

ブースNo.	出展分野	企業名
J-8	機器／装置	株式会社クラインズ

展示内容

加工・製造環境に適した機器、人に優しいソリューション提案

非接触 表面処理ソリューション

技術を製品に

レーザークリーニング Laser Cleaning

金属、樹脂、ガラス材、石材等の各種素材にダメージを与えない高パワー密度短パルスレーザー光での表面照射によってコンタミ層（錆、汚れ、不純物付着、腐食等）や塗料の除去、溶接部の研磨、表面処理（改質、粗化）作業がよりスピーディに容易になります。

金属（鉄、アルミ、ステンレス）表面の錆・樹脂塗装・表層コーティングの除去、クリーニング
コーティング、接着・溶着、溶接の前処理、酸化物等の再付着・腐食の防止

レーザークリーニング 従来の表面洗浄、改質技術
熱加工 物理的破壊 ケイ素
塗膜 下地

セールスポイント

- ・生地に傷がつかない(つきにくい)
- ・非接触ドライプロセス
- ・ランニングコストが低い(電気代のみ)

ニーズ

- ・製造機械のサビ
- ・汚れとりメンテナンス
- ・橋脚など作業困難な現場

セールスポイント

- ・ランニングコストの低い水道水使用
- ・可搬性が必要条件、キャスト仕様
- ・機器の清掃性を重視、メンテナンス容易
- ・効果が目で見てわかる、水の汚れが見えること

ニーズ

- ・工場現場の消臭・粉じん対策
塗装 - シンナー、トルエンなど
樹脂加工 - アクリル、塩ビ、PET

現場担当者が考えたものづくり環境保全への対応

除臭 集塵 空気浄化

ものづくり空間の空気浄化装置
Joshua ジョシュア

フィルターを使用しない独自の「微粒水泡スクラブ洗浄構造」が臭気や飛散浮遊ダストの回収～空気の浄化をより効果的に改善します。

空気を水で洗う。

ものづくり現場での活用に配慮された空間浄化メカニズム

「微粒水泡スクラブ洗浄」
Joshua(ジョシュア)は集塵脱臭性能の効果・持続性やメンテナンス、ランニングコストを配慮しフィルター透過方式を採用しておりません。強い吸引力で取り込まれた漏出臭気、飛散粉塵やダスト、ガス等作業周辺の空気を素早く取り込み水道水(約60ℓ)を給水した水槽内の「微粒水泡スクラブ洗浄ユニット」(独自開発)で洗浄～分解～浄化を繰り返します。ものづくり現場での即効果プライオリティを高めるパワフルな業務用空気浄化装置です。

加工作業空間の改善課題(臭気、飛散・浮遊粉じん、VOC、ガス・・・)
◇ フィルター類の目詰まり～交換頻度、付帯コスト
◇ 捕集吸引力～集塵脱臭(る過)力のパワーダウン
◇ 吸引力低下に伴う取込み汚染空気のリターン(逆戻り).....

フィルター不要
取り込まない臭気、飛散粉じん
水量60Lの浄化力
捕集～浄化特性を多目的活用

装置サイズ: w460xD530xh1000mm

■企業情報

本社	群馬県太田市吉沢町1058-5
県内拠点	同上
海外拠点	-
資本金	2000万円
従業員数	9名
主な資格	-
主な取引先	第一種医療機器製造販売業【New】 (株)パナソニック、テルウェル東日本(株) (株)SUBARUなど
事業内容	システム開発、レーザー加工事業、 環境ソリューション事業、紅茶の輸入販売
対応ロット	-
加工サイズ	-
担当者	根立 淳
TEL	0276-20-5455
E-mail	nedachi@kleins.sakura.ne.jp
会社HP	https://klein-s.co.jp

■主要設備

名称	型式・能力	台数
レーザークリーナー	FC-LC-50	1台
ハイブリッドレーザー加工機	trotec speedy400 flexx /100W	1台
レーザー加工機	trotec speedy100 /30W	1台
半自動シルクスクリーン印刷機		1台
手動シルクスクリーン印刷機		1台

■主要素材

加工可能な素材や材料		