



> Úvod

> **GMW4700, Type B Code G - I**



> Nové produkty:
UniClean® Bio

> Náš zákazník:
AAA Certifikát pro firmu Spring Profit na Tchaj-wanu



> TechCentrum:
Provoz TechCentra v Kantonu v Číně

> Atotech ve světě:
Otevření TechCentra v Jablonci nad Nisou

> Atotech ve světě:
Seminář technologií povrchových úprav v Liberci

Úvod >>

Vážení zákazníci,

konečně se zdá, že se ekonomika odrazila ode dna a situace na trhu se pomalu zlepšuje. Ekonomická krize se v uplynulých měsících dotkla prakticky každého z nás, Atotech navijímaje. Kromě každodenních starostí o obchod jsme se ale zaměřili i na hledání nových příležitostí na trhu.

Ve vývoji jsme nadále pracovali dle plánu na nových technologiích, které Vám nyní představujeme.

Rád bych Vám také poděkoval, že



Hermann Donsbach

Worldwide
Business Manager
pro zinkové lamely
Atotech Německo

jste začali využívat celosvětové sítě našich TechCenter pro řešení svých technologických problémů.

Začátkem roku 2010 jsme otevřeli TechCentrum právě v České republice a již nyní vidíme přicházet první pozitivní ohlasy, zejména na možnosti laboratoří materiálového inženýrství v

Jablonci nad Nisou. Věříme, že Vás naše bezkonkurenčně nejlepší servisní podpora v ČR zaujme a budete jí využívat co nejvíce. Nebojte se také ptát našich obchodně-technických zástupců na nejnovější technologie, které Vám mohou ušetřit značnou část nákladů a zároveň vyhovět neustále se zpřísňujícím požadavkům na ochranu životního prostředí.

S přátelským pozdravem,
Hermann Donsbach

Atotech Německo

Kvalifikace >>



GM kvalifikovalo technologii Atotechu pro alkalický zinek-nikl Zinni AL 450 podle GMW4700 Zi-Ni, Type B Code G

>> Korejská firma **P&C Tech** kvalifikovala svou technologii od Atotechu **Zinni AL 450 / EcoTri® HC2 / Sealer 350 WL3** dle normy General Motors. Výše uvedená technologie vytváří na hromadném zboží uniformní světle stříbrno-šedý povlak zinku-niklu, který vyniká excelentní korozní odolností a

mechanickými vlastnostmi. Povlak byl kvalifikován podle zpřísněné normy GMW4700 Zn-Ni, Type B Code G.

Technologie pokovu zinkem-niklem **Zinni AL 450** je určena především pro pokov hromadného zboží. Technologie vyniká zejména výbornou proudovou účinností, která umožňuje zvýšit výkon linky a zároveň snížit provozní náklady na pokov. Lázeň také umožňuje pokovení dílců z tvrzené oceli bez nutnosti



předcházelo zinkového striku. Povlak lázní **Zinni AL 450** je tvořen slitinou ZnNi v γ -fázi, která zaručuje nejvyšší možnou korozní ochranu.

Pasivace **EcoTri® HC2** patří k nejlepším pasivacím naší firmy a zajišťuje, v porovnání se staršími lázněmi z řady EcoTri, lepší korozní odolnost a zjednodušenou likvidaci odpadních vod.

Organické utěsnění **Sealer 350 WL3** s integrovaným lubrikantem je vodou >>

<< ředitelné utěsnění zajišťující optimální kluzné vlastnosti povlaku dílce. **Sealer 350 WL3** lze použít na zinek i zinek-nikl.

P&C Tech je významným výrobcem spojovacího materiálu pro autoprůmysl, který používá technologie Atotechu již řadu let. Od roku 2004 používali lázeň (12000 litrů) pro pokov zinkem-niklem **Reflectalloy® ZNA**, kterou v roce 2007 vyměnili za **Zinni AL 450**, která je vhodnější pro hromadný pokov. Tím se jim podařilo snížit zmetkovitost a zároveň zvýšit produktivitu linky. Galvanizovna **P&C Tech** je schopna vyrobit až 1200 tun zboží měsíčně. Kromě **Zinni AL 450** mají také instalované kyselé zinkování, zinkové lamely a fosfátovací linku. Díky vynikající kvalitě produkce se stali první galvanizovnou s kvalifikovaným procesem **Zinni AL 450** dle normy General Motors.

Mary Traficante, Atotech USA



2

UniClean® Bio

>> Kvalita galvanicky vyloučené vrstvy je do značné míry ovlivněna předúpravou základního materiálu. Pro zajištění čistoty základního materiálu a tím i následné dobré adheze a kvality galvanické vrstvy vyvinul Atotech značné množství odmašťovacích lázní. Mezi nejnovější technologie, které byly vyvinuty s ohledem na životní prostředí i na celkové snížení provozních nákladů, patří řada bioremediováných odmašťovacích lázní **UniClean Bio**.

Řada lázní **UniClean Bio** je navržena tak, aby zajistila výborné odmaštění celé řady základních materiálů a zároveň, díky bioremediaci, významně prodloužila životnost odmašťovací lázně.

Bioremediace je přirozeným procesem, který se kolem nás odehrává každý den. Bioaktivní složky rozkládají organické látky, jakými jsou mimo jiné i nečistoty nebo mastnota, na oxid uhličitý a vodu.



Technologické výhody UniClean Bio

- Pouze kapalné přísady - jednoduchá manipulace a dávkování
- Lze plně automatizovat dávkování přísad
- Stálé výborné odmaštění - nízká zmetkovitost
- Snížení provozních nákladů (méně odpadu, méně provozních odstávek, omezení znovuzakládání lázní)
- Energetické úspory díky nižší provozní teplotě
- Bezpečná a provozně ověřená technologie

Samotná biologická složka neslouží k vlastnímu čištění, k tomu jsou v lázni povrchově aktivní látky a další přísady, ale k prodloužení životnosti lázně.

Atotech nabízí v Evropě dvě různé lázně UniClean® Bio:

> UniClean® Bio WB

je určen pro odmaštění základních materiálů, které nesnesou vysoké pH. Provozní lázeň má pH kolem 9 a provozuje se při teplotě 40 až 50°C. Dodávané přísady obsahují povrchově aktivní látky, ale neobsahují žádnou biosložku. Lázeň pouze zajišťuje optimální podmínky pro růst mikroorganismů, které se do ní dostanou z okolního prostředí.

> UniClean® Bio VA

je naopak výrazně alkalickou lázní (pH 12), ale se stejně nízkou provozní teplotou (40 - 50 °C). Lázeň je určena především na silně znečištěné železné materiály. UniClean® Bio VA již obsahuje mikroorganismy, které jsou speciálně vybrány tak, aby pracovali při vyšším pH.

Uživatelé obou technologií nemusí mít z biotechnologie strach, v lázních Atotechu se využívají pouze nepatogenní mikroorganismy.

Zpravidla je potřeba odmašťovací lázně pravidelně vyměňovat, aby se zajistilo optimální odmaštění povrchu. Nově založená lázeň pracuje obvykle velmi dobře, ale její odmašťovací účinek s používáním klesá, až se musí lázeň zlikvidovat a založit nová.

Využitím biotechnologie se výrazně prodlouží životnost lázně, neboť biosložka přirozeně odbourává emulgované oleje. Odmašťovací účinek je tudíž stálý v čase a životnost lázně lze prodloužit až na roky. Zároveň se tím sníží množství odpadu a tím i provozní náklady.

Odmašťovací lázně **UniClean Bio** jsou cestou k dosažení optimálního odmašťovacího účinku při současném snížení provozních nákladů a zlepšení ekologičnosti výroby. <<

Christelle Virion
Atotech Německo



Zinkové lamely u firmy Spring Profit



>> Podnikatelská činnost firmy **Spring Profit Co. Ltd** (dále jen SP) je rozdělena na dvě části - galvanické pokovování a povlakování zinkovými lamelami. Každá z činností je prováděna v samostatné provozovně. Firma sídlí ve městě Tainan na Tchaj-wanu, kde se obě provozovny nachází asi 10 minut od sebe. SP započala s technologií povlakování zinkovými lamelami roku 2003.

Ze začátku používala firma materiály na bázi rozpouštědel, ale s podporou Atotech Taiwan úspěšně odzkoušela firma Spring Profit technologii base coatu a top coatu od Atotechu. Shledali, že výrobky, na které byl aplikován base coat Zintek® 200 od Atotechu, mají lepší vlastnosti než konkurenční povlaky používané dříve. Předúpravy si SP obstarává sama (tryskání interně, pokov a fosfátování externě). SP poskytuje

služby pro automobilový průmysl, výrobce interiérového vybavení, venkovního příslušenství atd. Spring Profits provozuje dvě linky pro nanášení povlaku Zintek vyrobené v Evropě s technologií ponorodstředování (dip-spin) a rovněž linku na elektroforetické lakování.

Pro úspěšné zvládnutí kvality produkce bylo nutné, aby pracovníci SP prošli důkladným proškolením. Proto Atotech Taiwan připravil dvoudenní školení v místním

TechCentru. Rozjezdu linky se účastnili po dva týdny i pracovníci Atotechu a ujistili se, že vše je prováděno správně podle specifikací.

Spring Profit požádal Atotech Taiwan o asistenci při získání kvalifikací pro automobilový průmysl. Pracovníci vývojového týmu z centrály Atotechu poskytli plnou podporu tomuto požadavku a začali připravovat předaudit a audit pro AAA certifikaci (AAA = Atotech Automotive Applicator).



Společná fotografie při předávání certifikátu AAA

Po několikaměsíčním úsilí ze strany Spring Profit i Atotechu Taiwan byl auditorem Dr. Volkerem Krenzelem (Product Managerem F&S z centrály Atotechu) dne 2.9.2009 certifikát udělen.

Listina AAA certifikátu byla dne 30.10.2009 slavnostně předána generálnímu řediteli firmy Spring Profit. <<

>> Sprig Profit Co. Ltd. započala svůj úspěch před 30 lety jako malá rodinná firma provozující galvanické pokovování. Dnes se jejich možnosti rozrostly o lakování. Firma má dnes více než 50 zaměstnanců. SP nabízí širokou škálu variant povrchových úprav od zinku, zinku-niklu včetně pasivací a sealerů po zinkové lamely včetně top coatů pro různé aplikace pro spojovací materiály. Jsou certifikováni dle ISO 9001, 14001, ISO/IEC 17025.<<

Angel Pai, Peter Chien, Taming Chao
Atotech Taiwan



Novinky v technologii zinkových lamel >>

Nejnovějším trendem, který pozorujeme na asijských trzích, je vzrůstající zájem o světlé povlaky zinkových lamel. Zároveň zákazníci žádají delší stabilitu produktů při skladování při vyšší teplotě a vlhkosti vzduchu.

Naší odpovědí je technologie **Zintek 200® (DS)**, která vytváří světlejší povlak než Zintek 200 a zároveň je stabilní při vyšší skladovací teplotě a vlhkosti vzduchu. Technologie byla otestována v TechCentrech v Treburu (Německo), a Kaohsiungu (Tchaj-wan), přičemž jsme dosáhli atraktivního světlého vzhledu a dokonce lepší korozní odolnosti než u Zintek 200. Provozní testy Zintek 200 (DS) v lince byly dokončeny koncem roku 2009 ve firmě Spring Profit s výbornými výsledky

Provoz TechCentra v Kantonu v Číně



>> V TechCentru Atotechu v čínském Kantonu byla nainstalována linka pro hromadný i závěsový pokov zinkem a slitinami zinku v prosinci 2007.

V bubnu může být naráz pokoveno až 15kg zboží a na závěsu může být pokoveno zboží o průřezu až 50 x 50 cm.

Galvanizační linka obsahuje veškeré potřebné předúpravy, galvanizační lázně pro kyselý i alkalický zinek a zinek-nikl a alkalický zinek-železo.

V lince je pět pozic pro různé pasivace a tři pozice pro utěsnění. Žádná z lázní neobsahuje šestimocný chrom.

Od počátku provozu linky bylo zpracováno přes 300 různých projektů pro zákazníky nejen v Číně, ale dokonce i pro evropské zákazníky. Linka je velice často využívána i pro školení techniků Atotechu a pro obsluhu linek našich zákazníků.

Díky velkému zájmu o technické služby Atotechu byla linka v říjnu 2008 rozšířena o modul pro pokov drobného hromadného zboží v koších.

Linka je používána výhradně pro následné úpravy zboží po galvanickém pokovení v bubnové lince. V lince je nainstalováno vyjasnění, čtyři pasivační lázně a čtyři lázně s utěsněním. Maximální

kapacita linky je 15kg v jedné dávce.

V lince tak lze pokovovat zboží v provozním měřítku a reálně tak ukázat, že deklarované korozní odolnosti povlaků jsou dosažitelné i mimo ideální podmínky v laboratoři. V lince lze zpracovávat nejrůznější materiály a na dílce nanášet libovolné povlaky z portfolia Atotech..

Kromě vzorování na lince nabízí TechCentrum v Kantonu i korozní testy, zkoumání fyzikálních a mechanických vlastností povlaků jakými jsou mimo jiné například koeficienty tření. Díky těmto možnostem lze optimalizovat provozní podmínky našich lázní pro jednotlivé druhy zboží. To vše umožňuje našim zákazníkům dosahovat vynikající kvality produkce a být tak krok před konkurencí.<<

Oswald Igel, Atotech Čína

16.2.2010

Slavnostní otevření TechCentra Atotech v Jablonci nad Nisou



Tulpa, prezident společnosti Atotech Reinhard Schneider a další zástupci evropského managementu společnosti Atotech. Otevření TechCentra byli přítomni i nejvýznamější zástupci českého a sloveského průmyslu.<<

Roman Konvalinka, Atotech CZ



Od 1. února 2010 nás naleznete na nové adrese v Belgické ulici č.p. 1 v Jablonci nad Nisou.

>> Dne 16. a 17. února 2010 nám bylo ctí přivítat více než 200 účastníků slavnostního otevření našeho nového **TechCentra v Jablonci nad Nisou**. První den jsme uspořádali slavnostní otevření a prohlídku TechCentra, které pro nás představuje investici ve výši téměř 60 milionů Kč.

TechCentrum slavnostně otevřeli starosta Jablonce nad Nisou Petr



Bylo nám ctí přivítat více než 200 účastníků slavnostního otevření TechCentra

Seminář technologií povrchových úprav Atotech

Při příležitosti slavnostního otevření TechCentra jsme uspořádali již druhý **Seminář technologií povrchových úprav Atotech**. Na semináři jsme představili naše nejnovější technologická řešení pro povrchové úpravy a servisní možnosti, které poskytujeme našim zákazníkům. Pro značnou oborovou rozmanitost technologií firmy Atotech, jsme jej i tentokrát rozdělili na 5 workshopů. Všechny přednášky jsme vydali v českém jazyce na CD. Pokud byste o ně měli zájem, kontaktujte nás.

Roman Konvalinka, Atotech CZ



news 01/10

Vydává: Atotech Deutschland GmbH · Franziska Paulig · GMF Marketing · Erasmusstraße 20
10553 Berlin · Germany · phone +49 30 349 85 638 · fax +49 30 349 85 777 · www.atotech.com
Editor: Birgit Sonntag · GMF BTT-CRC · Irene Mienicki · Atotech Canada Ltd. · Anita Knezevic · GMF Marketing
Layout: Andrea Gorgs · GMF Marketing