

# HA-IS16

## 高い洗淨性と安全性を両立した非引火性洗淨剤

東ソー(株)が開発したHA-IS16は、自動車、電機・電子、精密機器、光学部品など幅広い分野で使用できる工業用洗淨剤です。高い洗淨性を持ち、本製品のみで油性から水溶性までの幅広い油分が除去できます。さらに、除去後の純水によるすすぎ洗淨が不要のため、乾燥時間を大幅に短縮。ハロゲン物質(フッ素、塩素、臭素など)を含まず、環境負荷が極めて少ないので、安定した使用が可能です。

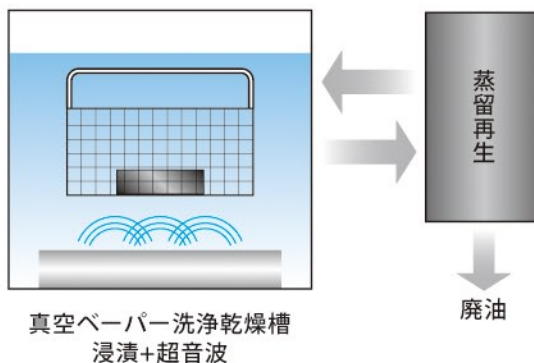
### HA-IS16の特長

- **高洗淨性**…油性加工油、水溶性加工油、水、フラックス等の様々な汚れに対し優れた除去効果を発揮します。
- **高乾燥性**…真空ペーパー洗淨乾燥や温風等により速やかに乾燥します。
- **ノンリンス**…純水リンスを必要とせず、洗淨後にそのまま乾燥でき、水シミ等の発生がありません。
- **回収正**…汚れとの蒸留分離が容易で、蒸留回収しながら使用できます。
- **非引火性**…引火点がなく(COC引火点測定)、消防法の適用を受けません。(但し、水分濃度の管理が必要です。)
- **安全性**…塩素系溶剤、代替フロン等に比べ環境への影響が少なく、安全性の高い洗淨剤です。  
有機溶剤中毒予防規則やPRTR法の適用を受けません。

### HA-IS16洗淨システム例 1

#### 1槽式真空超音波洗淨乾燥式

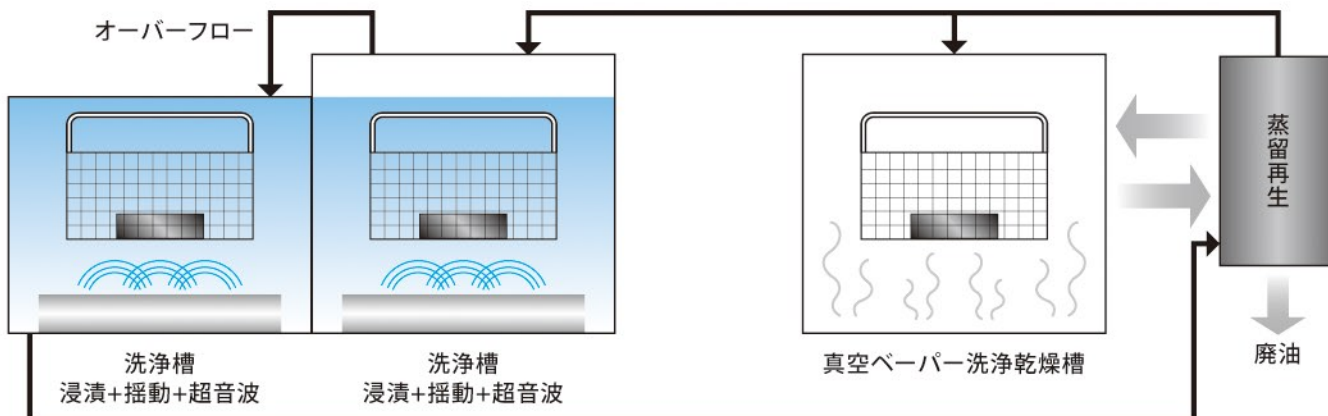
製品に付着した油性・水溶性加工油の除去を1槽で洗淨・乾燥することができます。



### HA-IS16洗淨システム例 2

#### 多槽式真空超音波洗淨乾燥式

製品に付着した油性・水溶性加工油の除去を短時間で洗淨・乾燥することができます。



# HA-IS16 製品概要

## 主な物性及び関係法令

	主成分	アルコール類、水
物 性	外観	無色透明液体
	臭気	微臭
	色調 (APHA)	15以下
	沸点範囲	[°C] 100~190
	引火点	[°C] なし (COC <sup>※1</sup> )
	比重 (25°C / 25°C)	0.949
	粘度 (30°C)	[Pa・s] 0.003
	表面張力 (20°C)	[N/m] 0.03
	蒸発潜熱 (100°C)	[J/g] 660
	凝固点	[°C] -14以下
	屈折率 (30°C)	1.405
関係法令	消防法	該当せず
	有機溶剤中毒予防規則	該当せず
	オゾン層保護に関する規制	該当せず
	地球温暖化対策推進法	該当せず
	化学物質管理促進法 (PRTR)	該当せず
	大気汚染防止法	該当せず <sup>※2</sup>

※1: COC / クリーブランド開放式引火点測定 ※2: VOC規制 / 洗浄剤と空気との接触面積が5㎡以上の洗浄設備は、HA-IS16も該当

## 被洗浄物と適用汚れ

業種	主な被洗浄物	主な汚れ
電子機器	ブルーレイ部品、リードフレーム、ハードディスクドライブ部品、プリント基板など	切削油、潤滑油 防錆油、工作油 圧延油、引抜油 鋳造油、熱処理油 フラックス Pbフリーフラックス ワックス、グリース、インク 切粉、バフ粉、研磨粉 ほこり、水 など
電機機器	電極部品、リレー部品、精密プレス部品、熱交換器、アンテナ部品など	
精密機器	携帯電話部品、カメラ部品、時計部品、レンズ、光学機器部品など	
鋼鉄・非鉄	圧延ロール (金属)、パイプ、細管、管継手 (金属)、ワイヤー、フープ材など	
輸送機器	自動車部品、航空機部品、鉄道車両部品、電装部品、軸受部品など	
機械部品	ポンプ部品、コンプレッサー部品、バルブ部品、空調部品、反応装置など	
その他	超硬部品、電池部品、ファン部品、ウレタンノズル、印刷ローラー、歯車など	