



Le HAPO est un dispositif d'assistance physique passif (harnais de posture) permettant un transfert partiel des efforts du haut du tronc vers les cuisses. Le HAPO assiste la manutention de charges et procure une aide à la flexion et inclinaison du tronc.

EQUIPEMENT

Bretelles : Elles permettent d'assurer un appui pectoral au niveau de la partie supérieure du tronc de l'utilisateur.

Ceinture lombaire : Ceinture textile positionnée au niveau du creux lombaire et du sacrum. Elle comprend deux sangles anti-torsion (coutures bleues) pour le maintien des manchons cuisse et deux sangles de précontrainte (coutures rouges) pour l'ajustement de la position des ressorts.

Manchons cuisses : Ils permettent d'assurer un appui au niveau des cuisses de l'utilisateur.

Deux ressorts : Deux ressorts cylindriques sont reliés en trois points sur le HAPO :

- L'extrémité haute est fixée sur les armatures des bretelles au niveau des épaules,
- L'extrémité basse est fixée aux armatures des manchons cuisses,
- Le point central de fixation est situé sur le côté de la ceinture lombaire par l'intermédiaire de la sangle de précontrainte. Le HAPO comprend également deux mécanismes de déverrouillage (côtés droite et gauche) permettant de libérer l'assistance lorsque celle-ci n'est pas nécessaire.

TAILLE
Le HAPO est disponible en trois tailles : S1, S2, S3.

Taille	1m60	1m65	1m70	1m75	1m80	1m85	1m90	1m95	2m00	>2m00
Hapo	S1	S1	S1	S1/S2	S2	S2	S2	S2/S3	S3	S3

IDENTIFICATION ET TRACABILITE

L'étiquette de traçabilité se trouve dans la poche arrière de la ceinture.

Logo hapo ————— **ergosanté Technologie** ————— Désignation du fabricant
28 ZA DE LABANOU
30140 ANDUZE, France

Nom du dispositif ————— **HAPO.2** —————
Type de produit ————— **Posture harness** —————

Année de fabrication ————— **20** —————

Numéro de traçabilité ————— **HAPO.2 - 0001** —————

Marquage CE ————— **CE** —————

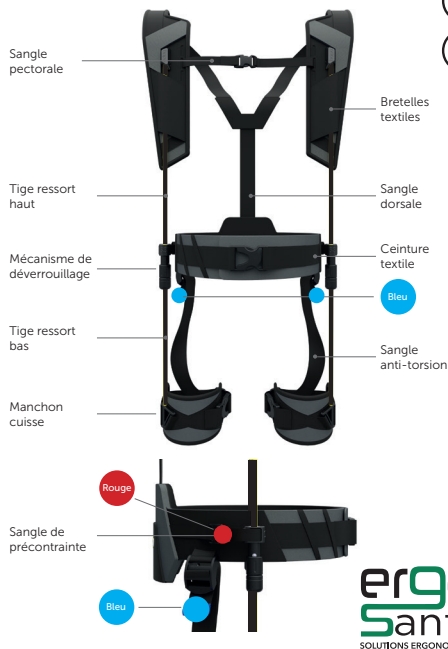
Harnais de posture HAPO

Guide de démarrage rapide

S1

S2

S3



Flasher le QR code pour retrouver la notice d'instruction complète et la vidéo d'installation du HAPO

RÈGLES D'UTILISATION

Pour préserver la sécurité des utilisateurs, de leur environnement de travail tout en préservant l'intégrité du HAPO :

- Le HAPO doit être utilisé uniquement par des personnes formées.
- Le mécanisme de déverrouillage du HAPO doit être désactivé lorsque l'assistance n'est pas nécessaire (marche longue distance, montée d'escaliers, position assise...).
- Le HAPO doit être nettoyé de tout corps étranger (liquide ou solide) après utilisation.
- Il est recommandé d'utiliser le HAPO dans un endroit dégagé et peu encombré pour éviter tout risque d'accrochage avec des éléments de l'environnement de travail.
- Il est recommandé de ne pas appuyer ni cogner les ressorts avec des éléments de l'environnement de travail.
- Il est recommandé de transporter le HAPO dans une housse de protection adaptée.
- Il est interdit d'utiliser le HAPO pour des personnes présentant des pathologies au dos, aux jambes, aux genoux sans avoir reçu au préalable un avis médical favorable.
- Il est interdit d'utiliser le HAPO en cas de grossesse.
- Il est interdit d'utiliser le HAPO tout en manipulant des outils tranchants et coupants sans avoir obtenu en amont la validation d'un préventeur.
- Il est interdit d'utiliser le HAPO dans des situations présentant un risque de chute (travail sur toiture...) sans avoir obtenu en amont la validation d'un préventeur.
- Il est interdit d'effectuer des modifications sur le HAPO sans l'autorisation écrite du fabricant.
- Il est interdit d'utiliser le HAPO sans s'être assuré que toutes les attaches soient bien fermées et les sangles rangées dans l'emplacement prévu à cet effet.
- Il est interdit d'utiliser le HAPO en ayant un seul mécanisme de déverrouillage des ressorts activé sur les deux.
- Il est interdit de tordre les tiges ressorts du HAPO à la main.
- Il est interdit de tenir le HAPO à proximité de toute source de chaleur.

Par ailleurs :

- L'utilisation du HAPO ne dispense pas du port des équipements de protection individuels (EPI).
- L'utilisation du HAPO doit se faire dans le respect des normes en vigueur dans le pays d'utilisation.

INSPECTION QUOTIDIENNE

Avant chaque utilisation du HAPO, il est nécessaire d'effectuer un examen visuel précis afin de vérifier son état de fonctionnement en prêtant attention au moindre signe d'endommagement, d'usure...

L'inspection quotidienne, pouvant être réalisée par l'utilisateur ou un personnel spécialisé, portera notamment sur :

- Clips des sangles ventrale, pectorale et des manchons cuisses : contrôler l'état visuel et le fonctionnement de leur fermeture.
- Pièces en plastique : vérifier qu'il n'y ait pas de fissures sur celles-ci.
- Éléments textiles : les textiles ne doivent pas présenter de déchirures, d'effilochements excessifs pouvant nuire à l'intégrité du produit.
- Mécanisme de déverrouillage : contrôler l'état visuel et le bon fonctionnement de l'articulation.
- Tiges ressorts : contrôler l'état visuel des ressorts ; ces derniers comprennent trois épaisseurs de gaines de protection permettent d'évaluer leur état (gaines noire, bleue et rouge). Si la gaine rouge est visible, le HAPO ne doit plus être utilisé. Il est alors nécessaire de contacter le revendeur/distributeur.

NETTOYAGE

Les pièces plastiques du HAPO se nettoient à l'eau, avec un savon au pH neutre puis doivent être séchées avec un papier absorbant ou un tissu non pelucheux propre. Se référer à la notice d'instruction complète pour tout nettoyage avec un autre type de solvant (flasher le QR code). Les parties textiles du HAPO sont lavables à la main et en machine. Il est nécessaire de respecter la méthode de démontage disponible dans la notice d'instruction complète du produit (flasher le QR code). Seules les parties textiles peuvent supporter le lavage en machine. Ne pas utiliser de poudre détergente ou tout produit contenant des assouplissants, des revitalisants, des détachants ou de l'eau de javel qui risquent d'affecter la performance des textiles.

	Lavage en machine autorisé à 40°C, faible essorage (600 tours)
	Lavage à la main autorisé
	Ne pas utiliser d'agent blanchissant
	Ne pas repasser
	Nettoyant avec solvant interdit
	Séchage naturel sur fil autorisé

MAINTENANCE

Suivre les préconisations indiquées dans la notice d'instruction complète du HAPO (flasher le QR code). Se référer à la notice d'instruction complète (flasher le QR code) pour changer les pièces d'usure ou les pièces détachées du HAPO.

GARANTIE

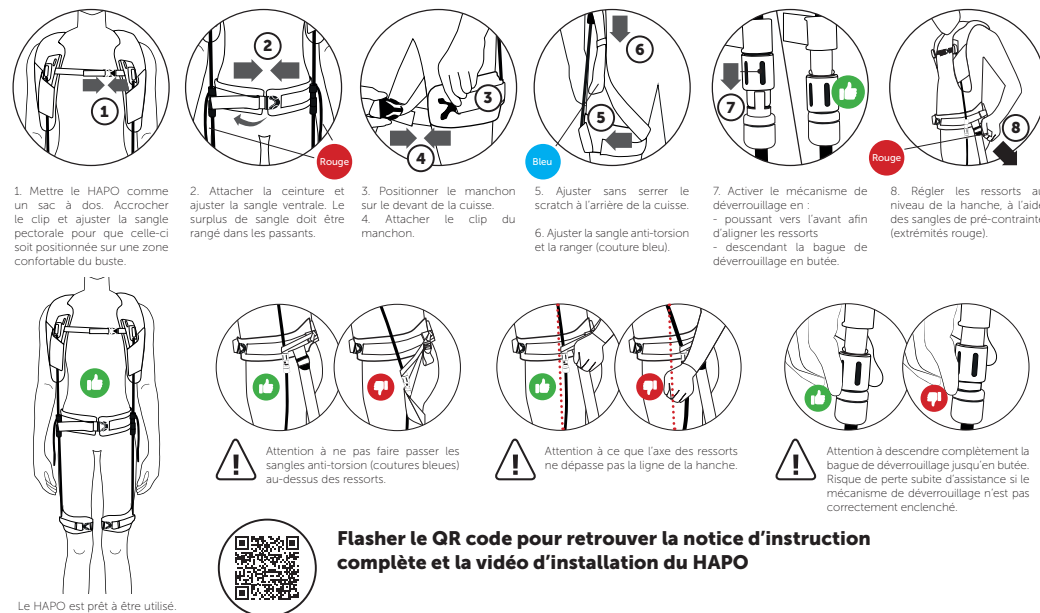
Le HAPO est garanti 1 an à compter de l'activation de sa garantie. La déclaration de la garantie doit être réalisée en remplissant le formulaire : <https://www.ergosante.fr/declaration-de-garantie>. La garantie exclue toute détérioration du HAPO due à sa mauvaise utilisation.

RESPONSABILITE

Le fabricant est responsable uniquement si le produit est utilisé conformément aux descriptions et à la notice d'instruction complète (flasher le QR code).

MISE EN PLACE DU HARNAIS DE POSTURE HAPO

Important : vérifier que les systèmes de déverrouillage des ressorts (droit et gauche) soient bien **déverrouillés**.



Flasher le QR code pour retrouver la notice d'instruction complète et la vidéo d'installation du HAPO



www.ergosante.fr





The HAPO is a passive physical assistance device (posture harness) that allows a partial transfer of effort from the upper trunk to the thighs. The HAPO assists with load handling and provides support for trunk flexion and tilt.

EQUIPMENT

Shoulder straps : They provide pectoral support for the user's upper trunk.

Lumbar Belt : Textile belt positioned at the lumbar fossa and sacrum. It includes two anti-twist straps (blue ends) securing the thigh sleeves in their position and two pre-tensioning straps (red ends) to adjust the position of the springs.

Thigh sleeves : They provide support for the user's thighs.

Two springs : Two cylindrical springs are connected at three points on the HAPO :
• The top end is attached to the shoulder strap frames
• The lower end is attached to the thigh sleeve frames,
• The central attachment point is located on the side of the lumbar belt via the pre-tensioning strap. The HAPO also includes two unlocking mechanisms (right and left sides) to release the assistance when it's not needed.

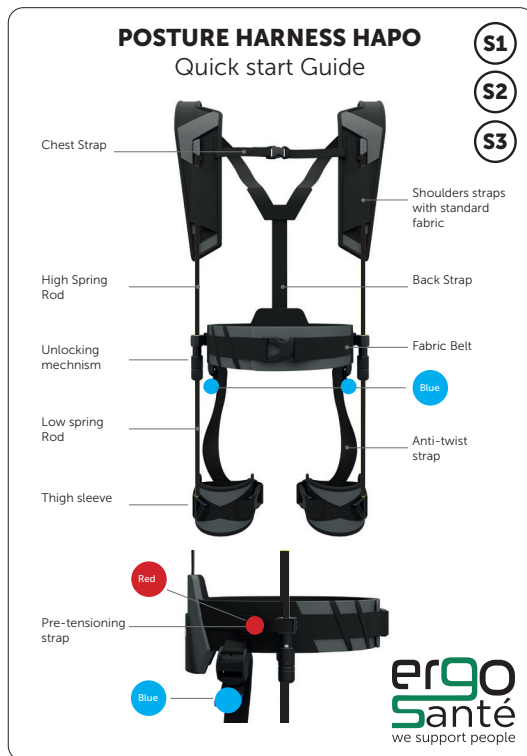
SIZE

The HAPO is available in three sizes : S1, S2, S3.

Size	5'3"	5'5"	5'7"	5'9"	5'10"	6'00"	6'3"	6'5"	6'5"	6'7"
HAPO	S1	S1	S1	S1/S2	S2	S2	S2	S2/S3	S3	S3

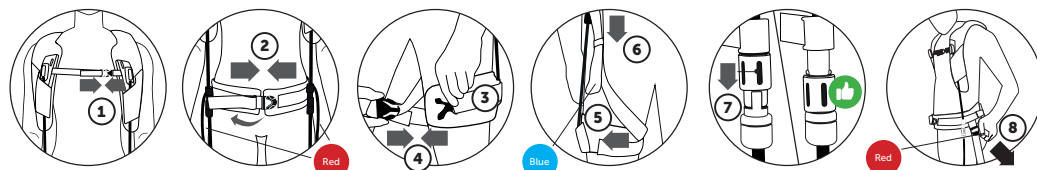
IDENTIFICATION AND TRACEABILITY

The traceability label is located in the belt's back pocket.

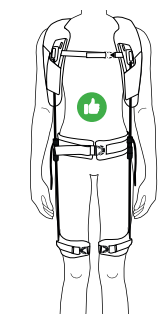


PUTTING ON THE POSTURE HARNESS

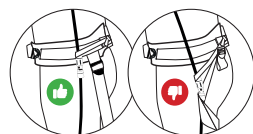
Important : Check that the springs's unlocking mechanisms (right and left) are unlocked.



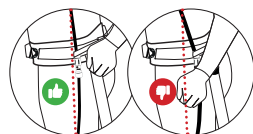
1. Putting on the hipo as a backpack. Attach the side release buckle and adjust the chest strap so that it is positioned over a comfortable area of the chest.



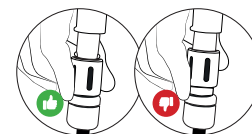
The Hipo is ready to be used.



Be careful not to run the anti-twist straps (blue extremities) over the springs.



Make sure that the axis of the springs does not exceed the hip line.



Be careful to lower the release ring completely all the way down. Risk of sudden loss of assistance if the release mechanism is not correctly engaged.



Flash the QR code to find the HAPO's comprehensive manual and its installation video.



Flash the QR code to find the HAPO's comprehensive manual and its installation video.

RULES OF USE

- To preserve the safety of user and their working environment while maintaining the HAPO's integrity
- The HAPO should only be used by trained personnel.
- The HAPO's unlocking mechanism should be deactivated when assistance is not required (long distance walking, climbing stairs, sitting down...)
- The HAPO must be cleaned of any foreign matter (liquid or solid) after each use.
- It is recommended to use the HAPO in an open and uncluttered area to avoid the risk of collision with parts of the working environment.
- It is recommended not to press or hit the springs with elements of the working environment.
- It is recommended to carry the Hapo in a suitable protective bag.
- For people with injured back, legs or knees, it is forbidden to use the HAPO without prior medical advice.
- The HAPO should not be used in case of pregnancy.
- It is forbidden to use the HAPO while handling sharp tools without having obtained prior approval from a health and safety officer.
- It is forbidden to use the HAPO in situations where there is a risk of falling (roofing work, etc.) without having obtained prior approval from a health and safety officer. No changes may be made to the HAPO without the written permission of the manufacturer.
- Do not use the HAPO unless you have made sure that all the buckles are closed and all straps are stowed in their stowing loops.
- It is forbidden to use the HAPO with only one spring release mechanism activated of both.
- The spring rods of the HAPO should not be bent by hand.
- The HAPO must not be kept near any heat source.

In addition :

- The use of HAPO does not exempt the wearing of personal protective equipment (PPE).
- The HAPO must be used in accordance with the standards in force in the country of use.

DAILY INSPECTION

Before each use of the HAPO, It is necessary to carry out a precise visual condition inspection in order to check its working order, paying attention to the slightest sign of damage, wear, ect.

The daily inspection, which may be carried out by the user or specialist personnel, will include :

- Belly strap, chest strap and thigh strap buckles : check the external appearance and functioning of their closure.
- Plastic parts: check that there are no cracks.
- Textile components: textiles must not show excessive tearing nor fraying that could affect the integrity of the product.
- Unlocking Mechanism : check the visual condition and proper functioning of the mechanical joint.
- Spring rods : Check the external appearance of the springs ; the springs have three layers of protective sheathing to assess their condition (Black, blue and red sheathing). If the red sheath is visible, the HAPO should no longer be used. It is then necessary to contact the dealer/distributor.

CLEANING

The HAPO's plastic parts are cleanable with water and a PH-neutral soap. They must then be dried using absorbent paper or a clean lint-free cloth. Refer to the full instruction manual for cleaning with any other type of solvent (Flash the QR code).

The fabric parts of the HAPO are hand and machine washable. It is necessary to follow the disassembly method available in the full instruction manual of the product.(flash the QR code).

Only the fabric parts can withstand machine washing. Do not use detergent powders or any products containing fabric softeners, conditioners, stain removers or bleach which may affect the performance of fabrics.

	Machine washable at 40°C, low spin (600 rpm)
	Hand washable
	Do not use bleaching agents
	Do not iron
	Cleaning agents with solvent prohibited
	Natural drying on wire allowed

MAINTENANCE

Follow the recommendations given in the full instruction manual of the HAPO (flash the QR code).

Refer to the full instruction manual (Flash the QR code) to change wearing parts or spare parts of the HAPO.

WARRANTY

The HAPO is guaranteed for 1 year from the date of activation of its guarantee. The warranty declaration have to be made by filling in the form : <https://www.ergosante.fr/declaration-de-garantie/>
The warranty excludes any deterioration of the HAPO due to its misuse.

RESPONSABILITY

The manufacturer is only liable if the product is used in accordance with the descriptions and instructions in the full manual (Flash QR Code).



www.ergosante.fr

