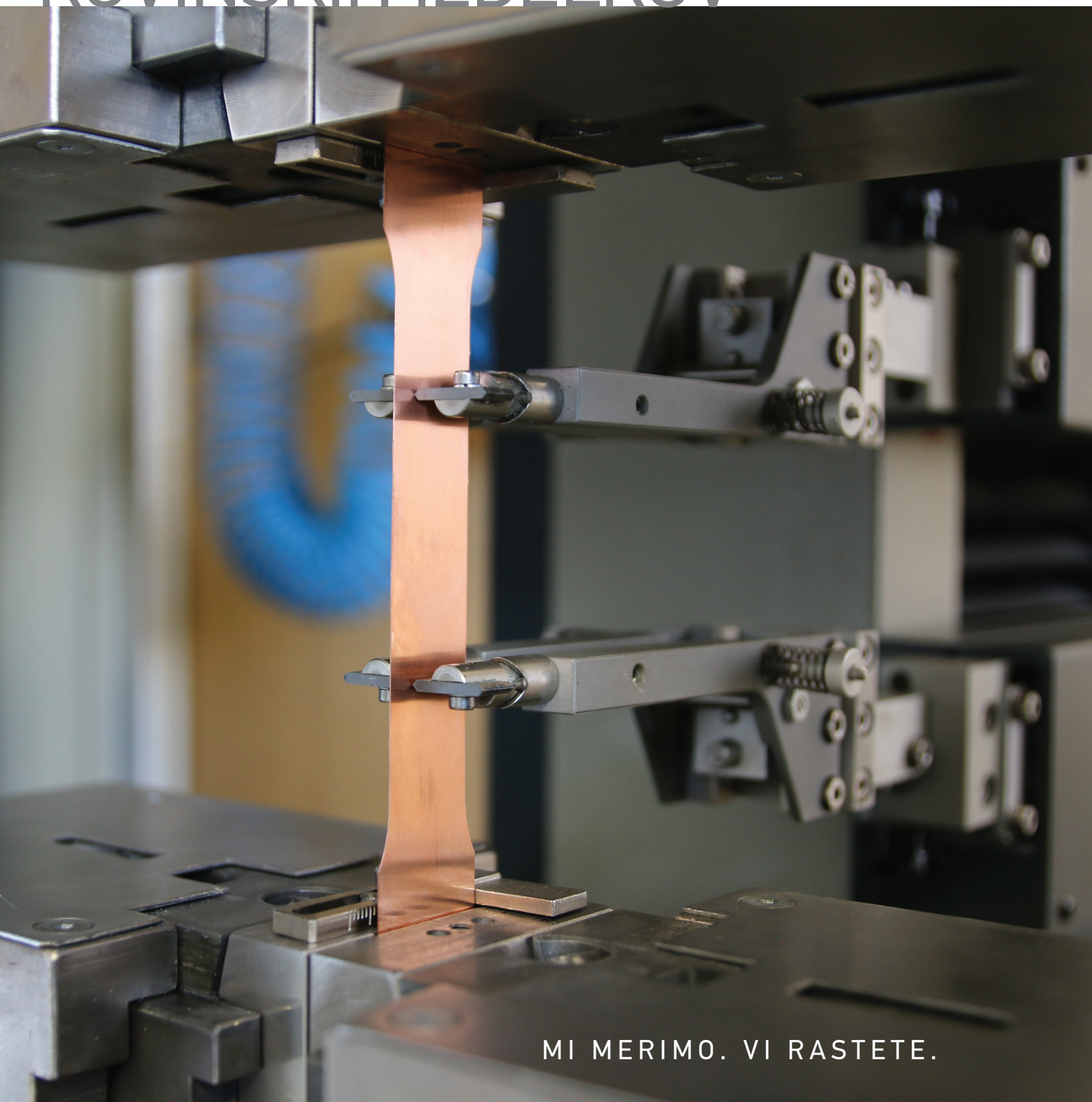


PRESKUŠANJE KOVINSKIH IZDELKOV



INFORMACIJA O KAKOVOSTI IZDELKOV, NA KATERO SE ZANESETE.

**SODELOVANJE Z LOTRIČ METROLOGY VAM ZAGOTAVLJA CELOVITO IN ZANESLJIVO STORITEV.
DA BODO KUPCI ZAUPALI VAŠIM IZDELKOM.**

Nudimo vam:

- izvedbo neodvisnih preskusov po mednarodnih standardih oziroma glede na vaše ali kupčeve zahteve;
- preverjanje ustreznosti vaše tehnologije za doseganje želene kakovosti;
- ugotavljanje vzrokov napak v primeru reklamacij;
- rešitve izkušenih strokovnjakov pri tehnoloških izzivih.



PREGLED METOD PRESKUSOV NA KOVINAH

DIMENZIJE, KOT IN HRAPAVOST

Meritve hrpavosti	ISO 4288
Meritve vzorcev različnih oblik in dimenzij na koordinatnih merilnih strojih	ISO 1101
Mikroskopske meritve	
Potrjevanje dimenzijskih in geometrijskih lastnosti ter toleranc glede na risbo vzorca	ISO 14253-1, -2

MEHANSKE LASTNOSTI

Natezna trdnost	ISO 6892-1
Tlačna trdnost	ISO 4506, ASTM E9
Upogibna trdnost	ISO 7438, ASTM E296-14
Trdota po Vickersu	ISO 6507*
Trdota po Brinellu	ISO 6506
Trdota po Rockwellu	ISO 6508
Pregibni preskus pločevine in žic	IEC 60851
Sposobnost pločevine za globoki vlek (Erichsen)	ISO 20482
Udarna žilavost (Charpy)	ISO 14556

SILA, MOMENT IN TLAK

Standardne in nestandardne meritve sil	
Meritve momenta	
Tesnost tlačnih in vakuumskih sistemov	
Pospešeno staranje in obremenjevanje do porušitve	

METALOGRAFIJA

Makro in mikro preiskave	
Analiza kristalne strukture	
Analiza velikosti kristalnih zrn	ISO 643
Analiza velikosti in razporeditve grafita v sivi litini	ISO 945
Analiza poroznosti	ISO 10049
Globina toplotno utrjenih plasti (cementiranje, nitridiranje)	ISO 2639, ISO 3754
Analiza zvarov	
Merjenje debelin nanosa	ISO 1463*

TOPLLOTNE OBDELAVE

Žarjenje sestavnih delov	
Optimizacija postopkov toplotne obdelave	
Izdelava kalilnih vrst	
Določevanje optimalne temperature in postopka kaljenja	

ANALIZA NAPAK IN POŠKODB

Analiza lomov in napak v materialu	
Ocena primernosti materiala in proizvodnih postopkov	

ANALIZA MATERIALA

Identifikacija materiala in vsebnost kemijskih elementov	
LECO analiza vsebnosti žvepla in ogljika v jeklu	

VEZNI ELEMENTI

Trdnostni razred standardnih veznih elementov (matice in vijaki)	ISO 898-1
Moment sile veznih elementov, gredi	
»Pull out« preskus – sila izvleka	

KLIMATSKE IZPOSTAVE

Obstojnost na temperaturo in relativno vlago	
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*

KAKOVOST GALVANSKIH IN DRUGIH ANORGANSKIH PREVLEK

Metalografska določitev vrste površinske zaščite	
Debelina anorganskih prevlek	ISO 1463*
Trdota anorganskih prevlek	
Metalografska preiskava napak v površinski zaščiti	
Kemijska določitev nečistoč na površini	
Masa in debelina fosfatnega nanosa	
Stopnja korozije	ISO 10289*
Korozijsko preskušanje zaščite na cinkanem železu	DIN 50961*
Korozijsko preskušanje nikljeve prevleke	ISO 1456*

KAKOVOST LAKIRANIH POVRŠIN

Debelina organskih prevlek	ISO 2178, ISO 2360
Stopnja korozije na premazih	ISO 4628-3*
Stopnja filiformne korozije	EN 3665
Stopnja mehurjenja	ISO 4628-2*
Stopnja luščenja in korozije ob rezu	ISO 4628-8*
Ocenitev razpok	ISO 4628-4
Oprijemljivost premazov	ISO 1520, ISO 2409
Oprijemljivost premazov (Erichsen)	ISO 20482
Stopnja leska	DIN 67530
Določitev barve po barvnih kartah	
Trdota laka	
Kemijske analize barv in lakov	
Odpornost proti medijem	ISO 2812
Odpornost na udarce kamenjev (Steinschlag)	DIN 559961-1

BARVE, KOPELI IN IZPIRNE VODE

Analiza galvanskih, razmastilnih, aktivacijskih, pasivacijskih in fosfatnih kopeli ter izpirnih vod	
Vsebnost kovinskih elementov in soli	
Temperatura, pH, elektroprevodnost, vsebnost kisika, trdota, suha snov	
Vsebnost mikroorganizmov	
Kemijske analize barv in lakov	

RoHS

Vsebnost Cr ⁶⁺ , Cd, Hg, Pb	IEC 62321, EN 15205
--	---------------------

TEHNIČNA ČISTOST

Tehnična čistost izdelkov	VDA 19, ISO 16232
---------------------------	-------------------

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



STRANKAM VLIVAJO ZAUPANJE V NAŠ IZDELEK

Naše podjetje se ukvarja s proizvodnjo elektromotorjev in ventilatorjev, pri čemer stremimo k čim boljši kakovosti izdelkov. Pri našem novem projektu proizvodnje ventilatorjev za plinske peči skupina LOTRIČ Metrology izvaja periodične preglede opreme za test tesnosti ohišij ventilatorjev, ki strankam vlivajo zaupanje v naš izdelek. Pomagajo nam do zahtevanih certifikatov z zanesljivimi rezultati, ki so podprti s strokovno razlago in nasveti, kako izdelek še izboljšati. Skupino LOTRIČ Metrology najbolje opišem z besedami profesionalnost, prilagodljivost in odprtost za nove skupne projekte. Priročna je tudi lokacija laboratorija, kjer lahko vzorce oddamo in prevzamemo 24 ur na dan.

Peter Frim, vodja zagotavljanja kakovosti in RZO v podjetju YDRIA MOTORS d. o. o.

YDRIA
MOTORS



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 rekvilifikacije, 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 v podjetju DOME L d. o. o.

DOMEL[®]

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-certificiranje.si

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 METROLOGY
MI MERIMO. VI RASTETE.

www.lotric-certificiranje.si

