

PK Machinebouw installeert nieuwe uitplaatmachine bij SGS Spijkenisse

De nieuwe uitplaatmachine die SGS heeft laten ontwikkelen voor de verwerking van microbiologische analyses is een écht werkpaard. Hij ging in april 2008 in bedrijf en meet slechts 1,5 x 4 meter.

Niet groter dan een labtafel is deze nieuwe aanwinst. Met een opslagcapaciteit van 560 lege petrischaaltjes, 8 mediumpompen en 10 uitsorteer- en opstapelunits kan de machine met één operator op een vulling twee uur volcontinu platen draaien. Bovendien kunnen analisten het magazijn bijvullen, terwijl het proces doordraait. De operator volgt de instructies op het scherm voor het bewerken van het monster, scannen van de barcode van de monsterbuis, uitpipetteren en doseren. Vervolgens tikt hij het kniepedaal aan. Terwijl het juiste medium automatisch in de petrischaal stroomt, voegt hij in één vloeiende beweging het monster toe via het pipetteerpistool, ontdoet zich van de pipetpunt, prikt er een schone op en het proces herhaalt zich. Eén persoon kan zo meer dan 350 petrischalen per uur halen. Foutloos, efficiënt en nog flexibel ook. Want met de door PK Machinebouw ontworpen uitplaatmachine kan een operator net zo gemakkelijk routinemonsters als bijzondere monsters verwerken.

Upgrading

SGS en PK Machinebouw BV werken al vijftien jaar samen op automatiseringsgebied. De nieuwe uitplaatmachine is een upgrade van een eerste model dat in '92/'93 gereed kwam. SGS-labmanager Ed van Meurs: "Zowel de eerste als de nieuwe uitplaatmachine is afgestemd op onze eisen en wensen in samenspraak met PK Machinebouw. Onze 'Kitty I' heeft al die jaren probleemloos gefunctioneerd." Meurs moet er niet aan denken dat hij het zonder Kitty zou moeten stellen: "Met deze machine besparen we 3,5 FTE's. Eén operator doet het werk van bijna vijf man, maar de visuele controle blijft. Want er waakt iemand over het systeem. Voor onze microbiologische analyses is het bovendien heel belangrijk dat we elk monster apart kunnen benaderen. Valt iets buiten de routine, dan kan de operator overschakelen naar semi-automatisch of volledig handmatig!"



Peter Krul, directeur van PK Machinebouw BV over de ontwikkeling. "We hebben driekwart jaar gewerkt aan de upgrading. Het ontwerp is met een 3D-tekenpakket gemaakt en de software is geschreven in samenwerking met een partner. De uitplaatmachine bestaat uit modules die ter plekke worden gekoppeld. Dat betekent twee dagen aansluiten, volgende dag proefdraaien en dan werkt het gewoon. Onze uitplaatmachine wijst zichzelf. Bij SGS was het niet Kitty, maar waren het de analisten die moesten wennen."

Meer weten over PK Machinebouw BV?

Ga naar: www.pkmachinebouw.nl

Zie de Kitty in actie op:

www.pkmachinebouw.nl/nieuws_uitplaat.htm

'Eén operator doet het werk van bijna vijf man'

PK Machinebouw:

power in automatisering van microbiologischelabs

Uitplaatmachines van PK Machinebouw:

TURNKEY • FLEXIBEL • CUSTOM MADE • MODULAIR • ROBUUST
BEELDSCHERM GESTUURD • MONKEY PROOF • KLEINSTE FOOTPRINT
KORTE TERUGVERDIEN TIJD • OOK VOOR KLEINERE LABORATORIA



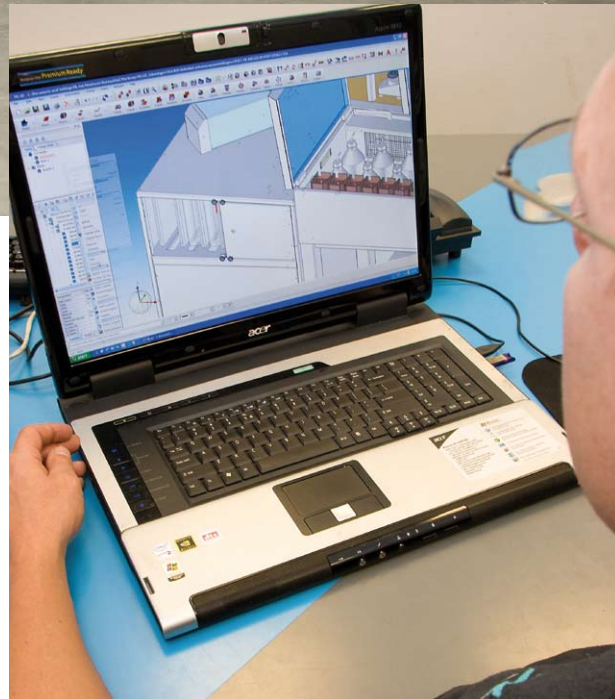
Bespaar
75% op FTE's
bij petrischaal
handling!



PK MACHINEBOUW B.V.



PK Machinebouw BV realiseert als fijnmechanisch bedrijf alle automatiseringsoplossingen in eigen huis. Dit doen we in nauw overleg met de klant. Uw automatiseringswensen vertalen we naar een driedimensionaal model. Gezamenlijk komen we tot een definitief ontwerp. Aan de hand van HiCad Next-tekeningen fabriceren onze instrumentmakers de verschillende onderdelen op moderne apparatuur, inclusief montage en aandrijving. Voor de besturing én software werken we samen met één vaste partner. U heeft dus altijd één aanspreekpunt voor al uw wensen bij de automatische verwerking van petrischalen met voedingsmedia.



PK Machinebouw BV biedt robuuste oplossingen met een hoge automatiseringsgraad en veel flexibiliteit.



Onze uitplaatmachine is modulair opgebouwd volgens een beproefd concept. Na twee dagen installeren is hij al klaar voor productie. De complete handeling rond petrischalen is LIMS aanstuurbaar. Dit zorgt voor een maximale output en foutloze afhandeling. De gebruiksvriendelijke software en bediening plus training-on-the-job maakt operators snel vertrouwd met onze uitplaatmachine. Dankzij een omkasting van rvs-platen is de uitplaatmachine snel te reinigen en lopen er geen petrischalen door uw labruimte. Via deuren en/of kleppen blijven alle machineonderdelen snel toegankelijk voor bijvullen, reiniging of controle. Onze machine

is bovendien supercompact. Met een oppervlak van slechts 6 vierkante meter past onze uitplaatmachine in elk laboratorium! Troubleshooting op afstand waarborgt daarbij de continuïteit.

Specificaties:

- 1,5 x 4 meter bij 1,4 meter hoog (bovenzijde monitor)
- Mechanische snelheid 7,5 sec per tact
- Tot 480 petrischalen per uur
- Verwarmde doseerarm
- Magazijnunit met bewerkingsplaats
- Schudband
- Koelband
- Uitsorteer en opstapelunit
- 560 lege petrischalen op voorraad
- Pompen voor 8 soorten media
- Tien uitsorteer-/opstapelunits voor onder meer Kiemgetal, Entero's, Staph. aureus, Melkzuur, Schimmels & Gisten of micro-organismen naar keuze

Bijzonderheden:

- 1 operator
- Koppeling met het Laboratorium Informatie Management Systeem
- Codering van petrischalen met unieke barcode
- Sorteereunit die op media sorteert én bijzondere monsters apart wegzet

