

Flexibilita zvýšena

Flexibilität erhöht

Specializovaná komerční kalírna Wegener investuje do budování techniky solných lázní

Již od svého začátku v roce 1984 sázejí specialisté společnosti Wegener Härtetechnik GmbH také na technologické znalosti („know-how“) v oboru solných lázní u společnosti Durferrit. A v dosavadním průběhu trvalého rozvoje podniku si tato technika své pevné místo uhájila vedle ostatních moderních postupů tepelného zpracování. Společnost Wegener Härtetechnik GmbH nyní na základě nových investic do vysoce moderních technologických zařízení se solnou lázní od společnosti Durferrit GmbH Mannheim vytváří předpoklady, aby mohla i v budoucnosti svým zákazníkům nabídnout k dispozici široké spektrum výhod techniky solných lázní.

Právě v oblasti dodávek pro automobilový průmysl, u výrobců převodovek, v oboru kuličkových ložisek a rovněž u nástrojářů se posiluje poptávka po kalení v solných lázních, jako po osvědčené technice, která zároveň poskytuje ty nejlepší výsledky. Nejsou to jenom vynikající výsledky v hodnotách tvrdosti, v deformačních parametrech a v rovnoměrnosti kalených dílů, ale také vysoká flexibilita, díky kterým nyní opět přibývá uvádění kalíren se solnou lázní do provozu a tím se obrací trend devadesátých let. Tomuto vývoji jistě napomáhá i zesílená poptávka po „bainitickém kalení“.

Společnost Wegener Härtetechnik GmbH využívá zařízení Durferrit, nainstalované v květnu 2006, zvláště pro díly převodovek a pro součásti valivých ložisek.

Podnikový ředitel pan Dr. Manfred Velten chce navíc v budoucnosti častěji využívat další výhody solných lázní: „K důležitým zkušebními vzorkům získám do půlhodiny výsledek pro náš útvar zajištění kvality. Zpracování v solné lázni představuje jasnou výhodu i u dílů ohrožených deformacemi. Takové díly jsou předem určené ke kalení v solné lázni, protože při zakalení do oleje



„Se zařízením solných lázní Durferrit můžeme, v kombinaci s jinými technikami tepelného zpracování, naplnit splnit veškeré požadavky trhu podle náročných kalírenských technik

by vždy znovu mohlo dojít k příliš velkým deformacím.“

Ochranná vrstva soli zamezuje oduhličení

Na základě použití otevřeného systému s otevřenými kelímky je kdykoliv možné vkládat vsázku, zatím co v případě uzavřených systémů s ochranným plynem nebo s vakuem je potřeba dodržovat velké časové intervaly.

Po přehřátí v peci s nuceným oběhem vzduchu se obrobky, určené ke zpracování, zavěsí do kelímku s tekutou solí a ohřívají se na požadovanou koncovou teplotu. Přitom se na základě intenzivního kontaktu

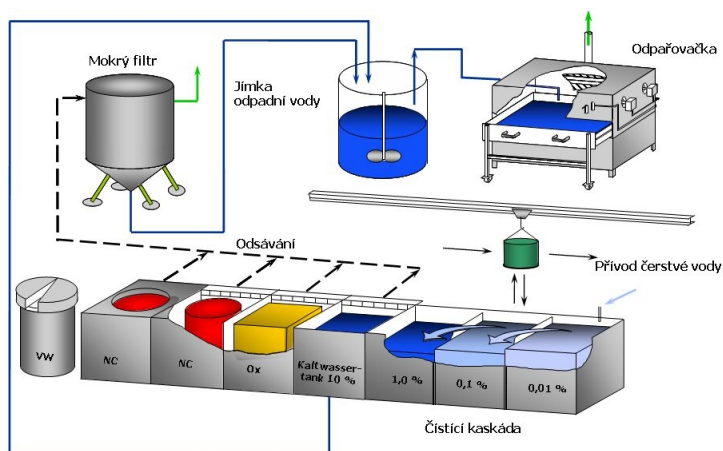


Schéma linky se solnou lázní bez odpadních vod

solné taveniny s celým povrchem obrobku dosahuje velmi rovnoměrné, pronikavé a teplotně přesné ohřívání. Nedochází k žádnému oduhličení, a to ani v průběhu zakalení, protože na obrobku stále zůstává ochranný solný povlak.

Rozhodnutí pro investici do kalení se solnou lázní vyplynulo z požadavku zákazníků, kteří ve zvýšené míře poptávali takovou technologii pro svoje obrobky, nebo volili příslušný provozní postup pro kalení. Z dobré reprodukovatelnosti procesu a ze související konstantně vysoké kvality odesílaných obrobků mají bezprostřední zisk koncoví zákazníci společnosti Wegener, a díky tomu dále získávají zřejmé konkurenční výhody na trhu. Podle pana Dr. Veltena představují silný argument pro novou investici kromě čistých investičních nákladů i rozvahy o šetrnosti zařízení k životnímu prostředí: „Rozhodli jsme se pro nové zařízení, které je vybavené speciální mycí kaskádou a přídavným odpařovacím zařízením pracujícím na bázi zářiče. To nám poskytuje podstatně snazší manipulaci pro rozpuštění soli z obrobku po provedeném kalicím procesu. Díky tomu se

Kontakty:

Durferrit GmbH
Industriestrasse 3
68169 Mannheim
Tel: 0049-621 32224-0
www.durferrit.com

EXPROHEF-CZ s.r.o.
V Zahradách 21/786
180 00 Praha 8
Tel: 00420-724913837
www.exprohef-cz.cz

Wegener Härtetechnik GmbH
Michelinstrasse 4
66424 Homburg
Tel: 0049-6841 9728010
www.wegener-haertetechnik.de

na minimální úroveň snižují objemy odpadových vod a následně také náklady na likvidaci. Tím se vyvrací starý předsudek, že proces se solnou lázní není čistý a že nežádoucím způsobem zatěžuje životní prostředí“.

Konstruktor zařízení a výrobce solí : společnost Durferrit nabízí kompletní provozní technologické znalosti („know-how“)

Společnost Durferrit GmbH ve spolupráci se svými zákazníky nabízí velkou výhodu, protože produkuje zařízení i sůl. Proto je možné dané zařízení koncipovat přesně pro zamýšlený účel a nové zařízení uspořádat individuálně podle požadavků zákazníka. Celosvětově vedoucí firma pro zařízení se solnou lázní nabízí

svoji kompletní podporu a rozsáhlé technologické znalosti („know-how“) od stádia porad ve fázi projektu, přes správnou volbu soli až k zaškolení pracovníků a k poskytnutí kompetentních služeb. Dlouholeté zkušenosti se vyžadují právě při volbě účelných provozních postupů ze zákaznického pohledu na zpracování kovů nebo při nasazení vhodných pecních zařízení ve správné velikosti. To platí i pro údržbu zařízení a jednotek pro odstraňování kalů z tepelných solných lázní.

Šířka záběru doplněná zařízením se solnou lázní

Pro vedení společnosti a pro pana Dr. Manfreda Veltena může společnost Wegener Härtetechnik GmbH s novým zařízením, v kombinaci s ostatními postupy tepelného zpracování, splnit všechny požadavky trhu na náročnou techniku kalírny. Na základě širokého rozpětí nabídky se ve spojení s nepochybnými vysokými kvalitativními nároky vytváří realistický předpoklad pro další důsledné zvyšování pozice na trhu - stejně, jako tomu bylo v uplynulých dvou desetiletích.