



Les lois du travail sain : ce qui importe pour le travail en laboratoire, assis ou assis-debout

Tout le monde parle d'ergonomie. Mais que signifie ce terme pour le travail en laboratoire ? Qu'est-ce que le bon siège de laboratoire a en commun tant avec la santé qu'avec l'efficacité des collaborateurs ? Le travail en laboratoire pose des défis particuliers aux chaises et aux sièges assis-debout.

Mais, en fait, que signifie le terme ergonomie ? Le terme « ergonomie » se compose des termes du grec ancien ἔργον (*ergon*) qui

signifie « travail » et νόμος (*nomos*) qui signifie « loi ». Cette discipline se consacre donc aux « lois du travail » en ce qui concerne les conditions de travail, les processus de travail et l'aménagement du lieu de travail, afin de permettre aux salariés un travail plus efficace, plus performant et plus sain sur le long terme. Pour ce dernier aspect, celui du travail sain, les sièges de travail jouent un rôle décisif. Car, de par sa nature, l'être humain n'est pas fait pour rester assis ou debout sur la même position pendant des heures. Et plus

l'attitude est spécifique, plus il est important de disposer de sièges de travail évitant efficacement à leur utilisateur de fatiguer.

Station assise et debout ergonomique pour le travail en laboratoire

Les activités en laboratoire sont un exemple particulièrement marquant des positions assises éprouvantes, mais typiques de ce secteur de travail.

Fréquemment, les laborantins travaillent penchés de longues heures sur leur microscope. De même, le maniement de pipettes exige un maximum de concentration dans une posture penchée en avant. Il n'est pas rare que des collaborateurs ne disposant pas de sièges judicieusement choisis souffrent de maux résultant d'une fatigue physique excessive. Cela peut provoquer de la lassitude, des troubles de la circulation et des troubles musculo-squelettiques comme les problèmes de disques intervertébraux.

De même, des activités exigeant de rester longtemps debout peuvent avoir des répercussions néfastes sur la santé et donc sur la prestation de travail. Les sièges assis-debout pour laborantins permettent d'éviter les jambes enflées, les articulations douloureuses, les problèmes de colonne vertébrale ou musculaires ainsi que les troubles de la circulation.

Les chaises et sièges debout assis de bimos sont spécialement conçus pour épouser les mouvements et les positions de travail en laboratoire. Ils préviennent la fatigue et soutiennent ainsi durablement le déroulement irréprochable des processus.

Chacun d'entre eux offre des avantages spécifiques pour l'aménagement du lieu de travail particulier. Mais ils ont tous une chose en commun : ils satisfont les critères les plus stricts en matière de laboratoire. Certains sièges répondent même aux normes de la classe de sécurité S3 et de la classe de pureté d'air 3 selon EN ISO 14644-1.

Grâce à leur design spécifique, les sièges



Le Labster a été conçu avec l'assistance de l'Institut Fraunhofer IAO

de laboratoire de bimos permettent un travail rentable en assurant un maximum de liberté de mouvement, de gain de place ainsi qu'un soutien de la posture de travail pour une grande concentration sur le travail.

Labster : le premier véritable siège de laboratoire du monde

En coopération avec des utilisateurs du secteur pharmaceutique et biotechnologique, le projet de recherche collaboratif assisté par l'Institut Fraunhofer IAO « Lab2020 » a analysé comment concevoir de façon durable et conviviale le travail en laboratoire. Sur la base des résultats ainsi obtenus et avec le soutien de l'Institut Fraunhofer IAO, bimos a développé Labster, premier véritable siège de laboratoire du monde.

Doté de la technique Auto-Motion, le siège pivotant de laboratoire Labster épouse exactement tous les mouvements et toutes les positions assises spécifiques au laboratoire : si, par exemple, un collaborateur se penche sur un microscope, le bord avant de l'assise et le dossier s'inclinent eux aussi, ce qui continue d'assurer au dos un soutien optimal et permet une meilleure circulation du sang dans les jambes. La conception du dossier laisse une totale liberté de mouvement tout en étendant au maximum les périmètres de préhension.

Pour ne rester assis que quelques minutes, le tabouret bimos Labster ▶▶▶



Des sièges bien pensés pour le travail en laboratoire : Labster, Fin et Neon de bimos

80 Années de Qualité

En 1934, SciLabware a lancé le concept de la verrerie rodée interchangeable, ce qui a amélioré à jamais la façon dont les expériences sont effectuées dans le monde entier.

Depuis 80 ans, Quickfit® a établi des standards d'excellence qui en font une référence à suivre.

Plus de 1000 produits portent désormais le célèbre logo Quickfit® : des adaptateurs et réfrigérants aux fioles et ampoules à décanter. Aujourd'hui Quickfit® est une marque reconnue dans le monde entier grâce à la diversité de la gamme proposée.

Pour en savoir plus sur la verrerie Quickfit® commandez dès aujourd'hui le catalogue SciLabware ou visiter notre site Web fr.scilabware.com.



PYREX® is a registered trademark of Corning Inc.



SciLabware, 6 Bis rue Fournier 92110 Clichy France, Tel : +33 (0)1 55 46 04 24 Fax : +33 (0) 1 57 64 19 19 serviceclientsfrance@scilabware.com

fr.scilabware.com



Neon, le siège de travail doté d'une ergonomie de laboratoire spécifique



L'assis debout Fin déleste l'utilisateur de 60% de son poids

offre une alternative que l'on peut ranger sans problème sous le poste de travail en raison de son piétement rond. L'assis-debout Labster permet une position assise-debout dynamique qui évite à la colonne vertébrale de fatiguer. Son pied basculant assure de vastes périmètres de préhension n'exigeant pas de quitter l'assis-debout.

Tous les modèles de la famille Labster sont conçus pour gagner beaucoup de place et permettent un nettoyage parfait, rapide et hygiénique en raison de leur construction sans fente et de

leur forme minimaliste.

Neon : le confort au laboratoire

Neon est doté d'une ergonomie de laboratoire spécialement conçue qui soutient toujours parfaitement le tronc et garantit un angle d'assise ouvert sain. Cela est dû à deux mécanismes de base fournis en option, le dossier à contact permanent et la technique synchrone. Le paquet ergonomique comportant le réglage en hauteur variable, le réglage de l'inclinaison d'assise, le réglage

de la profondeur d'assise, le réglage en hauteur du dossier et le réglage sur le poids de l'utilisateur est toujours inclus dans Neon. Neon est « excellent » en termes d'économie, d'écologie et de design : le système de coussins amovibles 1+1 permet de changer très facilement le coussin rembourré d'un simple clic. Ainsi, différentes personnes peuvent utiliser le même siège en y plaçant leur propre coussin et il est inutile de changer complètement le siège si, un jour, un coussin est abîmé. Cette conception saine et écologique a valu à Neon d'être le premier siège de travail à recevoir « l'Ange bleu ». De même, le design de Neon a été récompensé par le Red Dot Design Award, le German Design Award et le label «Bon Design» du Club des designers allemands.

Dans son étude «Arbeitswelt 2015» [Le Monde du Travail 2015], l'Institut Fraunhofer IAO, conclut que Neon «présente un très grand potentiel de révolutionner le monde du travail [...]». Grâce à Neon, les collaborateurs [...] se sentent très valorisés par la qualité de leur lieu de travail.»

Fin : la révolution de l'assis debout

Dans l'automatisation de l'analyse ou le remplissage de grosses machines, Fin

est l'alternative pour toutes les activités en laboratoire où l'on ne peut normalement pas s'asseoir. Sa large surface d'assise et sa colonne de support inclinée permettent de délester l'utilisateur de 60% de son poids sans limiter son périmètre d'action. Fin prend si peu de place que l'on peut l'utiliser facilement, même dans des laboratoires fréquemment exigus. Il se transporte facilement grâce à ses poignées intégrées permettant de le tirer et de le porter. Fin offre la solution optimale lorsque des collaborateurs exercent leurs activités sur des lieux de travail variables, ont besoin d'une grande liberté de mouvement ou dialoguent face à face sur une longue période. Fin fixe aussi des critères visuels : sa conception a valu à Fin le Red Dot Design Award 2012 et il a été nommé pour le German Design Award 2012.

Pour en savoir plus : demandez Le „pack informations“ bimos
bimos dispose d'une banque d'informations spécifiques sur les zones laboratoire et salles blanches.
Pour l'obtenir, contactez : Karin Buob (francophone)
Tél. : +49 7436 871 376
E-mail : k.buob@bimos.de

Brix ou Diet ? PBA-SD mesure l'un et l'autre

Anton Paar France S.A.S. - info.fr@anton-paar.com
Tél. : +33 1 69181188 - Fax : +33 1 69070611

Anton Paar Switzerland AG - info.ch@anton-paar.com
Tél. : +41 62 7451680 - Fax : +41 62 7451681 - www.anton-paar.com

Le nouveau système d'analyse des boissons de Anton Paar pour le contrôle qualité des boissons sans alcool standard et diététiques

Le contrôle qualité est une étape importante pendant la production des boissons et après la mise en bouteille ou en canette. Cependant, la mesure des boissons diététiques représente un défi, en raison des faibles concentrations des composants concernés. Pour améliorer l'efficacité dans les laboratoires de boissons sans alcool, Anton Paar a conçu le **PBA-SD** (Packaged Beverage Analyzer for Regular and Diet Soft Drinks, analyseur de boissons

pour boissons sans alcool standard et diététiques). Ce système modulaire mesure la concentration °Brix et Diet de toutes les boissons sans alcool, sans dégazage, directement dans la bouteille ou la canette.

PBA-SD est un système combiné comprenant un densimètre DMA 5000 M, un module colorimètre DietQC™ ME, un module de mesure du CO₂ CarboQC ME et un système de remplissage PFD. L'échantillon est transféré automatiquement d'une bouteille PET, d'une bouteille en verre ou d'une canette dans les chambres de mesure des instruments sans

perte de CO₂. La teneur en CO₂ est ensuite déterminée et son influence sur les relevés Brix et Diet est compensée automatiquement.

Résultats rapides : Les relevés Brix de toutes les boissons sans alcool et les valeurs Diet des boissons colorées sont prêts après 3 minutes ; les valeurs Diet des boissons turbides ou incolores sont prêts après 5 minutes. Les résultats pour les échantillons alimentaires sont fournis en %, mL NaOH ou g/L du total des acides.

Résultats précis : Les boissons sans alcool ordinaires sont mesurées avec une déviation standard de reproductibilité de ± 0,01 Brix, les boissons diététiques colorées comme le coca allégé avec ± 0,2 % de la valeur cible et les boissons diététiques incolores ou turbides avec ± 0,4 % de la valeur cible. Les variations de salinité de l'eau de processus n'ont aucune influence sur les résultats pour les boissons sans alcool standard et les boissons sans alcool diététiques colorées. Dans le cas des boissons diététiques non colorées ou



turbides, la salinité de l'eau de processus peut facilement être compensée par une mesure quotidienne de l'eau.

L'utilisation de PBA-SD est rapide et très simple – il suffit de sélectionner le type de boisson et d'appuyer sur le bouton de démarrage. Ni produits chimiques ni verrerie. Les clients disposant d'un PBA-S peuvent facilement passer à un PBA-SD grâce à une mise à niveau.

Quel est votre défi HPLC aujourd'hui ?

www.knauer.net/azuraanalytical



Les tâches d'un laboratoire d'analyse peuvent être très exigeantes, surtout quand le travail consiste à changer de types d'échantillons régulièrement. Mais comment votre laboratoire fait-il pour traiter une demande de purification d'une substance désirée pour des études ultérieures ? Dans la plupart des cas, les analyses par HPLC analytique ou préparative sont réalisées sur des équipements différents avec un logiciel de contrôle différent. La nécessité de transférer une séparation analytique sur un équipement différent pour la purification signifie un investissement, et, le cas échéant, des défis supplémentaires.

Les systèmes AZURA® HPLC analytique de KNAUER sont conçus pour fournir des solutions de chromatographie liquide polyvalentes et fiables pour la haute performance dans les analyses de routine, mais peuvent également être utilisés pour des tâches de purification à des débits allant jusqu'à 50 ml / min.

La dernière technologie de pompe avec des fonctionnalités telles qu'un amortisseur de pulsation compensé, fonctionnant en débit constant ou pression constante, et différentes options pour travailler en gradient permettent une large gamme d'applications HPLC. Avec un chemin fluide optimisé et une pression

maximale de 700 bar, les systèmes AZURA HPLC analytique sont idéaux pour les séparations à haute résolution, par exemple, avec des colonnes Core-shell modernes. Rinçage automatique de l'arrière des pistons et reconnaissance automatique des têtes de pompes (RFID) sont des fonctions pratiques et utiles, tout comme la détection des fuites et un guide pour les tubings.

Un système HPLC analytique AZURA peut facilement étendre ses capacités de purification, lorsqu'il est équipé d'une vanne de commutation à plusieurs positions ou d'un collecteur de fractions. Les logiciels de chromatographie offerts par KNAUER, ClarityChrom et OpenLAB EZChrom édition, sont tous deux disponibles avec une option de purification et permettent

ainsi de travailler dans le même environnement logiciel que pour les tâches d'analyses classiques. Pour un fonctionnement autonome, les instruments peuvent également être équipés d'un écran de contrôle tactile optionnel. KNAUER propose désormais également une application de contrôle pour tablettes Android et Windows 8.

Action jusqu'au 31. Octobre 2014!

accu-jet® pro

Set d'auxiliaires de pipetage

Auxiliaire de pipetage accu-jet® pro avec variateur de la vitesse

Inclus dans l'offre un auxiliaire manuel de pipetage macro en plus disponible en quatre couleurs

289,00 € H.T.*

* Tous les prix sont des prix recommandés H.T. non contractuels

Plus d'informations sur www.brand.de

1 macro en +
auxiliaire de pipetage
Set complet
289,00 € H.T.*

BRAND GMBH + CO KG

97861 Wertheim · Tel.: +49 9342 808-0 · info@brand.de · www.brand.de