

RC急速冷却ユニット 新製品紹介

- RC急速冷却ユニット ML (ミストレス) シリーズ
- RC局所冷却ユニット

RCシリーズの特長

お客様のニーズに応えるために、空冷に特化した製品をラインナップ化！

▶RC急速冷却ユニット ML（ミストレス）シリーズ

RCシリーズの技術を高め、
空冷のみでの冷却性能向上。

<シチュエーション>

- 冷却に水を使用出来ない、したくない
- 既存で水冷を使用しているが、工場環境を悪化させている
- 現状の空冷よりも早く空冷を行いたい

▶RC局所冷却ユニット

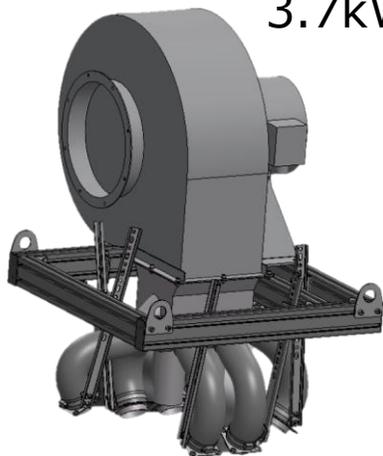
流速に特化した新開発品。
ノズルの切替により、多様な使い方が可能に。

<シチュエーション>

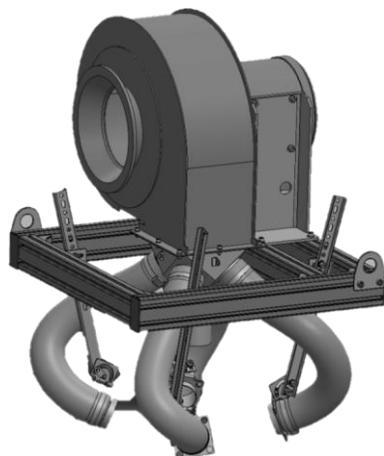
- 工場エアーからブロウエアーに置換したい
- 局所加熱(溶接・加工等)したものの局所だけを冷却したい
- ワークが小さいので、小型な冷却設備をつけたい

1-1 RC急速冷却ユニット ML (ミストレス) シリーズ

3.7kW仕様



1.5kW仕様



<特長>

- ブロワのみで急速な冷却が可能
- 風速に拘った構造
- ワーク形状に合わせて調整可能
- 能力別で2種類を展開

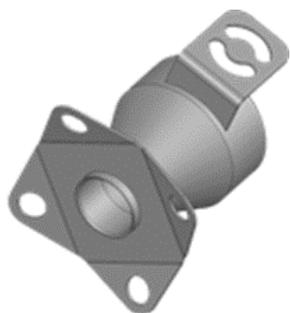
1-2 MLシリーズの性能

標準ノズル

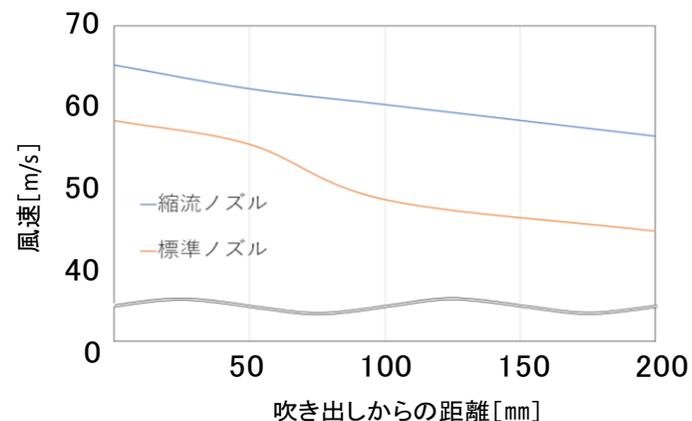


- ・大きいワークの冷却
- ・乱雑にワークが搬送されてるライン向けの冷却

縮流ノズル



- ・小さい・細いワークの冷却
- ・内部が詰まっているワークの冷却
- ・標準ノズルより風速UP



▶ノズル別風速-吹き出しからの距離比較 (3.7kW)

2-1 RC局所冷却ユニット



用途に合わせたノズル構成が可能



etc...

<特長>

- 工場エアー並みの風速を実現
- 設置スペースが小さいため、設置が容易
- インバータ制御で風速コントロール可能
- 先端ノズルを付け替える事で、様々なご要望にお応えします。

2-2 RC局所冷却ユニットの性能

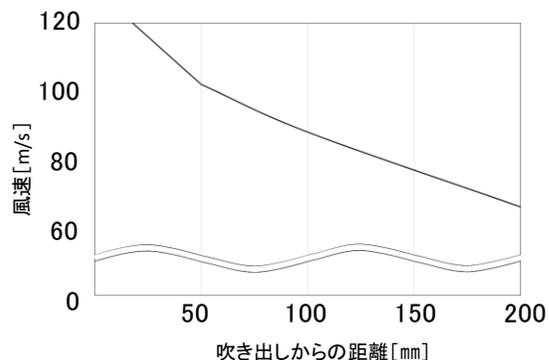
ブラストノズル



- ・局所冷却に
- ・工場エアー並みの風速

<シチュエーション>

- ①局所の冷却に
- ②冷却能力不足のラインに後付け
- ③筒状ワークの内部に



▶ブラストノズルの風速-距離グラフ

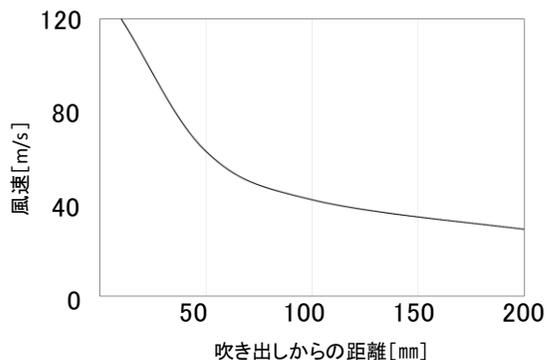
スリットノズル



- ・スリムなコンベアラインに
- ・立体物の水切り

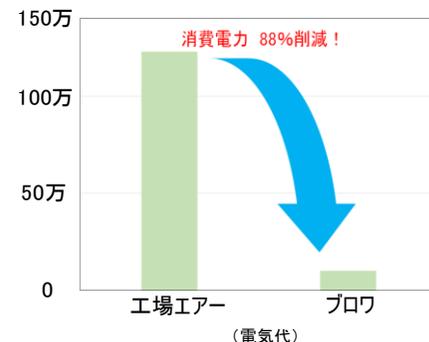
<シチュエーション>

- ①細長いラインやワークに
- ②水没や洗浄後に



▶スリットノズルの風速-距離グラフ

実際に試算してみると...



▶工場エア vs ブロウの年間消費金額

※当社試算
 <条件>
 ダイカスト鑄造後の水切りを想定
 1サイクル20秒エアブロー
 1440 ショット/日 (240日稼働)

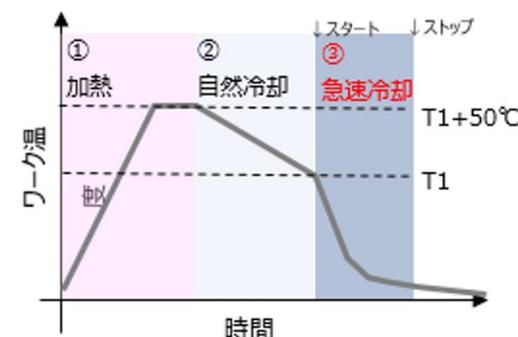
最後に

能力確認の加熱→冷却トライが可能です。
お気軽にお声かけ下さい。

- ①お客様の冷却に関するお困りごとを教えてください。
例) 冷却時間を短縮したい、火傷しない温度まで下げたい、
新設ラインの冷却ゾーンを短くしたいなど
- ②お困りごと解決の為、まず能力確認テストを推奨します。
弊社ではテスト用加熱炉と冷却ユニットが各種ございますので、
お客様の要望を模擬したテストが可能です。
- ③弊社イノベーションセンター(愛知県津島市)にてトライを実施します。
立会トライも可能です。
- ④トライの結果は温度プロファイルを作成して報告させていただきます。
シミュレーションによる夏場の環境下での冷却想定も対応可能です。



冷却トライイメージ



イメージ図：試験時ワーク温度