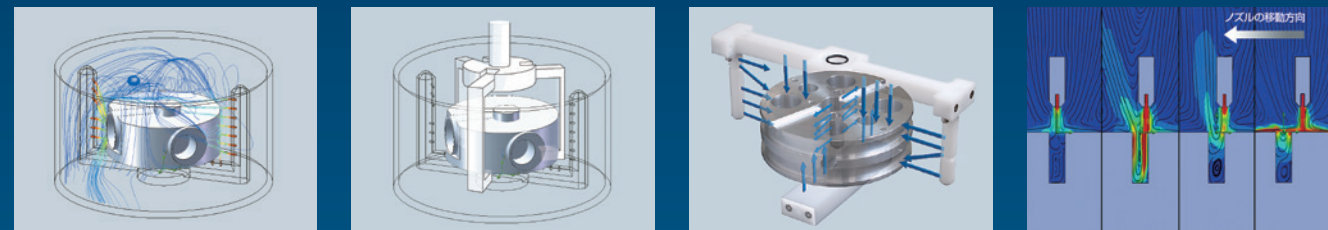


個別にシャワー洗浄することにより、安定した 高品質な洗浄・乾燥を行います

■複雑な形状のワークや小穴を単品洗浄で狙いうちが可能

流体解析を利用した緻密な設計技術

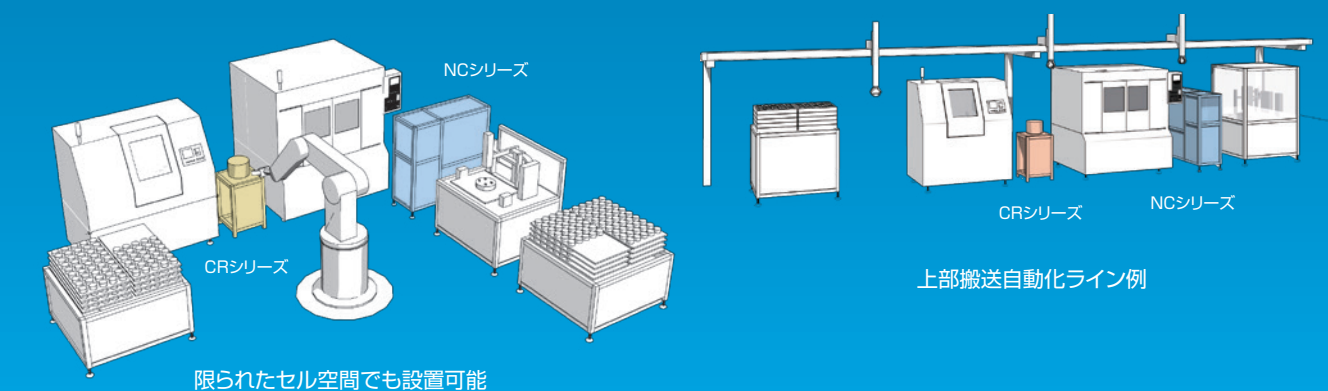


■手のひらサイズの金属小物部品に最適

洗浄可能な精密部品例



■製造ラインのコンパクト化



独自のノズル技術で実現した「高性能エアブロー洗浄」

カップ式ブロー機 CRシリーズ

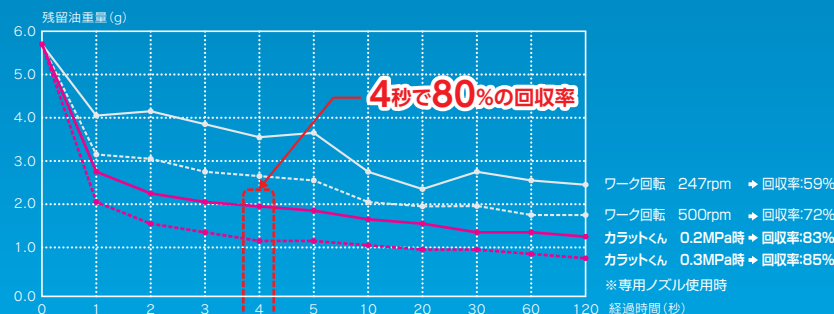
簡単設置で高効率 油性クーラント回収率85%以上を実現

回転ノズルブローによる付着物の除去で「チョコ停」を回避し生産ラインの稼働率UP

今まで洗浄機を要していた工程をブロー機に置き換え可能

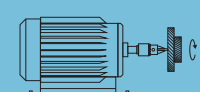


■ カラットくんとワークを回転させた場合でのクーラント回収能力比較(※当社比)

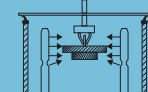


ワーク回転(遠心力)とカラットくんによる回収テスト

ワーク回転 VS カラットくん



ワークを内径でチャックし
247rpmと500rpmの
モーター回転による遠心力
で残留クーラントを回収。



専用ノズルを使用し
0.2MPaと0.3MPaの
ブロー圧で
残留クーラントを回収。

洗浄～乾燥まで1ステーションで「仕上げ洗浄」

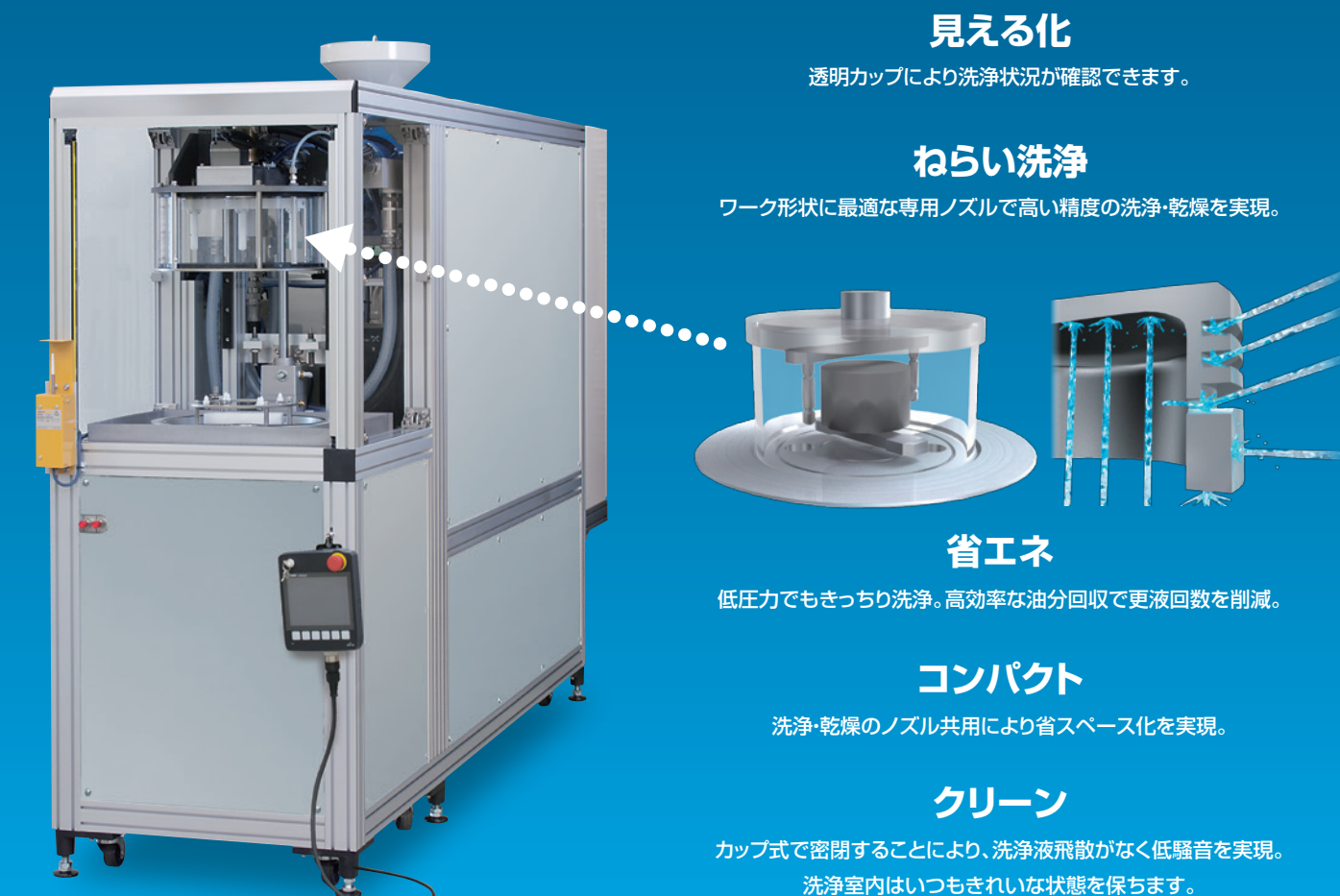
カップ式洗浄機 NCシリーズ


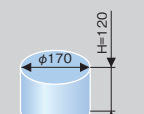
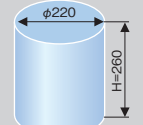

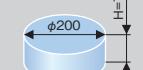
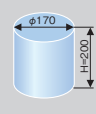
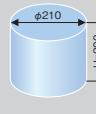
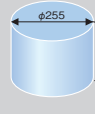
独自のカップ式回転ノズルにより 高精度なワーク洗浄・乾燥を実現

中間洗浄から仕上げ洗浄まで、充実のラインナップ

金属小型部品に最適な低圧小型洗浄機 (0.4MPa 以上)

多品種共用可能な1個取り(共有のノズル・ワーク受け)



SPECIFICATIONS 規格表	洗浄機 NC シリーズ				ブロー機 CR シリーズ					
	仕上げ洗浄機		中間・仕上げ洗浄機		仕上げブロー機	簡易ブロー機	自動ライン工程間ブローユニット			
カップ式洗浄機 NCシリーズ & カップ式ブロー機 CRシリーズ	NCR215 ロータリテーブルタイプ 専用ノズル	NCL218 ロータイプ L 専用ノズル	NCL215 ロータイプ 専用ノズル	NCU211 上部投入タイプ 専用ノズル	CRL318E ロータイプ 専用ノズル	CRM300 汎用タイプ 標準ノズル	CRT カラットくん 専用ノズル			
										
	短タクトライン、高品質要望に対応	NCL215より大きなワークに対応	製造ラインを見渡せるコンパクトボディ	ワークを上部から洗浄室にダイレクト搬送	ワークの全周を高精度狙いブロー	カップ内のカゴにワークを入れて簡易ブロー エアースourceだけで稼働(電源不要)	油性クーラント回収率85%以上を実現 エアースourceだけで稼働(電源不要)			
型式	NCR215	NCL218	NCL215	NCU211	CRL318E	CRM300	CRT200	CRT250	CRT300	CRT320
装置本体寸法 (W×L×Hmm)	900×2650×1500	600×2380×1800	600×2380×1500	600×2250×1100	600×700×1800	450×600×1060	φ200	φ250	φ300	φ320
装置質量	0.8ton	0.5ton	0.5ton	0.4ton	0.1ton	0.09ton	6kg	7kg	8kg	9kg
洗浄・乾燥	回転ノズル方式(上下部)	回転ノズル方式(上下部)	回転ノズル方式(上下部)	回転ノズル方式(下部)	回転ノズル方式(上下部)	回転ノズル方式(下部)	回転ノズル方式(下部)			
ワーク取付高さ	FLより 900	FLより 900	FLより 900	FLより 900	FLより 900	FLより 800	—			
電源	AC200V/3相/50・60Hz	AC200V/3相/50・60Hz	AC200V/3相/50・60Hz	AC200V/3相/50・60Hz	AC200V/3相/50・60Hz	—	—			
電源容量	26KVA	26KVA	26KVA	10.5KVA(ヒータ取付けの場合、26KVA)	0.1KVA	—	—			
タンク容量	200L(一層タンク構造)	200L(一層タンク構造)	200L(一層タンク構造)	200L(一層タンク構造)	ペール缶付	ペール缶付	—			
洗浄圧	0.4Mpa以上	0.4Mpa以上	0.4Mpa以上	0.4Mpa以上	—	—	—			
供給エア圧	0.4Mpa以上	0.4Mpa以上	0.4Mpa以上	0.4Mpa以上	0.4Mpa以上	0.4Mpa以上	0.4Mpa以上			
供給エア流量	2000L/min以上	2000L/min以上	2000L/min以上	2000L/min以上	2000L/min以上	1500L/min以上	2000L/min以上 ※ワーク形状により必要流量は変わります。			
洗浄液温度	常温～55℃	常温～55℃	常温～55℃	常温(ヒータ取付けの場合、常温～55℃)	—	—	—			
昇温時間	20℃～50℃まで約30分	20℃～50℃まで約30分	20℃～50℃まで約30分	(ヒータ取付けの場合、20℃～50℃まで約30分)	—	—	—			
騒音	73dB	71dB	71dB	71dB	71dB	80dB	—			
除去可能なもの	コンタミおよび油分	コンタミおよび油分	コンタミおよび油分	コンタミおよび油分	切粉およびクーラント	切粉およびクーラント	切粉およびクーラント			
納期	受注後3ヶ月	受注後2ヶ月	受注後2ヶ月	受注後2ヶ月	受注後2ヶ月	受注後1ヶ月	受注後1ヶ月			
最大ワーク寸法 (mm)	 φ170以下 h=120以下	 φ220以下 h=260以下	 φ220以下 h=60以下	 φ220以下 h=60以下	 φ220以下 h=260以下	 φ200以下 h=70以下	 φ130以下 h=200以下	 φ170以下 h=200以下	 φ210以下 h=200以下	 φ255以下 h=200以下
●：標準 ○：オプション										
手動機	○	●	●	—	●	●				
自動機	●	○	○	●	—	—				
ヒータ	●	●	●	○	—	—				
■ 発注方法・ご注意										
<div>洗浄 テスト (有償)</div> →お見積もり→受注										
※ テスト洗浄を行なうことで洗浄レベルを判断し、洗い上がりを										

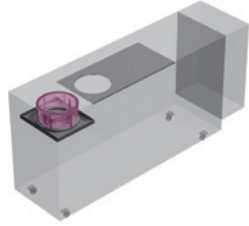
■ 発注方法・ご注意

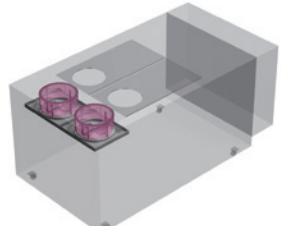


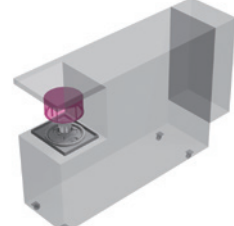
※ テスト洗浄を行なうことで洗浄レベルを判断し、洗い上がりを
ご確認くださいませ。
ラインに合わせたカスタムにも対応します。お気軽にご相談ください。

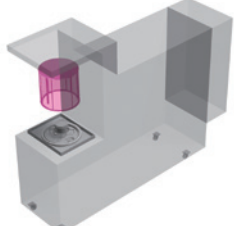
洗浄と乾燥をお客様の目的に合わせてカップの数や工程をカスタマイズ

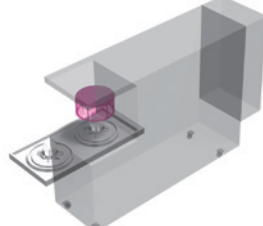
NC シリーズ

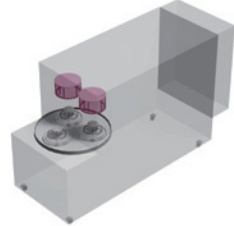
NCU

スタンダード

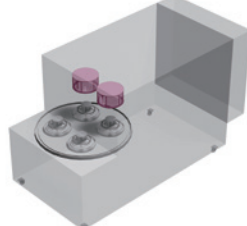

2カップタイプ

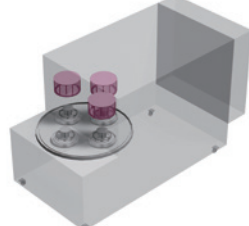
NCL

スタンダード

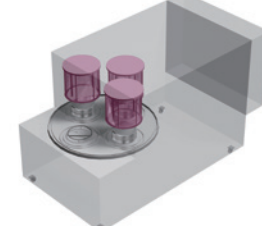

投入開口大


ワーク引き込み


NCR

スタンダード



搬入出別



工程追加



工程追加・カップ径拡大


CRT 「カラットくん」

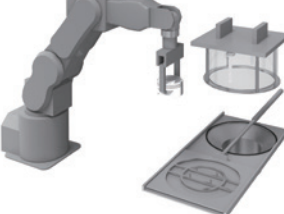
スタンダード


フタ付(旋回式)


フタ付(スライド式)


フタ付(昇降式)


カップ昇降(治具固定式)


カップ昇降(治具スライド式)


カップ昇降(治具旋回式)
