

Mannequins d'entraînement au sauvetage

RUTH LEE

Des années de recherche et développements ont permis à la gamme d'évoluer et de s'enrichir, afin de proposer des mannequins d'entraînement d'usage général ou spécifique adaptés à toutes sortes de situations trop inconfortables, voire périlleuses pour envisager de recourir à des volontaires humains.

Utilisés par des services de secours et d'incendie dans le monde entier, par le personnel des armées ainsi que par d'autres services d'urgence, les mannequins Ruth Lee sont parfaits pour simuler des sauvetages, que ce soit en hauteur, dans des endroits confinés, en milieu aquatique statique ou dans des courants rapides, d'extraction de véhicules ou de décombres.

La gamme comprend des mannequins d'entraînement :

- de sauvetage d'usage général
- en milieu chimique
- de sauvetage ignifugé
- de sauvetage en milieu aquatique
- à traumatismes multiples
- obèses.



Mannequins d'usage général (le plus courant)

Ces robustes mannequins d'entraînement, "leader du marché", sont d'une taille et d'un poids réalistes. Ils sont réalisés en toile double couche séparée par une mousse polyuréthane ignifuge de 25 mm.

La masse intérieure souple est lestée aux proportions humaines au moyen de paquets de 2 kg d'agrégats d'une granulométrie de 8-10 mm. Les paquets sont cousus dans un corps intérieur en Nylon, toutes les parties (bras, jambes, poitrine, etc.) étant maintenues en place au moyen de sangles en polypropylène. Cette méthode de montage évite l'affaissement des agrégats et permet au mannequin de garder sa forme à l'usage.

Toutes les coutures de la couche extérieure en toile résistante de 425 gr sont doubles et les zones, subissant des contraintes élevées, sont renforcées d'une toile polypropylène haute densité améliorant la résistance à l'abrasion.

Les combinaisons de protection en option maintiennent les mannequins propres



et prolongent de façon significative leur durée de vie. Elles sont réalisées en toile coton/polyester (conforme à la norme prEN 470:1994) et renforcées de toile en polypropylène haute densité dans les zones soumises à des contraintes élevées. Elles sont disponibles en toutes tailles et lavables en machine.



Tous les mannequins à partir de 20 kg sont livrés avec des bottes Wellington, pour une meilleure protection des jambes, lorsque le mannequin est traîné sur le sol.

Un triangle danger, une instruction de sécurité et la date de fabrication figurent sur chaque mannequin.

CODE	DESCRIPTION	POIDS	Taille mètres
RL5	Mannequin d'entraînement bas âge	5 kg	0.69
RL10	Mannequin d'entraînement enfant	10 kg	0.87
RL20	Mannequin d'entraînement adolescent	20 kg	1.30
RL30	Mannequin adulte léger	30 kg	1.83
RL50	Mannequin adulte standard	50 kg	1.83
RL70	Mannequin adulte lourd (usage général)	70 kg	1.83
RL100	Mannequin adulte lourd (utilisé pour tester les harnais ou équipement d'arrêt de chute)	100 kg	1.83

Mannequins pour risques chimiques

Les mannequins d'usage général, en taille adulte, sont disponibles dans une version PVC solidement renforcé. Cette variante est idéale en cas d'incidents comportant des produits chimiques, essence, etc., les mannequins pouvant être lessivés à fond après usage.

CODE	DESCRIPTION	POIDS	Taille mètres
RLPVC30	Mannequin d'entraînement accident chimique	30 kg	1.83
RLPVC50	Mannequin d'entraînement accident chimique	50 kg	1.83



Mannequins pour maison de feu

Ce nouveau modèle de mannequin fabriqué dans des matières de haute qualité offre une bonne résistance à la température et à l'abrasion. Il a été conçu pour être parfaitement adapté à un usage en centre d'entraînement chaud tout en garantissant une bien meilleure durée de vie pour une utilisation intensive.

La structure extérieure de ce mannequin est réalisée dans une toile épaisse, renforcée de sangles en Nomex de 38 mm, contrairement au mannequin d'usage général utilisant du polypropylène. En effet, le polypropylène standard se fragilise et fond à haute température.

Les combinaisons de protection sont réalisées dans une fibre Nomex qui assure une excellente résistance à la chaleur. Celle-ci est en permanence non-inflammable et utilisée couramment dans la fabrication de vêtements de protection résistants à la chaleur et au feu.

Ces combinaisons sont également renforcées avec des sangles en Nomex pour améliorer la résistance à l'abrasion et la solidité. Les combinaisons sont équipées de lanières de 20 mm en Kevlar, parce que le velcro standard ne résiste pas aux hautes températures. L'extrémité des bras, étant une zone de forte usure, a été renforcée d'une protection en cuir de 5 mm d'épaisseur.



Ces mannequins ont été conçus pour résister à des températures de 140 à 160°C représentant la température moyenne au sol dans les centres d'entraînement au feu et commencent à se dégrader lorsque la température excède 180°C.

Disponibles en 10, 20, 30, 50 et 70 kg, ils sont livrés avec les combinaisons de protection en Nomex.



CODE	DESCRIPTION	POIDS	Taille mètres
RLFH10	Mannequin maison de feu	10 kg	0.87
RLFH20	Mannequin maison de feu	20 kg	1.30
RLFH30	Mannequin maison de feu	30 kg	1.83
RLFH50	Mannequin maison de feu	50 kg	1.83
RLFH70	Mannequin maison de feu	70 kg	1,83

Mannequins d'entraînement en milieu aquatique

Ces mannequins ont été mis au point en collaboration avec le R.N.L.I. (sauvetage en mer) et les Services de pompiers du Grand Manchester, section Sauvetage en milieu aquatique, pour faciliter les interventions de sauvetage en milieu aquatique et répondre aux problèmes posés par les travaux fluviaux.

Conçus pour simuler une victime inconsciente dans l'eau, le mannequin flotte dans une position presque verticale avec juste la tête et les épaules visibles. Ils sont cependant fournis avec une combinaison équipée d'emplacements pour lest permettant de modifier la position de flottaison.

Ces mannequins, en PVC de couleur jaune pour la face avant et rouge pour le dos, permettent aux instructeurs de voir à distance si le sauveteur agit de façon appropriée, en relevant la tête hors de l'eau et en appliquant les méthodes de sauvetage correctes



Ils sont fabriqués de manière identique à ceux d'usage général mais en toile PVC « hautes performances » renforcé de Nylon et mousse cellulaire. La toile permet l'évacuation de l'eau lors de la récupération du mannequin et assure une meilleure ventilation lors de sa mise au séchage. De solides bandes de plastique sont fixées des épaules jusqu'aux genoux, ces bandes assurent la flexibilité dans et hors de l'eau, mais ne permettent pas au mannequin de se plier en deux ; cette modification facilite les sauvetages en mer si l'on utilise des sangles de sauvetage

Les mannequins d'entraînement en milieu aquatique sont disponibles en deux versions « *homme à la mer* » ou « *recherche* ». La version « *homme à la mer* » est fournie avec des combinaisons orange vif et des bandes réfléchissantes sur la tête pour être aussi visible que possible. Le modèle « *recherche* » est fourni avec des combinaisons noires, sans bande réfléchissante et un bonnet noir couvrant la tête. Le but est de le rendre aussi peu visible que possible pour permettre à l'équipe de sauvetage de mettre en pratique leurs techniques de recherche et de récupération.

CODE	DESCRIPTION	POIDS	Taille mètres
RLWMO	Mannequin d'entraînement au sauvetage en mer (adulte) « homme par-dessus bord »	40 kg	1.83
RLWSR	Mannequin d'entraînement au sauvetage en mer (adulte) « recherche »	40 kg	1.83
RLW2OMO	Mannequin d'entraînement au sauvetage en mer (jeune) « homme par-dessus bord »	20 kg	1.83
RLW2OSR	Mannequin d'entraînement au sauvetage en mer (jeune) « recherche »	20 kg	1.83

Mannequins d'entraînement obèses

La conception de ce nouveau mannequin, visant à atteindre une certaine fluidité de mouvement, simule tout à fait un patient obèse. Le corps du mannequin obèse est un mannequin conventionnel de 100 kg et le poids supplémentaire est réparti sur toute la surface en plusieurs couches de poids séparées de mousse. Plutôt que d'ajouter simplement un ballot de 80 kg, le poids est réparti tout autour du corps dans 160 paquets de 500 gr de billes d'acier, une fabrication certainement plus longue. Toutes les couches de poids sont serties dans une mousse de 1,25 cm recouverte d'un fin Nylon et comme les couches de mousse sont également recouvertes de Nylon, ce système permet aux différentes couches de se mouvoir et de glisser l'une sur l'autre, créant ainsi un effet de « corps flasque ».



CODE	DESCRIPTION	POIDS	Taille mètres
RL180	Mannequin obèse	180 kg	1.83

Mannequins d'entraînement à traumatismes multiples

Nous venons de mettre au point un tout nouveau modèle appelé « poli-traumatisé », ce mannequin combine les caractéristiques du mannequin blessé par une explosion et le mannequin empalé. Un bras et une jambe sont amovibles ; ces membres peuvent néanmoins être ré-attachés solidement pour pouvoir utiliser le mannequin de façon standard. Une des épaules est trouée pour pouvoir y enfoncer un pieu de clôture, un mât d'échafaudage ou une barre. Ce mannequin au cou allongé permet l'utilisation d'une minerve le cas échéant. Le but de toutes ces caractéristiques est de rendre les différents scénarii d'entraînement plus intéressants et réalistes pour vos équipes.



CODE	DESCRIPTION	POIDS	Taille mètres
RL30MT	Mannequin poli-traumatisé	30 kg	1.83
RL50MT	Mannequin poli-traumatisé	50 kg	1.83

Gilet lesté

Complément utile à la gamme des mannequins.

Lesté à 10 ou à 20 kg de billes d'acier, le gilet permet à l'utilisateur de régler le poids du mannequin d'exercice suivant les besoins de la formation.

Fabriqué en tissu de polyester/coton ignifuge (conforme à prEN470:1994), bordé et renforcé de toile polypropylène.

Le gilet a la forme d'un gilet de sauvetage et se fixe au mannequin d'exercice au moyen de sangles réglables et d'une attache à libération rapide.

Une solide sangle sert de poignée et facilite ainsi le transport et l'entreposage.



Ce gilet ne convient pas pour des exercices de sauvetage aquatique.

CODE	DESCRIPTION	POIDS
RLWV10L	Gilet lesté billes d'acier 10 kg	10 kg
RLWV20L	Gilet lesté billes d'acier 20 kg	20 kg

Salopette de protection de mannequin

Prolonge de façon significative la durée de vie de votre mannequin d'exercice.

- Disponible en toutes tailles.
- Résistante et lavable.
- En tissu tressé de coton/polyester (conforme à prEN 470:1994) et renforcée de toile en polypropylène haute densité dans les zones soumises à des contraintes élevées.



CODE	DESCRIPTION
RL5PO	Combinaison pour mannequin enfant bas âge
RL10PO	Combinaison pour mannequin enfant
RL20PO	Combinaison pour mannequin adolescent
RLPO	Combinaison pour mannequin adulte 20A, 30, 50, 70 et 100 kg

Veste de travail thermique

Veste destinée aux mannequins d'exercice adultes Ruth Lee. La veste est en Nylon 57 gr. enduit de polyuréthane et a des poches pouvant contenir des sachets thermiques à jeter. Les sachets thermiques, une fois activés, vont se maintenir à une température située entre 58°C et 70°C pendant six heures maximum.

Cette veste se met et s'ôte rapidement et facilement, ce qui facilite l'entraînement aux manipulations en conjonction avec la formation à la thermographie.

Les sachets thermiques contiennent les ingrédients suivants : poussière de fer, poudre de charbon activée, cellulose, zéolite et humidité. Elles sont non toxiques, non polluantes et ininflammables. Après l'emploi, on peut se débarrasser des sachets thermiques comme déchets normaux non combustibles.



Contient 4 sachets thermiques

CODE	DESCRIPTION
THRM	Veste de travail thermique

Protecteur de jambes

Protège efficacement le mannequin quand il est traîné par terre.

Une toile en polypropylène et des boucles à ouverture rapide fixent rapidement le protecteur au mannequin.

Dimensions : 1005 x 580 mm



CODE	DESCRIPTION
DDLPL	Protecteur de jambe

Sac de transport

Réalisé dans une solide matière PVC renforcée d'une toile polypropylène, ce grand sac est destiné à ranger et transporter les mannequins de taille adulte de la gamme Ruth Lee.

Ce sac s'ouvre quasiment à plat pour une utilisation plus aisée. Une pochette en PVC transparent est fournie pour les besoins d'identification.

Les sacs constituent un excellent moyen de déplacer les mannequins, les deux poignées permettant le transport des mannequins par deux personnes..

En outre, ils protègent efficacement les mannequins contre la poussière et l'humidité.



CODE	DESCRIPTION
RLCH	Sac de transport

Boîte vocale "ShoutBox" pour les mannequins

adultes de la gamme Ruth Lee

La boîte vocale "ShoutBox" est le dernier développement de la Société Ruth Lee pour compléter leur gamme de mannequins.

La boîte vocale peut être utilisée avec n'importe quel mannequin adulte de la gamme Ruth Lee (avec le nouveau modèle de tête) et va changer radicalement les exercices d'entraînement.

La boîte vocale est un système d'enregistrement interactif permettant à l'instructeur d'enregistrer un message spécifique à l'exercice prévu dans la journée. Par exemple, dans un exercice de recherche et de sauvetage, l'instructeur peut enregistrer le message que le mannequin devra émettre aux sauveteurs ou des tousotements permettant aux sauveteurs de détecter sa présence. La boîte vocale peut émettre un message ou des sons en boucle où sur commande.



Une capuche à fixer sur la tête du mannequin est prévue pour contenir la boîte vocale. La capuche est pourvue d'un filet pour éviter toute distorsion des sons. La boîte vocale "ShoutBox" est agréée CE.

Disponible pour les mannequins standard 30 kg, 50 kg, 70 kg, 100 kg, 180 kg, HazMat et à traumatismes multiples.



CODE	DESCRIPTION
RLSB	Boîte vocale (sans capuche)
SBH	Capuche pour boîte vocale

Masque visage pour les mannequins

adultes de la gamme Ruth Lee

Ruth Lee a conçu un masque visage compatible avec toute la gamme des mannequins adultes.

Ce masque destiné à conférer plus de réalisme aux exercices est tout simplement coiffé sur la tête du mannequin et maintenu par un velcro.

Nous sommes également en mesure de procurer des bandes velcro en vue de fixer des perruques, qui peuvent être utilisées conjointement aux masques.

Une version PVC est disponible pour les mannequins aquatiques.

Disponibles pour les mannequins standards 30 kg, 50 kg, 70 kg, 100 kg, 180 kg, HazMat et traumatismes multiples. La version PVC convient aux mannequins aquatiques 40 kg.



CODE

DESCRIPTION

DFM

Masque visage