

# EA115KZ

# ドライアイスブラスター

メンテナンス・清掃にかかるコスト(作業時間)を大幅に削減できます！



- ・電源...100V(50/60Hz)
  - ・モーター出力...0.6Kw
  - ・ホース直径...1インチ
  - ・作動空気圧...0.2 ~ 1.0MPa
  - ・空気流出量...0.5 ~ 3.5m<sup>3</sup>/min
  - ・ドライアイスペレット直径...3mm
  - ・ドライアイス吐出量...15 ~ 50kg/h
  - ・ドライアイスタンク容量...18kg
  - ・サイズ...768(D)×510(W)×1100(H)mm
  - ・重量...70kg
  - ・推奨コンプレッサー...0.7MPa、3.5m<sup>3</sup>/min
  - ・付属品...ブラスティングホース(5m)、トリガーガン、フラットノズル(ロング)、スクランブラー、アース(巻き取り式)、グリス、レンチ2個
- ドライアイスとコンプレッサーは別途ご用意ください。**

トリガーガン



ブラスティングホース5m



## ・環境にやさしい

水や洗剤、溶剤を使用しないため、  
汚水処理の必要がなく、  
環境にやさしい洗浄ができます。  
また原料のドライアイスは、再生用  
二酸化炭素から作られたエコ原料です。



## ・低風量設計

工場で一般的な配管エア(5~6bar)での  
オペレーションが可能なので大型コンプレッサー導入の  
必要がなく、コスト削減につながります。



## ・最新技術搭載

リモコン搭載のトリガーガンを標準装備  
しており、手元のボタンで風量や  
ドライアイス量の調整ができます。  
作業を中断することなく効率よい清掃が  
できます。



ドライアイスホッパーとドライアイス  
噴出ユニットがシーリングにより  
分離されています。  
そのため噴出ユニットの凍結がなく、  
連続作業を実現し、  
作業効率を高めます。



# ドライアイスブラスターとは…

## ●ドライアイスを噴射して汚れを落とす！



- ・ドライアイスブラスターは、ドライアイスを超高速で吹き付け、その衝撃力と急激な温度変化、昇華の際の体積膨張により汚れを落とします。
- ・従来の高圧洗浄機でも落とせなかった汚れも洗浄可能、また、水を嫌う設備の洗浄にも適しています。

### <ドライアイス洗浄のメリット>

- ・対象物を分解せず、濡らさず、摩耗させず洗浄します。
- ・汚水や廃水などの後処理の必要がない
- ・対象物へのダメージが少なく、破損しにくい。
- ・生産ラインや設備・金型を分解することなく清掃作業が可能。
- ・有害な溶剤を使わない。
- ・工場での二酸化炭素排出を抑えることも可能
- ・洗浄力が高い

## ●環境負荷を軽減できます！

- ・廃水・廃液処理の手間やコストも削減できます。
- ・さらにドライアイス自体は再利用二酸化炭素から作られるため、新たな二酸化炭素を発生させることはありません。



## ●メンテナンス・清掃にかかるコスト(作業時間)を大幅に削減できます！

- ・水を使わず、その場で汚れを落とす事ができます。
- ・それによって、清掃のための生産ラインや機械を停止させる時間を減らしたり、メンテナンスのための分解・組み立てなどの手間を減らす事ができます。



## ●ドライアイスブラスターの使用場所

### ・印刷業界(印刷工場、ダンボール工場など)

主な清掃対象物…印刷機、輪転機、シリンダーなど  
主な汚れの種類…インク、オイル、グリス汚れなどの洗浄

### ・プラスチック成型工場

主な清掃対象物…金型、生産ライン、機械、エンジンなど  
主な汚れの種類…結合剤、剥離剤、シリコン、ゴム、ポリウレタン、熱可塑性物質(ポリエチレン、ポリプロピレン)などの残余物、グリス、オイルのペイントなどの洗浄

### ・自動車部品工場(電飾部品など)

### ・食品容器製造工場(食料品容器など)

### ・包装容器工場(食料容器、ペットボトル、ふたなど)

### ・レンズ製造工場(メガネ、望遠鏡、カメラなどのレンズ)

### ・医薬品容器製造工場(医薬容器、化粧品容器など)

### ・家電品製造工場(エアコン、洗濯機、冷蔵庫、レンジなどの部品)

### ・鋳造工場

主な清掃対象物…鋳型、生産ライン、機械、エンジン、溶鉄炉  
主な汚れの種類…結合剤、剥離剤、黒鉛、グリス、オイル、ペイント、飛び散った溶剤などの洗浄

### ・自動車部品工場(シリンダーブロックなど)

### ・建設機械製造工場(パワーショベル、部材、足回り、エンジンなど)

### ・射出成型機製造工場(合成樹脂成型機)

### ・家庭用電気機器製造工場(家庭用空調機、冷蔵庫の小型冷媒圧縮機)

### ・鉄道車両製造工場(ブレーキ部品)

### ・鋳鉄管工場(上下水道、農工業用水道、ガス輸送管)

### ・マンホール蓋製造工場

### ・門扉・フェンス製造工場

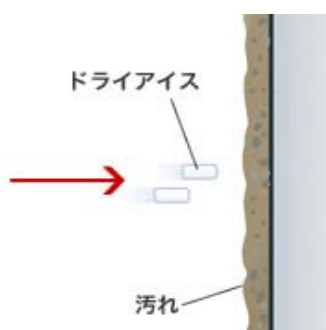
### ・街路灯製造工場

### ・メンテナンス業、自販機、厨房機器、ゴム製品業界(タイヤ生産ライン)

### ・電気産業(発電所)

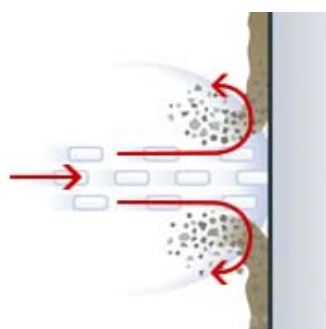


## 洗浄の仕組み



### 1.衝突衝撃で汚れを除去！

ドライアイスペレットを、圧縮した空気と共に超高速で対象物に噴射させ、その際の衝撃力で汚れを吹き飛ばします。



### 2.急激な冷却効果で汚れを除去！

-79℃のドライアイス吹き付けるので、急激な熱衝撃(急激な温度変化)によって汚れの層に細かなひび割れができ、汚れを剥がします。



### 3.体積膨張により汚れを除去！

熱衝撃でできた細かなひび割れに入り込んだドライアイスが、昇華の際の体積膨張によって、汚れを剥離します。  
ドライアイスは対象物にぶつかると、約400倍もの体積膨張を起こして直ぐに昇華(液体にならずに、固体から直接気体に変化すること)します。

ドライアイス自体は直ぐに昇華(気化)してしまうので、対象物を濡らしません。また、清掃後の後処理が必要ありません。

