

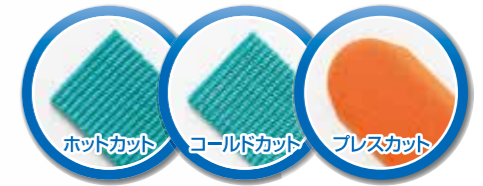


ACE Co., Ltd.  
STRIP CUTTING MACHINE

ベルトやテープ素材を精密に美しく切断!

# BELT CUTTER

ベルトカッター



製造・製品に関するお問い合わせ

 株式会社エース

〒711-0936 岡山県倉敷市児島柳田町189-13  
TEL. 086-472-5643(代)・086-472-5844  
FAX. 086-474-5919  
e-mail. [info@ace-cutter.co.jp](mailto:info@ace-cutter.co.jp)  
URL. <https://ace-cutter.co.jp/>

# エースベルトカッターの特徴

**ベルト・テープ状素材を美しく切断！**  
**切断誤差ほぼゼロの高速・高トルクのデジタル式自動切断機！**

Point 01

## 鋳鉄製の本体と切れ味抜群のカッター

鋳鉄製の本体は、全機種、モーター等の振動に共振することなく、自動切断が行われます。ギロチン式コールドカッターで採用しているSKS鋼の刃は材料をスパッと美しく瞬断します。



Point 02

## 主要軸の焼き入れ研磨仕上げ

すべての主要軸を焼き入れ研磨仕上にし、軽快な運転性と優れた耐久性を実現しました。



Point 03

## 本体とコントローラーを完全分離

保守点検・部品交換・補修が、手軽でコストパフォーマンスのよい構造です。ホットナイフ溶断機種で、コントローラーが溶断の熱により壊れる心配もありません。



Point 04

## 材料末端で自動停止

切断時、材料の末端でカッターが自動停止します。材料交換も簡単に行うことができます。



# DCC・DHCシリーズ



**対話式コントローラーで複雑な設定を誰でも簡単に設定可能！**  
**幅広いニーズに対応した高性能・高機能シリーズです。**

Point 01

## 対話式のコントローラー

コントローラーはエースが独自に開発した対話形式のオペレーションシステムを採用し誰でも簡単に使いこなすことができます。コントローラーには最大100パターンのデータを記憶させることができるので都度設定する必要がなく便利です。



Point 02

## 1mm単位で必要枚数を設定可

切断長さを1~99,999mmまで1mm単位で設定することができます。切断数は1~9,999カットまで任意の数で設定でき、カットが設定数に達すると機械が自動停止し、切断数を画面に表示します。



Point 03

## 高速かつ誤差100分の5以下

ステッピングモーター駆動で、加速から定速、定速から減速にかかる時間はわずか0.2秒。定速時間は150~540mm/秒(100%時)です。送り精度は、設定長さの100分の5以下で高速かつ高精度なカッティングを実現します。



Point 04

## 世界初の溶断・積み重ね機能搭載

切り口をしっかりホールドして最大75mmまで自動で段積みします。溶断で段積みしても切り口がくっつくことはありません。また、段積みの途中で切断材料の抜き取りが可能のため、業務効率がアップします。



## 01 | ストレートカッター

STACK  
積み重ね式

ベルトやテープ状材料を直角に  
真っすぐカットし積み重ねます。

切断済み材料の切り口をしっかりとホールドし最大  
75mmの高さまで自動で段積みします。  
段積みされたままの状態からベルトの抜き取りが  
可能なため、作業効率は大幅にアップします。



熱で溶ける化学繊維材料の切り口を溶かして  
切断するので切り口がほつれません。  
安全性も抜群！

熱で溶ける繊維の素材でできたテープ(ベルト)を切断します。  
ホットカッターで材料の切り口を溶かしながら切断し、切り口のほつれを  
防止するのが最大の特徴です。  
溶けた切り口が、段積みの際、くっつくこともありません。

DHC-100S  
MP(送り出し装置)、オプション装備例HOT CUTTER  
溶断カッター

	DHC-100S	DHC-150S	DHC-250S
材 料	熱で溶ける繊維(ナイロン・ポリエステル・アクリル 他)		
材料の幅(最大)	100mm	150mm	250mm
材料の厚み(最高)	テープ(ベルト) 3mm		

薄物もスバッと裁断！  
切ったテープがきれいに重なる！

綿・ポリエステルなど幅広い素材に対応する  
素晴らしい切れ味をもった切断機です。  
カット枚数も指定できるので、必要な枚数を  
自動で美しく段積みすることができます。  
刃材は、運動刃、固定刃ともにSKS鋼を使用  
しています。

DCC-80S  
MP(送り出し装置)、オプション装備例COLD CUTTER  
コールドカッター(ギロチン式)

	DCC-80S	DCC-150S	DCC-230S
材 料	綿・すふ・平ゴム・ナイロン・ポリエステル・アクリル 他		
材料の幅(最大)	80mm	150mm	230mm
材料の厚み(最高)	テープ(ベルト) 3mm		

## 02 | マーキングカッター

STACK  
積み重ね式

マーキングとカットが  
同時にできます

縫い位置や穴あけ位置などをマークする  
のと同時にカットを行い、作業時間短縮・  
効率アップに貢献します。  
3パターンのマーキングが選択でき設定  
も対話式で入力も簡単です。  
マークの数は1本中最大20カ所できます。

DHMC-100S  
MP(送り出し装置)、ランプオプション装備例HOT CUTTER  
溶断カッター

	DHMC-100S	DHMC-150S	DHMC-250S
材 料	熱で溶ける繊維(ナイロン・ポリエステル・アクリル 他)		
材料の幅(最大)	100mm	150mm	250mm
材料の厚み(最高)	テープ(ベルト) 3mm		

COLD CUTTER  
コールドカッター(ギロチン式)

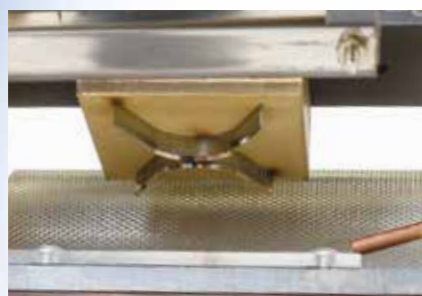
	DCMC-80S	DCMC-150S	DCMC-230S
材 料	綿・すふ・平ゴム・ナイロン・ポリエステル・アクリル 他		
材料の幅(最大)	80mm	150mm	230mm
材料の厚み(最高)	テープ(ベルト) 3mm		

**面ファスナー専用切断機です。**

専用アタッチメントの取り替えにより切断面を直線・Rカット・斜めカット・台形カットなど様々な形にカットできます。

運動刃はトムソン刃、受け板にはアクリル板を使用しています。

※アタッチメントの形状についてはご相談ください。



アタッチメント(Rカット)



MTC-P

**コールドカッター(プレス式)**

COLD CUTTER	
MTC-P	
材 料	一般的な面ファスナー
材料の幅(最大)	直線100mm ※切断形状により異なる
材料の厚み	一般的な面ファスナーの厚さ

**4Dシリーズ**

**デジタルコントローラーで複雑な設定を誰でも簡単に設定可能！  
幅広いニーズに対応した高性能・高機能シリーズです。**

Point  
01**デジタルコントローラー**

エースが独自に開発したデジタルコントローラーを採用し、テンキーで簡単に操作することができます。

コントローラーには最大5パターンのデータを記憶させることができるので都度設定する必要がなく便利です。

Point  
02**0.1mm単位で必要枚数を設定可**

切断長さを0.1~99,999.9mmまで0.1mm単位で設定することができます。

切断数は1~99,999カットまで任意の数で設定でき、カットが設定数に達すると機械が自動停止します。

Point  
03**高速かつ誤差1000分の5以下**

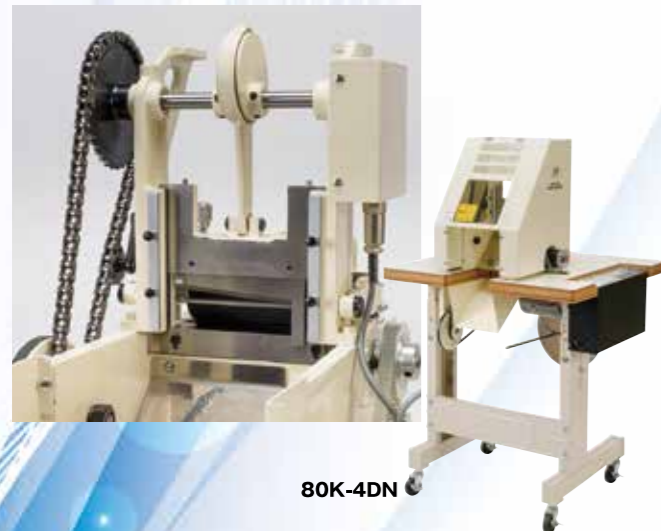
ステッピングモーター駆動で、加速から定速、定速から減速にかかる時間はわずか0.2秒。定速時間は150~540mm/秒です。送り精度は、設定長さの1000分の5以下で高速かつ高精度なカッティングを実現します。



## ベルトやテープ状材料を直角に真っすぐカットします。

ナイフ駆動モーターに、クランク式とエアシリンダー式を採用した2種類があり、クランク式は切断能力が強く、エアシリンダー式は切断スピードが速い仕様となっています。

### ■クランク式



80K-4DN

### ■エアシリンダー式

AC80K-4DN  
強制上下送りオプション装備例

## 熱で溶ける化学繊維材料の 切り口を溶かして切断するので 切り口がほつれません。 安全性も抜群！

熱で溶ける繊維の素材でできたテープ(ベルト)を切断します。

ホットカッターで材料の切り口を溶かしながら切断し、切り口のほつれを防止するのが最大の特徴です。丸紐・特殊素材等の切断はお問い合わせください。



HNC-4DN-75

### HOT CUTTER 溶断カッター

	HNC-4DN-75	HNC-4DN-100	HNC-4DN-150
クランク式	HNC-4DN-75	HNC-4DN-100	HNC-4DN-150
エアシリンダー式	ACHNC-4DN-75	ACHNC-4DN-100	ACHNC-4DN-150
材 料	熱で溶ける繊維(ナイロン・ポリエステル・アクリル 他)		
材料の幅(最大)	75mm	100mm	150mm
材料の厚み(最高)	テープ(ベルト) 3mm		
ナイフ速度	1.5秒(タイマー0時)		
ナイフ駆動モーター	クランク(出力200W)		
	エアシリンダー		

## 様々な素材をスパッと裁断！

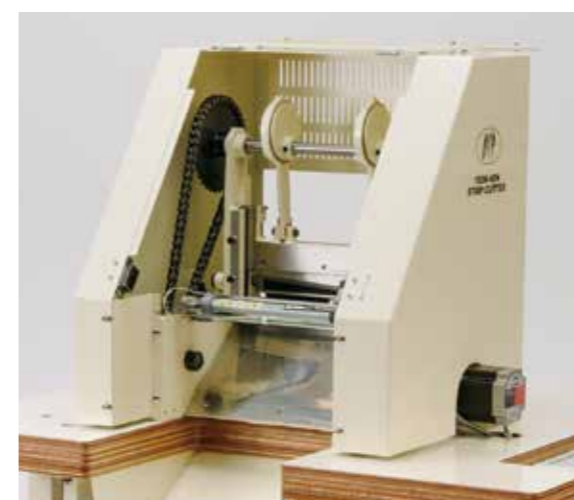
## スピード、精度、コストパフォーマンスを兼ね備えた切断機です。

綿・すふ・平ゴム・ナイロン・ポリエステル・アクリルなどテープ(ベルト)状の幅広い素材の切断に対応する素晴らしい切れ味をもった切断機です。

カットの長さは0.1mm単位、カット枚数は1枚から99,999枚まで任意で指定し、必要な枚数を自動でカットすることができます。

刃材は、運動刃、固定刃ともにSKS鋼を使用しています。

丸紐・チューブ・特殊素材等の切断はお問い合わせください。

150K-4DN  
除電装置オプション装備例

### COLD CUTTER コールドカッター(ギロチン式)

	80K-4DN	150K-4DN	230K-4DN	310K-4DN
クランク式	80K-4DN	150K-4DN	230K-4DN	310K-4DN
エアシリンダー式	AC80K-4DN	AC150K-4DN	AC230K-4DN	AC310K-4DN
材 料	綿・すふ・平ゴム・ナイロン・ポリエステル・アクリル 他			
材料の幅(最大)	80mm	150mm	230mm	310mm
材料の厚み(最高)	テープ(ベルト) 3mm			
ナイフ速度	1秒		1.3秒	
	0.5秒			
ナイフ駆動モーター	クランク(出力200W)			
	エアシリンダー			

※310K-4DNは高トルクのステッピングモーターと高出力ドライバーを装備した強力型カッターです。(送りローラー軸トルク…20kg-cm)

# 卓上カッター



## ベルトやテープ状材料を直角に真っすぐカット。

最大50mm幅までのテープ(ベルト)を切断するコンパクトな卓上カッターです。  
130~450mm/秒まで16段階の送り速度、切断長さは0.1mm単位、1~99,999カットまで任意で設定ができます。また、5種類の切断方法を記憶させることができ、都度設定の必要がないので便利です。

## 05 | 卓上ヒートカッター

PIECE  
単片式

### 熱で溶ける材料の切り口を溶かして 切断し、ほつれません。

HOT CUTTER 溶断カッター	
材 料	MHC50-FW 熱で溶ける繊維 (ナイロン・ポリエステル・アクリル他)
材料の幅(最大)	50mm
材料の厚み(最高)	テープ(ベルト) 1mm



## 06 | 卓上カッター

PIECE  
単片式

### 幅広い素材に対応し、 薄物もスパッと裁断!

連続カットと、つまみ取りの両方に対応しています。

COLD CUTTER コールドカッター(ギロチン式)	
材 料	50K-FW 綿・すふ・平ゴム・ ナイロン・ポリエステル・アクリル他
材料の幅(最大)	50mm
材料の厚み(最高)	テープ(ベルト) 1mm



PIECE  
単片式

## 07 | 卓上ゴムテープカッター

### ゴムテープ、ニット等の伸びやすい素材も均一にカット!

卓上カッター(50K-FW)をベースにゴムテープやニットなどの伸びやすい素材のカット精度をアップさせた機種です。(一般のテープ素材も切断できます。)  
プーラー(送り出し装置)で、素材に適度なたるみを持たせ、カット時にテンションがかからないよう(素材が引っ張られて伸びないように)設計しています。  
連続カットと、つまみ取りの両方に対応しています。

### COLD CUTTER コールドカッター(ギロチン式)

50K-FW-PD	
材 料	平ゴム・綿・すふ・ ナイロン・ポリエステル・アクリル他
材料の幅(最大)	50mm
材料の厚み(最高)	テープ(ベルト) 1mm



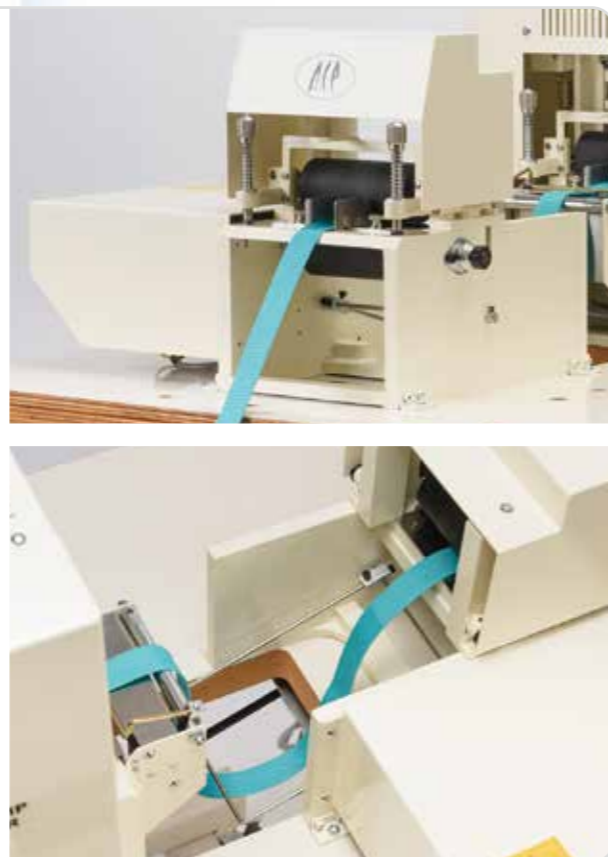
# オプション



Option 01

## MP(送り出し装置)

材料の送り出しの際、カット機との間に材料の適量のたるみを持たせ、高品位の定寸カットを実現する装置です。



Option 02

## 原反掛け

巻が大きく重量のある素材のための設置台です。



Option 03

## マルチプルガイド

材料を、2本掛け・3本掛けでセットし、同時に大量のカットを行うことができます。  
※材料の厚みが同じでない場合は、カットの長さが揃いません。  
※1本掛けは標準装備。



Option 04

## ランプ

運転中は緑ランプが点灯します。  
カット作業が終了するなど機械が自動停止すると黄ランプが点灯し、ブザー音が鳴ります。  
エラー・異常発生で赤ランプが点灯します。  
これにより機械から離れていてもカット終了を知ることができます。



Option 05

## 除電装置

静電気が起きやすい素材用の静電気防止の除電装置です。  
静電気によるトラブルを防ぎます。



Option 06

## 上下強制送り

滑りやすい材料のスリップを防止する装置です。



## 製品一覧表



- 安全に正しくお使いいただくために取扱説明書の「取り扱い注意事項」を必ずお読みください。
- 製品の保障について、無償修理期間は納入後1年(刃、ローラーなどの保守部品を除く)です。
- カタログ掲載内容は、製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

名称	ストレートカッター		マーキングカッター		プレス式カッター	4Dストレートカッター				卓上ヒートカッター	卓上カッター	卓上ゴムテープカッター
詳細説明ページ	P03		P04		P05	P07		P08		P09	P09	P10
切断方法	ホットナイフ溶断	ギロチン式	ホットナイフ溶断	ギロチン式	プレス式	ホットナイフ溶断		ギロチン式		ホットナイフ溶断	ギロチン式	ギロチン式
型番	DHC-100S DHC-150S DHC-250S	DCC-80S DCC-150S DCC-230S	DHMC-100S DHMC-150S DHMC-250S	DCMC-80S DCMC-150S DCMC-230S	MTC-P	HNC-4DN-75 HNC-4DN-100 HNC-4DN-150	ACHNC-4DN-75 ACHNC-4DN-100 ACHNC-4DN-150	80K-4DN 150K-4DN 230K-4DN 310K-4DN	AC80K-4DN AC150K-4DN AC230K-4DN AC310K-4DN	MHC50-FW	50K-FW	50K-FW-PD
方式	積み重ね式				単片式	単片式				単片式		
最大段積高さ	75mm											
コントローラー	タッチパネル式					タッチパネル式				タッチパネル式		
裁断寸法記憶	00~99 (100)					5				5		
送り速度	150~540mm/秒 (100%時)					150~540mm/秒				130~450mm/秒		
速度変速	30%~100% ※200%可能					16段階				16段階		
最小設定単位	1mm ※0.1mm可能					0.1mm				0.1mm		
切断長さ	1~99,999mm (約100m)					0.1~99,999,9mm (約100m)				0.1~99,999,9mm (約100m)		
切断数	1~9,999カット (設定値に達すると自動停止)					1~99,999カット (設定値に達すると自動停止)				1~99,999カット (設定値に達すると自動停止)		
切断誤差	±0.5mm					±0.05mm				±0.05mm		
最大切断幅	100mm 150mm 250mm	80mm 150mm 230mm	100mm 150mm 250mm	80mm 150mm 230mm	直線100mm ※切断形状により異なる	75mm 100mm 150mm	75mm 100mm 150mm	80mm 150mm 310mm	80mm 150mm 310mm	50mm		
材料形状・厚み(最高)	テープ(ベルト)3mm				一般的な面ファスナーの厚さ	テープ(ベルト)3mm				テープ(ベルト)1mm		
主な切断材料	熱で溶ける繊維*1 (ナイロン・ポリエステル・アクリル他)	綿・すふ・平ゴム*3・ ナイロン・ポリエステル・ アクリル他*2	熱で溶ける繊維*1 (ナイロン・ポリエステル・ アクリル他)	綿・すふ・平ゴム*3・ ナイロン・ポリエステル・ アクリル他*2	一般的な面ファスナー	熱で溶ける繊維*1 (ナイロン・ポリエステル・アクリル他)		綿・すふ・平ゴム*3・ ナイロン・ポリエステル・アクリル他*2		熱で溶ける繊維*1 (ナイロン・ポリエステル・ アクリル他)	綿・すふ・平ゴム*3・ ナイロン・ポリエステル・ アクリル他*2	平ゴム*3・綿・すふ・ ナイロン・ポリエステル・ アクリル他*2
ナイフ速度	1.5秒 (タイマー0時)	0.5秒	1.5秒 (タイマー0時)	0.5秒	1.5秒	1.5秒 (タイマー0時)		1秒 1秒 1.3秒 1.3秒	0.5秒	1.5秒 (タイマー0時)	1.5秒	
電源	単相 100V					単相 100V				単相 100V		
ナイフ駆動モーター	エアシリンダー					クランク (出力200W)	エアシリンダー	クランク (出力200W)	エアシリンダー	DC24V		
制御部消費電力 ※送りモーター含む	80W					80W				50W		
ナイフ停止時間調節	0~9.9秒		0~9.9秒			0~9.9秒				0~9.9秒		
ヒーター容量	600W 800W 1200W		600W 800W 1200W			400W 400W 500W				400W		
エア源	6kg/cm <sup>2</sup>					6kg/cm <sup>2</sup>		6kg/cm <sup>2</sup>				
機械寸法*4 W×D×H	760×550×1270mm		760×600×1270mm			690×650×1210mm		690×650×1210mm 750×650×1210mm		切断機 170×330×280mm コントローラー 140×255×90mm	切断機 170×330×280mm コントローラー 140×255×90mm	310×490×360mm
重量	80kg 90kg 100kg		80kg			66.5kg 66.5kg 76.5kg		62kg 72kg 82kg 92kg		切断機 6kg コントローラー 2kg	切断機 6kg コントローラー 2kg	16kg
オプション	MP(送り出し装置)	○	○	○	○	○	○	○	○			
	原反掛け	○	○	○	○	○	○	○	○			
	マルチプルガイド	○	○	○	○	○	○	○	○			
	ランプ	○	○	○	○	○	○	○	○			
	除電装置	○	○	○	○	○	○	○	○			
	上下強制送り	○	○	○	○	○	○	○	○			

※マークセンサーカッター・アングルカッター…製造を中止しております。

- \*1ホットナイフ切断…綿・すふ・紙等、熱で溶けない素材はカットできません(焦げ目がつくだけです)。丸紐・特殊素材等の切断はお問い合わせください。  
 \*2ギロチン式…平テープ状の繊維をカットできます。溶断ではないのでカット面は、ほつれがです。丸紐・チューブ・特殊素材等の切断はお問い合わせください。  
 \*3ゴム素材…機械の送りモーターは誤差なく回転・停止していますが、ゴム素材は伸び縮みしますのでカット後に縮みカット長が不揃いになる場合があります。  
 \*4オプションのMP(送り出し装置)を設置するとタテが300mm長くなります。