW 020.024.009.000	19	67.5	32	M24x1.5	22	17.3	23.5	30

寸法単位: mm



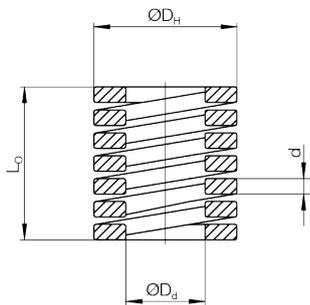
取付けホルダー-CZE

プレートにねじ込む、ストリッパー（CSR および CMR タイプ）用取付けホルダー。

タイプ	Ø D-0.2	L ₃	L ₉	L ₁₀	L ₁₁	M ₁	M ₃	Z _{1g6}	Ø Z _{3g6}	Ø d ₃	G ₃	SW
CZE 012.024.009.000	31.8	12	43.0	22	13	M24 x 1.5	M12 x 1.5	22	16	18	16.0	27
CZE 012.032.008.000	39.8	13	43.5	22	13	M32 x 1.5	M12 x 1.5	28	16	21	16.5	36
CZE 012.042.008.000	49.8	15	45.5	22	13	M42 x 1.5	M12 x 1.5	28	16	21	18.5	46
CZE 020.056.009.000	64.8	15	49.5	22	15	M56 x 1.5	M20 x 1.5	40	24	25	19.5	60
CZE 012.024.012.001	39.8	19	53.0	22	13	M24x1.5	M12x1.5	22	16	17.5	27.0	36

寸法単位: mm

特殊コイル・スプリング



特殊コイル・スプリング CZF

平行要件と角のある要件に合わせて研磨した、ストリッパー（CSR および CMR タイプ）に適した特殊コイル・スプリング。

ΦD_H = スリーブ径（許容誤差: + 0.2 mm）

ΦD_d = マンドレル径（許容誤差: - 0.2 mm）

L_0 = 自由長

d = 線径

S_n = スプリングたわみ量

F = 荷重

R = バネ定数（許容誤差: $\pm 10\%$ ）

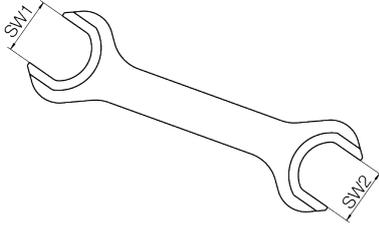
タイプ	ΦD_H	ΦD_d	L_0	d	バネ定数R (N/mm)	長寿命使用条件 (S_n の60%)		平均寿命使用条件 (S_n の80%)		最大たわみ量/ 荷重 $S_n F_{max}$		色
						(mm)	F (N)	(mm)	F (N)	(mm)	(N)	
CZF 24	25	15.2	33	4.1	93	6.3	586	8.4	781	10.5	977	-
CZF 22	25	12.5	31	3.1	110	6.7	737	9.0	990	11.2	1232	青
CZF 23	25	12.5	31	4.1	275	5.8	1595	7.7	2118	9.6	2640	赤
CZF 25	25	12.5	31	4.6	370	4.8	1776	6.4	2368	8.0	2960	黄
CZF 30	32	16	37	4.0	170	8.0	1360	10.6	1802	13.3	2261	青
CZF 31	32	16	37	5.3	350	6.8	2380	9.1	3185	11.4	3990	赤
CZF 32	32	16	37	5.6	485	5.7	2765	7.6	3686	9.5	4608	黄
CZF 36	40	20	49.5	4.8	170	10.7	1819	14.3	2434	17.9	3043	青
CZF 37	40	20	49.5	6.2	325	9.2	2990	12.2	3965	15.3	4973	赤
CZF 38	40	20	49.5	7.3	580	7.7	4466	10.2	5916	12.8	7424	黄
CZF 49	50	25	62	6.0	195	13.4	2613	17.9	3491	22.4	4370	青
CZF 50	50	25	62	7.4	385	11.5	4428	15.4	5929	19.2	7392	赤
CZF 51	50	25	62	9.1	670	9.6	6432	12.8	8576	16.0	10720	黄
CZF 62	63	38	74	11	630	13.7	8618	18.2	11491	22.8	14364	赤

寸法単位: mm

注: TOX® -ツールに横荷重が加わる可能性があるため、一般的なスプリングは使用しないでください。

アセンブリー・ツール

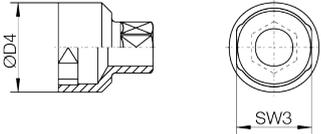
オープン・エンド・レンチ CZG



TOX®-ツール、TOX®-コイル・スプリング、ストリッパー、取付けホルダー交換用特殊ツール。

タイプ	SW 1	SW 2	適合するタイプ
CZG 27-30.00	27	30	CZP / CZW / CZE 25 CSR / CMR 25 / CMR 24
CZG 36-38.00	36	38	CZP / CZW / CZE 32 CSR / CMR 32 / CMR 31
CZG 46-60.00	46	60	CSR / CMR / CZP / CZW / CZE 38 / CMR 37 CSR / CMR / CZP / CZW / CZE 51

特殊六角ソケット CZN



タイプ	SW 3	Ø D4	適合するタイプ
CZN 25	30	36.5	CSR / CMR 25, CMR 24
CZN 32	38	45.5	CSR / CMR 32, CMR 31
CZN 38	46	55.5	CSR / CMR 38, CMR 37
CZN 51	60	69.5	CSR 51