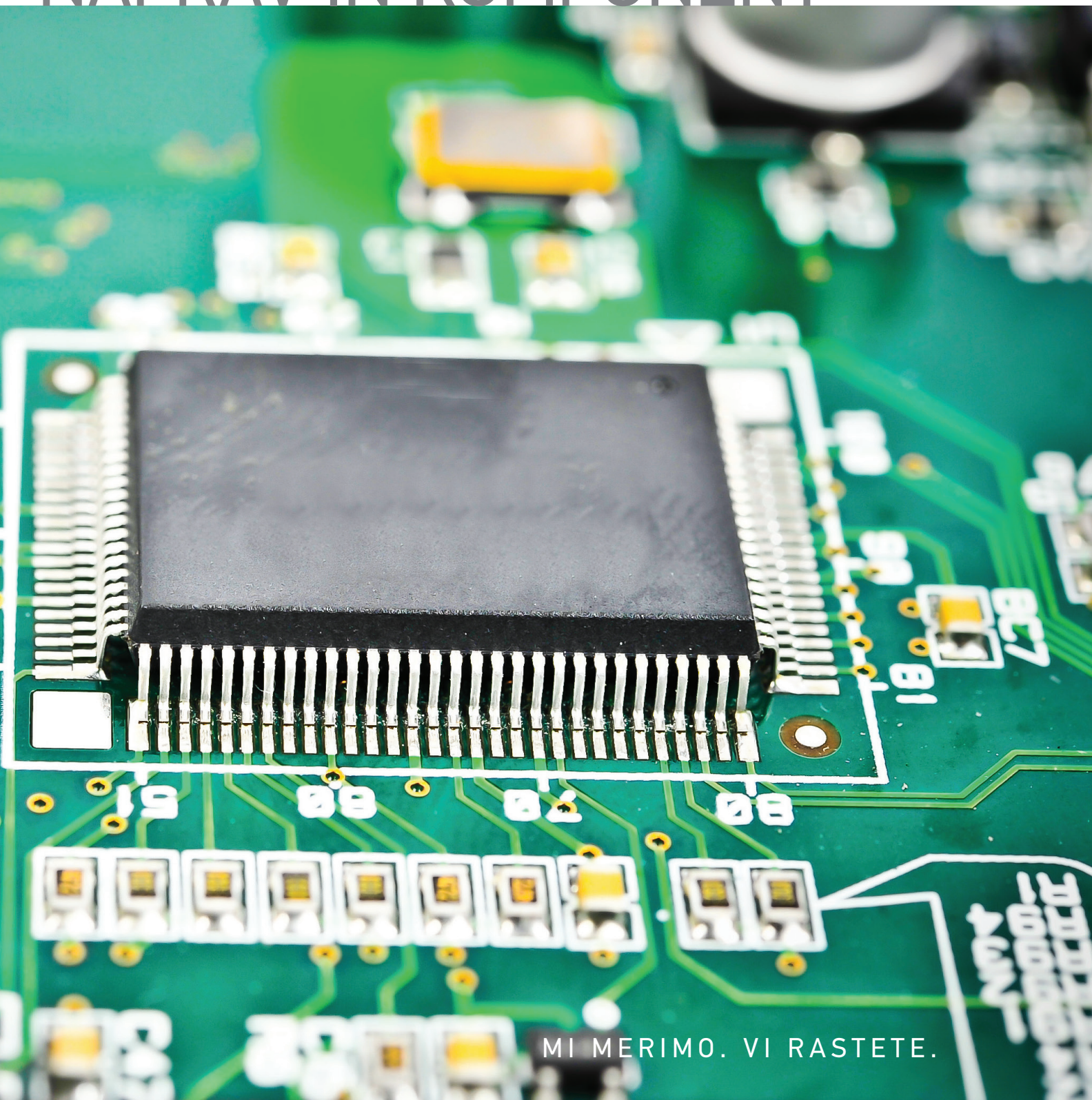


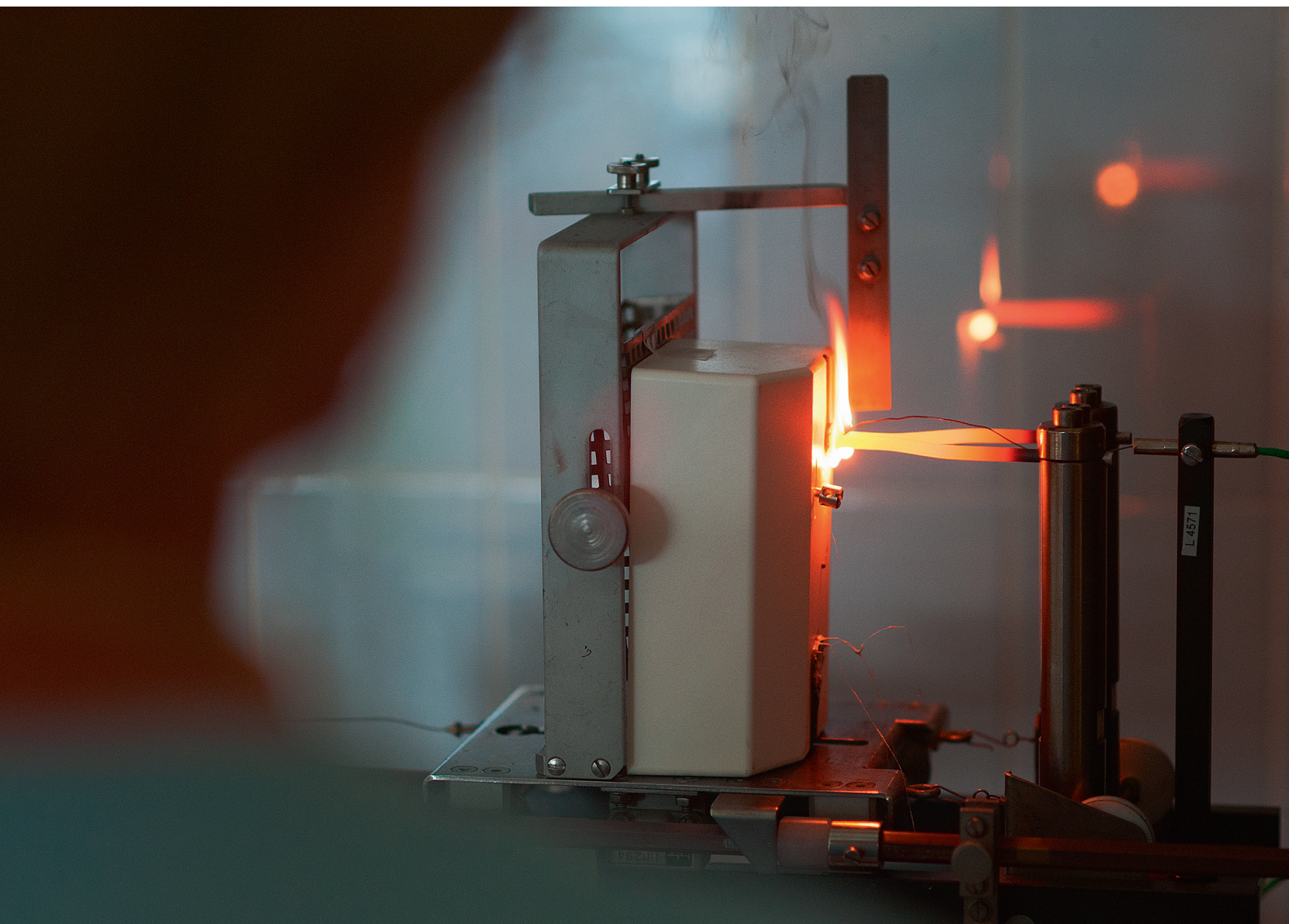
PRESKUŠANJE ELEKTRIČNIH NAPRAV IN KOMPONENT



VARNE ELEKTRONSKE KOMPONENTE IN NAPRAVE, PRIMERNE ZA VSTOP NA TRG.

**VEMO, DA VAM JE RAZVOJNI PRODUKT POMEMBEN. SODELOVANJE Z LOTRIČ METROLOGY VAM PRINAŠA
PODPORO PRI USPEŠNOSTI RAZVOJA.**

- Pomoč pri doseganju ustreznosti vaše inovacije predpisom in zahtevam trga.
- Najem laboratorija in strokovna pomoč pri tehnoloških izzivih.
- Celostni pristop do vašega izdelka – od spajke do ohišja.
- Vsi preskusi na enem mestu.



PREGLED ELEKTRIČNE VARNOSTI NAPRAV V SKLADU Z LVD DIREKTIVO
Preskus izolacijske upornosti
Visoko napetostni in impulzni preskus
Kratkostična trdnost
Simuliranje odpovedi
Merjenje plazilnih tokov
Merjenje hitrih prehodnih pojavov

PREGLED ELEKTRIČNIH NAPRAV V SLADU Z EMC DIREKTIVO
Odpornost: udar strele, naključne motnje, konduktivne motnje, elektrostatična razelektritev
Sevanje: sevanje v omrežje
Kakovost mreže: simulacija upadov, porastov, THD, flikerjev, prekinitve v električnem omrežju

USTREZNOST ELEKTRIČNIH NAPRAV V SKLADU Z RoHS DIREKTIVO	
Vsebnost nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (Cr ⁶⁺ , Cd, Hg, Pb, PBB, PBDE)	IEC 62321, EN 15205

MEHANSKE LASTNOSTI	
Mehanska življenjska doba električnih naprav in stikal	
Obstojnost naprav proti vibracijam	
Preskušanje ohišij na odpornost udarcev	EN 60947
IK test	IEC 62262
Preskušanje sponk, priključkov, pritrdilnih vijakov	
Trdnost in izvlečna sila sponke v električnih napravah	
Snemanje s hitro kamero	

GORLJIVOST, TEMPERATURA	
Gorljivost plastičnih ohišij z žarečo žico (Glow wire)	EN 60695-2-11*
Samougasljivost	UL 94
Hitrost gorenja	TL 1010*, ISO 3795, FMVSS 302, DIN 75200
Merjenje temperature z IR kamero	

VODOTESNOST OHIŠIJ (IP TEST)	
Zaščita pred kaplajajočo, škropečo in brizgajočo vodo	IP X1-4
Vodotesnost do določene globine	IP X7-8

KLIMATSKE IZPOSTAVE IN UMETNO STARANJE	
Obstojnost na temperaturo in relativno vlago z možnostjo električnega priklopa	
Ciklične klimatske izpostave	
Obstojnost na nevtralno slano meglo – NSS	ISO 9227*
Obstojnost na kislno slano meglo – AASS	ISO 9227
Obstojnost na kislno slano meglo, pospešeno z bakrom – CASS	ISO 9227*
Izpostava v industrijski klimi (SO ₂)	DIN 50018*
Konstantna kondenzacija	ISO 6270-2*
Tropski test	IEC 60068-2-30*
Obstojnost na UV svetlobo	IEC 60068-2-5
Temperaturni šok na mraz	EN 60068-2-1*
Temperaturni šok na suho vročino	EN 60068-2-2*

TISKANA VEZJA (PCB) IN SPAJKALNI MATERIALI	
Meritev debelin kovinskih prevlek	(SnPb, Sn, Au, Cu in Ni)
Mikroskopski pregled opremljenih tiskanih vezij	
Določitev kemijske sestave spajkalnih materialov in komponent	
Test spajkljivosti	DIN IEC 60068-2-20 DIN IEC 60068-2-58
DSC – določanje temperature steklastega prehoda	ISO 11357-2*
DSC – določanje temperature tališča (Tm)	ISO 11357-3*

TEHNIČNA ČISTOST
Ultrazvočno pranje
Določitev mase nečistoč
Klasifikacija delcev
Določevanje kovinskih in nekovinskih delcev

STIKALA IN VAROVALKE
Električna življenjska doba
Preskus tokovnega segrevanja
Preskus kontaktne zanesljivosti prekllopov

LAKIRANE ŽICE	
Dimenzije, raztezek, vzmetnost	IEC 60851-2,3
Pregibni preskus	IEC 60851-2,3
Poroznost	JIS C 3003
Električna upornost	IEC 60851-5
Prebojna napetost	IEC 60851-5
Toplotni udar	IEC 60851-6
Temperatura zmehčanja laka (Cut through)	IEC 60851-6

ČISTI PROSTORI	
Klasifikacija čistosti zraka	ISO 14644, US FED 209E
Hitrost in pretok zračnega toka	ISO 14644
Vizualizacija zračnega toka	ISO 14644
Preskus prepustnosti in klasifikacija filtrov	EN ISO 14644, EN 1822
Preskus temperature zraka	ISO 14644
Preskus relativne vlage zraka	ISO 14644
Preskus tlačne razlike	ISO 14644
Preskus obnovitve stanja	ISO 14644, EN 1822

ANTISTATIČNOST V PROSTORU	
Določanje antistatične ustreznosti prostorov na EGB urejenih področjih	ISO EN 61340-5-2

UPORNOST
Površinska upornost
Volumska upornost

RAZVOJNI PRISTOP IN SVETOVANJE
Svetovanje pri razvojnih in tehnoloških izzivih

Preskuse izvajamo tudi po številnih drugih standardnih in nestandardnih postopkih, ki jih oblikujemo glede na vaše zahteve in/ali zahteve vaših kupcev.

*Akreditirani preskusni postopki. Več informacij o akreditiranih postopkih v prilogi akreditacijskih listin št. LP-004 in št. LP-099 (<http://www.slo-akreditacija.si>).

MNENJE STROKOVNJAKOV



SKUPAJ URESNIČUJEMO ZASTAVLJENE CILJE

Skupina LOTRIČ Metrology nam nudi zanesljive storitve pranja in analize čistosti delcev na naših izdelkih – že v razvojni fazi za vzorce, kot tudi za kasnejše letne rekvalifikacije, kjer so rezultati čistoče obvezni. Bližina laboratorija, hitra odzivnost na naročila ter izdajanje certifikatov in merilnih poročil, ki so jasna ter razumljiva tudi našim kupcem v avtomobilski industriji, so ključne prednosti sodelovanja z laboratorijem LOTRIČ Metrology, ki nam pomaga pri uresničevanju naših ciljev.

Miro Šmid, direktor kakovosti podjetja Domel d. o. o.

DOMEL®



IZJEMNE KOMPETENCE ZA HITREJŠI RAZVOJ

Skupina LOTRIČ Metrology za naše podjetje opravlja kemijska in mehanika testiranja različnih materialov, meritve z okoljevarstvenega področja in jedkanje manjših sestavnih delov. S kompetencami, ki so jih na področju meroslovja razvijali in nadgrajevali skozi leta, nam pomagajo pri hitrejšem razvoju naših izdelkov. Zaposlene v LOTRIČ Metrology odlikujejo predvsem strokovnost, odzivnost in natančnost pri delu, zato z njimi vsakokrat z veseljem sodelujemo.

Dieter Brunner, glavni izvršni direktor podjetja ISKRAEMECO d. d.

ISKRAEMECO +

