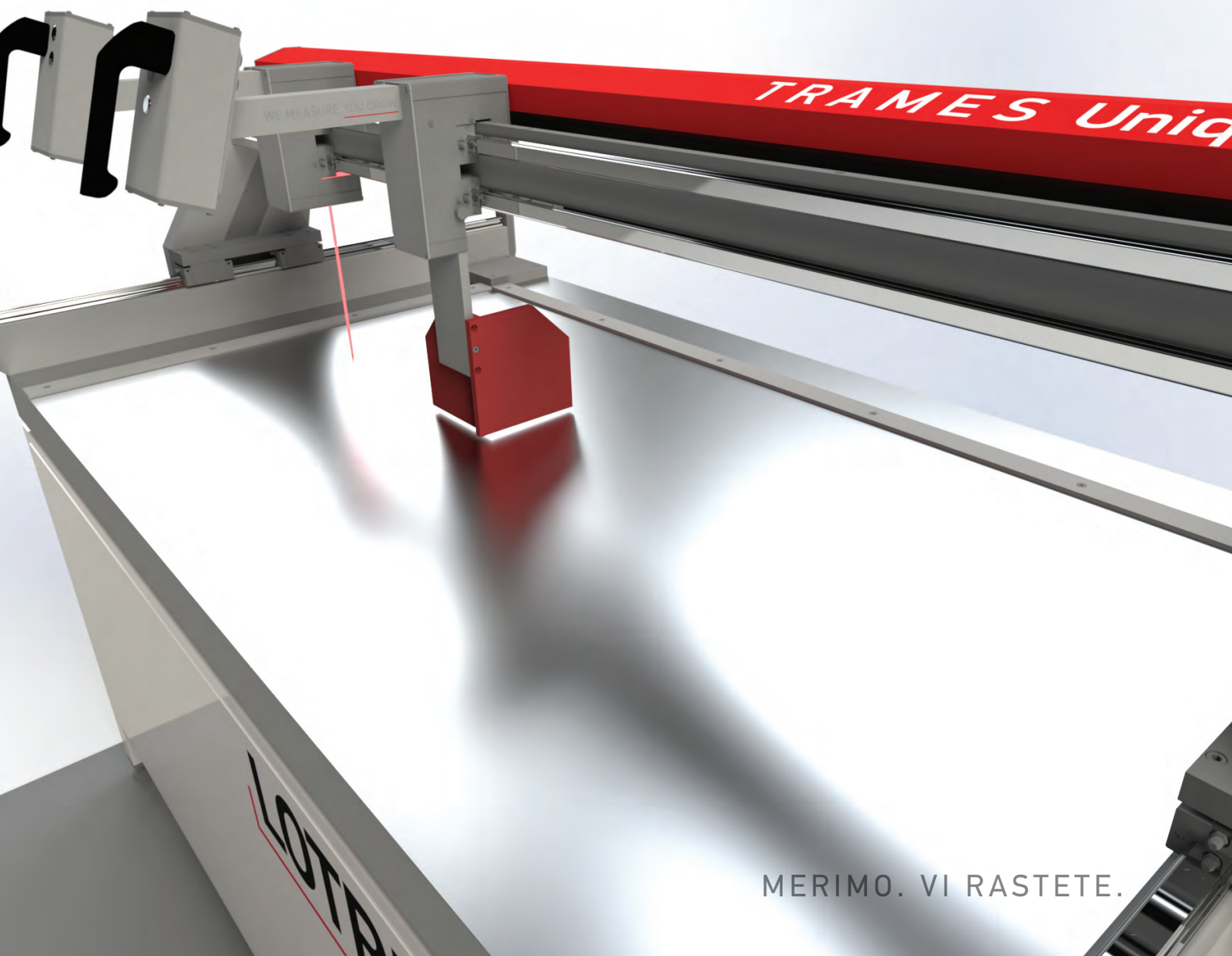


TRAMES Unique

NAMENSKI MERILNI SISTEMI

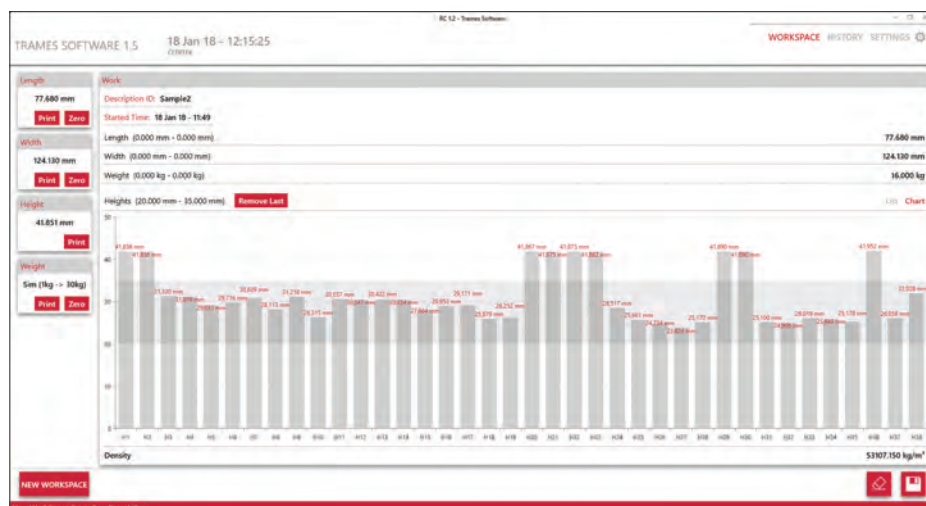
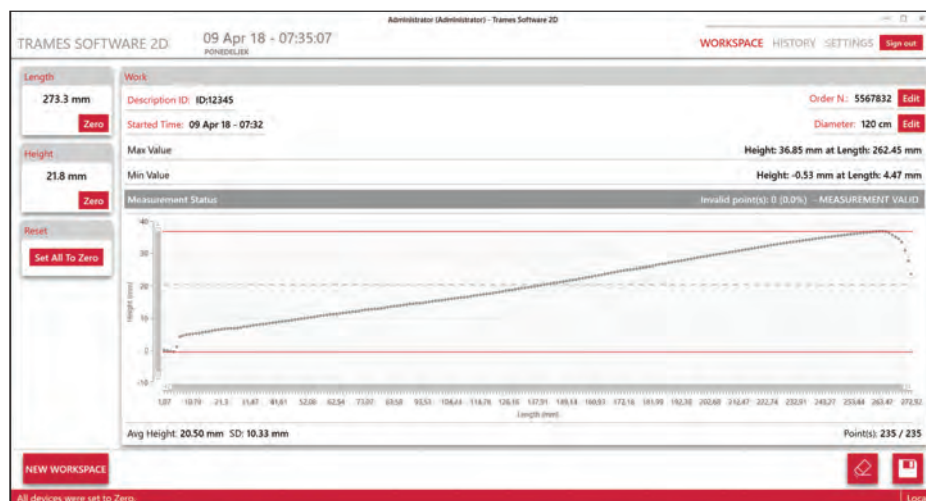


MERIMO. VI RASTETE.

MERILNI SISTEMI TRAMES – ENOSTAVNO, HITRO, PRILAGODLJIVO

Sistemi TRAMES Unique so merilni stroji, ki so popolnoma prilagojeni zahtevam kupca.

Edinstven koncept stroja, ki omogoča tehtanje, optično merjenje, merjenje geometrijskih toleranc ter evalvacijo rezultatov v 1D, 2D ali 3D prostoru. Konstrukcija je prilagodljiva vašim željam in omogoča najrazličnejše sistemske nadgradnje.



ZASNOVA MERILNEGA SISTEMA

OSNOVNI KONCEPT

Merilne sisteme TRAMES Unique delimo v tri sklope:

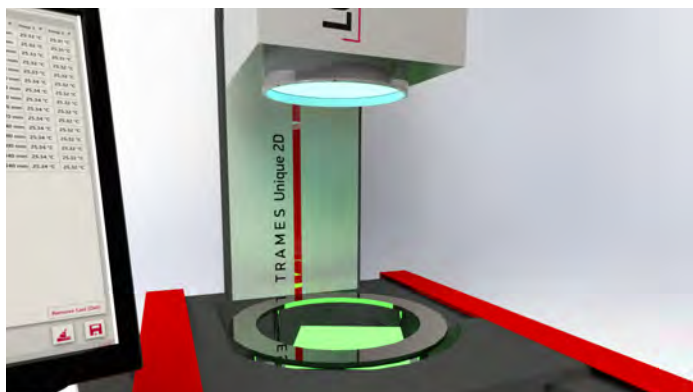
- TRAMES Unique 1D – eno-dimenzionalno merjenje
- TRAMES Unique 2D – dvo-dimenzionalno merjenje
- TRAMES Unique 3D – tro-dimenzionalno merjenje

Konstruktivski del je v celoti prilagojen spektru izdelkov oz. merjencev z možnostjo kasnejše nadgradnje in dodelave.

KONSTRUKCIJA

Snovanje konstrukcije je povsem unikatno in temelji na podlagi zahtev o:

- merilni platformi,
- nosilni konstrukciji,
- namestitvi naprave oz. njeni mobilnosti,
- vpenjalnem sistemu za merjence,
- materialu,
- varnosti,
- barvi.



MERILNI PRINCIP

Merilni sistem, vrsta senzorjev in elektronika so določeni tako, da rešujejo tako enostavne kot kompleksne meroslovne probleme.

- Strojni vid – machine vision.*
- Lasersko merjenje razdalje.
- Mehansko merjenje s prilagojenim tipalom ali kamero za odčitavanje robov.
- Različne stopnje avtomatizacije premikanja merilne glave v povezavi s preciznimi, namenskimi vodili.
- Za različne osi merjenja se lahko uporabi različne merilne principe ali več njih.

* Je optični merilni sistem, ki s pomočjo kamere in dovršene optike omogoča izredno precizno merjenje v 1D ali 2D prostoru. Ima sposobnost zaznavanja različnih oblik in merjenja geometrijskih toleranc s pomočjo linearnih magnetnih ali steklenih letev.

SPECIALNE NADGRADNJE

Merilne stroje TRAMES Unique je možno nadgraditi tudi s sistemi za merjenje drugih fizikalnih veličin.

- Merjenje mase, kjer merilna platforma deluje kot tehtnica.
- Skeniranje 2D ali 3D površine, s pomočjo katerega lahko iščete napake, merite odstopanje robov, igle.

Sistem TRAMES Unique je mogoče nadgraditi s sistemom **EXACTUM – pametnim sistem za samodejni nadzor**, ki predstavlja napredno rešitev na področju merilnih sistemov in izboljša vaše delovne procese.

MEROSLOVNE ZMOGLJIVOSTI

Zmogljivost merjenja je najpomembnejši del razvoja sistema, ki se odraža tudi v višini investicije izgradnje sistema. Zato zmogljivost merjenja vašega sistema prilagodimo tako z vidika točnosti, ponovljivosti, natančnosti, kot tudi z vidika merilnega območja.

Z izborom ustrezne merilne opreme zagotovimo ustrezno merilno zmogljivost glede na merjene izdelke in njihova tolerančna območja. Razpon zmogljivosti je v celoti odvisen od merilnega principa.

- Merilno območje od nekaj mm do več metrov na posamezno os merjenja.
- Točnost od 0,001 mm do 0,5 mm.

PROGRAMSKA OPREMA

Glede na zahteve merjenja in vrednotenja rezultatov sta na voljo dve programski opreml:

- Strojni vid (Machine Vision) – M2 ali M3
- Mehanski, optični, laserski sistemi (TMS) – LOTRIČ Metrology – prilagojen uporabnikom

DOKAZOVANJE SKLADNOSTI IN TOČNOSTI

Vsi merilni sistemi TRAMES Unique, blagovne znamke LOTRIČ Metrology, so pred uporabo kalibrirani, kar dokazuje certifikat o kalibraciji. S tehničnimi pregledi in kalibracijami prevzamemo tudi nadaljnjo skrb za napravo med obratovanjem. So v skladu z vključujočimi evropskimi direktivami novega pristopa in standardi, kar dokazuje EU izjava o skladnosti in CE oznaka.

PRODAJNI PROGRAM SAMO NAJBOLJŠE JE DOVOLJ DOBRO

V podjetju LOTRIČ Meroslovje za vas izbiramo in zastopamo številne domače in tuje proizvajalce merilne opreme za industrijsko rabo.

Naša ekipa strokovnjakov redno preverja svetovno ponudbo in meroslovne novosti in s skrbno izbiro zastopstev dopolnjuje celovito ponudbo izdelkov in rešitev.

Sodelujemo pri izbiri pravega merila ter poskrbimo za njegovo redno vzdrževanje.

Med drugimi smo za vas izbrali:

- merilnike trdote **AFFRI**
- merilne inštrumente **BOCCHI**
- koordinatne merilne stroje **COORD 3**
- tehtnice in tehtalne sisteme **RADWAG**
- optične merilne stroje **SCHNEIDER MESSTECHNIK**
- merilno opremo **SYLVAC**
- opremo za merjenje dolžine **TRIMOS**

RAZVOJ MERILNIH NAPRAV BLAGOVNA ZNAMKA LOTRIČ METROLOGY

Se pri svojem delu srečujete s posebnimi zahtevami po merjenju? Bi za zagotavljanje kakovosti potrebovali posebno merilno napravo, ki na trgu ni dostopna?

Sporočite nam svoje želje ter zahteve, mi pa vam bomo svetovali ter za vas razvili rešitev, ki jo potrebujete.

REŠITVE LOTRIČ METROLOGY

V našem rednem prodajnem programu najdete številne izdelke in rešitve, ki so plod lastnega znanja in razvoja.

- EXACTUM - pameten sistem za samodejni nadzor in avtomatizacijo
- Merilniki dolžine žice in kabla
- CalBox - sistemi za izvajanje kalibracij

