

MI MERIMO. VI RASTETE.

LOTRIČ | METROLOGY

STOJIMO ZA ODLIČNOSTJO

Trdne partnerske odnose odlikuje zaupanje. V podjetju, v poslu in v družini. A zavedamo se: treba si ga je zaslužiti in ga upravičiti.



PRIMOŽ HAFNER

Tehnični direktor
LOTRIČ Meroslovje d.o.o.,
Prokurist
podjetij v ADRIA regiji



JURE THALER

Direktor razvoja
LOTRIČ Meroslovje d.o.o.



**KATJA
LOTRIČ KEJŽAR**

Finančna direktorica
LOTRIČ Meroslovje d.o.o.,
Prokuristka
podjetij v Sloveniji

Spoštovani,

v skupini LOTRIČ Metrology se dokazujemo z dejanji in z rezultati, ki jih je mogoče meriti. Kajti meroslovje nas navdušuje. V 30-ih letih smo premišljeno zrasli v stabilno evropsko podjetje v družinski lasti. Ponosni smo, da sodelujemo s podjetji vseh velikosti, od manjših do največjih globalnih korporacij, kot so Porsche Slovenija, Hisense Gorenje Europe in Atlantic Droga Kolinska. Pokrivamo preko 95 odstotkov meroslovnih potreb podjetij in jamčimo odzivnost v 24-ih urah. Mi merimo, vi rastete.

Ne morete vedeti, če nas ne preizkusite. Sprejmite povabilo. Z vami bo ves čas zanesljiv, usposobljen in zavzet strokovnjak, ki vas bo poslušal in slišal. Z izjemno ekipo sodelavcev bo za vsak vaš meroslovni izziv vedno našel rešitev in se z vami veselil dosežkov. Merilo vsakega dobrega sodelovanja in odnosa smo namreč ljudje z imenom in obrazom. Naša odličnost temelji na skladnosti naših besed in dejanj. Predano in opolnomočeno smo v posel vključeni predstavniki druge generacije družine Lotrič. Kot družina in družinsko podjetje si vedno vzamemo čas za razmislek, kako z našo dejavnostjo vplivamo na svet okoli sebe. Odgovorno, trajnostno in zanesljivo. Kajti stojimo za odličnostjo, ko gre za podjetje, za odnose in za okolje. Pravo smer nam kažejo vrednote zdrave in uspešne evropske skupine LOTRIČ Metrology – voda, zemlja, zrak in ogenj v očeh. Ti štirje stebri nam zagotavljajo stabilnost, ki je osnova trajnosti.

Z ljubeznijo do meroslovja bomo vaš zanesljiv partner še desetletja.

Maja Brelih Lotrič, direktorica



**MAJA
BRELIH LOTRIČ**

Direktorica
LOTRIČ Meroslovje d.o.o.,
PSM merilni sistemi d.o.o.



MITJA LOTRIČ

Direktor
LOTRIČ Certificiranje d.o.o.,
Prokurist
podjetij v DACH regiji

VIDIMO TUDI NEIZMERLJIVO

Naš prvi korak v življenje je povezan z meroslovjem.
Ko se rodi novorojenček, ga nežno stehamo in izmerimo.
Izjemno! S takim občutkom in z iskreno ljubeznijo se vsega
meroslovnega dotikamo tudi mi, skupina LOTRIČ Metrology.

Mar nam je za prihodnost. Zato smo trajnostno strategijo postavili na najvišje,
najbolj vidno mesto našega delovanja. Je naš kompas in svetilnik. Da bomo v okolju
puščali čim večje pozitivne odtise in dosegli ničelni vpliv na okolje.

KLJUČNI MEJNIKI

1991

ustanovitev podjetja

1999

pridobitev akreditacijske
listine

2002

prva imenovana oseba
v Sloveniji na področju
overitev meril

2010

vstop na tuje trge z
ustanovitvijo prvega
hčerinskega podjetja

2011

digitalizacija procesov
z lastno programsko
opremo QTree (LiMS)

Z nedvomno točnimi rezultati podpiramo zaupanje posameznika v medicino, v varnost prometa, v poštene nakupe in trajnostno industrijo. Čutimo zavezo, da družbi v vsakem trenutku damo pravi rezultat.

3 ZAVEZE NAŠIM KUPCEM

RAZUMEMO

Trg, na katerem tekmujete, je izjemno zahteven.

JASNO NAM JE

Kakovost vaših izdelkov in procesov mora biti najvišja, zato je za vas dovolj dobro le najboljše.

VEMO

Za svoj uspeh potrebujete strokovnega, verodostojnega, močnega in hitrega partnerja, ki vas posluša in razume.

Vizija

Ko pomislite na merjenje, pomislite na LOTRIČ Metrology.

Poslanstvo

Širimo krog zaupanja do naprav, storitev in sistemov, ki so del našega vsakdana.

Družbena odgovornost

S filozofijo podjetja, njegovimi vrednotami, normami in strategijo prispevamo k varovanju okolja, ohranjanju delovnih mest, razvoju podjetij in lokalne skupnosti.

VREDNOTE



Zemlja

nas hrani.

STROKOVNOST
POŠTENOST
ČISTOST



Voda

je vir življenja.

KAKOVOST
Zaupanje
TOČNOST



Zrak

Širini duha puščamo prosto pot.

INOVATIVNOST
ODPRTOST
NESKONČNOST



Z ognjem

v očeh dodajamo četrti element življenja.

2012

priznanje Republike Slovenije za poslovno odličnost in R4E s strani EFQM

2015

usmeritev v razvoj lastnih produktov – EXACTUM, TRAMES

2017

podpis družinske ustave

2020

razvoj respiratorja kot odziv na družbeno situacijo

2021

priglašeni organ za opremo za varovanje dihal – polobrazne maske za zaščito pred delci

2023

prenos vodenja na drugo generacijo

VAŠ EVROPSKI PARTNER ODLIČNOSTI V MEROSLOVJU

Podjetja ter nacionalne in mednarodne organizacije nam zaupajo, zato nam prepuščajo odgovornost za meritve. Z našo pomočjo se lahko osredotočijo na svojo temeljno dejavnost.

VODILNI PONUDNIK 'VSE V ENEM'



V skupini LOTRIČ Metrology vsako leto izdamo 100.000 certifikatov na osnovi 5.000.000 meritev, ki jih ovrednotimo s 4 milijardami merilnih podatkov, zbranih in arhiviranih s pomočjo lastnega sistema EXACTUM. Z odgovornostjo do partnerjev in meroslovne stroke poskrbimo, da pričakovanja dosežemo in presežemo.

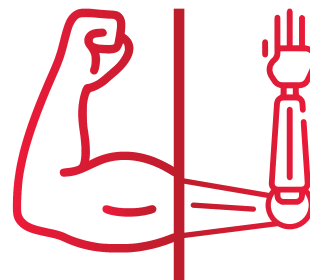
CENTER CELOVITIH MERITEV ZA VEČ KOT 21.700 PODJETIJ

S 464 metodami, od katerih jih je kar 225 akreditiranih, zagotavljamo celoten spekter meritev na enem mestu. Večini strank pokrivamo več kot 95 % vseh meroslovnih potreb. Zastopamo preko 30 priznanih ponudnikov merilne in laboratorijske opreme. S certifikati v 52 državah in QNet mrežo mednarodnih partnerjev zagotavljamo storitve v EU in širše. Jamčimo najvišjo stopnjo odzivnosti v 24-ih urah. Med našimi referencami je več kot 21.700 podjetij.



Z AVTOMATIZACIJO DVIKUJEMO PRODUKTIVNOST

Vpeljujemo in razvijamo tehnološko najsodobnejše rešitve na področju procesne in industrijske avtomatizacije – dovršeno merilno in programsko opremo za podporo kakovosti in nadzor proizvodnega procesa. Rešitve LOTRIČ Metrology prepoznavno dvigujejo produktivnost in konkurenčnost naših partnerjev.



POGANJAMO RAZVOJ IN INOVIRAMO REŠITVE



Pri razvoju inovativnih rešitev sodelujemo s 16-imi raziskovalnimi inštituti in univerzami. Za odlično sodelovanje gospodarstva in znanstvenoraziskovalnega okolja na področju inoviranja, razvoja in tehnologij smo z eno najuglednejših evropskih raziskovalnih organizacij, Institutom Jožef Stefan, za projekt iLAB – inteligentni sistem laboratorijev v zdravstvu – prejeli priznanje *taras*. Smo ponosni soustanovitelj osrednjega razvojnega centra elektroindustrije in elektronike NELA. Razvili in zaščitili smo pet lastnih patentov.

SINONIM ZA ODLIČNOST IN TRAJNOST

Posluujemo v skladu s standardi ISO/IEC 17065, ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17020 in ISO 9001 ter modelom odličnosti EFQM. Prejeli smo številna priznanja in nagrade: *priznanje Republike Slovenije za poslovno odličnost* in *5-STAR Recognition Award*, nacionalno priznanje za hitrorastoča podjetja *bronasta gazela*, nacionalno priznanje *Zlata nit* za zaposlovalca leta ter *nagrado odličnosti za družinsko podjetje*. Smo ponosni ambasador zelenega, ustvarjalnega in pametnega gospodarstva Slovenije.

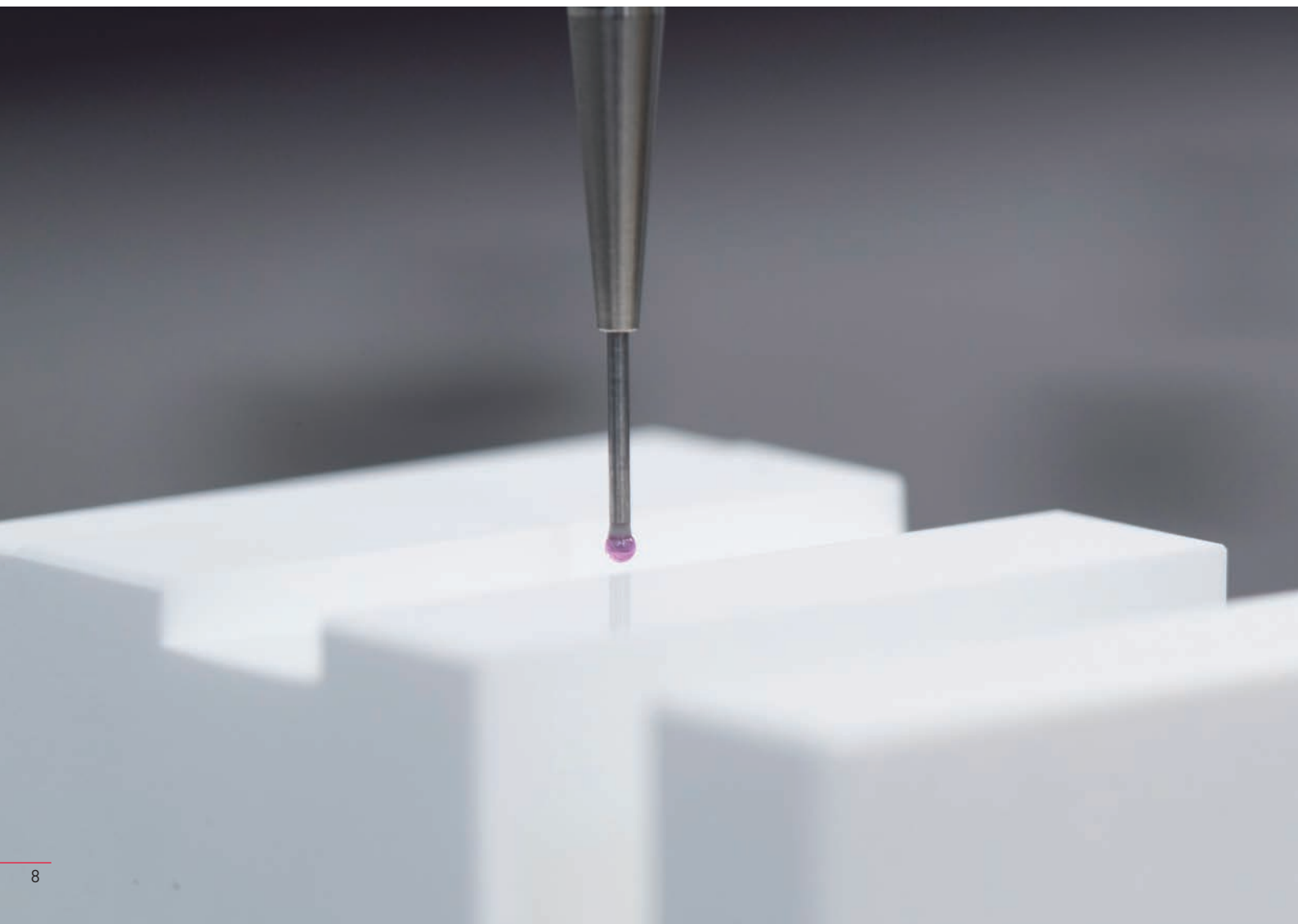


DRUŽINSKA MULTINACIONALKA S 100-LETNIMI KORENINAMI



Že več kot 30 let se kot družinsko podjetje ukvarjamo z razvojem in izvedbo meroslovnih rešitev. Izhajamo iz tradicije, ki se je začela leta 1923 s prvim kemijskim laboratorijem. Zrasli smo v evropsko skupino LOTRIČ Metrology, ki združuje več kot 180 strokovnjakov s področja meroslovja.

SKUPNA
ODGOVORNOST:
ZANESLJIVOST IN
SKRB ZA KUPCE



O kakovosti sodelovanja in trajnosti odličnih odnosov lahko največ povedo naši zvesti kupci.



»Od leta 2010 s skupino LOTRIČ Metrology sodelujemo pri kalibracijah in overitvah merilne opreme. V okviru Centra trajnostne logistike smo sodelovanje razširili na področje vozil, ki za svoj pogon uporabljajo alternativna pogonska goriva, kakršno je stisnjen zemeljski plin (SZP/CNG). S pomočjo LOTRIČ Metrology smo področje ustrezno sistemsko uredili in tako poskrbeli za zagotavljanje varnosti vozil na CNG ter za našo skupno varnost. Odgovorno podpiramo projekte s področja zelene mobilnosti in skupaj ustvarjamo vrhunske zgodbe približevanja alternativnih goriv posameznikom. Ponosni smo, da ustvarjamo ugodno poslovno okolje ter skrbimo za vse nižji ogljični odtis v okolje.«

Danilo Ferjančič
Generalni direktor
Porsche Slovenija d.o.o.



»Skupina LOTRIČ Metrology za nas obvladuje celotno področje umerjanja in overitve meril. S svojimi aktivnostmi prispevajo k boljši urejenosti merilne opreme, kar se med drugim odraža v višji kakovosti naših izdelkov ter optimizaciji stroškov. S svojo strokovnostjo in širokim obsegom akreditiranih meroslovnih postopkov prevzemajo celotno skrb za področje meroslovja. Pomagajo nam z nasveti in predlogi, vezanimi na obvladovanje merilne opreme, vedno so odprti za morebitne prilagoditve ter hitro dosegljivi v primeru nejasnosti, saj so njihovi strokovnjaki stalno prisotni na naši lokaciji. Tako se kot podjetje lažje osredotočamo na svojo temeljno dejavnost ter sledimo viziji postati najboljši v panogi.«

Ivan Masatović
Namestnik direktorja sektorja kakovosti
Hisense Gorenje Europe d.o.o.



»Z LOTRIČ Metrology sodelujemo že več kot 25 let. Oni poskrbijo za redne in pravočasne preglede naše merilne opreme in svetovanje pri uporabi, izobraževanja v sklopu M&Q Akademije in uvajanje novosti, mi pa se zato lahko brez skrbi in nemoteno posvečamo razvoju in rasti podjetja. So vedno prijazni, odzivni, strokovni in pripravljeni kadarkoli priskočiti na pomoč, zato jih uvrščamo med partnerje, ki redno prejemajo najvišjo oceno. Skupaj smo vzpostavili tako sistem obvladovanja merilne opreme kot tudi trden odnos medsebojnega zaupanja, ki se že vrsto let potrjuje in krepi.«

Enzo Smrekar
Glavni direktor
Atlantic Droga Kolinska d.o.o.

CELOVITO OBVLADUJEMO MEROSLOVJE

IZDELKI

NADZORNI SISTEMI PO MERI

več na strani 30–33

- avtomatizacija merilnih in kontrolnih procesov: TRAMES
- merilni stroji, sistemi in naprave: TRAMES Unique
- kontrolni in nadzorni sistemi: TRAMES Inspection
- nadzor nad parametri okolja: EXACTUM®

ZASTOPSTVA

več na strani 20–23

- oprema za industrijo
- nadzor in kontrola proizvodnih procesov
- oprema za laboratorije, lekarne in medicino
- namenska oprema za farmacevtsko industrijo
- oprema za avtoservisne in tehnične preglede, delavnice
za tahografe in ugotavljanje skladnosti vozil (homologacije)

STORITVE

KALIBRACIJE

*seznam laboratorijev, več na strani 24–27

- masa
- dolžina
- tlak in pretok
- termo
- elektro
- mehanika
- koordinatne tehnike
- vetrovnik
- zdravje
- mobilnost
- okolje

PRESKUŠANJA

*seznam laboratorijev, več na strani 30–33

- analizna kemija
- površinska zaščita
- kovine, mehanske preiskave in mikroskopija
- polimeri
- tiskana vezja
- čisti prostori in maske

OVERITVE, KONTROLE, KVALIFIKACIJE

več na strani 34–37

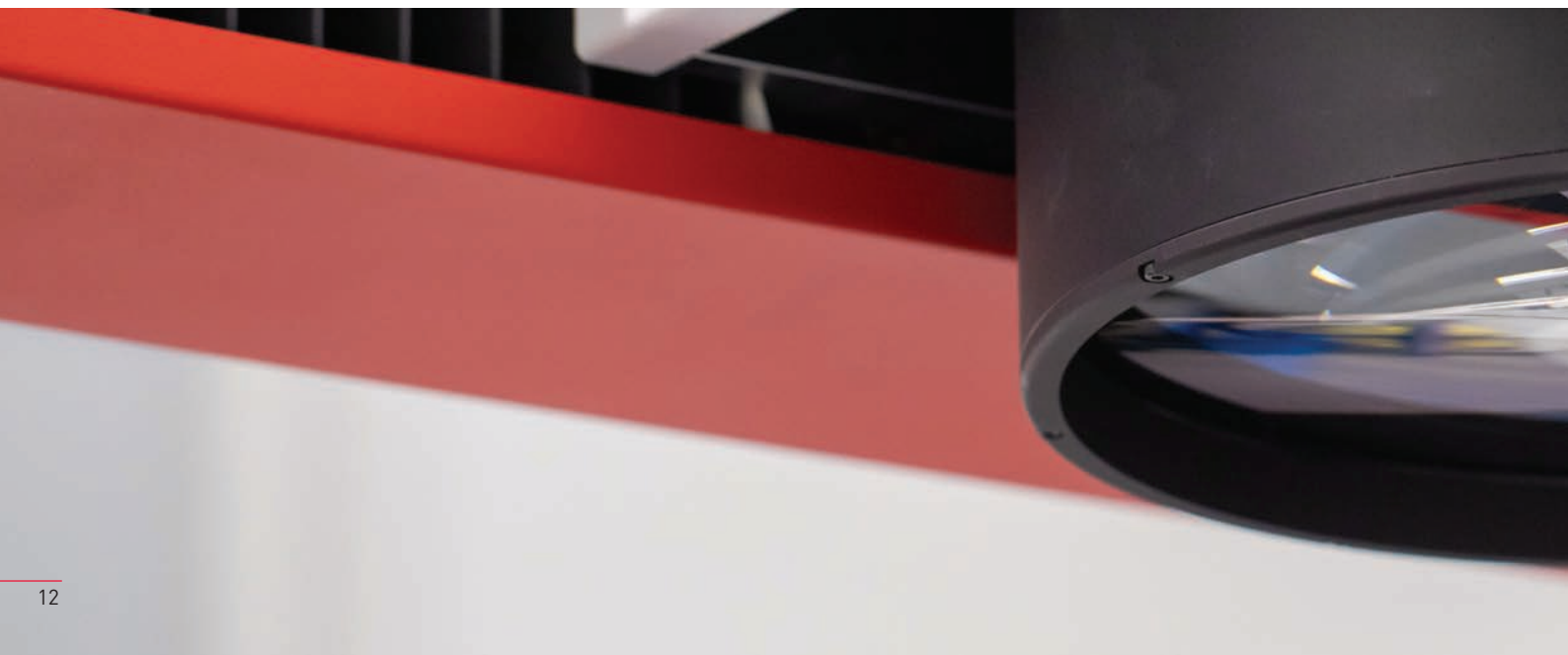
- overitve meril
- skladnost opreme pod tlakom
- skladnost sterilizacije
- skladnost vozil
- kvalifikacije opreme
- validacije procesov

CERTIFICIRANJE

več na strani 38–41

- proizvodov

SISTEMI IN
REŠITVE PO MERI:
POD BUDNIM
OČESOM

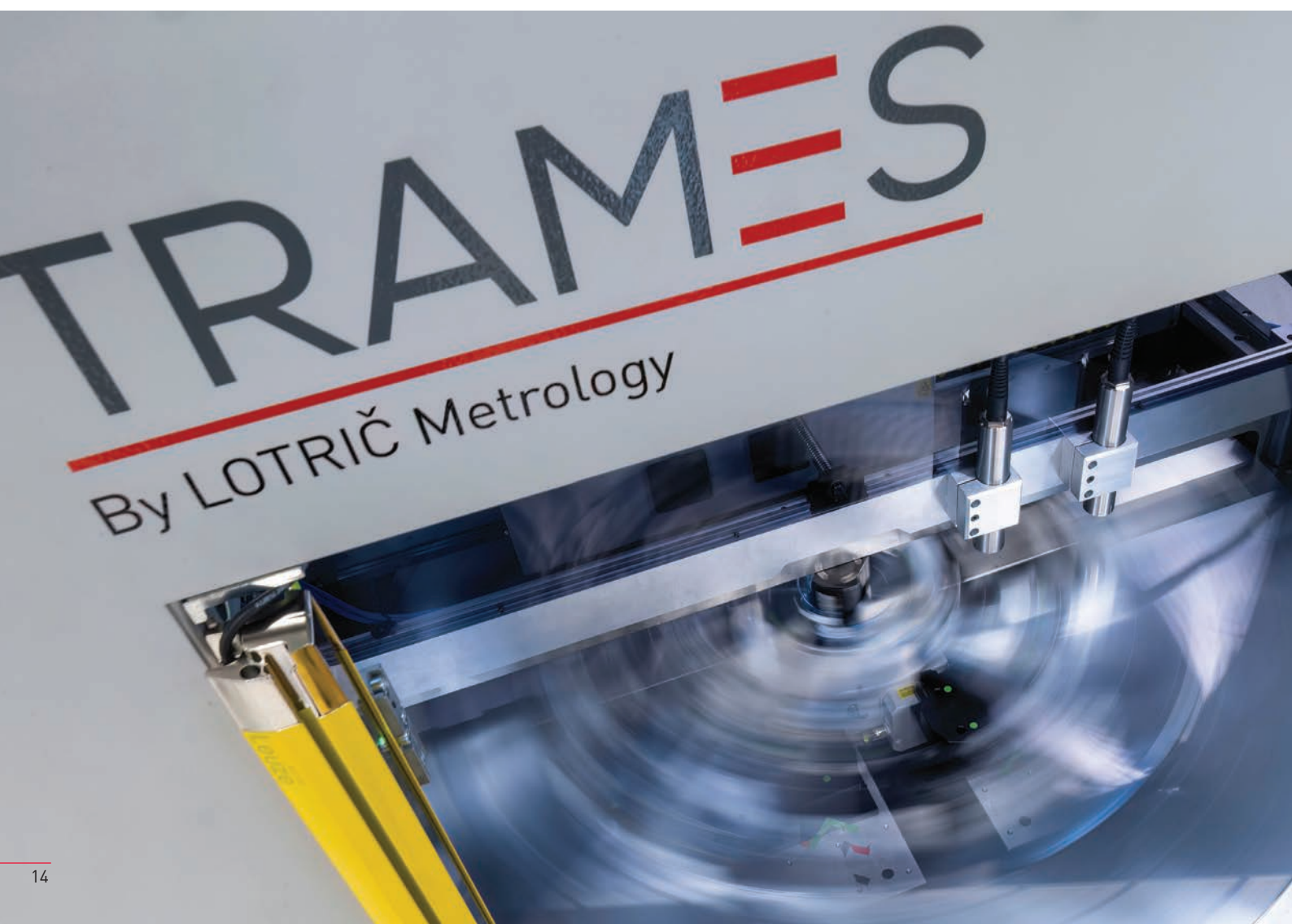


Kakovost in varnost izdelkov ali objektov ni samoumevna. Je posledica sistema strogega nadzora nad kakovostjo v celotni verigi od surovine do uporabnika.

V skupini LOTRIČ Metrology vam pomagamo vzpostaviti ali avtomatizirati nadzor nad kakovostjo izdelkov, parametri okolja in proizvodnimi procesi. Razvijamo najsodobnejše izdelke in rešitve, ki so plod lastnega znanja in razvoja ekipe strokovnjakov LOTRIČ Metrology.



AVTOMATIZACIJA PROCESOV: SISTEMI TRAMES



Pričakovanja kakovosti na trgu, zahteve kupcev in standardizacije se stalno spreminjajo in zaostrejejo. Avtomatizacija merilnih in kontrolnih procesov omogoča, da držite korak z zahtevami ter izboljšujete učinkovitost procesov in kakovost izdelkov. Zahteva napredno inženirsko znanje, izkušnje in sposobnost dobrega sodelovanja ter posluha za naročnikove potrebe.

V skupini LOTRIČ Metrology razvijamo in izdelamo popolnoma prilagojene merilne sisteme za namen:

- vhodne kontrole,
- vmesne kontrole,
- kontrole končnih izdelkov.



MERILNI STROJI, SISTEMI IN NAPRAVE: TRAMES UNIQUE

TRAMES Unique so stroji za merjenje dimenzij izdelkov, ki so v celoti prilagojeni naročnikovim potrebam. Ko na trgu ne najdete ustreznega stroja, sistema ali naprave za merilni problem, vam na podlagi 30 let izkušenj v meroslovju zasnujemo in izdelamo merilni stroj TRAMES Unique. Lahko je samostojna naprava ali enota, ki je del proizvodnje linije oz. druge naprave.

TRAMES Unique omogoča

- Merjenje dimenzij v 1D, 2D in 3D prostoru.
- Merjenje s kontaktnimi in brezkontaktnimi tipali.
- Različne stopnje avtomatizacije in meroslovne zmogljivosti.
- Široko paleto nadgradenj.
- Delovanje v najzahtevnejših proizvodnih pogojih.

»Za ohranjanje visoke stopnje kakovosti posebno pozornost namenjamo tudi natančnosti dimenzij. V skupini LOTRIČ Metrology so nam omogočili meroslovno rešitev, ki je popolnoma prilagojena merjenju orodij za ekstruzijo aluminija, programska oprema M3 pa zagotavlja sledljivost vseh naših orodij pred in po uporabi.«

Boštjan Tomažič u.d.i.s.
Vodja tehnologije orodij
PCP d.o.o., Impol group

KONTROLNI IN NADZORNI SISTEMI: TRAMES INSPECTION

TRAMES Inspection je vgrajen ali samostojen sistem, ki ga razvijamo po vaših specifičnih zahtevah. Z uporabo strojnega vida omogoča popoln nadzor na podlagi naprednih algoritmov ter izboljšuje stabilnost in ponovljivost proizvodnega procesa.

TRAMES Inspection omogoča

- Odkrivanje napak in poškodb.
- Identifikacijo in razvrščanje izdelkov.
- Skeniranje površin.
- Zaznavo geometrijskih nepravilnosti.
- Kontrolo sestavov.

OD MEROSLOVNEGA IZZIVA DO NAPREDNE REŠITVE

Potrebe po razvoju popolnoma prilagojenih merilnih in kontrolnih sistemov so vse večje v vseh panogah industrije. V skupini LOTRIČ Metrology razvoj poteka po vnaprej določenem procesu.

1. DOLOČITEV VHODNIH PARAMETROV

Po skrbnem pregledu vašega merilnega izziva določimo ključne zahteve, kot so parametri merjenja, meroslovna zmožljivost, stopnja avtomatizacije, pogoji okolja, posebne zahteve standardov ter druge zahteve.

- Opcijsko: izdaja dokumentacije DQ (*Design Qualification*) – kvalifikacija načrtovanja.

3. RAZVOJ IN IZDELAVA

Po zaključku modeliranja ter programiranja mehanskih, elektronskih in programskih sklopov sledi izdelava in preskus naprave. Celoten proces lahko traja od nekaj tednov do nekaj mesecev – odvisno od kompleksnosti rešitve.

5. KALIBRACIJA, IZOBRAŽEVANJE, STROKOVNA IN TEHNIČNA PODPORA

Projekt zaključimo in predamo šele takrat, ko je vaša ekipa sposobna sama upravljati s sistemom in ko zaključimo kalibracijo na mestu uporabe. Tehnično pomoč, redno vzdrževanje ter kalibracije zagotavljamo tekom celotne obratovalne dobe naprave.

5 KORAKOV DO RAZVOJA REŠITVE

2. IDEJNA ZASNOVA IN ŠTUDIJA IZVEDLJIVOSTI

Na podlagi vhodnih parametrov postavimo idejo koncepta ter opravimo študijo izvedljivosti. Idejno zasnovo prilagajamo do točke, ko so izpolnjene vse vaše zahteve. Študije potekajo v naših laboratorijih na realnih vzorcih.

4. IZDELAVA DOKUMENTACIJE IN SKLADNOST NAPRAVE

Po zaključeni fazi razvoja poskrbimo za tehnično in tehnološko dokumentacijo, ki zagotavlja, da so sistemi TRAMES v skladu z dobro meroslovno prakso:

- IQ (*Installation Qualification*) – kvalifikacija montaže;
- OQ (*Operational Qualification*) – kvalifikacija delovanja.



Unique 3D

PROCESNI PARAMETRI IN PARAMETRI OKOLJA: NADZORNI SISTEM EXACTUM®



Zakaj bi tvegali posledice nenadzorovanih, netočnih ali nepopolnih meritev pogojev okolja? Strošek teh se lahko hitro povzpne do več tisoč evrov. Zakaj bi se bojevali z izpisi parametrov na več lokacijah in z različnimi arhivi, kar vam po izkustvenih ocenah vzame tudi do 11 % vašega časa?

Uporabite učinkovit sistem za samodejni nadzor parametrov. Sodobna rešitev EXACTUM® samodejno varuje vaše procese in proizvode ter vam pomaga zadostiti predpisom in standardom. Napredna rešitev omogoča učinkovito spremljanje in beleženje temperature, vlage, tlaka, osvetljenosti, koncentracije CO₂ in drugih parametrov.

Kako deluje?

EXACTUM® samodejno zajema in shranjuje izmerjene vrednosti merilnih mest, opremljenih s senzorji, in vas v primeru preseženih vrednosti na to opozori. Sistem je enostaven za uporabo.

Sistem je skladen z zahtevami GXP, CFR 21 part 11, EU GMP Annex 11, kalibracija po ISO 17025.

EXACTUM® omogoča

-  Meritve v realnem času.
-  Nastavitev mejnih vrednosti, zamikov in prejemnikov alarma.
-  Opozarjanje preko SMS in/ali elektronske pošte.
-  Dostop preko spletnega brskalnika.
-  Senzorje z brezžično povezavo.
-  Avtomatske izvoze poročil.
-  Revizijsko sled (ang. audit trail).

EXACTUM Cloud: enostaven dostop do podatkov

Za dostop do podatkov potrebujete zgolj dostop do interneta in pametno napravo, kot je telefon, tablica ali prenosnik. Do EXACTUM Clouda lahko dostopa neomejeno število uporabnikov, ki imajo vsak zase dodeljene pravice do vpogledov in osebne nastavitve za različne lokacije. Vsak uporabnik si lahko nastavi tudi personalizirane alarme. Sistem se posodablja avtomatsko in omogoča izvoz podatkov v .xlsx, .pdf ali .png format. Podatki so zaščiteni v skladu z mednarodnimi standardi.



»Osnovna naloga Zavoda Republike Slovenije za blagovne rezerve je zagotavljanje preskrbe z živilni in neživilskimi proizvodi, ki so nujno potrebni za življenje ljudi. Za ohranjanje kakovosti shranjenega blaga je potrebno zagotavljati posebne režime hranjenja ter obvladovati pogoje okolja. Pri tem nam pomaga sistemska rešitev EXACTUM®. Preko 600 senzorjev skrbi za centralni nadzor nad osmimi dislociranimi lokacijami znotraj zavoda, kar predstavlja največji postavljen sistem te vrste v Sloveniji. Poleg centralnega nadzora nam sistem omogoča, da imajo skrbniki posameznih lokacij podroben pregled nad meritvami in da si vsi po svojih potrebah nastavijo alarme za vsako lokacijo posebej.«

mag. Andrej Kužner

Direktor

Zavod RS za blagovne rezerve



MREŽA
NAJBOLJŠIH:
ZASTOPAMO
VODILNE SVETOVNE
PROIZVAJALCE



Za vas izbiramo in zastopamo preko 40 ponudnikov merilne tehnike, laboratorijske in farmacevtske opreme najvišje kakovosti.

Ekipa strokovnjakov skupine LOTRIČ Metrology redno preverja svetovno ponudbo in meroslovne novosti ter s skrbno izbiro zastopstev dopolnjuje celovito ponudbo izdelkov in rešitev.



OPREMA ZA INDUSTRIJO

- Pomična merila in mikrometri
- Merilne ure
- Višinomeri
- Optični 2D merilni stroji
- 3D koordinatni merilni stroji
- Univerzalni 1D merilni stroji
- Kontrolni trni in obroči (gladki, navojni, konični)
- Merilniki hrapavosti
- Merilniki trdote
- Analizatorji vlage
- Termometri
- Tehnice in uteži
- » Senzorji za pozicijo, pomik oz. pot, kot, silo, tlak, moment in pretok
- » Merilne osi, merilniki sile, navora in momenta
- » Indikatorji, ojačevalci in procesna oprema za senzorje
- » Modularni vmesniki za povezavo merilne opreme z računalniki
- » Programsko krmiljeni stroji za natezno-tlačni preskus
- » Programsko krmiljeni stroji za preskus momenta
- » Ročni merilniki za silo in navor
- » Penetrometri
- » Servocilindri
- » Naprave za kontrolo navojev
- » Merilniki upornosti
- » Kalibrirna in proizvodna oprema za merjenje električnih veličin

Katere skupine izdelkov in njihove proizvajalce zastopamo v Sloveniji?

- LOTRIČ Meroslovje d.o.o.
- » PSM merilni sistemi d.o.o.

NAKUPUJTE V NAŠI SPLETNI TRGOVINI

Izbirate lahko med skoraj 1000 izdelki več kot 40 proizvajalcev merilne tehnike, laboratorijske in farmacevtske opreme najvišje kakovosti.



NADZOR IN KONTROLA PROIZVODNIH PROCESOV

- » Programska oprema RQM, IDOS
- » Senzorika in procesna oprema za moment, silo, pomik, upornost
- » Tehtalna senzorika
- » In-line in prenosni industrijski tiskalniki za tisk na različne materiale
- » Senzorika za spremljanje sile v jeklenicah
- » Senzorika za spremljanje simetričnosti obremenitve valjev
- » Senzorika za dvigala
- » Oprema za preskušanje embalaže in pakiranja
- » Oprema za preskušanje teksture živil in proizvodov
- » Stroji za trajno mehansko označevanje (graviranje in žigosanje)
- » Stroji za lasersko označevanje
- » Oprema za nadzor delovanja stiskalnic
- » Verifikacija zapisa: čitalci Bar kode, QR kode in DataMatrix valjev

OPREMA ZA LABORATORIJE, LEKARNE IN MEDICINO

- Avtoklavi
- Centrifuge
- Analizatorji vlage
- Pipete, dispensorji in potrošni material
- Hladilniki, zamrzovalniki, omare za globoko zamrzovanje – ULT
- Tehnice
- Uteži in pripomočki za čiščenje, rokovanje in shranjevanje
- Termometri in vlagomeri
- Merilniki krvnega tlaka
- » Senzorika za spremljanje moči pacientov

NAMENSKA OPREMA ZA FARMACEVTSKO IN KOZMETIČNO INDUSTRIJO

- Aparature za določanje časa mehčanja svečk (supozitorjev)
- Aparature za določanje časa topljenja svečk
- Aparature za določanje nasipnega in stresalnega volumna
- Aparature za določanje nasipnega kota in pretočnega časa
- Aparature za določanje razpadnega časa tablet
- Aparature za merjenje raztrosnosti in krušljivosti tablet
- Aparature za raztapljanje
- Aparature za preskušanje blistrov/embalaže
- Aparature za preskušanje trdnosti, premera in debeline tablet
- Večnamenske aparature za mešanje, gnetenje, mletje, polnjenje in poliranje
- Namizna naprava za izdelavo tablet (tabletirka)

OPREMA ZA AVTOSERVISE IN TEHNIČNE PREGLEDE, DELAVNICE ZA TAHOGRAFE IN UGOTAVLJANJE SKLADNOSTI VOZIL (HOMOLOGACIJE)

- Manometri
- Merilniki globine pnevmatik
- Dolžinska merila (tračni metri, mikro metri, pomična merila)
- Merilniki prepustnosti in odbojnosti svetlobe (tintmetri)
- Termometri in merilniki vlage
- Štoparice
- Momentni ključ
- Merilniki vrelišča zavorne tekočine
- Detektorji puščanja plinov
- Volanski kotomeri
- Valji za preverjanje zaviralne sile
- Preskusne plošče za kontrolo amortizerjev in podvozja
- Merilniki pojekov in pospeškov



MERILA:
UREJENA IN
TOČNA



V skupini LOTRIČ Metrology izvajamo kalibracije za najširši spekter vaših zahtev. Naši usposobljeni strokovnjaki kalibrirajo s sodobno opremo tako na vaši lokaciji kot v laboratorijih skupine LOTRIČ Metrology.

Po vsaki kalibraciji prejmete Certifikat o kalibraciji. Certifikat zagotavlja sledljivost vaših meril, podatke o točnosti in natančnosti z rezultati v tabelarnem in grafičnem prikazu ter merilno negotovostjo. Certifikat o kalibraciji je skladen z zahtevami standardov, tehničnimi priporočili in vašimi specifičnimi potrebami.





VSE KALIBRACIJE NA ENEM MESTU

MASA & TLAK

- Tehtnice
- Uteži in mase poljubnih predmetov
- Merilniki tlaka (manometri, barometri, vakuummetri, pretvorniki tlaka)

VOLUMEN & GOSTOTA

- Pipete, birete, dispensorji in titratorji
- Sistemi za avtomatsko pipetiranje (roboti) – ALHS
- Merilni valji in steklenice
- Steklenice za merjenje gostote – piknometri
- Volumske posode
- Merilniki za določanje vsebnosti zraka v betonu – porozimetri
- Gostotni hidrometri (areometri)
- Volumen in gostota poljubnih predmetov

KEMIJSKE VELIČINE

- Merilniki pH in prevodnosti tekočin
- Detektorji in analizatorji plinov
- Merilniki slanosti

PRETOK & HITROST TEKOČIN IN ZRAKA

- Merilniki pretoka plinov
- Merilniki pretoka tekočin
- Volumetrični dozirni sistemi
- Merilniki hitrosti in smeri zraka – anemometri

ELEKTRIČNE VELIČINE

- Večfunkcijski merilniki – multimetri
- Večfunkcijske preskusne naprave – multitesterji
- Merilniki toka – ampermetri
- Tokovne klešče
- Merilniki napetosti – voltmetri
- Merilniki upornosti – ohmmetri
- Merilniki moči in energije – vatmetri
- Napajalniki

OPTIČNE VELIČINE

- Merilniki osvetljenosti – luksmetri
- Merilniki prepustnosti svetlobe (zatemnjenosti) – tintmetri
- Merilniki sijaja – glosmetri
- Merilniki pravilnosti delovanja žarometov – regloskopi
- Merilniki odsevnosti svetlobe – reflektometri
- Refraktometri

ČAS & HITROST & POSPEŠKI

- Merilniki časa (štoparice)
- Merilniki obratov – tahometri
- Valji za merjenje hitrosti (spedometri)
- Merilniki pospeškov in pojemkov – decelerometri

TAHOGRAFI

- Valjčne in zunanje steze
- Kalibratorji (ročne in statične enote)
- Merilniki časa – 'Clock testerji'

SILA & MOMENT SILE

- Merilniki sile (dinamometri)
- Stroji za merjenje sile – trgalni stroji
- Merilniki pomikov – ekstenziometri
- Stiskalnice
- Momentni ključji in izvijači
- Momentni vijačniki (električni, pnevmatski, hidravlični)
- Naprave z valji za preverjanje zaviralne sile vozil – zavorni valji
- Vzvodi za kalibracijo zavornih valjev
- Stroji za uravnoteženje pnevmatik – centrirni stroji

TEMPERATURA & VLAGA

- Termometri s prikazovalnikom
- Tekočinski termometri
- Medicinski termometri
- Sevalni termometri
- Uporovni termometri in termočleni
- Prikazovalniki in simulatorji uporovnih termometrov in termočlenov
- Merilniki relativne vlažnosti – higrometri
- Klimatske komore (prostori, hladilniki, kopeli, peči, sušilniki, sterilizatorji)
- Suhi kalibratorji – termobloki
- Merilniki vlage v materialih

AKUSTIKA & VIBRACIJE

- Merilniki zvočnega tlaka (fonometri)
- Akustični kalibratorji in mikrofoni
- Kalibratorji pospeškomerov
- Merilniki vibracij
- Umetni mastoidi
- Merilniki potresne aktivnosti

KOT & NAGIB

- Kotne kladice
- Kotomeri in kotniki
- Sinusna ravnila in kotni valji
- Merilniki nagiba (libele)

TRDOTA & HRPAVOST & ŽILAVOST

- Merilniki trdote in bloki trdote (Shore, IRHD, VLRH, Rockwell, Brinell, Vickers, Leeb)
- Merilniki hrapavosti in referenčne ploščice
- Merilniki udarne žilavosti (charpy kladiva)

DOLŽINA & OBLIKA

- Merilne kladice in kalibri
- Obroči in trni (gladki, navojni, konični)
- Pomična merila in višinomeri
- Mikrometri in merilne urice
- Tračna in toga merila
- Laserski merilniki dolžine
- Ultrazvočni in magnetni merilniki dolžine
- Večosni merilni stroji (3D)
- Optični merilni stroji (2D)
- Linearni merilni stroji (1D)
- Merilne plošče in ravnila
- Preskusna sita

MERILA: Z NJIMI RAVNAMO, KOT DA SO NAŠA

Z merilnimi instrumenti, ki nam jih zaupate v kalibracijo, v skupini LOTRIČ Metrology ravnamo skrbno. Ustrezno jih zaščitimo, da podaljšamo njihovo življenjsko dobo — v nekaterih primerih celo dvakratno!

Vsa merila v procesu skrbno očistimo, ustrezno temperiramo za točne meritve in po izvedbi kalibracije tako z računalniškimi algoritmi kot tudi osebno preverimo izpise. S tem uresničujemo standard najvišje točnosti meritev in odličnosti storitev skupine LOTRIČ Metrology.

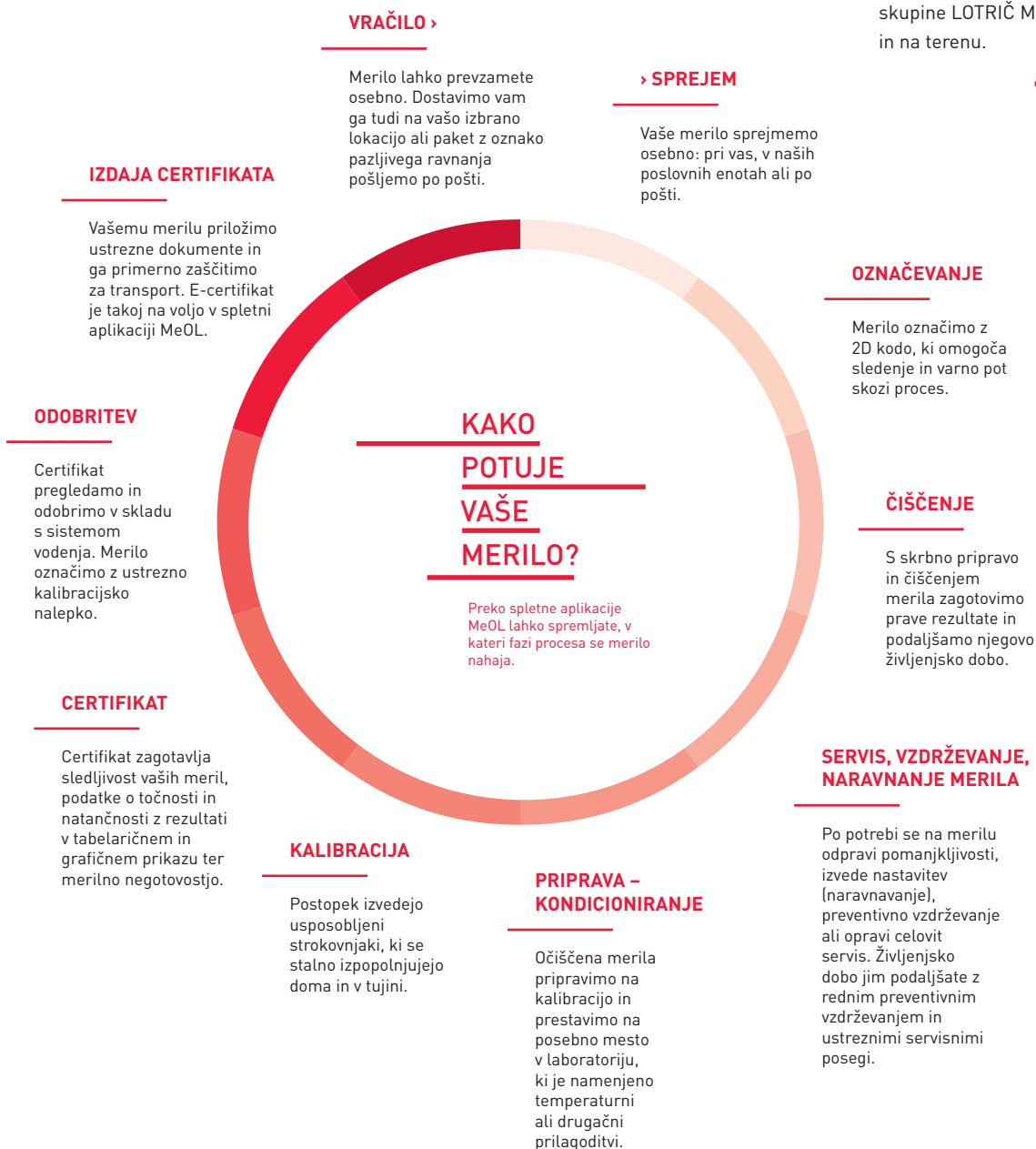
Po izvedenem postopku prejmete certifikat o kalibraciji, ki je skladen z zahtevami standardov, tehničnimi priporočili in vašimi specifičnimi potrebami. Preko spletne aplikacije MeOL lahko spremljate, v kateri fazi procesa se merilo nahaja.

V procesu kalibriranja vam jamčimo:

- meroslovno sledljivost na nacionalni in/ali mednarodni ravni,
- varnost podatkov in postopkov,
- daljšo življenjsko dobo meril,
- čistost meril.

SERVIS MERIL IN PREVENTIVNO VZDRŽEVANJE OPREME

Merilni instrumenti potrebujejo vzdrževanje, tudi kadar niso v okvari, saj se starajo komponente, ki jih sestavljajo. S časom se dolgotrajna stabilnost meril poslabša. Življenjsko dobo jim podaljšate z rednim preventivnim vzdrževanjem in ustreznimi servisnimi posegi. Servis in vzdrževanje meril opravljamo v laboratorijih skupine LOTRIČ Metrology in na terenu.



KAKOVOST
IZDELKA JE
REZULTAT
USTREZNEGA
VHODNEGA
MATERIALA



Preskušanja izvajamo po mednarodnih standardih in skladno z zahtevami vaših kupcev. V sodelovanju z vami razvijamo preskusne postopke in se prilagajamo vašim željam.

Na osnovi pridobljenih rezultatov preskušanj vam strokovno svetujemo, kako lahko izboljšate vaše procese in prodajo.

Z rednim periodičnim preskušanjem kakovosti zmanjšate tveganje za reklamacije. S tem:

- ohranjate zadovoljstvo vaših kupcev,
- ohranjate dobro ime podjetja,
- izboljšate ekonomičnost.

V primeru reklamacij združimo moči in najdemo ustrezno rešitev pri optimizaciji vaših procesov ali ugotovimo neskladnost dobavljenega blaga.

LABORATORIJ ZA AVTOMOBILSKO INDUSTRIJO

Vozila se spreminjajo hitreje kot kadarkoli, zato so OEMi in njihovi dobavitelji primorani uporabljati vedno nove postopke preskušanja kakovosti. V skupini LOTRIČ Metrology smo vaša podpora pri ugotavljanju skladnosti z zahtevami kupcev, ko gre za materiale, komponente in sestavne dele.

- Preskušanja po zahtevah svetovnih proizvajalcev avtomobilskih znamk: BMW, Citroën, Mercedes-Benz, General Motors, Renault, Scania, Volkswagen, Volvo.
- Tehnična čistost: ugotavljanje tehnične čistosti izdelkov in ustreznosti procesa izdelave po ISO 16232 in VDA 19.

Smo odobren preskusni laboratorij za avtomobilsko industrijo s strani koncerna Volkswagen.

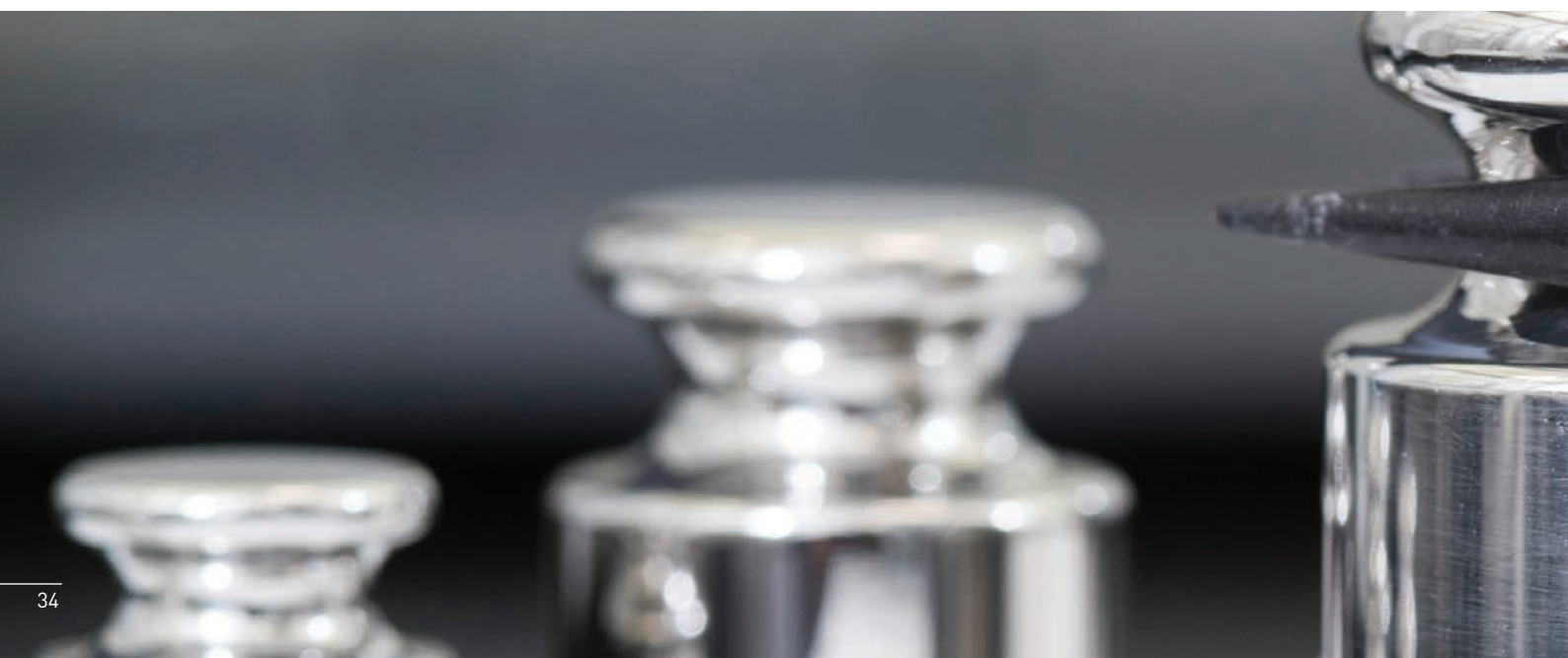




PRESKUŠANJE IZDELKOV IN MATERIALOV

PODROČJE		VRSTA ALI METODA PRESKUŠANJA
Analizna kemija	Tehnološke vode	FTIR, UV VIS, ICP-OES, AAS, titracije, vsebnost kisika, prevodnost, gostota, viskoznost (kapilarna in po Brookfieldu), lomni količnik, viskoznostno število, pH
	Emisije	VOC/FOG, Fogging, Odor test, vsebnost formaldehida, vsebnost ogljika, prisotnost 1,3 - butadiena
	Sestava materialov	XRF, ICP-OES, SEM-EDS, analize vsebnosti C, S ipd.
	Olja in maziva	Viskoznost, XRF, točka plamenišča, IR, pH, penjenje, umiljenje, vsebnost vode (Karl-Fischerjeva metoda)
Identifikacija materialov	Polimeri, polnila, masti, olja	IR spektroskopija, vsebnost anorganskega ostanka
	Izračun ogljičnega odtisa	Za proizvodnjo, izdelek ali dogodek
Mehanika	Trdota	Trdota po HR, HV, HB, Shore A in D, IRHD
	Trdnost	Natezna, tlačna, upogibna, strižna napetost
	Udarne žilavost	Merjenje s Charpy in Izod strojem
	Sila	Merjenje sile vzorcev na trgalnem stroju – funkcionalni testi
	Moment sile	Merjenje vzorcev na momentne obremenitve
Mikroskopija	Metalografija	Poroznost, debeline nanosov, določitev površinske obdelave in izdelave, določitev toplotne obdelave, identifikacija napak na prerezi, globina cementirane in nitrirane plasti, analiza mikrostruktur
	Tiskana vezja	Analiza spajkljivosti, meritve debelin galvanskih nanosov in Cu v tiskaninah, dimenzijske meritve
Termične lastnosti	Termične lastnosti polimerov	Temperatura steklastega prehoda, kristalizacija in temperatura tališča polimerov (DSC), termo gravimetrija (TGA), temperatura zmehčišča (VICAT)
	Gorljivost	Preskus z žarečo žico, samougasljivost, hitrost gorenja
Čistost	Čisti prostori, digestoriji in mikrobiloški zaščitni kabineti	Čistost, hitrost in pretok zraka, prepustnost filtrov, vizualizacija zračnega toka, temperatura, relativna vlaga, tlačna razlika, osvetljenost, zvočni tlak (hrupnost), mikrobiološka analiza
	Tehnična čistost	Tlačno in ultrazvočno pranje, analiza velikosti delcev, določitev mase nečistoč ter vsebnost kovinskih in nekovinskih delcev
Umetno staranje	Površinska zaščita	Izpostava vzorcev okoljskim pogojem s simulacijo v klimatskih (°C, % rH), cikličnih/šokirnih klimatskih, tlačnih (bar), kondenzacijskih, slanah (korozijska odpornost: NSS, CASS), cikličnih slanah, SO2 (industrijska klima) in UV komorah (UV-svetloba).
	Površinska odpornost	Odpornost na udarce, praske, kamenjanje in proti mehanski obrabi. Obstočnost površin na različne medije (čistila, olja, masti)
	Kovine	Mikroskopija, kemijska analiza
Dimenzija	Dimenzije in kot	Meritve vzorcev na 1D, 2D in 3D merilnih strojih
	Hrapavost	Dotikalna ali mikroskopska metoda
Električne lastnosti	Elektronske naprave	Izolacijska upornost, tokovno segrevanje, prebojna trdnost, površinska in volumna upornost, uhajavi tokovi, ozemljitvena upornost

OVERITVE, KONTROLE,
KVALIFIKACIJE:
USTREZA ALI NE
USTREZA



Pomagamo vam, da poslujete skladno z zahtevami standardov in pričakovanji vaših kupcev.

V skupini LOTRIČ Metrology ugotavljamo skladnost širokega obsega:

- s predpisi nacionalnih in evropske zakonodaje,
- s harmoniziranimi in drugimi standardi,
- z zahtevami proizvajalcev.





OVERITVE

Prve, redne in izredne zakonske overitve meril

- Overitev tehnic
- Overitev uteži
- Overitev meril za merjenje izpušnih plinov vozil
- Overitev merilnikov krvnega tlaka
- Overitev merilnikov tlaka v pnevmatikah
- Overitev naprav z valji za preverjanje zaviralne sile
- Overitev meril dolžine

KONTROLE

SKLADNOST OPREME POD TLAKOM

- Kontrola opreme po tlakom: kurjena ali drugače ogrevana oprema, tlačne posode, varovalna oprema (varnostni ventili)

SKLADNOST STERILIZACIJE

- Kontrole sterilizatorjev po standardu EN 285 in EN 13060

SKLADNOST VOZIL

- Kontrole vozil po Sporazumu o mednarodnem prevozu pokvarljivih živil in o specialnih vozilih za njihov prevoz – ATP
- Kontrole vozil, ki za pogon uporabljajo stisnjen zemeljski plin – SZP (ang. CNG) – UN/ECE R110

KVALIFIKACIJE IN VALIDACIJE

- Kvalifikacija laboratorijske, medicinske, farmacevtske in merilne opreme: kvalifikacija načrtovanja (ang. DQ), kvalifikacija montaže (ang. IQ), kvalifikacija obratovanja (ang. OQ), kvalifikacija delovanja (ang. PQ)
- Validacije procesov laboratorijev, preskusnih linij

PRIPRAVA DOKUMENTACIJE IN SVETOVANJE

- Izdelava ocene tveganj
- Priprava standardnih operativnih postopkov – SOP
- Razvoj kalibracijskih in preskusnih postopkov
- Razvoj kontrolnih in certifikacijskih postopkov

PHARMA CERTIFIKAT

- Skladnost vozil z
Zahtevami dobre
distribucijske prakse –
DDP (ang. GDP)

Za zagotavljanje konkurenčnosti, kakovosti in varnosti je potrebno nadzorovati elemente, ki bistveno vplivajo na kakovost distribucijske poti.

Imetnik Pharma certifikata in lastnik vozila izkazujeta, da vozilo ustreza:

- smernicam Dobre distribucijske prakse – Guideline Good Distribution practice (GDP),
- zahtevam nacionalnih pravilnikov s področja prevoza in distribucije zdravil,
- zahtevam Evropske farmakopeje – Pharmacopoeia Europaea, Ph. Eur.,
- zahtevam Farmakopeje Združenih držav – United States Pharmacopoeia (USP),
- priporočilom Svetovne zdravstvene organizacije – World Health Organization (WHO).

CERTIFICIRANJE:
ZAGOTOVILO
NEODVISNEGA ORGANA



Certificiranje proizvodov predstavlja jasen signal kupcu, da je izdelek varen za uporabo in zdravju neškodljiv.

Smo priglašeni organ (NB) s številko 2897. V sodobno opremljenih laboratorijih nudimo celovite storitve na enem mestu ter smo vedno na voljo za vaša vprašanja.





PRIGLAŠENI ORGAN

PROIZVODI

OSEBNA VAROVALNA OPREMA

Zaščitne maske

- Oprema za varovanje dihal – polobrazne maske za zaščito pred delci (EN 149)
- Certificiranje skladnosti na podlagi tipskega preskusa proizvoda – **modul B**, (Uredba (EU) 2016/425)
- Certificiranje skladnosti s tipom na podlagi notranjega nadzora proizvodnje in nadzorovanih preskusov proizvodov v naključno izbranih časovnih presledkih – **modul C2**, (Uredba (EU) 2016/425)
- Certificiranje skladnosti s tipom na podlagi zagotavljanja kakovosti proizvodnega procesa – **modul D**, (Uredba (EU) 2016/425)

CERTIFIKACIJSKI ORGAN

PROIZVODI

PROIZVODI KATEGORIJE I OSEBNE VAROVALNE OPREME

Oblačila

- Varovalna obleka (EN ISO 13688)
- Varovalna obleka – zaščita pred dežjem (EN 343)
- Varovalna obleka – oblačila za zaščito v hladnih okoljih (EN 14058)

Rokavice

- Varovalne rokavice (EN ISO 21420)

MEDICINSKI PRIPOMOČKI

Medicinske maske

- Medicinske maske za obraz (EN 14683)

ELEKTRIČNA IN ELEKTRONSKA OPREMA

- Skladnost električne in elektronske opreme z direktivo RoHS

OLJNE SVETILKE

- Dekorativne oljne svetilke (EN 14059)

OPREMA ZA PARKIRIŠČA

- Nadzorna oprema za parkirišča (EN 12414)

PRIPRAVA DOKUMENTACIJE IN SVETOVANJE

- Ocena sistema vodenja medicinskih pripomočkov v povezavi z medicinskimi maskami (ISO 13845)
- Ocena tveganja za medicinske maske (ISO 14791)
- Vpeljava ISO 9001 – industrijski obrati, proizvodnje, laboratoriji, trgovine, storitvena podjetja
- Vpeljava ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17065 – kalibracijski in preskusni laboratoriji, kontrolni in certifikacijski organi

LABORATORIJ ZA PRESKUŠANJE IN CERTIFICIRANJE MASK

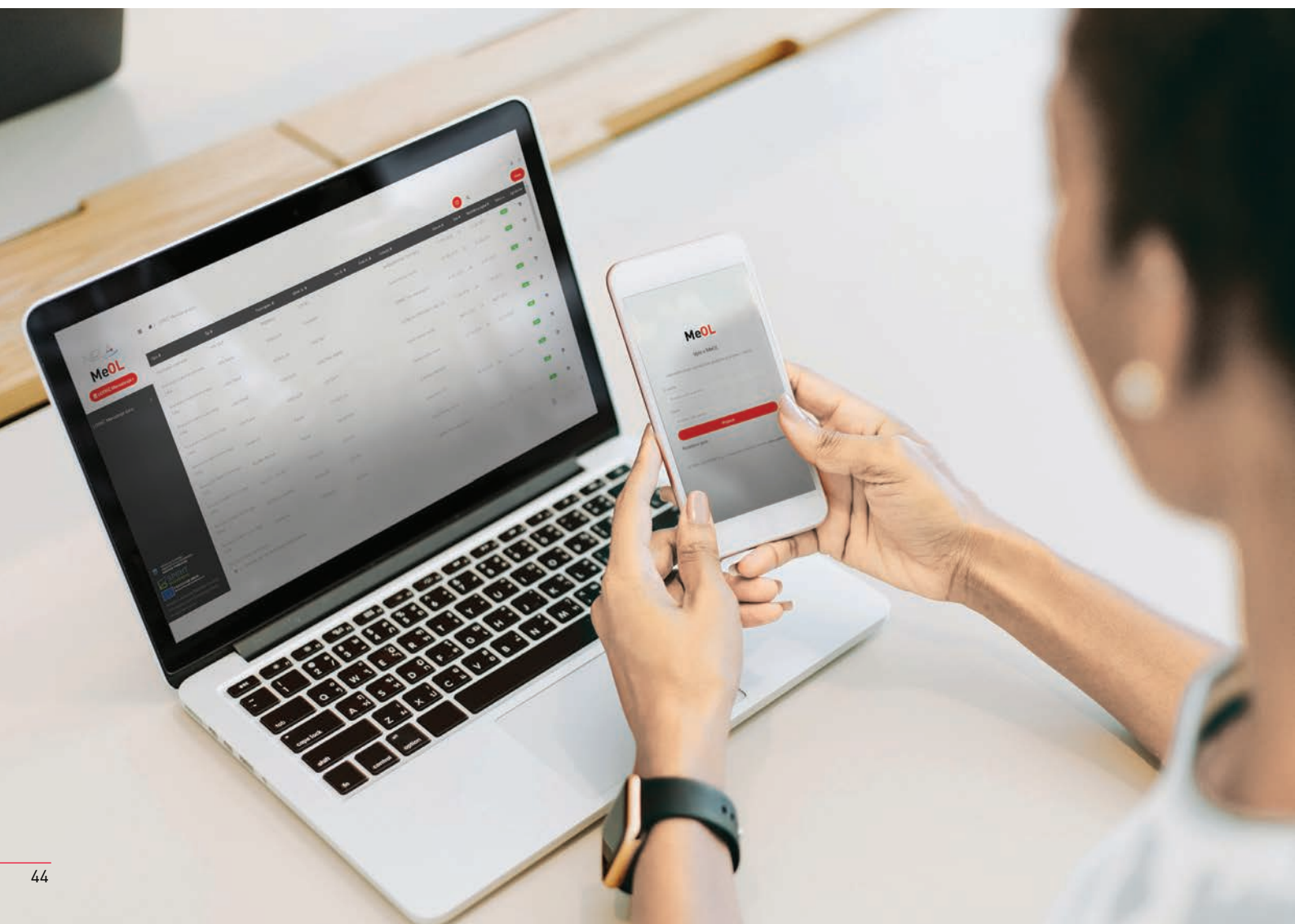
Smo priglašeni organ za osebno varovalno opremo – OVO ter izvajamo postopek certificiranja zaščitnih mask FFP.

- Izvedba preskušanja je ključna za ugotavljanje skladnosti proizvodov oziroma izpolnjevanje tehničnih zahtev standardov. Po izvedenem preskusu se izda certifikat o preskusu, na podlagi katerega se potrdi skladnost preskušane tipa proizvoda.
- Certificiranje je postopek, v katerem se oceni skladnost proizvoda z zakonodajnim okvirom, pri čemer se preveri vse zahteve povezane s tipom proizvoda. Po pridobitvi ustreznega certifikata o skladnosti proizvajalec lahko namesti oznako CE, ter proizvod da na trg EU.
- V razvojni fazi preskušamo prototipe mask, filtrov in materialov, ki so namenjeni izdelavi končnih proizvodov.

DOKUMENT,
S KATERIM
DOKAZUJETE VAŠO
KAKOVOST



APLIKACIJA ZA OBVLADOVANJE VAŠIH MERIL



V skupini LOTRIČ Metrology izdajamo e-certifikate, ki so dostopni preko spletne aplikacije MeOL.

Z elektronskimi certifikati na enem mestu ter celostnim pregledom stanja merilne opreme vodenje sistema kakovosti še nikoli ni bilo enostavnejše.

MeOL MERILA ONLINE

Skenirajte QR kodo in izpolnite kontaktni obrazec na spletni strani oz. nas kontaktirajte preko e-pošte, mi pa vam bomo posredovali uporabniško ime in geslo za



brezplačen demo dostop do vaše baze meril.



UREJENA EVIDENCA

Le nekaj klikov vas loči do celotne zgodovine vaše merilne opreme ter izdanih certifikatov na enem mestu.



DOSEGLJIVOST 24/7

Certifikati in zgodovina vzorca so na voljo vedno in povsod; ne boste imeli več težav z evidenco vzorcev in iskanjem certifikatov.



ALARMIRANJE

Sistem vas samodejno opozarja na potek roka pregledov merilne opreme.



NADZOR

Preko spletne aplikacije MeOL spremljate, v katerem delu procesa se nahaja vaš vzorec.



»Redne kalibracije in overitve meril so pri našem delu izjemnega pomena. Aplikacija MeOL nam olajša sledljivost nad merili ter nas pravočasno opozori, katera merila je potrebno poslati v kalibracijo. Glede na to, da imamo v Avto Krki 29 poslovnih enot po vsej Sloveniji in več kot 500 zaposlenih, je ena od za nas pomembnih funkcionalnosti MeOL-a tudi dejstvo, da omogoča enostavno določanje uporabnikov in njihovih pravic. Vsako od meril ima določenega skrbnika, ki bdi nad kakovostjo slednjega na lokaciji. Pravice do vpogleda so nato hierarhično urejene, kar omogoča lažji centralni nadzor nad merili.«

mag. Simona Felser
Področna vodja
Avto Krka d.o.o.



»Aplikacija MeOL nam je s svojo enostavnostjo in preglednostjo bistveno olajšala delo ter v celoti nadomestila lastno bazo meril. Trenutno operiramo z več kot 1.000 merili in vsa so vpisana v MeOL. Poleg standardnih funkcij nam aplikacija omogoča nadzor tudi nad že odpisanimi merili, ki imajo tako v bazi status neaktivno. Glede na naravo našega dela ter velik obseg meril prihaja do številnih sprememb kot je na primer lokacija meril, pri čemer so nam zaposleni v podjetju LOTRIČ Meroslovje v veliko pomoč, saj ažurno poskrbijo za vse naše želje in potrebe.«

Alojz Kosi
Nadzor kakovosti
Farmtech d.o.o.

STIČIŠČE ZNANJA: V KORAKU S STROKO IN TRENDI



**Človeštvo vsak dan proizvede 2,5 trilijona bajtov podatkov.
Tehnološki razvoj se odvija eksponentno. Vsak dan je stroka
meroslovja bogatejša za inovacijo.**

Svoje znanje, napredek in razvoj meroslovja delimo z vami. Za vas pripravljamo praktična izobraževanja, ki vam olajšajo delo ter vam pomagajo na poti do točnih rezultatov meritev.

STROKOVNA IZOBRAŽEVANJA: V ŽIVO IN ONLINE

Izobraževanja v sklopu *'Vse kar morate vedeti o ...'* udeležencem prinašajo pomembne strokovne vsebine. Te vam jamčijo, da pri svojem delu uporabljate sodobna znanja in najbolj učinkovite pristope. Z M&Q izobraževanji ste v koraku s stroko in trendi.

Na kratkih in dinamičnih izobraževalnih srečanjih *'Vse, kar morate vedeti o ...'* spoznate prvine posameznih področij meroslovja:

- tehtanja,
- pipetiranja,
- tlaka,
- temperature in relativne vlage,
- dolžine,
- hrapavosti,
- trdote,
- merilne negotovosti,
- sistema vodenja kontrolnih organov (ISO/IEC 17020),
- sistema vodenja laboratorijev (ISO/IEC 17025),
- obvladovanja merilne opreme,
- interne kalibracije,
- notranje presoje,
- interpretacije certifikata o kalibraciji,
- geometrijskega dimenzioniranja in toleriranja,
- obvladovanja opreme v zdravstvu.

Termine razpisanih izobraževanj preverite na www.lotric.si.

Strokovna izobraževanja organiziramo tudi po meri – glede na vaše potrebe in izhodiščno znanje.

PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE

Praktični del izobraževanja vam omogoča ogled akreditiranih meroslovnih laboratorijev, preskus merilnih instrumentov, izvajanje meritev s primerjavo vaših rezultatov in rezultatov strokovnjaka. Vsem pa je skupno spodbujanje k odprti razpravi v prijetnem vzdušju, k izmenjavi mnenj in izkušenj. Poskrbimo tudi za to, da po opravljenem izobraževanju prejmete potrdilo o tehničnih kompetencah in povabilo, da se v primeru dodatnih vprašanj lahko brez oklevanja na nas obrnete tudi v prihodnje.

STROKOVNA SREČANJA

Vsako leto sodelujemo na številnih okroglih mizah ter v okviru strokovnih predavanj in dni meroslovja skrbimo za širjenje vede o meroslovju. Ne pozabimo niti na najmlajše ter si prizadevamo za dvig kakovosti tehničnega izobraževanja v šolah.

Organiziramo poslovne zajtrke z mednarodnimi strokovnjaki z različnih področij meroslovja in kakovosti: laboratorij, mobilnost, industrija, zdravstvo, farmacija.

SVETOVANJE NA PODROČJU POSLOVNE ODLIČNOSTI

Smo licenciran uradni svetovalec za EFQM model odličnosti. Model EFQM bo vaši organizaciji pomagal na poti do uspešnosti in vam podal informacijo o tem, kako doseči ustvarjanje trajnostne vrednosti. Pomagal vam bo razumeti vrzeli, podal možne rešitve, vam omogočil napredek ter znatno izboljšal uspešnost delovanja vaše organizacije.

Če stopate na pot odličnosti, nas kontaktirajte in pomagali vam bomo pri vpeljavi modela EFQM.



PODJETJA V SLOVENIJI

LOTRIČ Meroslovje d.o.o.

Selca 163
SI-4227 Selca
Slovenija, EU
T: +386 4 517 07 00
E: info@lotric.si
W: www.lotric.si

LOTRIČ Certificiranje d.o.o.

Češnjica 48
SI-4228 Železniki
Slovenija, EU
T: +386 4 517 07 60
E: certificiranje@lotric.si
W: www.lotric.si

PSM merilni sistemi d.o.o.

Pri borštu 2
SI-1210 Ljubljana - Šentvid
Slovenija, EU
M: +386 51 651 280
T: +386 1 620 97 83
E: info@psm.si
W: www.psm.si

PODJETJA V TUJINI

LOTRIC Metrology GmbH

Kirchplatz 1
DE-83362 Surberg
Nemčija, EU
T: +49 8 61 90 97 80 23
E: info@lotric.eu
W: www.lotric.si/de

LOTRIČ Messtechnik GmbH

Europastraße 8
A-9524 Beljak
Avstrija, EU
T: +43 660 276 60 06
E: info@lotric.at
W: www.lotric.at

TEHNIČAR Servag d.o.o.

Crnojezerska 18
HR-10000 Zagreb
Hrvaška, EU
T: +385 1 484 64 25
E: info@tehnicar-servag.hr
W: www.tehnicar-servag.hr

LOTRIČ Control d.o.o.

Sv. Leopolda Mandića br. 9
BA-88000 Mostar
Bosna in Hercegovina
T: +387 36 327 754
E: info@lotric.ba
W: www.lotric.ba

LOTRIČ Metrologija d.o.o.

Kosovska 4
RS-34000 Kragujevac
Srbija
T: +381 34 318 005
E: info@lotric.rs
W: www.lotric.rs

LOTRIČ Metrologija d.o.o.e.l.

Ul. Marsal Tito br. 274
MK-1440 Negotino
Severna Makedonija
M: +389 702 18 270
E: info@lotric.mk
W: www.lotric.mk

ENGINEERING Tracker Est.

7431, 19 Al Shifa District
KSA-32236 Dammam
Kraljevina Saudova Arabija
E: info@engineering-tracker.com
W: www.lotric.si/en