RMI

ANALYTICKÉ NOVINKY

ŘÍJEN **2026**

Z OBSAHU TOHOTO ČÍSLA:

64

- **SLEVOVÁ AKCE 10 % na Glass Expansion**
- **NOVINKA E-Torch™**
- **Guardian Probe Guide** –inovativní nasávací jehly pro autosamplery



SLEVA 10% NA PRODUKTY GLASS EXPANSION

OBSAH:

- **SLEVOVÁ AKCE** – **10 %** na spotřební materiál **Glass Expansion**
- **NOVINKA E-Torch™** – rozebíratelná plazmová hlavice pro ICP OES spektrometry řady Agilent 5000 a Thermo PRO
- **Guardian Probe Guide** – praktická příručka k inovativním nasávacím jehlám pro autosamplery ICP spektrometrů

SLEVOVÁ AKCE

10% SLEVA

na produkty **GE*** platná

od 26. 10. do 18. 12. 2026

Firma Glass Expansion je **největší světový výrobce spotřebního materiálu** pro většinu modelů **ICP OES a ICP-MS spektrometrů**.

Glass Expansion vyrábí komponenty pro ICP-OES a ICP-MS spektrometry již od počátku 80. let. Nabízí zmlžovače, mlžné komory, plazmové hlavice a kónusy ve špičkové kvalitě. Mezi její odběratele patří také firmy Agilent, Thermo Fisher Scientific, PerkinElmer a řada dalších. Jejich produkty jsou celosvětově uznávané pro svou vynikající kvalitu, přesnost a reprodukovatelnost výroby a tím také dlouhodobou reprodukovatelnost získávaných výsledků.

Veškerý spotřební materiál Glass Expansion najdete na našem webu SparSpec.cz.

**Slevu nelze uplatnit na kónusy.*

SPARSPEC
SPARES FOR SPECTROSCOPY

NOVINKA E-Torch™

Maximální stabilita plazmatu. Dlouhá životnost plazmové hlavice. Nízké náklady.

Nyní k dispozici pro přístroje **Thermo Scientific® PRO Series** a **Agilent® 5000 Series ICP-OES**.

Již více než 30 let je společnost Glass Expansion lídrem v oblasti konstrukce **rozebíratelných** plazmových hlavic pro ICP OES a průkopníkem ve vývoji **keramických** plazmových trubic, které zajišťují **spolehlivý výkon plazmatu** a **snadnější údržbu**.

Nová plazmová hlavice **E-Torch™** na tuto tradici navazuje a rozšiřuje ji na přístroje Thermo Scientific® PRO Series a Agilent® 5000 Series. Díky velmi přesně definovaným mezikruhovým mezerám a pokročilým materiálům nabízí vysokou stabilitu výsledků bez nutnosti justace a široké možnosti využití při analýze nejrůznějších typů vzorků.

Jednotlivé E-Torche naleznete na odkazech níže:

E-Torch Thermo PRO, 7000 Radial

E-Torch for Thermo PRO DUO

E-Torch for Agilent 5000 Series RV

E-Torch for Agilent 5000 SVDV, VDV

Pro Thermo



Pro Agilent



Výhody

- **Maximální stabilita plazmatu:**
  Přesně definovaná mezikruhová mezera zvyšuje stabilitu analýzy a současně prodlužuje životnost hořáku.

- **Vyšší účinnost transportu aerosolu**:
  Pokročilá konstrukce injektoru se zúžením podporuje laminární proudění plynu kolem jeho špičky. Výsledkem je účinnější transport aerosolu, lepší RSD, vyšší citlivost a celkově lepší analytický výkon.

- **Možnost použití keramických trubek. Vyšší teplota plazmatu, delší životnost:**
  Keramické plazmové trubice vytváří teplejší a stabilnější plazma, omezují matricové efekty a přináší měřitelné zvýšení citlivosti. Při analýze chemicky agresivních matric může keramická trubice sloužit řadu let, zatímco běžné křemenné hořáky často dosahují kratší životnosti.

- **Jednodušší údržba:**
  Upevňovací prvky zajišťují přesnou, rychlou a opakovatelnou montáž injektoru a plazmové trubice. Tím se zkracuje čas potřebný na servis a údržbu.

- **Jeden hořák pro široké spektrum aplikací:**
- Plně zaměnitelné křemenné a keramické trubice plazmové hlavice. Plně zaměnitelné injektory z křemene, oxidu hlinitého (Al_2O_3) a safíru, dostupné v různých vnitřních průměrech, nabízejí mimořádnou flexibilitu. Umožňují analýzu vodných i organických vzorků, vzorků s vysokým obsahem rozpuštěných látek (TDS), vzorků po tavení i analýzu otěrových kovů v olejích.





Keramické plazmové trubice

Životnost v řádu let, nikoli dnů.

Společnost Glass Expansion přichází s novou generací keramických plazmových trubic. Keramické plazmové trubice vytvářejí teplejší a stabilnější plazma, které omezuje matricové efekty a zlepšuje meze detekce.

Stejně důležitá je i jejich životnost. Ve srovnání s křemennými trubicemi **vydrží keramické výrazně déle**, čímž se snižují nároky na údržbu, čištění i prostoje způsobené poškozením. Zatímco křemenné trubice mohou v některých matricích degradovat již během několika hodin, keramické trubice mohou za stejných podmínek sloužit i několik let.

Plazmové trubice hořáků e-Torch (keramické i křemenné) lze navíc umístit do sušárny (tím se urychlí jejich vysušení po čištění) nebo muflové pece odstranění uhlíkových depozitů jejich vypálením.



Ideální řešení pro:

Vzorky s vysokým obsahem rozpuštěných látek (TDS): Ty mohou způsobovat rychlou devitrifikaci křemenných trubic.

Analýzy na mezi detekce: Vyšší teplota plazmatu přispívá ke zvýšení citlivosti a umožňuje spolehlivější stanovení nízkých koncentrací analytů.

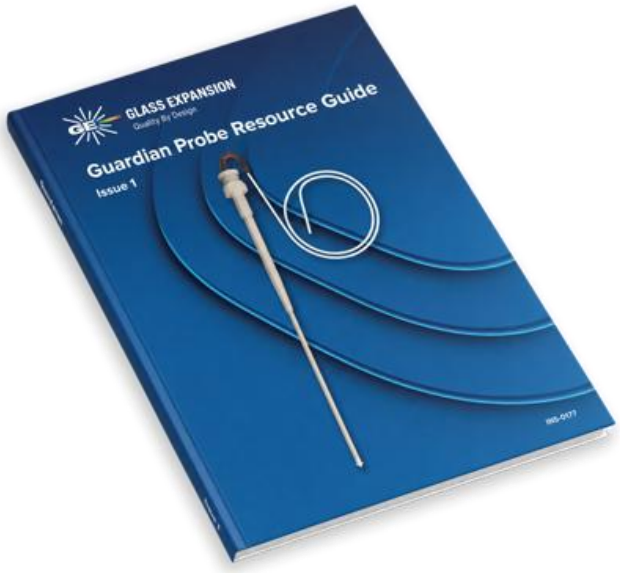
Stanovení kovů vznikajících opotřebením v motorových olejích: Křemenné trubice mohou při tepelných šocích praskat, zatímco keramické provedení je pro tyto náročné podmínky vhodnější.

Analýzy vzorků po tavení: Lithiové soli používané při tavení rychle narušují křemenné trubice, a proto je keramická alternativa výhodným řešením.

Guardian Probe Guide

Komplexní průvodce nasávacími jehlami Guardian. Vše, co potřebujete, na jednom místě. Nová příručka vám pomůže s výběrem správné nasávací jehly, řešením problémů i její údržbou. Nasávací jehly Guardian jsou inovativním řešením firmy Glass Expansion, které řeší řadu problémů běžně používaných jehel u současných autosamplerů (více podrobností níže).

Příručka je dostupná na odkazu níže nebo ZDE:



Ke každé objednávce spotřebního materiálu **Glass Expansion** dostanete do konce roku 2026 tištěnou příručku zcela **ZDARMA.**

Co v příručce najdete?

Správný výběr: Přehledné členění podle značek vám usnadní výběr nasávací jehly kompatibilní s vaším autosamplerem.

Rychlé řešení problémů: Praktické pokyny k instalaci, správnému fungování nasávací jehly a řešení běžných potíží, včetně doporučených nápravných opatření.

Delší životnost: Podrobné pokyny pro správnou péči a údržbu krok za krokem.

Vyšlo již také:

Níže naleznete ke stažení další praktické příručky:

Nebulizer Resource Guide

ICP-MS Cone Resource Guide

Nasávají jehly Guardian™

Nasávací jehla Guardian™ představuje ochranu před problémy, které mohou narušit průběh analýzy. Pomáhá předcházet nežádoucímu kapání a ucpávání, a přispívá tak ke spolehlivým výsledkům hned napoprvé – bez nutnosti opakovat měření.

Výhody:

- **Robustní konstrukce hrotu:** snižuje riziko poškození špičky v důsledku nesprávného nastavení autosampleru
- **Eliminuje zpětné odkapávání**: zabraňuje křížovým kontaminacím vzorků
- **Vestavěná filtrace částic:** nedochází k ucpání zmlžovače či hadičky
- **Zcela inertní provedení:**
  celá konstrukce jehly je z keramiky, PEEK a PTFE.
- **Vyměnitelné UniFit™ PTFE kapiláry:**
  k dispozici jsou kapiláry s různými ID (např. 0,3, 0,50, 0,75 a 1,0 mm). Kapiláru je možné snadno vyměnit, není integrální součástí jehly.





Guardian Sample Probes

Děkujeme za vaši přízeň

Sledujte novinky ze světa analytických technologií
a objevujte moderní laboratorní řešení.

Pro další informace nás neváhejte kontaktovat na e-mailové adrese sale@rmi.cz.

Tel: +420 466 921 885 / +420 466 921 404

Váš tým RMI, s.r.o.