

ODBORNÝ SEMINÁŘ ZIEHL-ABEGG 2014

Díky pozitivní zpětné reakci na seminář konaný v roce 2012, byl opět zorganizovaný firmou ZIEHL-ABEGG s.r.o. – Divize pohonů, na podzim roku 2014 odborný seminář zaměřený na oblast výtahového průmyslu v České republice a tentokrát nově i poprvé na Slovensku.

Celkem více jak 50 expertů z výtahového trhu navštívilo tento seminář, kde byli informováni ohledně následujících témat:

- Bezstykačové řízení výtahových pohonů frekvenčním měničem ZAdyn4
- Výtahový rozvaděč BC-ELA, využití vlastností měniče ZAdyn4, e-servis vzdálená správa a podpora výtahové instalace
- Nová směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/33/EU
- Patentová situace ve výtahovém průmyslu
- Možnosti úspory energie výtahové instalace + ZArek rekuperační jednotka

Přednášejícími byli:

Pavel Máslo (Beta Control s.r.o.)

Pavol Hačunda (TÜV SÜD Slovakia)

Oliver Vahsen (ZIEHL-ABEGG SE)

Tomáš Říha (ZIEHL-ABEGG s.r.o.)

Představení jednotlivých témat:

1 / Bezstykačové řízení výtahových pohonů frekvenčním měničem ZAdyn4

Pan Tomáš Říha z ZIEHL-ABEGG s.r.o. představil nejnovější vývoj měniče ZAdyn 4C. Po úspěšném uvedení na trh série ZAdyn 4C 11A ... 32A na konci roku 2013, bude produktový rozsah rozšířen až do velikosti ZAdyn 4C074 (37kW). Nové výkonové velikosti budou dostupné na jaře tohoto roku. Pan Říha se zaměřil hlavně na „STO-funkci“, která dovoluje uživateli řízení pohonu bez použití stykačů a zároveň tichý provoz bez komponentů podléhajících opotřebení (stykač). Tato funkce a její certifikace určila novou technickou úroveň výtahových komponentů.

Mimo to, pan Říha zdůraznil následující zajímavé vlastnosti výrobku ZAdyn 4C:

- ➔ Podpůrné funkce
- ➔ Certifikované hlídání brzd v souladu s A3
- ➔ Certifikované počítadlo jízdních cyklů (pro poplastovaná lana)
- ➔ Splnění požadavků EN12015 a 12016



Obr.1 / Pan Říha – Technical Sales Manager ZIEHL-ABEGG s.r.o.

2/ Výtahový rozvaděč BC-ELA, využití vlastností měniče ZAdyn4 , e-servis vzdálená správa a podpora výtahové instalace

Pan Pavel Máslo, technický ředitel firmy Beta Control, představil nový výtahový rozvaděč BC-ELA. V kombinaci s měničem ZAdyn 4C, nový rozvaděč BC-ELA přináší významné technické výhody jako jsou:

- ➔ Extrémně kompaktní rozměry
- ➔ Zajištění EMC kompatibility
- ➔ Službu e-servis umožňující vzdálenou správu podporu výtahové instalace

Pan Máslo předvedl funkce rozvaděče v kombinaci s bezpřevodovým pohonem ZAtop na praktických ukázkách. Posluchači byli velmi zaujati vysvětlením a předvedením funkce „UCM“ (Neúmyslný pohyb kabiny – A3), která je v tomto případě vyřešena díky kombinaci ZAdyn 4C a bezpřevodového pohonu ZAtop.



Obr.2 / Ing. Pavel Máslo – Technický ředitel Beta-Control s.r.o.

3 / Nová směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/33/EU

Ing. Pavol Hačunda z TÜV SÜD Slovakia prezentoval novinky směrnice, norem a standardizovaných norem týkající se výtahového průmyslu. Prezentace byla zaměřena na nejdůležitější chystané změny a na vysvětlení možných důsledků těchto změn.

- ➔ Vyjasnění povinností a zodpovědnosti jednotlivých subjektů (výrobce, dovozce, distributor)
- ➔ Sledovatelnost produktů – výtahů a bezpečnostních komponentů výtahů
- ➔ Možnosti využití výpočtové techniky při předkládání dokumentů
- ➔ Posílení vnitrostátních orgánů nad dohledem trhu třetích krajín



Obr.3 / Pavol Hačunda - TÜV SÜD Slovakia

4 / Patentová situace ve výtahovém průmyslu

Nejvíce diskutované téma semináře byla prezentace ohledně dnešní situace patentů týkajících se výtahových instalací. Pan Říha vysvětlil základní pojmy patentového práva a procedury vydávání patentových práv. Dále představil posluchačům vybrané nejdůležitější a nejzajímavější patenty, které pokrývají různé používané technologie a konstrukční koncepty.

Platnost některých důležitých patentů již vypršela a na tento fakt se zaměřila další část prezentace. Pan Říha vysvětlil, jaké nové možnosti a příležitosti se skýtají výrobcům výtahů, pokud zareagují na tyto změny. ZIEHL-ABEGG uvádí na trh inovované konstrukční provedení výtahových pohonů, které dovolují perfektně využít nových možností. Jedná se o ploché výtahové pohony řady ZAdisc a rozšíření rodiny pohonů ZATop. Všechny novinky budou uváděny na trh začátkem roku 2015

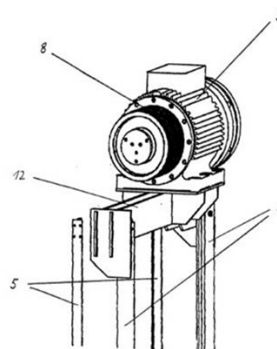
Die Königsklasse

Patentová situace – výtahy bez strojovny

DE 101 49 610 – ZIEHL-ABEGG, montáž na nosníku

- Samonosné provedení výtahu
- Stroj je podepřen příčkou
- Nosník je namontován na horní části vodiček

▪ Volné k používání!



Tomáš Říha / Technický prodej
Patentová situace - Vývoj nových pohonů

Bewegung durch Perfektion

ZIEHL-ABEGG

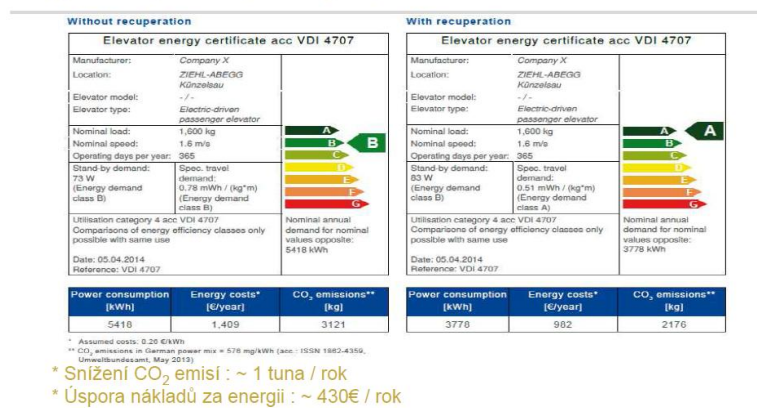
Obr. 4 / Patentová situace

5/ Možnosti úspory energie výtahové instalace + ZArec rekuperační jednotka

Poslední část semináře obsahovala možnosti úspory el. energie ve výtahové instalaci. Pan Říha zmínil několik různých možností úspory energie ve výtahovém systému a vysvětlil, jaká řešení přináší jaké výhody. V současnosti je nejvíce preferovaným způsobem snižování el. spotřeby výtahu použitím rekuperačních jednotek. Díky ZArec, ZIEHL-ABEGG již uvedl na trh v roce 2014 nový typ rekuperační jednotky, který je velmi kompaktní a je možné tuto jednotku namontovat do šachty přímo nad dveře a která má velmi nízký THD (Total harmonic distortion) < 5%, je možné tuto technologii již využívat v širším měřítku než doposud. Pomocí návrhového softwaru ZALift byly předvedeny vzorové příklady výtahů, na kterých bylo ukázáno, kdy má rekuperace energie smysl a jaké výhody přináší konečnému uživateli!

The Royal League

Výpočet spotřeby energie přes ZETALIFT



Obr.5 / Výpočet energetické třídy v ZALift

ZIEHL-ABEGG srdečně děkuje všem účastníkům semináře a těšíme se na viděnou opět na dalším semináři v roce 2016.

Zvláštní poděkování firmě Beta Control s.r.o. a TÜV-SÜD Slovakia za aktivní přednášky, exponáty a přípravu semináře.

O společnosti ZIEHL-ABEGG SE

ZIEHL-ABEGG (sídlo v Kuenzelsau, Baden-Wuerttemberg, Německo) je jednou z vedoucích mezinárodních organizací v oblasti vzduchotechniky, techniky pohonů a příslušné regulační techniky. Naše výrobky můžete nalézt v oblastech vytápění, chladících systémů, v technologiích čistých prostor, v zemědělství. ZIEHL-ABEGG položil již v roce 1957 základ pro moderní pohony ventilátorů - vyvinul motory s vnějším rotorem, které jsou dodnes považovány v oblasti pohonů ventilátorů za celosvětovou špičku.

Další působností jsou elektrické motory, které jsou aplikovány v různých odvětvích jako jsou například: výtahy, medicínské aplikace (počítačové tomografy) a hlubinné podmorská plavidla. ZIEHL-ABEGG Automotive je domovem prodeje a nepřetržitého vývoje elektrických pohonů autobusů (bezpřevodový pohon náboje kola), které jsou používány již v mnoha zemích. High-tech společnost zaměstnává 1,850 lidí ve výrobních prostorech v Německu a 3,330 lidí pracuje pro firmu po celém světě. Hodnota obrátu v roce 2013 byla 388 miliónů EUR. Dvě třetiny této hodnoty jsou dosaženy díky exportu.



Emil Ziehl založil společnost v Berlíně v roce 1910 jako výrobce elektrických motorů. Sídlo firmy bylo přestěhováno do dnešního sídla až po druhé světové válce.

ZIEHL-ABEGG SE není obchodovatelnou firmou na burze a je 100% vlastněna rodinou Ziehl. Více informací naleznete na www.ziehl-abegg.de.

Kontakt:

Tomáš Říha
Technical sales manager

ZIEHL-ABEGG s.r.o. – Divize pohonů
Škrobárenská 484/8 - 617 00 Brno
Tel.: +420 545 421 694
Fax.: +420 545 421 699
mob.: +420 774 624 403
mail: tomas.riha@ziehl-abegg.cz
<http://www.ziehl-abegg.cz>

