

高強力アラミド繊維・超重量物用ベルトタイプ

ロックスリング® ムゲン®

軽量でソフトな片面使用 M-1S/M-1W
使用方法が簡単な両面使用 G-1S/G-1W
使用用途に合わせて進化した
2つのムゲンにグレードアップ!!

他の追従を許さない数々のムゲンの特許技術!

明大のオンリーワン開発力によって、開発されたロックスリング® ムゲン® は独自の特許技術の結晶です。

●主ベルト

吊り荷とベルトを守る為、適度な滑りを持たせるように、本体ベルトは仕上げています。タテ糸にアラミド繊維、ヨコ糸に伸度のある繊維を使用し、強度と柔らかさを両立させています。



●セーフティヒューズベルト

万が一主ベルトが切断しても世界初の安全装置「セーフティヒューズ」が吊り荷をバックアップします。(M-1S/M-1W のみ)

片面使用 M-1S/M-1W

両面使用 G-1S/G-1W



●保護パッド

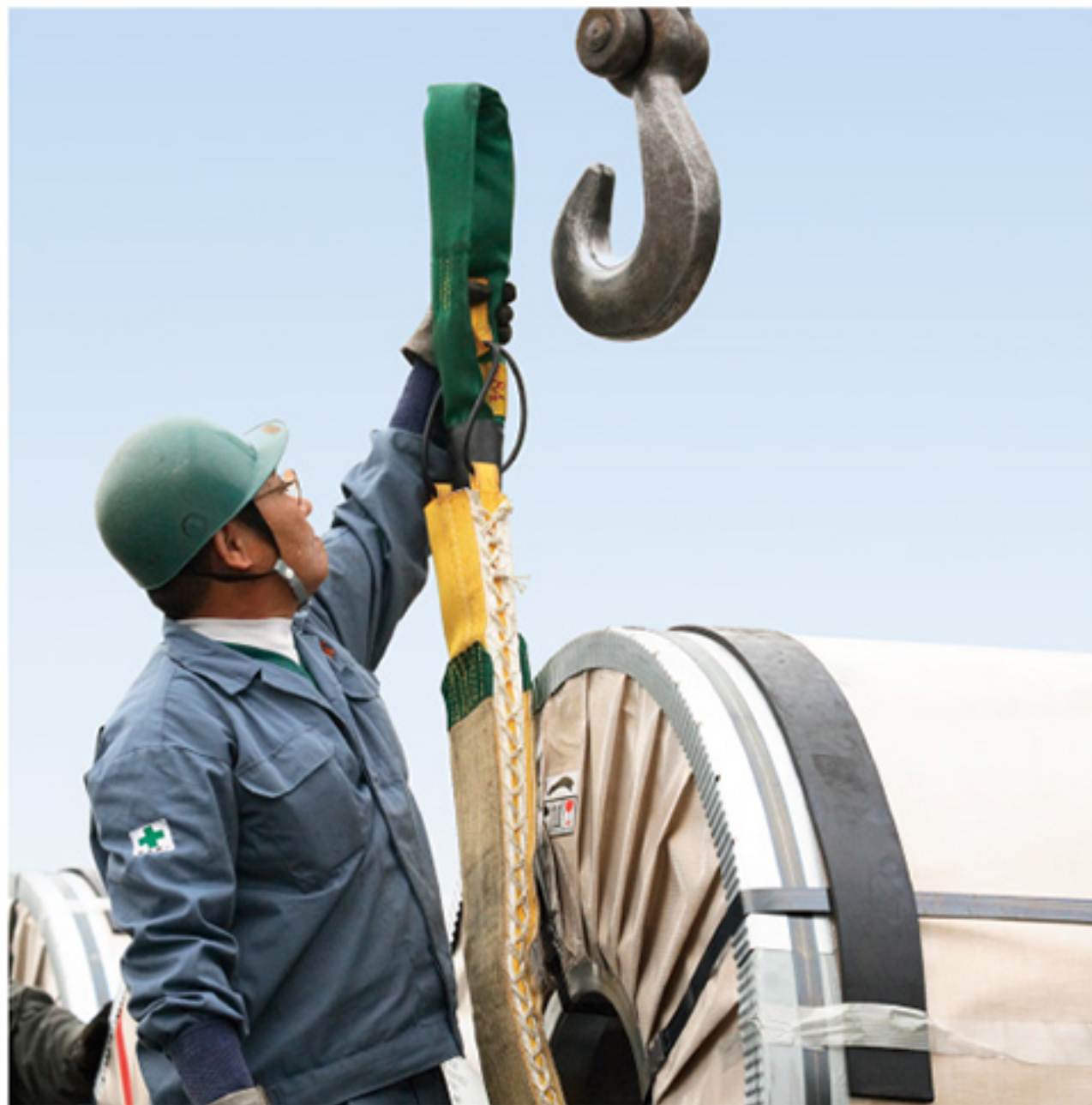
主ベルトの損傷を大幅に減少。紫外線の影響による強度低下も防止します。さらに、テクノーラ® 使用の補強ベルトで、傷みやすい部分をしっかりガードしています。

●連結ゴム

保護パッドのズレを防ぎ、吊り荷を下ろした後はゴムの張力で保護パッドを自動的にセンターに戻します。

●フックに掛けやすい先端部

高い位置のフックにも、1人で楽に安全にアイを掛けられるように、直立する硬度を持たせています。また、確実にフックに掛かりやすく、作業性を高める為に強度を落さず、特殊技術でアイ先端部を柔らかく仕上げています。



ワイヤスリングとの使用荷重による比較

ワイヤスリング JIS B 8817-1991 6x24 A種		ロックスリング® JIS B 8818 IVE		ロックスリング® ムゲン® M-1・G-1	
JIS安全係数 6		JIS安全係数 6		安全係数 8(自社設定)	
径(mm)	基本使用荷重(t)	幅(mm)	最大使用荷重(t)	幅(mm)	最大使用荷重(t)
8	0.53	25	1.0	50	5.0
9	0.67				
10	0.83				
11.2	1.0				
12.5	1.3	35	1.6		
14	1.6				
16	2.1	50	2.0		
18	2.7	75	3.2		
20	3.3	100	4.0		
22.4	4.2				
25	5.2	150	6.3		
28	6.5				
30	7.5	200	8.0		
31.5	8.3				
33.5	9.4	250	10		
35.5	10.5				
37.5	11.7	300	12.5		
40	13.4	—	—	*1) 120	*2) 15
42.5	15.1				
45	16.9				
47.5	18.9				
50	20.9			—	—

*1)、*2)は両面使用のみです。

高強力アラミド繊維・超重量物用ベルトタイプ

ロックスリング ムゲン

特許取得済

片面使用

M-1S
M-1W

- 世界初のセーフティヒューズベルトで安心
- 軽くて使いやすい
- 保護パッドを標準装備

帝人株式会社
高強力アラミド繊維
テクノーラ
使用

特許取得! ムゲンの構造

注文例

M-1S 75×4.5

長さ(L)m

ベルト幅(W)mm

品番(Sはシングルパッド)
(Wはダブルパッド)

本体ベルト

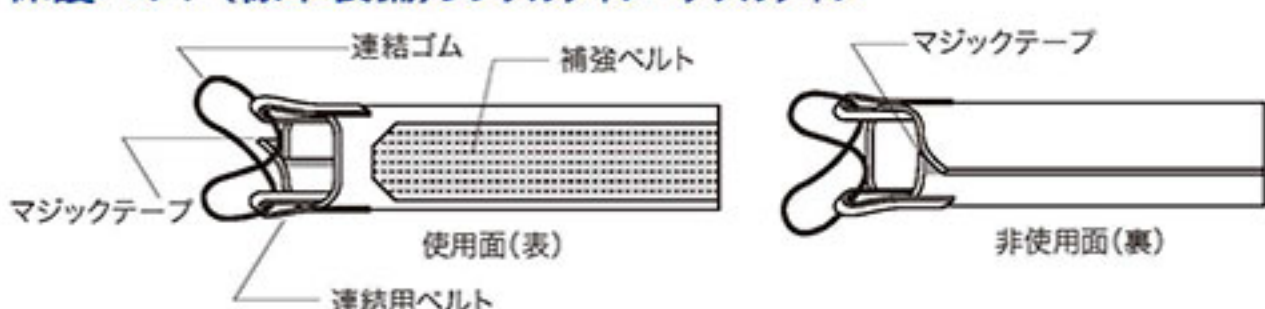
保護パッド

シングルパッド
M-1S
ダブルパッド
M-1W

本体ベルト



保護パッド(標準装備)シングルタイプ・ダブルタイプ



選べる
保護パッド

標準装備の保護パッドはアラミドが1枚で軽量のシングルとアラミドが2枚で耐久性を高めたダブルから選べます。



MSP(シングルパッド)



MWP(ダブルパッド)

●使用荷重表

品番 M-1S/M-1W		吊り角度による使用荷重(単位 t)					
		ストレート吊り	バスケット吊り				
吊り方							
吊り角度			$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 60^\circ$	
幅(mm)	破断荷重(単位 kN)	モード係数 M 最大使用荷重 t	1	2	1.92	1.84	1.72
50	400以上	5.0	5.0以下	10	9.6	9.2	8.6
75	600	7.5	7.5	15	14.4	13.8	12.9
100	800	10	10	20	19.2	18.4	17.2
120	1000	12.5	12.5	25	24	23	21.5

★(kN)は荷重を表す国際統一単位です。(1kN)=(0.1t)=(100kg)とお考えください。
★モード係数とは…吊り方による使用荷重と最大使用荷重との比。

(注) ●ロックスリングムゲンでは、チョーク吊りはできません。

ワイヤスリングとの比較(長さは4.5mの場合)

ゴム付ワイヤスリング	
使用荷重 (t/バスケット)	重量
9t	18kg
12t	26kg
16t	29kg
20t	32kg

ロックスリング ムゲン	
使用荷重 (t/バスケット)	重量
10t	7kg
15t	9kg
20t	12kg
25t	14kg

標準仕様一覧表 (M-1S/M-1W) (使用荷重表示はバスケット吊り)

使用荷重	ベルト幅 (W)mm	アイ長さ (A)mm	アイ幅 (B)mm	全長 (L)m	アイカラー
10t用	50	400	65	3 以上	水色
15t	75	450	65	3.5 //	紺
20t	100	500	70	4 //	赤
25t	120	550	75	4 //	緑

※スリングの長さはご希望通りの寸法にできます。

高強力アラミド繊維・超重量物用ベルトタイプ

ロックスリング[®]ムゲン[®]

特許取得済

両面使用

G-1S
G-1W

- 表裏を気にしないで使える両面タイプ新発売!
- 軽くて使いやすい
- 保護パッドを標準装備

帝人 株式会社

高強力アラミド繊維
テクノーラ[®]
使用

特許取得!ムゲンの構造

注文例

G-1S 75×4.5

長さ(L)m

ベルト幅(W)mm

品番(Sはシングルパッド)
(Wはダブルパッド)

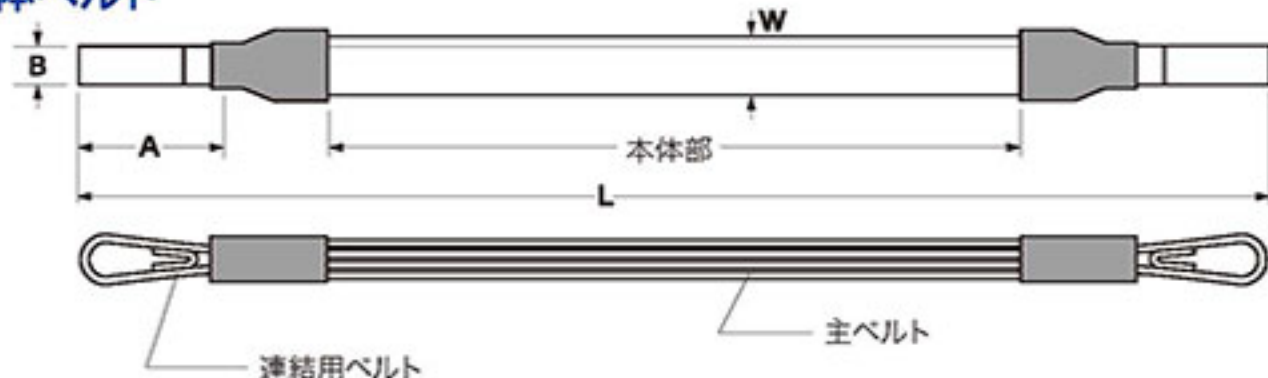
本体ベルト

保護パッド

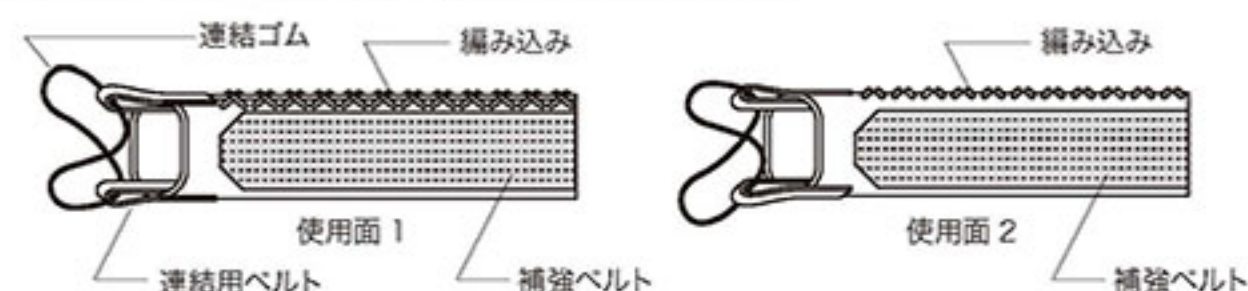
シングルパッド ダブルパッド

G-1S **G-1W**

本体ベルト



保護パッド(標準装備)シングルタイプ・ダブルタイプ



選べる
保護パッド

標準装備の保護パッドはアラミドが1枚で軽量のシングルとアラミドが2枚で耐久性を高めたダブルから選べます。



GSP(シングルパッド)



GWP(ダブルパッド)

●使用荷重表

品番 G-1S/G-1W			吊り角度による使用荷重(単位 t)				
			ストレート吊り	バスケット吊り			
吊り方							
吊り角度				$\alpha=0^\circ$	$\alpha\leq 30^\circ$	$30^\circ<\alpha\leq 45^\circ$	$45^\circ<\alpha\leq 60^\circ$
幅 (mm)	破断荷重 (単位 kN)	モード係数 M 最大使用荷重 t	1	2	1.92	1.84	1.72
50	400以上	5.0	5.0以下	10	9.6	9.2	8.6
75	600	7.5	7.5	15	14.4	13.8	12.9
100	800	10	10	20	19.2	18.4	17.2
120	1000	12.5	12.5	25	24	23	21.5
120	1200	15	15	30	28.8	27.6	25.8

★(kN)は荷重を表す国際統一単位です。(1kN)=(0.1t)=(100kg)とお考えください。
★モード係数は…吊り方による使用荷重と最大使用荷重との比。

(注) ●ロックスリングムゲンでは、チョーク吊りはできません。

ワイヤスリングとの比較(長さは4.5mの場合)

ゴム付ワイヤスリング	
使用荷重 (バスケット)	重量
9t	18kg
12t	26kg
16t	29kg
20t	32kg

ロックスリング [®] ムゲン [®]	
使用荷重 (バスケット)	重量
10t	9kg
15t	11kg
20t	14kg
25t	16kg
30t	20kg(長さ5m)

標準仕様一覧表(G-1S/G-1W)(使用荷重表示はバスケット吊り)

	使用荷重	ベルト幅 (W)mm	アイ長さ (A)mm	アイ幅 (B)mm	全長 (L)m	アイカラー
10t用	10t	50	400	65	3 以上	水色
15t	15t	75	450	65	3.5 //	紺
20t	20t	100	500	70	4 //	赤
25t	25t	120	550	75	4 //	緑
30t	30t	120	550	75	4.5 //	黄

※スリングの長さはご希望通りの寸法にできます。