

TISKOVÁ ZPRÁVA

Plné využití vlastností rozpouštědel

Nová dimenze v oblasti čištění a odmašťování dílů vyznačující se snížením provozních nákladů, procesní spolehlivostí a dlouhou životností pracovního média

Oslavany-Padochov, květen 2013 – V mnoha aplikacích průmyslového čištění přináší použití rozpouštědel hodnotné procesní výhody. Díky svému závazku průběžné optimalizace, společnost Dürr Ecoclean neustále vylepšuje svůj sortiment zařízení. To na jedné straně umožňuje dokonale přizpůsobit každý čisticí systém svému konkrétnímu zadání – s použitím nebo bez použití integrované schopnosti ochrany dílů. Na druhé straně lze takto zlepšit účinnost s ohledem na vynaložené náklady, procesní spolehlivost a dlouhou výdrž rozpouštědla při procesu čištění.

Organická rozpouštědla se běžně používají pro čištění průmyslových dílů a povrchů s částmi značně znečištěnými olejem, s obtížně vysušitelnými oblastmi, tam kde se používají oleje při operacích obrábění a tváření kovů, nebo také tam, kde jsou pro následné operace předepsány povrchy bez jakýchkoliv stop oleje např. kalení, pokovování apod. Snížené provozní náklady, procesní spolehlivost a ekologická šetrnost takového čištění je především dílem použité technologie zařízení. Společnost Dürr Ecoclean zajišťuje mnoho účinných řešení – čisticí systémy známé svou vysokou úrovní standardních zařízení, která zahrnují rekuperaci, obtokovou filtraci, tryskové ponorné mytí, vysoký výkon a řadu vlastností zajišťujících úsporu energie a snížení emisí. Tyto čisticí systémy mohou pracovat s nehalogenními uhlovodíky a také modifikovanými alkoholy. Pracují s úplným vakuem, spoléhají se na vyspělou bezpečnostní technologii a jsou

Dürr Ecoclean GmbH
Marketing
Mühlenstraße 12
70794 Filderstadt

Tel +49 711 7006-0
Fax +49 711 703674

info.filderstadt@
ecoclean.durr.com
www.durr-ecoclean.com

vybaveny integrovanými záchytnými vanami. Navíc tyto systémy čištění dodávané výrobcem se sídlem ve Filderstadtu, mohou být přizpůsobeny přesně požadované čistotě, výkonnosti, geometrii dílu a v případě potřeby i požadavkům na antikorozi ochranu dílů, prostřednictvím vhodného dimenzování, technologie procesu, úpravy tekutiny a technologie sušení.

Krátké cykly pro minimalizaci neproduktivních časů

Pro maximální účinnost čištění, dokonce i při splnění náročné normy čistoty, poskytují systémy Ecoclean vysoký vakuový výkon. Stroje jsou vybaveny výkonnými čerpadly a potrubím s vysokým průtokem. Toto provedení umožňuje rychlé plnění a vypouštění pracovní komory a nádrží, a také zajišťuje optimální přívod rozpouštědla do koše s čištěnými díly. Spolu s vysoce výkonnou vakuovou technologií systému a jeho konečným tlakem těsně pod 1 mbar, který zajišťuje rychlé sušení dílů i s velmi složitou geometrií, je toto provedení charakteristické krátkými čistícími cykly a tudíž zvýšeným výkonem.

Ověřené procesy, např. v oblasti lékařství a u aplikací, které vyžadují povrchy bez přítomnosti olejů při následných operacích, např. kalení, CVD/PVD povlakování, pájení natvrdo, svařování nebo lepení často vyžadují potřebu nejjemnějšího čištění. Pro tento účel mohou být systémy čištění pomocí rozpouštědel vybaveny několika záplavovými nádržemi pro vícestupňový proces čištění. Elektrolyticky leštěná pracovní komora a optimalizované průtokové podmínky zajišťují, že v systému nezůstávají žádné cizí látky, které by mohly znovu znečistit již očištěné díly. Klíčovým, pro udržení vysoké kvality čištění, je obtokový filtrační systém (bypass filtration), který recirkuluje čistící tekutinu až 100 krát za hodinu. To znamená, že v každém dvouminutovém čistícím cyklu je rozpouštědlo filtrováno více než 3 krát.

Odstranění nečistot z čistícího média

Pro nepřetržitou úpravu rozpouštědla jsou systémy Dürr Ecoclean vybaveny integrovanou plně automatickou destilační jednotkou a také filtrací celého průtoku a obtokovou filtrací ve standardní sestavě. Standardní destilační modul poskytuje trvale velmi dobrou účinnost odmašťování i při průtocích oleje až 5 litrů/hod. Pro vyšší množství oleje nebo pro nejjemnější čištění je možnost zabudování volitelné

Dürr Ecoclean GmbH
Marketing
Mühlenstraße 12
70794 Filderstadt

Tel +49 711 7006-0
Fax +49 711 703674

info.filderstadt@
ecoclean.durr.com
www.durr-ecoclean.com

odčerpávací jednotky do zařízení. Kompaktní destilační modul snižuje obsah rozpouštědla v odčerpaném oleji na méně než 1 %. Drahé speciální oleje tak mohou být regenerovány a následně opět použity spolu s novým olejem.

Systém průtokové filtrace čistí rozpouštědlo jak během zaplavování, tak během vypouštění pracovní komory. Všechna tělesa filtrů jsou navržena pro použití pytlových nebo svíčkových filtrů a zajišťují snadnou výměnu filtračních vložek. Pro účely nejjemnější filtrace mohou být použity svíčkové filtry o velikosti až 1 mikron.

Důsledně konstruováno pro úsporu energie

Zařízení pro čištění dílů pomocí rozpouštědel z Filderstadtu poskytuje také výhody z hlediska úspory energie. Proto je první záplavová nádrž ohřívána výhradně odpadním teplem z destilačního modulu. Až 20 % elektrické energie lze uspořit pomocí inteligentního řídicího systému zařízení přizpůsobeného specifickému výrobnímu cyklu zákazníka. Dále „podle potřeby“ seřízený topný výkon, spotřebovávaný destilačním systémem, může snížit spotřebu energie této operace procesu až o 40 %. Podobně pomáhá šetřit energii standardní vodní chladicí systém, protože pro provoz chlazení není potřeba žádná elektrická energie.

Inteligentní technologie snižuje úroveň emisí

Pro společnost Dürr Ecoclean je snižování spotřeby rozpouštědel, a tedy i úrovně emisí, prioritním konstrukčním cílem. Všechny systémy čištění pomocí rozpouštědel dodávané společností Dürr Ecoclean emitují méně než je limitní hodnota, tj. 1 tuna rozpouštědel za rok, definovaná ve VOC směrnici. Tento výkon je zajištěn kromě účinného systému úpravy tekutiny i dalšími faktory, jako jsou např. nízkoteplotní kondenzátory, které ochlazují výstupní vzduch na teplotu mezi 0 a +5 °C. To přispívá k velmi nízké koncentraci rozpouštědla v odváděném vzduchu ve srovnání s konvenčními chladicími systémy, které udržují teplotu odváděného vzduchu +25 °C. Navíc použitá technologie eliminuje potřebu standardního čištění pracovní komory vzduchem po každém čisticím procesu. To má za příčinu snížení množství odváděného vzduchu.

Dürr Ecoclean GmbH
Marketing
Mühlenstraße 12
70794 Filderstadt

Tel +49 711 7006-0
Fax +49 711 703674

info.filderstadt@
ecoclean.durr.com
www.durr-ecoclean.com



Dürr Ecoclean Compact 70C

DÜRR Ecoclean spol. s.r.o., Jan Musil, Padochov 228, CZ-66412 Oslavany-Padochov, Czech Republic, Fon +420 546 123 701, jan.musil@ecoclean.durr.com, www.durr-ecoclean.com

Dürr Ecoclean je předním dodavatelem čistící techniky jak pro výrobce a dodavatele automobilového průmyslu, tak pro široký průmyslový trh. Skupina Ecoclean rovněž nabízí řešení pro filtraci a automatizaci, montážní a testovací systémy. Díky individuálnímu přizpůsobení svých zařízení umožňuje zákazníkům dosáhnout úspor, např. jednotkových nákladů, nákladů na energie či zkrácením procesní doby. Dürr Ecoclean je členem koncernu Dürr, a zaměstnává kolem 1 000 zaměstnanců ve svých více než deseti pobočkách v osmi zemích světa.

Dürr je mechanicko-inženýrské uskupení, které drží přední pozice na světovém trhu v oblastech své činnosti. Generuje přibližně 80 % svých prodejů z obchodu

**Dürr Ecoclean GmbH
Marketing**
Mühlenstraße 12
70794 Filderstadt

Tel +49 711 7006-0
Fax +49 711 703674

info.filderstadt@
ecoclean.durr.com
www.durr-ecoclean.com

s automobilovým průmyslem. Dodává také letadla, stroje pro chemický a farmaceutický průmysl vybavené inovativními a ekologickými technologiemi. Dürr Group působí na trhu se čtyřmi divizemi: Lakování a montážní systémy navrhují a staví lakovny a linky pro konečnou montáž pro automobilový a letecký průmysl. Aplikační technologie poskytují automatizovaná řešení pro lakování, nanášení tmelů a lepidel pomocí vlastních robotů. Stroje a zařízení z oddělení měření a procesů se mimo jiné používají při vyvažování rotačních dílů, filtraci, odmašťování, výrobě motorů a převodovek, stejně jako při konečné montáži vozů. Čtvrtá divize se specializuje na zlepšení energetické účinnosti procesů a čištění odpadního vzduchu. Dürr má 52 obchodních míst ve 23 zemích po celém světě a přibližně 7 900 zaměstnanců. Skupina dosáhla v roce 2012 tržeb ve výši 2,4 miliardy EUR.

Předem děkujeme za kopírování této brožury, nebo publikaci odkazu.

Vydavatelský kontakt:

SCHULZ. PRESSE. TEXT., Doris Schulz, žurnalista (DJV),
Martin-Luther-Strasse 39, 70825 Korntal, Germany, tel.: +49 (0)711 854085,
ds@pressetextschulz.de, www.schulzpresstext.de

Dürr Ecoclean GmbH, Marketing, Kathrin Gross, Mühlenstraße 12,
70794 Filderstadt, Germany, Fon +49 (0)711 7006-223,
kathrin.gross@ecoclean.durr.com, www.durr-ecoclean.com

Dürr Ecoclean GmbH
Marketing
Mühlenstraße 12
70794 Filderstadt

Tel +49 711 7006-0
Fax +49 711 703674

info.filderstadt@
ecoclean.durr.com
www.durr-ecoclean.com