

# 金型水管洗浄装置

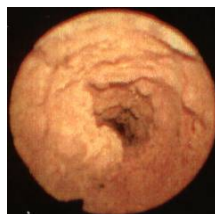
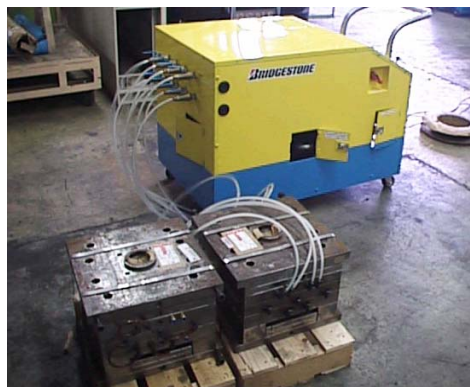
ブルーエンジニアリング社製 低圧複合水流洗浄機



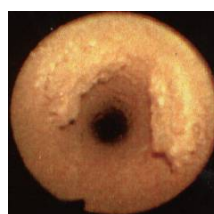
NR-1100

- ◆ **環境への高い配慮。薬品を使わず強力洗浄**  
薬品を使わず独自技術をもとに強力洗浄。地球環境を汚しません。
- ◆ **生産効率の大幅な改善と品質向上を実現**  
熱効率の改善によりサイクルタイムと品質の向上を大幅にもたらしめます。
- ◆ **コストダウンの実現と設備耐用年数を向上**  
薬品及び廃液処理費用や設備の修繕・維持費用などを大幅に削減します。
- ◆ **分解いらず。簡単・安全に洗浄**  
対象物の分解を必要とせず、簡単な設定で安全に洗浄ができます。
- ◆ **自動運転による省力化を実現**  
洗浄中は、無人で運転が可能で、省力化を実現します。

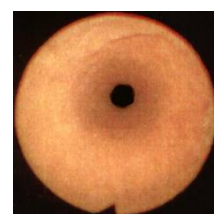
## 【使用例】 樹脂成形金型冷却配管



使用前



8時間後

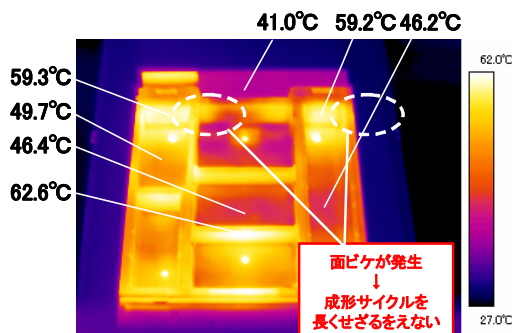


24時間後

■ NR-1100にて24時間洗浄  
洗浄後も錆の酸化皮膜が残っており2次劣化が起きにくい状態

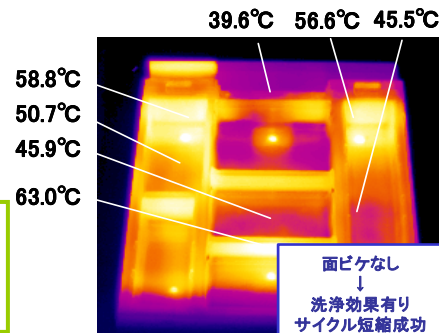
## 【洗浄前・後にサイクルを導入時の120sに設定した際の金型温度分布】

(金型温度設定; キャブ37°C・コア27°C・チラ-直結20°C、約40ショット連続成形後測定)



洗浄前:  
良品生産可能  
サイクル: 130s

洗浄後:  
良品生産可能  
サイクル: 122s



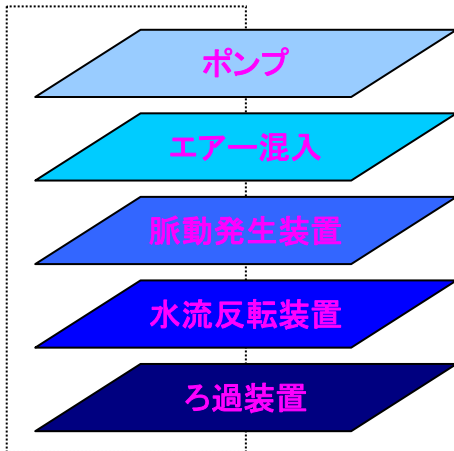
■ 洗浄対象  
成型型: 3面鏡 (約7年使用)  
成型サイクル: 現状 (洗浄前) 130秒 (導入時122s)

洗浄前より洗浄後の方が  
金型の温度分布が良好になったため  
約8秒のサイクル短縮に成功し  
初期条件に近づける事が出来た

## 特徴

## 複合水流と脈動制御による キャビテーション洗浄

金型以外の用途も多数ございます。  
お問い合わせください。



### ■洗浄のしくみ

オフラインタイプには、水流を制御する機能に加え脈動発生装置や特殊混合ノズルなどが装備されています。これにより、効果的なキャビテーションを発生させ薬品を使用せずに水とエアークレインだけで錆やシリカなどのスラッジを曲がりくねった配管や距離に関係なく、効果的に剥離します。

- ◆オイルクーラー
- ◆押し出し機冷却装置
- ◆ロール
- ◆コンプレッサーの冷却配管
- ◆空気冷却器
- ◆温泉配管
- ◆ポンプジャケット部冷却回路

## オフラインタイプ ラインナップ

NR-0050



NR-1100



NR-1200



NR-1500



型式	NR-0050	NR-1100	NR-1200	NR-1500
接続口径	15Aバルブ止4系統	15Aバルブ止6系統 25Aプラグ止1系統	15Aバルブ止6系統 40Aバルブ止2系統	50A 1系統
使用流体	清水			
流体温度	最高65℃			
洗浄圧力	0.2MPa ~ 0.8MPa			
洗浄能力	50L/min	100L/min	200L/min	500L/min
電源	三相200V			
電流	20A	30A	40A	60A
エアークレイン	0.8MPa			
本体寸法 (WxDxH mm)	520x830x1120	650x1100x1370	750x1100x1100	800x1280x1300
本体重量	200kg	350kg	450kg	500kg
フィルター	250L 1本		250L 3本	
洗浄タンク	内蔵		700x1200x800mm	1000x1000x1300mm

\* 各寸法は突起部を除く

### 開発・発売元



ブルーエンジニアリング株式会社

〒370-0071 群馬県高崎市小八木町1841-1-602 TEL:027-364-3069  
FAX:027-364-3107

<http://www.nr1.co.jp> E-mail: [info@nr1.co.jp](mailto:info@nr1.co.jp)

### 製造元

BRIDGESTONE プリチストンプラントエンジニアリング株式会社  
近畿事業部

〒522-0201 滋賀県彦根市高宮町211 TEL:0749-23-2865

### 日本国内販売店

米沢工機株式会社



日本のものづくりを支える革新カンパニー  
米沢工機株式会社

米沢工機株式会社

所在地  
〒158-0082 東京都世田谷区等々力1-33-16

お問い合わせ先  
TEL:03-3703-2131  
FAX:03-3703-2130  
E-MAIL: [info\\_yzk@yonek.co.jp](mailto:info_yzk@yonek.co.jp)

米沢工機株式会社オフィシャルサイト <http://www.yonek.co.jp>