

Combinaisons cagoule-masque oculaire



Cagoules à fente de vision innovantes pour utilisation dans les zones BPF (GMP) A et B



reddot winner 2020



Modèle de base 24



Modèle de base 25



Modèle de base 26

Produits innovants

Fig. 1: Partie bucco-nasale en gaze en forme bec de canard

L'un des points les plus fréquemment abordés dans le cadre d'un système de vêtements pour salle propre à utiliser dans des zones stériles est certainement celui des masques (lunettes) prescrits dans la nouvelle Annexe 1 du Guide des BPF (GMP) de l'UE. Sans aucun doute elles ne sont pas un bienfait du point de vue du confort, mais il s'agit sans aucun doute d'éléments vestimentaires ayant leur justification.

Le fait qu'il faille couvrir les poils de barbe et les cheveux sur le cuir chevelu est compréhensible pour tout le monde, mais aussi les cils et les sourcils ainsi que les zones de peau correspondantes. Du point de vue de l'utilisateur, cependant, il convient de noter que ces lunettes sont inconfortables à porter dans la plupart des cas.

Les critères de décision déterminants

- ▶ forme
- ▶ champ visuel des oculaires (aussi libre que possible)
- ▶ propriétés antibuée
- ▶ manipulation simple
- ▶ pas d'altération de l'acuité visuelle
- ▶ couverture sécurisée de toutes les zones cutanées encore découvertes du visage

Fig. 2: partie bucco-nasale en tissu pour salle propre

En y regardant de plus près, on remarque que les deux derniers points sont directement liés à la cagoule de protection portée. En particulier, le fait de s'assurer qu'il n'y a pas de zones de peau découvertes sur le visage après avoir mis le masque oculaire de protection dépend également de leur forme et de celle de la cagoule.

En termes de manipulation, il est important de proposer au porteur une solution qui rende la procédure d'habillage aussi simple que possible. En même temps, le risque résiduel de contamination supplémentaire pendant la procédure d'habillage doit être réduit au minimum. Si les points de pression sur le visage peuvent également être réduits dans ce contexte, il s'agit là d'un effet secondaire positif.

Dastex s'est attaqué à ce problème et a mis au point une combinaison de cagoule et de masque oculaire qui tient compte des critères de décision ci-dessus. L'objectif était de pouvoir proposer une solution pour presque toutes les combinaisons cagoule-masque, c'est-à-dire de concevoir une coiffe adaptée, avec différents champs de vision, pour les modèles de masques oculaires protecteurs les plus courants.

Fig. 3: partie bucco-nasale en gaze semi-circulaire

La Fig. 1 montre une forme de cagoule spéciale.

Cette innovation de produit a été sélectionnée pour le célèbre prix Red Dot et a été nommé produit innovant 2020 !

Tous les aspects nécessaires ont été intégrés dans ce développement afin d'harmoniser les exigences en matière de salles propres avec les exigences en matière de confort de port. Les figures 2 et 3 montrent d'autres modèles de cagoules sélectionnables et disponibles.

L'adaptabilité et la facilité de manipulation des cagoules sont essentielles

En seulement deux „clics” et en tirant sur deux sangles, le masque s'ajuste parfaitement et, en même temps, la circonférence de la cagoule est ajustée en conséquence, voir la figure 4. Sans que le porteur ait à toucher à nouveau la cagoule et le masque, notre solution ergonomique rend les sangles de masques oculaires classiques – qui bien souvent pressent ou glissent – inutiles.

Comme les masques oculaires sont parfois les derniers éléments du système vestimentaire pour salle propre à être mis avant d'y entrer, la manipulation avec les boucles et les sangles de nos cagoules – même habillé de pied en cap – est aisée.

De plus amples informations sur le produit et les autres modèles en cours de développement sont disponibles sur demande.

Veuillez également nous contacter pour obtenir des échantillons.

Fig. 4: Clipper simplement deux fois et tirer sur les deux sangles: le masque oculaire est bien fixé



Étape 1

Retrait du masque de l'emballage



Étape 2

Clipper le masque d'un côté



Étape 3

Clipper le masque de l'autre côté



Étape 4

Ajustement de la sangle

Des produits au plus haut niveau de qualité

Dastex Reinraumzubehör GmbH & Co. KG

Draisstr. 23
76461 Muggensturm
ALLEMAGNE
Tél. +49 7222 9696-60
Mél info@dastex.com

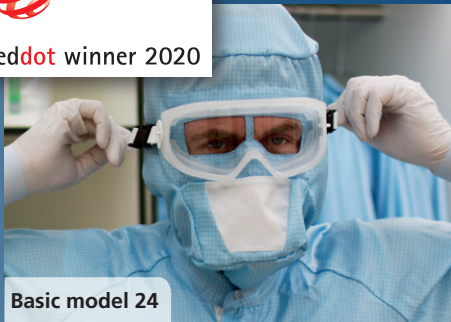
www.dastex.com

Hood-goggles combinations

Innovative eye slit hoods for use in GMP zones A and B



reddot winner 2020



Basic model 24



Basic model 25



Basic modell 26

Innovative products

Fig. 1:
Duckbill-shaped mouthpiece with gauze

One of the most frequently discussed points of a cleanroom clothing system for use in sterile areas is certainly the safety goggles respectively goggles prescribed in Annex 1 (EU GMP guidelines). Undoubtedly, these are not a blessing from the point of view of wearing comfort. From a cleanroom point of view, however, they are a clothing element that has its justification.

The fact that beard hairs and hairs on the scalp have to be covered is understandable for everyone, but consequently also eyelashes and eyebrows together with the corresponding skin areas. From the user's point of view, however, it should be noted that these goggles are uncomfortable to wear in most cases.

Relevant decision criteria

- ▶ fit
- ▶ field of view (as unrestricted as possible)
- ▶ anti-fogging properties
- ▶ no impairment of visual acuity
- ▶ simple application
- ▶ secured covering of all still open skin areas in the face

Fig. 2:
Mouth area made of cleanroom fabric

On closer inspection, it is noticeable that the last two bullet points are directly related to the protective hood worn. In particular, ensuring that there are no open areas of skin on the face after the goggles are put on, depends equally on the shape of the goggles and of the hood.

In terms of handling, it is important to offer the wearer a solution that makes the dressing procedure as simple as possible. At the same time, the residual risk of additional contamination during the dressing procedure should be minimised as far as possible. If pressure points on the face can also be reduced in this context, this is a positive side effect.

Dastex has addressed this problem and developed a combination of hood and goggles that takes the above decision criteria into account. The aim was to be able to offer a proposal of solution for almost every hood/goggles combination, i.e. to design a concerted headgear with different fields of vision for the most common safety goggles models.

Fig. 3:
Semi-circular mouth area made of gauze

A special hood shape is shown in Fig. 1. **This product was selected by Red Dot as innovative product winner 2020!** All the necessary aspects have been incorporated into this development to harmonise cleanroom requirements with wearing comfort requirements. Figures 2 and 3 show other selectable, available hood models.

The adaptable and easy handling of the hoods is crucial

With just two „clicks“ and pulling on two straps, the goggles fit tightly and at the same time the circumference of the hood is adjusted accordingly, see Fig. 4. Without the wearer having to touch the hood and goggles again, our user-friendly solution makes conventional goggle straps – which often press or slip – unnecessary.

Since goggles are sometimes the last components of the cleanroom clothing system to be put on before entering the cleanroom, handling with the buckles and straps of our hoods – even when fully assembled – is easy.

Further information on the product and other models currently under development is available on request.

Please also contact us for samples.

Products on the highest quality level

Dastex Reinraumzubehör GmbH & Co. KG
Draisstr. 23
76461 Muggensturm
GERMANY
Telephone +49 7222 9696-60
E-mail info@dastex.com

www.dastex.com

Fig. 4: With only two clicks and pulling on two straps, the safety goggles are fixed and fit tightly



Hauben-Brillen-Kombinationen



Innovative Augenschlitzhauben für den Einsatz in den GMP Zonen A und B



reddot winner 2020



Basismodell 24



Basismodell 25



Basismodell 26

Innovative Produkte

Abb. 1: Mundaufsatz mit Gaze in Entenschnabelform

Zu den mit am häufigsten diskutierten Punkten eines Reinraumbekleidungs-systems für den Einsatz in Sterilbereichen zählen sicherlich die im neuen Annex 1 (GMP-Leitfaden) vorgeschriebenen Schutzbrillen. Zweifellos sind diese unter Tragekomfortgesichtspunkten keine Wohltat, unter Reinraumgesichtspunkten jedoch ein Bekleidungs-element, das durchaus seine Berechtigung hat.

Dass Barthaare und Haare auf der Kopfhaut abgedeckt werden müssen, ist für jeden nachvollziehbar, konsequenterweise somit aber auch die Wimpern und Augenbrauen nebst den entsprechenden Hautpartien. Aus Anwendersicht bleibt jedoch festzuhalten, dass diese Brillen in den allermeisten Fällen unangenehm zu tragen sind.

Maßgebliche Entscheidungskriterien

- ▶ Passform
- ▶ Blickfenster (möglichst uneingeschränkt)
- ▶ Antibeschlageigenschaften
- ▶ keine Beeinträchtigung der Sehschärfe
- ▶ einfache Handhabung
- ▶ gesicherte Abdeckung aller noch offenen Hautstellen im Gesicht

Abb. 2: Mundbereich aus Reinraumgewebe

Bei näherer Betrachtung fällt auf, dass die beiden letzten Aufzählungspunkte in unmittelbarem Zusammenhang mit der jeweils getragenen Schutzhaube stehen. Insbesondere das Sicherstellen, dass nach dem Anlegen der Schutzbrille keine offenen Hautpartien mehr im Gesicht bestehen, hängt zu gleichem Maße von der Form der Schutzbrille sowie der Haube ab. In puncto Handhabung gilt es, dem Träger eine Lösung zu bieten, die eine möglichst einfache Ankleideprozedur ermöglicht. Gleichzeitig soll das Restrisiko, sich während der Ankleideprozedur zusätzlich zu kontaminieren, weitestgehend minimiert werden. Wenn in diesem Zusammenhang auch Druckstellen im Gesicht reduziert werden können, ist dies ein positiver Nebeneffekt.

Dastex hat sich dieser Problematik angenommen und eine Kombination aus Haube und Schutzbrille entwickelt, die obige Entscheidungskriterien berücksichtigt. Ziel war es, für fast jede Hauben-Brillen-Kombination einen Lösungsvorschlag anbieten zu können – für die gängigsten Schutzbrillenmodelle eine abgestimmte Kopfbedeckung mit unterschiedlichen Gesichtsfeldern zu konzipieren.

Abb. 3: Mundbereich aus Gaze in Halbkreisform

Eine besondere Haubenform zeigt Abb. 1. **Diese Produktinnovation wurde für den renommierten Red Dot Award nominiert und als Sieger 2020 ausgewählt!** In diese Entwicklung sind alle notwendigen Aspekte eingeflossen, um Reinraum- mit Tragekomfortanforderungen in Einklang zu bringen. Die Abbildungen 2 und 3 zeigen weitere verfügbare Haubenmodelle.

Die adaptierbare wie einfache Handhabung der Hauben ist entscheidend

Mit nur zwei „Klicks“ und dem Ziehen an zwei Bändern, sitzt die Schutzbrille fest und gleichzeitig wird der Umfang der Haube entsprechend justiert, siehe Abb. 4.

Ohne dass der Träger erneut Haube und Schutzbrille anfassen muss, werden mit unserem anwenderfreundlichen Lösungsweg herkömmliche Brillenbänder – die oftmals drücken oder verrutschen – entbehrlich.

Da Brillen mitunter die letzten Komponenten des Reinraumbekleidungs-systems sind, die vor dem Zutritt in den Reinraum angezogen werden, ist die Handhabung mit den Schnallen und Bändern unserer Hauben selbst in Vollmontur einfach zu bewerkstelligen.

Abb. 4: Mit nur zwei „Klicks“ und dem Ziehen an zwei Bändern – die Brille sitzt fest und ist fixiert



Schritt 1

Entnahme der Schutzbrille aus der Verpackung



Schritt 2

Einstecken der clipbaren Schnalle, erste Seite



Schritt 3

Einstecken der clipbaren Schnalle, zweite Seite



Schritt 4

Justierung des Bandes

Weitere Informationen zum Produkt sowie zu weiteren sich auf dem Entwicklungsweg befindlichen Modellen, erhalten Sie auf Anfrage.

Sprechen Sie uns auch gerne auf Muster an.

Produkte auf höchstem Qualitätsniveau

Dastex Reinraumzubehör GmbH & Co. KG

Draisstr. 23

76461 Muggensturm

DEUTSCHLAND

Telefon +49 7222 9696-60

E-Mail info@dastex.com

www.dastex.com