

# Novosti iz tvrtke Hasco

Priredio: Erwin HAHN, Hasco, Austrija

Prijevod: Mladen ŠERCER

## Hasco-raskoljiva jezgra Z 3600/...

Za vađenje otpresaka s unutarnjim navojem ili podrezima u zatvaračima i otprescima kružnoga oblika tvrtka *Hasco* razvila je raskoljivu jezgru s oznakom Z 3600/... (slika 1), koja se može primijeniti u kalupima s jednom ili više kalupnih šupljina. Zahvaljujući malim dimenzijama jezgre može ih se rasporediti u većem broju na raspoloživoj ugradbenoj površini. Pri tome za vađenje jezgre nije potrebno rotacijsko ili aksijalno gibanje kao kod pogonjenih jezgri za oblikovanje navoja. Postupkom izbacivanja upravlja se s pomoću gibanja pomične polovice kalupa tijekom njegova otvaranja. Jezgra se može temperirati kroz njezin središnji dio. Time se postižu kraći ciklusi preradbe uz pojednostavljeno održavanje. Z 3600/... se isporučuje s promjerima od 12 do 55 mm.

## Brza izradba kalupa s pomoću sustava normalija

Tvrtka *Hasco* razvila je sustav brze izmjene kalupa s oznakom K 3500/... koji je namijenjen proizvodnji prototipova uz niske troškove (slika 2). Sustav je sastavljen od okvira kalupa dimenzija 156 mm × 196 mm, 246 mm × 296 mm, 296 mm × 396 mm, s odgovarajućim umetcima K 3520/... i K 3501/..., te odgovarajućim paketima izbacivala. Umetci su izrađeni od čelika X 45 NiCrMo 4 (1.2767) i čelika Al Zn Mg Cu 1,5 (3.4365) za svaku veličinu

ploča okvira koje su načinjene od čelika 40 CrMnMoS 8 6 (1.2312). Umetci se raznih visina pričvršćuju sa strane sljubnice kalupa u okvir. Svi se ti umetci isporučuju s dodatkom za obradbu. Pritom se tijekom sastavljanja kalupa mogu primijeniti sve normalije s oznakama Z i K istih dimenzija. U svim su umetcima i pločama izvedeni provrti za temperiranje kalupa. Smjer se protoka medija za temperiranje podešava s O-brtvenim prstenovima s oznakom Z 98.... Na pomičnoj polovici kalupa predviđena je mogućnost ulaganja paketa izbacivala koji se potom zatvara između umetka kalupne šupljine K 3501/... i izmjenjivoga umetka K 3500/....

## Topla mlaznica *Rapid Shot*

*Rapid Shot* komercijalni je naziv nove univerzalne tople mlaznice oznake Z 3500/... koja se zagrijava s vanjske strane (slika 3). Pritom se mlaznica može prilagoditi zahtjevima uljavnoga sustava i samoga proizvoda, a može se primijeniti i kod kalupa s više kalupnih šupljina. Tom se mlaznicom, uz visoku pouzdanost i olakšano održavanje može prerađivati većinu plastomera koji se danas susreću na tržištu. U svrhu skraćivanja vremena zastoja pri istrošenosti mlaznice ili promjeni materijala odnosno boje, posebna je pažnja posvećena lakoj izmjeni vrha mlaznice, grijala ili osjetila temperature, koja je moguća i dok je kalup pričvršćen na ubrizgavalicu. Daljnja posebnost je u tome što se mogu primijeniti umetci od plastomera postojanih na visokoj temperaturi koji sma-

njuju obujam predkomore i omogućuju brzu promjenu boje.

## Nova serija *Hascovih* uređaja za podešavanje temperature

Novi tipovi plastomera i automatizacija procesa preradbe povećavaju zahtjeve na uređaje za podešavanje temperature. Za podešavanje temperature toplih uljavnih kanala tvrtka *Hasco* razvila je novu seriju uređaja za podešavanje temperature (slika 4). Mikroprocesorski regulator Z 122/1/... s PIDD karakteristikom i ugrađenom tzv. *fuzzy*-logikom nudi optimalno rješenje. Na raspolaganju je 9 regulacijskih krugova snage po 3 600 W. Ako to nije dovoljno na raspolaganju je regulator oznake Z 123/1/... i Z 123/2/... za isto dobno podešavanje temperature na 96 mjesta uz prikaz na zaslonu u boji na kojemu se samo dodiranjem prsta može upravljati svim zadaćama. U slučaju odstupanja parametara stroja ili kalupa od zadanih automatski se uključuje alarm. Pri preradbi duromera primjenjuje se uređaj oznake Z 125/1/..., te uređaj Z 126/1/... za 9 krugova i Z 129/2/... za više krugova.

## *Hascov* topli dio kalupa

Tvrtka *Hasco* u svomu proizvodnomu programu nudi gotove tople uljevne sustave u obliku toploga dijela kalupa (slika 5). Pritom je riječ o razvoju postojeće zamisli toplih uljavnih kanala. Alatničari i prerađivači očekuju od proizvođača tih sustava gospodarnost i sigurnost rada. Upravo to nudi

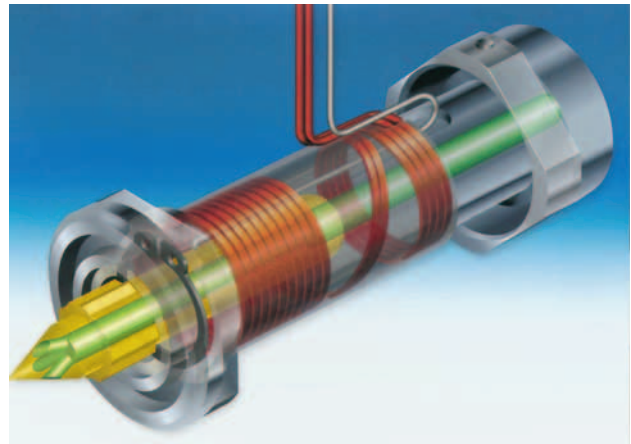


SLIKA 1. Hascova raskoljiva jezgra Z 3600/...



SLIKA 2. Hascov sustav za brzu izmjenu K 3500/...

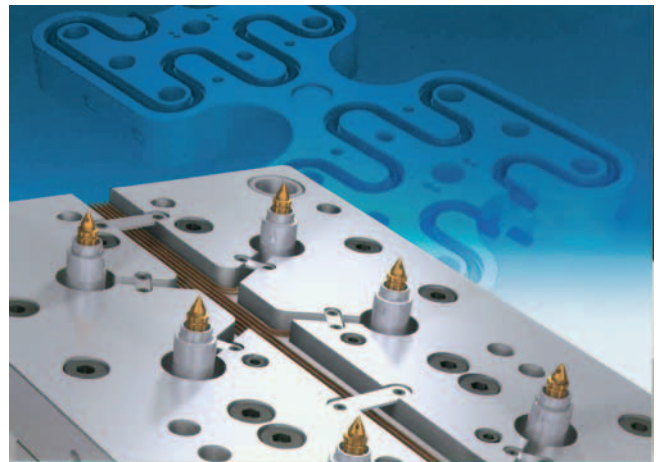
tvrtka *Hasco* uz istovremenu stalnu podršku kupcima tijekom primjene sustava toplih uljernih kanala. U svrhu pravilne primjene i nesmetanoga rada u okviru interentskoga područja *hasco.com* nalazi se program *Moldgate* s pomoću kojega se uporabom standardnih i posebnih normalija može uspješno konstruirati topli dio kalupa. Pri tome se mehanički, toplinski i reološki optimira konstrukcija i kupcu isporučuje dio sa svim potrebnim priključcima.



SLIKA 3. *Hascova* topla mlaznica *Rapid Shot Z 3500/...*



SLIKA 4. *Hascovi* uređaji za podešavanje temperature



SLIKA 5. *Hascov* topli dio kalupa

## SAJAMSKE PRIREDBE

*Priredila:* Gordana BARIĆ

**2004.**

2. – 5. 9. **BEPLAST**, Izložba kemijske, plastične i gumarske industrije, Beograd, Srbija i Crna Gora

*Obavijesti:* Gorica Arandelović, Beogradski sajam, P. O. Box 408, 10000 Beograd, Tel.: ++381 11 65 55 55, Faks: ++381 11 68 81 73, E-mail: info@sjam.co.yu

20. – 27.10. **K 2004**, Messe Duesseldorf, Duesseldorf, Njemačka

*Obavijesti:* Messe Duesseldorf GmbH, Postfach 101006, D-40474 Duesseldorf, Njemačka, Tel.: ++49 211 45 60 01, Faks: ++49 211 456 06 68, E-mail: info@messe-duesseldorf, www.messe-duesseldorf.de

22. – 25. 3. **BALKAN Packaging**, Sofija, Bugarska

*Obavijesti:* Maja Kristeva, VIA EXPO Ltd., Chehov Sqr. 3, 4003 Plovdiv, Bugarska, Tel.: ++359 32 96 00 11, Faks: ++359 32 94 54 59, E-mail: office@viaexpo.com, www.viaexpo.com

22. – 26. 11. **EMBALLAGE**, Svjetska izložba pakiranja, Pariz, Francuska

*Obavijesti:* Stephanie Auxenfans, Expositum, 1 rue du Poare, F-92593 Evalllois-Perret Codex, Francuska, Tel.: ++33 1 496 851 00, Faks: ++33 1 473 774 38, E-mail: emballage@expositum.fr

**2005.**

22. – 25. 3. **Aluminium & PVC Profile**, Sofija, Bugarska

*Obavijesti:* Maja Kristeva, VIA EXPO Ltd., Chehov Sqr. 3, 4003 Plovdiv, Bugarska, Tel.: ++359 32 96 00 11, Faks: ++359 32 94 54 59, E-mail: office@viaexpo.com, www.viaexpo.com

21. 4. – 27. 4. **INTERPACK 2005**, Düsseldorf, Njemačka

*Obavijesti:* Messe Duesseldorf GmbH, Postfach 101006, D-40474 Duesseldorf, Njemačka, Tel.: ++49 211 45 60 01, Faks: ++49 211 456 06 68, E-mail: info@messe-duesseldorf, www.messe-duesseldorf.de

4. – 6. 10. **INTERPLAS 2005**, Birgmingham NEC, Velika Britanija

*Obavijesti:* Justin Tadman, Reed Exhibitions, Oriel House, 29 The Quadrant, Richmond, Surrey, TW9 1DL, Velika Britanija, Tel.: ++44 20 891 079 10, Faks: ++44 891 078 66, E-mail: justin.tadman@reedexpo.co.uk, www.interplas-expo.co.uk