

Čištění chladicích okruhů, vstřikovacích forem a tepelných výměníků

Základní technické parametry:

rozměry: 600 x 800 x 1375 mm (š x h x v)
napájení: 380 V, 50Hz, připojovací zásuvka 32 A
přípojky: rozvod užitkové vody, rozvod tlakového vzduchu
počet okruhů: 6 (počet současně čištěných okruhů formy lze navýšit jejich propojením)

Princip zařízení:

zařízení funguje jako plně automatický mobilní čistič chladicích okruhů, zvýšený výkon zařízení je dán použitím cyklování (reverzace) čistícího média a řízeným vpouštěním tlakového vzduchu do čištěného okruhu. Rychlost změny směru toku je v desetinách sekundy. Tímto způsobem dochází k intenzivnímu turbulentnímu proudění čistícího média u zanesených stěn kanálů, což vede ke zkrácení času čištění a ke snížení spotřeby čistících chemikálií resp. k možnosti použití neagresivních chemikálií plně kompatibilních s materiálem čištěného zařízení.

Čistící programy

Zařízení má několik základních čistících programů včetně možnosti individuálního programování.

Účinnost čištění

Zařízení je násobně účinnější než při klasickém průtoku chemického čistícího prostředku. Zkoušeno v provozu za stejných podmínek.

Hlavní přínos:

- odstranění úsad vyloučených z chladicí vody na teplosměnných plochách – „vodní kámen“
- odstranění korozních produktů ze systému
- odmaštění okruhu
 - zvýšení průtoku vody chladicím kanálem
 - zvýšení přestupu tepla
 - zkrácení doby chlazení vylisků (u vstřikovacích forem)
 - odstranění problémů s nerovnoměrným chlazením výrobků
- **tlaková zkouška těsnosti chladicích okruhů – jeden z programů**
 - zařízení je schopné vyvinout tlak do 10 bar. Je možné zkoušet všechny okruhy najednou nebo jednotlivě.

Používaná čistící chemie:

- přípravky na bázi organických látek kompatibilní s konstrukčními a těsnicími materiály čištěného zařízení
- přípravky nejsou klasifikovány jako nebezpečné

Diagnostika účinku čištění:

- při čištění je kontinuálně měřeno zvyšování průtoku jednotlivými okruhy a změna pH čistícího média
- vizuálně je možné provést kontrolu jednotlivých kanálů před čištěním a po čištění pomocí endoskopu

Zařízení je chráněné jako průmyslový vzor.

Pohled na mobilní čisticí zařízení určené k čištění chladicích okruhů:

