



sklář a keramik

Odborný časopis pro průmysl skla, keramiky a bižuterie

PROJEKTY - VÝSTAVBY - SERVIS - PRÁCE ZA TEPLA - DODÁVKY - NÁHRADNÍ DÍLY



TEPLOTECHNA-PRIMA, s.r.o.[®]

SKLÁŘSKÉ PECE

Česká tradice s udržitelným rozvojem



Naše priority:

**EKOLOGIE
EMISE
SPOTŘEBA ENERGIE
KVALITA**

VÝZNAMNÍ ZÁKAZNÍCI:

- KNAUF INSULATION
- OWENS ILLINOIS
- VETROPACK
- SAINT GOBAIN
- AGC
- MOSER
- CRYSTALEX
- RONA, OWENS CORNING

Nejlepší dostupná technologie,
splňující všechny ekologické
a emisní normy

**Všem našim obchodním partnerům
a zaměstnancům přejeme mnoho pracovních
i osobních úspěchů v roce 2020**

STUDIE

- Vojtěch Nečina – Technika spark plasma sintering a její využití při přípravě transparentní keramiky227
- Ema Součková – Vybrané exempláře harrachovské sklárny ze sbírky skla Oddělení starších českých dějin Národního muzea231

ZE SKLÁŘSKÉ PRAXE

- Analytická laboratoř firmy PRECIOSA a.s. v Liberci – Minkovicích237

PAMĚTI A VZPOMÍNKY

- Antonín Langhamer – Vzpomínání skláře, učitele a kronikáře Bohumila Véle – Rytcem skla (1926–1938)238

TRENDY A AKTUALITY

- Riedel Glass – 11 generací sklářských podnikatelů245
- Objevujte sklo všemi smysly246
- Množství obalového skla určeného na recyklaci dosáhlo v EU rekordních 76 % .247
- Poptávka po autosklech sice poroste, ale nastupují polykarbonáty248
- Amorim se stal polovičním vlastníkem společnosti Vinolok248
- AGC zvyšuje výkonnost svých produktů s protisluneční ochranou.248
- Inspirace proměnou
- Preciosa Crystals představuje novou kolekci Metamorphosis253
- Čiňané zavírají skleněné mosty, nejsou bezpečné.253
- Krátké zprávy.254

AKCE A VÝSTAVY

- Sklářské svítání letos patřilo sklu v architektuře261
- Přístavba jabloneckého muzea se otevře na konci příštího roku262
- Sklárny v kraji pod Ještědem jsou světový unikát, chtějí lákat turisty ...262
- Hlavní cenu Designbloku získala Lucie Koldová263
- Mistři nejen rytého skla263
- Noc vědců na katedře sklářských strojů a robotiky na Technické univerzitě v Liberci264
- Skláři odlili ruce zlínských studentských vůdců sametové revoluce.264
- Sklárna oslavila jubileum. Lidé si mohli prohlédnout řetenický závod. ...265
- Klasika i inovace – současné české vánoční ozdoby ze skla.265
- Krátké zprávy.266

ČESKÁ SKLÁŘSKÁ SPOLEČNOST

- Disertační, diplomové a bakalářské práce obhájené v akademickém roce 2018/2019 na Ústavu skla a keramiky VŠCHT Praha a na kooperujících pracovištích269
- Studentské práce na skelných a amorfních materiálech na Univerzitě Pardubice v akademickém roce 2018/2019.270

ASOCIACE SKLÁŘSKÉHO A KERAMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

- Sklářský a keramický průmysl České republiky v roce 2018271

PŘIPRAVUJE SE

- Ambiente 2020 – největší světový veletrh spotřebního zboží a designu ...276

EDITORIAL

Vážení a milí čtenáři,

poslední číslo ročníku Skláře a keramik tradičně přináší ta nejdůležitější komentovaná data z Výroční zprávy Asociace sklářského a keramického průmyslu. Je to výjimečný soubor dat, shromažďovaný stejnou metodikou řadu let, jenž umožňuje sledovat nejen aktuální stav, ale i dlouhodobější tendence celého oboru a jednotlivých výrobních oblastí, tzv. agregací.

Za rok 2018 tržby z prodeje výrobků a služeb poprvé po sedmi letech přestaly růst, když se snížily o 2,2 % (2018: 49,62 mld. Kč, 2017: 50,75 mld. Kč). Počet zaměstnanců naopak meziročně stoupl, a to o 3,2 % (2018: 27 227, 2017: 23 467). Zatímco z hlediska celkových oborových tržeb jde jen o malé vychýlení, v případě užitkového skla (2018: 4,91 mld. Kč, 2017: 5,64 mld. Kč; meziročně – 12,9 %) a užitkové keramiky a porcelánu (2018: 1,15 mld. Kč, 2017: 1,26 mld. Kč; meziročně – 8,9 %) se jedná o výraznější poklesy. V užitkovém skle jde v podstatě o návrat ke stavu roku 2014 (tehdy 4,92 mld. Kč), v užitkové keramice a porcelánu dokonce 2012 (1,19 mld. Kč). Jako na houpačce se v posledních letech musí cítit producenti ostatního skla (technické sklo, bižuterie, osvětlovadla), když tržby během pěti let oscillovaly od 8,52 po 7,23 mld. Kč (2018: 7,29 mld.). Mírně si meziročně pohoršilo – poprvé od roku 2009 – též ploché sklo (2018: 19,63 mld. Kč, 2017: 19,71 mld. Kč.), s přehledem nejvýdělečnější obor českého sklářství (podíl na oborových tržbách v roce 2018 44,5 %).

Existují však v rámci českého skla, keramiky a porcelánu i agregace, které v posledních sedmi letech setrvale rostou, a to obalové sklo (2018: 4,19 mld. Kč, 2017: 4,02 ml. Kč), skleněná vlákna (2018: 8,08 mld. Kč, 2017: 8,07 mld. Kč) a technická a zdravotnická keramika (2018: 4,37 mld. Kč, 2017: 4,23 mld. Kč).

Dospěl-li český průmysl skla, keramiky a porcelánu v roce 2018 na konec konjunkturního cyklu, nebo jde jen o ojedinělý výkyv, zatím samozřejmě nevíme, to bude patrné až za několik let. Zejména z oblasti užitkového skla a bižuterie však v posledních měsících mnoho dobrých zpráv nepřichází, spíše naopak. Důvodů může být, a zcela jistě je, celá řada. Otázkou však zůstává, zda klesající zájem o české nápojové sklo, dekorace, dárky či ozdoby je jen odrazem složité geopolitické situace ve světě a velké konkurence na trhu, nebo i změny chování zákazníků. To by pak byl mnohem větší problém, nežli sankce či celní bariéry, které dokáží politicko-ekonomické elity dle svých aktuálních preferencí měnit ze dne na den jak mávnutím kouzelného proutku.

Skláři a keramici, prosím, podporujte svůj časopis.

PhDr. Petr Nový
Šéfredaktor

Odborný recenzovaný časopis pro průmysl skla,
keramiky a bižuterie – ISSN 0037-637X
Vychází 6x ročně (dvojčísla)
Evid. č. MK ČR E 2919
www.sklarakeramik.cz

Vydává / Publisher

Vydavatelství ČSS, s.r.o., Sportovní 554,
468 41 Tanvald, IČ: 28696778

Šéfredaktor, jednatel
Editor in chief, Managing Director
PhDr. Petr Nový

Redaktor/Editor:

Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.

Recenzenti / Reviewers

prof. Ing. Marek Liška, DrSc.
Ing. Jiří Koucký, CSc.

Redakční kruh / Editorial board

prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc.
Mgr. Milan Hlaveš, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Kasa, CSc.
prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.
Ing. Jiří Koucký, CSc.
doc. Ing. Jaroslav Kutzendörfer, CSc.
prof. Ing. Marek Liška, DrSc.
Ing. Greta Nováková
Ing. Josef Smrček, CSc.

Redakční rada / Editorial staff

Ing. Ivan Berka
Ing. Luboš Dietz
prof. Ing. Josef Matoušek, DrSc.
prof. Ing. Lubomír Němec, DrSc.
doc. Ing. František Novotný, CSc.
Marek Novák, MBA
Ing. Sylvie Sázařová, CSc.
Ing. Jaroslav Stoklasa, Ph.D.
Ing. Aleš Svítal, předseda
Ing. Jiří Zajíc

Fotografie / Photos

© Sklář a keramik – není-li uvedeno jinak
© Sklář a keramik – unless otherwise stated

Grafika a sazba / Graphic arrangement

© David Matura / www.sputnik.cz

Tisk / Printed by

Tiskárna Macek, U Rybníka 11, Jablonec n. N.

Redakce / Editor's Office

Sportovní 554, 468 41 Tanvald
Tel.: +420 724 397 365
E-mail: redakce@sklarakeramik.cz

Administrace a předplatně

Administration and subscription
Sportovní 554, 468 41 Tanvald
Tel.: +420 724 397 365
E-mail: redakce@sklarakeramik.cz
č. ú. 0892311399/0800

Inzertní agentura / Advertisement agency

Ing. Greta Nováková
Johančina 3251, 415 01 Teplice
Tel./Fax: +420 417 576 155
Mobil: +420 603 223 768
E-mail: g.novakova@volny.cz

Partneři časopisu
Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR / Slovenská sklárská spoločnosť

Nevyžádané rukopisy se nevracejí.
Otiskování článků jen se svolením redakce
při zachování autorských práv.

STUDIES

Vojtěch Nečina – Spark plasma sintering technique
and its use in preparation of transparent ceramics.227
Ema Součková – Select items from the Harrachov glassworks
stored in the glass collection of the Department of Old Czech History
of the National Museum.231

GLASS PRACTICE

PRECIOSA analytical laboratory in Liberec-Minkovice237

MEMOIRS AND REMINISCENCES

Antonín Langhamer (ed.) – Memories of the glassmaker, teacher
and chronicle Bohumil Věle – Glass engraver (1926–1938)238

TRENDS AND ACTUALITIES

Riedel Glass – 11 generations of glass entrepreneurs245
Discover glass by all your senses246
The amount of packaging glass to be recycled reached a record 76 % in the EU. 247
Demand for windshields will grow, but polycarbonates are on the rise . . .248
Amorim became half owner of Vinolok company248
AGC increases the performance of its sun protection products248
Inspiration by change – Preciosa Crystals presents
a new collection called Metamorphosis.253
The Chinese are closing glass bridges, they are not safe253
Short News.254

ACTIONS AND EXHIBITIONS

“Glass Dawn” belonged to glass in architecture this year.261
The annex building of the Jablonec Museum
will be opened at the end of next year262
The glassworks in the region below Ještěd are unique in the world,
they want to attract tourists262
Lucie Koldová won the Designblok main prize.263
Masters of glass not only engraved263
Researchers' night at the Department of Glass Machinery
and Robotics at the Technical University of Liberec264
The glassmakers cast the hands of the Zlín student leaders
of the Velvet Revolution264
The glassworks celebrated the jubilee.
People could see the Řetenice glass plants265
Classic and innovation – contemporary Czech glass Christmas decorations . . .265
Short News.266

THE CZECH GLASS SOCIETY

Dissertation, diploma and bachelor theses defended
at the Institute of Glass and Ceramics ICT Prague
and at cooperating workplaces in the academic year 2018/2019269
Student works on glass and amorphous materials
at the University of Pardubice in the academic year 2018/2019.270

ASSOCIATION OF GLASS AND CERAMIC INDUSTRY OF CR

Glass and Ceramic Industry of the Czech Republic in 2018271

COMING SOON

Ambiente 2020 – The world's largest fair
for the consumer goods and design.276

Uzávěrka 11-12	Do tisku	Uzávěrka 1-2/20
15. 11.	12. 12.	24. 1. 2020