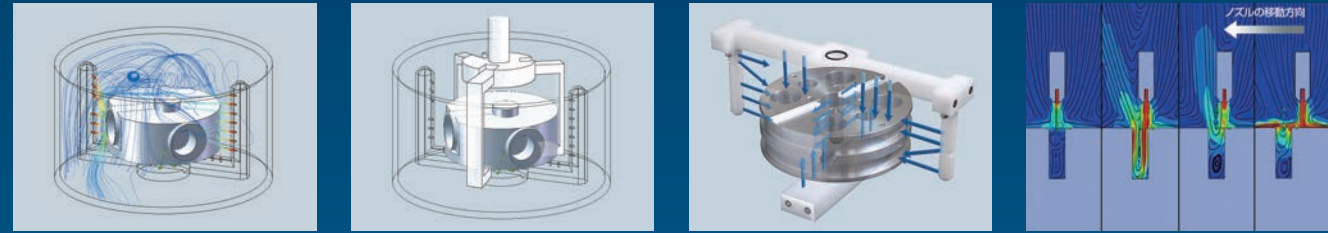


個別にシャワー洗浄することにより、安定した 高品質な洗浄・乾燥を行います

■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

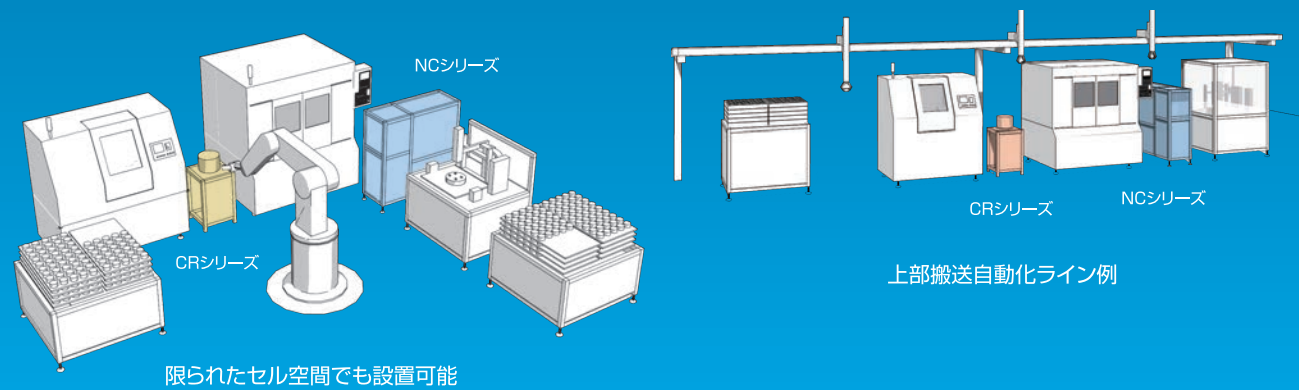


■手のひらサイズの金属小物部品に最適

洗浄可能な精密部品例



■製造ラインのコンパクト化



限られたセル空間でも設置可能

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

簡単設置

エア源だけで稼働(電源不要)
コンパクトで設置場所を選びません

高ブロー

残留クーラント回収率は固定ノズル式に比べ3倍アップ(当社比)

高効率

ノズルを回転させる事で高効率と汎用性を実現



CRT
「カラットくん」

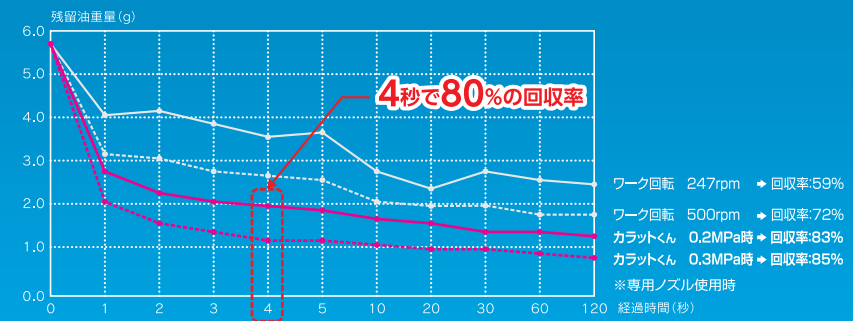


CRM300
汎用タイプ



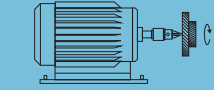
CRL318E
仕上げブロー機

■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)

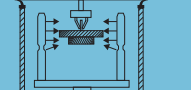


ワーク回転(遠心力)とカラットくんによる回収テスト

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のフ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)



見える化

透明カップにより洗浄状況が確認できます。

ねらい洗浄

ワーク形状に最適な専用ノズルで高い精度の洗浄・乾燥を実現。

省エネ

低圧力でもきっちり洗浄。高効率な油分回収で更液回数を削減。

コンパクト

洗浄・乾燥のノズル共用により省スペース化を実現。

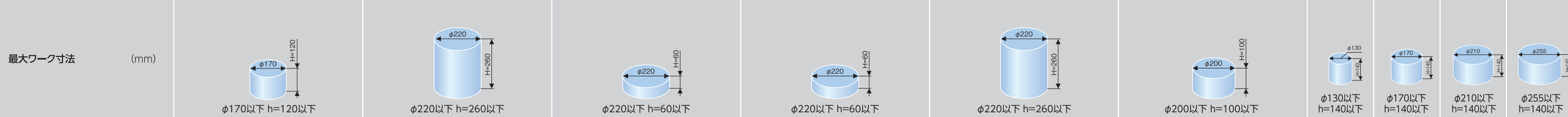
クリーン

カップ式で密閉することにより、洗浄液飛散がなく低騒音を実現。洗浄室内はいつもきれいな状態を保ちます。

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		

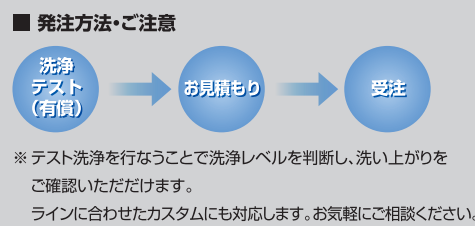


型式	NCR215	NCL218	NCL215	NCU211	CRL318E	CRM300	CRT200	CRT250	CRT300	CRT320
装置本体寸法 (W×L×Hmm)	900×2650×1500	600×2380×1800	600×2380×1500	600×2250×1100	600×700×1800	450×600×1060	φ200	φ250	φ300	φ320
装置質量	0.8ton	0.5ton	0.5ton	0.4ton	0.1ton	0.06ton	6kg	7kg	8kg	9kg
洗浄・乾燥	回転ノズル方式(上下部)	回転ノズル方式(上下部)	回転ノズル方式(上下部)	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 980	-			
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1.5ヶ月			



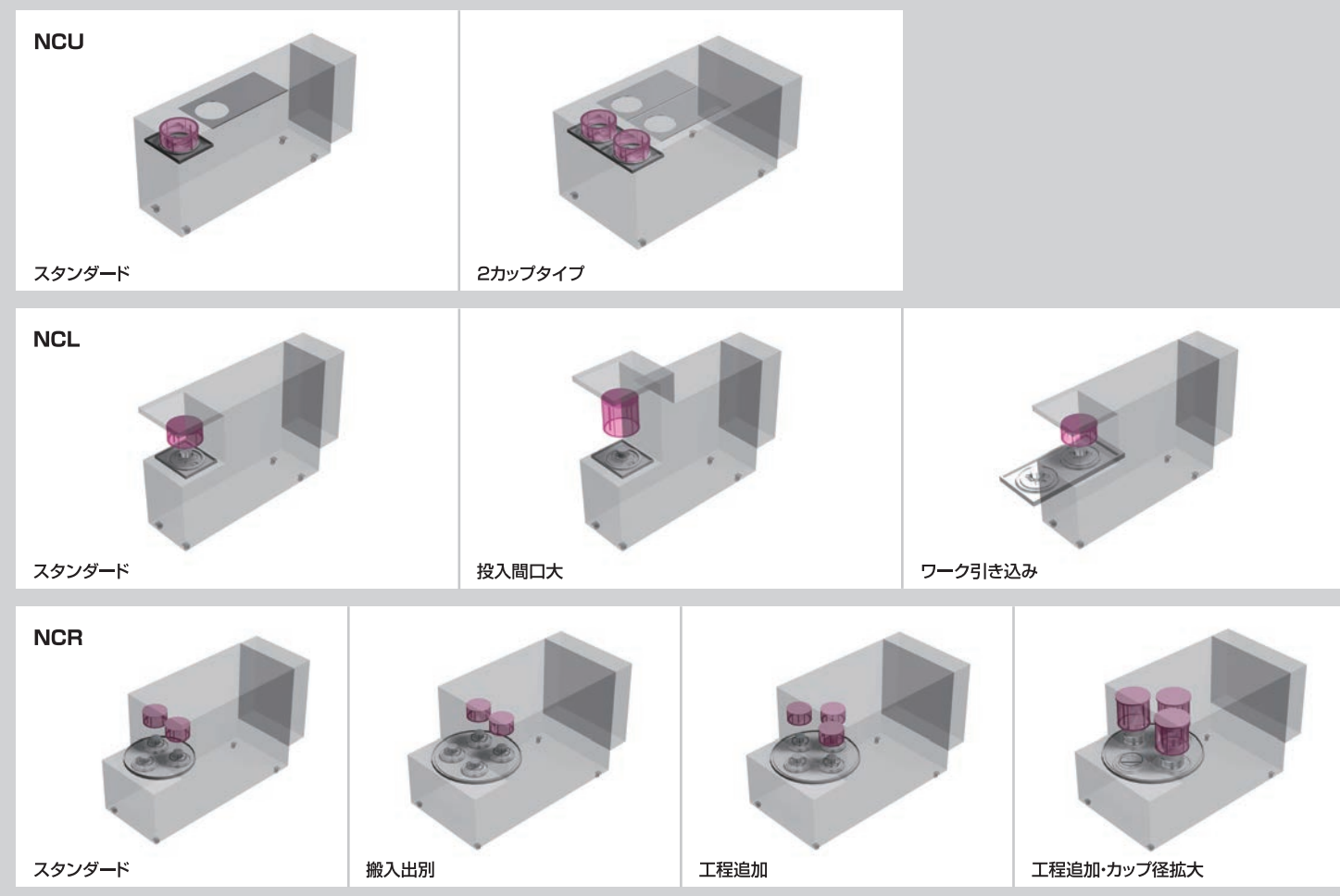
●:標準 ○:オプション

	NCR215	NCL218	NCL215	NCU211	CRL318E	CRM300	CRT
手動機	○	●	●	-	●	●	
自動機	●	○	○	●	-	-	
ヒータ	●	●	●	○	-	-	



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



CRT 「カラットくん」

