

JCP 1724 ジェットクリーナ

金属部品からポリマーとコンパウンドを除去します。

金属部品と押出用部品からあらゆる種類の熱可塑性及び熱硬化性の化合物を除去します。クリーニング剤を使用することなく、安全に効率よく取り除く最適な装置です。



優位点:

- ほとんどのポリマー材料を除去することが可能
 - 短いクリーニングサイクル
 - 操作が簡単
 - 運転の信頼性が高く、保守不要
 - 簡単にクリーニングするだけで部品が長寿命
 - オペレータが安全
 - 省エネ運転
 - 人手が省けます
- フッ素樹脂用も製作いたします

環境

ワークのクリーニングは、材料を燃やせずに除去して行います。クリーニングは、酸素が欠乏しているチャンバの中で行われ、燃焼が起きる可能性がないため、環境に与える影響を最小限にします。詳細については、環境報告書をご覧ください。

モデル JCP 1724 ジェットクリーナで処理容量が、直径 15 1/2" インチ × 奥行 23 1/2" インチ (直径 393.7 mm × 奥行 596.9 mm) のものが、ノードソンエックスアロイジェットクリーナの製品ラインの中でも最もポピュラーなものです。

これは中・小型部品のクリーニング用として最適です。すべてのノードソンエックスアロイジェットクリーナは、金属部品から熱可塑性樹脂を除去するために熱と真空を使います。作動温度が、800°F (426°C) から 900°F (482°C) の間で、真空度が水銀柱 25 インチ (635 mm) の真空です。大抵は、120-240 分で完全な熱可塑性樹脂のクリーニングが完了します。このユニットは、給排水配管、電力さえあれば、自由にどこでも設置可能です。

運転

クリーニングは完全に自動で行われます。

オペレータは、ワークをパートレーに装填し、キャリッジアセンブリを操作位置に移動してドアを開け、サイクルタイムと温度を設定し、ユニットをスタートさせることで自動的に運転が行われます。

クリーニングされるワークは、酸素が欠乏しているチャンバ内で熱せられ、ここでポリマーが溶解し、1 次トラップ回収パンに排出されます。残っているポリマーは蒸発し、2 次トラップで水で洗い取られ、凝縮されて 2 次トラップバスケットに回収されます。サイクルの終わりに、チャンバの圧力は自動的に大気圧に戻り、ヒータ

と真空ポンプが停止します。そこでオペレータは、チャンバのドアを開け、クリーニングされたワークを取り出し、必要に応じてトラップをチェックして清掃すれば、ユニットは次のサイクルの準備が完了します。

安全性

クリーニングは、減圧状態で行われるため、爆発の危険はありません。これは作業員に大きな安心を与えます。ワークも過度のまたは局所的な高温にならず、焼きまじりや応力割れがおおらないようになっています。

1 次トラップ:

チャンバの下部に取り付けられています。いかなる溶けた樹脂も回収します。トラップは、シールパッキンを持ち、蝶番で動くボルトで固定されたカバーがあるアルミニウム鋳物からできています。脱着可能なステンレス回収パンを備えています。

2 次トラップ:

チャンバと真空ポンプの間にパイプに垂直に設置されています。いかなる蒸気も、水噴射ミストスクラバーを用いて凝縮し、回収します。溶接構造で炭素鋼で作られており、シールパッキンを備え、素早く開けることができるカバーがあります。脱着可能なメッシュバスケットを備えています。

真空ポンプ:

ユニットの枠に一体型の TEFC が取り付けられた水封式真空ポンプです。注入ポートの接続が、チャンバ及び 2 次トラップと直列になっています。排出ポートは水蒸気分離機につながっています。

水蒸気分離:

真空ポンプの排出ラインにあります。これは、水を排水管に、蒸気を大気に排出させます。ユーザーは大気へパイプを接続し、オプションの換気扇を取り付け、配線します。

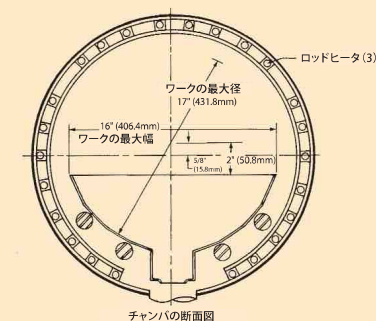
電気制御コンソール:

温度コントローラー、サイクルタイマー、真空ゲージ、電源スイッチ、サイクルスタートボタン、過昇温警告灯がある NEMA-12 制御盤であり、予め配線されています。すべてのアイテム及びより低いセクションにある構成部品が完全自動運転を考慮して予め配線されています。制御は電圧 115 ボルトです。

その他:

注水ラインのフィルタ及び水量のリセット制御、適切な電磁制御の水及び空気バルブを備えています。

仕様



チャンバの断面図

標準ユニット	クリーニング能力 寸法 インチ (ミリ)	(mm)
JC-MINI	9 1/2 dia. x 12	241.30 x 304.80
JC-1724	15 1/2 dia. x 23 1/2	393.70 x 596.90
JC-1760	15 1/2 dia. x 60	393.70 x 1524.00
JC-2448	24 dia. x 48	609.60 x 1219.20
JC-2484*	24 dia. x 84	609.60 x 2133.60
JC-24100*	21 1/4 dia. x 100	539.75 x 2540.01
JC-3648	36 dia. x 48	914.40 x 1219.20
JC-3672*	36 dia. x 72	914.40 x 1828.80
JC-40160*	28 dia. x 160	711.20 x 4064.01
JC-5484*	43 dia. x 84	1092.20 x 2108.20

*洗浄されるワークの重量による



JCP 1724 & 5484

バレル

押し出しスクリュ

スクリーンチェンジャー

メルトポンプ

スタティックミキサー

冷却ローラー

ペレタイザー

ジェットクリーナー

サービス