

» Novi KIPP-ov omejevalni zatič osvaja z enostavnim principom

Podjetje HEINRICH KIPP WERK ima v naboru svojih izdelkov nov omejevalni zatič. Tako brez težav, le s pritiskom na gumb, povežemo in fiksiramo dva kosa ali obdelovanca. Pri tem lahko različico iz nerjavnega jekla uporabimo pri zahtevnejših aplikacijah.

Pri KIPP-ovih omejevalnih zatičih gre za funkcijske kose, ki delujejo po enostavnem in poznanem principu. Kot prvo se na zgornji strani zatiča pritisne gumb, ta omogoča odklepanje in premik kroglice, ki je nameščena na spodnji strani zatiča, v notranjost. Nato sledi vstavljanje zatiča v



predvideno odprtino in spustitev gumba. Kroglice nato ponovno izstopijo iz odprtine in omogočijo zaklepanje na podlagi napetosti. Pri tem ni nobene možnosti, da bi se zatič sprostil v prisotnosti vibracij ali drugih zunanjih vplivov.

Omejevalni zatiči KIPP so na voljo s T- in L- ročaji iz črnega termoplasta ali v celoti kovinski iz nerjavnega jekla s premeri med 5 in 16 mm in dolžinami med 10 in 80 mm. Vsebujejo pa tudi odprtino, skozi katero po potrebi namestimo tudi vrstico za privezovanje. Prav tako pa se v sortimentu nahajajo tudi zatiči iz visoko trdnostnega kaljenega nerjavnega jekla, ki prenesejo visoke obremenitve. Namenjeni so uporabi predvsem v živilsko predelovalni, kemijski industriji in letalski industriji. Na praktičnem okroglem ročaju lahko te KIPP-ove omejevalne zatiče opremite z držalnimi vrvicami.

» www.kipp.com

Poročilo z mednarodne konference o fluidni tehniki

» IFK 2018 Aachen-11th International Fluid Power Conference

Ervin Strmčnik
dr. Franc Majdič

Laboratorij za fluidno tehniko Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani je v letošnjem šolskem letu v okviru predmeta Hidravlika in pnevmatika na projektno-aplikativnem programu prvič v sodelovanju s podjetjem Poclain Hydraulics iz Žirov organiziralo osem različnih seminarjev na teme, ki so aktualne za sodelujoče podjetje. V torek, 13. marca 2018, so organizirali strokovno ekskurzijo v Žiri v podjetje Poclain Hydraulics. Poleg ogleda podjetja so študentje predstavili opravljeno delo v okviru seminarjev. Predstavniki podjetja so ocenili seminarje in izbrali najboljšega.

Med 19. in 21. marcem 2018 je v nemškem mestu Aachen potekala mednarodna konferenca s področja fluidne tehnike. Konference se je udeležilo več kot 700 udeležencev z vsega sveta.

Organiziranih je bilo 6 plenarnih srečanj in 121 predavanj. V okviru konference je bilo predstavljenih 22 plakatov in 34 razstavljavcev. Med najpomembnejšimi tematikami, ki so bile predstavljene na konferenci, so bile: mobilna hidravlika, hidravlične komponente, hidravlični sistemi, pnevmatika in optimiziranje hidravličnih sistemov. Poseben poudarek je bil posvečen sodobnim digitalnim tehnologijam, digitalizaciji, povezljivosti in drugim tematikami



Ervin Strmčnik, dr. Franc Majdič
▪ Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani

povezanimi z razvojem Industrije 4.0. Za razliko od preteklih konferenc je bilo veliko prispevkov s področja tribologije v hidravliki, saj so bili organizirani kar trije sklopi, ki so se navezovali na tribološke analize v hidravliki. Posebnost v okviru konference je bila predstavitev podjetja Boston Dynamics in predstavitev robotov, ki se sinergetsko razvijajo skupaj s hidravličnimi in pnevmatskimi komponentami (slika 1).



» Slika 1: Predstavitev hidravličnih robotov podjetja Boston Dynamics.

Konference se je udeležilo devet slovenskih raziskovalcev (slika 2). Sedem raziskovalcev s Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani in dva raziskovalca s Fakultete za strojništvo Univerze v Mariboru. Skupaj so predstavili pet prispevkov:

- Miha Pipan, Niko Herakovič: Closed-loop control algorithm for fast switching pneumatic valves.
- Andreja Poljšak, Franc Majdič, Mitjan Kalin: Polymer composites materials for water hydraulic seat on/off valves.
- Marko Šimic, Niko Herakovič: CFD Optimization of Hydraulic High-response Switching Valve.
- Ervin Strmčnik, Franc Majdič: The improvement of the total efficiency of the gerotor orbital hydraulic motor.
- Vito Tič, Bernhard Manhart-gruber, Nenad Gubelj,ak,



SPECIALISTI ZA ULTRAZVOČNO VARJENJE



Z NAMI DO CILJA ...

Darko Lovrec: Low compressibility of ionic liquids and its effects on pulsation within hydraulic system.

Konferenca se je udeležilo 54 % Evropejcev, med katerimi je bilo največ nemških udeležencev. Med nenemškimi udeleženci smo bili Slovenci z 8-odstotno zastopanostjo po številu udeležencev na petem mestu, tik za Švico, Francijo, Nizozemsko, Italijo. Od neevropskih udeležencev je bilo največ raziskovalcev s Kitajskega, iz

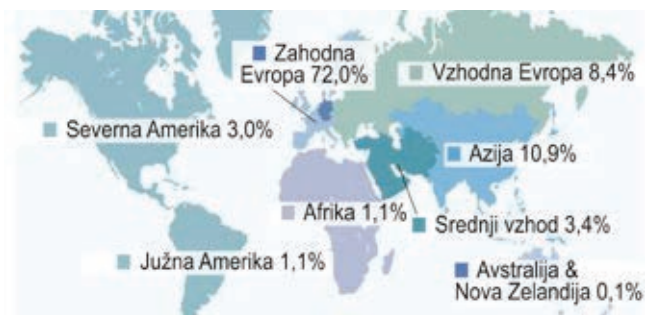
Združenih držav Amerike in z Japonskega. Mednarodni dogodek je zaznamovala uradna upokojitev profesorja dr. Hubertusa Murrenhoffa, ki je inštitut IFAS (Institute for Fluid Power Drives and Systems) vodil od leta 1994. Vodenje inštituta je prevzela prof. dr. Katharina Schmitz. Ob koncu konferenca je bila organizacija dogodka IFK 2020 zaupana inštitutu za fluidno tehniko v Dresdnu, ki ga vodi prof. dr. Jürgen Weber.

» FILTECH 2018

Sandi Korpič Predstavniki podjetja Prima Filter tehnika, d. o. o., smo se 13. marca 2018 udeležili sejma Filtech v Nemčiji. Sejem je namenjen vsem, ki proizvajajo filtre, saj na njem razstavljajo predvsem proizvajalci komponent, ki jih potrebujemo za izdelavo najrazličnejših filtrov. Potekal je od torka, 13. marca, do četrтка, 15. marca 2018.

Na sejmu je razstavljalo približno 380 razstavljalcev. V treh dneh si ga je ogledalo skoraj 14.000 obiskovalcev, kar prikazuje precejšnje zanimanje za to področje. Postregel je s pravim signalom razvoja filtracije in separacije. Zanimiv podatek je, da se je več kot 57 odstotkov tržnikov pojavilo iz drugih držav (druge države razen gostiteljice Nemčije), kar pomeni, da je Filtech postal veliko ime na tem področju industrije. Udeleženci so prišli iz 73 držav iz vseh kontinentov [1].

tem je mišljeno od filtrirnih materialov do posameznih konstrukcijskih delov filtrov. Pri tem smo pogrešali več fizičnih eksponatov, saj je veliko razstavljalcev prikazovalo izdelke s pomočjo plakatov in prospektov, kar je za lastno predstavljanje in ustvarjanje mnenja precej moteče. Poleg tega smo pogrešali tudi prikaze delovanja, tako simulacijskih naprav kot tudi dejanskih orodij za izdelavo določene operacije.



Kot je že v kratkem uvodu predstavljeno, je bil sejem kar obsežen. Na razstavnem prizorišču je bilo mogoče videti od končnih izdelkov do posameznih elementov, ki tvorijo končni izdelek. Pri

Glede organizacije je treba pohvaliti organizatorje, saj je bilo poskrbljeno za vse na precej visokem nivoju.

Najbolj so nas pritegnili razstavljalci s simulacijskim programom, ki služi določanju prepustnosti filtrirnih materialov. Predstavili so simulacijski program za določanje prepustnosti filtrirnega materiala sestavljenega iz več različnih plasti ter kako se nečistoče lovijo na material, do zapolnitve filtrirnega medija. Poleg simulacijskega programa so imeli s pomočjo 3D-tiskalnika natisnjene



Sandi Korpič • Primary Filtertehnika, d. o. o.