

コードレスタイプの穴あけ機

携帯式磁気応用穴あけ機 アトラマスター「CLM-100」を発売

日東工器株式会社(社長 小武尚之)は、ハンディタイプでコードレス、バッテリー駆動方式の穴あけ機アトラマスター「CLM-100」を国内で初めて開発し、発売しました。ハンディタイプでありながら、マグネットで被削材の上に固定できる携帯式磁気応用穴あけ機のため、穴あけ作業時に振り回される危険がある、垂直に穴を開けづらいといった一般的なハンドツールの弱点を解消しました。

アトラマスター「CLM-100」は当社が 2013 年 11 月に発売したアトラエース「CLA-2200」の姉妹品(シリーズ製品)となるもので、「CLA-2200」が環状ドリル(被削材の穴の円周部分を抜き取る)により直径 11.5~22mm の穴あけに対応するのに対し、ストレートシャンクドリル(穴全体を削り取る)で直径 3~10mm のより細かい穴に対応します。直径 3~10mm の穴あけへのユーザーニーズを踏まえて商品化しました。なお、ハンディ、コードレス、バッテリー駆動、磁気固定と4拍子そろった穴あけ機は、国内では「CLA-2200」と「CLM-100」だけです。本体重量 6.7kg、外形寸法は高さ 290mm 奥行き 200mm 幅 100mm と軽量・コンパクトな形状となっており、狭い箇所での作業や高所での穴あけにも最適です。各種安全機能とバッテリー電力の省エネには万全を期しており、各種カラー・点灯・高速点滅する LED 表示により稼働状況が一目で分かるよう工夫しています。

販売目標台数は、年間 800 台、標準価格は 290,800 円(税別)。

[特徴]

1. バッテリー駆動でコードレス

バッテリー駆動のため作業環境を選ばず、電源ケーブルがないので抜け・断線などの不具合が発生しません。バッテリーは 18V リチウムイオン電池を採用、充電時間は約 60 分(約 30 分で 95%充電可能)です。

2. 小型軽量

本体に樹脂ハウジングを採用したことで、重量が 6.7kg(バッテリー含む)と軽量です。外形もコンパクトなため、高所や作業がしにくい狭い箇所でも楽に使用できます。

3. 安全設計

内蔵センサで横ずれや傾きを検出し、取り付け方向(平地・壁)を確認でき、安全かつ最適な磁力制御を得ることができます。またバッテリー残量や、マグネットの断線、モータ回路の断線、制御素子の故障を検出して LED 表示するセルフチェック機能や、モータの過負荷停止機能により高い安全性を確保しています。

4. 省エネ機能

電気ドリルが動作していない時は、電磁石への供給電力を下げる磁力制御機能付きです。また、電気ドリルの起動時の大電流をカットするソフトスタートを採用しています。


[仕様]

型 式	CLM-100	
電 圧	DC 18 V	
電池パック(リチウムイオン電池)	18 V 2.6 Ah	
無負荷回転速度	1,100 min ⁻¹	
穴あけ能力 (ストレートシャンクドリル)	穴径: $\phi 3 \sim \phi 10$ mm 板厚: 6mm 以上	
マグネット最大磁力	5,500 N	
マグネット寸法	65 × 126 mm	
位置調整範囲	左右移動	10 mm
	前後移動	10 mm
本体質量	6.7kg(電池パック、送りハンドル装着時)	
標準付属品	キャリングケース、充電器、電池パック 2 個、ベルトラッキング、送りハンドル、六角穴付止めネジ 8 × 28、六角棒スパナ 3mm、六角棒スパナ 4mm、チャックハンドルゴムバンド付、スパナ 8 × 10	

以上