

E-mailový newsletter spoločnosti ZVL SLOVAKIA, a.s.

**Zvyšovanie úrovne  
kontroly kvality  
ložísk ZVL**

čítajte na strane 10



Navštívte nás na  
Medzinárodnom strojárskom veľtrhu

MDA



13.4. – 17.4.  
**2015**

Hall 22, Stand No. A33

Tešíme sa na stretnutie s Vami.

**Hannover Messe  
2015 pozvánka**

čítajte na strane 12

*... a množstvo ďalších  
zaujímavých článkov ...*



Z obsahu:

Úvodné slovo výkonného riaditeľa spoločnosti ..... 2

Audit podľa OHSAS 18001 ..... 3

SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE, a.s. na audite v ZVL SLOVAKIA, a.s. .... 3

Technické školenie pracovníkov firmy Bearings Kft. .... 4

Stretnutie distribútorov SR/ČR ..... 4

Výstavy v roku 2014 ..... 5

Nové prevedenie obalov pre jednodukové balenie ložísk ..... 7

Využívanie novej meracej techniky pri meraní radiálnej vôle veľkých ložísk ..... 7

Zvyšovanie úrovne kontroly kvality ložísk ZVL ..... 8

Lepenie identifikačných etikiet pri jednodukovom balení ..... 9

Nové skúšobné zariadenia ..... 9

Zavedenie výroby a dodávok hybridných ložísk s keramickými guľkami .... 10

Právna ochrana značky ZVL ..... 11

Odhalenie falzifikátov u konečného spotrebiteľa ložísk ZVL ..... 11

Výstavy v roku 2015 ..... 12

Nové billboardy 2015 ..... 13

Prieskum trhu Slovenska a Čiech ..... 13

Športový deň ZVL –károv ..... 14

Úspešný rok 2015 pre Cyklistický spolok Žilina ..... 15

Pracovné a životné jubileá ..... 16

Pracovný tím ZVL–ky sa rozširuje ..... 16

Predstavujeme ZVL-károv ..... 17

Redakčná rada:

Ing. Martina Surovková  
šéfredaktorka časopisu

Igor Súľovec, Mgr. Jozef Rybár  
Ing. Daniel Lisko



## Vážení čitatelia a priaznivci ZVL-ky,

srdečne vás vítam na stránkach druhého čísla nášho firemného časopisu ZVL Ložiskár. Na nasledujúcich stranách si môžete prečítať aktuálne články, priblížime vám naše firemné akcie a môžete sa tešiť aj na iné zaujímavosti.

Na príležitosť napísať úvodné slovo do ďalšieho čísla ZVL Ložiskár som sa skutočne tešil, a to hneď z viacerých dôvodov. Obchodné výsledky, budovanie povedomia a šírenie dobrého mena značky ZVL, kroky smerujúce k splneniu vytýčených cieľov, to všetko je výsledok nášho profesionálneho prístupu vo všetkom, čo robíme. A práve o tých najdôležitejších udalostiach, minulých, ale aj tých plánovaných, sa dozvieme v novom čísle časopisu.

Pri vstupe do 47. roka existencie spoločnosti ZVL SLOVAKIA, a.s. poznáme podmienky na trhu, poznáme svoje možnosti, ohrozenia aj príležitosti. Som presvedčený, že vďaka obetavej a svedomitej práci sa s výzvami, ktoré nás čakajú, vysporiadame a dosiahneme opäť vynikajúce výsledky ako v predchádzajúcom obchodnom roku.

Verím, že ZVL Ložiskár je vhodnou formou, ako Vám dávame vedieť, čo sa u nás deje a že naďalej zostanete našimi priaznivcami. Na záver mi dovoľte poďakovať v mene redakčnej rady za priazeň v uplynulom roku, ktorú nám prejavujete. Vďaka Vám sa môžeme tešiť vždy na nové číslo nášho časopisu a urobíme všetko pre to, aby ste mali vždy pútavé čítanie počas celého roka 2015.



Ing. Martin Mravec  
výkonný riaditeľ spoločnosti a predseda predstavenstva

PROFESIONÁLNY PRÍSTUP PRE SVETOVÝ PRIEMYSLEL

**ZVL LOŽISKÁR** NEWSLETTER  
Vydanie 1 / Jún 2014  
E-mailový newsletter spoločnosti ZVL SLOVAKIA, a.s.

Testovanie nových prísad do mazív  
Čítajte na strane 10

Novinky vo výrobnom portfóliu  
Čítajte na strane 16

Pripravujeme sa na ZVL – cykloetapu  
Čítajte na strane 18

... a množstvo ďalších zaujímavých článkov ...

ZVL SLOVAKIA www.zvlslovakia.sk

## ZVL Ložiskár

Aktuálne číslo, ako aj archív časopisu ZVL Ložiskár, bol zriadený na stránkach www.zvlslovakia.sk, konkrétne na nižšie uvedenej adrese.



www.zvlslovakia.sk/zvl-loziskar

## Audit podľa OHSAS 18001 ZVL SLOVAKIA, a.s. úspešne absolvovala

Dobudovaním systému manažérstva kvality v spoločnosti ZVL SLOVAKIA, a.s. bola realizácia certifikačného auditu bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ktorého priebeh bol naplánovaný na mesiac jún/2014. Po úspešnom priebehu auditu podľa uvedenej normy sme obdržali certifikát OHSAS 18001 od akreditovanej spoločnosti DET NORSKE VERITAS.



## SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE, a.s. na audite v ZVL SLOVAKIA, a.s.

V dňoch 1.–2.7.2014 sa v našej spoločnosti uskutočnil externý audit systému manažérstva kvality vzhľadom k požiadavkám EN ISO 9001:2008.

Na základe záverečnej správy z auditu bola spoločnosť ZVL SLOVAKIA, a.s. zaradená do databázy preverených/prijateľných dodávateľov pre spoločnosť SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE, a.s., člen skupiny ENEL.



Slovenské elektrárne sú spoločnosťou skupiny Enel



## Technické školenie pracovníkov firmy Bearings Kft.

Dňa 5.12.2014 sa v priestoroch spoločnosti ZVL SLOVAKIA, a.s. uskutočnilo technické školenie pracovníkov firmy Bearings Kft, ktorá je distribútorom ložísk ZVL v Maďarsku.

Účastníci odborného technického školenia si rozšírili znalosti v oblasti výrobných procesov a boli im zodpovedané technické otázky súvisiace s používaním ložísk v prevádzke.

Technické školenia, ktoré ZVL SLOVAKIA, a.s. poskytuje svojim obchodným partnerom, sa zameriavajú okrem výkladu technických parametrov ložísk aj na vhodný výber ložísk pre jednotlivé zariadenia, správnu montáž a servis v priebehu prevádzky ložísk.

Veríme, že školenia budú prínosom pre obe strany pre rozvoj vzájomnej spolupráce.



## Stretnutie distribútorov SR/ČR

Od 23.10. do 24.10.2014 sa uskutočnilo stretnutie distribútorov ložísk značky ZVL na trhu Slovenska a Čiech.

Ďalší ročník stretnutia sa uskutočnil už tradične v Jánskej doline vo Wellness Hoteli Alexandra v Liptovskom Jáne. Podujatie bolo rozdelené do dvoch častí. Prvá časť bola zameraná na zhodnotenie uplynulého obchodného roka a bola predstavená stratégia predaja pre rok 2015. Prijemným spestrením stretnutia bolo športové podujatie ZVL FUTBAL CUP 2014, pri ktorom si zmerali sily štyri futbalové tímy. Po náročnom športovom zá-

žitku sa účastníci akcie stretli pri spoločnej večeri a následne pri bowlingovom turnaji.

Všetkým zúčastneným, ktorí boli ochotní urobiť niečo pre svoje zdravie, ďakujeme za príjemné chvíle strávené v dobrej nálade a tešíme sa opäť o rok. Veríme, že aj ďalší ročník stretnutia bude prínosom pre rozvoj vzájomnej obchodnej spolupráce.

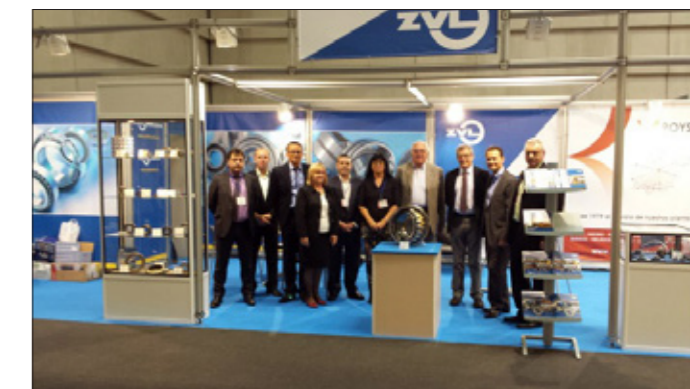
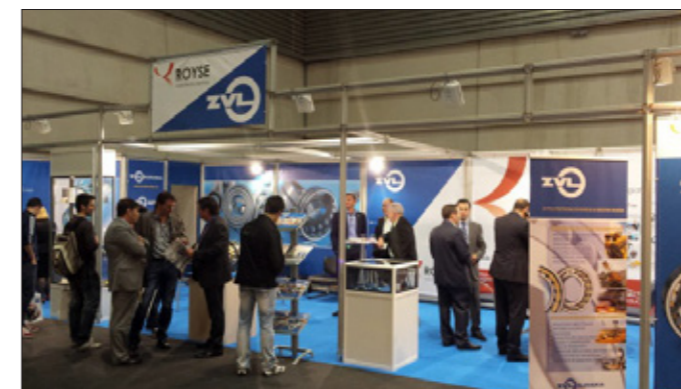


## Prezentácia značky ZVL na veľtrhu BIEMH 2014 v Španielsku

Veľtržnú sezónu roku 2014 sme otvorili účasťou na 28. ročníku BIEMH v Bilbao v Španielsku. Ide o prestížny medzinárodný veľtrh obrábacích strojov, ktorý sa konal v dňoch 2.-6. júna 2014.

Expozícia ZVL SLOVAKIA, a.s. sa nachádzala v pavilóne 5, stánok č.182 v Bilbao Exhibition Centre. Na výstavnej ploche 48 m<sup>2</sup> sme spolu so ZVL AUTO, spol. s r.o. Prešov a našim obchod-

ným partnerom GRUPO ROYSE, Rodamientos y Servicios prezentovali komplexné výrobné portfólio značky ZVL pre rôzne priemyselné použitia. Naším najdôležitejším cieľom účasti na tomto veľtrhu bolo zviditeľnenie a prezentácia značky ZVL na španielskom trhu a zároveň jej marketingová podpora. Záujem o značku ZVL naznačil smer ďalšieho postupu pri rozvíjaní pozície na španielskom trhu.



## Zúčastnili sme sa veľtrhu METALOOBRABOTKA v Moskve

Medzinárodný veľtrh METALOOBRABOTKA v Moskve je mega projekt zameraný na podporu a rozvoj ruského trhu obrábacích strojov.

Po druhýkrát sa ZVL SLOVAKIA, a.s. zúčastnila uvedeného veľtrhu v spoločnej slovenskej expozícii pod záštitou Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory Trenčín.

METALOOBRABOTKA 2014 sa konala v dňoch 16.-21.6.2014 a svojou odbornou úrovňou a zameraním sa zaradila medzi TOP 10 európskych medzinárodných podujatí. ZVL SLOVAKIA prezentovala odbornej verejnosti široký sortiment ložísk pre rôzne priemyselné aplikácie. Aktívna účasť na výstave prispela k posilneniu značky ZVL a dobrého mena spoločnosti na ruskom teritóriu.



## Veľtrh pre poľnohospodársku techniku - EIMA International 2014

V dňoch 12.11. -16.11.2014 sa na výstavisku v Bologni uskutočnil 41. ročník Medzinárodného veľtrhu pre poľnohospodársku a záhradnú techniku.

Prostredníctvom nášho strategického partnera ZVL ITALIA v Taliansku bolo na tomto významnom podujatí prezentované produktové portfólio a značka ZVL.





## Ďakujeme za účasť na MSV Brno 2014!

### Vážení obchodní partneri,

ďakujeme Vám za účasť a návštevu expozície spoločnosti ZVL SLOVAKIA, a.s. na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu 2014 v Brne, ktorý sa uskutočnil v dňoch 29. 9.2014 – 3.10.2014. Vaša dôvera a podpora nám otvára cestu k ďalšiemu posilňovaniu pozície značky ZVL na nosných predajných trhoch a prispieva k napĺňaniu našich predajných a strategických cieľov. Vážime si mimoriadny záujem o naše produktové portfólio, ktoré vyplýva z nášho marketingového úsilia a zároveň cítime aj veľkú zodpovednosť a výzvu pre ďalšie plány do budúcnosti. Vaše návrhy a postrehy sú pre nás prínosom pre rozvoj spoločnosti a produktov.

Veríme, že budúročný veľtrh bude rovnako dobrý ako tento rok. Tešíme sa na Vás opäť o rok.

Pracovný tím ZVL SLOVAKIA, a.s.



## Účasť na veľtrhu INDAGRA 2014 v Rumunsku

V dňoch 29.10.2014 – 2.11.2014 sa v Romexpo Exhibition Centre uskutočnil 19. ročník veľtrhu zariadení a výrobkov pre poľnohospodársku, záhradnícku, vinársku techniku a živočíšnu výrobu.

Uvedená výstava patrí medzi najvýznamnejšie svojho druhu v Rumunsku so zameraním na poľnohospodársky sektor. Prostredníctvom nášho autorizovaného distribútora v Rumunsku bola prezentovaná značka ZVL a produktové portfólio spoločnosti. Cieľom účasti na veľtrhu bolo rozvíjanie nastúpených trendov v oblasti obchodných aktivít a posilnenie značky ZVL na tomto exportnom trhu. Aj naďalej budeme pokračovať v rozvíjaní našej exportnej orientácie a zároveň v marketingovej podpore siete autorizovaných distribútorov ZVL.



## Nové prevedenie obalov pre jednokusové balenie ložísk

Nové typy krabičiek podliehajú spotrebe zásob krabičiek v starom dizajne. Z tohto dôvodu môže dôjsť k stavu, že ložiská jedného typu už budú balené po novom a iný, vzhľadom na vypotrebovanie zásob, bude balený ešte stále do pôvodného dizajnu.

### PŮVODNÉ BALENIE:



#### Do priemeru 90mm

- zostáva pôvodný dizajn a kvalita papiera s úpravou rozmerov voči baleným ložiskám

### NOVÉ BALENIE:



#### Od priemeru 90mm – 160mm

- zmena dizajnu
- zmena hrúbky papiera
- zvýšená pevnosť, odolnosť pri manipulácii a počas skladovania
- zmena spôsobu uzatvárania (kompaktnejšie uzatváranie)



#### Od priemeru 160mm – 270mm

- zmena dizajnu
- zmena hrúbky papiera
- zvýšená odolnosť pri manipulácii a počas skladovania
- zmena spôsobu uzatvárania - krabica s vekom
- jednoduchšie balenie a jednoduchšia manipulácia pre zákazníka

## Využívanie novej meracej techniky pri meraní radiálnej vôle veľkých ložísk

Meranie radiálnej vôle veľkých ložísk s vonkajším priemerom nad 200 mm je síce pomerne jednoduchý, ale pritom fyzicky namáhavý a náročný proces. Zvyčajne sa na toto meranie v praxi využívajú škárové mierky, pričom výsledok merania týmto spôsobom nie je možné určiť v exaktne nameranej hodnote, ale len hodnotou stanovenou v určitom intervale, na základe ktorej sa posudzuje, či výrobok spĺňa požadovanú hodnotu alebo nie. Samotné meranie radiálnej

vôle u tejto skupiny ložísk vyžaduje fyzickú manipuláciu a pretáčanie ložiskových krúžkov pri meraní, čo je pre pracovníkov, ktorí toto meranie vykonávajú, zdĺhavé a niekedy aj z pohľadu dodržiavania bezpečnosti dosť rizikové.

Vzhľadom na to, že v ZVL SLOVAKIA a.s. je meranie radiálnej vôle veľkých ložísk, nielen dvojradových súdkových, ale i valčekových a guľkových z dôvodu ich kontroly kvality vykonávané v pomerne

širokom rozsahu, bolo potrebné tento proces merania zlepšiť a zefektívniť.

Meradlo radiálnej vôle bolo dodané a uvedené do prevádzky v septembri 2014.

S meradlom je možné merať radiálnu vôľu na všetkých uvedených druhoch ložísk o rozmeroch od 270 do 500 mm ich vonkajšieho priemeru a váhe max. 100 kg.



Vyhodnocovanie nameraných hodnôt je riadené pomocou inštalovanej počítačovej jednotky, obsahujúcej predpísané katalógové hodnoty všetkých druhov ložísk, ktoré je možné na meradle merať. Namerané hodnoty porovnáva s týmto predpisom, vyhodnocuje a zobrazuje okamžite po nameraní v číselných hodnotách a s farbeným rozlíšením na obrazovke, či merané ložisko vyhovuje alebo nevyhovuje stanovenému predpisu. Meranie radiálnej vôle je možné vykonávať na ložisku v troch rovinách, pričom výsledok je spriemerovaný. Namerané hodnoty sú v presnosti 1 mikróna, čo je oproti meraniu radiálnej vôle škárovými mierkami podstatne presnejší výsledok. Uvedený prístroj so svojimi funkčnými

vlastnosťami a rozsahom jeho použitia predstavuje kvalitatívne špecifickú generáciu meracej techniky pre kontrolu a meranie radiálnej vôle veľkých ložísk, čím aktívne reaguje na metrologické potreby výrobcov valivých ložísk a ostatných používateľov tejto meracej techniky a zároveň zvyšuje profesionálnu úroveň merania.

Z praktického hľadiska nám tento merací prístroj pomohol zefektívniť proces merania radiálnej vôle a zabezpečiť presnejšie výsledky nameraných hodnôt tejto skupiny ložísk, čo nepochybne prispelo i k zvýšeniu úrovne a stability kvality našich výrobkov.



## Zvyšovanie úrovne kontroly kvality ložísk ZVL

Súčasný trhový mechanizmus, vysoká konkurencia a neustále sa zvyšujúce požiadavky zákazníkov na kvalitu nielen výrobkov, ale i služieb, nútia všetkých výrobcov a predajcov neustále sa v záujme svojho zachovania a rastu týmto trendom prispôbovať. Táto situácia neobchádza ani výrobcov a predajcov ložísk, ba naopak, v tomto segmente podnikania sa prejavuje pomerne ostro a výrazne.

Zákazníci a koneční spotrebitelia ložísk zn. ZVL žiadajú nielen ich vysokú kvalitu, ale predovšetkým aj stabilitu kvality a rýchle termíny dodania čo najširšej sortimentnej štruktúry ložísk. Tieto kvalitatívne požiadavky sú však výrazne závislé nielen na kvalite výroby jednotlivých súčastí a samotných valivých ložísk, ale tiež na úrovni kontroly kvality ako v samotnom procese výroby, tak i pri vstupe materiálov a komponentov a zároveň aj pri expedícii a dodávaní. Úroveň kontroly musí byť stanovená a vykonávaná tak, aby požiadavky zákazníkov boli vždy jednoznačne splnené. ZVL SLOVAKIA, a.s. ako výrobca a predajca ložísk zn. ZVL sa toľto vývoju a trendom neustále prispôbuje. Vzhľadom na rozširujúci sa sortiment, počty položiek a množstvá, ktoré zákazníci požadujú, vrátane vysokých požiadaviek na ich kvalitu, ZVL SLOVAKIA, a.s. v priebehu januára 2015 vybudovala a rozšírila svoje kapacity na vykonávanie meraní a kontroly kvality ložísk. Útvár Oddelenia kvality bol rozšírený a posilnený o ďalších štyroch pracovníkov, ktorých činnosti posilnia predovšetkým výkon vstupnej a medzioperačnej kontroly, aby vzniknuté nezhodné výrobky boli zachytené skôr a včas, čím sa nám zníži riziko ich prieniku k zákazníkom a získame potrebný čas na analýzu a odstraňovanie prípadných príčin zistených nezhôd.

Pre rozšírenie kontroly kvality boli súčasne laboratória rozšírené o ďalších 110 m<sup>2</sup> a doplnené o vybavenie potrebnými meracími zariadeniami tak, aby početnosť, účinnosť a efektív-

nosť vykonávanej kontroly kvality bola väčšia a zabezpečila tak splnenie zvyšujúcich sa nárokov na kvalitatívne požiadavky zákazníkov. Vybavenie laboratória bolo doplnené predovšetkým stabilným a prenosným tvrdomerom, prístrojmi na kontrolu kruhovitosti a priečného tvaru obežných dráh krúžkov ložísk, prístrojmi na meranie hladiny vibrácií ložísk v troch pásmach v jednotkách rýchlosti, na ktorých je možné merať guľkové, valčekové a súdkové ložiská až do veľkosti vonkajšieho priemeru 280mm. Tiež ďalšie komunálne meradlá na meranie rozmerov, otvorov a radiálnej vôle ložísk.

I keď dosahované výsledky ppm z reklamácií za rok 2014 sú v súlade s našimi cieľmi kvality, spoločnosť ZVL SLOVAKIA, a.s. chce uvedeným prístupom úroveň kvality svojich výrobkov nielen udržať na dosiahnutej úrovni, ale i neustále zlepšovať, lebo kvalita dodávaných ložísk je jeden z najzákladnejších predpokladov, ako ďalej zvyšovať dôveru zákazníkov, našu prosperitu a v konečnom dôsledku aj úroveň spokojnosti všetkých spotrebiteľov a užívateľov ložísk zn. ZVL na jednotlivých trhoch.



## Lepenie identifikačných etikiet pri jednokusovom balení



Pri výrobe ložiskových krúžkov, kontrole a montáži, je veľa špecifických operácií, ktoré je potrebné vzhľadom na trend v ložiskovom priemysle zefektívňovať. Jednou z operácií, ktorou sme sa zaoberali za účelom zníženia pracnosti a zlepšenia pracovných podmienok zamestnancov z jednokusového balenia ložísk, je lepenie štítkov a identifikovanie na krabičky.

Výsledkom bolo zakúpenie automatizovaného zariadenia na označovanie a lepenie identifikačných štítkov.

Výhody zariadenia:

1. Zníženie pracnosti a namáhavosti práce
2. Zlepšenie logistického toku na oddelení Montáž a balenie ložísk
3. Modernizácia strojného parku
4. Odstránenie výskytu nezhodných výrobkov z dôvodu zlyhania ľudského faktoru

## Nové skúšobné zariadenia

V septembri minulého roka bola v rámci ZVL spustená skúšobná prevádzka dvoch nových skúšobných staníc na skúšky trvanlivosti ložísk väčších rozmerov, ako dovoľujú naše doterajšie stanice typu RAH a ZT.

Na nových staniciach je možné skúšať všetky typy nami dodávaných ložísk až do vonkajšieho priemeru 260 mm.

Po ukončení skúšobnej prevádzky boli skúšky na týchto staniciach zaradené do plánu skúšok.

Týmto sa nám otvorili možnosti pre overovanie kvality oveľa širšieho sortimentu ložísk.





## Príprava zavedenia výroby a dodávok hybridných ložísk s keramickými guľkami

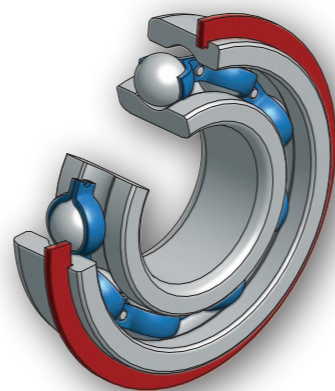
Hybridné ložiská, teda ložiská s krúžkami zo štandardnej ložiskovej ocele a keramickými guľkami, sú výrobky, ktoré sú určené pre vyššie nároky, či už otáčky alebo prostredie, ale najčastejšie sú spájané s potrebou pre výrobu elektromotorov, kde je nutné zabrániť prechodu elektrického prúdu zo statora na rotor práve cez ložisko. V štandardnom ložisku pri prechode elektrického prúdu vzniká medzi guľkami a krúžkami jav podobný ako pri zváraní – dochádza k vytváraniu mikrovarov, a tým poškodeniu materiálu či už krúžkov alebo valivých teliesok.

Riešením popísaného problému sú práve hybridné ložiská s použitím guľiek z materiálu Si3N4.

Ako reprezentant pre odskúšanie vhodnosti ložísk bol zvolený tpru 6205.

Pri úvodných pokusoch sme dosiahli veľmi nízku trvanlivosť v porovnaní so štandardným ložiskom, pričom ložiská vypadli kvôli porušeniu guľiek. Táto skutočnosť vôbec nezodpovedala predstavám o vyšších úžitkových vlastnostiach hybridných ložísk. V ďalšom období sme sa zaoberali vytypovaním iných dodávateľov guľiek, odskúšaním trvanlivosti v ložiskách.

V priebehu riešenia sme testovali nového dodávateľa, výrobky ktorého splňali naše predstavy o kvalite hybridných ložísk. Trvanlivosť týchto ložísk sa pri skúškach za rovnakých skúšobných podmienok vyrovnala trvanlivosti ložísk renomovaných výrobcov.



## Právna ochrana značky ZVL

V poslednom období sa stretávame na trhu s prípadmi, kedy hlavne pri následnom predaji ložísk z tzv. „výkupov“, ale v niektorých prípadoch sa to týkalo aj nových ložísk, dochádza k zavádzaniu zákazníkov, ktorým sú tieto ložiská predávané.

V záujme predchádzania takýmto situáciám chceme týmto zdôrazniť pravidlá pre nakladanie so staršími ložiskami z výkupu za účelom ich následného predaja, prípadne akýmkoľvek novými ložiskami označenými OZ ZVL.

- Bez súhlasu výrobcu je neprípustné akýmkoľvek spôsobom meniť technické prevedenie ložiska (prebrusovanie radiálnej vôle, vytváranie drážok, zmena prevedenia otvoru ložiska z valcového na kužeľový a podobne) a následne takto zmenené ložiská predávať na trhu s ochrannou známkou výrobcu.
- Je neprípustné vykonávať na ložiskách rekonzerváciu a následne tieto ložiská predávať na trhu bez toho, aby bolo na ložisku jednoznačne uvedené, kto rekonzerváciu vykonal a kedy k nej došlo. Zároveň musí byť na ložisku zachované identické označenie od výrobcu s pôvodným dátumom výroby. Zákazník musí byť na túto skutočnosť upozornený a musí byť poučený, že ložisko kupuje s rizikom jeho technického stavu, ktorý nemusí byť v zhode s normami. Vzhľadom na vek ložiska a uvedené okolnosti zásahu do výrobu jeho rekon-



zerváciou, výrobca, ktorého ochranná známka je uvedená na takomto ložisku, nemôže niesť zodpovednosť za jeho technický stav.

- Ak nie je možné dodržať vyššie uvedené podmienky, musí byť z ložiska odstránená ochranná známka výrobcu a ložisko následne predané ako neutrál (bez ochrannej známky), prípadne s inou ochrannou známkou použitou so súhlasom oprávnenej osoby.

Každé porušenie hore uvedených pravidiel vo vzťahu k ochrannej známke ZVL budeme na trhu monitorovať a v prípade zistenia porušenia práv duševného vlastníctva budeme konať v zmysle práv vlastníka ochrannej známky. Veríme, že takýto postup je hlavne v záujme ochrany konečného spotrebiteľa a tiež autorizovanej distribučnej siete ZVL značky.

## Odhalenie falzifikátov u konečného spotrebiteľa ložísk ZVL

Boj proti šíreniu falzifikátov je každodennou prácou zástupcov ZVL SLOVAKIA. Počas jednej z takýchto akcií sme zachytili na trhu v Čechách falzifikáty ložísk ZVL priamo u konečného spotrebiteľa – OEM klienta. Zákazník reklamoval kvalitu dodaných valčekových ložísk NU1036M C3, ktoré boli označené ochrannou známkou ZVL.

Po transporte ložísk do závodu ZVL SLOVAKIA a ich analýze sme zistili, že sa jedná o falzifikáty, ktoré boli k zákazníkovi dodané reťazcom neautorizovaných distribútorov značky ZVL.

Toto zistenie znovu poukázalo na veľké riziko použitia takýchto ložísk, ktorému je vystavený konečný užívateľ. Zákazníkovi boli dodané nekvalitné ložiská, vydávané za ložiská s ochrannou značkou, ktorú mal zaužívané používať. V tomto prípade sme podvod identifikovali ešte pred samotnou montážou ložísk do výrobku, čím zákazník predišiel oveľa väčším škodám, ktoré by mohli vzniknúť v dôsledku havárie, ale nie vždy končí distribúcia falzifikátov jej včasným odhalením tak ako v tomto prípade.

Preto chceme znovu upozorniť na riziká použitia falzifikátov, bez ohľadu na samotné porušenie práv duševného vlastníctva k ochrannej známke ZVL. V prípade akéhokoľvek podozrenia vo vzťahu k originalite ložísk ZVL sme k dispozícii pre overenie, či sa skutočne jedná o originály. Znovu si dovoľujeme upozorniť, že najlepšou prevenciou voči falzifikátom je nákup od autorizovanej distribučnej siete ZVL, na ktorú kontakty nájdete na našej webovej stránke.





## Účasť na výstavách a technických konferenciách v roku 2015

Technický seminár v poľských Katowiciach  
so zameraním na elektromotory



HANNOVER MESSE 2015 – Medzinárodný strojársky veľtrh

Navštívte nás na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu  
Visit us at International Engineering Fair

MDA HANNOVER MESSE 13.4. – 17.4. 2015  
Hall 22, Stand No. A33

ZVL SLOVAKIA

Tešíme sa na stretnutie s Vami. / Looking forward to welcome you at our stand.

Medzinárodný strojársky veľtrh v Brne 2015

AUTOMATIZACE

MSV 2015

## Nové billboardy 2015

Od marca 2015 sa bude spoločnosť ZVL SLOVAKIA, a.s. prezentovať novým dizajnom billboardov. Billboardy sú umiestnené na hlavných príjazdových komunikáciách do centra Žiliny.



## Prieskum trhu Slovenska a Čiech

Aj v roku 2015 plánujeme pokračovať v prieskume trhu Slovenska a Čiech, ktorého realizáciu sme naštartovali pred dvoma rokmi.

Hlavným cieľom nášho prieskumu je:

- **doplnenie informácií** o ložiskovom trhu SR/ČR nad rámec informácií od distribútorov,
- **zvýšenie povedomia o ZVL**, distribúcia propagačných materiálov a katalógov na trh,
- pozitívna reakcia užívateľov, ktorí nás nepoznajú a **zaradenie ZVL medzi dodávateľov**.

Aj v roku 2015 budeme uskutočňovať technické kurzy a školenia v oblasti ložísk pre technikov a pracovníkov údržby a výroby.

Podporíme Vás v oblasti:

- **znalosť materiálov, mazania a tribológie,**
- **identifikácia hlavných príčin zlyhania ložísk a strojov,**
- **optimalizácia kvality a výkonnosť nových konštrukčných návrhov.**



ZVL SLOVAKIA, a.s. je odborným partnerom v oblasti technických znalostí.



## Športový deň ZVL –károv

Veľký športový deň ZVL SLOVAKIA, a.s. sa niesol v duchu príjemných chvíľ, dobrej nálady, športových a gastronomických zážitkov. Celodenné stretnutie všetkých zamestnancov ZVL-károv, ktorí sa zúčastnili „veľkého dňa“, sa uskutočnilo s cieľom rozvíjania a upevňovania dobrých vzťahov pri spoločných športových, ale aj relaxačných aktivitách. Športové aktivity boli naplánované už od včasných ranných hodín a tohtoročnou novinkou na športovom dni bola ZVL cykloetapa, ktorá sa tešila početnej účasti a potvrdila, že ZVL-kári sú veľkými nadšencami cyklistiky. Účasť na cyklo-preteku, ktorý bol zorganizovaný na profesionálnej úrovni, bola pre účastníkov, ale aj „ne-cyklistov“, a dokonca náhodných okoloidúcich, veľkým zážitkom, pretože pri predchádzaní ZVL cyklistov skandovali a vrelo ich podporovali. Športové nasadenie pokračovalo už tradičným futbalovým turnajom a ďalšími športovými aktivitami – turnaj ženských družstiev v kopaní lopty na bránu, volejbalový turnaj a individuálne súťaže v stolnom tenise. Víťazi všetkých športových disciplín boli vyhlásení a náležite odmenení za účasti celého tímu ZVL-károv. Unavení po vrcholových športových výkonoch sme relaxovali pri dobrom jedle, hudbe a spoločných rozhovoroch.

Skutočnosť, že žilinskí ZVL-kári boli aj v minulosti veľkí nadšenci cyklistiky, dokazuje aj táto fotografia pretekárov ZVL Žilina z nášho archívu.



## Úspešný rok 2014 pre Cyklistický spolok Žilina

S radosťou môžeme konštatovať, že pre žilinskú cyklistiku to bol rok opäť úspešný, a to nielen medzi juniormi či profesionálmi, ale aj v kategórii Masters. Prinášame Vám fotogalériu z odovzdávania ceny Slovenska.

Ďakujeme „organizačnému výboru veľkého športového dňa ZVL-károv“ a tešíme sa na stretnutie o rok.



## ZVL Sportiva na poľských majstrovstvách XC 2014

Úspech reprezentanta ZVL Sportiva na poľských majstrovstvách XC 2014. Rafał Nogowczyk skončil na 3. mieste.



