

2019年9月20日

次世代コードレス機械工具 強力バッテリーとブラシレスモータで作業性と耐久性向上

日東工器株式会社(社長 小形明誠)は、穴あけ、面取り、研磨などの金属加工を行うための次世代の機械工具4機種と関連する環状刃物を今秋より販売を開始します。

いずれの4機種とも36Vのリチウムイオン電池とブラシレスモータを採用し、現場での作業性と耐久性の向上のニーズを実現すべく開発しました。

[共通する特徴]

1. 強力バッテリーでコードレス

発売する4機種はいずれもバッテリーが共通の36Vのリチウムイオン電池を搭載したコードレスタイプです。電源や動力源を確保しにくい高所や狭所などでの作業に最適です。また、充電時間は急速充電で25分と短く、効率的な作業に貢献します。

2. 耐久性・メンテナンス性に優れたブラシレスモータ搭載

当社機械工具の製品でブラシレスモータを初めて採用。ブラシレスモータは、耐久性やメンテナンス性に優れ、作業の効率化に貢献します。



磁気応用穴あけ機「アトラエース CLO-2725」と環状刃物「ジェットブローチ 25mmタイプ」



充電式ベルトサンダ
「ベルトン CLB-20」



充電式直線用面取り機
「ミニベラー CLMB-0203」



充電式曲線用面取り機
「サーキットベラー CLCB-0203」

[新製品のご紹介]

■ 磁気応用穴あけ機「アトラエース® CLO-2725」

鋼材にマグネットで固定し、穴あけをする携帯可能な機械工具。用途は、橋梁補修工事、建設現場での穴あけ作業など。2019年10月発売。標準価格は348,000円(税別)。

・ 加工時間の短縮

従来機種の18Vバッテリー搭載の「コードレスアトラ CLA-2200A」と比べ、加工時間は40%短縮し、加工数も20%アップしています。

・ アトラシリーズ最小高さ

可倒式ハンドルや水平基調デザインとあわせて、環状刃物「ジェットブローチ 25mm タイプ」の新サイズを使用することにより、従来品※より約30mm低い、高さ149.5mmを実現。高さ200mmのH形鋼のフランジ内の穴あけなど、狭い箇所での作業が可能です。

※「アトラエース LO-3000A」

・ 視認性の向上

穴あけ位置を明るく照らすLEDライトをアトラシリーズでは初搭載。また本体の先端をラウンドタイプにすることで、奥まった所や薄暗い場所での作業性が向上。



■ 充電式ベルトサンダ「ベルトン® CLB-20」

ベルト幅20mmの研磨ベルトで部材の表面や凹凸部のバリ取りや仕上げ研磨のための研削・研磨工具。用途は、溶接のビード部やスポット部の研削加工など。2019年10月発売。標準価格は125,000円(税別)。

・ 新型バッテリーとブラシレスモータ採用

ベルトンシリーズに新型バッテリーとブラシレスモータを初搭載し、シリーズ最強の最大モータ出力1270Wを実現。

・ 変速機能付き

用途に応じて、5段階の変速機能と負荷状態によって回転数が可変するオートモードが選択可能。

・ 冷却ファン内蔵

研磨ベルトの過熱による劣化防止のための冷却用ファンを内蔵。



■ 充電式直線用面取り機「ミニベベラー CLMB-0203」

ステンレスや鉄の板の端面を面取りする切削加工機。用途は金型、部品や鋼材の面取りなど。2019年11月発売予定。標準価格は150,500円(税別)。

・ 新型バッテリーとブラシレスモータ採用

ベベラーに新型バッテリーとブラシレスモータを初搭載し、フル充電で25mの面取りを実現。(SS400、C2での実測値)

・ 新設計の高耐久性チップ

新設計の5角形のチップを2枚取り付けしたことにより、従来チップと比べ面取り時のチップ1枚当たりの切削寿命が長い。

チップは「サーキットベベラー CLCB-0203」と共通。

・ 面取り量の調整が可能

目盛つきアジャストリングにより、面取り量の調整が容易。



■ 充電式曲線用面取り機「サーキットベベラー® CLCB-0203」

ステンレスや鉄の丸穴や長穴、曲線部を面取りする切削加工機。用途は橋梁や造船のボルト穴の面取りなど。2019年11月発売予定。標準価格は163,200円(税別)。

- 新型バッテリーとブラシレスモータ採用

ベベラーに新型バッテリーとブラシレスモータを初搭載し、フル充電で25mの面取りを実現。(SS400、C2での実測値)

- 新設計の高耐久性チップ

新設計の5角形のチップを2枚取り付けただことにより、従来チップと比べ面取り時のチップ1枚当たりの切削寿命が長い。

チップは「ミニベベラー CLMB-0203」と共通。

- 容易なチップ交換

スピンドルロックボタン付きでチップ交換が容易。



[仕様]

磁気応用穴あけ機 アトラエース®

型 式		CLO-2725
バッテリー	電圧	DC 36 V
	容量	2.5 Ah
充電器	入力電圧	AC 100 V (50/60Hz)
	充電時間	25 min
穴あけ能力	ジェットブローチ 20mm	φ11.5～φ13.5 mm、板厚 20 mm まで
	ジェットブローチ 25mm	φ14～φ27 mm、板厚 25 mm まで
最大ストローク長		40 mm
無負荷回転速度		820 min ⁻¹
位置調整範囲	前後左右	10 mm
マグネット最大磁力		5500 N (561 kgf)
マグネット寸法		65 × 145 mm
本体質量(バッテリー、送りハンドル含む)		9.0 kg
標準付属品		送りハンドル、パイロットピン、ジェットオイラー、チューブ 4×7×1000、ベルトラッシング、バッテリー(36V 2.5Ah)、充電器、キャリングケース、六角棒スパナ 4mm、六角穴付止めネジ棒先 8×28、切削油 0.5L、スパナ 7×9mm、スパナ 14mm

充電式ベルトサンダ ベルトン®

型式		CLB-20
バッテリー	電圧	DC 36 V
	容量	2.5 Ah
充電器	入力電圧	AC 100 V (50/60Hz)
	充電時間	25 min
無負荷回転数		3000~10000 min ⁻¹
ベルト速度		460~1540 m/min
ベルト寸法		20×520 mm
本体質量(バッテリー含む)		2.9 kg
標準付属品		研磨ベルト Z #60×20mm:2本(内本体装着1本) #80×20mm、#100×20mm、#120×20mm:各1本 ハンドル、バッテリー(36V 2.5Ah)、充電器、キャリーケース、六角棒スパナ 2.5mm、六角棒スパナ 4mm

充電式直線用面取り機 ミニベベラー

型式			CLMB-0203
バッテリー	電圧	DC 36 V	
	容量	2.5 Ah	
充電器	入力電圧	AC 100 V (50/60Hz)	
	充電時間	25 min	
無負荷回転数			10000 min ⁻¹
面取り能力	SUS304	C面取り	C0~C1.5
		R面取り	R2
	SS400	C面取り	C0~C3 (1回ではC2)
		R面取り	R2
面取り角度			45°
本体質量(バッテリー含む)			3.5 kg
本体装着チップ			チップ 13.5(5角):2枚
標準付属品			ノブ、バッテリー(36V 2.5Ah)、充電器、キャリーケース、スパナ T-15D、六角棒スパナ 3mm、六角棒スパナ 4mm、六角ナット 1種 M8、六角穴付き止めねじ 8×25 特:2本

充電式曲線用面取り機 サーキットベベラー®

型式		CLCB-0203	
バッテリー	電圧	DC 36 V	
	容量	2.5 Ah	
充電器	入力電圧	AC 100 V (50/60Hz)	
	充電時間	25 min	
無負荷回転数		10000 min ⁻¹	
面取り能力	SUS304	C 面取り	C0~C1.5
		R 面取り	R2
	SS400	C 面取り	C0~C3 (1 回では C2)
		R 面取り	R2、R3
面取り角度		45°	
本体質量(バッテリー含む)		3.4 kg	
本体装着チップ		チップ 13.5(5 角):2 枚	
標準付属品		ハンドル、バッテリー(36V 2.5Ah)、充電器、キャリーケース、スパナ T-15D、六角棒スパナ 5mm、ゲージ C3	

以上