

メタルコンテンツタイ®

金属検出機に反応する鉄系成分入り結束バンド

サビが発生しにくく衛生的

鉄系成分を含んでいるのに、サビが発生しにくく衛生的で、食品衛生法にも適合しています。※一部適合対象外

金属検出機で検出可能

鉄系成分入りのプラスチック製インシュロックタイ（結束バンド）で、金属検出機で簡単に検出することができます。

乾燥下でも折れにくい

ヘラマンタイトンの独自の製法・原料配合で、一般的な鉄系成分入り結束バンドよりも、柔軟性があり、乾燥した環境下でも折れにくい仕様です。

豊富なラインアップ

再結束可能なリピータイプや、配線固定具、保護材など、用途に合わせた豊富なラインアップで、HACCPシステムの構築に効果的です。



防カビ抗菌タイプが新登場

ウィルスやカビが発生しやすい環境での使用に最適な、防カビ抗菌タイプが新登場しました！



メタルコンテンツタイ®は

安全、安心、使いやすい鉄系成分入りプラスチック製

インシュロックタイ (結束バンド) です。

金属検出機で簡単に検出でき安心*1。

X線検出機で検出しやすいタイプもご用意*1。

HACCPシステムの構築に効果的で、食品衛生法にも適合*2。

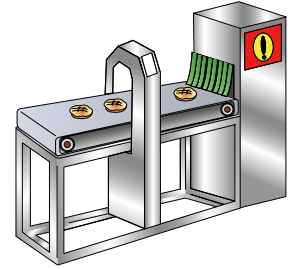
鉄系成分を含んでいるのに、サビの発生の心配なし*3。

乾燥した環境下でも、柔軟性を失わず折れにくい仕様。

殺菌剤・洗浄剤など酸性・アルカリ性溶剤でも劣化・破断しない耐薬品グレードも選択可能。

結束後も取り外して繰り返し使用できる再結束タイプは、ニツパなど刃物が不要でより安全。

鉄系成分は製品全体にムラなく含まれており、万が一、製品の一部分が破断し混入しても容易に検出可能。



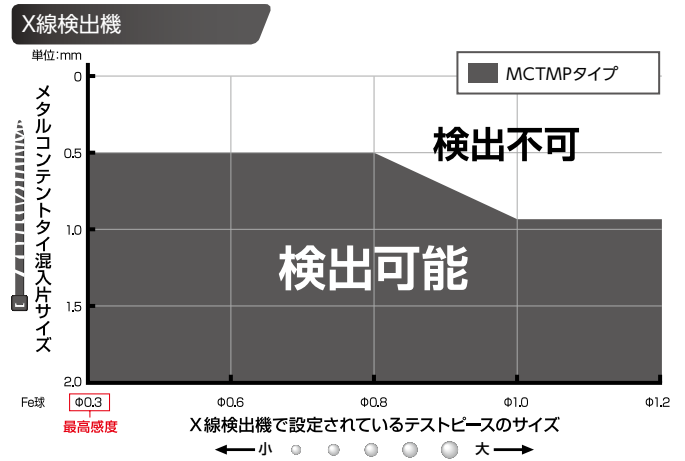
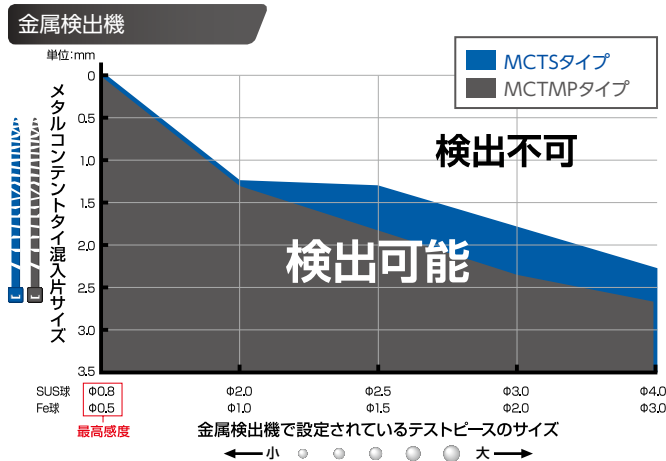
*1: 検出機の設定条件、製造されている食品の種類によっては検出できない場合がありますので、事前に実際の使用環境でご確認ください。

*2: メタルコンテンツ・マウントベースの粘着テープ部分、メタルコンテンツ・ヘララップの専用工具「HAT」は適合対象外になります。分析項目: 器具及び容器包装規格試験(9. ナイロンを主成分とする合成樹脂 試験条件: 100℃以下)

*3: 詳細は塩水噴霧試験結果(当ページ下部)をご参照ください。

メタルコンテンツタイ検出感度試験

テストピース・サイズとメタルコンテンツタイ混入片サイズの比較測定



試験内容: 金属検出機にて、メタルコンテンツタイ(MCTSタイプ、MCTMPタイプ)混入片の検出感度が、テストピースFe球・SUS球のどのサイズに相当するかを確認。

試験品: メタルコンテンツタイMCTSタイプ:MCTS200(タイ幅4.7mm)、MCTMPタイプ:MCTMP200(タイ幅4.7mm)を細かく切り刻んだ切片を、発砲スチロール製の台(高さ25mm)の上に置き、試験を実施。

試験機: アンリツインフィビス株式会社製 金属検出機KD8113AW
ベルト速度: 20m/min ベルト通過位置: センター

試験内容: X線検出機にて、メタルコンテンツタイ(MCTMPタイプ)混入片の検出感度が、テストピースFe球・SUS球のどのサイズに相当するかを確認。

試験品: メタルコンテンツタイMCTMPタイプ:MCTMP200(タイ幅4.7mm)を細かく切り刻んだ切片を、A4コピー用紙20枚を挟んだクリアファイルの上に置き、試験を実施。

試験機: アンリツインフィビス株式会社製 X線検出機KD7405AWH
ベルト速度: 20m/min ベルト通過位置: センター

メタルコンテンツタイ塩水噴霧試験(サビの発生試験)

塩水噴霧試験96時間経過後のメタルコンテンツタイ各タイプの外観



塩水噴霧試験96時間後、メタルコンテンツタイMCTS・MCTMPタイプでは、製品表面に赤サビの発生は見られませんでした。

⚠️ ご注意

- ・長期間の厳環境でのご使用は、劣化・破断の原因となることがありますので、定期的な交換をお勧めいたします。
- ・ご使用されている金属検出機、X線検出機の設定条件、製造されている食品の種類などによっては、メタルコンテンツタイが検出されない場合がございますので、事前に実際の使用環境でご確認ください。
- ・当ページに記載の技術資料は、試験条件下での参考情報であり、お客様の使用環境下での性能を保証するものではありません。
- ・主原料の特徴上、生産ロットにより色調に若干の差がある場合がございます。

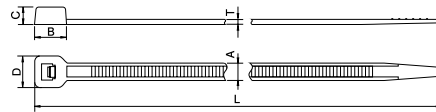
金属検出機用:メタルコンテンツタイの標準品



屋内使用

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



メタルコンテンツタイのスタンダードタイプです。金属検出機での検出に最も優れており、カラーバリエーションが豊富なため、配線の識別も可能です。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
				全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
111-01341	MCTS100-BLU	青	4.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000
111-01377	MCTS100-MG	ミントグリーン										
111-01380	MCTS100-MST	からし										
111-01383	MCTS100-RUS	あずき										
111-01342	MCTS150-BLU	青	5.0~36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000
111-01378	MCTS150-MG	ミントグリーン										
111-01381	MCTS150-MST	からし										
111-01384	MCTS150-RUS	あずき										
111-01343	MCTS200-BLU	青	6.0~50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000
111-01379	MCTS200-MG	ミントグリーン										
111-01382	MCTS200-MST	からし										
111-01385	MCTS200-RUS	あずき										
111-01399	MCTS300-BLU	青	10.0~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000
111-01400	MCTS300-MG	ミントグリーン										
111-01401	MCTS300-MST	からし										
111-01402	MCTS300-RUS	あずき										

X線検出機用:X線検出機での異物混入検査に

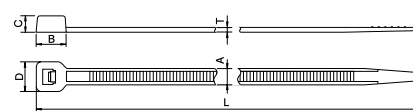


屋内使用

色 黒

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



X線検出機での検出に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度はMCTSタイプに比べると劣るため、X線検出機のみを使用して、異物混入対策をされている場合に効果的です。

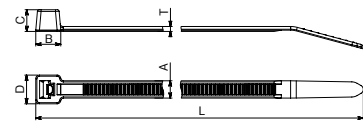
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
111-01344	MCTMP100	4.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000
111-01345	MCTMP150	5.0~36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000
111-01346	MCTMP200	6.0~50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000

金属検出機用:殺菌剤、洗浄剤などの薬品の影響が想定される環境に



屋内使用

色 ブルーグレー 材質 ポリプロピレン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



耐薬品性に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度は、標準品のMCTSタイプと同等の性能です。酸、アルカリなどの薬品に強く、殺菌剤や消毒液の影響がある環境での使用に最適です。

注意

結束径 10mm 未満の対象物を結束すると結束バンドが折れることがありますので、設定結束径範囲を守ってご使用ください。

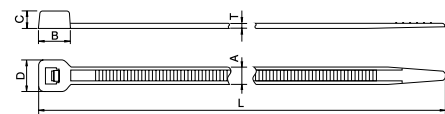
Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
111-01386	MCTS200-PP	10.0～50.0	201	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	140 (14.28)	100	5,000

金属検出機用:メタルコンテンツタイ(防カビ抗菌タイプ)



屋内使用

色 ライトブルー 材質 変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



抗菌・防カビ効果を併せ持つメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度は、MCTSタイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています。

Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
111-02377	MCTSMG100-LBL	4.0～22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000
111-02378	MCTSMG150-LBL	6.0～36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000
111-02379	MCTSMG200-LBL	8.0～50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000
111-02380	MCTSMG300-LBL	11.0～80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000

抗菌力試験

JIS Z2801：2000抗菌性能試験法に準拠した抗菌力試験を実施し、使用されている抗菌・防カビ剤の黄色ブドウ球菌と大腸菌に対する抗菌効果を確認済みです。

試験条件：試験菌を30℃±1℃で培養し、24時間後に生菌数を測定。

試験結果：抗菌活性値が規定値2.0以上であることを確認した。

カビ抵抗性試験

一般的な生活環境において生息する71種類のカビ菌への抵抗性試験を行い、使用されている抗菌・防カビ剤の、真菌への抑制・防止効果を確認済みです。

試験条件：71種類のカビ菌を温度28～30℃、相対湿度85%以上にて28日間培養し、カビ抵抗性を評価。

試験結果：28日間（実際の3～5年間に相当）後も、カビの発育が認められなかった。



一般的なプラスチック検体



防カビ抗菌性プラスチック検体

安全性試験

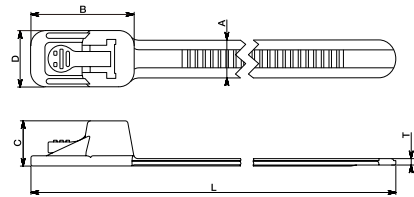
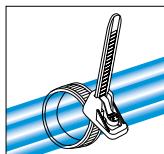
使用されている抗菌・防カビ剤は、各種生態毒性試験（急性経口毒性試験/急性皮膚刺激性試験/急性皮膚感作性試験/復帰突然変異試験/急性眼刺激性試験）並びに、細胞毒性試験にて安全性を実証済みです。

金属検出機用:メタルコンテンツ・アウトレバーリピータイ(再結束タイプ)



屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



片手で簡単にリリースできる、再結束タイプのメタルコンテンツタイです。抜群の操作性で、ニッパなどの刃物が不要で、片手で即座にリリースできます。新登場の細幅タイプは、狭いスペースでの使用に最適です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
再 サイズ追加	115-00167	MCTSORF150-S-BLU	5.0~36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 サイズ追加 近日発売	115-00168	MCTSORF200-S-BLU	5.0~50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再	115-00125	MCTSORF200-BLU	5.0~45.0	203	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再	115-00126	MCTSORF300-BLU	5.0~78.0	303	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

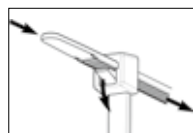
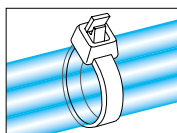
! ご注意
 ・被結束物の形状によっては、結束バンド表面が白化する恐れがありますので、ご注意ください。
 ・再結束時には、バンドと爪がロックされていることをご確認ください。

金属検出機用:メタルコンテンツ・リリースタイ(再結束タイプ)

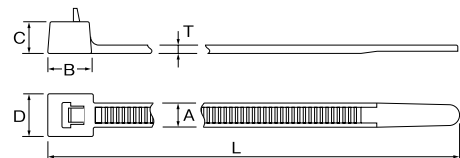


屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



レバーを下げると、爪が動き、ロックが外れます。



メタルコンテンツタイのリリース機能付き製品です。結束後も取り外して再結束が可能のため、配線・配管の保守管理が簡単に行えます。取り外しにはニッパなどの刃物が不要で、より安全に作業が行えます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
再	115-00113	MCTRELK2M	5.0~65.0	250	4.6	8.3	6.0	8.0	1.5	150 (15.30)	100	5,000

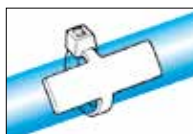
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

金属検出機用:メタルコンテンツ・マーキングタイ(配線識別用結束バンド)

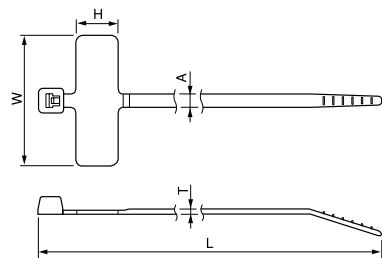
屋内使用



色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



配線の結束と識別表示を同時に行える、タグ付きのメタルコンテンツタイです。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。



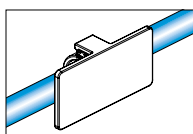
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース
111-02221	MCIT100-BLU	7.0~23.0	100	2.5	8.0	25.0	1.1	40 (4.08)	100	10,000

金属検出機用:メタルコンテンツ・マーカークリップ(配線識別用タグ付きクリップ)

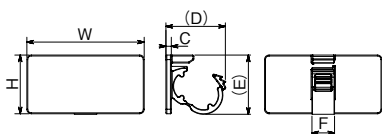
屋内使用



色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



片手で簡単に取り付けができる、タグ付きクリップです。バンド部の余長や切れ端が出ないため作業性が良く、見た目もきれいに取り付けられます。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						販売単位(個)	
			タグサイズ W	タグサイズ H	C	D (参考値)	E (参考値)	F	袋	ケース
再 151-02047	MCMC5-BLU	5.1~6.0	26.0	13.0	1.2	(13.3)	(13.1)	5.0	100	5,000

金属検出機用:メタルコンテンツ・TIPTAG(金属検出機で検出可能な表示・識別用タグ)

屋内使用



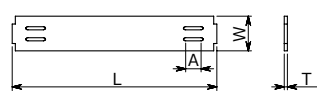
色 青 材質 ポリオレフィン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



メタルコンテンツTIPTAGはメタルコンテンツタイを併用して取り付けることができる、表示・識別用タグです。柔軟性に優れており、湾曲した箇所や可動部など、様々な箇所に取り付けることが可能です。

食品製造現場での、ケーブル、ホース、配管などの識別、誤配線防止などにお使いいただけます。タグはリール状で連なっているため、ホットマーカ-*1で連続印字がしやすく、ミシン目が入っており、1枚ずつ手で簡単に切り離せます。

*1:メタルコンテンツ・TIPTAG対応ホットマーカ-については、各営業オフィスへお問合せください。
「ホットマーカ-」は株式会社シーティーケイの登録商標です。



Article-No.	型番	使用 メタルコンテンツタイ	寸法(mm)				販売単位
			全長L	幅W	A	T	
556-26500	TTAGMC11BEX65S	MCTS200まで	65.0	11.0	6.4	1.0	950枚(5巻) (190枚/1巻)

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

金属検出機用：メタルコンテンツ・アンカーマウント(ビス止めタイプ)



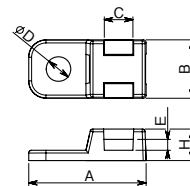
屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。

メタルコンテンツタイと同じ材料で成形された配線固定具アンカーマウントです。縦・横いずれの方向からタイを挿入することができるため、様々な場所でお使いいただけます。



Article-No.	型番	使用メタルコンテンツタイ*1	寸法(mm)						適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-00997	MCCTAM1-BLU	MCTS****	20.7	10.3	4.3	5.2	1.7	5.1	M4	100	10,000
151-01034	MCCTAM2-BLU	MCTS****	20.5	10.2	5.1	5.0	1.6	5.1	M5	100	10,000

*1: MCTS200-PPIは除く。

金属検出機用：メタルコンテンツ・タイマウント(ビス止めタイプ)

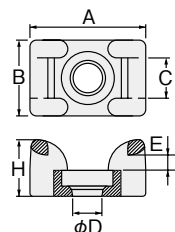


屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



メタルコンテンツタイと同じ材料で成形された配線固定具タイマウントです。台座形状のため、配線をしっかりと保持することができます。



Article-No.	型番	使用メタルコンテンツタイ*1	寸法(mm)						適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-00950	MCKR6G5-BLU	MCTS****	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	M4	100	10,000
151-01020	MCKR8G5-5-BLU	MCTS****	25.0	14.5	5.1	8.5	2.5	12.0	M5	100	5,000

*1: MCTS200-PPIは除く。

金属検出機用：メタルコンテンツ・マウントベース(接着タイプ)

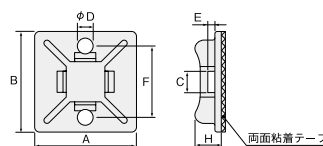


屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分



メタルコンテンツタイと同じ材料で成形されたマウントベースの接着タイプです。粘着テープ付きで、剥離紙をはがして、任意の場所に簡単に固定できます。
*粘着テープは金属検出機で検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



Article-No.	型番	使用メタルコンテンツタイ*1	寸法(mm)						1個当たりの推奨静荷重*2 N (kg)	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-01233	MCMB3A-BLU	MCTS150まで	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	5.0	2.5 (0.25)	100	5,000
151-01234	MCMB4A-BLU	MCTS****	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	6.5	4.9 (0.5)	100	2,500

*1: MCTS200-PPIは除く。

メタルコンテンツ・マウントベース1個当たりの推奨静荷重(弊社試験)について

メタルコンテンツ・マウントベースは、当製品の使用環境により近い以下の試験条件での試験結果を「推奨静荷重」として記載しております。
試験条件: 対象製品をSUS304 2B板に、3kg・1分間の荷重をかけ30分放置したものをn5で準備する。準備された対象製品を40℃・80%Rh環境下で72時間放置した後、SUS板と対象製品が垂直(ラッチ)または水平(シア)になるよう錘を吊り下げ、落下状態の確認を実施する。
n5で落下が発生しない場合、推奨静荷重とする。

金属検出機用:メタルコンテンツ・アルミフレーム用固定具



屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



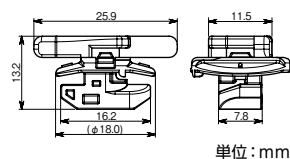
生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付けて、メタルコンテンツタイを併用して簡単に配線固定が可能です。

アルミフレームメーカー3社(SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス)*1製共用タイプと2社(イマオ、NIC)*1製共用タイプがあり、両タイプ共に、30mm角用をラインアップしています。

*1: SUS株式会社、株式会社ミスミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社、株式会社イマオコーポレーション、エヌアイシ・オートテック株式会社の商標あるいは商号です。

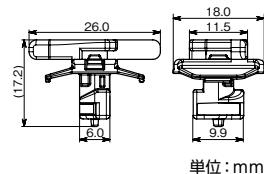
SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス*1用

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテンツタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02566	MCAFLM30-BLU	2.0 ~2.2mm	8.0mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000



イマオ、NIC*1用

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテンツタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02567	MCAFLM30-1-BLU	2.5 ~3.0mm	6.2 ~6.5mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000



*2: 板厚と溝幅(スロット)が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合がございます。

*3: メタルコンテンツタイは別売りです。

メタルコンテンツ・ヘララップ(配線保護アクセサリ)



屋内使用

色 青 材質 ポリプロピレン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -60℃～+100℃

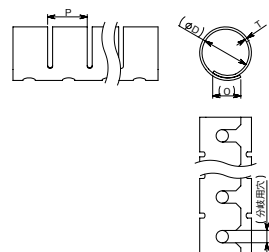


スパイラルチューブのように巻き付ける必要がない、作業性抜群の配線保護材です。スリット加工が施されているため、湾曲した配線箇所や振動部、可動部でもしっかりと装着できます。また、ケーブル分岐用の穴から簡単に配線を分岐できます。

各サイズとも、専用工具HAT*が1巻に1個同梱されていますので、開封後すぐにお使いいただけます。

専用工具HATは、10個単位での別売りも承ります。

*: 専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



Article-No.	型番	結束径(最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位(m/巻)
			φD(参考値)	T	P	○(参考値)	分岐用穴(参考値)		
161-66000	HWPPMC8	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(3.0)	HAT8	25 専用工具(HAT)* 1個入り
161-66100	HWPPMC16	16.0	(14.0)	0.80	13.0	(8.0)	(4.0)	HAT16	
161-66200	HWPPMC20	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(9.0)	(4.5)	HAT20	
161-66300	HWPPMC25	27.0	(24.0)	1.05	20.0	(11.5)	(6.5)	HAT25	

弊社商品、サービスについてのご質問・ご要望はウェブサイト、あるいは、弊社営業オフィスまでお問合せください。

ヘラマンタイトン株式会社

ISO9001・ISO14001 認証取得

■東京オフィス
〒151-0073 東京都渋谷区笹塚 1-48-3 住友不動産笹塚太陽ビル 6F
●関東販売課 / TEL: 03-5790-3113 FAX: 03-5790-3123
●自動車部 / TEL: 03-5790-3125 FAX: 03-5790-3127

■大阪オフィス
〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-3-31 上村ニッセイビル 12F
●関西販売課 / TEL: 06-6395-8610 FAX: 06-6395-8630
●自動車部 / TEL: 06-6395-8427 FAX: 06-6395-8630

■仙台オフィス
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 1-9-1 仙台トラストタワー 18F
●東北販売課 / TEL: 022-722-1057 FAX: 022-722-1058

■名古屋オフィス
〒460-0008 名古屋市中区栄 2-3-1 名古屋広小路ビルディング 4F
●中部販売課 / TEL: 052-229-1052 FAX: 052-201-1135
●自動車部 / TEL: 052-229-1053 FAX: 052-201-1655

■福岡オフィス
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-6-1 九勤筑紫通ビル 3F
●九州販売課 / TEL: 092-481-8780 FAX: 092-481-8778

ヘラマンタイトンウェブサイト
www.hellermannntyton.co.jp
メタルコンテンツシリーズはこちら →



●写真商品色は、実際の色と異って見える場合があります。
●改良のため、仕様ならびに外觀・寸法などは予告なく変更する場合がございます。●本誌は、2018年8月現在のものです。