

Special-type Ionizer (Subtype)

Body Shop TRINC TAS-360 BODY SHOP



The ionizer dedicated to auto-repair shop / metal plate painting factory. It radiates a strong ion and removes static electricity around the painting part. No dusts adherence. No shading off, so it can be helping to align on grain of metallic painting at will.



特設ページはこちらから >>>

Room-less Ion Air Shower TAS-450IAS



Prevention of dust and static from being taken in with workers and incoming materials. It's a doorman of ion to have a lead over the cleanliness or the cleanroom.



特設ページはこちらから >>>

Spot TRINC (that ionizes the pinpointed area aimed at.) TAS-112 SPOT



Best suited in narrow space, it's top-of-the-line as micro spot ionizer. Feasible No-wind ionization, it promise steady performance for reducing defective.



スポット型除電器の最上位機種
無漏電スポットトリンク TAS-112 SPOT

Spot TRINC (that ionizes the pinpointed area aimed at.) TAS-111 SPOT



The new standard model for the ultra-compact ionizer that is proud of strong ionizing performance and high versatility.



新しいスタンダードモデルのスポットトリンク
TAS-111 SPOT

Bottle TRINC (Bottle Inside Ionizer) TAS-100BI-16-0400



The ionizer that removes static and dust from inside of PET bottle.

Features

- Resistant to humidity
- Resistant to adverse environment
- Powerful ionizing ability
- Built-in air-blow system
- Wide area ionizing
- Outstanding durability
- Equipped with 2 head

Applications

- Ionizing and dust cleaning inside the PET bottle
- Ionizing and dust cleaning inside the glass bottle
- Ionizing and dust cleaning inside the tooth paste tube before stuffed

Micro TRINC TAS-110 MICRO-N/W(Narrow/Wide)



The ionizer used for eliminating static and dust in a narrow space.

Features

- Ultra-small size (8mm dia. tube tip)
- Built-in air-blow system
- Resistant to humidity
- Spot ionizing
- Outstanding durability
- Equipped with 2 heads

Applications

- Mounting inside the processing machine



AVI PRECISION ENGINEERING PTE LTD

1 KALLANG SECTOR #04-03 SINGAPORE 349276 TEL: 65 67483866 FAX: 65 67484810

E-MAIL: avipre@avipre.com.sg, avipre@avipre.com

WEBSITE: www.avipre.com

COMPANY REG NO: 199300584 M

SKYPE: avipre

Powder TRINC TAS-140 POWDER



This ionizer removes electrostatic inside the powder transferring tube and prevents powder from sticking on its wall and its holes being

Features

- Having a tolerance for humidity
- Having a tolerance for adverse environment
- Powerful ionizing
- Incorporating air-blow system
- Outstanding durability
- With 2 heads

Applications

- Ionizing inside the shot blaster
- Ionizing inside the screen

Rack-type Wagon Set / TAS-201 WAGON SET-4 Rack-type Wagon / TAS-200 WAGON-4



This prevents works from being static-charged and getting dust stuck repeatedly during storing.

Features

- Prevents re-charge of static and adhesion of dust while store keeping.
- Rack anti-dust cover provided (TAS-201 WAGON SET-4)
- No-wind ionizing®

Applications

- Plastic molding
- Screen printing
- Electronic board assembling
- Optical materials manufacturing
- Automobile parts

Parts Feeder TRINC TAS-120 PARTS



The ionizer used for eliminating static from inside the parts feeder.

Features

- Built-in air-blow system
- Spot ionizing
- Equipped with 2 heads

Applications

- Parts feeder



Air Coupler Ionizer TAS-150 CPL



The air-coupler currently in use is replaced simply with this Air Coupler Ionizer.

Features

- The air coupler becomes ionizer.

Applications

- LC glass factory
- PDP glass factory
- Printed board factory
- Exposure machine

AGV TRINC 12V / 24V TAS-290 AGV-12/24



This ionizer makes the electrostatic charged on the IC of AGV and forklift radiated into the air and its body grounded with wireless device.

Features

- This ionizer makes the electrostatic charged on the AGV and forklift radiated into air and its body grounded with wireless device.

Applications

- Prevention of the electrostatic discharge damage on IC parts.
- Prevention of the electric shock from the AGV.
- Prevention of the malfunction and burn-up of the AGV.

Shot Blaster/Crasher TRINC TAS-130 SBC



This ionizer removes electrostatic from the tank and prevents power from sticking on its wall and its holes from being clogged.

Features

- Having a tolerance for humidity
- Having a tolerance for adverse environment
- Powerful ionizing
- Incorporating air-blow system
- Outstanding durability
- With 2 heads

Applications

- Ionizing inside the shot blaster
- Ionizing inside the plastic crasher

Wearable TRINC TAS-10WC-W (Waist) / TAS-10 WC



This is the wearable type portable ionizer for those who walk around.



Features

- Grounding human body without the wire
- Wearable type
- Micro-computer controlled
- Body guard from agricultural and/or painting)
- Ultra-small and light
- Battery type
- Portable type

Applications

- Plastic molding
- Screen-printing
- Electronic parts assembling
- Optical parts assembling
- No electric shock
- Agricultural spraying with electrostatic effect
- Electrostatic coating

Explosion-proof Spot TRINC TAS-20GL-EPA2



For the antistatic and dust removing measures inside the dangerous explosive and flammable environment.

Stand(option)

Features

- Approved **Explosion-proof** ionizer
- Can be used in the flammable environment
- Double safeguarded construction
- Powerful ionizing
- One-touch discharge-needle cleaning

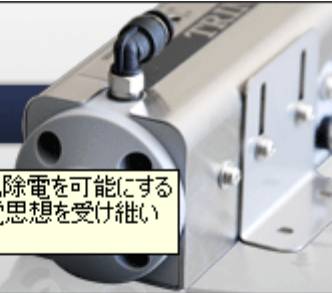
Applications

- Painting factory
- Printing factory
- Powder factory
- Textile factory
- Petrochemical factory
- Tire manufacturing



無漏電スポットリンク TAS-112 SPOT

不良削減に著実な実績を挙げてきた無風除電を可能にする最小モデル。超小型ボディにTRINCの除電思想を受け継いだ、スポット型除電器の最上位機種です。



1 無風除電が可能

イオン生成にTAIBIS方式を採用し、超小型ながらパーティタイプや空間シリーズと同様に無風除電が可能。風によるホコリ巻き上げが引き起こすホコリ不良を回避して、歩留向上を図ります。

2 本体にFANを内蔵し、スイッチ1つでエアブロー



背面に電動ファンを搭載してエア配管が無くても、空圧によるイオン放射を可能にしました。取付けの制約を減らしながら、広域・高速の除電を実現します。もちろんFANは必要に応じてON/OFFの切替えが可能です。

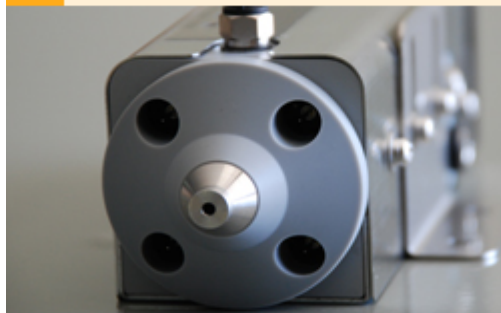


3 圧縮空気による高圧エアブロー対応



付着しているホコリの除去にはエアブローが効果的。112SPOTは無風、FAN駆動に加えエアカプラーを装備して、エアブローにも対応。もちろんエア系と放電部を分離したTRINCならではの無漏電設計で、「長く良く効く」除電器です。

4 イオンバランスセンサー付



112SPOTはコンパクトなボディながら、本格的なイオンバランスセンサーも搭載。ワークの帯びる静電気特性にあわせた高精度のイオンで安定した除電を続けます。小さくても実力は本格派です。

5 タフな防塵ボディ

除電器は清浄な環境だけで使用されるだけではありません。粉塵の飛びかうタフな雰囲気中でも壊れずに使用を続けられることも重要な性能。112SPOTは防塵設計を採用し、活躍の場を拡げました。無漏電設計とともに「故障に強い」イオ

6 小型・軽量・低消費電力



突起物を除けば本体サイズは45×45×147mm、重さも320gと超小型。消費電力もファン駆動時で6Wと極めて低く抑えました。設置場所をとらず、狭い隙間でも取り付けが可能です。



無漏電スポットリンク TAS-111 SPOT

強力な除電性能と高い汎用性を誇る、超小型イオナイザーの新しいスタンダードモデル。超小型ボディに、コントローラまで内蔵し、コントローラのスペースや高圧線の配線も不要になり、取付の自由度が飛躍的に向上。



1 超小型設計

38W×33H×100D(mm)の超小型サイズ。

2 スポット型で狙ったワークを正確に除電

装置への組み込みや設備への後付けも簡単。高電圧回線も本体に内蔵しているため安全で配線もシンプルです。

3 チューブノズルで離れた場所からリモート除電



チューブノズルを取り付ければ機械内など本体を設置できないポイントへ直接イオンを放射できるリモート除電が可能です。



4 高価なコントローラ不要

コンパクトな本体にすべての機能を集約。高価なコントローラは必要ありません。

5 安全設計で安心



■放電針はエアノズルでカバー感電を防止します。
放電針はエアノズルで完全にカバーされているので誤って触れてしまい感電したり、指先を傷つける心配はありません。金属類を近づけてもリークすることが無いので安心です。また、半導体を近づけても、高電圧の電界の影響がなく安全です。

■小電力と低圧配線
電源電圧DC24Vで消費電力はわずか2W。高圧線の引き回し也不需要なので安全に設置できます。

6 簡単メンテナンス



■異常監視
放電針の交換、清掃時期や異常放電などのトラブルを防止する「放電異常監視機能」を装備。異常な状況をすぐにLED表示で確認できます。また、監視機能の出力を利用して、イオナイザの作動状態を外部からモニタすることも可能です。



■簡単メンテナンス
放電針は本体からノズルを外せば簡単に交換できます。絶縁性とエアシール性を両立させた高信頼性システムです。



ルームレス・イオンエアシャワー TAS-450IAS

作業員や入荷資材にまとわりついて持ち込まれるホコリと静電気を同時に除去。工場内やクリーンルーム内の清浄度に差がつくイオンの門番です。



入室前



私服・入荷部材にはホコリがたくさん付着しています。

通常エアシャワーのみ



エアブローだけでは、まだまだホコリが残っています。

ルームレス・イオンエアシャワー後



イオン化エアブローでホコリがほとんどなくなります。

出勤してきた作業員の私服や、外部から搬入される入荷資材にはホコリがたくさん付着しています。このため更衣室や資材置場もホコリが多く滞留した状態になっていました。

この前段階から持ち込まれるホコリを最大限減らすことがクリーンルーム内で高レベルの清浄度を維持して歩留りを改善するポイント。TRINCのルームレス・イオンエアシャワーは工場入口でホコリの侵入を防止する「イオンの門番」として生産性向上に役立ちます。



使用方法



ホコリを工場の外で払い落とすためには、装置は当然入口の外(庇の下)に設置する必要があります。TRINGのルームレス・イオンエアシャワーは防滴設計。直接雨がからなければ外部の庇の下に設置できるので、ホコリを持ち込ませない「イオンの門番」として効果的に働きます。

1 クリーンルームが効果的に機能する

ルームレス・イオンエアシャワーを用いれば、クリーンルーム入室前の更衣室の清浄度が大幅に向上。清潔に保たれた無塵衣は本来の機能を発揮して、クリーンルーム内にホコリを持ち込みません。クリーンルームの清浄度が上がり、生産性が向上します。

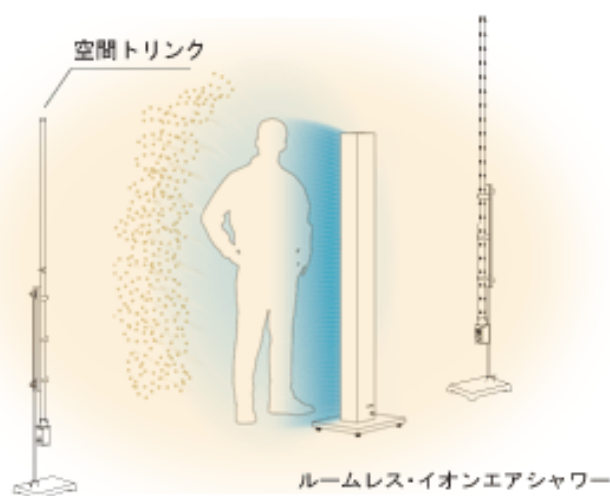
2 入荷資材によるホコリと静電気の持込みを防止

入荷資材も工場内に大量のホコリを持ち込み、クリーンルーム用のトレイもホコリまみれになってしまいます。これがパスボックスを経由してもクリーンルームにホコリを持ち込む原因。ルームレス・イオンエアシャワーは工場搬入時にホコリを除去するので、クリーンルームの清浄度に差がでます。

3 人と資材の帯電対策も同時に完了

作業者の帯電対策としてはアースが一般的ですが、アースの取れない入荷資材の対策はできませんでした。ルームレス・イオンエアシャワーは強力なイオンによる中和除電なので通過時のエアブローだけで除電が完了し、静電破壊の危険を抑えます。

OPTION



■さらに効果的

空間トリックと併用すれば、ホコリ除去はさらに効果的！
せっかくエアブローでホコリを吹き飛ばしても、再び衣服に付着してしまうことがあり、効果も半減してしまいます。空間トリックを併用すればホコリの再付着防止作用を発揮して、より効果的なホコリ払いを行うことができます。



強力なイオンを放射して塗装部分周辺の静電気をカット。
ホコリ付着を防止し、メタリックの目も揃えて「ボカシ」まで不要にできる。

塗装専用スペースを確保しにくい自動車修理・板金塗装工場にピッタリの画期的な装置が登場しました。
強力なイオンを放射することで塗装部分周辺の静電気をカット。
車体へのホコリ付着を防止して、専用スペースがなくても美しい塗装仕上がりを確保します。
この装置が創り出す理想的な塗装環境は、ホコリ付着を防止するだけでなく、
メタリックの目がそろい「ボカシ」まで不要にしました。

除電効果エリア
Effective ionizing area



使用方法



イオンが車体の塗装部分に当たるようにボディショップトリンクを設置します。あとはスイッチを入れるだけで強力なイオンが塗装箇所と周辺に浮かぶホコリの静電気を消去。イオン放出口から1.5m以内が最も効果的な静電気の除去範囲ですから、ゆとりのスペースで塗装作業の妨げになりません。

車体の大きさに合わせてスタンドの高さを変えられるので様々なタイプの車両に対応します。

1 ホコリのつかないクリーンルームと同様の品質を確保します!

塗装前の下地処理工程で、車体の補修必要箇所と周辺に浮遊するホコリの静電気をまるごと取除き、車体の塗装部分へのホコリ付着を防ぎます。クリーンルームと同様ですから、塗装の仕上がりに差が出るのです。

2 イオン効果によりメタリックの目が揃います!

タッチアップ塗装面の静電気はメタリック粒子を立たせ、塗装の仕上がりを斑にします。イオンでルームレスクリーンルームを創るこの「ボディショップトリンク」はメタリックの目を揃わせ、すばらしい塗装仕上がりを約束します。

3 仕上がり効果が高いため、ボカシ作業がいらしません!

タッチアップ塗装面と周りのオリジナル塗装面との境目処理は従来ボカシ専用シンナーなどで処理していますが、この「ボディショップトリンク」を使えば、面倒なボカシ作業は不要になります。

4 健康障害を防止します!

従来から修理工場ではタッチアップ塗装面の静電気を取り除くために、静電気防止スプレーを使用してきました。しかし、作業者は薬品の霧を吸い込むため呼吸器障害を起こし、大変な問題になっていました。この「ボディショップトリンク」を用いれば、この健康障害を完全に解決できます。