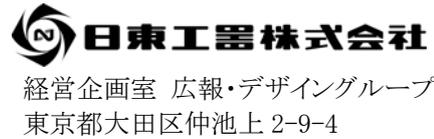


平成 25 年 4 月 25 日

各 位



## 重量を 40%軽減したアトラエース「ARA-100」を発売 穴あけ能力φ17.5-100mmの携帯式磁気応用穴あけ機

日東工器株式会社(社長 小武尚之)は、軟鋼材に直径 17.5~100mmまでの穴あけが可能な携帯式磁気応用穴あけ機 アトラエース「ARA-100」を開発しました。アトラエースは鋼材にマグネットで固定し、電気ドリルで穴あけする機械工具で、今回開発した製品は、アトラシリーズ最大の穴あけ能力をもつ「A-100」の後継機種になります。

近年、現場での作業性向上の観点から、穴あけ工具の小型軽量化の要望が強まっています。ARA-100 は重量が 30kgと、従来機と比べ 40%も軽量化し、本体寸法も小型化しました。また従来機が 1 タイプの刃物専用だったのに対し、4 タイプの刃物の取り付けが可能な多機能機となっています。他にも、安全性向上のために、穴あけ時の横ズレを検知するセンサー、再起動防止機能、マグネット断線時起動防止機能などを備えており、自動給油装置も搭載しています。なお、穴あけ時の電力消費量は従来機比で 27%減少しています。

販売目標台数は、初年度 500 台、標準価格は 692,000 円(税別)。

### 【特徴】

#### 1. 軽量・小型

電気ドリルを全面的に刷新するとともに、軽量化と剛性を両立させる最適化設計により重量が 30kgと、従来機「A-100」比で 40%もの軽減を実現しました。サイズも、618×570×272mm(H×L×W、サイドロック式ブローチ装着時)と小型化されています。

#### 2. 4 種類の刃物の取り付けが可能

サイドロック式ジェットブローチ、ワンタッチジェットブローチ、ワンタッチハイブローチ、ツイストドリルの 4 タイプの刃物の取り付けが可能で、穴あけ能力は最大φ100mm(板厚 75mm)から最小φ17.5mm(板厚 50mm)まで。また、穴あけ位置の微調整機構により、前後 20mm・回転角 30 度の移動ができます。

#### 3. 安全性向上

モータ ON の状態で電源を切り、再度電源を入れても電気ドリルが作動しない「再起動防止回路」、マグネットが断線した際には電気ドリルが起動しない「マグネット断線時起動防止回路」、起動中に横ズレを検知して自動停止させる「横ズレ検知停止装置」、穴あけ時に過剰な負荷を検知した際に LED が点灯する「負荷表示機能」やモータを停止させる「自動停止機能」などを装備し、安全性が向上しています。

#### 4. 回転速度調整機能つき

速度調整が可能な 2 段変速の電気ドリル採用で、回転速度を無段階にボリューム調整可能です。これにより、最適な切削回転速度を設定でき、刃物の長寿命化につながります。



[仕様]

型式		ARA-100	
電源		AC200V 50/60Hz	
電気ドリル	定格消費電力	1,800W	
	定格電流	9A	
	無負荷回転速度	110~210/330~660min <sup>-1</sup>	
	モールステーパ	MT3	
	定格時間	30分	
マグネット消費電力		80W	
適用刃物	ジェットブローチ (ワンタッチタイプ)	35L	φ 17.5~ φ 40mm
		50L	φ 17.5~ φ 65mm
		75L	φ 17.5~ φ 55mm
	ジェットブローチ	75L	φ 50~ φ 100mm
	ハイブローチ (ワンタッチタイプ)	25L	φ 17.5~ φ 35mm
	ツイストドリル	最大 φ 32mm	
マグネット最大磁力		17,000N	
マグネット寸法		110×220mm	
調整 範囲	本体前後移動	20mm	
	本体回転角度	30°	
キャブタイヤコード		5m	
本体質量		30kg	

以上