

icoone[®]
LASER • MED



MANUEL D'UTILISATION



icoone[®]
L A S E R • M E D

**Lire attentivement le guide utilisateur avant de commencer à utiliser la machine.
TRADUCTION DE LA VERSION ORIGINALE EN ITALIEN
LOGICIEL EN LANGUE FRANÇAISE**

© Copyright 2007 - ICOONE est une marque enregistrée de LOUISIN RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED.
Toute reproduction, totale ou partielle, est sévèrement interdite.

1. Safety guidelines	4
1.1 Description du produit.....	4
1.2 Fabricant.....	5
1.3 Contenu de l'emballage	6
2. Signification des symboles	7
2.1 Têtes de traitement	7
2.2 Écran tactile et navigation dans l'interface	7
2.3 Dispositifs.....	8
3. Utilisation prévue	9
3.1 Classification et normes	15
3.2 Type d'environnement et conditions environnementales d'utilisation.....	15
3.3 Conditions de transport et stockage	15
3.4 Élimination de la machine (si elle n'est plus utilisée)	15
4. Précautions	16
4.1 Précautions pour l'utilisation	17
4.2 Contre-indications	21
5. Nettoyage	22
6. Description	23
7. Mise en marche de la machine	28
8. Utilisation de la machine	32
9. Écran tactile	42
9.1 Menu « Healthcare ».....	44
9.2 Menu « Beauty and wellness »	53
9.2.1 Menu « Beauty and wellness » (BASE).....	53
9.2.2 Menu « Beauty and wellness » (FOCUS)	58
9.3 Menu « Personal ».....	67
10. Entretien	70
11. Specifications	72
12. Conditions générales de garantie	76

1.1 Description du produit

L'appareil icoone[®] Laser Med est un appareil spécialement conçu pour permettre aux cabinets médicaux et aux cliniques de traiter efficacement une série de pathologies et de problèmes accessibles et pouvant être améliorés par une approche non invasive. icoone[®] Laser Med est un corps de la machine fixé sur des roues pivotantes, relié via une structure de support à une série de pièces à main équipées de moteurs les micro-stimulateurs, qui sont au cœur de la technologie et qui, convenablement guidés par un opérateur, sont appliqués sur le patient corps.

L'action conjointe et synergique entre l'action des microstimulateurs et une pression négative (vide) créée à l'intérieur les pièces à main à travers des chambres spéciales de mobilisation des tissus, permet de traiter et d'améliorer de nombreux problèmes et pathologies liés aux troubles du système circulatoire et veineux, améliorant sa fonction. En plus de cela, tous les équipements, à travers le combinaison de plusieurs programmes, peut aborder et améliorer une série de problèmes liés aux tissus.

La durée d'un traitement normalement inférieure à 90 minutes et le type de contact jamais sur une peau lésée, jamais invasif. Ce le patient est toujours éveillé pendant le traitement, surveillé en permanence par un professionnel qui peut évaluer l'état du patient si ce dernier présente des signes d'irritation ou d'autres symptômes.

Les traitements prévus par l'équipement sont prédéfinis par le logiciel de la machine sur l'IHM (interface opérateur). Finalement, les paramètres d'exercice peuvent être réglés manuellement par l'opérateur pour les adapter aux caractéristiques spécifiques de chaque personne (par exemple, corps taille, zone à traiter, adiposité, etc.).

Les appareils disposent de quatre types de pièces à main différents, appelés :

- Robosolo
- Robotwins
- Robomini
- Robomicro

L'icoone[®] Laser Med, diffère des autres par la présence d'éléments **LED** et **LASER** sur la pièce à main appelée Robosolo, pour combiner l'effet mécanique de l'aspiration avec la photo-stimulation du tissu conjonctif.



- Ces instructions décrivent les modalités d'utilisation correctes de la machine icoone[®] Laser Med. Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser la machine.
- Aucune partie du présent manuel ne pourra être reproduite, archivée dans un système d'extraction de données ou transmise sous quelque forme que ce soit ou par n'importe quel moyen, électronique, mécanique, photocopie, traduction ou autre, sans l'autorisation préalable écrite du fabricant.

1.2 Fabricant

i-Tech[®]
INDUSTRIES
The science of skin

QUARTIER GÉNÉRAL:
I-TECH INDUSTRIES SRL
Via 1° Maggio 4/Q
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
ITALY
t: + 39 051 6259797
f: + 39 051 6285957
info@icoone.com
www.icoone.com

BUREAU D'INSCRIPTION:
I-TECH INDUSTRIES SRL
Via Giuseppe Verdi 12
24121 Bergamo (BG)
ITALY

CE 0476

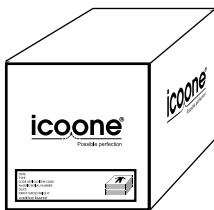
REMARQUE : seuls les programmes médicaux identifiés dans les pages suivantes sont couverts par le marquage CE0476, selon de l'UE Règlement 2017/745

1.3 Contenu de l'emballage

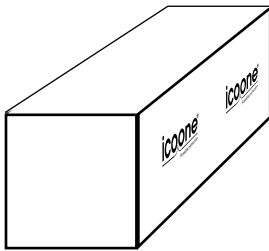


Dispositif :

1. Icoone® Laser Med :
-65XXaXX : robosolo led/laser + 2 robotwins + 2 robomini + robomicro (6 applicateurs)



Boîte du corps du dispositif (icoone® Laser Med)



Boîte des têtes/têtes de traitement :

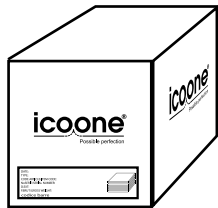
toujours inclus : tuyau à raccord rapide, lunettes de sécurité laser, tige applicateur.

Machines :

1. Icoone® Laser Med :
-65XXaXX : robosolo led/laser + 2 robotwins + 2 robomini + robomicro (6 applicateurs)



Boîte pour manuel d'utilisation et brochure (icoone® Laser Med).



Boîte des consommables (icoone® Laser Med).



Rampe de déchargement du dispositif (icoone® Laser Med)



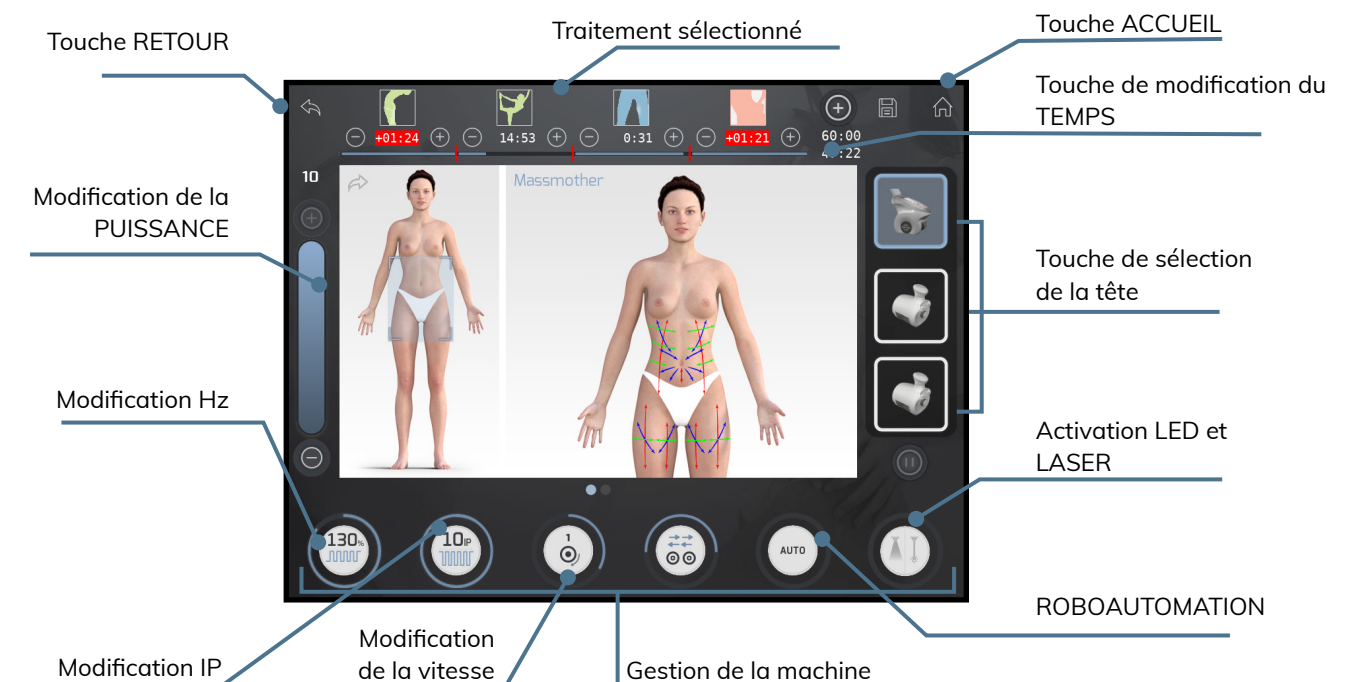
Poster ou logo à l'intérieur du dispositif icoone® Laser Med.

Une notice d'instructions indiquant le mode de déballage de la machine est disponible dans la partie supérieure de l'emballage.






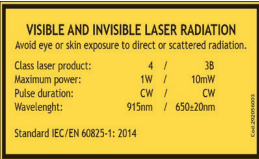









2.1 Têtes de traitement

	START/STOP tête de traitement robotwins		START/STOP tête de traitement robosolo		INVERSION DE LA ROTATION DES ROULEAUX tête de traitement robotwins
	INVERSION DE LA ROTATION DES ROULEAUX tête de traitement robosolo		SENS DE ROTATION DES ROULEAUX (avec LED allumée) tête de traitement robotwins		RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ tête de traitement robosolo
	SÉLECTION DU VIDE UNIQUEMENT CENTRALISÉ sélecteur robotwins		SÉLECTION DU VIDE UNIQUEMENT ROULEAUX sélecteur robotwins et robomini		SÉLECTION DU VIDE CENTRALISÉ + ROULEAUX sélecteur robotwins et robomini
	SÉLECTION DE LA DÉSACTIVATION DU VIDE sélecteur robotwins		START/STOP tête de traitement robomini et robomicro		INVERSION DE LA ROTATION DES ROULEAUX tête de traitement robomini
	RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ tête de traitement robomicro		SÉLECTION DE LA POIGNÉE Sélecteur Robomini		

2.2 Écran tactile et navigation dans l'interface



2.3 Dispositifs

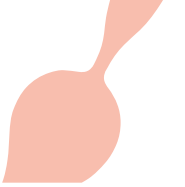




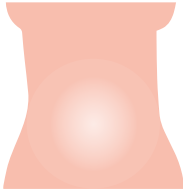
	Symbole de l'élimination de la machine conformément aux directives 2012/19/UE	DC24V	Tension continue 24 V
	Type de protection contre les contacts directs et indirects : Classe I.	F1 F2	Indicateur de fusible
	Type de protection contre les contacts directs et indirects : Type B.	T8A 250V 5X20 T15A 250V 5X20	Caractéristiques du fusible pour les modèles de 50 Hz pour les modèles de 60 Hz
	Fabricant	CE 0476	L'appareil est conforme à les exigences établi par la réglementation UE 2017/745 (uniquement pour les programmes couvert par la marque CE0476).
	Année de fabrication		Étiquette avec les spécifications du laser, sur la machine
	Conducteur de mise à la terre		Étiquette de mise en garde - symbole de danger comme prévu par la norme CEI 60825-1:2014
	Identification des différentes têtes de traitement		Étiquette d'ouverture laser
VAC	Tension à courant alternatif		Étiquette de mise en garde - symbole de danger comme prévu par la norme CEI 60825-1
Hz	Fréquence		Extinction d'urgence du laser
	Consulter le manuel d'utilisation		Connecteur à verrouillage à distance
MD	Dispositif médical (uniquement pour les programmes couverts par la marque CE0476)		MISE EN GARDE ! Indique une situation où le non-respect des instructions peut provoquer des dommages aux dispositifs ou des lésions à l'utilisateur et/ou au patient.

TRAITEMENTS MÉDICAUX

L'appareil icoone® Laser Med est destiné à être utilisé par du personnel médical et paramédical dûment formé dans des installations adaptées, comme les cliniques et centres médicaux, lorsque les programmes énumérés ci-dessous sont utilisés.

Le rayonnement LASER (disponible sur la pièce à main Robosolo de l'appareil icoone® Laser Med) obtient l'effet désiré grâce à l'association d'un effet drainant et lipolytique.

L'utilisation de l'équipement avec les programmes mentionnés ci-dessous est couverte par la marque CE 0476 en tant que dispositif médical :

	STIMFLUID	Amélioration de la circulation sanguine locale et non locale.
	LINFA	Réduction des volumes à travers le drainage des liquides en excès. Stimulation des capillaires lymphatiques.
	SKINNEW	Amélioration de la qualité des tissus, intervention sur des problèmes liés à la panniculopathie œdémato-fibro-sclérotique.
	NOVASKIN	Mobilise, assouplit, hydrate, draine et stimule la régénération cellulaire avec une réduction des fibroses interstitielles, en favorisant la cicatrisation dans les cas de greffe cutanée.
	SKINREPAIR	Mobilise, assouplit, hydrate, draine et stimule la régénération cellulaire avec une réduction des fibroses interstitielles, en améliorant trophicité et élasticité.
	IN-PULSE	Réactivation et régulation du péristaltisme intestinal.

Profil de la population de patients visée

- **Âge** : adulte
- **Poids** : non pertinent
- **Condition** : Patients adultes avec problèmes (par exemple, insuffisance veineuse, ulcère); patients adultes atteints de troubles lymphatiques problèmes (par exemple, œdème, lymphœdème); patients adultes présentant des cicatrices et des brûlures les résultats ; patients adultes atteints de fibrose et adhérences ; patients adultes souffrant de douleur ; les patients adultes atteints de PEES ; patients adultes avec lipœdème.
- **Partie du corps ou type de tissu appliqué ou interagi avec** :
- Peau.

Population spécifique de PATIENTS contre-indiqués PROFIL

Population de patients pédiatriques exclue.
Chez la femme enceinte, est contre-indiqué traiter la région lombo-abdominale et des conseils le médecin responsable du traitement.

PROFIL UTILISATEUR prévu

- **Âge** : adulte
- **Sexe** : non pertinent
- **Éducation** : Médecin expérimenté et du personnel paramédical, qualifié et spécialisée en dermatologie, thérapies de réadaptation, esthétique médecine, médecine du sport et physiothérapie ou par des professionnels qui sont spécialement formés par I-Tech Industries dans l'utilisation de l'appareil.
- **Compréhension de la langue** : c'est nécessaire pour comprendre l'un de ceux dans le manuel d'utilisation.

AUTRES TRAITEMENTS

Le dispositif icoone[®] Laser Med peut également être utilisé pour les traitements suivants qui ne sont pas destinés à un usage médical et qui ne sont donc pas couverts par le marquage CE 0476.

	FINAL	Permet l'élimination des déchets métaboliques, en mobilisant le tissu conjonctif.
	MASSMOTHER	Drainage des zones concernées, tonification et raffermissement post-partum des tissus.
	PAINMASS	Décontraction de la contraction musculaire pour le drainage des déchets métaboliques.
	MIND	Stimulation musculaire de la zone arrière du cou due à une posture incorrecte et prolongée.
	MASSTOTAL	Décontraction des muscles du corps.
	BALANCING	Post-activité physique intense.
	NEUROMASS	Régulation neuro-végétative, réflexologie générale, revitalisation de la circulation sanguine.
	VITAL JUMP	Préparation sportive/pré-compétition, stimulation et oxygénation profonde des muscles.

AUTRES TRAITEMENTS

Le dispositif icoone[®] Laser Med peut également être utilisé pour les traitements suivants qui ne sont pas destinés à un usage médical et qui ne sont donc pas couverts par le marquage CE 047



MIOCONTRACT

Décontraction myofibrillaire.











APONEUROSIS

Décongestion des tendons et aponévroses.

MENU BEAUTY & WELLNESS (BASE)

Le dispositif icoone[®] Laser Med peut également être utilisé pour les traitements suivants qui sont de nature esthétique et qui ne sont donc pas couverts par le marquage CE 0476.

	CELLDRAIN	Amélioration des problèmes liés aux inesthétismes de la cellulite (principalement œdémateuse).
	FLOWING	Amélioration de la fonction circulatoire.
	SILK	Amélioration des problèmes liés aux inesthétismes de la cellulite en présence de fibrose.
	CELLFAT	Amélioration des problèmes liés aux inesthétismes de la cellulite (principalement adipeuse).
	BIOYOUNG	Action anti-âge, régénération et réoxygénation de la peau.
	ELASTO	Stimulation de l'élasticité des tissus.
	TONUS	Traitement de bien-être, amélioration de la tonicité du corps.
	OPTIMUM	Traitement de bien-être, décontraction de tout le corps.

MENU BEAUTY & WELLNESS (FOCUS)

Le dispositif icoone[®] Laser Med peut également être utilisé pour les traitements suivants qui sont de nature esthétique et qui ne sont donc pas couverts par le marquage CE 0476

	SILHOUETTE	Modelage et réduction du corps.
	MODELPLUS	Modelage et raffermissement des fesses.
	REMOD	Réduction et modelage du tissu adipeux sur le genou, le mollet et la cheville.
	HIGHPLUS	Réduction et modelage des zones supérieures du corps et de l'arrière du cou.
	MEN-ZONE	Réduction, modelage et tonification du tour de taille.
	ABDOTON	Tonification et raffermissement de la zone abdominale.
	ARMTON	Stimulation de l'élasticité des tissus des bras.
	INTON	Modelage de l'intérieur des cuisses et stimulation de l'élasticité des tissus.

Le dispositif icoone[®] Laser Med peut également être utilisé pour les traitements suivants qui sont de nature esthétique et qui ne sont donc pas couverts par le marquage CE 0476.

	FATZONE	Mobilisation des graisses localisées dans le corps et traitement de l'extérieur des cuisses.
	NECK-FACE DRAIN	Drainage du visage, du cou et de la partie supérieure du thorax.
	NECK-FACE ONE	Stimulation des tissus.
	NECK-FACE TWO	Stimulation du tissu conjonctif.
	YOUNGTOUCH	Régénération, tonification et compacité des mains.
	CHINSCULPT	Stimulation de l'adiposité localisée dans le double menton.
	SMOOTHFACE	Effet anti-âge sur les traits du visage les plus marqués.
	EYELIGHT	Drainage, amélioration de la microcirculation.

3.1 Classification et normes

Classification LASER

La tête de traitement Robosolo du dispositif icoone[®] Laser Med peut être équipée de deux diodes laser selon la configuration et classées comme suit, conformément à la norme CEI 60825-1: 2014.

- Laser 915 nm Classe IV
- LED 650 nm

Classification des DISPOSITIFS MÉDICAUX

Classification de l'appareil conformément aux instructions contenues dans l'annexe VIII du règlement UE 2017/745 ed in conformément à la règle 9 : Classe IIa.

Classification des APPAREILS ÉLECTROMÉDICAUX

Classification du dispositif Icoone[®] Laser Med conforme à la norme EN 60601-1 sur la sécurité des appareils électromédicaux : Classe I - Type B.

Normes de référence

Les appareils icoone[®] Laser Med sont conçus et fabriqués conformément aux normes IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, EN 60825-1, EN 60601-2-22, EN ISO 15223-1, EN 1041, EN 60601-1-6, EN 62304, EN 62366, EN ISO 14971, ISO/TR 24971, EN ISO normes 10993-1.

3.2 Type d'environnement et conditions environnementales d'utilisation

Le dispositif icoone[®] Laser Med doit être installé dans des locaux conformes aux exigences suivantes :

- cliniques ou centres médicaux
- température comprise entre 10 et 30 °C.
- humidité relative comprise entre 30 et 75 %.
- pression atmosphérique comprise entre 700 et 1060 hPa.

3.3 Conditions de transport et stockage

Lors du transport et du stockage du dispositif icoone[®] Laser Med, il faut maintenir les conditions suivantes :

- température comprise entre 0 °C et 40 °C
- humidité comprise entre 10 et 80 %.

3.4 Élimination de la machine (si elle n'est plus utilisée)

Conformément aux directives 2012/19/UE relatives aux restrictions d'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques ainsi qu'aux normes relatives à la collecte, au traitement, au recyclage et à l'élimination des équipements électriques et électroniques, ces derniers doivent être traités comme des déchets domestiques et donc être triés et collectés séparément. En cas d'achat d'une nouvelle machine de type équivalent, l'ancienne machine devra être rendue au distributeur pour l'élimination. Si des formes de réutilisation, recyclage ou récupération des déchets susmentionnés sont prévues, le fabricant sera responsable des actions indiquées par chaque loi locale. Une collecte efficace et séparée des déchets visant au recyclage et au traitement de composants électriques et électroniques permet de réduire les impacts négatifs sur l'environnement et de protéger la santé de l'homme. En outre, elle simplifie le recyclage des matériaux utilisés pour la fabrication de la machine. Le symbole de la poubelle sur roues barrée situé sur la machine indique que, si celle-ci n'est plus utilisée, elle doit être éliminée séparément des autres déchets



MISE EN GARDE !

Une élimination illicite des déchets entraîne de lourdes sanctions définies aux termes des lois locales applicables.

1. Connectez le câble d'alimentation à l'alimentation principale, en vérifiant la valeur de tension indiquée sur le plaque signalétique située à l'arrière de l'appareil. Lorsque vous démarrez l'appareil pour la toute première fois, assurez-vous que la ligne MONO (anneau blanc) et les lignes DUO (anneaux gris) sont déconnectées des têtes de traitement. Toutes les têtes de traitement doivent être positionnées dans le support de tête de traitement.

Ensuite, procédez comme suit:

- Allumez l'appareil et attendez que le menu principal apparaisse à l'écran.
- Sélectionnez le MENU LIBRE (l'icône à droite)
- Branchez la tête de traitement ROBOSOLO sur la ligne MONO (anneau blanc) et attendez que l'icône ROBOSOLO apparaisse à l'écran.
- Connectez l'une des têtes de traitement ROBOTWIN à l'une des lignes DUO (anneaux gris) et attendez que les icônes ROBOTWIN apparaissent à l'écran.
- Connectez la deuxième tête de traitement ROBOTWIN à la ligne DUO restante (anneau gris) et attendez que la deuxième icône ROBOTWIN apparaisse à l'écran.

Si la procédure de démarrage décrite ci-dessus n'a pas abouti, répétez la procédure après avoir éteint l'appareil et déconnecté les trois têtes de traitement, ROBOSOLO et les deux ROBOTWINS.

2. Pour les emplois ultérieurs, l'appareil icoone doit toujours être allumé avec la configuration suivante: Avant d'allumer l'appareil, pour le premier démarrage, l'appareil icoone doit toujours être dans la configuration suivante:

>> La Tête Robosolo doit être connectée à la ligne MONO (anneau blanc)

>> Les deux Têtes Robotwins connectées aux lignes DUO (anneaux gris)

Si l'appareil icoone est démarré dans une configuration de connexion des Têtes différentes, un message peut apparaître vous informant de redémarrer l'appareil.

Dans ce cas, éteignez l'appareil, connectez les Têtes de traitement comme indiqué ci-dessus et redémarrez l'appareil.

3. Les flexibles de la ligne MONO (anneau blanc) et DUO (anneaux gris) doivent toujours être connectés aux Têtes; ne les laissez pas sans Têtes connectées.
4. Pour utiliser Robosolo, connectez-le à la ligne MONO (anneau blanc);
5. Pour utiliser une des deux Têtes Robomini, connectez-le à la ligne MONO (anneau blanc). Si vous utilisez les deux Robotwins connectez-les aux lignes DUO (anneaux gris).
6. Pour utiliser 2 Robomini, connectez les deux Têtes aux flexibles DUO (anneaux gris)
7. Pour utiliser 2 Robotwins, connectez les têtes de traitement aux flexibles DUO (anneaux gris)
8. Si vous souhaitez utiliser 1 Robotwin connectée au flexible DUO, réglez la Robotwin que vous ne souhaitez pas utiliser sur 0 et désélectionnez l'icône sur l'écran.
9. Pour utiliser les Robomicro, connectez-les flexible MONO (anneau blanc)

4.1 Précautions pour l'utilisation

Lire attentivement avant d'allumer le dispositif icoone® Laser Med

- Le dispositif icoone® Laser Med ne doit être installé que par un personnel qualifié.
- L'appareil icoone® Laser Med doit être utilisé exclusivement comme décrit à la page 9 pour un usage médical.
- N'effectuer que les opérations décrites dans le manuel suivant ; dans tous les autres cas, contacter l'assistance technique.
- Ne pas placer de poids sur le dispositif ; appliquer uniquement la force nécessaire pour le déplacer.
- Maintenir et conserver la machine en parfait état de fonctionnement. Le fabricant décline toute responsabilité (civile et pénale) en cas d'abus, de négligence ou d'usage impropre de la machine.
- Le dispositif icoone® Laser Med doit toujours être surveillé, lorsqu'il est allumé ; en particulier, il ne doit jamais être laissé sans surveillance en présence d'enfants/personnes n'étant pas légalement compétents ou de personnes non autorisées à l'utiliser.
- S'assurer que la tension d'alimentation du dispositif indiquée sur la plaque d'identification corresponde à la tension du réseau électrique.
- Connecter le dispositif icoone® Laser Med au réseau électrique en insérant un conducteur de mise à la terre dans une prise murale, conformément aux normes électriques en vigueur.
- Ne pas utiliser le dispositif sur des planchers pleins de poussière, inclinés ou dans des environnements humides.
- Brancher uniquement le dispositif à la source d'alimentation en utilisant une protection de mise à la terre pour éviter le risque de décharges électriques.
- Ne pas effectuer d'interventions d'entretien lorsque le dispositif icoone® Laser Med est branché au secteur ; débrancher le dispositif avant de procéder.
- Les dispositifs ne sont pas équipés de protections contre l'infiltration de liquides (IPX0).
- Les opérations de nettoyage, à l'exception de celle des têtes de traitement, doivent être effectuées avec les dispositifs éteints et à température ambiante. Ne pas pulvériser le détergent directement sur l'écran/moniteur.
- Ne pas laisser de petites parties des dispositifs sans surveillance ou à la portée d'enfants ou d'autres personnes, car elles pourraient être extrêmement dangereuses.
- L'opérateur doit vérifier l'état visuel et fonctionnel des pièces à main avant et après chaque utilisation et vérifier l'état microstimulateurs (occlusion de trous, dommages, présence de poussière, décoloration, piqûres, le cas échéant casse etc). Si la vérification effectuée par l'exploitant tombe en panne, les pièces à main doivent être remplacées. Les pièces à main peuvent être réutilisées tant que l'opérateur continue à les accepter par l'inspection et aussi longtemps que l'inspection garantit que les pièces à main sont dans un état visuel et fonctionnalité afin d'éviter un l'état de détérioration des pièces à main compromet leur sécurité et efficacité. Dans tous les cas, une vérification de la même chose est prévue par le personnel du service technique une fois par an.
- Pendant le traitement, il faut obligatoirement utiliser des combinaisons Icoone originales.
- Ne pas utiliser le dispositif icoone® Laser Med pour des buts différents de ceux recommandés par I-TECH INDUSTRIES.
- I-TECH INDUSTRIES décline toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme.

- Vérifier que le circuit de l'air soit toujours vide.
- Ne pas aspirer de corps solides ou liquides qui pourraient endommager le dispositif.
- En cas de modification du produit, de remplacement de parties ou de composants par d'autres différents de ceux utilisés par le fabricant, le technicien non autorisé aura les mêmes responsabilités que le fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité dérivant de dommages de choses ou de personnes en cas de non-respect du présent point.
- Pour éviter tout dommage de l'écran tactile, ne pas presser trop fort des objets pointus (crayons, ongles) sur la surface de l'écran.
- L'emploi d'accessoires, de transducteurs et de câbles différents de ceux vendus par le fabricant comme pièces de rechange pour les composants internes peut augmenter les émissions, en réduisant l'immunité du produit.
- Ne pas utiliser les dispositifs à proximité ou en superposition avec d'autres machines. Si cette situation n'est pas évitable, tenir le dispositif sous contrôle et vérifier qu'il fonctionne correctement.
- Les dispositifs ne sont pas équipés de freins, ils doivent donc être placés sur une surface plane. Si les dispositifs sont utilisés sur une surface inclinée, s'assurer qu'ils sont fermement maintenus par la poignée appropriée. Se référer à la figure suivante.
- Certains traitements peuvent causer de l'inconfort au patient. L'opérateur doit constamment payer attention à la façon dont le patient se sent et ajuster les paramètres en conséquence. Ce n'est que dans la littérature scientifique disponible que l'on a noté de très rares cas de effets indésirables transitoires suivants après utilisation de cette technologie : légers érythème, douleur, ecchymose, tache/gonflement local et ecchymose chez le patient traité Région.
- L'opérateur expert devra vérifier que les paramètres utilisés soient adaptés aux tissus traités.
- Pour éviter tout dommage, ne pas utiliser d'objets pointus (crayons, ongles) sur les claviers des têtes.
- Ce dispositif n'est pas destiné à être utilisé dans des environnements riches en oxygène.
- Les dispositifs portables ou les RF de communication radio doivent être utilisés à une distance de 30 cm, afin de ne pas affecter le fonctionnement des dispositifs Icoone Medical et Icoone[®] Laser Med.
- En présence d'obstacles, soulever la machine d'un des 4 côtés du châssis.
- Utiliser exclusivement la poignée appropriée pour déplacer les dispositifs. Se référer à la figure suivante.
- Faire attention de bien introduire la tête Robomicro dans la bonne direction, comme indiqué ci-dessous :



Poignée de déplacement



Précautions relatives au laser

- Lors de l'utilisation du laser, sur le dispositif icoone[®] Laser Med, le patient doit toujours porter la combinaison blanche. Ne pas utiliser d'autres combinaisons avec le laser.
- Ne jamais fixer le rayon laser, tant à rayonnement visible qu'invisible.
- En cas d'urgence, il faut appuyer sur le bouton rouge d'arrêt d'urgence situé à l'arrière du dispositif icoone[®] Laser Med, pour arrêter immédiatement l'émission laser de la tête de traitement Robosolo.



Porter toujours des lunettes de protection pendant l'émission. Porter des lunettes de protection conformes aux spécifications indiquées par la norme de protection contre le laser EN: D 915 LB2

4.1.1 Informations générales sur la sécurité

- Pour une utilisation sûre des dispositifs, il faut connaître toutes les consignes de sécurité prévues par les normes internationales.
- Toutes les personnes qui utilisent les dispositifs doivent comprendre le fonctionnement et les consignes de sécurité spécifiées dans le manuel.
- L'utilisation du système laser dans le dispositif icoone[®] Laser Med est réservée exclusivement à des personnes autorisées ayant une formation médicale et une connaissance appropriée des lasers.
- L'accès aux composants internes/électriques des dispositifs est réservé exclusivement au personnel autorisé.
- Le manuel utilisateur doit être disponible dans la zone de travail des dispositifs.
- Maintenir toutes les étiquettes de mise en garde en bon



L'utilisation de commandes, réglages ou de procédures autres que ceux spécifiés dans le présent document peut générer des expositions dangereuses aux rayonnements.

4.1.2 Zone de travail

Aux termes de la norme CEI/EN 60825-1:2014, le dispositif est classé comme appartenant à la Classe 4.

Ce dispositif icoone[®] Laser Med doit être utilisé dans une zone de travail spécifique, définie et délimitée selon les normes locales et internationales en vigueur (CEI/EN 60825-1:2014).



Mise en garde : le dispositif laser n'est pas destiné à être utilisé dans des environnements riches en oxygène.



Mise en garde : ACCÈS LIMITÉ À LA ZONE DE TRAVAIL.

L'accès à la zone de travail est toujours tenu sous contrôle par un contrôle verrouillable.

Pour accéder à la zone de travail, il est nécessaire que le personnel interne :

- Frappe à la porte de la zone de travail
- Attende l'ouverture de la porte de la part de l'opérateur
- Porte toujours des lunettes de protection si le laser est allumé

Le personnel externe/les visiteurs devront en outre :

- Être guidés par le personnel interne
- Porter toujours les lunettes de protection à l'intérieur de la zone de travail si le laser est allumé
- Être informés par le personnel interne à propos des risques électriques ou d'autre nature liés à l'utilisation du laser dans la zone de travail (rayonnements lasers, décharges électriques, etc.).

L'entrée est absolument INTERDITE en l'absence d'opérateurs à l'intérieur de la zone de travail.

4.1.3 Exposition des yeux et de la peau

Le rayon laser du dispositif icoone[®] Laser Med peut causer la perte de la vue. Le laser fonctionne à des longueurs d'onde tant visibles qu'invisibles. Toute quantité d'énergie transmise par ce dispositif qui pénètre dans l'œil sera focalisée directement sur la rétine. L'absorption directe de l'énergie laser de la part de la rétine peut provoquer un brouillage temporaire de la vue, des lésions de la rétine, des scotomes et une photophobie prolongés.

Le risque existe également en cas de :

- Rayonnement laser direct
- Rayonnement laser réfléchi
- Rayonnement laser diffus

La peau est en mesure de résister à une quantité d'énergie laser nettement supérieure, mais elle peut toutefois être gravement endommagée par le rayon laser. Si nécessaire, utiliser des vêtements de protection spécifiques.

Si une personne est touchée par le rayon laser :

- Éteindre le dispositif laser
- Demander immédiatement l'assistance d'un médecin
- Informer la personne responsable de l'entretien et de la sécurité du laser

4.1.3.1 EMP et DNRO

Aux termes de la norme CEI 60825-1:2014, pour chaque longueur d'onde émise par le dispositif laser, on a calculé les valeurs d'EMP (exposition maximale permise), DNRO (distance nominale de risque oculaire) et DO (densité optique).

Les formules et les coefficients numériques sont spécifiés dans la norme CEI 60825-1:2014.

- O Le niveau d'EMP représente le niveau maximum d'exposition d'un œil ou de la peau sans constater de lésions conséquentes immédiatement après ou après une certaine période, et il est corrélé à la longueur d'onde du rayonnement, à la durée des impulsions ou au temps d'exposition, au tissu à risque et, en cas de rayonnement visible proche des infrarouges compris entre 400 et 1400 nm, à la dimension de l'image rétinienne.

O La DNRO est la distance à laquelle le rayonnement du rayon ou l'exposition radiante est égale à l'exposition cornéenne maximale admise.

O La DO des lunettes de protection à porter est définie comme :

$$DO = \log_{10} (H_0/EMP)$$

Où H0 représente le niveau d'exposition prévu de l'œil non protégé.

Les résultats des calculs des valeurs d'EMP, DNRO et DO sont disponibles dans le chapitre « Spécifications techniques »r



Mise en garde : Tout le personnel présent dans la zone de travail doit porter des lunettes de sécurité adaptées pour éviter de graves lésions des yeux.

Ne pas regarder directement dans la fibre ou dans la tête de traitement, même en cas de port des lunettes de protection.

Porter des lunettes de protection (décrites dans le chapitre « Spécifications ») conformes aux spécifications indiquées par la norme de protection contre le laser EN 207.

Vérifier toujours l'intégrité et l'état des lunettes.

Avant de les mettre, s'assurer que le verre de protection soit en bon état.

4.1.4 Dangers

4.1.4.1 Danger d'incendie

Le rayonnement laser de ce dispositif icoone[®] Laser Med est en mesure de faire fondre, brûler ou pulvériser presque tous les matériaux. L'utilisation du dispositif laser est limitée aux applications spécifiées dans le présent manuel.

Selon la nature du traitement laser, il peut exister un risque d'incendie. L'absorption de l'énergie laser émise, bien que faible, peut augmenter la température de n'importe quel matériau. Ce phénomène constitue la base de beaucoup d'applications médicales et chirurgicales ; c'est aussi la raison pour laquelle ces applications requièrent souvent des précautions contre le risque d'ignition de matériaux combustibles à l'intérieur et à proximité de la zone de travail.

Lors de l'utilisation du dispositif laser, il est nécessaire de prendre les précautions suivantes :

- Ne pas utiliser de substances inflammables, telles que l'alcool ou l'acétone, pendant la préparation de la peau pour le traitement.
Si nécessaire, utiliser du savon et de l'eau.
- Les anesthésiques pris par inhalation ou de manière topique doivent être approuvés comme non inflammables.
- Faire attention en cas d'utilisation d'oxygène.
- Éviter l'emploi de matériaux combustibles, comme les gazes et tissus, dans la zone de traitement. S'ils sont nécessaires, ces matériaux doivent être imbibés d'eau. Garder les vêtements loin de la zone de traitement.
- Attention : les gaz endogènes peuvent amorcer des incendies ou causer des explosions.



Mise en garde : Les panaches laser peuvent contenir des particules de tissu vivant. En cas de doutes, traiter uniquement des peaux intactes et en bonne santé.

L'utilisation du dispositif icoone[®] Laser Med génère une dépression sur l'épiderme, en stimulant les micro-vacuoles alvéolaires, composées d'une partie du collagène du tissu conjonctif. Les effets physiques au niveau local sont donc : meilleure circulation sanguine, plus grande oxygénation, augmentation de l'échange métabolique, stimulation des fibroblastes et activation de la lipolyse dans les adipocytes. À la lumière de ces effets, il est conseillé de lire les contre-indications suivantes avant d'utiliser le dispositif icoone[®] Laser Med.

4.2 Contre-indications

- Ne pas traiter de plaies ouvertes, les yeux, les régions intracavitaires, les muqueuses, les zones génitales ou les mamelons.
- Ne traitez pas les patients souffrant de douleurs persistantes dont la cause est inconnue. Dans ce cas, si l'opérateur n'est pas médecin, il est conseillé d'obtenir un diagnostic clinique relatif à la douleur question avant de commencer le traitement
- En cas de femmes enceintes, ne pas traiter la région lombaire-abdominale, demander une consultation de la part du médecin responsable du traitement.
- Ne pas traiter de patients ayant été soumis à des procédures médicales invasives sans avoir d'abord consulté le médecin ou le chirurgien qui a exécuté le traitement et sans la formation recommandée par I-TECH INDUSTRIES dans le secteur spécifique.
- Ne pas traiter de patients ayant des maladies infectieuses, en phase de développement tumoral ou phlébite.
- Étant donnée la non-exhaustivité de la liste reportée ci-dessus, il est conseillé de consulter systématiquement le médecin responsable en cas de doutes.
- En cas de tumeurs précédentes ou en rémission, consulter le médecin responsable.
- Ne pas traiter de zones gonflées ou enflammées sans avoir d'abord consulté un médecin et sans la formation nécessaire recommandée par I-TECH INDUSTRIES dans le secteur spécifique.

■ NETTOYAGE DES TÊTES ET PATIN À ROULETTES

Appuyez sur le bouton NETTOYER

Démarrez les rouleaux en appuyant sur le bouton START du pièce à main sélectionnée.

Retirer les ailettes comme indiqué au chapitre 10 et nettoyez-les avec des chiffons de nettoyage normaux.

Le nettoyage doit être fait à la fin de chaque traitement et entre un patient et un autre.

Nettoyez les surfaces des rouleaux avec des chiffons de nettoyage : placez le chiffon à l'extérieur du rouleau pendant la rotation, comme montré dans la figure.



Une fois l'opération terminée, arrêtez les rouleaux appuyant sur le bouton STOP de la pièce à main.

Répétez la procédure ci-dessus pour nettoyer les autres pièces à main.



Pour arrêter le nettoyage des rouleaux, presser à nouveau le bouton CLEAN.

Pour le nettoyage des têtes (chambre d'aspiration) utiliser des chiffons de nettoyage normaux avec i pièces à main éteintes.

Les applicateurs à tête Robomicro peuvent être nettoyé avec des chiffons de nettoyage normaux.



■ NETTOYAGE DU MONITEUR

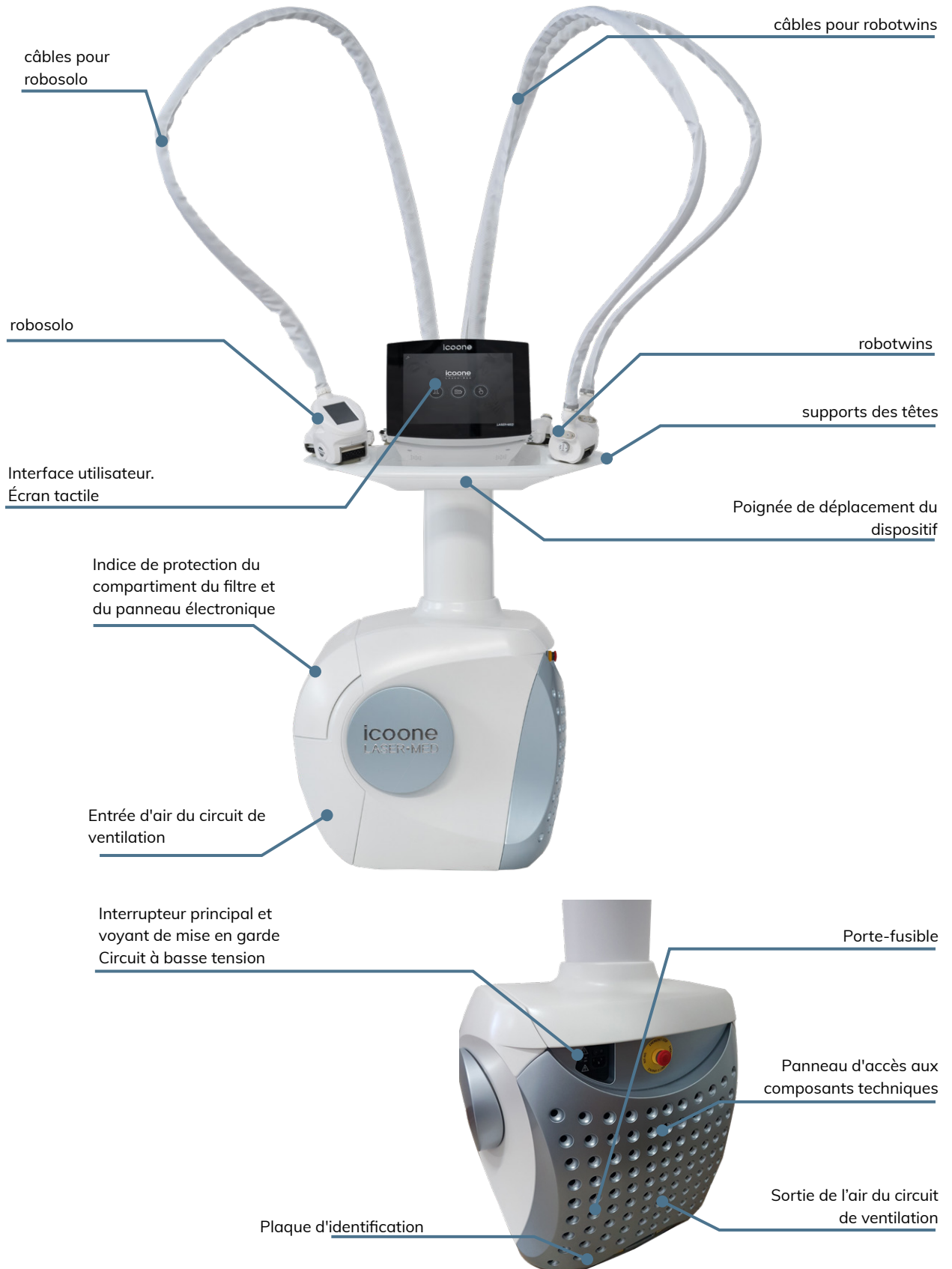
N'utilisez pas d'eau, de jets de pulvérisation ou de détergent liquide directement sur l'affichage. Utilisez un chiffon sec, doux et propre ; pour un nettoyage en profondeur utiliser un produit antistatique approprié.



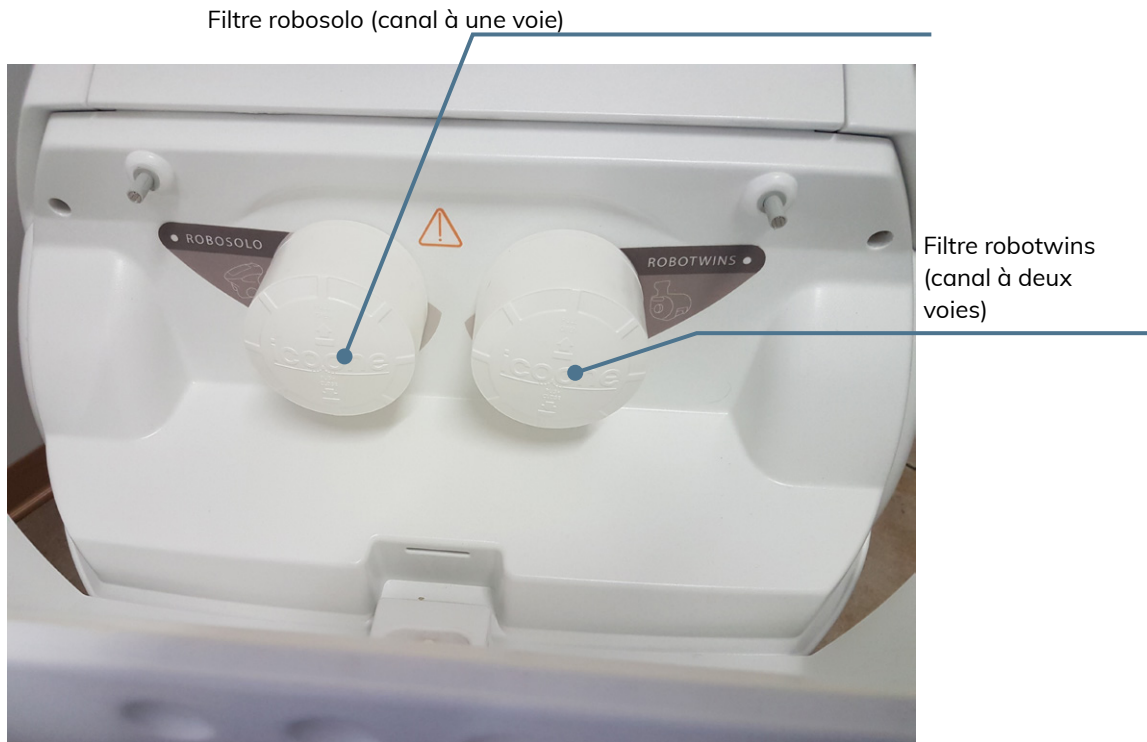
En cas de nécessité de désinspecter les rouleaux, volets et applicateurs, il est conseillé d'utiliser chiffon désinfectant disponible dans le commerce en suivant strictement les instructions d'utilisation du fabricant du chiffon.

Il est suggéré d'utiliser un dispositif médical spécifiquement destiné à la désinfection des dispositifs médicaux

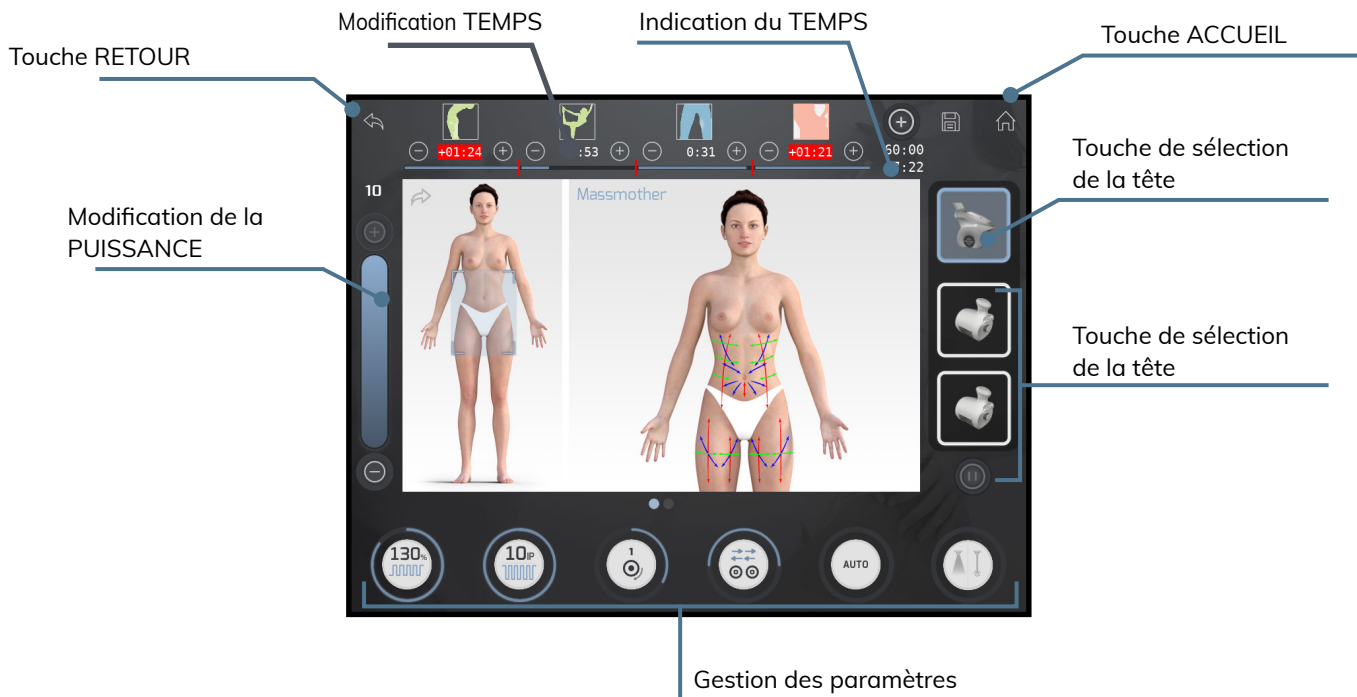
■ DISPOSITIF



■ FILTRES

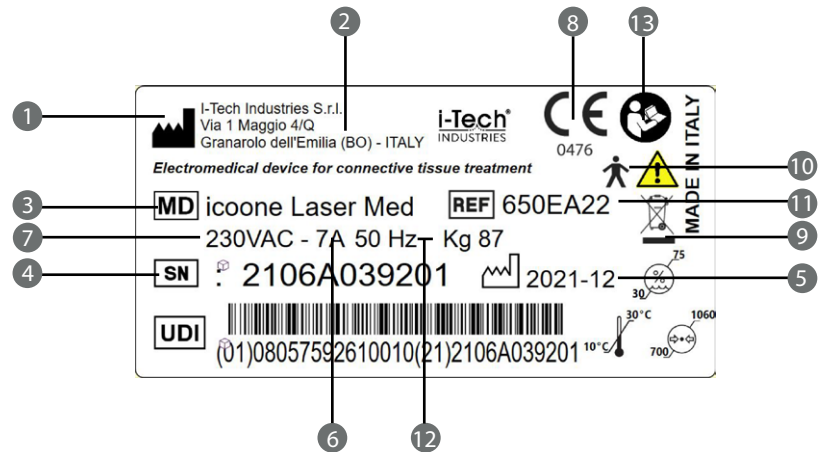


■ ÉCRAN TACTILE



■ PLAQUE D'IDENTIFICATION

1. Fabricant
2. Lieu de production
3. Modèle dispositif *
4. Numéro de série
5. Année de production
6. Consommation de courant
7. Tension d'alimentation
8. Marquage CE
9. Symbole de tri sélectif
10. Type et indice de protection
11. Code du modèle
12. Fréquence et poids
13. Lire attentivement le mode d'emploi



■ LISTE DES ACCESSOIRES

- 2 têtes robotwins avec connecteur à raccord rapide (code 533080028).
- 3 tuyaux à raccord rapide robosolo, robomini et robomicro et robotwins avec câble, prise et tige applicateur (code 5330310018)
- 1 tête robosolo avec connecteur à raccord rapide (code 533080026)
- 2 têtes robomini (code 533080029)
- 1 tête robomicro * (code 533080030)
- 2 applicateurs robomicro de 7 mm (code 533080010) et 15 mm (code 533080011)*
- 2 applicateurs robomicro de 20 mm (code 533080032) et 26 mm (code 533080033)*
- 2 applicateurs mono robomicro de 9,8 mm (code 533080009) et 13,9 mm (code 533080031)*
- 1 câble d'alimentation de 2 m (code 004054010 CEI C13DRITTA+ CEE 7/7 90;2 m 3X1)
- Ailettes pour Robosolo, Robotwins, Robomini, Robomicro et applicateurs *
- 4 filtres Icoone

ROBOTWINS

Configuration des fonctions

ils ont tous les deux la même fonction et inversent la rotation des rouleaux mécaniques. S'ils sont pressés (> 2 s), les boutons permettent aussi de démarrer et d'arrêter le traitement.



Permet de sélectionner le type d'aspiration de la tête :

- Aucune aspiration
- Aspiration centrale
- Aspiration alvéolaire
- Aspiration centrale et alvéolaire

ROBOSOLO

Boutons de contrôle de la fréquence

Permettent d'augmenter ou de réduire la fréquence d'aspiration en cas de traitement avec des impulsions rythmiques.

Écran

l'écran affiche les valeurs actuelles de fréquence et puissance, et le sens de rotation des rouleaux

Boutons de contrôle de la puissance

Permettent d'augmenter ou de réduire la puissance d'aspiration (contrôler la section 11 « CORRESPONDANCE DES VALEURS DE PRESSION SUR L'ÉCRAN - PRESSION RELATIVE »)

Bouton Start et Stop

utilisé pour démarrer ou arrêter le traitement

Clavier de commande

ils ont tous les deux la même fonction et inversent la rotation des rouleaux mécaniques.



■ ROBOMINI



Clavier de commande

ils ont tous les deux la même fonction et inversent la rotation des rouleaux mécaniques.
S'ils sont pressés (> 2 s), les boutons permettent aussi de démarrer et d'arrêter le traitement.



Permet de sélectionner le type d'aspiration de la tête :

- Aspiration alvéolaire
- Aspiration centrale et alvéolaire

■ ROBOMICRO



Boutons de contrôle de la puissance :

Permettent d'augmenter ou de réduire la puissance d'aspiration (contrôler la section 11 « CORRESPONDANCE DES VALEURS DE PRESSION SUR L'ÉCRAN - PRESSION RELATIVE »).
S'ils sont pressés (> 2 s), les boutons permettent aussi de démarrer et d'arrêter le traitement.

Préparation de la machine

Figure A

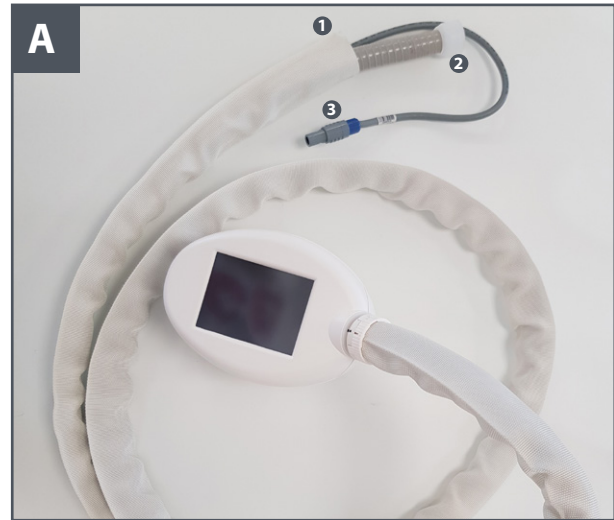
L'emballage comprend une boîte qui contient :

- 1 robosolo
- 2 robotwins
- 2 robomini
- 1 robomicro avec les applicateurs correspondants ailettes

Les têtes robosolo et robotwins sont déjà connectées au câble. À l'autre extrémité du câble, il y a :

- B Tige flexible
- C Raccord d'aspiration
- D Raccordement électrique

Le tuyau robosolo et robotwins est doté d'un système à raccord rapide sur la tête. Pour remplacer la tête, suivre les instructions.



Figures B et C

À l'arrière de l'écran se trouve une ailette avec des fermetures magnétiques. Soulever l'ailette pour accéder à la partie interne, où se trouvent les prises de raccordement des têtes.

Connecter toutes les têtes de traitement selon la séquence indiquée ci-dessous :

1. Insérer la tige flexible (1) dans le support.
2. Pousser verticalement pour connecter l'aspiration (2).
3. Connecter l'alimentation électrique (3) en alignant la clavette sur le collecteur identifié par une flèche noire avec la fente du connecteur femelle sur la plaque, puis presser légèrement le corps du connecteur.



Figure C

Fermer l'ailette, en faisant attention d'insérer les trois tuyaux flexibles couverts dans la rainure prévue à cet effet.

La machine est prête à l'emploi.

Raccordement du verrouillage de la porte à distance

Ce dispositif est doté d'un raccordement de verrouillage de la porte à distance (comme prévu par la norme 60825-1) qui empêche l'émission de rayonnements lasers lorsque la porte d'entrée à la zone de traitement est ouverte.

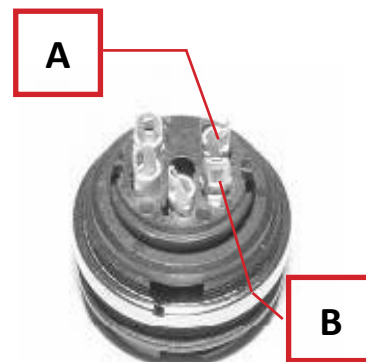
Le connecteur de verrouillage est situé sur le panneau indiqué sur la Figure C.

Monter un microcontact approprié sur le cadre de la porte et le câbler au câble de verrouillage à distance de la porte, de façon à activer la fermeture du contact lorsque la porte d'entrée de la zone de traitement est fermée. Avant l'utilisation, vérifier que le câble de verrouillage à distance de la porte, relié au microcontact monté sur la porte, soit connecté au panneau arrière de l'unité laser.

Relier le câble de verrouillage de la porte à un voyant monté à proximité du cadre de la porte, comme illustré sur la figure. Le voyant doit être allumé par l'opérateur avant l'activation du laser.

Le système de verrouillage de la porte n'est pas fourni par I-TECH INDUSTRIES, mais est à la charge du client.

Les broches A et B du microcontact externe doivent être câblées au câble de la porte



- RACCORD DES TÊTES DE TRAITEMENT
- RACCORDEMENT

Figures D et E

Serrer le tuyau fermé à l'extrémité et tourner l'écrou pour aligner les deux repères, comme indiqué sur la figure.

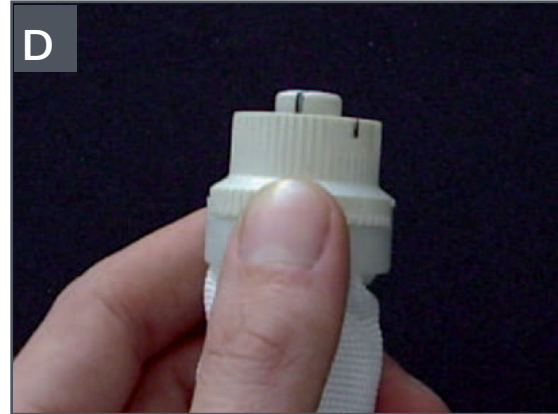


Figure F

Rapprocher le collecteur de la tête de traitement en alignant le repère sur l'écrou et la clavette d'insertion dans le connecteur de la tête de traitement.



Figure G

Pousser légèrement l'écrou et le tourner de 90 degrés dans le sens horaire.



Figures H et I

Pousser légèrement l'écrou et le tourner de 90 degrés dans le sens antihoraire.



Ôter le tuyau, en ôtant l'écrou de la tête de traitement.





Attention: pour la procédure de mise en marche correcte de l'appareil (pour le démarrage initial et ultérieur), veuillez reportez-vous au chapitre "Précautions" rapporté au début du chapitre 4.

Entrée d'air du circuit de ventilation L'appareil icoone[®] doit toujours être allumé avec la configuration suivante :

- >> La pièce à main Robosolo, connectée sur la ligne MONO ;
- >> Les deux pièces à main Robotwins, connectées sur la ligne DUO.

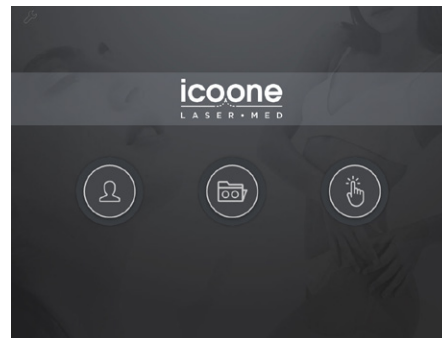
Dans le cas où l'appareil est allumé dans une autre configuration de pièces à main autre que Robosolo et Robotwins, un message peut apparaître vous informant de redémarrer l'appareil.

Dans ce cas, il est nécessaire d'éteindre l'appareil, de connecter les pièces à main comme indiqué ci-dessus et de redémarrer l'appareil.

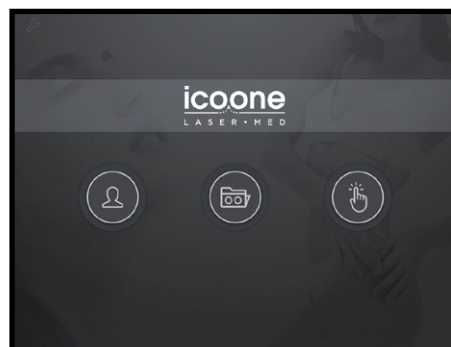
Brancher le câble d'alimentation au secteur en vérifiant la valeur de tension indiquée sur la plaque signalétique de la machine en bas.

Démarrez la machine et réglez l'interrupteur sur "I".
Assurez-vous que la led verte est allumée.

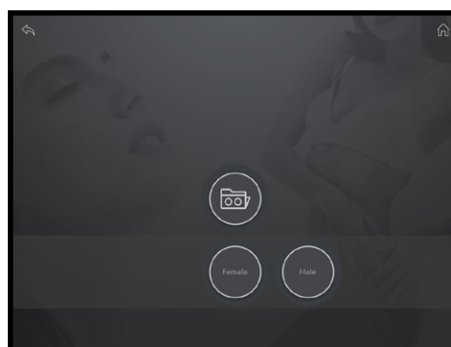
Attendez que le logiciel se charge : le logo de la machine apparaîtra sur le moniteur.



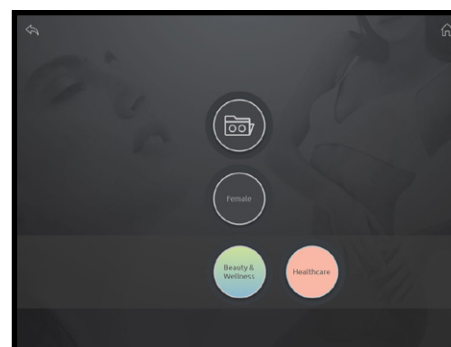
Sélectionner l'option désirée.



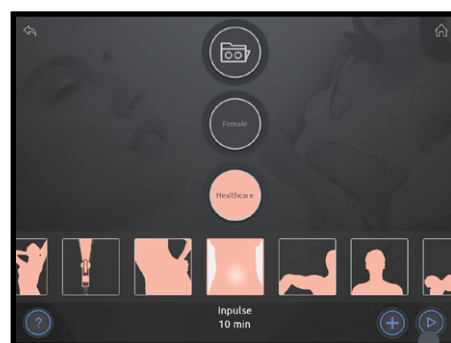
Sélectionner FEMME ou HOMME



Sélectionner BEAUTY & WELLNESS ou HEALTHCARE



Sélectionner le programme et appuyer sur la touche de démarrage



Touche de démarrage

Utilisation de l'écran tactile

- Selon le traitement sélectionné, les têtes robosolo, robotwins, robomini ou robomicro seront visualisées sur l'interface.

Les touches de fonction disponibles sont :

PUISSANCE

Règle l'intensité de la tête sélectionnée.

ONDE RYTHMIQUE (IP)

Cette fonction permet le réglage de deux éléments différents :

« Percussion Intensity (Ip) » (cadran supérieur), qui règle l'intensité de la rythmicité de l'aspiration et « FREQUENCY (Hz) » (cadran inférieur), qui règle la fréquence d'interruption de l'aspiration.

VITESSE DES ROULEAUX

Cette touche permet le réglage de deux éléments différents. Dans le cadran supérieur, il est possible de régler la vitesse de mouvement des rouleaux. Les boutons dans le cadran inférieur configurent le sens de rotation des rouleaux dans la même direction ou dans la direction opposée (fonction disponible uniquement avec robosolo et robomini).

Avec la tête de traitement robomicro, la touche **ROLLS** n'est pas active.

TEMPS

Règle la durée du traitement, au terme duquel un signal sonore est émis.

SÉLECTION DU GRIP

Actif uniquement avec les têtes robotwins et robomini : il suggère à l'opérateur comment régler le sélecteur du vide de la tête.

ROBOSOLO / ROBOMINI / ROBOMICRO

Active la tête de traitement.

Le bouton blanc indique qu'il n'y a pas de têtes de traitement connectées.

ROBOTWINS

L'opérateur peut choisir de travailler avec une seule tête ou avec les deux.

AUTO

Permet à l'opérateur de configurer un traitement cyclique pour la tête (robotwins : les deux têtes peuvent avoir des parcours de mouvement différents)

Avec la tête de traitement robomicro, cette touche n'est pas active.



Pendant le traitement, il est de toute façon possible de modifier les paramètres.

La machine est déjà configurée pour chaque programme, mais il est de toute façon possible de modifier tous les paramètres prédéfinis. Pour les têtes de traitement robotwins et robomini, il est nécessaire de régler manuellement le sélecteur du vide sur la base des indications « Grip selection » affichées à l'écran pour le traitement générique.

Les touches de sélection disponibles sont :

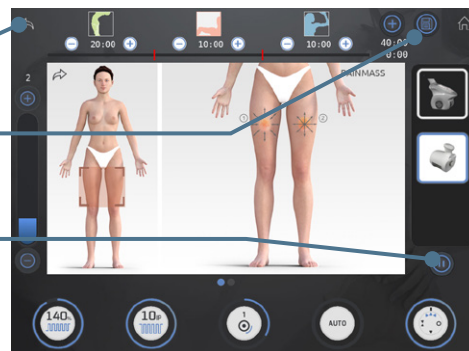
La touche en haut à gauche, permet de revenir à la page précédente

La touche enregistrer, crée un programme personnalisé avec les paramètres configurés par l'opérateur.

La touche pause, suspend le traitement sans modifier les paramètres ni le compteur.

La touche ACCUEIL qui permet de revenir au menu principal.

La touche + pour créer une séquence de programmes ou de protocoles.

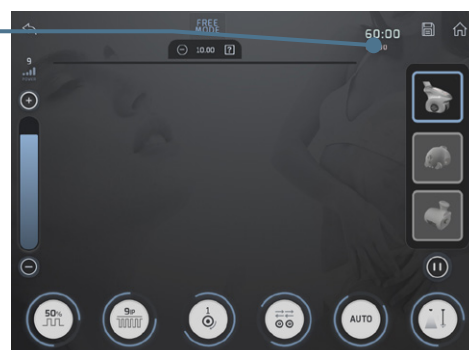


■ Temps

Deux minuteriers indiquent la durée du traitement.

Le compteur supérieur indique le temps total de la séance en faisant la somme des temps partiels des programmes exécutés pendant le traitement.

La valeur du compteur inférieur est prédéfinie pour chaque programme et peut être modifiée en utilisant la touche **TEMPS**. Celui-ci indique un compte à rebours (avec un signe moins « - ») du temps restant pour l'achèvement du programme. Une fois le temps programmé expiré, le compteur indique le temps supplémentaire nécessaire pour terminer l'opération (avec un signe plus « + »).



Le compteur peut être remis à zéro à la fin de la séance en activant la fonction **NETTOYAGE** par le menu de démarrage.



Sélectionner les têtes de traitement selon le programme.
En cas de sélection de 2 robotwins, les saisir comme indiqué sur la figure.



Pour commencer le traitement, appuyer sur l'un des deux boutons de la tête de traitement.

En cas d'utilisation des 2 robotwins, les LED de direction des deux têtes de traitement doivent être allumées.



Intervenir sur le patient en faisant rouler les rouleaux sur le corps.

Pour changer de direction, appuyer sur l'une des deux touches situées sur la tête de traitement.



Pour interrompre le traitement, maintenir une des deux touches pressée sur la tête de traitement.



Replacer les poignées sur les supports latéraux de l'écran.

8 UTILISATION DE LA MACHINE

Modifier la « distribution » du vide en utilisant le sélecteur dans la partie interne de la tête de traitement. Il est possible d'intervenir aussi bien dans le sens horaire que dans le sens antihoraire.

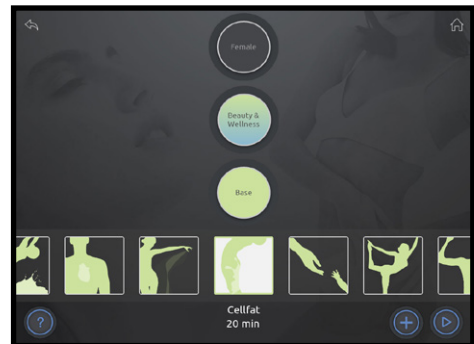
La position actuelle est indiquée par le symbole sur le sélecteur à côté de la flèche.



Appuyer sur **retour**, pour revenir au menu principal.



Appuyer sur **retour**, pour revenir au menu de sélection d'un programme différent.

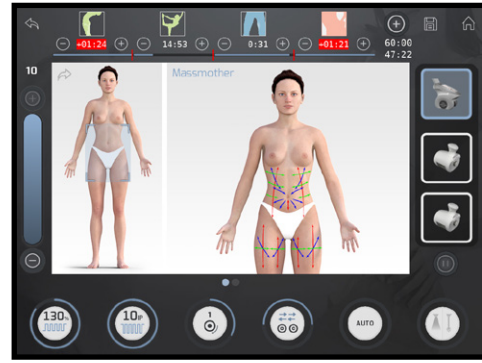


Sélectionner un nouveau programme.



8 UTILISATION DE LA MACHINE

Si le programme requiert l'utilisation de la tête de traitement robosolo, la touche avec la tête de traitement représentée ne sera active que si robosolo est connectée à la machine. Si la tête de traitement robosolo n'est pas connectée, la touche avec la tête de traitement représentée ne sera pas allumée et l'opérateur peut connecter une autre tête de traitement ou connecter la tête de traitement Robosolo.



Extraire la poignée du support.



Appuyer sur **START** pour commencer.



Traiter le patient.



Appuyer sur les touches + et - pour augmenter ou réduire les paramètres relatifs sur le côté de l'écran de la tête de traitement. Pour changer de direction, appuyer sur l'une des deux touches situées dans la partie inférieure de la tête de traitement.



Une fois le traitement terminé, appuyer sur STOP et remettre la tête de traitement sur le support.

Si le programme requiert l'utilisation de la tête de traitement robomini, la touche de sélection dans le coin supérieur gauche de l'écran sera active seulement si robomini est connectée à la machine. Si la tête de traitement robomini n'est pas connectée, l'image de la tête de traitement ne sera pas présente. Pour continuer, l'opérateur devra connecter la tête de traitement.

Extraire la poignée du support. *

Pour commencer le traitement, activer la tête à l'écran, appuyer sur la touche de la tête de traitement pour définir la direction, puis la maintenir pressée pour démarrer la machine.

Pour changer de direction, appuyer sur la touche située sur la tête de traitement.

Pour interrompre le traitement, maintenir la touche de la poignée pressée, puis remettre la poignée sur le support. *



Modifier la « distribution » du vide, comme indiqué sur l'écran de la machine, en utilisant le sélecteur dans la partie externe de la tête de traitement. La position actuelle est indiquée par le symbole à côté du sélecteur. *



Si le programme requiert l'utilisation de la tête de traitement robomicro, la touche de sélection dans le coin supérieur gauche de l'écran sera active seulement si robomicro est connectée à la machine. Si la tête de traitement robomicro n'est pas connectée, la touche de sélection clignotera pour attirer l'attention de l'opérateur : connecter la tête de traitement et continuer.

Extraire la tête de traitement du support spécifique et installer l'accessoire le plus adapté. *



Pour commencer le traitement, appuyer sur l'un des deux boutons de la tête de traitement.

Appuyer sur les touches + et - (pression brève) pour augmenter ou réduire le paramètre « Power ».

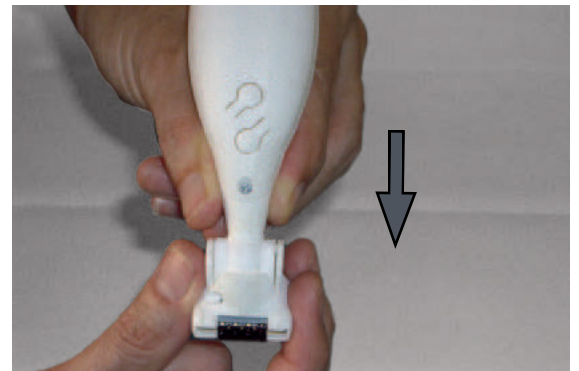


8 UTILISATION DE LA MACHINE

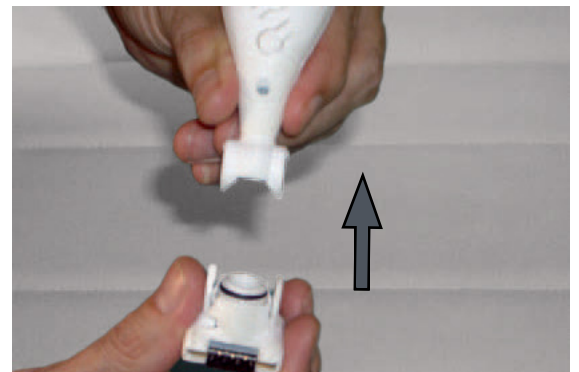
Pour interrompre le traitement, maintenir une des deux touches de la tête de traitement pressée, puis remettre la tête de traitement sur le support, comme indiqué sur la figure. *



Pour remplacer l'accessoire, serrer la tête de traitement et tirer l'accessoire. *



Pour installer un nouvel accessoire, le rapprocher du corps du robomicro, comme indiqué dans la figure, puis pousser pour le connecter. *



Pour éteindre la machine, mettre l'interrupteur sur « 0 ».



■ MENU INITIAL

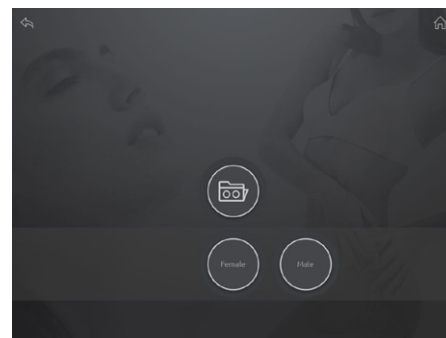
Sélectionner la touche centrale pour commencer les traitements prédéfinis.

Sélectionner l'une des deux touches à droite ou à gauche pour configurer ou récupérer des traitements personnalisés.

Sélectionner la fonction de nettoyage pour remettre à zéro la minuterie totale du traitement, activer le fonctionnement de la tête de traitement sans aspiration et nettoyer les rouleaux.



Sélectionner l'icône HOMME ou FEMME, selon le type de traitement.

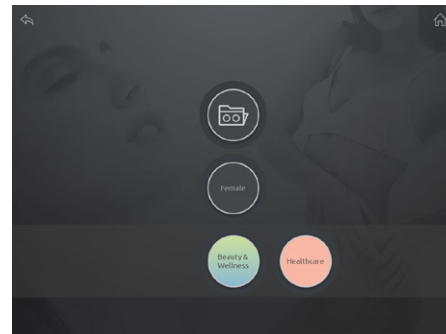


Puis sélectionner l'un des programmes :

« **healthcare menu** ».

« **beauty & wellness** »

Puis choisir parmi les programmes affichés (BASE ou FOCUS ou HEALTHCARE).



■ LASER Robosolo /LASER : 1 W à 950 nm/10 mW à 650 nm (dispositif icoone[®] Laser Med)

Dans la poignée Robosolo, 2 lasers différents ont été insérés pour améliorer l'action contre les dépôts de graisse les plus résistants. En analysant l'innovation de plus près, le laser de 915 nm touche et stimule les lipides, en améliorant l'effet thermique. Le laser de 915 nm touche et stimule les lipides, en améliorant l'effet thermique. L'MMAS de ICOONE sur les adipocytes chauffés rend la peau plus lisse.

L'action du laser complète l'efficacité de Icoone dans l'amélioration de l'aspect de la cellulite. Le laser de 650 nm agit sur la perméabilité des membranes cellulaires sans causer de dommages aux adipocytes. À l'intérieur du LASER ROBOSOLO, un laser de 915 nm touche et stimule les lipides, générant ainsi une amélioration de l'effet thermique ; le laser de 650 nm permet d'altérer la perméabilité des membranes des cellules adipeuses, en déplaçant la graisse traitée à l'intérieur de l'espace interstitiel.

■ LED Robosolo /LASER : 50 mW à 650 nm/1 W à 915 nm (dispositif icoone[®] Laser Med)

Ce type de Robosolo est doté d'un laser de 915 nm qui réduit le phénomène de la PEFS et contribue à l'amélioration des tissus compacts. La LED de 650 nm permet d'améliorer le renouvellement des tissus cellulaires, des microcirculations lymphatique et veineuse, favorise la guérison des tissus endommagés et accélère le processus de traitement des inflammations. Elle stimule la production d'élastine et de collagène.

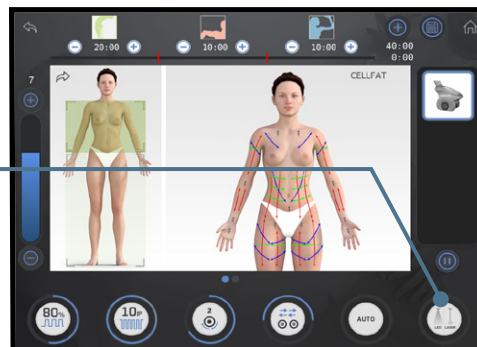
■ Activation du laser pour icoone[®] Laser Med.

Le système LED et/ou LASER doit être utilisé **EXCLUSIVEMENT** pour les traitements conseillés.

Pendant les traitements avec LED et/ou LASER, l'opérateur et l'utilisateur final **DOIVENT** porter des lunettes de sécurité appropriées.

Lorsque la tête de traitement robosolo est connectée, cette page-écran s'affiche.

Pour activer l'émission du laser ou de la LED, appuyer sur l'icône représentée à droite et saisir le mot de passe 4010.



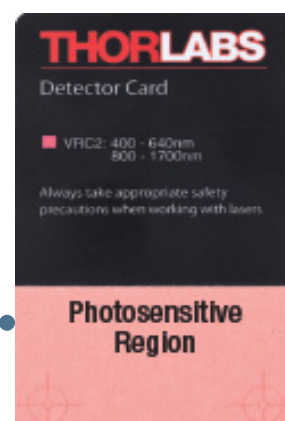
Pour démarrer/interrompre l'émission, appuyer sur le bouton START/STOP sur la tête de traitement.

Lorsque le dispositif est prêt pour l'émission, l'état « ready » est affiché.



Attention : pendant l'émission du laser, un signal sonore et visuel est émis, indiquant l'activation de la LED et du LASER.

Remarque : la couleur du fond de l'écran peut varier selon la version du dispositif.



Carte de vérification de l'efficacité du LASER

9.1 Menu « Healthcare »

■ MENU HEALTHCARE

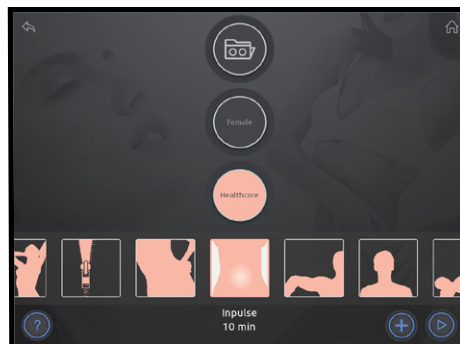
Sélectionner le traitement désiré :

PROGRAMMES COUVERTS PAR LE MARQUAGE CE0476

- STIMFLUID
- LINFA
- IN-PULSE
- SKINNEW
- NOVASKIN
- SKINREPAIR

AUTRES PROGRAMMES :

- MASSMOTHER
- PAINMASS
- MIND
- MASSTOTAL
- BALANCING
- NEUROMASS
- VITALJUMP
- MIOCONTRACT
- APONEUROSIS
- FINAL



STIMFLUID



PROBLÈMES VASCULAIRES, RÉACTIVATION DE LA MICROCIRCULATION ET AMÉLIORATION DE LA CIRCULATION SANGUINE ET GÉNÉRALE.

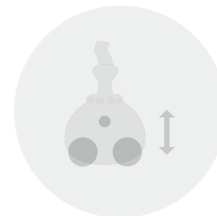
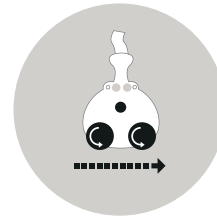
Objectif: drainer et stimuler le tissu veineux. Première phase dans le traitement du lymphœdème. Troisième phase dans le traitement post-liposuccion.

Anamnèse: jambes lourdes, œdème, télangiectasie.

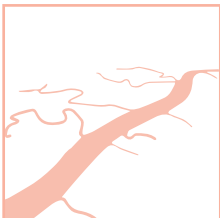
Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre.

Remarques complémentaires: choisissez le grip selon la condition du tissu : utilisez grip 3 sur un tissu régulier et grip 2 sur un tissu fin et délicat.

MOUVEMENTS



LINFA



INSUFFISANCE LYMPHATIQUE, DRAINAGE DE LA MATRICE INTERSTITIELLE, RÉDUCTION DU VOLUME. RÉACTIVATION DE LA CIRCULATION LYMPHATIQUE. STIMULATION DES CAPILLAIRES LYMPHATIQUES.

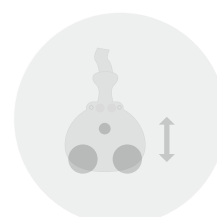
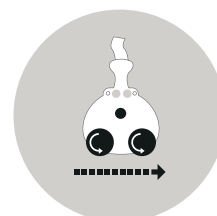
Objectif: drainage de la matrice interstitielle, réduction du volume. Deuxième phase dans le traitement du lymphœdème et le traitement post-liposuccion.

Anamnèse: œdème avec fovéa.

Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre.

Remarques complémentaires: choisissez le grip selon l'état du tissu : utilisez grip 3 sur un tissu régulier et grip 2 sur un tissu fin et délicat.

MOUVEMENTS



FINAL



PERFECTIONNEMENT DE L'ACTION DRAINANTE DES DÉCHETS MÉTABOLIQUES, EN STIMULANT LE TISSU CONJONCTIF.

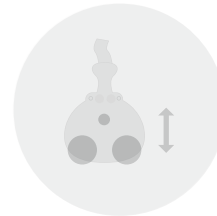
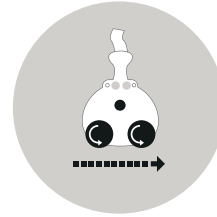
Objectif: finaliser les protocoles lymphatiques et sanguins, musculaires et tissulaires (cicatrices et brûlures) à travers la M.M.S.A. Troisième phase dans le traitement du lymphœdème. Quatrième phase dans le traitement post-liposuccion. Phase finale dans le traitement des brûlures et cicatrices récentes, modérément enflammées et non récentes.

Anamnèse: acidose musculaire, contractions musculaires, œdème.

Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre

Remarques complémentaires: arrêtez-vous sur la fosse poplitée et la voûte plantaire pour améliorer la microcirculation.

MOUVEMENTS



SKINEW



AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES TISSUS ET DES PROBLÈMES LIÉS À LA PANNICULOPATHIE ŒDÉMATO-FIBRO-SCLÉROTIQUE.

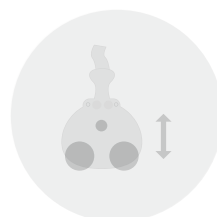
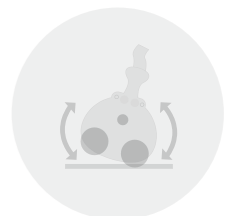
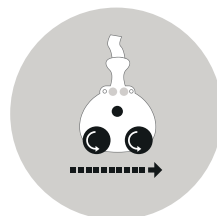
Objectif: amélioration de la qualité des tissus et des problèmes liés à la panniculopathie œdémato-fibro-sclérotique. Apaiser, drainer, lisser. Traitement post-opératoire. Première phase dans le traitement post-liposuccion.

Anamnèse: douleur, ecchymose, œdème, fibrose, cicatrisation.

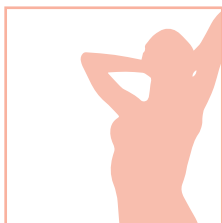
Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre.

Remarques complémentaires: choisissez le grip selon l'état du tissu : utilisez grip 3 sur un tissu réculier et grip 2 sur un tissu délicat.

MOUVEMENTS



NOVASKIN



MOBILISES, SOFTENS, MOISTURISES, DRAINS AND STIMULATES CELL REGENERATION WITH A REDUCTION OF INTERSTITIAL FIBROSIS, AIDING SCAR FORMATION IN CASES OF SKIN GRAFTING AND RESULT FROM BURNS.

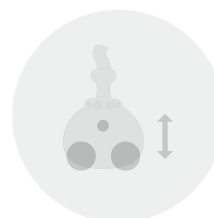
MOUVEMENTS

Objectif: mobiliser, assouplir, drainer, stimuler la régénération cellulaire avec réduction de la fibrose dans la matrice interstitielle. Améliorer la cicatrisation en cas de transplantation cutanée. Première phase de traitement des cicatrices et brûlures récentes et enflammées.

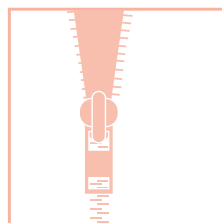
Anamnèse: vitropression si <3 secondes= tissu enflammé.

Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre, en fonction de la zone concernée par la lésion.

Remarques complémentaires: choisissez les Têtes (motorisées, p. ex. Robotwins, Robomini ; non motorisées, p. ex. Robomicro) en fonction des dimensions et des conditions de la lésion.



SKINREPAIR



MOBILISER, ASSOUPLIR, DRAINER, STIMULER LA RÉGÉNÉRATION CELLULAIRE AVEC RÉDUCTION DE LA FIBROSE INTERSTITIELLE. AMÉLIORER LA TROPHICITÉ ET L'ÉLASTICITÉ DES CICATRICES ET DES BRÛLURES.

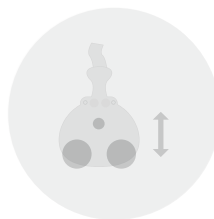
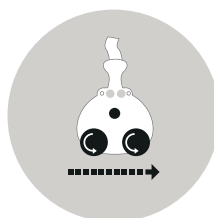
MOUVEMENTS

Objectif: Mobiliser, assouplir, drainer, stimuler la régénération cellulaire avec une réduction de la fibrose interstitielle. Amélioration de la trophicité et de l'élasticité. Traiter le contour de la zone cicatricielle ou de la brûlure en cas de légère inflammation. Seconde phase du traitement des cicatrices et brûlures récentes et modérément inflammées, traiter le contour.

Anamnèse: Pression avec les doigts, si plus de 3 secondes = Hyperémie, œdème.

Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre, en fonction de la zone concernée par la lésion.

Remarques complémentaires: Il est possible de passer sur la lésion avec les têtes si il n'y a pas d'inflammation.



MASSMOTHER



DRAINAGE DES ZONES CONCERNÉES, TONIFICATION ET RAFFERMISSEMENT POST-PARTUM DES TISSUS.

MOUVEMENTS

Objectif: drainer, tonifier et raffermir les tissu cutanés concernés.

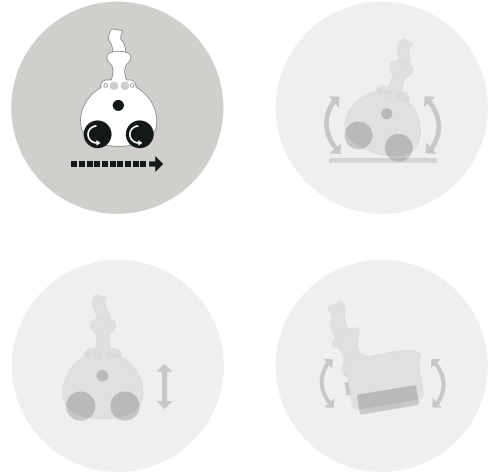
Anamnèse: relâchement cutané, peau flaque, vergetures.

Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre.

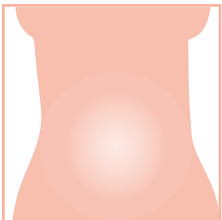
Remarques complémentaires:

- Préférez l'action antigravitationnelle.
- Dans la mesure du possible, utilisez Robosolo avec LED 650 nm et LASER 915nm*

*Selon la version ou options de l'appareil icoone



IN-PULSE



RÉACTIVATION ET RÉGULATION DU PÉRISTALTISME INTESTINAL, DÉCONTRACTION DU DIAPHRAGME.

MOUVEMENTS

Objectif: favoriser le péristaltisme intestinal et la décontraction du diaphragme.

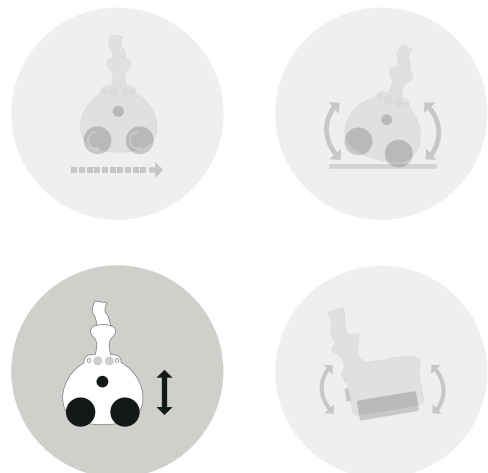
Anamnèse: palpation abdominale.

Position du patient: allongé sur le dos.

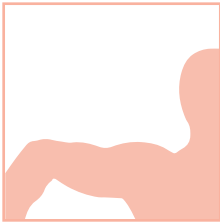
Remarques complémentaires:

- Choisissez la tête en fonction de la taille de la zone
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez Led 650 nm et Laser 915 nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone



PAINMASS



SOULAGEMENT DE LA DOULEUR DUE À LA CONTRACTION MUSCULAIRE. DRAINAGE DES DÉCHETS METABOLIQUES.

Objectif: favoriser la détente de la contraction musculaire, réduire les conditions nociceptives associées, drainer les déchets métaboliques.

Première phase de symptomatologie aiguë.

Anamnèse: points de douleur spontanée ou persistante à la palpation.

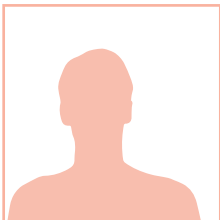
Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre.

Remarques complémentaires: traitez d'abord la zone autour de la douleur.

MOUVEMENTS



MIND



DÉCONTRACTION MUSCULAIRE DE LA RÉGION DES CERVICALES, AMÉLIORATION DES CONSÉQUENCES DUES À UNE POSTURE INCORRECTE.

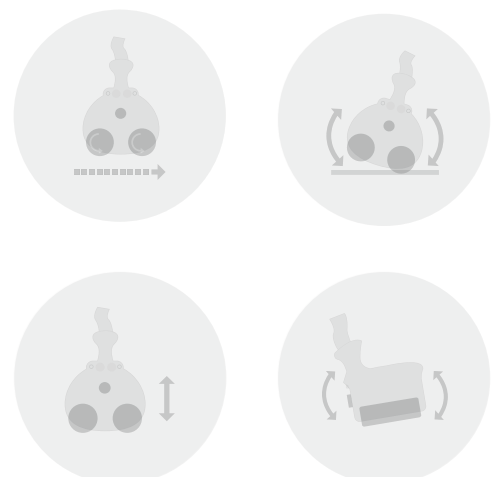
Objectif: stimulation neurosensorielle et musculaire de la région cervicale. Détente des contractions dues à des postures incorrectes et prolongées.

Examen clinique: douleur.

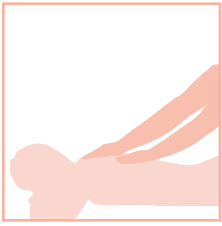
Position du patient: allongé sur le ventre.

Remarques complémentaires: suivez les formes anatomiques.

MOUVEMENTS



MASSTOTAL



DÉCONTRACTION ET RÉOXYGÉNATION MUSCULAIRE.

Objectif: décontraction et réoxygénation musculaire.

Détente des contractions musculaires avec augmentation du flux sanguin et régulation neurovégétative.

Anamnèse: palpation, induration locale, contraction générale.

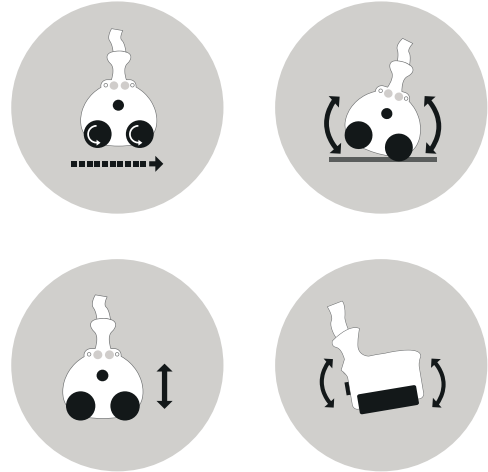
Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre.

Remarques complémentaires:

- Utilisez Robosolo pour une action plus intense
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez Led 650 nm et Laser 915 nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MOUVEMENTS



BALANCING



RÉCUPÉRATION APRÈS UNE ACTIVITÉ ATHLÉTIQUE.

Objectif: support à l'activité athlétique. Pour assouplir les points d'aponévrose d'insertion musculaire. Phase finale des protocoles musculaires anti-inflammatoires.

Anamnèse: contractions, spasmes, douleur dans la partie supérieure et inférieure du corps.

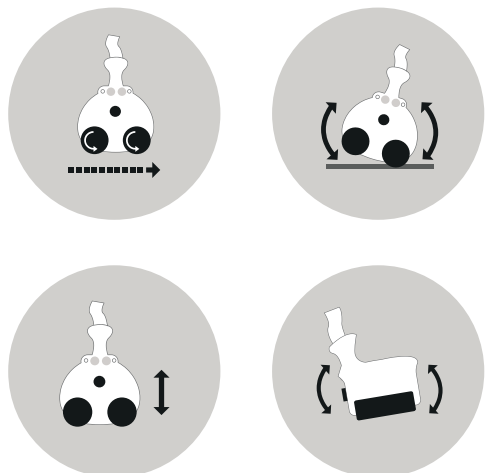
Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre.

Remarques complémentaires:

- Utilisez Robosolo pour une action plus intense
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez Led 650 nm et Laser 915 nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MOUVEMENTS



NEUROMASS



RÉGULATION NEURO-VÉGÉTATIVE, RÉFLEXOLOGIE GÉNÉRALE, REVITALISATION DE LA CIRCULATION SANGUINE.

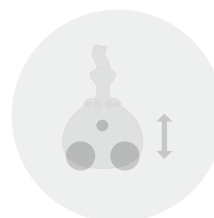
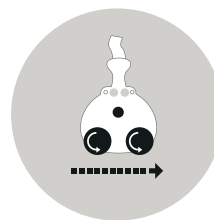
MOUVEMENTS

Objectif: régulation du système neurovégétatif, stimulation de l'action réfléchie, revitalisation de la circulation.

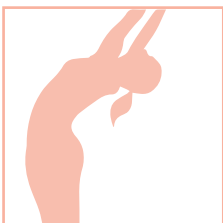
Anamnèse: fatigue, signes de sympathectomie.

Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre.

Remarques complémentaires: choisissez le grip selon la condition du tissu : utilisez grip 3 sur un tissu régulier et grip 2 sur un tissu fin et délicat.



VITAL JUMP



PRÉPARATION SPORTIVE/PRÉ-COMPÉTITION STIMULATION PROFONDE ET OXYGÉNATION MUSCULAIRE.

MOUVEMENTS

Objectif: avant la compétition, stimulation profonde et oxygénation musculaire.

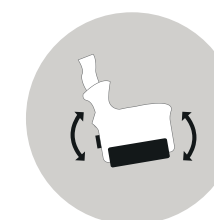
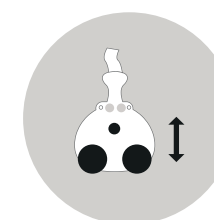
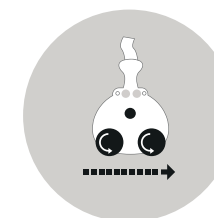
Mobiliser et stimuler les muscles et les aponévroses pour améliorer l'oxygénation musculaire et préparer à l'activité sportive, en stimulant les articulations muscle-tendon.

Anamnèse: palpation musculaire, recherche de la viscoélasticité.

Position du patient: allongé sur le dos, sur le ventre.

Remarques complémentaires:

- Utilisez Robosolo pour une action plus intense
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez Led 650 nm et Laser 915 nm*.



*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MIOCONTRACT



DÉCONTRACTION MYOFIBRILLAIRE.

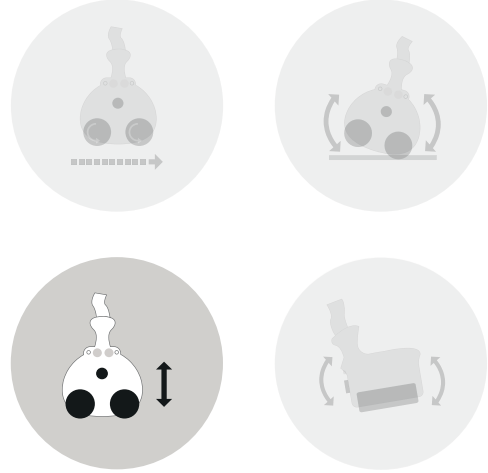
Objectif: récupération fonctionnelle des myofibrilles contractées. Action analgésique. Amélioration des échanges métaboliques et élimination des produits de déchets.

Anamnèse: augmentation de la douleur à la palpation locale.

Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos et sur le côté.

Remarques complémentaires: si nécessaire, ayez recours à la fonction inward/outward (intérieur/ extérieur) quand vous utilisez Robomini.

MOUVEMENTS



APONEUROSIS



DÉCONGESTION DES TENDONS ET APONÉVROSES.

Objectif: décongestion de l'inflammation traumatique et non traumatique des aponévroses et des tendons. Récupération fonctionnelle, récupération de la microcirculation, réduction de l'œdème inflammatoire.

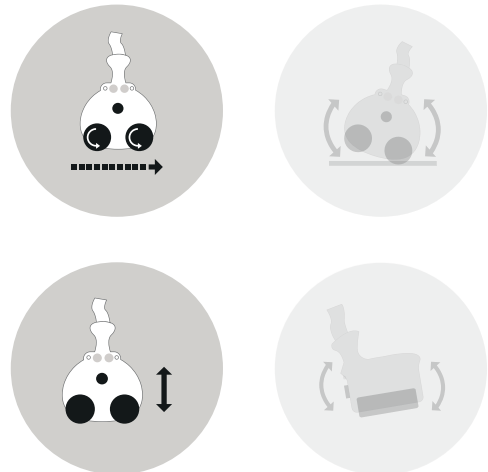
Anamnèse: présence d'œdème, tuméfaction et douleur à la palpation et en l'absence de palpation.

Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos et sur le côté.

Remarques complémentaires: si nécessaire, ayez recours à la fonction inward/outward (intérieur/ extérieur) quand vous utilisez Robomini.

Pour traiter la zone autour des tendons, utilisez Robomicro pour une stimulation plus spécifique.

MOUVEMENTS

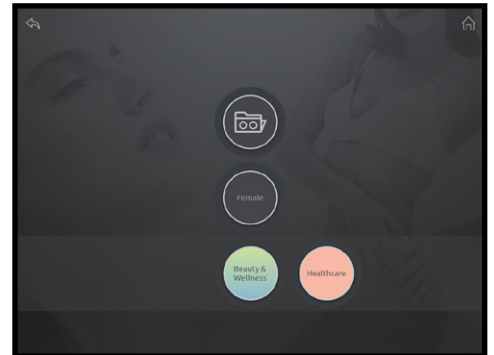


9.2 Menu « Beauty and wellness »

■ MENU « BEAUTY AND WELLNESS »

Sélectionner « Base » pour accéder aux programmes Base Beauty and wellness.

Sélectionner « Focus » pour accéder aux programmes Focus Beauty and wellness.

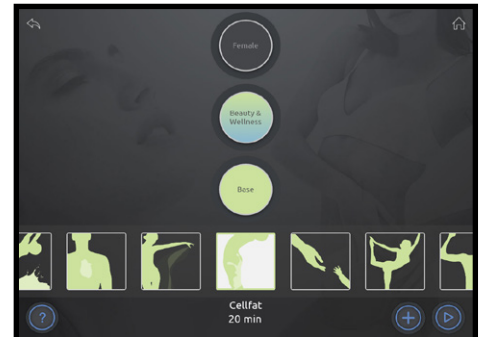


9.2.1 Menu « Beauty and wellness » (BASE)

■ MENU « BEAUTY AND WELLNESS » (BASE)

Sélectionner le traitement désiré :

- CELLDRAIN
- FLOWING
- SILK
- CELLFAT
- BIOYOUNG
- ELASTO
- TONUS
- OPTIMUM



CELLDRAIN



AMÉLIORATION DES PROBLÈMES LIÉS AUX INESTHÉTISMES DE LA CELLULITE ŒDÉMATEUSE

Objectif: drainer et réoxygéner les tissus, améliorer la circulation du système lymphatique, réduire le volume.

Anamnèse: quand le patient est allongé, rétention hydrique évidente avec congestion des tissus.

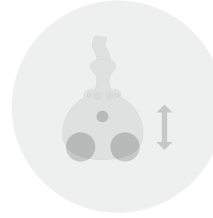
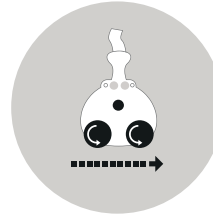
Réaction positive à la pression entre les doigts de la cellulite au stade 2 et .

Douleur légère à la palpation.

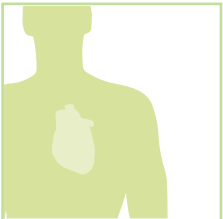
Positions du patient: allongé sur le ventre, sur le dos.

Remarques complémentaires: Choisissez le grip selon la condition du tissu : utilisez grip 3 sur un tissu régulier et grip 2 sur un tissu fin et délicat.

MOUVEMENTS



FLOWING



AMÉLIORATION DE LA FONCTION CIRCULATOIRE.

Objectif: l'utilisation des Robotwins permet d'obtenir une action vasculaire aidant le drainage.

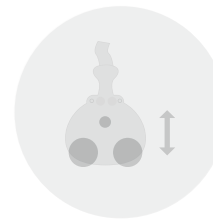
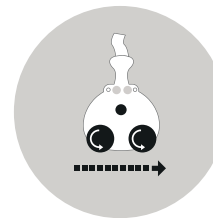
Anamnèse: jambes lourdes, vaisseaux capillaires évidents.

Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos.

Remarques complémentaires: Utilisez Robosolo avec LED 650 nm* pour les personnes sportives et musclées, afin d'améliorer l'oxygénation.

Efficace pour améliorer la performance athlétique.

MOUVEMENTS



*Selon la version ou options de l'appareil icoone

SILK



AMÉLIORATION DES PROBLÈMES LIÉS AUX INESTHÉTISMES DE LA CELLULITE EN PRÉSENCE DE FIBROSE.

Objectif: améliorer l'état de la fibrose et la compacité des tissus.

Anamnèse: Fibrose évidente.

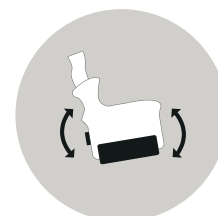
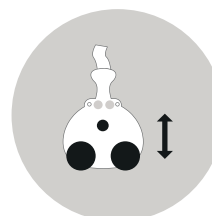
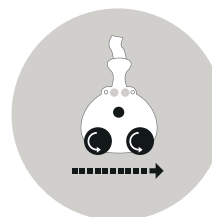
Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos.

Remarques complémentaires:

- Choisissez le grip selon la condition du tissu utilisez grip 3 sur un tissu regulier et avec fibrose modérée et grip 2 un tissu fin et délicat avec fibrose légère.
- Sur un tissu résistant avec fibrose endurcie, utilisez Robosolo en ajoutant Led 650 nm et Laser 915nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MOUVEMENTS



CELLFAT



AMÉLIORATION DES PROBLÈMES LIÉS AUX INESTHÉTISMES DE LA CELLULITE ADIPEUSE.

Objectif: mobiliser, drainer et remodeler les zones du corps présentant un tissu adipeux et de la cellulite.

Anamnèse: Présence visible du tissu adipeux mélangé à de la cellulite.

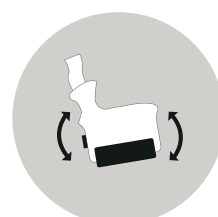
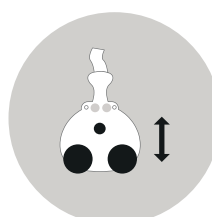
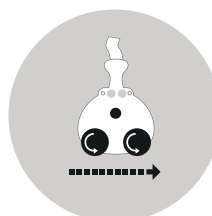
Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos.

Remarques complémentaires:

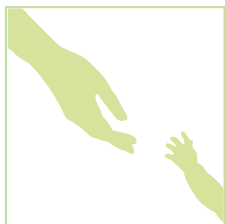
- Utilisez la fonction inward/outward (intérieur/ extérieur) pour une action plus intense sur les graisses localisées.
- Lorsque vous utilisez Robosolo ajoutez Led 650nm et Laser 915nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MOUVEMENTS



BIOYOUNG



ACTION ANTI-ÂGE, RÉGÉNÉRATION CUTANÉE ET RÉOXYGÉNATION.

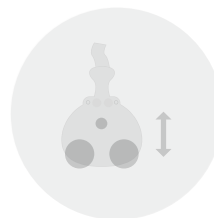
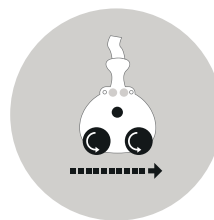
Objectif: régénération et réoxygénation du tissu onjonctif, stimulation du collagène, traitement adapté pour les zones les plus délicates du corps, comme les seins et le décolleté.

Anamnèse: tissu affiné, nettement sans tonus et rugueux, stressé et non élastique et qui, quand il est pincé, reste dans la position de prise entre les doigts sans revenir à sa position d'origine.

Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos.

Remarques complémentaires: si la peau est particulièrement flasque, suivez la direction descendante uniquement. Ce programme peut être utilisé sur le sein, jusqu'au mamelon et sur les vergetures.

MOUVEMENTS



ELASTO



STIMULATION DE L'ÉLASTICITÉ DES TISSUS.

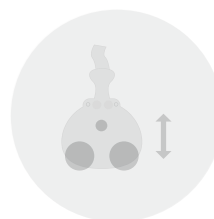
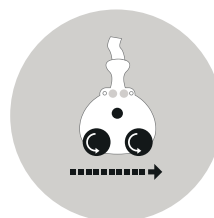
Objectif: stimulation du tissu conjonctif, en synthétisant collagène et élastine pour restaurer l'élasticité de la peau.

Anamnèse: tissu cutané relâché qui répond encore à l'élasticité naturelle, tissu pas spécifiquement fin ni délicat..

Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos.

Remarques complémentaires: si la peau est particulièrement flasque, utilisez uniquement la direction descendante. Ce programme peut être utilisé sur le sein, jusqu'au mamelon.

MOUVEMENTS



OPTIMUM



TRAITEMENT POUR LE BIEN-ÊTRE ET LA DÉCONTRACTION GÉNÉRALE DU CORPS.

MOUVEMENTS

Objectif: Traitement décontractant utilisé comme préparation à n'importe quel type de traitement, afin de stimuler les endorphines et promouvoir ainsi la décontraction et la réceptivité.
Adapté pour conclure la séance de traitement.

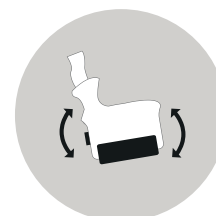
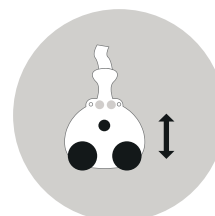
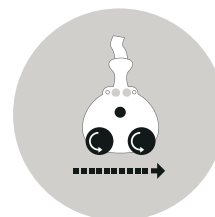
Anamnèse: stress, tension généralisée, hyperactivité.

Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos.

Remarques complémentaires:

- Choisissez le grip selon la condition du tissu: utilisez grip 3 sur des tissus réguliers et grip 2 sur des tissus fins et délicats
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez LED 650 nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone



TONUS



TRAITEMENT POUR LE BIEN-ÊTRE ET L'AMÉLIORATION DU TONUS.

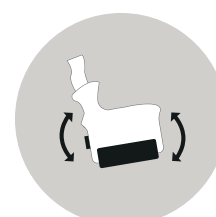
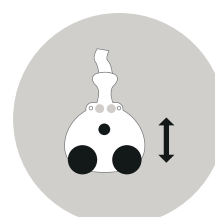
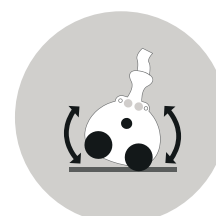
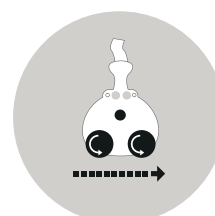
MOUVEMENTS

Objectif: traitement énergisant, aide valable pour le changement de saison ou pour la fatigue habituelle.

Anamnèse: tissu sans tonus, fatigue, épuisement.

Position du patient: allongé sur ventre, sur le dos.

Remarques complémentaires: choisissez le grip selon la condition du tissu : utilisez grip 3 sur le tissus réguliers et grip 2 sur les tissus fins et délicats.



9.2.2 Menu « Beauty and wellness » (FOCUS)

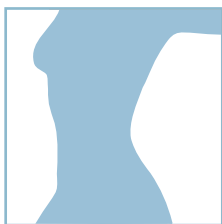
■ MENU « BEAUTY AND WELLNESS » (FOCUS)

Sélectionner le traitement désiré :

- SILHOUETTE
- MODELPLUS
- REMOD
- HIGHPLUS
- MEN-ZONE
- ABDOTON
- ARMTON
- INTON
- FATZONE
- NECK-FACEDRAIN
- NECK-FACE ONE
- NECK-FACE TWO
- YOUNGTOUCH
- CHINSCULPT
- SMOOTHFACE
- EYELIGHT



SILHOUETTE



REMODELAGE ET RÉDUCTION DES VOLUMES.

Objectif: remodelage de la silhouette, même sur une masse corporelle importante.

Anamnèse: corps à remodeler, manque d'harmonie du corps, absence de définition, dessous les fesses aux épaules.

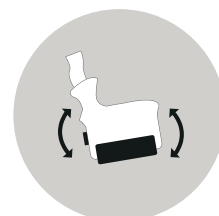
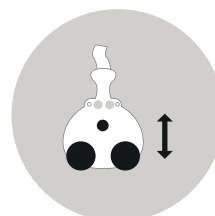
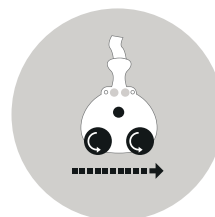
Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos et sur le côté.

Autres remarques:

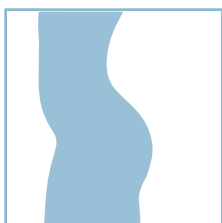
- Si nécessaire, introduisez la fonction inward/outward (intérieur/extérieur).
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez Led 650 nm et Laser 915 nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MOUVEMENTS



MODELPLUS



REMODELAGE ET RAFFERMISSEMENT DES FESSES.

Objectif: remodeler, raffermir, rehausser et tonifier les fesses.

Anamnèse: forme des fesses mal définie, relâchement des fesses et manque de tonus..

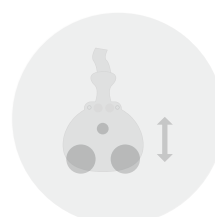
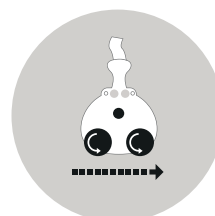
Position du patient: allongé sur le ventre.

Autres remarques:

- Préférez une action antigravitationnelle
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez Led 650 nm et Laser 915 nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MOUVEMENTS



REMOD



RÉDUCTION DES DÉPÔTS ADIPEUX ET REMODELAGE DU GENOU, DU MOLLET ET DE LA CHEVILLE.

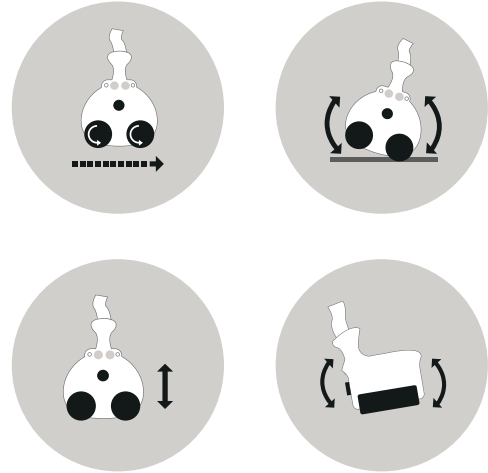
MOUVEMENTS

Objectif: remodeler, drainer et mobiliser la graisse localisée, amincir la cheville, le mollet et le genou.

Anamnèse: partie inférieure de la jambe visiblement gonflée et sans forme ; cheville, mollet et genou avec de la graisse localisée.

Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos, la jambe traitée peut être pliée.

Remarques complémentaires: si nécessaire, ayez recours à la fonction inward/outward (intérieur/ extérieur) quand vous utilisez Robomini.



HIGHPLUS



RÉDUCTION ET REMODELAGE DES ZONES DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE ET ARRIÈRE DU CORPS ET DANS L'ARRIÈRE DU COU.

MOUVEMENTS

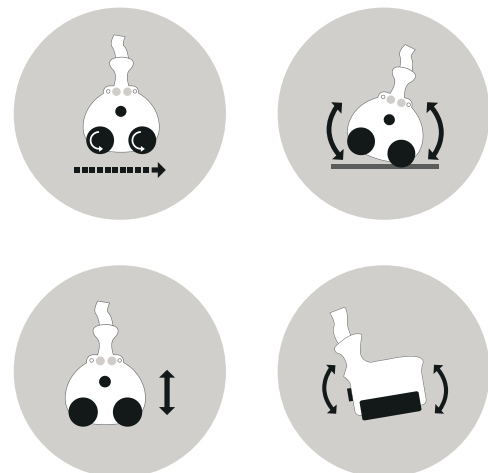
Objectif: mobilisation du tissu adipeux, réduction des dépôts de graisse, remodelage général de la zone.

Anamnèse: zone du dos et du bras avec présence de tissu adipeux, dépôts de graisse derrière le cou.

Position du patient: allongé sur le dos et sur le ventre.

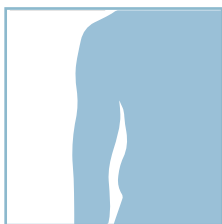
Remarques complémentaires:

- Si nécessaire, introduisez la fonction inward/outward (intérieur/ extérieur).
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez Led 650 nm et Laser 915 nm*.



*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MEN-ZONE



RÉDUCTION, REMODELAGE ET DÉFINITION DU TOUR DE TAILLE.

Objectif: définir le tour de taille, remodeler et définir le raffermer les tissus.

Anamnèse: tour de taille non défini, avec accumulations adipeuses et tissus relâchés.

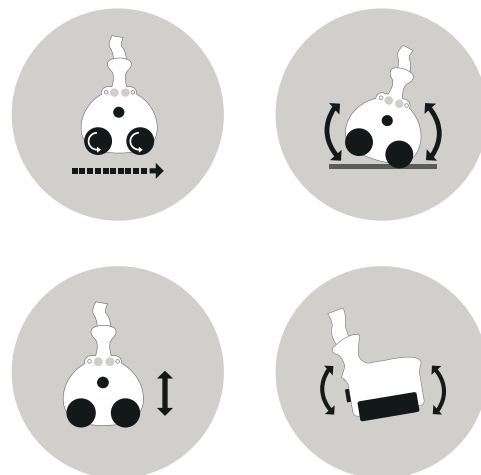
Position du patient: allongé sur le ventre, sur le dos et sur le côté.

Remarques complémentaires:

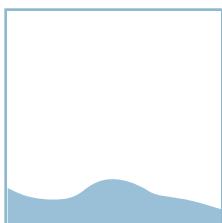
- Si nécessaire, introduisez la fonction inward/outward (intérieur/extérieur).
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez Led 650 nm et Laser 915 nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MOUVEMENTS



FATZONE



MOBILISATION DES GRAISSES LOCALISÉES DANS LE CORPS ET TRAITEMENT DE L'EXTÉRIEUR DES CUISSES.

Objectif: mobiliser la graisse localisée.

Anamnèse: présence de zones avec de la graisse localisée, de dépôts de graisse à l'extérieur de la cuisse.

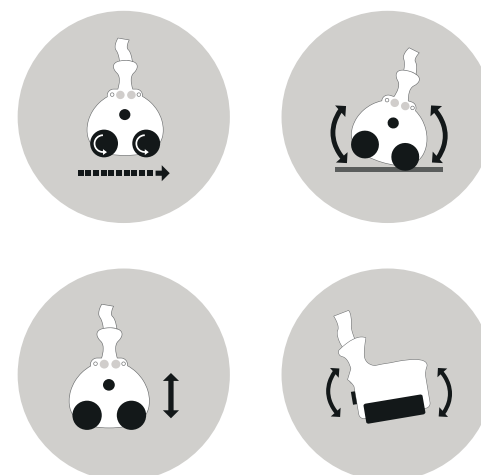
Position du patient: Allongé sur le ventre, sur le dos et sur le côté.

Remarques complémentaires:

- Si nécessaire, introduisez la fonction inward/outward (intérieur/extérieur).
- Lorsque vous utilisez Robosolo, ajoutez Led 650 nm et Laser 915 nm*.

*Selon la version ou options de l'appareil icoone

MOUVEMENTS



ABDOTON



TONIFICATION ET RAFFERMISSEMENT DE LA ZONE ABDOMINALE

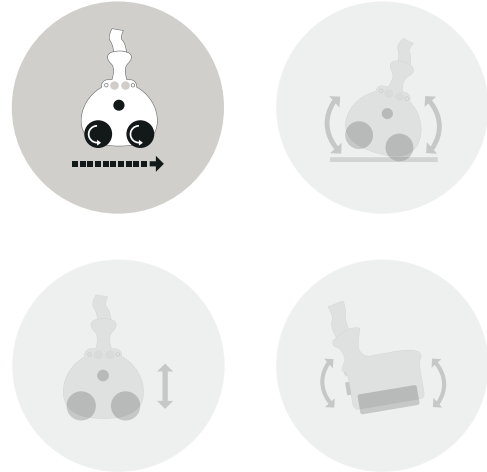
Objectif: tonification et raffermissement de la peau dans la zone abdominale.

Anamnèse: zone abdominale présentant un relâchement évident.

Position du patient: allongé sur le dos.

Remarques complémentaires: si la peau est particulièrement flasque, suivez la direction descendante uniquement.

MOUVEMENTS



ARMTON



STIMULATION DE L'ÉLASTICITÉ DU TISSU DES BRAS.

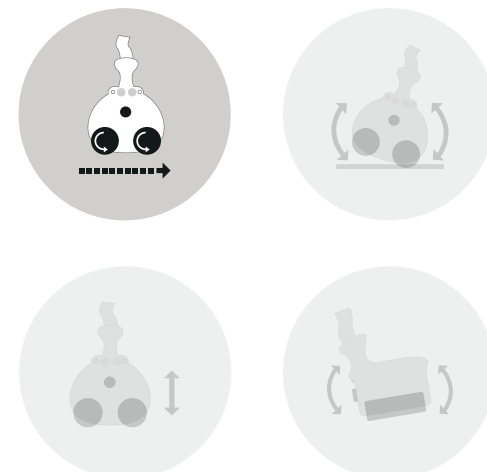
Objectif: raffermissement et tonification du tissu cutané des bras, avec relâchement spécifique à l'intérieur du bras.

Anamnèse: peau des bras flasque.

Position du patient: allongé sur le dos.

Remarques complémentaires: si la peau est particulièrement flasque, suivez la direction descendante uniquement.

MOUVEMENTS



INTON



RAFFERMISSEMENT DE L'INTÉRIEUR DES CUISSSES ET STIMULATION DE L'ÉLASTICITÉ DES TISSUS.

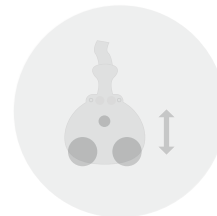
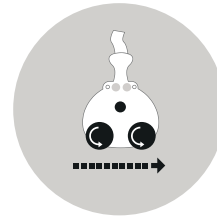
MOUVEMENTS

Objectif: raffermir, tonifier et rendre plus compact l'intérieur des cuisses.

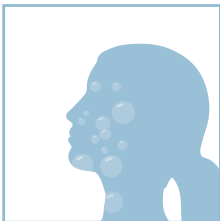
Anamnèse: relâchement du tissu de l'intérieur des cuisses.

Positions du patient: allongé sur le dos avec une jambe pliée. Le pied de la jambe traitée doit être aligné au genou de l'autre jambe. Autrement, le patient doit plier la jambe sur le coté de façon à exposer l'intérieur des cuisses.

Remarques complémentaires: si la peau est particulièrement flasque, suivez la direction descendante uniquement.



NECK FACE DRAIN



DRAINAGE DU DÉCOLLETÉ, VISAGE ET COU.

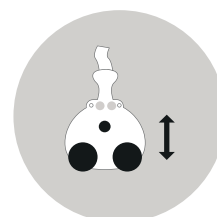
MOUVEMENTS

Objectif: mobilisation et drainage des tissus riches en liquides comme le décolleté, le cou, le visage, le contour des yeux et des lèvres.

Anamnèse: tissus œdémateux, zones congestionnées comme le contour des yeux, altération de la microcirculation.

Position du patient: allongé sur le dos.

Remarques complémentaires: ouverture des collecteurs lymphatiques. Si le patient n'a pas reçu de traitement pour le corps avant le traitement pour le visage, stimuler les collecteurs lymphatiques du décolleté. Si le patient a reçu un traitement pour le corps avant le traitement pour le visage, stimuler les collecteurs lymphatiques du cou, sans traiter le décolleté.



NECK FACE ONE



STIMULATION DES TISSUS

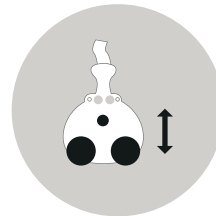
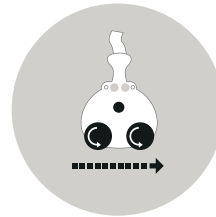
Objectif: amélioration de la structure du tissu très relâché et fin dans des zones particulièrement délicates comme la partie supérieure du buste, du cou, du visage et du contour des yeux/lèvres, en utilisant la microstimulation alvéolaire multiple pour la production de collagène et d'élastine. Oxygéner les tissus pour améliorer leur condition.

Anamnèse: peau flasque, fine et asphyxique, présence de rides.

Position du patient: Allongé sur le dos.

Remarques complémentaires: Ouverture des collecteurs lymphatiques. Si le patient n'a pas reçu de traitement pour le corps avant le traitement pour le visage, stimuler les collecteurs lymphatiques du décolleté. Si le patient a reçu un traitement pour le corps avant le traitement pour le visage, stimuler les collecteurs lymphatiques du cou, sans traiter le décolleté. à la fin du traitement, utilisez Robomini pendant 2-3 minutes sur les insertions musculaires. Utilisez grip 2.

MOUVEMENTS



NECK FACE TWO



STIMULATION DU TISSU CONJONCTIF.

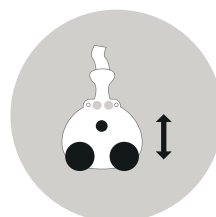
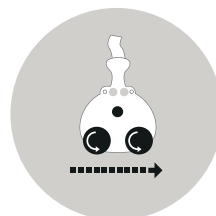
Objectif: stimulation du tissu conjonctif dans les zones délicates comme la partie supérieure du buste, du cou, du visage et du contour des yeux/ lèvres, pour restaurer la compacité adéquate du tissu et stimuler la production de collagène et d'élastine.

Anamnèse: peau flasque et sans tonus avec des rides d'expression marquées.

Position du patient: allongé sur le dos.

Remarques complémentaires: Ouverture des collecteurs lymphatiques. Si le patient n'a pas reçu de traitement pour le corps avant le traitement pour le visage, stimuler les collecteurs lymphatiques du décolleté. Si le patient a reçu un traitement pour le corps avant le traitement pour le visage, stimuler les collecteurs lymphatiques du cou, sans traiter le décolleté. À la fin du traitement, utilisez Robomini pendant 2-3 minutes sur les insertions musculaires. Utilisez grip 2.

MOUVEMENTS



YOUNG TOUCH



RÉGÉNÉRATION, TONIFICATION ET COMPACITÉ DES MAINS.

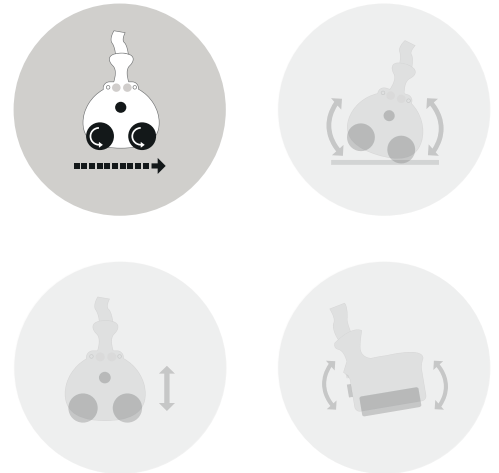
Objectif : régénération des mains, stimulation du tissu conjonctif pour la synthèse du collagène et de l'élastine.

Anamnèse: peau affinée, endommagée et rugueuse.

Position du patient : allongé sur le dos.

Remarques complémentaires: traitez la zone concernée en suivant l'anatomie de la main, en adaptant les têtes de traitement aux zones traitées et en garantissant une M.M.S.A. correcte, jusqu'à ce que les zones les plus petites soient atteintes, comme celles des doigts.

MOUVEMENTS



CHIN SCULPT



STIMULATION DE L'ADIPOSITÉ LOCALISÉE DANS LE DOUBLE MENTON.

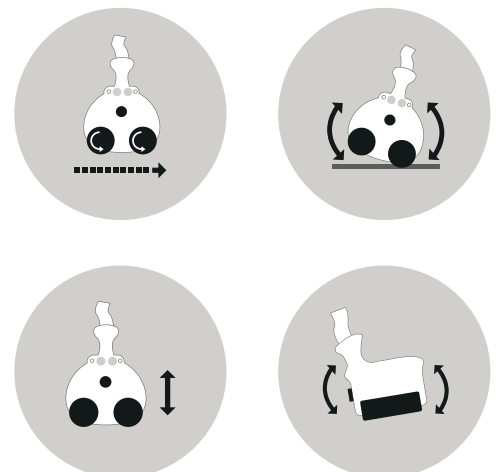
Objectif: remodelage, définition et stimulation de l'adiposité sous le menton. Définition du contour du visage pour le rendre harmonieux.

Anamnèse: accumulation de graisse sous le menton, contour du visage non défini.

Position du patient: allongé sur le dos.

Remarques supplémentaires: traitez la zone en suivant l'anatomie du visage, en adaptant les têtes de traitement à la dimension des zones traitées pour garantir une bonne M.M.S.A.

MOUVEMENTS



EYELIGHT



DRAINAGE, AMÉLIORATION DE LA MICROCIRCULATION DANS LES ZONES PERIOCULAIRES

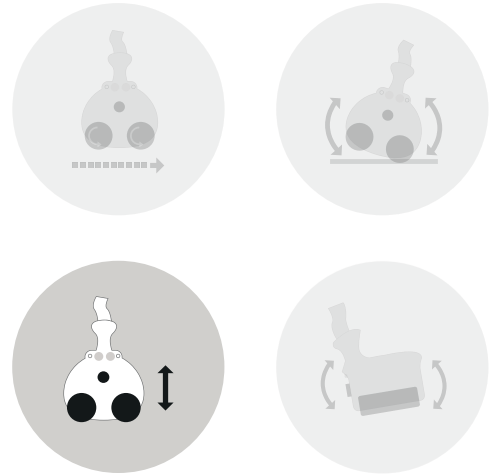
Objectif: drainer, réoxygéner et améliorer la microcirculation afin de rendre le visage plus lumineux et sans imperfections.

Anamnèse: stagnation de liquides dans les zones périoculaires ; le contour des yeux est œdémateux et non oxygéné.

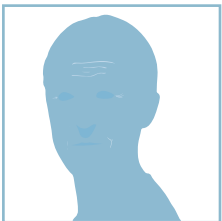
Position du patient: allongé sur le dos.

Remarques supplémentaires: stimulation des points lymphatiques. Stimulation focalisée sur le contour des yeux ; en combinaison parfaite à un drainage complet du visage.

MOUVEMENTS



SMOOTH FACE



EFFET ANTI-ÂGE SUR LES TRAITES DU VISAGE LES PLUS MARQUÉS.

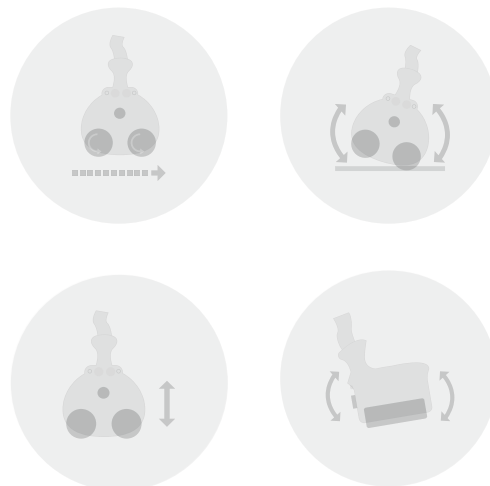
Objectif: réduction, régénération, réoxygénation des rides plus marquées dues au temps qui passe.

Anamnèse: traits marqués, visage marqué par les signes du temps.

Position du patient: allongé sur le dos.

Remarques complémentaires: stimulation focalisée sur les rides marquées, oxygénation complète jusqu'aux zones les plus petites.

MOUVEMENTS



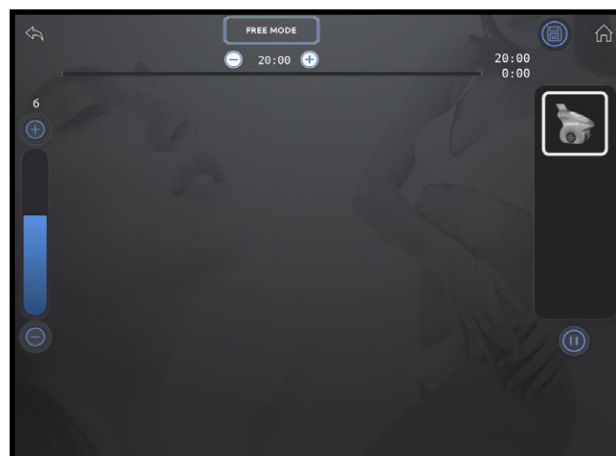
9.3 Menu « Personal »

Icoone® Laser Med permet de créer, d'enregistrer et de rappeler des traitements personnalisés en fonction des exigences de chaque client et de l'expérience de l'opérateur.

Sélectionner **MENU LIBRE** par le menu principal.

Sélectionner l'icône à gauche pour créer des programmes personnalisés.

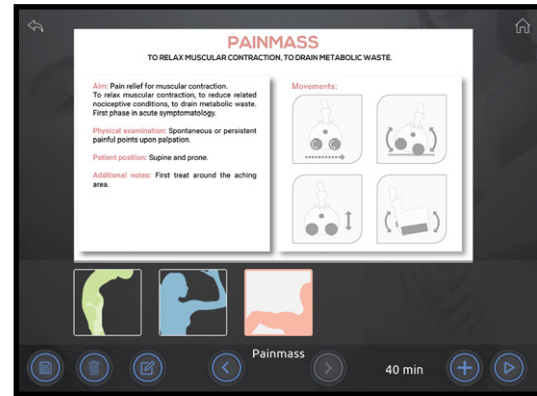
Sélectionner l'icône à gauche pour rappeler, copier ou supprimer un traitement personnalisé.



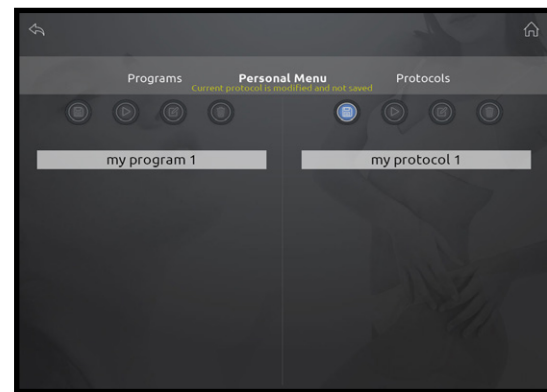
■ Création du traitement personnalisé

Il est possible de créer un traitement personnalisé en utilisant le menu « **Personal** » et de configurer tous les paramètres ou en modifiant le menu « **Icoone** » existant. Le traitement peut être enregistré dans la mémoire de Icoone ou sur une clé USB (en option).

Après avoir configuré tous les paramètres, appuyer sur le bouton enregistrer présent dans chaque programme pour enregistrer le traitement personnalisé.



Le message où enregistrer le programme s'affiche à l'écran.

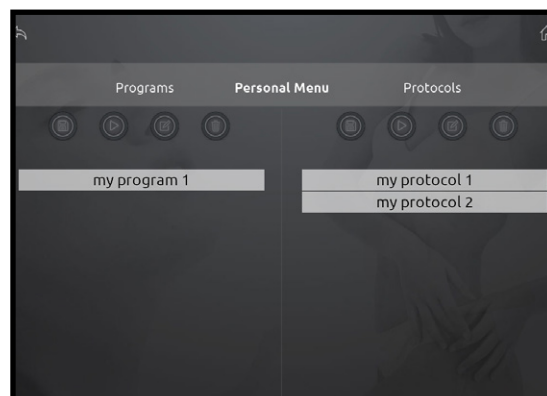


Appuyer sur la touche enregistrer et, à ce stade, la fenêtre s'ouvre avec le clavier de demandant d'entrer le nom de ce programme ou protocole. Après avoir entré le nom, appuyer sur ENTER sur le clavier.



Dès que l'opération de création du programme ou du protocole est terminée, il est possible de les visualiser à l'écran ci-contre.

Il est également possible de créer un traitement personnalisé comme séquence de programmes de menu personnalisés multiples ou de programmes particuliers en utilisant les programmes déjà entrés.



■ Rappeler un traitement personnalisé

Pour utiliser un traitement personnalisé enregistré dans la mémoire de Icoone® Laser Med, il faut accéder à la page des protocoles ou des programmes.

Appuyer sur le programme ou le protocole qui sont visualisés dans la mémoire de Icoone® Laser Med.



■ Créer un traitement personnalisé

Entrer le traitement souhaité, comme illustré sur la photo ci-contre, appuyer sur la touche d'ajout (+), puis ajouter l'un des traitements BASE ou FOCUS ou HEALTHCARE disponibles.

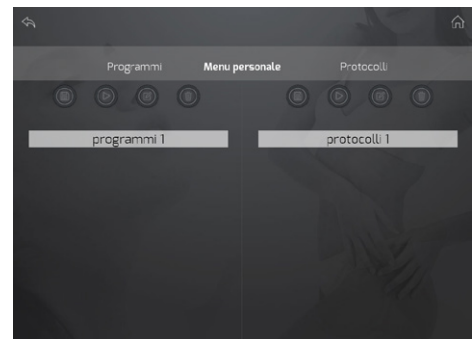
Lorsque l'opération est terminée, l'on entre dans la page des protocoles ou des programmes et il sera automatiquement enregistré dans la zone spécifique, en entrant le nom souhaité, à l'aide du clavier qui s'affiche à l'écran



■ Modifier un traitement personnalisé

Pour modifier les paramètres d'un traitement personnalisé, il faut d'abord le rappeler. Lorsque les paramètres présélectionnés sont modifiés, il faut enregistrer le programme dans le même dossier source, afin d'écraser le fichier original.

Il est possible d'enregistrer le traitement modifié dans un dossier vide.

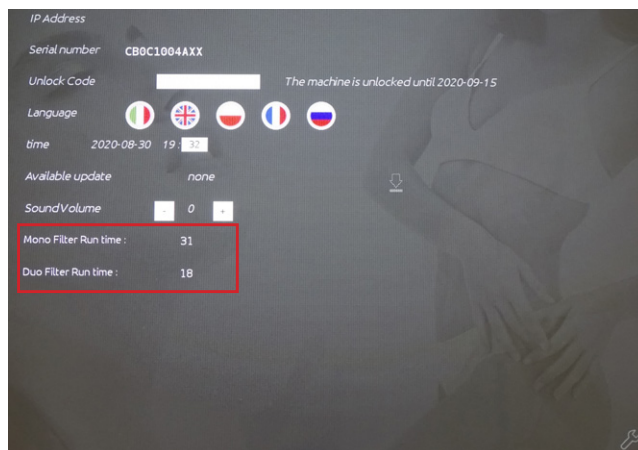


■ OPÉRATIONS D'ENTRETIEN ORDINAIRE

■ FILTRES

Effectuer le remplacement périodique des filtres toutes les 50 heures de fonctionnement, en utilisant l'icône de nettoyage, comme indiqué ci-contre.

Après plus de 50 heures d'utilisation, l'icône de nettoyage commence à clignoter et il est impossible de continuer tant que l'opération recommandée n'est pas terminée.



Pour accéder aux filtres, ouvrir le compartiment avant.

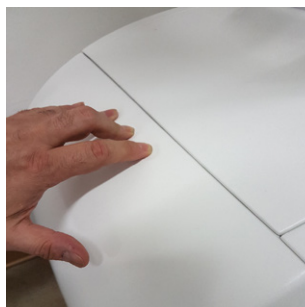
Déposer le filtre usagé en le tournant légèrement.

Pour insérer le nouveau filtre, appliquer une légère pression jusqu'à sa fermeture complète.

Fermer le compartiment pour terminer l'opération.

Lorsque les filtres sont remplacés, il faut réinitialiser la minuterie, comme indiqué dans l'icône appropriée (symbole de l'horloge).

- sélectionner l'icône correspondant au filtre (l'icône est active) ;
- remettre la valeur à zéro en appuyant à nouveau sur l'icône (la valeur retourne à zéro et l'icône se désactive).

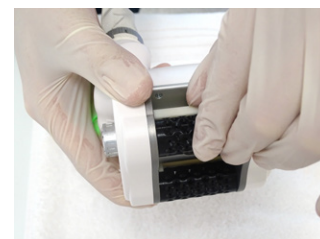


■ REMPLACEMENT DES AILETTES

Pour les modèles Robosolo, Robotwins et Robomini, remplacer les ailettes toutes les 50 heures, comme pour les filtres.

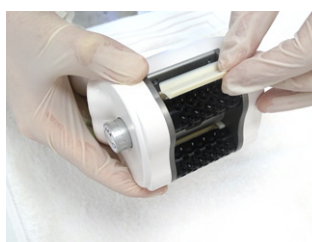
Pour Robomicro, remplacer les ailettes toutes les 25 heures.

La procédure s'active toujours comme illustré sur la photo ci-dessus, c'est-à-dire que l'icône de nettoyage commence à clignoter et qu'il est impossible de continuer tant que l'opération n'est pas terminée.



Pour ôter l'ailette :

Insérer un doigt sur le bord de l'ailette et tourner, en tirant vers le bas.



Pour insérer l'ailette :

Placer l'ailette sur le rouleau, en maintenant l'inscription robosolo ou robotwins vers l'extérieur.

Pousser l'ailette vers l'intérieur en exerçant une pression vers le haut.



■ OPÉRATIONS D'ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

Effectuer un contrôle de sécurité électrique de icoone® Laser Med tous les 2 ans, comme prévu par la norme EN 62353.

■ REMPLACEMENT DE LA TÊTE

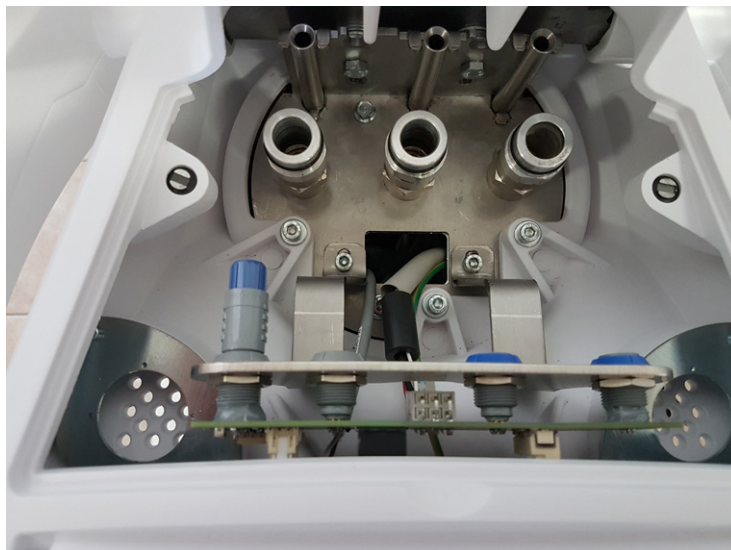
En cas de remplacement de la tête de traitement robotwins, l'ôter en suivant la séquence indiquée ci-dessous :

1. Déconnecter le connecteur électrique en tenant le corps gris sur les côtés et en tirant vers le haut.
2. Déconnecter l'aspiration en tirant le connecteur vers le haut.
3. Maintenir la tresse et ôter la tige flexible en la tirant vers le haut.

En cas de remplacement d'une tête de traitement robosolo, robomini ou robomicro, la déconnecter comme décrit dans le chapitre 7.

En cas de remplacement d'un tuyau flexible, déconnecter la tête de traitement comme décrit dans le chapitre 7, puis ôter le tuyau comme indiqué ci-dessus.

Actionner la machine et suivre la procédure d'installation pour installer la nouvelle tête de traitement (page 27)



■ REMPLACEMENT DES FUSIBLES

Déconnecter le câble d'alimentation de la machine.

En utilisant un tournevis adapté, ouvrir le panneau arrière, dévisser le porte-fusible d'un demi-tour dans le sens antihoraire.

Ôter le porte-fusible.

Remplacer le fusible endommagé par un fusible doté des caractéristiques suivantes.



T 8 A 250 V 5X20 - pour les modèles de 50 Hz

T 15 A 250 V 5X20 - pour les modèles de 60 Hz

ASPECTS RELATIFS AUX ÉMISSIONS (tableau 202)

Guide et déclaration du fabricant sur les émissions électromagnétiques (CEI 60601-1-2 Tableau 201)

Les dispositifs sont conçus et réalisés pour fonctionner dans un environnement électromagnétique ayant les caractéristiques indiquées ci-dessous.

Le client ou l'utilisateur de Icoone® Laser Med doit garantir qu'il est utilisé dans de tels environnements.


Émissions RF	Groupe 1	Les produits utilisent l'énergie RF uniquement pour leur fonctionnement interne. Par conséquent, leurs émissions RF sont très faibles et ne provoquent probablement aucune interférence avec les appareils électroniques situés à proximité
Émissions RF	Classe A	Les émissions caractéristiques de cet appareil le rendent adapté à l'usage dans les milieux industriels et hospitaliers (classe A selon la norme CISPR 11). S'il est utilisé dans un environnement résidentiel (pour lequel est normalement requise la classe B selon la norme CISPR 11), l'appareil est susceptible de ne pas offrir une protection appropriée aux services de communication par radiofréquence. Il peut s'avérer que nécessaire que l'utilisateur adopte des mesures d'atténuation, comme par exemple de déplacement ou le changement d'orientation de l'équipement.
Émission harmonique	Classe A	
Émissions de fluctuations de tension/flicker	Conforme	

ASPECTS RELATIFS À L'IMMUNITÉ

Essai d'immunité	Niveau d'essai CEI 60601-1-2	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique (guide)
Essai d'immunité aux Décharges électrostatiques (ESD) CEI 61000-4-2	±8 kV (contact) ±2 kV ±4 kV ±8 kV ±15 kV (air)	Conforme	Les sols doivent être en bois, en béton ou en céramique. Si les sols sont en matière synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Transitoires électriques rapides/burst CEI 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation	Conforme	
Surcharge CEI 61000-4-5	±0,5 ±1 kV mode différentiel	Conforme	La qualité de la tension du secteur doit être celle d'un environnement sanitaire ou commercial type
	±0,5 ±1 kV ±2 kV mode commun	Conforme	
Chutes de tension, brèves interruptions et variations de tension sur les lignes d'alimentation en entrée CEI 61000-4-11	0 % Ut ; pour 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180° 225°, 270° et 315° 0 % Ut ; 1 cycle 70 % Ut ; 25/30 cycles Monophasé : à 0°	0 % Ut ; pour 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180° 225°, 270° et 315° 0 % Ut ; 1 cycle 70 % Ut ; 25/30 cycles Monophasé : à 0°	La qualité de la tension du secteur doit être celle utilisée pour un environnement sanitaire ou commercial ou hospitalier type. Si l'utilisateur de Icoone® Laser Med requiert un fonctionnement continu même pendant l'interruption de la tension du secteur, il est recommandé d'alimenter Icoone® Laser Med avec un groupe de continuité ou une batterie.
Champ magnétique de la fréquence d'alimentation (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques de fréquence du secteur doivent avoir des niveaux caractéristiques typiques des environnements sanitaires ou commerciaux.

remarque : UT représente la tension CA avant l'application du niveau de test.

ASPECTS RELATIFS À L'IMMUNITÉ (tableau 202)

Essai d'immunité	Niveau d'essai CEI 60601-1	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique (guide)
RF conduite CEI 61000-4-6	3 Vrms de 150 kHz à 80 MHz en dehors de bandes radio ISM et radio amateurs 6 V (de 6 MHz à 80 MHz) en dehors de bandes radio amateurs	3 Vrms de 150 KHz à 80 MHz	La distance entre les équipements de communication à radiofréquence, portables et mobiles et les pièces du système icoone® Laser Med, y compris les câbles, ne doit pas être inférieure à celle calculée sur la base de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. $D = 1,2VP$ où P est la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur en W selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation en mètres $d = 1,2VP$ de 80 MHz à 800 MHz
RF rayonnée CEI 61000-4-3	3 V/m De 80 MHz à 2,7 GHz 3 V/m, 1 kHz AM 80% 90 MHz 27 V/m, 18 Hz PM 50 % 385 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 50 % 450 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 50 % 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 50 % 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz 3 V/m, 1 kHz AM 80% 1 GHz – 2,7 GHz 28 V/m, 217 Hz PM 50 % 1,7 GHz – 1,99 GHz 28 V/m, 217 Hz PM 50 % 2,4 GHz – 2,57 GHz 9 V/m, 217 Hz PM 50 % 5,1 GHz – 5,8 GHz	3 V/m De 80 MHz à 2,7 GHz 3 V/m, 1 kHz AM 80% 90 MHz 27 V/m, 18 Hz PM 50 % 385 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 50 % 450 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 50 % 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 50 % 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz 3 V/m, 1 kHz AM 80% 1 GHz – 2,7 GHz 28 V/m, 217 Hz PM 50 % 1,7 GHz – 1,99 GHz 28 V/m, 217 Hz PM 50 % 2,4 GHz – 2,57 GHz 9 V/m, 217 Hz PM 50 % 5,1 GHz – 5,8 GHz	De 800 MHz à 2,5 GHz où P est la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur en W selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation en mètres Les intensités des champs provenant d'émetteurs de radiofréquences fixes, déterminées par une détection électromagnétique sur le terrain ^a , doivent être inférieures au niveau de conformité pour chaque plage de fréquence ^b . Des interférences peuvent se produire à proximité de dispositifs portant le symbole suivant : 

Remarque 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquences supérieure s'applique.

Remarque 2 : ces lignes directrices peuvent ne pas être valables dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par le courant absorbé et par la réflexion des structures, des objets et des personnes.

a) Les intensités des champs générés par des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones radio (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les transmissions radio AM et FM et la télévision ne peuvent pas être prévues théoriquement avec précision. Pour évaluer un environnement électromagnétique généré par des émetteurs à radiofréquence fixes, il est nécessaire d'effectuer une étude sur le terrain.

Si l'intensité du champ magnétique mesurée à l'endroit où le système icoone® Laser Med est utilisé est supérieure au niveau de conformité RF applicable, visé ci-dessus, il faut vérifier le bon fonctionnement du système icoone® Laser Med. En cas d'anomalies, des mesures supplémentaires doivent être prises, par exemple en modifiant l'orientation ou la position du système icoone® Laser Med.

b) Au-delà de la gamme de fréquences comprise entre 150 kHz et 80 MHz, la force des champs doit être inférieure

a [V1] V/m.

■ COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Distances de séparation recommandées entre les appareils de communication portables et mobiles et le dispositif icoone® Laser Med

icoone® Laser Med est conçu pour fonctionner dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations radioélectriques rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'opérateur de icoone® Laser Med peut contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en assurant une distance minimale entre les appareils de communication RF mobiles et portables (émetteurs) et comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale des appareils de communication radio.

Puissance nominale maximum à la sortie de l'émetteur (W)	Distance en fonction de la fréquence de l'émetteur (m)		
	De 150 kHz à 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	De 80 MHz à 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	De 800 MHz à 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Pour les émetteurs dont la puissance nominale de sortie maximale n'est pas indiquée dans le tableau, la distance recommandée d exprimée en mètres (m) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance nominale de sortie maximale de l'émetteur exprimée en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

Remarque 1 : à 80 MHz et 800 MHz, il faut appliquer la distance recommandée pour la plage de fréquences plus élevée.

Remarque 2 : il est possible que ces lignes directives ne s'appliquent pas dans toutes les situations. La propagation électromagnétique dépend du courant absorbé et de la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Les dispositifs portables ou les RF de communication radio doivent être utilisés à une distance de 30 cm, afin de ne pas affecter le fonctionnement des dispositifs Icoone Medical et Icoone® Laser Med.

L'emploi d'accessoires, de transducteurs et de câbles différents de ceux vendus par le fabricant comme pièces de rechange pour les composants internes peut augmenter les émissions, en réduisant l'immunité du produit.

Ne pas utiliser le dispositif à proximité ou en superposition avec d'autres machines. Si cette situation ne peut être évitée, il faut surveiller le dispositif et vérifier qu'il fonctionne correctement.

Le cordon d'alimentation mesure 2 mètres de long.

■ VALEURS DE CORRESPONDANCE DE PRESSION SUR L'ÉCRAN - PRESSION RELATIVE

Le tableau suivant indique les valeurs de puissance d'aspiration indiquées à l'écran pendant le traitement en termes de pression, subdivisées selon la tête de traitement ou la tête utilisée.

Puissance	Pression relative (mbar)*			
	Solo	Twin	Mini	Micro
1	-130	-140	-100	-10
2	-200	-250	-150	-20
3	-290	-350	-200	-30
4	-370	-410	-280	-50
5	-460	-470	-360	-90
6	-550	-530	-450	-160
7	-600	-600	-510	-230
8	-650	-670	-580	-320
9	-690	-690	-640	-420
10	-720	-710	-680	-520

* précision ±5%

DONNÉES DE LA MACHINE



MODÈLE	icoone® Laser Med
DIMENSIONS	70 cm x 185 cm x 50 cm
POIDS	87 kg
TENSION	230 Vac
PUISSANCE	1600 VA
FREQUENCY	50 Hz / 60 Hz
DURÉE DE VIE UTILE	10 ans sur la base des données techniques disponibles du composant critique qu'est la pompe à vide modèle VT4.25 ou VT4.16, déclarée par son fournisseur comme ayant une durée de vie de plus de 10 ans, en considérant une utilisation moyenne d'environ 800/1000 heures/an.

icoone® Laser Med

Configuration	Type de fiche	N. de têtes	Tension d'alimentation
650E (LED/laser)	A : CEE (CEE7/7 type F)	11 têtes	2 (230 V CA 50 Hz)
	B : GB (BS1363 type G)		
	C : USA (NEMA 5-15 type B)		4 (110-120 V CA 60 Hz)

Exemple :

650EA22 Icoone® Laser Med, fiche CEE, 6 têtes, 230 V CA 50 Hz (bleu)

	SPÉCIFICATIONS LASER	SPÉCIFICATIONS LED
Temps d'exposition	10 s	N / A
Longueur d'onde	915 nm	650 nm
Puissance max.	1 W	50 mW
Divergence du faisceau	0,28 rad	N / A
DNRO	0,32 m	N / A
EMP	2,69E+01 W/m ²	N / A
DO	LB2	N/A
Classe du laser	IV	N / A

Remarque 1 : Pendant la durée de vie du dispositif, les valeurs de l'énergie laser peuvent diverger des valeurs maximums de 15 %.

Remarque 2 : Le dispositif est doté d'un système de mesure interne pour le contrôle de l'émission effective d'énergie laser. Le dispositif ne requiert aucun étalonnage.

Conditions générales de garantie

Vous avez acheté une machine produite par I-TECH INDUSTRIES s.r.l.

L'achat de ce dispositif implique la pleine acceptation, de la part de l'acheteur/utilisateur professionnel, des présentes conditions générales. Si le dispositif a été acheté par un revendeur autorisé par I-TECH INDUSTRIES s.r.l., l'utilisateur devra se référer aux conditions générales de garantie du fournisseur. Ces conditions ne pourront en aucun cas impliquer des modifications ou des prolongations de l'engagement du fabricant par rapport aux présentes conditions.

I-TECH INDUSTRIES s.r.l. garantit la bonne fabrication et la qualité du dispositif. La présente garantie s'applique au premier utilisateur de la machine et est valable pendant 12 mois à partir de la date de livraison de la machine, indépendamment de la date de la première utilisation, sans toutefois pouvoir dépasser 2000 heures d'utilisation. I-TECH INDUSTRIES s.r.l. s'engage à réparer ou remplacer gratuitement toutes les parties qui, pendant ladite période, deviennent inutilisables à cause de défauts de fabrication ou de matériaux, retenus comme tels par I-TECH INDUSTRIES s.r.l., sans obligation de remplacer toute la machine.

Les frais de transport du dispositif et des pièces de rechange, depuis et vers les centres d'assistance, sont exclus de la garantie et seront par conséquent à la charge de l'acheteur/utilisateur. Les remplacements et/ou réparations de composants couverts par la garantie ne prolongent en aucun cas les termes de celle-ci. Les pièces remplacées deviendront la propriété de I-TECH INDUSTRIES s.r.l. L'acheteur devra collaborer de toutes les façons nécessaires, notamment en termes de temps, afin de permettre à I-TECH INDUSTRIES s.r.l. de procéder aux réparations nécessaires et à la livraison des pièces de rechange. Dans le cas contraire, I-TECH INDUSTRIES s.r.l. sera déchargée des obligations de garantie. En cas de litiges liés à l'interprétation, la validité et l'efficacité de la présente garantie, le tribunal du lieu où se trouve le siège de I-TECH INDUSTRIES s.r.l. sera le seul tribunal compétent, indépendamment de toute autre clause de juridiction établie entre les parties contractantes.

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

Dommmages qui se sont vérifiés pendant le transport. Le présent dispositif est transporté aux risques et périls du destinataire. Ce dernier a la responsabilité de vérifier, avant l'envoi, que le dispositif est en parfait état ;

Le non-respect des règles d'installation et d'utilisation indiquées dans le manuel utilisateur de I-TECH INDUSTRIES s.r.l., d'éventuelles négligences pendant l'entretien du dispositif et pendant le nettoyage des cartouches des filtres, le raccordement à une ligne électrique défectueuse ou sans connexion de mise à la terre ou dotée d'une tension différente de celle indiquée sur la plaque du dispositif ;

L'utilisation erronée, impropre ou négligente du dispositif de la part de l'utilisateur ou, en tout cas, non conforme aux instructions fournies par I-TECH INDUSTRIES s.r.l. ;

L'installation du dispositif dans un lieu non adapté ;

La modification, le montage d'accessoires ou le démontage du dispositif ;

Toute intervention non incluse dans le manuel utilisateur de I-TECH INDUSTRIES s.r.l. et exécutée sur le dispositif par l'utilisateur ou par des tiers non autorisés par I-TECH INDUSTRIES s.r.l. ;

L'utilisation de produits non adaptés ou de composants non fournis par I-TECH INDUSTRIES s.r.l. ;

L'obstruction du dispositif causée par l'aspiration d'un corps étranger ou par l'utilisation de produits différents de ceux recommandés et/ou fournis par I-TECH INDUSTRIES s.r.l. ;

La revente du dispositif (sauf en cas d'autorisation expresse de la part de I-TECH INDUSTRIES s.r.l.) ; l'usure de pièces liée à l'utilisation normale ; les chutes, blocages, incendies, circonstances hors du contrôle humain, inondations et désastres naturels.

Limitation et exemption de responsabilité

Le non-respect des conditions générales de garantie, pendant la période de validité ou après l'échéance de celle-ci, de la part de l'acheteur/utilisateur du dispositif sera la cause d'exemption de I-TECH INDUSTRIES s.r.l. de toute responsabilité en cas de dommages dérivant de défauts du dispositif.

I-TECH INDUSTRIES s.r.l. ne sera en aucun cas responsable pour des dommages de choses ou de personnes causés par :

- (1) Une installation non conforme aux dispositions légales ou réglementaires du pays où le dispositif est installé ;
- (2) Toute intervention non incluse dans le manuel utilisateur de I-TECH INDUSTRIES s.r.l. et/ou exécutée par l'utilisateur ou par des tiers non autorisés par I-TECH INDUSTRIES s.r.l. ;
- (3) Une utilisation du dispositif en dehors du champ de qualification/compétence professionnelle de l'utilisateur ou une utilisation incorrecte de celui-ci ;
- (4) Des défauts inexistantes lors de la livraison du dispositif de la part de I-TECH INDUSTRIES s.r.l. ;
- (5) Des défauts qui, sur la base des connaissances scientifiques et techniques disponibles lors de la livraison du dispositif, ne pouvaient pas être considérés comme tels ;
- (6) Une utilisation du dispositif de la part d'un personnel inadéquatement informé et/ou instruit ;

Toute responsabilité de I-TECH INDUSTRIES s.r.l. est en outre exclue si la personne ayant subi le dommage, malgré la connaissance du défaut et du danger corrélé à celui-ci, s'y ait exposée volontairement ; tous les dommages indirects en tout genre sont également exclus (par exemple, dommages pour pertes de profit, de clients, blocage du dispositif).

I-TECH INDUSTRIES s.r.l. se réserve le droit d'appliquer toutes les modifications techniques retenues nécessaires à ses dispositifs ou à chaque composant de ceux-ci et/ou d'en modifier les spécifications sans aucune obligation d'application des susdites modifications ou variations aux machines déjà vendues à ses clients.



PAGE INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC



icoone[®]
L A S E R • M E D

i-Tech[®]
INDUSTRIES

The Science of Skin

I-TECH INDUSTRIES Srl
Via 1° Maggio 4/Q
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
ITALY
t: +39 051 6259797
f: +39 051 6285957
info@icoone.com
www.icoone.com