

省エネ真空脱脂洗浄装置「NVD-10HP」を発売

1. 開発の背景

カーボンニュートラルの実現に向け、あらゆる産業において省エネなどの取り組みが求められている。近年、電力価格が高騰するなか、ものづくりを支えている金属熱処理の前後に行う洗浄工程においても、大量のエネルギーを消費していることから、電力消費量の少ない省エネ型の洗浄装置のニーズが高まっている。

当社はこれまで独自の減圧蒸留再生器を搭載した炭化水素系の真空脱脂洗浄装置を販売し、自動車、産業機械分野における熱処理工程の洗浄ニーズに応えてきた。

今般、従来品に比べ圧倒的な省エネを実現する、高効率のヒートポンプを搭載した炭化水素系の省エネ真空脱脂洗浄装置「NVD-10HP」を開発・市場投入し、金属熱処理工程において、環境負荷の低減や省エネなどのコストダウンに貢献する。

2. 省エネ真空脱脂洗浄装置の概要

(1) 狙いの市場

自動車、産業機械分野

(2) 特長

① 省エネ性

低温洗浄を可能にしたことで、洗浄液加熱に必要なエネルギーを削減し、省エネ性が向上。さらに、高効率なヒートポンプの採用により、消費電力を従来品（NVD-10E）比で50%以上削減。
(標準時50%減、省エネモード時74%減)

② 省資源

洗浄液を直接加熱しない温水間接加熱方式の採用で熱媒体油が不要となり、省資源化に貢献。

③ 小型化

共通ベースの小型化で設置面積を従来品比で20%削減。さらに、ユニット化により既存品との置き換えも容易。

3. 製品仕様

- ・最大洗浄量 : 1,000 kg
- ・洗浄品最大寸法 : 幅760×奥行1,220×高さ760 mm
- ・洗浄液保有量 : 1,600 L
- ・電源容量 : 約34 kW
- ・設置寸法 : 幅2.2×奥行4.8×高さ2.7 m (保守用空間除く)



4. 発売予定と販売目標

- (1) 発売予定 : 2024年11月
- (2) 価格 : オープン価格
- (3) 販売目標 : 20台/年

5. 新商品の問い合わせ先

(株)不二越 サーマテック事業部 サーマテック企画部 TEL: 076-471-2981

以上