



**KVALITET...
POD KONTROLOM.**

Vi stvarate proizvod. Mi gradimo poverenje.

Vi znate koliko je kvalitet važan. Mi pronalazimo rešenja da ga postignete.

PRANJE DELOVA I KOMPONENTI

Kompanije **MecanoLav** (Francuska) i **LPW Reinigungssysteme** (Nemačka) predstavljaju vrhunske evropske proizvođače opreme za industrijsko čišćenje i odmaščivanje delova, sa fokusom na visok stepen čistoće, efikasnost i automatizaciju procesa.

MecanoLav je specijalizovan za kompaktna i modularna rešenja, pogodna za primenu u automobilske, železničkoj i vazduhoplovnoj industriji, dok LPW nudi napredne sisteme za fino i ultrafino čišćenje, namenjene sektorima sa najstrožim standardima kao što su medicina, optika, elektronika i precizna mehanika.



MecanoLav
MF5.0 ONE-PIECE
FLOW

**Ciklus pranja kraći od
30 sekundi**



MecanoLav
Smart Cleaning



LPW Powerjet
High purity process

Voda, ultrazvuk i CNp
tehnologije

**Dizajniran za najviše
zahteve čistoće**



L P W
More than cleaning

Kompanija **HEMO** je kroz kontinuirani razvoj VAIOS i SOLVACS tehnologije kreirao BEYOND – napredni sistem za hibridno čišćenje, koji prevazilazi ograničenja klasičnih rešenja.

Ova tehnologija kombinuje sve prednosti rastvaračkog i vodenog čišćenja, ali ih integriše u jedinstveni proces unutar iste komore. Mediji se primenjuju u odvojenim koracima, ali bez potrebe za premestanjem komponenata – što značajno štedi vreme i energiju.



HEMO

Pranje u hibridnim sistemima

BEYOND je izuzetno brz, ne ostavlja mrlje i postiže izvanredne rezultate čak i kod tvrdokorne kontaminacije.

Pogodan je za širok spektar primena, posebno tamo gde je svaka sekunda važna, a pouzdanost i preciznost su prioritet.



Ultrazvučne kade predstavljaju efikasno i pouzdano rešenje za dubinsko čišćenje industrijskih delova, posebno onih složene geometrije ili osetljivih površina.

ULTRATECNO ultrazvučne kade su dostupne u različitim dimenzijama i nivoima automatizacije, od ručnih sistema do potpuno automatizovanih linija. Svaka jedinica se može prilagoditi specifičnim potrebama kupca, bilo da se radi o pojedinačnim kadama ili integraciji u postojeće linije za površinsku obradu.



ULTRATECNO

- ✓ Visokointenzivni ultrazvuk sa kontrolisanim frekvencijama za maksimalnu efikasnost čišćenja
- ✓ Nerđajući čelik visoke otpornosti (AISI 304/316) dug vek trajanja i otpornost na hemikalije
- ✓ Digitalna kontrola procesa – precizno podešavanje vremena, temperature i snage
- ✓ Ekološki efikasno – smanjena potrošnja vode i hemikalija



SPECIJALNE HEMIKALIJE I SIROVINE



CSC JÄKLECHEMIE GmbH

Industrijske i specijalne hemikalije
Sirovine za boje, premaze i aditive
Tehnologije površinske obrade
Hemikalije za tretman vode i zaštitu
životne sredine
Sirovine za prehrambenu i
kozmetičku industriju.

CSC  jäcklechemie
CG GROUP

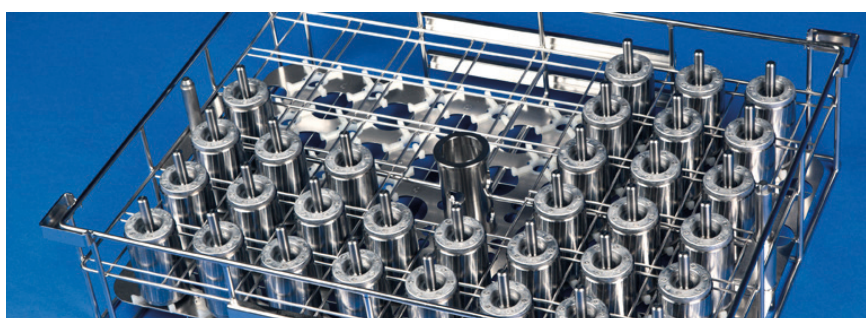


KORPE ZA PRANJE DELOVA

Metallform je kompanija specijalizovana za proizvodnju visokokvalitetnih korpi i nosača od nerđajućeg čelika, namenjene za industrijsko čišćenje i sterilizaciju metalnih i plastičnih delova.



Širok izbor gotovih rešenja za brzo,
jednostavno i ekonomično
rukovanje delovima –
od proizvodnje, preko čišćenja,
do montaže i isporuke.



Aplikacije:
Automobilska industrija
Medicinska i farmaceutska;
Prehrambena industrija;
Elektronika
Precizna mehanika




METALLFORM

KONTROLA BEZ RAZARANJA (NDT)

Magnaflux je globalni lider u industriji ispitivanja bez razaranja (NDT), sa tradicijom dugom više od jednog veka. Kao deo koncerna ITW, Magnaflux razvija i proizvodi opremu, potrošni materijal i rešenja za detekciju površinskih i podpovršinskih defekata u metalnim materijalima.

Liquid Penetrant Testing



Magnetic Particle Inspection



TANDARD

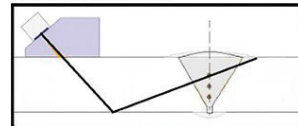
Starmans je evropska firma sa više od 30 godina iskustva u pravljenju pametnih ultrazvučnih uređaja, sonde i softverskih rešenja za automatsko ispitivanje. Njihova oprema otkriva skrivene defekte, meri debljinu i analizira materijale, a koristi se širom industrija – od železnica i energetike, do brodogradnje, nafte, gasa i obrade metala.



U fokusu Starmans tehnologije su:

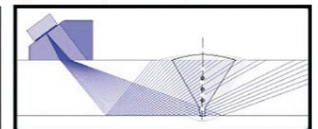
- ✓ Prenosivi i stacionarni UT sistemi
- ✓ Specijalizovane sonde i senzori
- ✓ Automatizovani sistemi za linijsku i stacionarnu kontrolu
- ✓ Integracija sa softverima za obradu podataka i izveštavanje

Analogue - Conventional Angle Beam UT

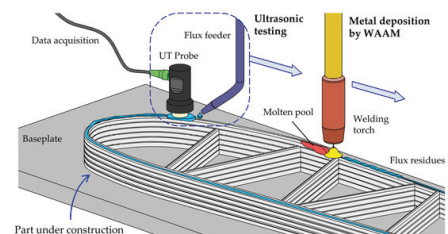


Single element transducer

Digital - Phased Array Ultrasonic Testing PAUT



Multi-element transducer elements at various angles



MEHANIČKA KONTROLA

Metode mehaničkog ispitivanja omogućavaju pouzdanu procenu sposobnosti materijala da izdrži opterećenja u realnim uslovima rada, što je od presudne važnosti za industrije poput automobilske, metalske, građevinske i vazduhoplovne.

Mikrosize je kompanija specijalizovana za proizvodnju opreme i rešenja u oblasti mehaničkog ispitivanja materijala, namenjenih kontroli kvaliteta u industriji. Njihovi sistemi se koriste za određivanje ključnih mehaničkih osobina kao što su tvrdoća, čvrstoća, istezanje, savijanje i otpornost na udar.

MERAČI TVRDOĆE

Kompletno rešenje za ispitivanje tvrdoće po Brinell, Rockwel ili Vickers metodi



KIDALICE

Kidalice i Šarpijevo klatno su uređaji za mehaničko ispitivanja, koja se koriste za određivanje čvrstoća i otpornosti materijala pod dejstvom spoljašnjih sila.



METALOGRAFIJA

Mašine za precizno sečenje uzoraka
Uređaji za ugradnju uzoraka (topla i hladna ugradnja)
Automatski i ručni sistemi za brušenje i poliranje

OPTIČKI MERNI SISTEMI

MIKROSIZE optički i video merni sistemi predstavljaju savremena rešenja za preciznu inspekciju, merenje i dokumentovanje u industrijskim i laboratorijskim uslovima.

Uređaji iz ove kategorije kombinuju optičku preciznost sa digitalnim prikazom i automatizacijom, omogućavajući detaljnu analizu dimenzija, oblika, površinskih defekata i struktura.



Stereo mikroskopi za pregled delova u tri dimenzije uz prirodnu dubinu slike

Video mikroskopi za digitalnu inspekciju i dokumentovanje uzoraka

Automatski video merni sistemi za brzu i preciznu 2D/3D mernu analizu

CNC video merni sistemi za složene mernotehničke zadatke sa potpunom automatizacijom procesa



GUMA, PLASTIKA, TEXTIL, PAPIR

Instrumenti namenjeni je za merenje fizičkih svojstava različitih materijala poput kože, tekstila, gume, plastike i papira.

U ponudi se nalaze uređaji za određivanje mekoće, debljine, tvrdoće, elastičnosti i drugih ključnih karakteristika, koji doprinose radu tokom kontrole kvaliteta i razvoju proizvoda.



BAREISS

Guma, Plastika, Elastični materijali

Merači tvrdoće za IRHD Micro and IRHD Normal



MSA ENGINEERING

KOŽA

Kontrola mekoće i debljine kože



MSA
MATERIALS HANDLING



KARL SCHRODER

GUMA, PAPIR, KOŽA, PLASTIKA

Stabilnost u preciznosti merenja.



KARL SCHRODER

PAPIR

Kompanija Schroder je poznata širom sveta kao jedan od vodećih proizvođača uređaja za ispitivanje otpornosti na pucanje (Bursting Strength Tester).



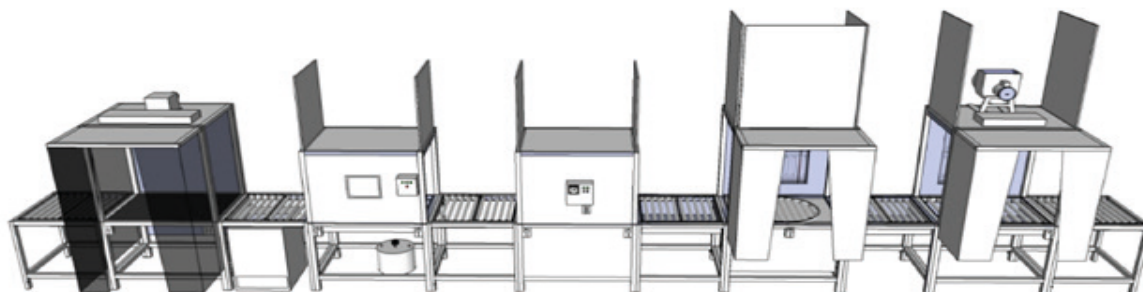
PROJEKTOVANJE I IZRADA

CSI Support projektuje i izrađuje linijska rešenja za pripremu i ispitivanje metalnih i nemetalnih delova u različitim industrijskim granama.

U zavisnosti od primene, linije mogu biti namenjene za temeljno pranje i odmašćivanje komponenti ili za sprovođenje penetrantske (kapilarne) kontrole u skladu sa NDT standardima.

LINIJE ZA PRANJE I ODMAŠĆIVANJE DELOVA

Linije za pranje i odmašćivanje delova namenjene su uklanjanju ulja, masti i čestica sa delova nakon obrade ili pre kontrole, zavarivanja i montaže.



PENETRANTSKE LINIJE ZA KONTROLU

Linije za penetrantsku kontrolu, obezbeđuju detekciju površinskih pukotina i nepravilnosti, i često se koriste u kontroli zavarenih spojeva, livenih i mašinski obrađenih komada.

ANTI-VIBRACIONI STOLOVI



Anti-vibracioni stolovi su namenjeni eliminaciji prenosa vibracija iz okruženja ka osetljivoj opremi, kao što su mikroskopi, video merni sistemi, analitički instrumenti i druge precizne merno-inspekcijske jedinice.

Izrađujemo stolove po vašim specifikacijama i zahtevima.



MAŠINE ZA PRANJE DELOVA I KOMPONENTI
OPREMA ZA KONTROLU BEZ RAZARANJA
REŠENJA ZA KONTROLU MEHANIČKIM ISPITIVANJEM
OPREMA ZA KONTROLU: GUMA, TEXTIL, PLASTIKA, PAPIR
ANALITIČKI MERNI INSTRUMENTI
PROJEKTOVANJE I IZRADA



CSI Support doo Beograd
Ivana Jugovića 4, 11211 Beograd
+381 62 316 747
product@csisupport.rs



WWW.CSISUPPORT.RS