

MIKROLAB FRISENETTE

EGA/EBA - Fokus på ergonomiske løsninger

Version 3.2.0



Ensidigt Belastende Arbejde

Hos Mikrolab - Frisenette udvikler vi **effektive, men simple hjælperedskaber og laboratorieudstyr**, som letter dagligdagen og gør, at medarbejderne kan koncentrere sig om arbejdsopgaverne og deres egen sikkerhed. Læs mere om vores ergonomiske løsninger i denne folder.

Øget fokus på **arbejdsmiljø** og arbejds gange

Ensidigt belastende arbejde (EBA) forekommer inden for alle brancher og i mange jobkategorier. Ved ensidigt belastende arbejde kan der på kortere eller længere sigt opstå træthed, ømhed, smerter, hævelse og stivhed i muskler, sener og led - ofte med nedsat funktionsevne, nedsat opmærksomhed samt øget risiko for ulykker.

Årsagen til at man kan få skader som følge af ensidigt belastende arbejde, menes at hænge sammen med en relativ langvarig spænding af musklerne, tryk på eller strækning af vævet, påvirkning af blodforsyning eller nerver. Skaderne forekommer især i bevægeapparatet - det vil sige kroppens muskler, sener, led og tilhørende kar og nervevæv. Skaderne ses hyppigst i nakke, skuldre, arme og hænder, men kan opstå i alle områder af kroppen.

Mikrolab - Frisenette tilbyder **ergonomiske** hjælperedskaber, der skaber **trivsel** i laboratoriet

For laboranten, laboratorieteknikeren og bioanalytikeren er dagligdagen i laboratoriet præget af mange gentagende rutineopgaver, der stiller krav til medarbejderens fysik og gode vaner i forhold til arbejdsrutinerne.

Ensidigt belastende arbejde omfatter blandt andet:

- Ensidigt gentaget arbejde
- Statisk holde- og bæreepgaver
- Arbejde i fastlåste arbejdsstillinger

Der er tale om ensidigt gentaget arbejde (EGA), når man gentager de samme arbejdsbevægelser en stor del af arbejdsdagen. Gener og skader efter EGA er især knyttet til nakke, skuldre og arme. Risikoen for skader bliver større, hvis man også arbejder i dårlige arbejdsstillinger eller hvis arbejdet stiller krav til præcision, kraft og koncentration, som f.eks. ved brug af håndværktøj til lukning af låg og af pipettering.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Ergonomiske løsninger

01 Håndholdt udstyr

- Ovation ali-Q
- Ovation pipetter
- CRS Crimper

04 Skrueapparatur

- SuperSkru
- EL-Skru45
- ErgoSkru

02 Lukkeapparatur

- VariCrimp
- PowerCrimp
- SuperCrimp

05 Presseværktøj

- Sprøjtefilterpresse
- MatPress
- SPE PowerPress

03 Doseringsudstyr

- SuperDisp
- PowerDisp

06 Hjælpemidler

- Flaskehåndtering





VistaLab™
TECHNOLOGIES



Ergonomisk og effektiv alikvotering

Undgå dårlige arbejdsstillinger ved alikvotering med serologiske pipetter. Med Ali-Q 2 kan du lave **nøjagtig alikvotering** uden behov for "øjemål".

Ergonomisk design for optimal komfort

Med Ali-Q 2 elimineres tidskrævende og upræcis øjefmåling. Det intelligente målesystem sparer brugeren for tid og kræfter med nøjagtighed og præcision. Intelligent målesystem = Real-time korrektioner for forskellige miljøforhold - Så ingen justering er nødvendig. Nøjagtighed og præcision opretholdes i enhver dispenseringsvinkel for mere komfortable kroppsstillinger, især gavnlige i LAF-bænke og stinkskebe.

Verdens første alikvoterende pipettesuger

Serologisk pipettering som normalt... Plus alikvot som aldrig før. Ali-Q 2 gør det muligt at gentage pipettering med serologiske pipetter! I modsætning til enhver anden pipettesuger giver Ali-Q 2 mulighed for at alikvotere præcist med tryk på den unikke Ali-Q 2 alikvoteringsknap (lilla). Volumen indstilles med drejeknappen, og der alikvoteres ved at holde alikvoteringsknappen nede for hver alikvot. Alikvoterer ethvert volumen fra 0,5 til 5,0 ml. Antallet af alikvots er kun begrænset af pipettens kapacitet. Ali-Q 2 har praktisk stå-fod som alle Ovation pipetter.

NYE ALI-Q 2 FUNKTIONER:

- Hurtigvælger til justerbar aliquoteringshastighed (kun VS-model)
- Indbygget kalibreringssoftware
- Aftageligt støtteben
- Lettere vægt

Ali-Q 2 findes i 3 modeller: low speed fixed, high speed fixed og variable speed.

Kontakt os for gratis afprøvning i 2 uger.



Ergonomiske pipetter til alle formål

Ovation er den mest ergonomiske pipette på markedet. Afhjælper let EGA-relaterede arbejdsskader forårsaget af pipettering.

Fremtiden inden for manuel dispensering

Ovation pipetterne har mange fordele:

- Det ergonomiske design nedsætter belastningen af arm og skulder væsentligt
- Pipetten har indbygget filter, der forhindrer opugning af væske i pipetten, og derved forhindrer krydskontaminering af prøver
- Serien af Ovation pipetter gør det muligt, at dispensere fra 0,2 µl til 10 ml i en dispensering
- Digitalt display gør det let at indstille volumen
- Oventions klik-system gør det let at montere og afmontere spidser effektivt
- De elektroniske Ovation pipetter har et væld af dispenseringsfunktioner, Såsom multidispensering, fortynding, blanding og omvendt dispensering
- Ovation pipetterne er robuste og pålidelige. Til serien følger et stort udvalg af tilbehør, som gør hverdagen lettere for brugeren.



VistaLabTM
TECHNOLOGIES



AFPRØV
GRATIS

MERE SKÅNSOM ARBEJDSPROCESS

Sammenlignet med almindelige pipetter giver Ovation en helt anden arbejdsstilling under pipettering, da både vinkel og højde er mere naturlig, derved skånes både håndled, arm og skulder hos brugeren.

Kontakt os for gratis afprøvning i 2 uger. Mikrolab - Frisenette tilbyder afprøvning af de modeller, som ses i tabellen.

Model	Type	Volumen	Step	Farve
E8	8 kanals; mix & multi-disp.	2-125 µl	0,5 µl	Grøn
E8	8 kanals; mix & multi-disp.	5-250 µl	1 µl	Blå
ESC	1 kanals; mix & multi-disp.	5-250 µl	1 µl	Blå
ESC	1 kanals; mix & multi-disp.	25-1250 µl	5 µl	Purpur
Macro10	1 kanals; mix & multi-disp.	0,2-10 ml	10 µl	Rød
QS	1 kanals; Quick Set	20-200 µl	0,2 µl	Blå
M	1 kanals; Autoklaverbar	20-200 µl	0,2 µl	Blå





crs



Håndholdt værktøj med ergonomisk greb

Lukkeapparatet er ergonomisk designet til at **reducere belastning og armskader** forbundet med mange manuelle åbninger/lukninger af kapsler i dagligdagen.

Designet til lukning på trange steder

Den elektroniske Crimper reducerer effektivt belastning ved gentagen manuel krympning af kapsler. Lukkeapparatet har et ergonomisk greb og er nemt at anvende. Kapslen krympes på vialen med et enkelt tryk på en knap, derved mindskes EBA/EGA hos brugeren. I siddende stilling kan apparatet betjenes naturligt uden anstrengende bøjninger af håndleddet og belastning minimeres. Den er designet til krympning på selv trange steder - f.eks. vials, der er placeret i stativer eller autosampler racks.

Elektronisk åbne/lukke værktøj uden ledning

Apparatet sikrer en nøjagtig og reproducerbar lukning af kapslerne. Lukkekraften kan nemt justeres, således at lukningen bliver optimal til den valgte kapsel. CRS har et stort udvalg af håndholdt lukkeapparat til af- og påkrympning af kapsler, som passer til alle standard typer. Apparatet er forsynet med et genopladeligt litium batteri, hvor status af batteritid indikeres tydeligt på lukkeapparatet. Til værktøjet kan desuden leveres et balanceophæng, som kompenserer for vægten og yderligere letter arbejdet.

OGSÅ MED
BALANCE-
OPHÆNG

SPECIFIKATIONER

- Åbning/lukning af op til 800 vials per opladning
- Opladning tager kun 2 timer
- Batteri og lader medfølger
- Kan også anvendes under opladning
- Fås både i en åbne og lukke model
- CRS Crimper kan fås til åbning eller lukning af kapsler med størrelser på 8, 11, 13 og 20 mm





Ergonomisk løsning som mindsker EBA/EGA

Lukning af kapsler overstås hurtigt og nemt - også når der skal lukkes mange, som ved manuel kraft kan give ømme hænder og håndled.

Undgå ømme håndled med VariCrimp

Mange laboratorieansatte oplever, at de slidsomme rutineopgaver mærkes på kroppen. Lukning af kapsler på vials med manuelle lukketænger (crimper) er en hård opgave, når den udføres mange gange om dagen. VariCrimp aflaster hænder og håndled ved at automatisere lukningen af vials. Betjeningen er intuitiv og bygger på en naturlig logik: Ved aktivering af fodpedalen trykkes kapslen på vialen, og først i det øjeblik fodpedalen slippes, løsnes trykket på kapslen.

Mere skånsom arbejdsproces

VariCrimp effektiviserer rutineopgaver i laboratoriet og er med til at give en hurtigere, nemmere og langt mere skånsom arbejdsproces i laboratoriet. Brugerne mærker hurtigt de ergonomiske fordele i dagligdagen. Apparatet kan anvendes på bordet, i stinkskebe samt i LAF-bænke. VariCrimp kan strakt benyttes af alle - ingen oplæring eller træning nødvendig. VariCrimp anvender udelukkende trykluft, findes der ikke tryklufsforsyning, kan også en lydsvag kompressor leveres med udstyret. Kontakt os for gratis afprøvning i 3 uger.

**AFPRØV
GRATIS**

SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- Lukkehovedet kan udskiftes til den kapselstørrelse der ønskes - standardstørrelser 8, 11, 13 og 20 mm
- Kan fås med fodbetjening, håndbetjening eller kombination af begge. Håndkontakten befinder sig i bordhøjde (giver god betjeningsstilling)
- Lukketrykket kan let justeres





Ergonomiske fordele i dagligdagen

PowerCrimp er et ergonomisk hjælperedskab, som skåner hænder og håndled ved hyppig påkrympning af kapsler og mindsker risikoen for arbejdsskader.

Fokus på sikkerhed: Slut med farlige situationer

Håndtering af manuelle lukketænder i stinkske er besværligt grundet begrænset arbejdsplads - med PowerCrimp skal der ikke bruges kræfter på at håndtere lukketænder og dermed risikere at vælte væsker eller andre dele af opstillingen. PowerCrimp aflaster hænder og håndled ved at automatisere lukningen af vials. Laboratoriets almindelige lukketænger monteres i PowerCrimp og lukker kapslerne med trykluft. Kan også anvendes med åbnetænger til aftagning af kapsler (decapper). PowerCrimp anvender udelukkende trykluft, findes der i laboratoriet ikke tryklufsforsyning, kan også en lydsvag kompressor fås med udstyret.

Effektivisering af rutineopgaver

PowerCrimp kræver ingen træning eller videre instruktion: Tilslut trykluft, sæt lukketangen i apparatet og enheden er klar til brug. Lukketrykket justeres nemt og tilpasses de forskellige lukketænger og kapsler. Lukketangen er nemt at udskifte, når man skal krympe en anden kapseldiameter. PowerCrimp kan anvendes på bordet, i stinkske samt i LAF-bænke. Kontakt os for gratis afprøvning i 3 uger.

**AFPRØV
GRATIS**

SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- Lukkehovedet kan udskiftes til den kapselstørrelse, der ønskes - standardstørrelser 8, 11, 13 og 20 mm
- Kan fås med fodbetjening, håndbetjening eller kombination af begge. Håndkontakten befinder sig i bordhøjde, hvilket giver en god betjeningsstilling
- Lukketrykket kan let justeres.





Automatisering fjerner risiko for EBA/EGA skader

SuperCrimp automatiserer og effektiviserer arbejdsprocessen omkring lukning af vials og skåner hænder og håndled for mange gentagende lukninger.

Ideel til større lukkeopgaver

Med SuperCrimp sikres ensartet lukning af vials, og fejlkilder der opstår ved lukning med håndkraft elimineres. SuperCrimp er ideel til lukning af typisk op til ca. 1.000 vials dagligt. Til SuperCrimp kan leveres lukkehoveder og stativer passende til diverse glastyper.

Lydløs teknologi, der bevarer et godt arbejdsmiljø

Lukkehovedet er nemt at udskifte, hvis der er behov for at lukke kapsler med forskellige diametre eller udformninger. Der er indbygget trykregulator og manometer, så der kræves ingen ekstra installation før ibrugtagning. SuperCrimp er meget nem at anvende. Hurtig opsætning og ibrugtagning: Tilslut trykluft og korrekt lukkehoved og apparatet er klar til brug. Der er plads til 20 vials i 2 rækker. Når stativet er anbragt aktiveres startknappen, og de ti vials i række nr. 1 lukkes. Derefter vendes stativet, hvorefter de 10 vials i række nr. 2 lukkes. Fås også i karruselmodel, hvor vials løbende kan isættes. Udstyret kræver trykluft. Lydsvag kompressor kan leveres med udstyret. Kontakt os for gratis afprøvning i 3 uger.

FÅS OGSÅ
SOM
KARRUSEL-
MODEL

SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- SuperCrimp kan anvendes til lukning af vials med kapselstørrelser på 8, 11, 13 og 20 mm
- Trykluft tilslutning: 5-7 bar
- Kræver ingen service og vedligeholdelse
- Minimalt footprint og kan derfor benyttes overalt





Effektivisering af rutineprægede opgaver

SuperDisp er perfekt til mere præcise og ensartede dispenseringsopgaver. SuperDisp mindsker EBA/EGA ved ensartede opgaver.

Større præcision ved håndtering af væsker

Perfekt til dosering af buffere eller reagenser. Doseringsystemet er styret af mikroprocessorer og baseret på en ventilløs stempelpumpe, der gør doseringsnøjagtigheden ekstrem god. SuperDisp kan leveres med et doseringshåndtag med kontakt for start. Håndtaget kan have direkte eller trådløs start af pumpen, og som ekstra udstyr kan systemet også leveres med en fodpedal som startkontakt.

Fleksibelt udstyr med mange betjeningsmuligheder

SuperDisp kan dosere en konstant mængde samt afmåle varierende mængder (mængder indtastes). Der er også mulighed for en serie med gentagen dosering af forskellige mængder eller dosering med konstant flow (ml el. $\mu\text{l}/\text{min.}$) Yderligere er der mulighed for at indtaste stop-tid for dispenseringen. SuperDisp er forsynet med en kalibreringsfunktion, der blot kræver én afvejning efter 100 pumpeslag. Vejeresultatet indtastes, hvorefter udstyret beregner korrektionen og er kalibreret. Det er muligt at korrigere for væskens massefylde.

SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- Motorhastigheden kan indstilles manuelt
- Pumpekapaciteten (ml/pumpeslag) indstilles manuelt
- Leveres som standard med pumpehoved, der er variabel i området 0,1-0,7 ml/pumpeslag. Dette område kan ændres ved anvendelse af et andet pumpehoved





SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- PowerDisp findes i to forskellige størrelser til henholdsvis 2,5-25 ml og 25-100 ml
- Kræver ingen service og vedligeholdelse
- Optager ikke mere plads end flasker med manuelle dispensere
- Vægt: 1 kg

Simpel ergonomisk løsning

PowerDisp er en **simpel ergonomisk løsning**, der effektivt **reducerer belastningen** på hænder og skuldre ved dispensering/dosering.

Større sikkerhed ved håndtering af væsker

Med PowerDisp er det ikke nødvendigt at flytte rundt på opstillingen - brugeren har hænderne frie til at placere vials, reagensglas eller andre opsamlingsenheder under udløbsslangen, hvorefter dispenseringen aktiveres ved tryk på fodpedalen. Apparatet kan påmonteres stort set alle markedets manuelle standarddispensere og kan benyttes i og uden for stinkskabe. PowerDisp anvender udelukkende trykluft, findes der i laboratoriet ikke tryklufteforsyning, kan også en lydsvag kompressor leveres med udstyret.

Intuitiv betjening uden træning

Hurtig opstilling og ibrugtagning: Trykluft og fodpedal tilsluttes kontrolboksen og enheden er klar til brug. På kontrolboksen indstilles tryklufte alt efter væskens viskositet, så væsken dispenseres med det rigtige tryk. PowerDisp er en gennemprøvet og simpel teknologi, som holder til daglig brug i årevis. Selve dispenserens udskiftes med samme frekvens, som hvis den benyttes manuelt.

Kontakt os for gratis afprøvning i 3 uger.

OBS: Denne version af PowerDisp er ikke egnet til svovlsyre. den kan laves i PVDF efter ønske.

**AFPRØV
GRATIS**





Skån hånd og skulder i dagligdagen

SuperSkrue er en kraftig skruemaskine til af- og påskruining af låg, som er specielt designet for aflastning af brugerens hænder og skuldre.

Mange forskellige skruehoveder

SuperSkrue kan fornyes med forskellige skruehoveder og dermed anvendes til forskellige lågtyper - skruehoveder fremstilles helt op til 60 mm, sådan kan lukke både små og store flasker. SuperSkrue er monteret i et hæve/sænkestativ, hvor håndtaget fører skruemaskinen ned på låget. Maskinen starter automatisk når skruehovedet rammer låget. Omløbsretningen kan vendes ved at dreje på den sorte kontakt på skruemaskinen. SuperSkrue leveres med et hav af forskellige holderløsninger - efter dit behov. SuperSkrue kan også leveres med balanceophæng, som gør SuperSkrue yderst fleksibel i brug.

Simpel håndfør teknologi der holder i årevis

SuperSkrue kræver ingen træning eller videre instruktion: Tilslut blot trykluft og SuperSkrue er i gang. SuperSkrue kan anvendes på bordet, i stinkskebe samt i LAF-bænke. SuperSkrue kræver trykluft. Ved forsyning fra central luftforsyning, hvor trykket kan variere, kan leveres trykregulator/vandudskiller. Støjtav luftkompressor kan også leveres, hvis der ikke forefindes trykluft i nærheden. Kontakt os for at høre mere om mulighederne.

KAN
LEVERES
MED ET
BALANCE-
OPHÆNG

SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- Kræver minimal service og vedligeholdelse - kun et par dråber smørelie
- Skruehoved og holder udformes efter brugerens behov
- Minimalt footprint og kan derfor benyttes over alt





SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- Kræver ingen service og vedligeholdelse
- Hårdfør teknologi, der holder til daglig brug i årevis
- Minimalt footprint og kan derfor benyttes overalt

Simpelt design til forebyggelse af EGA/EBA

EL-Skru45 er en elektrisk skruemaskine, som skåner hånd og skulder ved af- og påsætning af låg, hvorved EBA/EGA undgås eller reduceres.

Hjælperedskab til rutineopgaver i laboratoriet

Apparatet automatiserer og effektiviserer arbejdsprocessen omkring af- og påskruining af låg i mindre skala. Herved skånes brugerens hænder og håndled for mange gentagne skruebevægelser. Mikrolab - Frisenette laver specielle skruehoveder, som fastholder låget og er derfor ideelt ved tilsætningsrutiner, hvor låget skrues af, der tilsættes væske og låget skrues på igen kort efter.

Kan tilpasses alle størrelser og typer af låg

Maskinen er eldrevet og kan enten stilles til konstant kørsel eller startes med fodpedal eller håndkontakt.

Omløbsretningen kan vendes med en omskifter og hastigheden for af- og påskruining kan ligeledes justeres. Skruehovedet kan udskiftes hvis der er behov for af- eller påskruining af andre størrelser eller typer af låg.

Simpel og intuitiv hverdagsteknologi

El-Skru45 kan strakt benyttes af alle - ingen særlig uddannelse eller oplæring nødvendig. Hurtig opsætning og ibrugtagning: Tilslut til stikkontakten, tilslut fodpedalen, og apparatet er klar til brug.

Kontakt os for gratis afprøvning i 3 uger.

**AFPRØV
GRATIS**





Ergonomisk universelt hjælpeværktøj

ErgoSkrue reducerer vrid i håndled, og mindsker **effektivt EBA**, når skruelåg skal lukkes og åbnes på flasker og rør.

Automatisering af rutineopgaver

ErgoSkrue er udformet, så både rør og skruemaskine er fikseret i rotationsretningen. Herved undgås vrid i håndled og hænder, når skruelåg skal spændes og løsnes. ErgoSkrue sikrer ensartet på- og afskrue, og eliminerer fejlkilder, der opstår ved lukning med håndkraft. Momentet på skruemaskinen kan indstilles, så det passer til forskellige typer glas, rør og flasker. Apparatet kan købes med skruehoved, som holder låget, hvis der skal skrues på igen kort efter.

Intuitiv betjening og opsætning

Det kræver ingen særlig uddannelse at betjene ErgoSkrue. Hurtig opsætning og ibrugtagning: Tilslut trykluft, korrekt stativ og skruehoved, og apparatet er klar til brug. Ved tryk på knappen på skruemotoren vælges hurtigt mellem af- og påskrue. Kan tilpasses alle størrelser eller typer af låg. Stativet er ikke fastmonteret og kan let flyttes rundt i laboratoriet. ErgoSkrue kan anvendes på bordet, i stinkskebe samt i LAF-bænke. ErgoSkrue anvender udelukkende trykluft, findes der i laboratoriet ikke tryklufsforsyning, kan også en lydsvag kompressor leveres med udstyret. Kontakt os for at høre mere om mulighederne.

SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- Kræver minimal service og vedligeholdelse - kun et par dråber smørelie
- Skruehoved, stativ og holder kan udformes specielt til kundens behov
- Minimalt footprint og kan derfor benyttes over alt





SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- Anvendes til alle sprøjtestørrelser og sprøjtefiltre
- Anvendelsestemperatur: 10-40°C
- Arbejdstryk: 0,5-7 bar, indgangstryk max. 10 bar
- Kan modificeres til højere tryk ved forespørgsel
- Dimensioner: 550 x 200 x 170 mm
- Vægt: 2,3 kg

Effektivt ergonomisk hjælperedskab

Sprøjtefilterpressen fjerner effektivt anstrengelserne ved filtreringsopgaver og eliminerer risikoen for arbejdsskader gennem fysisk EBA/EGA.

Minimering af tidsforbrug på tungere filtreringsopgaver

Manuel sprøjtefiltrering er en fysisk krævende proces, som belaster hænder, arme og skuldre. Sprøjtefilterpressen er et ergonomisk hjælperedskab, som effektivisere filtreringsprocessen og udfører det grove arbejde ved filtrering med sprøjtefiltre. Pressen anvender trykluft og kan betjenes med én finger. Trykket kan justeres med trykregulatoren for at få en passende filtreringshastighed. Let udskiftelige adaptore anvendes for at tilpasse holderen til forskellige størrelser sprøjter. Med sprøjtefilterpressen spiller det ikke nogen rolle, om der er tale om 5 eller 50 filtreringer, eller om filtreringerne kræver få eller mange kilos tryk.

Gør dagligdagen nemmere

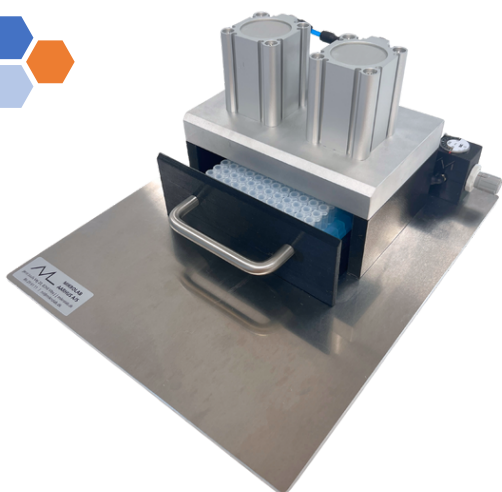
Enheden kan benyttes i og uden for stinkskabe. Pressen drives udelukkende ved hjælp af trykluft. Findes der i laboratoriet ikke trykluft, kan også en lydsvag kompressor leveres med pressen. Kontakt os for gratis afprøvning i 3 uger.

FÅS OGSÅ
SOM
ELEKTRISK
ELLER 3-POS



Simple hjælpemidler til rutineogaver i laboratoriet

Mikrolab - Frisenette udvikler hjælperedskaber, som letter arbejdsgangene i laboratoriet. Blandt andet for at undgå ubehag ved påsætning af gummimåtter og isætning af adaptere har vi udviklet en måttepresse samt en PowerPress til SPE.



Nem og intuitiv betjening

MatPress er et hjælpemiddel til at fasttrykke silikone/gummimåtter på mikroplader. Mikrotiterpladen anbringes i skuffen/rammen, og måtten lægges på. Skuffen skubbes ind, og måtten presses automatisk på.

Anvendelsen er simpel og kræver ingen manuel kraft. Let og intuitiv at anvende. MatPress kan benyttes både i og uden for stinkskebe.

Udstyret kræver kun trykluft. Findes der i laboratoriet ikke tryklufsforsyning, kan også en lydsvag kompressor leveres med udstyret. Arbejdstrykket kan justeres til de anvendte måtter.



Simpelt hjælpemiddel

For at spare kræfter ved isætning af adaptere i fast-fase ekstraktions-søjler (SPE) til behandling i Gilson Aspec har Mikrolab - Frisenette fremstillet en pneumatisk monteringsudstyr, der presser adaptere på plads i søjlen.

Udstyret anvender trykluft på 5 - 7 bar. Funktionen aktiveres med en trykknop. Princippet kan naturligvis anvendes ved lignende opgaver i forbindelse med andet udstyr eller tilpasses andre opgaver.

Kontakt os for gratis afprøvning i 3 uger.



**AFPRØV
GRATIS**

Fremstilling af simple hjælpemidler

Mikrolab - Frisenette leverer gennemtænkte og komfortable hjælperedskaber, der gør hverdagen nemmere og mere sikker for brugeren i laboratoriet.

Let og sikker håndtering af glasflasker



Flaskebæresystemet passer til standard laboratorieflasker, der har en GL 45-halsfinish og fås til fire flaskestørrelser: 2, 5, 10 eller 20 liter. Bærerne er ergonomisk designet og tilbyder sundheds- og sikkerhedsfordele for brugeren. De tillader nem og sikker transport af flasker rundt i laboratoriet eller produktionsanlægget. Alle materialer er fuldt autoklaverbare. Kraven, der passer til flaskehalsen, kan kun fjernes ved at klippe, så fastgørelsen er 100% sikker i brug.

- Det ergonomiske design giver sundheds- og sikkerhedsfordele og muliggør nem og sikker transport af flasker
- Kraven kan kun fjernes ved at skære, hvilket gør vedhæftningen helt sikker i brug
- Autoklaverbar
- Carrier kan rengøres fastgjort til flasken i en automatisk vaskemaskine

Ergonomisk håndtag til dunk

Vi designer og fremstiller ergonomiske løsninger, som letter dine arbejdsgange i laboratoriet.

Har du en dunk med et for lille håndtag? Tag kontakt til os, så designer og fabrikere vi en løsning, så du kan undgå skader ved EGA/EBA.

Vi har desuden en række ergonomiske håndtag til at åbne dunke, flasker, mv. Disse er også specialdesignet af os til de låg, som du ønsker åbnet. De kan fremstilles i præcis det materiale, som der er behov for.



Vi guider dig mod en automatiseret fremtid

For at forbedre laboratoriernes fysiske arbejdsmiljø har Mikrolab - Frisenette A/S og robotvirksomheden Technicon A/S indledt et automatiserings-samarbejde.

Vi vil gerne gå den nye fremtid i møde og sikre, at du kommer med på rejsen. Derfor introducerer vi vores COBOT modulløsninger - en mulighed for dig, der nemt og effektivt ønsker at tilpasse og automatisere dit arbejde i laboratoriet.

MEGET
BILLIGERE
END DU
TROR

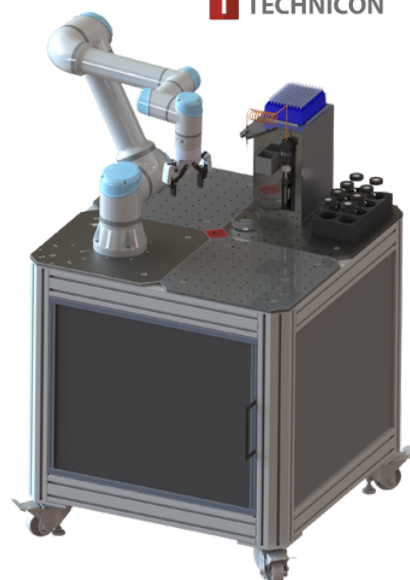
Modulbaseret kooperativ robot

COBOTS er en kooperativ robot, der skal sikre nemt, fejlfrit og effektivt arbejde i laboratoriet. COBOTS består af et modulbord, en UR-robotarm og moduler, der kan tilføjes på bordet efter behov.

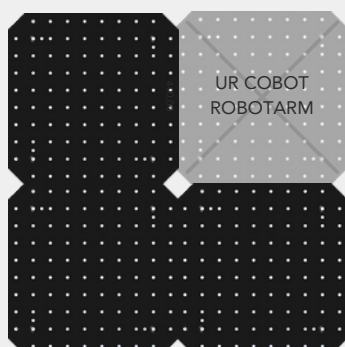
Modulbordet produceres i tre forskellige størrelser og er på hjul, så det nemt kan flyttes rundt. UR-armen kommer i fire modeller: UR3e, UR5e, UR10e eller UR16e. De har forskellig belastning og rækkevidde og er driftsmæssigt stabile.

Kontakt os for at høre mere. Vi står klar til at hjælpe dig med at finde den helt rette løsning, så du føler dig rustet og klar til at indtage den automatiske verden i dit laboratorium.

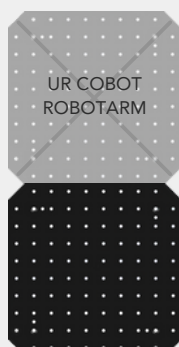
I samarbejde med
T TECHNICON



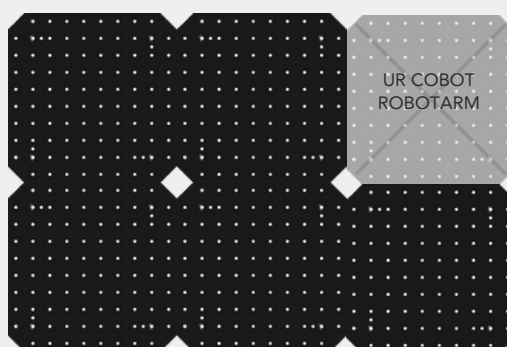
Modulbord 2x2



Modulbord 1x2



Modulbord 3x2



NOTER



FANDT DU IKKE HVAD DU LEDTE EFTER?

Hos Mikrolab - Frisenette forstår vi, at enhver kunde har unikke specifikationer og krav til tilpasset automatiseringsudstyr. Vores kunders behov er aldrig ens, og derfor er dialogen og forarbejdet afgørende. Det er vores kunder som bestemmer størrelsen på projektet, ikke os. I udviklingsprocessen vil vi komme med idéer til mulige funktioner og udvidelsesmuligheder, men kunden har det sidste ord når specifikationerne skal fastlægges. Intet projekt er for lille eller for stort.

Lad os evaluere din næste automatiseringsudfordring, så viser vi dig, hvorfor vores kunder vender tilbage til os gang på gang.

God service, Ekspertise, Innovation



@Mikrolab - Frisenette A/S



@Mikrolab - Frisenette A/S

MIKROLAB
FRISENETTE

Mikrolab - Frisenette A/S
Jens Juuls Vej 20
DK-8260 Viby J

Mail: ml@mikrolab.dk
Tlf: +45 86 29 61 11

mikrolab.dk 