

VODILNI PONUDNIK VSE V ENEM ZA FARMACEVTSKO INDUSTRIJO

Laboratorijska oprema

Spremljanje in nadzor temperature ter ostalih parametrov

Namenska oprema za farmacevtsko, kozmetično in prehrambno industrijo

Oprema za čiste prostore in dezinfekcijo

Kalibracije, ovrednotenja, kvalifikacije in preskusi laboratorijske opreme

Preventivno vzdrževanje in servis



LABORATORIJSKA OPREMA

LABORATORIJSKI HLADILNIKI, ZAMRZOVALNIKI IN OMARE ZA GLOBOKO ZAMRZOVANJE

- Hladilniki iz nerjavečega jekla v notranjosti
- Hladilniki obdani s plastiko v notranjosti
- Zamrzovalne skrinje do -45 °C
- Zamrzovalne omare ULT do -86 °C
- Kombinirani hladilni in zamrzovalni aparati
- Hladilniki in zamrzovalniki z eksplozijsko zaščito v notranjosti
- Hladilniki za shranjevanje cepiv in zdravil po DIN 58345

- **OVREDNOTENJE HLADILNIKOV IN ZAMRZOVALNIKOV**
- **KALIBRACIJA TEMPERATURNIH SOND**

Liebherr

LIEBHERR

Avstrijski proizvajalec laboratorijskih hladilnikov višjega kakovostnega razreda.



Izobraževanje:



PIPETE, DISPENZORJI IN POTROŠNI MATERIAL

- Nastavljive in fiksne pipete
- Enokanalne pipete
- Večkanalne pipete
- Pipetni nastavki (tipsi)
- Birete, dispensorji, injektorji, brizge
- Stojala za pipete

- **KALIBRACIJA**
- **PREGLED PIPET**
- **VMESNO PREVERJANJE PIPET**
- **KALIBRACIJA AVTOMATSKIH PIPETIRNIH POSTAJ (ROBOTOV ALHS)**
- **SERVIS**



SOCOREX



Švicarski proizvajalec visoko preciznih instrumentov za zanesljivo merjenje, odmerjanje, prenos, distribucijo in vbrizgavanje tekočine pri različnih aplikacijah.

Izobraževanje:



Vse, kar morate vedeti o pipetiranju

TEHTNICE

- Mikro tehtnice
- Analitske tehtnice
- Precizne tehtnice
- Števne tehtnice
- Sušilne tehtnice (analizatorji vlage)
- Antivibracijske tehtalne mize
- Tehtnice za dinamično kontrolno tehtanje
- Masni komparatorji

- **KALIBRACIJA**
- **KVALIFIKACIJA DELOVANJA (PQ)**
- **MINIMALNA ZATEHTA**
- **OVERITEV**
- **PREVENTIVNO VZDRŽEVANJE**
- **SERVIS**



Radwag



Vodilni proizvajalec širokega nabora modernih analitskih in preciznih tehtnic, analizatorjev vlage in pripomočkov za tehtanje.



Izobraževanje:



Vse, kar morate vedeti o tehtanju

UTEŽI

- Uteži E0, E1, E2
- Uteži F1, F2
- Uteži M1, M2, M3
- Čopiči za čiščenje
- Pincete in rokavice za rokovanje z utežmi
- Zabožki za shranjevanje uteži

- **KALIBRACIJA UTEŽI**

Häfner



Proizvajalec uteži različnih razredov točnosti. Na voljo so različni materiali in oblike uteži.

Izobraževanje:



Vse, kar morate vedeti o merilni negotovosti



Vse, kar morate vedeti o interni kalibraciji



Vse, kar morate vedeti o tehtanju



AVTOKLAVI

- Namizni avtoklav Laboklav 25
- Profesionalni avtoklavi od 55 – 195 L z dodatnimi funkcijami (integriran sistem hlajenja, sušenje s pomočjo vakuumu, prenos podatkov na računalnik, funkcija podtlaka za preprečevanje izgube tekočin, filtracija izhodnega zraka ...)
- Enostavni laboratorijski avtoklav Laboklav ECO
- Avtoklav za sterilizacijo odpadnih tekočin Laboklav WASTEWATER
- Hospiklav 25 skladen z DIN EN 13060 in 93/42/EWG za sterilizacijo medicinskih pripomočkov

- **OVREDNOTENJE AVTOKLAVA**
- **KALIBRACIJA SENZORJA TEMPERATURE**
- **KALIBRACIJA MERILNIKA ČASA NA AVTOKLAVU**
- **KONTROLA AVTOKLAVA**
- **PREGLED TLAČNIH POSOD IN KONTROLA VARNOSTNIH VENTILOV**

SHP Steriltechnik



Prvovrstni parni sterilizatorji nemškega proizvajalca.





POMIČNA MERILA IN ŠTOPARICE

- Digitalna pomična merila z IP67 zaščito
- Analogna pomična merila
- Možnost prenosa podatkov s pomočjo tehnologije Bluetooth
- Štoparice

• KALIBRACIJA

Sylvac



Švicarski proizvajalec precizne merilne opreme s 50-letno tradicijo.

Bocchi



Italijanski proizvajalec natančnih merilnih instrumentov za zadovoljitev potreb v celotnem tehnološkem razvoju.

Dostmann



Proizvajalec cenovno ugodnih in kakovostnih analognih ter digitalnih štoparic.



Izobraževanje:



Vse, kar morate vedeti o dolžini

CENTRIFUGE IN INKUBATORJI

- Centrifuge različnih velikosti in izvedb
- Cito centrifuge
- Namizni inkubatorji
- Prostostoječi inkubatorji

- KVALIFIKACIJA CENTRIFUG
- OVREDNOTENJE INKUBATORJEV

Glede na vaše specifične potrebe izbiramo med različnimi proizvajalci.

SPREMLJANJE IN NADZOR TEMPERATURE TER OSTALIH PARAMETROV

TERMOMETRI, MERILNIKI RELATIVNE VLAGE, TLAKA IN OSTALIH PARAMETROV

- Vhodni termometri
- Termometri min/max
- Termometri za hladilnike ali zamrzovalnike s precizno pt100 sondo
- IR termometri
- Spominski instrumenti (dataloggerji)
- Dataloggerji za enkratno uporabo (nadzor temperature med transportom)
- Merilniki relativne vlage različnih vrst in izvedb
- Merilniki vlažnosti materiala
- Merilniki okoljskega tlaka
- Merilniki diferenčnega tlaka
- Merilniki zvočnega tlaka
- Merilniki hitrosti in pretoka zraka
- Merilniki koncentracije CO₂ v zraku

• KALIBRACIJA

Dostmann



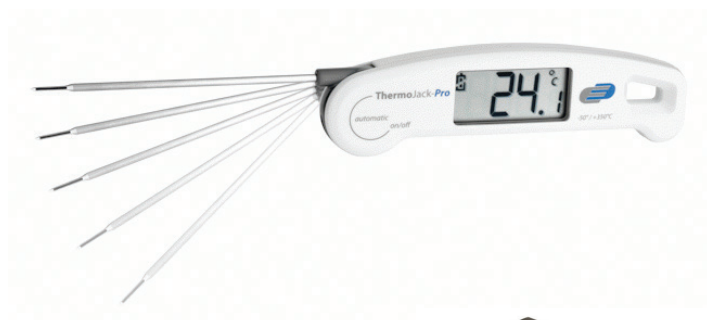
Produkti namenjeni spremljanju pogojev v prostorih in napravah.



Elitech



Vodilni proizvajalec izdelkov za nadzor temperature hladne verige.



Izobraževanje:



Vse, kar morate vedeti o temperaturi in relativni vlagi

SISTEM ZA SAMODEJNI NADZOR TEMPERATURE, RELATIVNE VLAGE IN OSTALIH PARAMETROV

EXACTUM

EXACTUM
By LOTRIČ Metrology

EXACTUM® – pameten merilni sistem je plod lastnega razvoja. Združuje kakovostne senzorje in programsko opremo, ki je enostavna za uporabo.

Namenjen je spremljanju:

- temperature v hladilnikih, zamrzovalnikih in skladiščih,
- temperature in vlage v prostorih.

Z avtomatskim beleženjem izmerjenih vrednosti v realnem času, obveščanjem o odstopanjih in samodejno izdelavo poročil predstavlja idealno rešitev za vsak laboratorij.



VEČNIVOJSKI DOSTOP IN ALARMIRANJE



MERITVE DOSTOPNE KJERKOLI IN KADARKOLI



SPREMLJANJE MERITEV V REALNEM ČASU



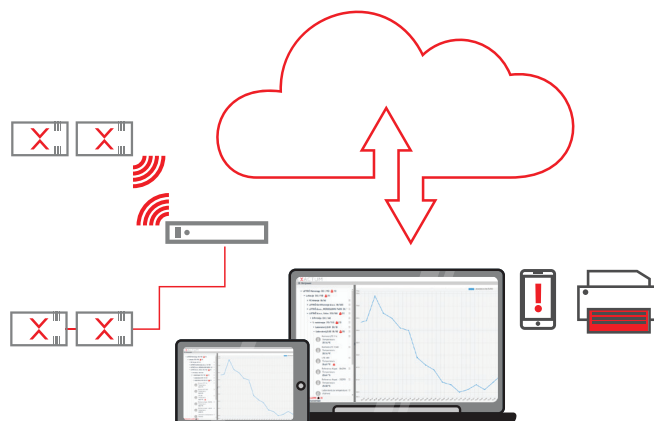
AVTOMATSKO GENERIRANA POROČILA



KVALIFIKACIJE IQ, OQ, PQ CELOTNEGA SISTEMA, **KALIBRACIJA** PO ISO 17025



SKLADNOST Z ZAHTEVAMI GXP, CFR 21 PART 11, EU GMP ANNEX 11



Izobraževanje:



Vse, kar morate vedeti o obvladovanju merilne opreme

NAMENSKA OPREMA ZA FARMACEVTSKO, KOZMETIČNO IN PREHRAMBNO INDUSTRIJO

OPREMA ZA TESTIRANJE TRDNIH FARMACEVTSKIH OBLIK

- Preskušanje trdnosti, premera in debeline tablet (TBH 425, EasyCheck, MultiCheck)
- Določanje razpadnega časa tablet (ZT)
- Merjenje raztrosnosti in krušljivosti tablet (TAR)
- Raztapljanje (disolucija - DT)
- Določanje nasipnega in stresalnega volumna (SVM)
- Določanje nasipnega kota in pretočnega časa (GT, GTB)
- Preskušanje blister embalaže (VDT)

- **KVALIFIKACIJA IQ/OQ**
- **PRESKUS KOŠAR, VESEL, POSOD ZA DISOLUCIJO IN BOBNOV ZA KRUŠLJIVOST/ABRAZIJO**
- **PREVENTIVNO VZDRŽEVANJE IN SERVIS**

ERWEKA

ERWEKA

Nemški proizvajalec preskusne opreme za trdne farmacevtske oblike: tablete, kapsule, obložene tablete.





OPREMA ZA R&D IN GALENSKE LABORATORIJE

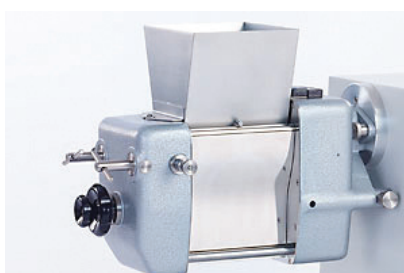
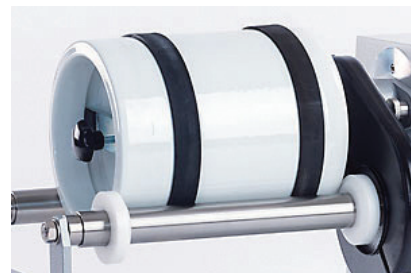
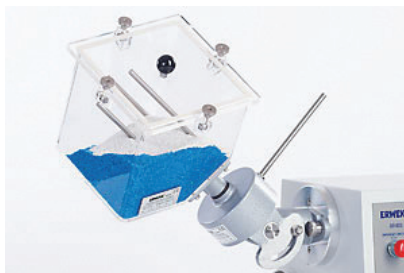
- Večnamenska aparatura AR 403 za granule, praške, pelete, tablete, dražeje, tekočine in kreme. Na voljo so različni nastavki za mešanje, gnetenje, mletje, polnjenje in poliranje.

- **KVALIFIKACIJA IQ/OQ**
- **PREVENTIVNO VZDRŽEVANJE IN SERVIS**

ERWEKA

ERWEKA

Nemški proizvajalec namenske farmacevtske opreme.



- Aparature za določanje časa mehčanja svečk (supozitorjev) in časa topljenja svečk
- Namizna naprava za izdelavo tablet (tabletirka)



NAPRAVE ZA FUNKCIONALNO, MATERIALNO IN MEHANSKO TESTIRANJE

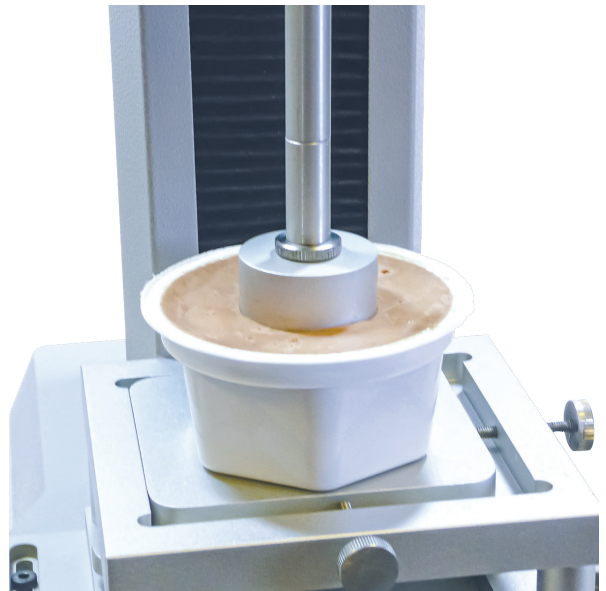
- Naprave za mehansko testiranje materialov in živil
- Merilniki sil in momentov za testiranje embalaže
- Naprave za določanje trdnosti, gostote in teksture živil

- **KALIBRACIJE**
- **PREVENTIVNI VZDRŽEVANJE IN SERVIS**

MECMESIN

Mecmesin
FORCE & TORQUE TEST SOLUTIONS

Proizvajalec merilnikov sil in momentov ter naprav za funkcionalno, materialno in mehansko testiranje različnih materialov ter živil.



ČISTI PROSTORI IN DEZINFEKCIJA

SISTEMI ZA DEZINFEKCIJO PROSTOROV

- Sistemi za dekontaminacijo prostorov (generatorji H₂O₂)



SISTEMI IN OPREMA ZA ČISTE PROSTORE

- Avtomatski transportni sistemi, nalagalniki in transportni vozički
- Tehtalne in vzorčevalne postaje
- Digestoriji in laminariji (GMP, mobilne enote)
- Prezračevalni sistemi
- Izolatorji, zračne, materialne in osebne zapore

- **PRESKUS DIGESTORIJEV**
- **PRESKUS MIKROBIOLOŠKIH ZAŠČITNIH KABINETOV**
- **PRESKUS LAMINARIJEV**
- **PRESKUS ČISTIH PROSTOROV**

ORTNER

ortner
cleanrooms unlimited

Avstrijski proizvajalec Ortner izdeluje sisteme za varovanje ljudi, procesov, produktov ter okolja pred mikrobi in delci.

