

A for A

オートマチック・フイルム・アプライメント
豊かさを目標しての自動化

キャプテンの機械用保護カバー



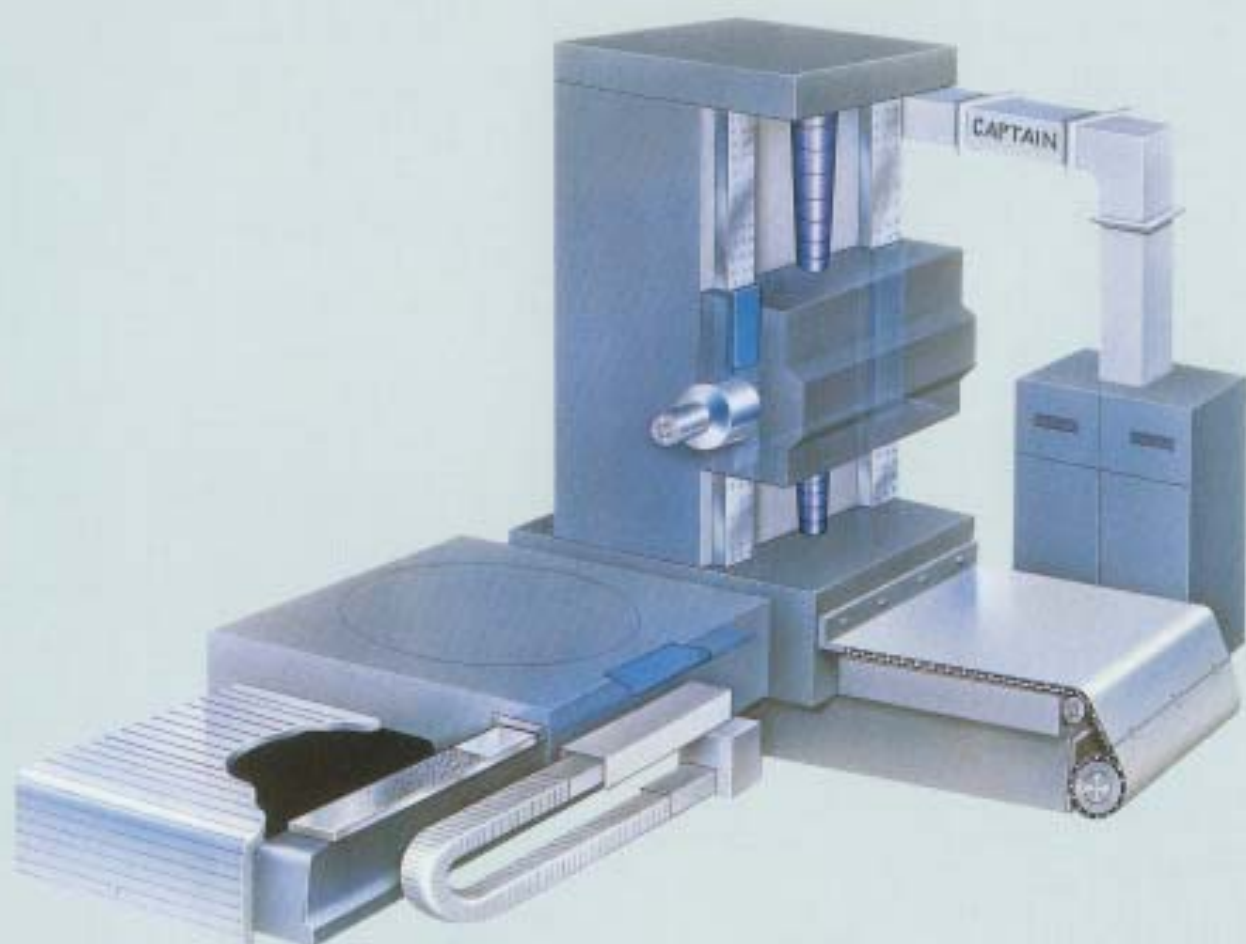
Made in U. S. A.



Made in Germany.



Made in Japan.



Captain Industries, Inc.

キャプテンの機械用保護カバーの概要

オペレーターと機械を守る保護カバーは、往々にしてあと思案になりがちです。

機械が傷ついたり、危険性に気づいてから検討するのでは遅すぎます。

機械の構成品として、設計段階から構想されるべきと考えます。

レトロマウントは、サイジングや費用面で、自在性がなくなります。

最適なカバーを選択するには、多面的な検討が要ります。

形状、材質、気密性、干渉とサイジング、構造、寿命、環境、経済性などです。

特に工作機械では、切粉の鋭利さ、量、摩耗促進性、温度、クーラント、切粉の飛散方向とカキ出しの工夫などを考慮しなければなりません。

安全対策

機械性能維持

環境保全



アルミエブロン



ゴータイト



パーチフレックス



※ ヨロイフレックス



スチールフレックス
スタンダード



スチールフレックス キャニスター

※印 ペローズ ジャバラ ヨロイフレックスのカタログを別途用意しております。



テレスコピックカバー



ワイヤーダクト



※ 丸型ブーツ



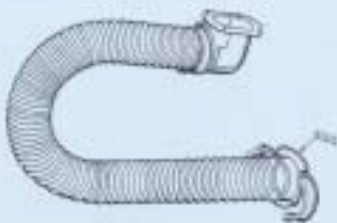
スチールフレックス ウォークオン



ネジカバー



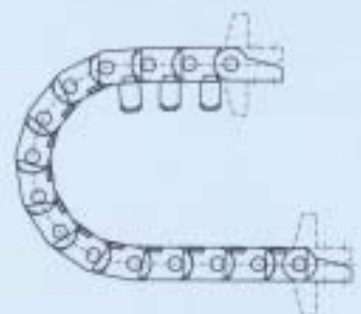
※ 角型ベローズ



PMAプラ丸フレキ



キャップフレックス金属製



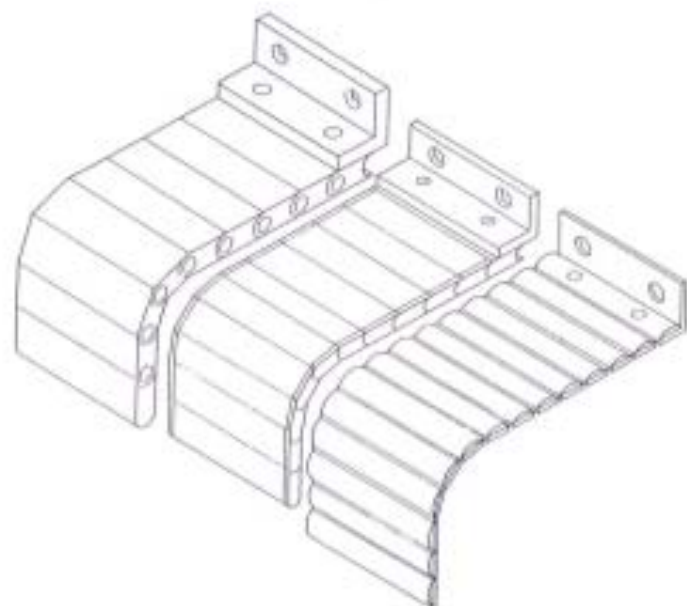
ランナーフレックス プラスチック製

配線保護管のカタログを別途用意しております。

アルミエプロンカバー

特長

- シンプルな構造
- メンテナンスフリー
- 軽量のアルミ製で耐食性、耐熱性にも優れています。
- スペースをとりません。



仕様

	アルミ半月型	AGS-ミニ型	AGS-1型
厚み	6	7	14
曲げR	30	30	42
ピッチ	17	18	25
質量	100cm ² 当/110gr	100cm ² 当/100gr	100cm ² 当/240gr
構造	プラスチック芯材、表裏アルミをカシメ止め	アルミリンク両サイドをアルミ留具	アルミリンク両サイドをネジ留め

ご注文の方法

型式、幅、長さをご指定下さい。
取付ブラケットをご指示下さい。



ヨロフレックス

特長

- 熱い切粉はステンレス製のヨロイで、小さな切粉はジャバラの密閉性で摺動面を保護します。
- 横型と縦型は個別のヨロイシステムで細かな設計配慮をしています。



リネアースライド用ヨロイフレックス

仕様

型式

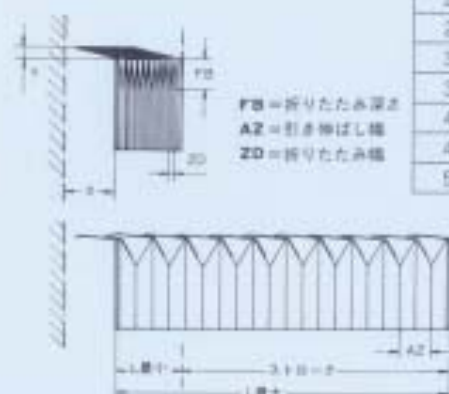
YFH ファスタフ

- 主として横型



- トップカバーはジャバラのピッチ毎、押え棒手に固定され、切粉の侵入を防ぎます。

- トップカバーはステンレス製
- 速度 max 25m/min

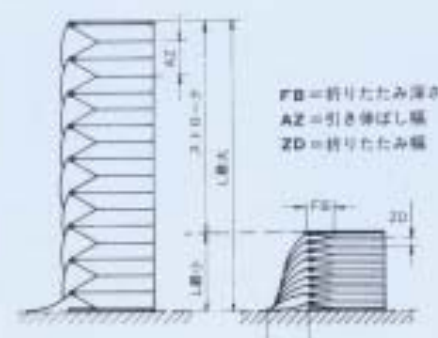


FB	AZ	ZD	X	Y
17.5	20	4	40	20
20	25	5	45	20
25	32	5	50	20
30	35	5	70	20
35	45	5	75	20
40	60	5	90	20
45	65	5	95	20
50	75		110	

型式

YFV ファスタム

- 主として縦型又は横型
- トップカバーはステンレス製又はアルミ製
- トップカバーはヒンジ式で閉鎖し下端では、円筒状にさせて前方に、フリーに開きます。
- 速度 max 25m/min



FB	AZ	ZD	X
17.5	22	4	50
20	30	5	50
25	38	5	65
30	48	5	75
35	55	5	85
40	65	5	85
45	75	5	100
50	85	5	110

ご注文の方法

型式とA、B、C、D、L最大、L最小をご指示下さい。

L最大、L最小について

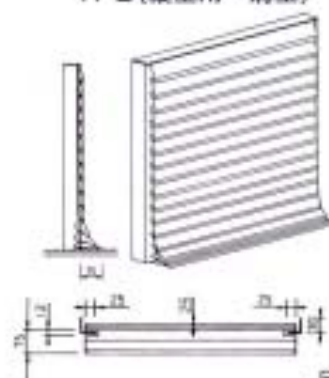
一山当りの伸び代AZと縮み代ZDとの比が全体の伸縮比になりますが、余裕山数 α が必要です。

また、伸縮比は、折りたたみ深さFBによっても異なります。

$$L_{\text{最小}} = \left(\frac{\text{ストローク}}{AZ} + \alpha \right) \times ZD$$

α = 余裕山数は、お問い合わせ下さい。両端面の取付プレートの余裕も要ります。

YFL (縦型用一溝型)



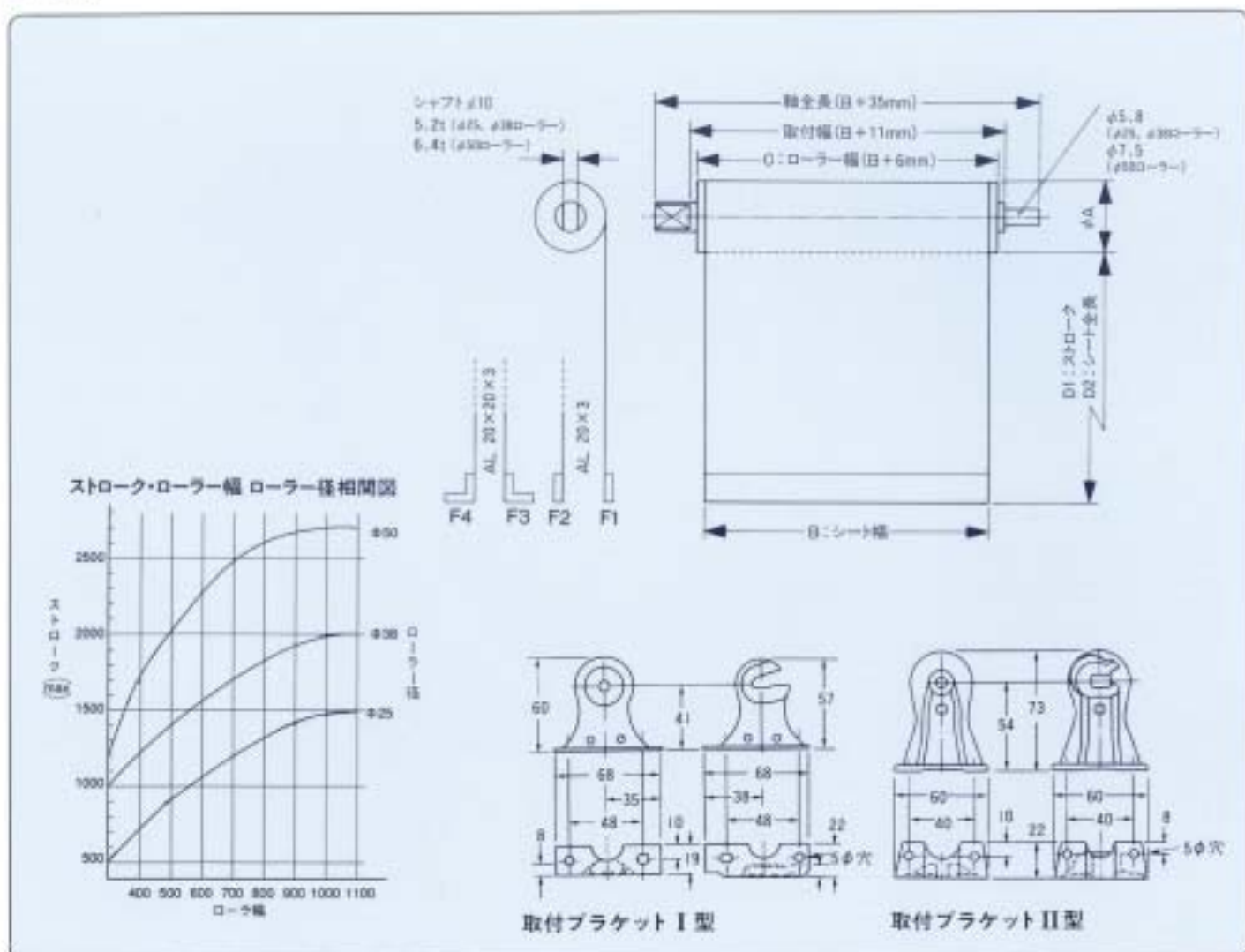
ゴータイト・ウェイカバー

特長

- 小型軽量の巻取カバーです。
- 最小25mm径の巻取ローラーで、コンパクトです。
- コイルスプリングを内蔵しております。
- シート材は、各種プラスチック材を用意しております。
 ケブラー：0.25mm テフロンコートアラミド、黒色
 10TF：0.2mm テフロンコートグラス、黒色
 18NN：0.46mm ネオプレンコートナイロン、黒色
 33NN：0.84mm ネオプレンコートナイロン、黒色(特殊)
- 速 度：標準25m/min MAX. 越える場合御相談下さい。



仕様



ご注文の方法 (下記をお知らせください)

- A = ローラー径 (φ 25, φ 38, φ 50)
- B = シート幅
- C = ローラー幅 (B+6mm)
- D₁ = ストローク
- D₂ = シート全長 (ストローク+余裕長さ)
- E = シート材質
- F = シート端面フランジ (F1~F4)
- G = 取付ブラケットの要, 不要

取付時のご注意

納入時は、スプリングにはプリテンションがかかっておりません。シートを巻いたままの納入状態で、軸をセットし、引き出し方向に3~4回ローラーを廻します。そこから、フルストローク分シートを引っ張り出したり戻しながら調整してください。

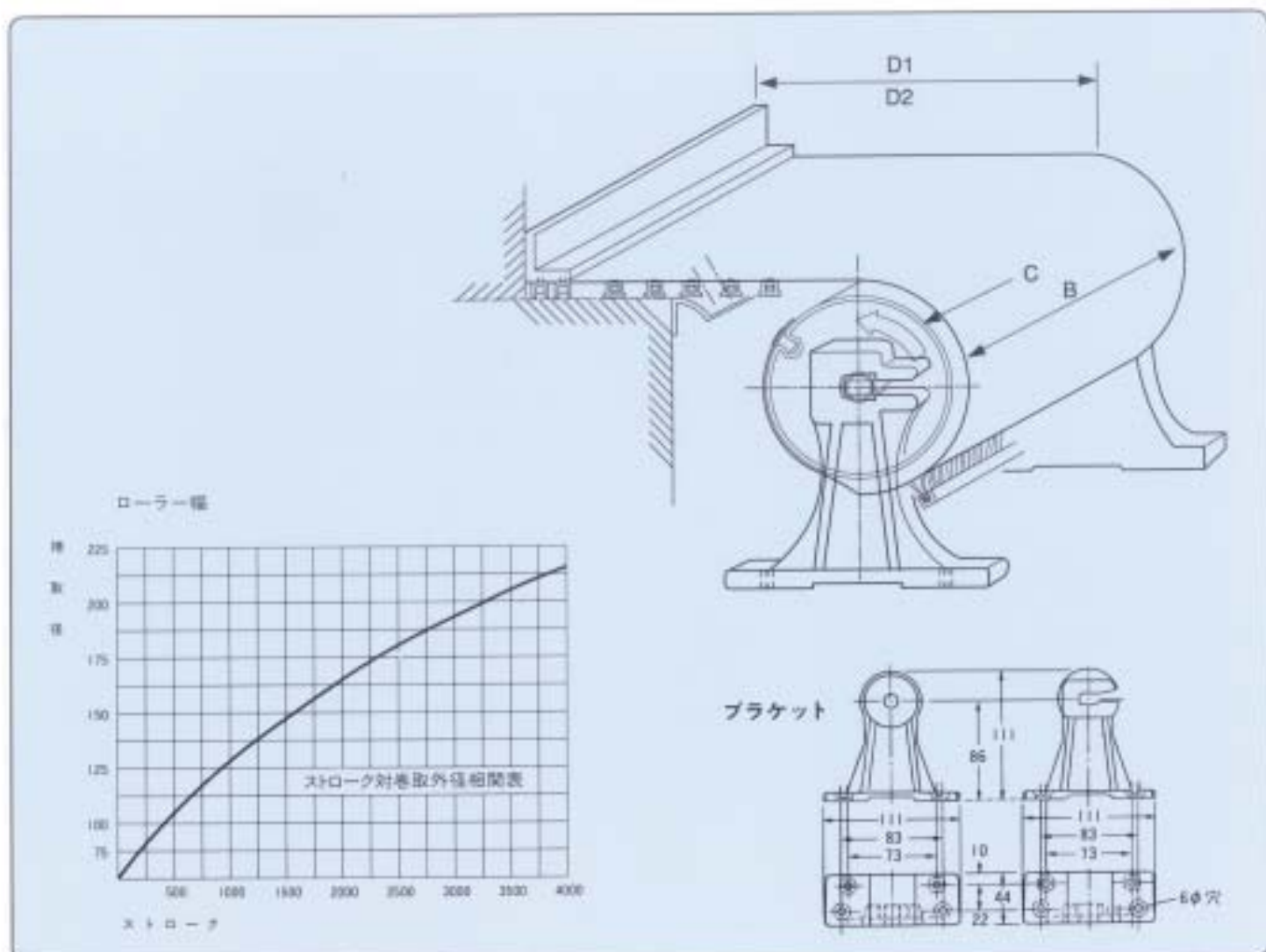
スチールフレックス スタンダード

特長

- ステンレスのトップカバーを使用し、6mm角のアルミリブで裏打しています。
- 75mm径のスプリングローラーで巻取りコンパクトに機械に装備できます。
- 中小型工作機械又はMCの振動面保護に最適です。



仕様



ご注文の方法(下記をお知らせください)

1. A = ローラー径(75mmです)
B = カバーの幅(振動面幅+50mm)
C = ローラー幅(カバー幅+13mm)
D₁ = 機械の最大ストローク
D₂ = カバーの全長
2. 機械の最大送り速度
3. プレートの要、不要

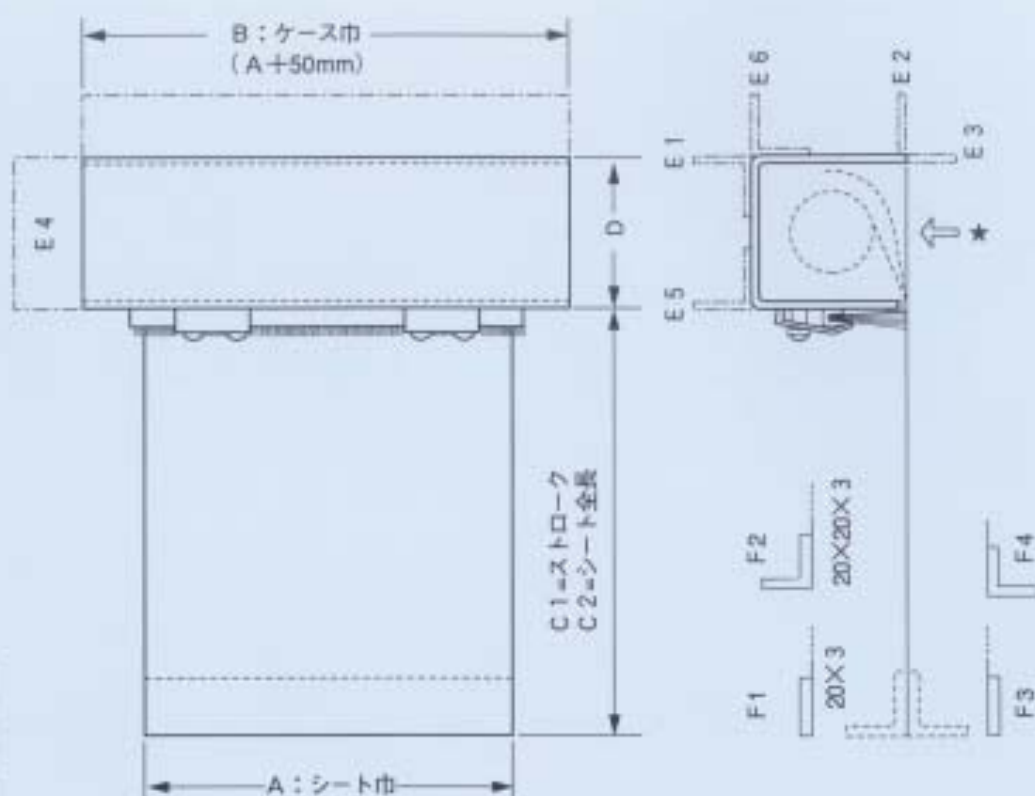
バーチフレックスウェイカバー

特長

- ケブラーシートをゼンマイスプリングで巻取ります。
- 収納ケースは、40[□]、50[□]、75[□]と標準化しています。
- ブラシワイパーで、切粉を除去します。
- ケブラーシートは耐食性、耐熱性(±230℃)ステンレスに勝る引っ張り強さを備えています。
- シート材 ケブラー：0.25mm テフロンコートアラミド、黒色
10TF：0.2mm テフロンコートガラス、黒色
18NN：0.46mm ネオプレンコートナイロン、黒色
33NN：0.84mm ネオプレンコートナイロン、黒色(特殊)
- 速度：標準25m/min MAX. 越える場合御相談下さい。



仕様



コイルスプリング仕様

ケース	ストロークmax
40 [□]	900mm
50 [□]	1500mm
75 [□]	2500mm

18NNはシートが厚い分
ストローク約30%制限されます

条件によりゼンマイスプリング仕様も製作致します

ご注文の方法(下記をご指定ください)

- A = シート幅
- B = ケース幅 (A+50mm)
- C₁ = ストローク
- C₂ = シート全長 (ストローク+余裕長さ)
- D = ケース断面サイズ (40[□]、50[□]か75[□])
- E = ケースフランジ (E1~E6のどれか)
- F = シートフランジ (E1~F4のどれか)

★ケースは□の字断面です。
矢印の方向は開放しています。

スチールフレックス・キャニスター

特長

- ステンレスのトップカバーをアルミのリブで裏打しています。
6mm厚
- キャニスターケースに巻取収納します。
キャニスターケースの外径は、3種類(140[□]、200[□]、250[□])です。
- 切粉・切削油・砥粒より摺動面を保護します。
- スプリングにより巻取り、ワイパーが常に表面をグリーンにし、コンタミネーションを防止します。



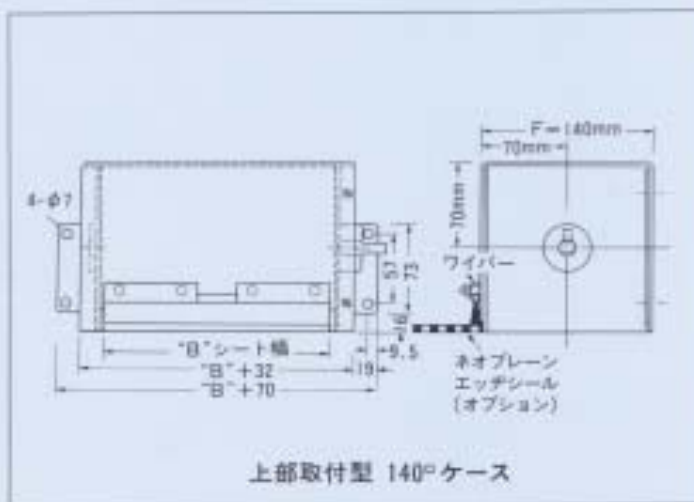
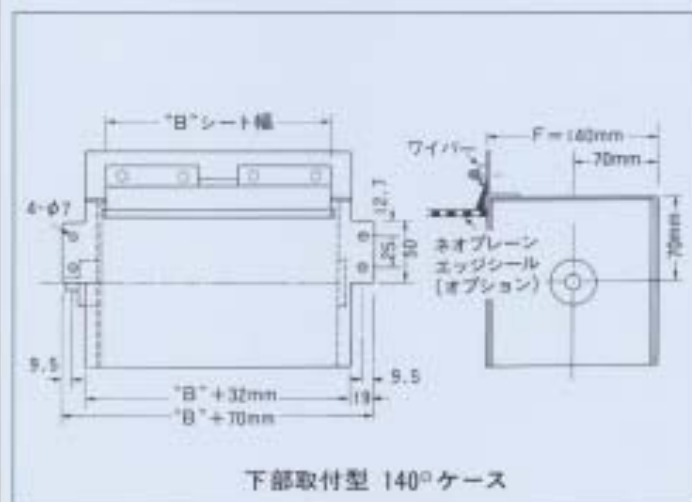
個別摺動面用

仕様

(I) 下部取付(固定側ベッド端面取付)



(II) 上部取付(移動側テーブル端面取付)



ご注文の方法 (下記をお知らせください)

- A = 摺動面の幅
- B = カバー幅(各摺動面を個別はA + 13mm、両摺動面一体はA + 25mm)
- C = キャニスターの取付(上部又は下部)
- D₁ = 機械のストローク
- D₂ = カバーの全長
- E = 機械の最大送り速度
- F = キャニスターのサイズ (140[□]、200[□]カ250[□])
- G = エッジシールの要・不要(サイドよりのクーラント侵入防止シール)

ケースサイズ(mm)	ストロークmax
140 [□]	1000mm
200 [□]	2500mm
250 [□]	4000mm

スチールフレックス・ウォークオン

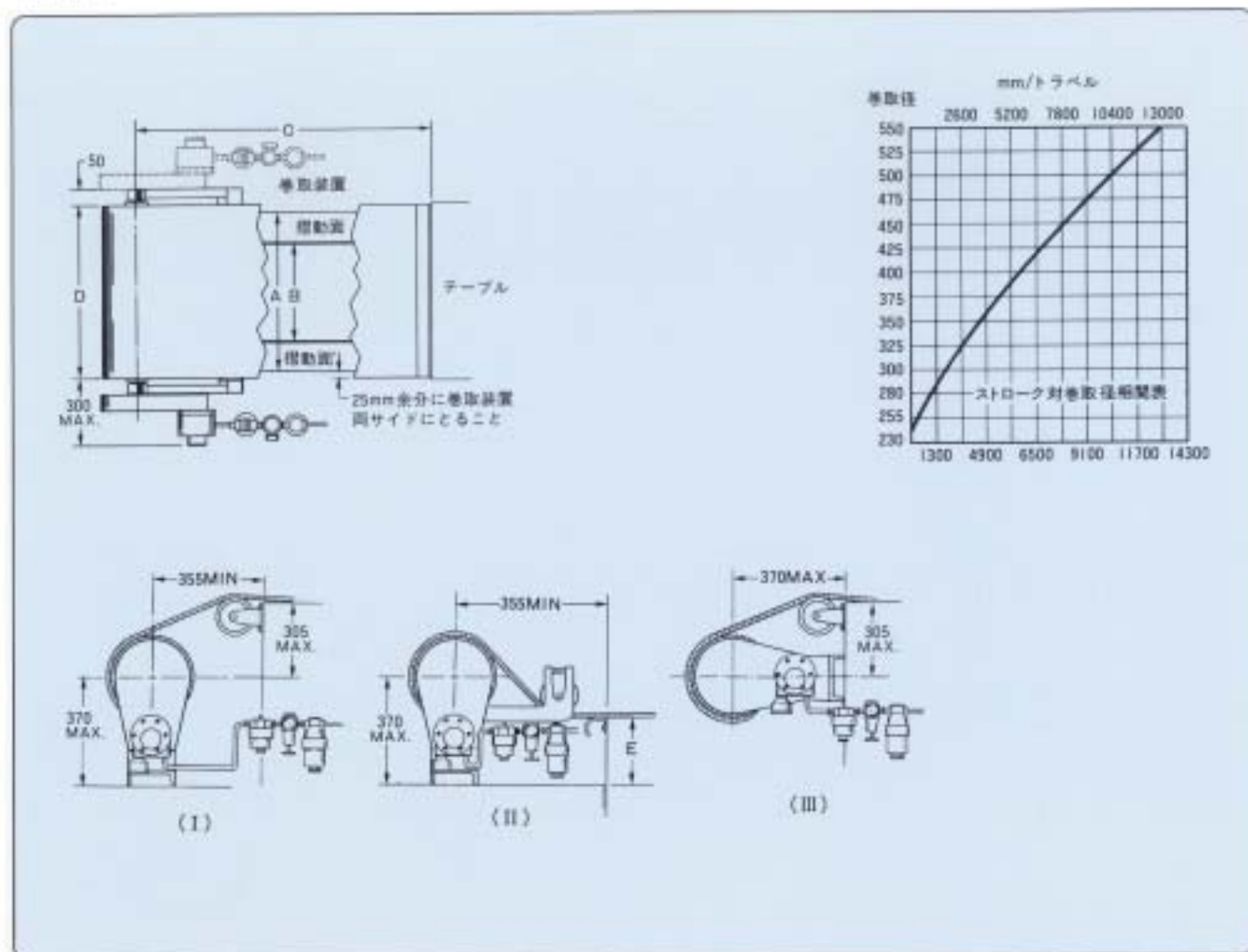
特長

- 人が乗れます。
- ステンレスのトップカバーに12mm厚みのアルミリブを裏打ちしています。
- エア・モーターによる巻取装置はストローク・幅の如何にかかわらずコンスタント・トルクを保ち、又取付位置も自由に選択できます。
- テレスコタイプに比べコンパクトな機械設計が可能となります。



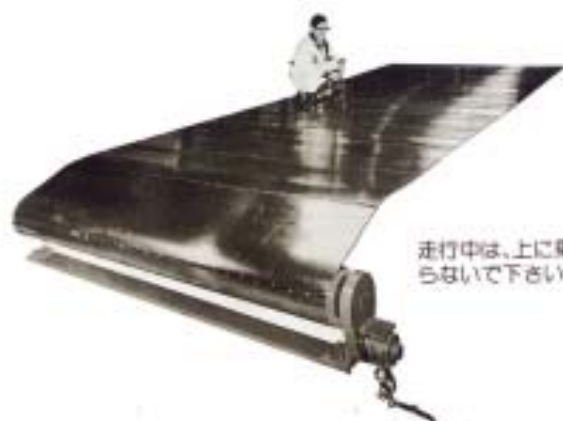
特許番号 3,475,061

仕様



ご注文の方法 (下記の仕様をご指定ください)

1. 図中のA、B、C、D、E各サイズの指示。
2. 巻取装置の取付方法、I、II、IIIの方法の何れかの指示。
3. 巻取装置の配置 (同じ側か対抗側か、機械に向かって右側または左側)。
4. 機種とアンチスキッドテープの要、不要。
5. テーブルストローク。
6. 最高送り速度。
7. フィルター、ルブリケーター、レギュレーター 要、不要。



走行中は、上に乗らないで下さい。

スクリューカー

竹の子バネ式伸縮カバー。ボールネジやスプラインシャフト用。

二種類用意しております。

スタビラスチック® スウェーデン鋼製、しなやかでフリー状態でも開口しません。

TF56.3より小さい型式は逆巻きレトロマウントも可能です。

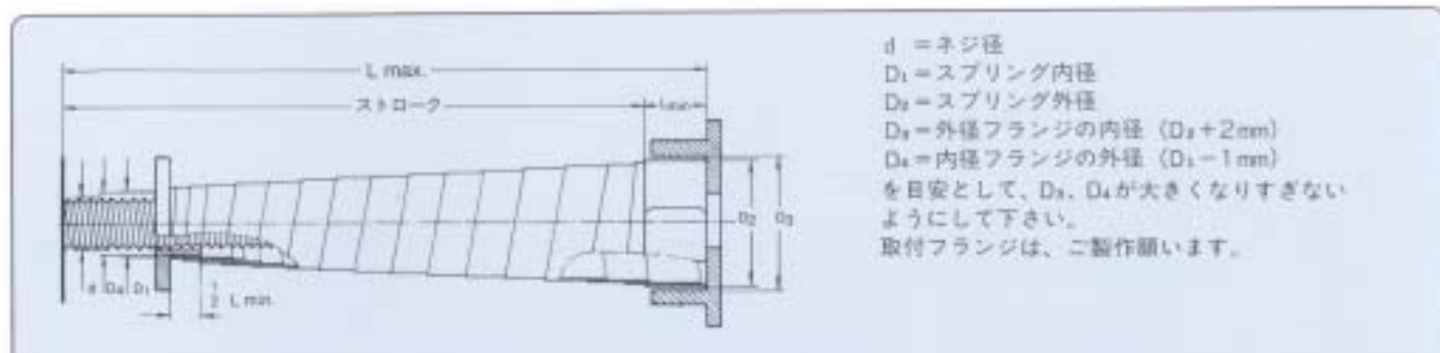
テレスコスプリング® 特殊バネ鋼製、縮少幅(L_{min})が小さく有効ストロークを長くとれます。

SUSスプリングもできます。

注意事項

- 縦使用では大径側を上、横使用では大径側を切粉発生側にセットして下さい。
- 一週間に一度スピンドルオイルをぬって下さい。
- 研削盤には不向きです。他のカバーを用意しております。
- 納入時、押し縮めて針金で結束しています。外寸時スプリングが飛び出さないよう気をつけて下さい。

スタビラスチック®の仕様



d = ネジ径
 D₁ = スプリング内径
 D₂ = スプリング外径
 D₃ = 外径フランジの内径 (D₂+2mm)
 D₄ = 内径フランジの外径 (D₁-1mm)
 を目安として、D₃、D₄が大きくなりすぎないようにして下さい。
 取付フランジは、ご製作願います。

標準品寸法表

(特注品お受け致します)

(mm)

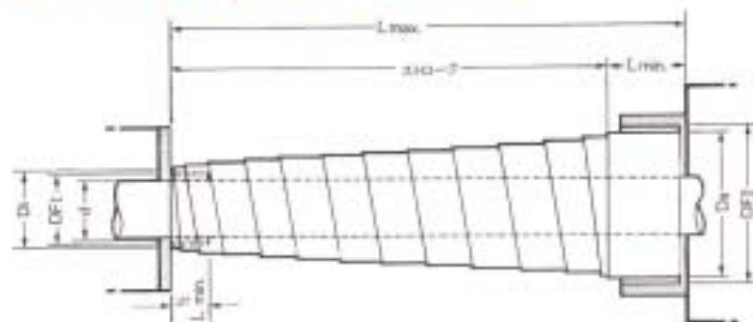
型式	d (最大)	L (最大)	最大 ストローク	L ₁ (最小)	D ₁ (最小)	D ₂ (最大適用)	D ₃ (最大適用)	重量 (kg)	型式	d (最大)	L (最大)	最大 ストローク	L (最小)	D ₁ (最小)	D ₂ (最大適用)	D ₃ (最大適用)	重量 (kg)
TF 20.1	15	250	318	32	18	36	0.13	TF 56.1	50	400	335	65	54	84		2.10	
TF 22.1	18	250	210	40	20	38	0.17	TF 56.2	50	800	715	85	54	94		2.20	
TF 25.1	20	250	210	40	23	41	0.18	TF 56.3	50	1120	1000	120	54	93		2.80	
TF 25.2	20	400	360	40	23	45	0.26	TF 56.4	50	1400	1270	130	54	100	102	3.80	
TF 28.1	23	250	200	50	26	43	0.24	TF 56.5	50	1800	1660	140	54	114	116	7.00	
TF 28.2	23	400	350	50	28	47	0.31	TF 63.1	55	630	540	90	61	96	98	2.10	
TF 32.1	27	315	265	50	30	57	0.50	TF 63.2	55	900	800	100	61	102	104	2.90	
TF 32.2	27	630	565	65	30	58	0.65	TF 63.3	55	1250	1130	120	61	114	116	5.50	
TF 32.3	27	900	810	90	30	63	1.10	TF 63.4	55	1800	1660	140	61	130	132	9.00	
TF 36.1	30	315	265	50	34	60	0.55	TF 71.1	60	630	530	100	69	104	106	2.60	
TF 36.2	30	630	565	65	34	65	0.85	TF 71.2	60	900	800	100	69	115	117	3.70	
TF 36.3	30	900	810	90	34	65	1.10	TF 71.3	60	1250	1130	120	69	126	128	5.60	
TF 40.1	35	400	340	60	38	64	0.60	TF 71.4	70	1700	1660	140	69	144	146	11.40	
TF 40.2	35	800	715	85	38	71	1.30	TF 80.1	70	900	790	110	78	121	123	4.00	
TF 40.3	35	1120	1000	120	38	77	2.10	TF 80.2	70	1250	1130	120	78	133	135	6.00	
TF 40.4	35	1400	1280	120	38	80	2.50	TF 80.3	70	1800	1650	150	78	142	144	10.40	
TF 45.1	40	400	340	60	43	72	0.85	TF 90.1	80	900	790	110	88	126	128	4.20	
TF 45.2	40	800	715	85	43	81	1.60	TF 90.2	80	1250	1110	140	88	138	140	7.00	
TF 45.3	40	1120	1000	120	43	83	2.20	TF 90.3	80	1800	1650	150	88	155	157	14.00	
TF 45.4	40	1400	1280	120	43	84	2.60	TF 100.1	85	900	780	120	98	145	147	6.00	
TF 50.1	45	400	335	65	48	78	1.00	TF 100.2	85	1250	1110	140	98	154	156	9.30	
TF 50.2	45	800	715	85	48	85	1.60	TF 100.3	85	1800	1630	170	98	172	174	16.50	
TF 50.3	45	1120	1000	120	48	91	2.70	TF 110.1	95	900	760	140	108	145	147	6.00	
TF 50.4	45	1400	1270	130	48	96	3.60	TF 110.2	95	1250	1100	150	108	159	161	10.00	
TF 50.5	45	1800	1670	130	48	106	5.50	TF 125.1	100	900	760	140	123	167	169	7.30	

スタビラスチック取付けには次の2つの方法がとれます。

- ネジ又はシャフトのフリーの一端よりスタビラスチックを差し込み両端を取付用スリーブにはめ込みます。
- TF56.3以下のサイズのものに関しては次の方法で、ネジ又はシャフトに外側から装着できます。
 - 小径(D₁)が外にでる様に巻きかえます。この場合L_{min}を保持しながら行って下さい。
 - 外にでたD₁側を保持すべきネジ又はシャフトに巻きつけながら、再び巻きかえ、D₂側が再び外にでる様にします。
 - 割アッシュを保護すべきネジ又はスリーブにはめ、スタビラスチックをその中に押し込みます。
 - この取付方法は止むを得ざる場合のみ行って下さい。

テレスコスプリングの取付けはaの方法となります。

テレスコプリング®



*max = ネジ外径

Di = スプリング内径

Da = スプリング外径

DF₂ = 外径フランジの内径 (Da + 4mm)

DF₁ = 内径フランジの外径 (Di - 2mm)

L_{min} = 圧縮長さ (MIN)

L_{max} = 伸張長さ (MAX)

ストローク = L_{max} - L_{min}

横用か縦用かをご指示ください。

内、外径フランジはユーザーで御製作願います。

型式	d _{max}	Di	L _{max}	L _{max}	L	Da
	ネジ径	±1mm	横用	縦用	min.	±2mm
SF 20/100/20	16	20	60	100	20	31
150			110	150		34
200			160	200		36
250			210	250		40
SF 20/300/30	16	20	240	300	30	39
350			290	350		42
400			340	400		45
SF 25/100/20	21	25	80	100	20	35
150			110	150		38
200			160	200		40
250			210	250		44
SF 25/300/30	21	25	240	300	30	43
350			290	350		46
400			340	400		49
SF 25/450/40	21	25	370	450	40	48
500			420	500		51
SF 30/150/30	26	30	90	150	30	39
250			190	250		44
350			290	350		49
SF 30/450/40	26	30	370	450	40	53
550			470	550		58
SF 30/650/50	26	30	550	650	50	55
750			650	750		59
SF 40/150/30	36	40	90	150	30	51
250			190	250		56
350			290	350		60
SF 40/450/40	36	40	370	450	40	63
550			470	550		68
SF 40/350/50	36	40	250	350	50	55
450			350	450		58
550			450	550		61
650			550	650		65
750			650	750		69
SF 40/450/60	36	40	330	450	60	55
550			430	550		58
650			530	650		62
750			630	750		66
900			780	900		70
SF 40/650/75	36	40	500	650	75	62
750			600	750		66
900			750	900		72
1100			950	1100		78
1300			1150	1300		84
SF 40/1000/100	36	40	800	1000	100	66
1200			1000	1200		70
1500			1300	1500		78
SF 40/1800/120	36	40	1560	1800	120	82
2000			1760	2000		86
SF 50/150/30	46	50	90	150	30	63
250			190	250		68
SF 50/250/50	46	50	150	250	50	62
350			250	350		66
450			350	450		70
550			450	550		73
SF 50/550/60	46	50	430	550	60	68
650			530	650		72
750			630	750		76

型式	d _{max}	Di	L _{max}	L _{max}	L	Da
	ネジ径	±1mm	横用	縦用	min.	±2mm
SF 50/750/75	46	50	600	750	75	78
900			750	900		84
1100			950	1100		90
SF 50/1100/100	46	50	900	1100	100	75
1300			1100	1300		79
1500			1300	1500		86
SF 50/1700/120	46	50	1460	1700	120	91
1900			1660	1900		95
2100			1860	2100		100
SF 55/150/30	51	55	90	150	30	68
250			190	250		73
SF 55/250/50	51	55	150	250	50	66
350			250	350		71
450			350	450		74
550			450	550		77
SF 55/550/60	51	55	430	550	60	75
650			530	650		79
750			630	750		83
SF 55/750/75	51	55	600	750	75	83
900			750	900		89
1100			950	1100		94
SF 55/1100/100	51	55	900	1100	100	83
1300			1100	1300		87
1500			1300	1500		94
SF 55/1700/120	51	55	1460	1700	120	96
1900			1660	1900		100
2100			1860	2100		105
SF 60/150/30	56	60	90	150	30	73
250			190	250		78
SF 60/250/50	56	60	150	250	50	71
350			250	350		78
450			350	450		82
SF 60/550/60	56	60	430	550	60	81
650			530	650		85
750			630	750		89
SF 60/750/75	56	60	600	750	75	89
900			750	900		95
1100			950	1100		102
SF 60/1100/100	56	60	900	1100	100	90
1300			1100	1300		94
1500			1300	1500		101
SF 60/1700/120	56	60	1460	1700	120	101
1900			1660	1900		104
2100			1860	2100		108
SF 65/150/30	61	65	90	150	30	78
250			190	250		85
SF 65/250/50	61	65	150	250	50	76
350			250	350		83
450			350	450		88
SF 65/550/60	61	65	430	550	60	88
650			530	650		92
750			630	750		95
SF 65/750/75	61	65	600	750	75	93
900			750	900		99
1100			950	1100		107
SF 65/1100/100	61	65	900	1100	100	95
1300			1100	1300		99
1500			1300	1500		108

特注品レーザーチューブ(レーザー加工機用)



型 式	d max.	D _i ±	L _{max.}	L _{max.}	L	D _a
	ネジ径	1 mm	横用	縦用	min.	2 mm
SF 65/1700/120	61	65	1460	1700	120	106
1900			1660	1900		109
2100			1860	2100		113
SF 70/150/30	66	70	90	150	30	85
250			190	250		93
SF 70/250/50	66	70	150	250	50	84
350			250	350		89
450			350	450		94
SF 70/550/60	66	70	430	550	60	93
650			530	650		97
750			630	750		102
SF 70/750/75	66	70	600	750	75	98
900			750	900		104
1100			950	1100		113
SF 70/1100/100	66	70	900	1100	100	102
1300			1100	1300		106
1500			1300	1500		115
SF 70/1500/120	66	70	1260	1500	120	110
1800			1560	1800		118
2000			1760	2000		121
SF 70/2000/150	66	70	1700	2000	150	129
SF 75/150/30	71	75	90	150	30	82
250			190	250		99
SF 75/250/50	71	75	150	250	50	89
350			250	350		94
450			350	450		101
SF 75/550/60	71	75	430	550	60	99
650			530	650		103
750			630	750		108
SF 75/650/75	71	75	500	650	75	99
750			600	750		104
900			750	900		111
SF 75/1100/100	71	75	900	1100	100	108
1300			1100	1300		112
1500			1300	1500		120
SF 75/1500/120	71	75	1260	1500	120	115
1800			1560	1800		122
2000			1760	2000		127
SF 75/2000/150	71	75	1700	2000	150	135
SF 80/150/30	76	80	90	150	30	98
SF 80/250/50	76	80	150	250	50	96
350			250	350		104
450			350	450		111
SF 80/450/60	76	80	330	450	60	102
550			430	550		106
650			530	650		110
SF 80/550/75	76	80	400	550	75	99
650			500	650		104
750			600	750		109
SF 80/900/100	76	80	700	900	100	108
1100			900	1100		114
1300			1100	1300		120
SF 80/1300/120	76	80	1060	1300	120	115
1500			1260	1500		121
1800			1560	1800		128
SF 80/2000/150	76	80	1700	2000	150	139
SF 90/150/50	86	90	50	150	50	112
250			150	250		116
350			250	350		121

型 式	d max.	D _i ±	L _{max.}	L _{max.}	L	D _a
	ネジ径	1 mm	横用	縦用	min.	2 mm
SF 90/350/60	86	90	230	350	60	112
450			330	450		114
SF 90/450/75	86	90	300	450	75	114
550			400	550		119
650			500	650		124
SF 90/750/100	86	90	550	750	100	115
900			700	900		120
1100			900	1100		126
1300			1100	1300		132
SF 90/1300/120	86	90	1060	1300	120	125
1500			1260	1500		131
SF 90/1800/150	86	90	1500	1800	150	144
2000			1700	2000		149
SF 100/250/60	96	100	130	250	60	121
350			230	350		125
SF 100/350/75	96	100	200	350	75	119
450			300	450		124
600			450	600		129
SF 100/800/100	96	100	600	800	100	125
1000			800	1000		130
1200			1000	1200		137
SF 100/1100/120	96	100	860	1100	120	129
1300			1060	1300		135
SF 100/1500/150	96	100	1200	1500	150	147
1800			1500	1800		151
2000			1700	2000		157
SF 110/250/60	106	110	130	250	60	131
350			230	350		135
450			330	450		139
SF 110/350/75	106	110	200	350	75	130
450			300	450		135
600			450	600		140
SF 110/650/100	106	110	450	650	100	129
750			560	750		133
900			700	900		138
SF 110/1100/120	106	110	860	1100	120	139
1300			1060	1300		145
SF 110/1500/150	106	110	1200	1500	150	155
1800			1500	1800		159
SF 110/2000/180	106	110	1640	2000	180	159
2200			1840	2200		165
SF 120/250/60	116	120	130	250	60	141
350			230	350		145
450			330	450		149
SF 120/350/75	116	120	200	350	75	140
450			300	450		145
600			450	600		152
SF 120/650/100	116	120	450	650	100	141
750			550	750		145
900			700	900		150
SF 120/900/120	116	120	660	900	120	148
1100			860	1100		152
SF 120/1300/150	116	120	1000	1300	150	159
1500			1200	1500		163
SF 120/1800/180	116	120	1440	1800	180	161
2000			1640	2000		167
SF 120/2200/200	116	120	1800	2200	200	165

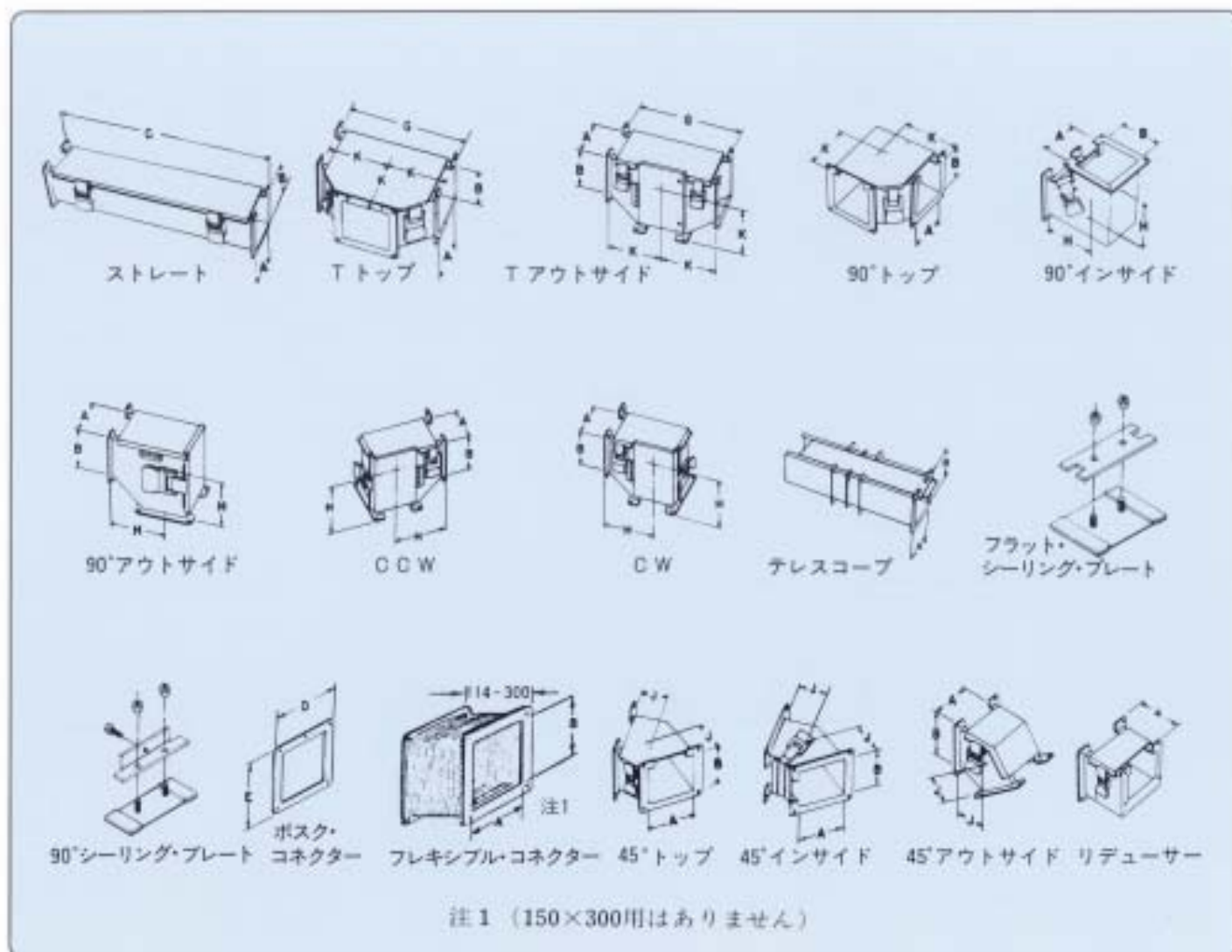
キャプテン ワイヤードクト

特長

“キャプテン” ワイヤードクトはほこり、汚れ、油、水等から機械配線用のケーブルを守る様にデザインされております。蓋及び止め金具は一方のみ開く様になっており、ケーブル及びコードは容易に中に納めることが出来ます。従って、電線を引っ張って納める必要がありません。標準化を達成する為に100角、150角及び150×300角を取り揃えております。



キャプテンワイヤードクトの種類



カバーはネオプレンのガスケットでシールされており、油、水等の侵入を完全に防いでおります。留め金は蓋と本体を完全にクランプする様に強力な設計となっております。又、操作も簡単でゆるみのない様に製作しております。又、本体と本体を接合する際にはフランジの間にガスケットを入れしっかりとボルト締め出来る設計となっております。

パチン錠を使用しており、作業能率は絶大です。

標準色は、マシン・グレーで内外を塗装しております。

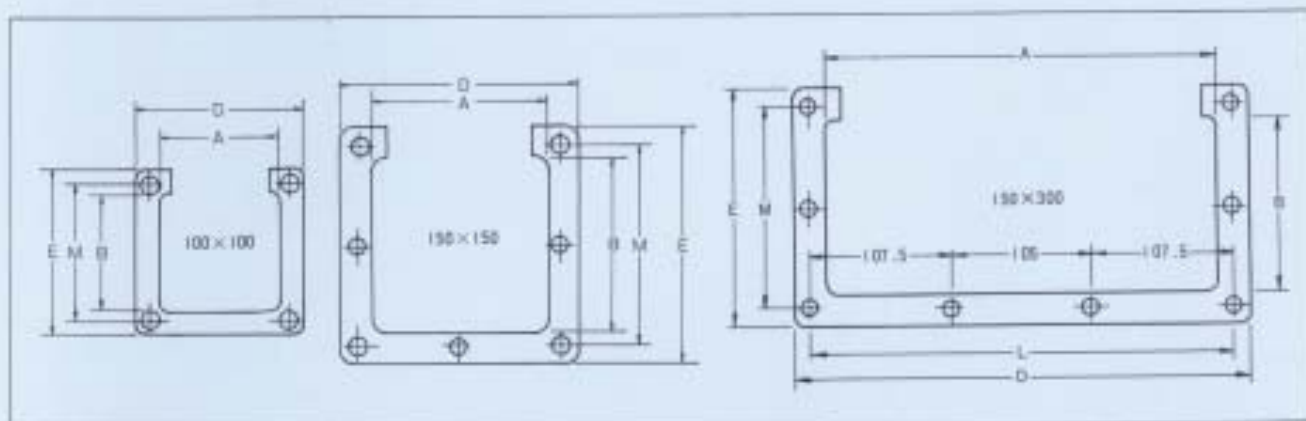
特注により、御要望のカラーを用意出来ます。

御要求により特殊サイズの製作を承ります。





ワイヤーダクトの寸法表



呼称	A	B	C	D
100×100	97	97	100, 300, 500, 1000, 1500, 2000	137
150×150	152	152	100, 300, 500, 1000, 1500, 2000	194
150×300	304	152	100, 300, 500, 1000, 1500, 2000	346

E	G	H	J	K	L	M	ボルト	テレスコープ用ボルト
137	254	127	62	126.5	117	117	M 6	M 6 (300mm)
194	304	152	75	152	168	168	M 6	M 6 (300mm)
194	457	152	105	229	320	168	M 6	M 6 (300mm)

板厚本体1.6t フランジ3.2t (150×300は4.5t)

ご注文の方法

- 断面 (100[□]、150[□]、150×300[□]) をご指定ください。
- 種類 (ストレート、90°アウトサイドなど) をご指定ください。
- フラットシーリングプレート (腐び足し部) と90°シーリングプレート (立上り部) をご指定ください。



株式会社 キャプテン インダストリーズ

本 社

東京営業所 〒134-0091 東京都江戸川区船堀4-8-8キャプテンビルディング
TEL:03-5674-1161 FAX:03-5674-1190

厚木営業所 〒243-0018 神奈川県厚木市中町2-7-11 オイズミビル
TEL:046-224-1076 FAX:046-224-9044

名古屋営業所 〒456-0018 愛知県名古屋市中区新尾頭1-6-9 金山大和ビル
TEL:052-678-515 FAX:052-682-3070

小牧営業所 〒485-0077 愛知県小牧市西之島字烏海道2
TEL:0568-44-9300 FAX:0568-44-9301

京都営業所 〒601-1431 京都府京都市伏見区石田大受町32-67 プリンド石田ビル
TEL:075-575-5588 FAX:075-573-6544

大阪営業所 〒590-0075 大阪府堺市堺区南花田口町2-2-7 南野ビル
TEL:072-282-7375 FAX:072-282-7376

広島営業所 〒731-0121 広島県広島市安佐南区中須1-9-2 大田ビル
TEL:082-831-8521 FAX:082-877-0961

九州営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3丁目1-29第2ムカサビル
TEL:092-471-5747 FAX:092-473-4768

新潟営業所 〒940-0027 新潟県長岡市城内町3丁目8-7 蒼紫ビル
TEL:0258-37-2577 FAX:0258-35-2859

北陸営業所 〒920-0025 石川県金沢市駅西本町2-12-37 グランムール
TEL:076-223-6242 FAX:076-261-4545

代理店