
Vplyv ekodizajnu na výrobný a vývojový proces

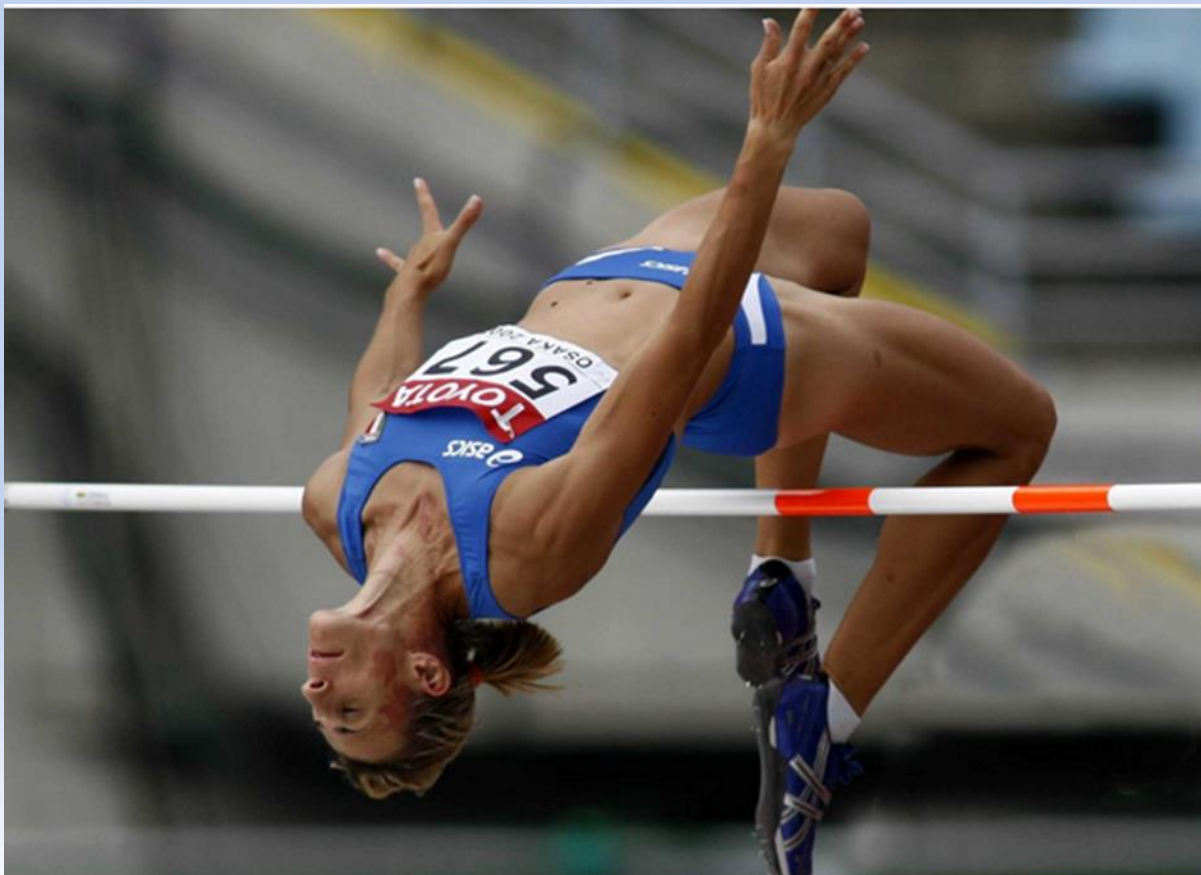
Konferencia Ekodizajn a energetické štitkovanie

27. – 28. 10. 2015



Ing. Ján Greňa
Whirlpool Slovakia s.r.o., odštepny závod Poprad

Regulácia ekodizajnu bola výzvou, ktorú priemysel bol schopný splniť



- Všetky dnešné domáce spotrebiče dostupné na trhu sú dizajnované a vyrábané tak, aby spĺňali kritériá kladené na čo najnižší vplyv na životné prostredie, čo v prípade práčiek znamená nižšiu spotrebu vody a energie. To má taktiež pozitívny vplyv aj na šetrenie v domácnostiach. Navyše sú pre zákazníkov dostupné detailnejšie informácie v Príručkách používateľa a na samotnom zariadení, čo pomáha pri výbere toho najefektívnejšieho pracieho programu.

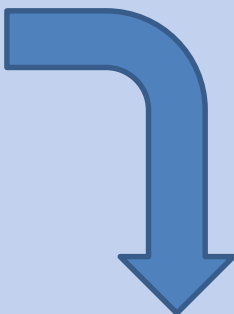
Výsledky vrámci ekodizajnu

- Práčky dnes:
- Ponúkajú vysoko efektívne pracie cykly s účinnosťou prania „A“,
- Zabezpečujú, že spotreba energie je optimalizovaná aj počas praní s čiastočným naplnením pracieho bubna,
- Sa automaticky vypnú, ak sú v nečinnosti s cieľom minimalizovať spotrebu energie v takomto režime,
- Ponúkajú pracie cykly s extrémne nízkou spotrebou energie ideálne pre pranie ľahko zašpineného prádla,
- Pomáhajú zákazníkom znižovať spotrebu vody.

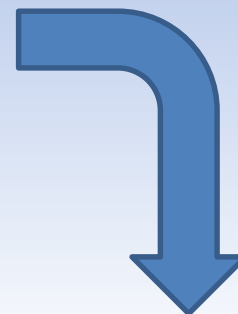


Ako sme to dosiahli?

EKODIZAJN pochopenie a transferovanie príslušným funkčným zložkám organizácie



VÝVOJOVÉ aktivity



IMPLEMENTÁCIA a aktivity VÝROBNÉHO procesu

Hlavné pracovné fázy

- definovanie, čo a akým smerom sa budú uberať technické zmeny potrebné pre splnenie cieľov Ekodizajnu
- definovanie hlavných časových krokov až po implementačnú fázu s cieľom splniť požadovaný terín nábehu

Chápanie Ekodizajnu

Kľúčové zhodnotenie:

- Ekodizajn bol vo všeobecnosti dobre pochopený (až na určité výnimky uvedené nižšie)
- nové kalkulačné metódy Ekodizajnu prebraté do Vývojového procesu

Čo nebolo úplne pochopené?

Regulácia umožňuje rôzne interpretácie

Príklad:

2. V návode na obsluhu výrobca uvedie:

c) orientačné informácie o dĺžke trvania programu, zostatkovej vlhkosti, spotrebe elektrickej energie a vody pre **hlavné pracie programy pri úplnom alebo čiastočnom naplnení alebo pre obidve možnosti;**

„hlavné pracie programy“ môžu byť výrobcami chápané viacerými spôsobmi

Ekodizajn a Vývojové aktivity

Hlavné vývojové aktivity vrámci Ekodizajnu:

- Vývoj efektívnejšieho mechanického a tepelného pôsobenia na prádlo
- Vylepšenia priebehov pracích cyklov
- Vylepšenia kontroly napúšťania a regulácie vody vrámci pracieho cyklu
- Dizajn novej štruktúry dokumentácie a grafického prevedenia ovládacích panelov
- Vývoj a implementácia nových energeticky efektívnejších technológií

Akými výzvami ovplyvnil Ekodizajn Vývojové aktivity?

- v porovnaní s predchádzajúcou reguláciou je potrebný vývoj väčšieho počtu pracích cyklov
- potreba nových technológií – hlavnou výzvou je vrámci vývoja hľadať nové technologické riešenia, ktoré ale významným spôsobom neovplyvnia cenu produktu

Ekodizajn a Výrobný proces

Hlavné aktivity Výrobného procesu vrámci Ekodizajnu:

12 mesačný časový rámec bol potrebný pre adaptáciu častí výrobného procesu, a to:

- aktualizácia softvérov interných systémov pre spracovanie nových Produktových informácií požadovaných Ekodizajnom
- zabezpečenie a inštalácia nových tlačiarenských zariadení pre tlač Energetických štítkov
- intenzívny plánovací proces materiálového toku potrebný pre čo najefektívnejší prechod na nové výrobky spĺňajúce požiadavky regulácie

Akými výzvami ovplyvnil Ekodizajn aktivity Výrobného procesu?

- väčšie množstvo produktových údajov je nutné spracovávať internými systémami
- komplikovanejšie spravovanie a plánovanie viacerých produktových skupín, hlavne z dôvodu odlišností regulácie Ekodizajnu v porovnaní s reguláciami krajín mimo Európskej únie

Sumár a zhodnotenie výziev Ekodizajnu a odporúčania pre budúce regulácie

Požadovaný jednoročný horizont

- Vzhľadom na vývojové a implementačné aktivity, ktoré sa dotýkajú kompletného vyrábaného portfólia produktov, je takýto časový rámec nedostatočný a môže viesť ku:
 - nedostatočným zdrojom (ľudské, finančné, ...)
 - extra nákladom zapríčineným nepoužiteľnými produktami, komponentami, ...
 - vplyvu na už prebiehajúce aktivity / projekty
- Z tohto dôvodu výrobcovia potrebujú 5 – 7 ročný časový horizont právnej účinnosti pre zabezpečenia návratnosti investícií s týmto spojenými.

Je dôležité, aby zákonodarcovia zaslali jasné a trvalé podnety a nastavili realistické ciele. Taktiež je nutné, aby zástupcovia priemyslu mali možnosť na základe technických skúseností a možností poskytnúť vstupy pre zákonodarcov.

**Ďakujem za pozornosť a
prajem príjemný deň**