

TIIS防爆認証合格モデル

MTL451 INERT EX1/2D BL

デルフィン 湿式防爆掃除機



国内防爆検定(TIIS)に合格した唯一の防爆掃除機 ※1

**最高水準の防爆性能を実現！
粉じん爆発の危険区域(Zone21・22)での
清掃・メンテナンス作業に最適！**

防爆環境に最適なブラシレスモーター搭載 ろ過性能99.95%以上のHEPAフィルター搭載

湿式回収システムで、アルミ・チタンなど発火性粉じんも安全に回収

帯電防止&アース設計で静電気リスクを最小化

MTL451 INERT EX1/2D BL 仕様

対応ゾーン	CE EX 1/2D (内部Z20/外部Z21)	吸引口径	80 mm
防爆マーク	II 1/2D Ex h tb III C T95°C Db (国内検定)	騒音レベル (EN ISO3744)	74 dB(A)
電圧 ※2	115 / 230V - 50/60Hz 単相	本体寸法	61cm × 66 cm × 133 cm
出力	1.1 kW	本体重量 (乾燥重量)	52kg
最大吸引圧	2250 mmH ₂ O	集じん容量	45L
最大風量	215 m ³ /h		

主な使用環境

金属加工や3Dプリンティングで発生する金属粉じんの回収・清掃作業など

製品特徴

- 堅牢・耐腐食性が高いステンレス製回収タンク
- HEPAフィルターろ過率99.995%
- 接地 (アース) 構造
- 防じん構造 (Ex Dust Tight)
- 帯電防止アクセサリ (ホース・ノズル・ガasketなど) を標準装備し、静電気の蓄積を防止
- 導電性・爆発性の金属粉じんを安全に処理する、湿式回収構造を採用
- 簡単に着脱できる回収容器で、安全かつスムーズな廃棄が可能
- 内部圧力を自動調整する加圧防止バルブを搭載し、燃焼や爆発を引き起こさない安全構造

※注1 2025年10月31日現在 当社調べ ※注2 本製品は 100V仕様・200V仕様のいずれかを選択可能です。ご使用環境に応じて電圧タイプをご指定ください。

“掃除”が爆発の引き金になることも



アルミニウム、チタン、マグネシウムなどの金属粉じんは、導電性・可燃性が高く、Zone 20~22 に分類される危険区域ではわずかな火花でも爆発につながるおそれがあります。

このような環境では、防爆仕様の掃除機による安全対策が不可欠です。

防爆構造 + 高性能フィルターで “爆発ゼロ”へ



- 国内唯一!欧州ATEX防爆認証・国内TIS防爆認証モデル
- 導電性素材を採用した帯電防止アクセサリーが静電気の発生を抑制
- 筐体の密閉構造により粉じんの侵入を防止
- 粉じんをオイル(不活性液)中に沈めて酸素との接触を遮断



フィルターユニット

フィルタークリーニング方式	手動式	標準搭載追加フィルター	HEPAフィルター
一次フィルター	スターフィルター(星型)	表面積 / 径	20,000 cm ² - φ420mm
フィルターメディア	ポリエステル / 帯電防止Mクラス		

日本総代理店

いつでも、世界の先端技術
AS 愛知産業株式会社
<https://www.aichi-sangyo.co.jp/>

東京本社 〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8
名古屋営業所 〒465-0004 愛知県名古屋市中東区香南2-1013
関西営業所 〒652-0803 神戸市兵庫区大開通8-2-2-107号
広島営業所 〒732-0008 広島市東区戸坂くるめ木1-3-23
九州営業所 〒812-0877 福岡県福岡市博多区元町1丁目7-7
相模原事業所 〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台4-3-15

TEL03-6800-1122 FAX03-6800-2066
TEL052-760-0033 FAX052-760-0034
TEL078-515-8680 FAX078-515-8681
TEL082-220-1740 FAX082-220-0184
TEL092-588-2566 FAX092-588-2577
TEL042-786-2206 FAX042-786-2203