Zimmer
MedizinSysteme

enPuls
Version 2.0

FR

enPuls
la nouvelle génération

Technologie de pointe de conception innovante

Appareil mobile de thérapie par ondes de choc radiales
avec impulsions balistiques à haute énergie.

Pour le traitement de structures et de tissus biologiques pour divers tableaux cliniques et troubles médicaux.

Système unique et simple d'utilisation, permettant à chaque thérapeute d'accéder à la thérapie par ondes de choc.

enPuls

Nouveau boîtier moderne

Zimmer MedizinSysteme a créé quelque chose de très particulier et révèle une toute nouvelle génération de en*Puls*.

Conception révolutionnaire de la surface
La nouvelle interface du en*Puls* se présente comme une conception innovante. L'aménagement optimal de l'interface utilisateurrend l'utilisation très plaisante.

Plaque de verre avec tactile capacitif
Cette nouvelle technique permet un fonctionnement et une utilisation encore plus confortables.

Zimmer
MedizinSysteme

La technologie avancée "Softshot"

Accès innovant à une technologie de traitement non invasive sans compresseur

Thérapie par ondes de choc radiales

Efficace, simple, mobile

Principe

Un projectile balistique lourd accélère de manière électromagnétique et transmet ensuite son énergie cinétique à une tête d'applicateur.
À ce moment, l'énergie est convertie en une impulsion.

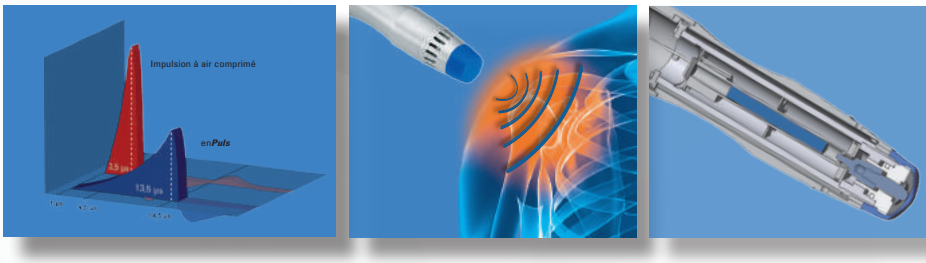
L'onde de choc-impulsion générée se propage dans toutes les directions (radiales) du point de contact dans la zone de traitement souhaitée.

Particularités

Projectile accéléré de manière électromagnétique pour :

· transfert d'énergie efficace
· nécessite peu d'entretien, durée de vie supérieure
· unique, très confortable impulsion d'ondes de choc

Moins douloureux pour une efficacité égale – en*Puls* Softshot-Technologie

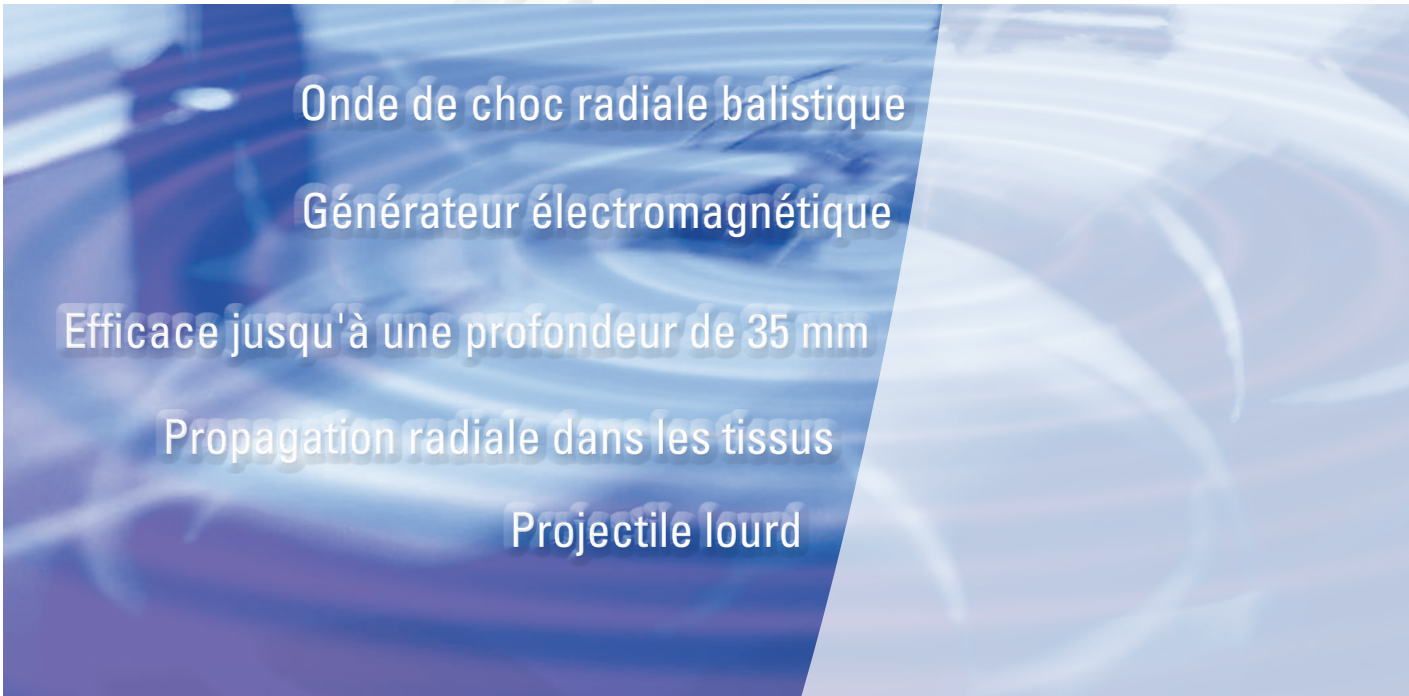


en*Puls* produit des impulsions uniques d'ondes de choc à l'aide d'un projectile cinq fois plus lourd que les systèmes à air comprimé comparables et une vitesse d'impact plus faible du projectile sur la tête de l'applicateur.

Par la puissance de l'accélérateur et la masse du projectile, chaque impulsion a la même quantité d'énergie que sur d'autres systèmes, mais elle est beaucoup plus agréable pour le patient.

La faible amplitude et le temps de montée plus long réduisent les sensations douloureuses associées à ce traitement.

Cela se traduit par une meilleure observance par les patients, des traitements plus faciles à effectuer à des niveaux d'énergie plus élevés.



en*Puls*

la nouvelle génération

Technologie exceptionnellement puissante

dispositif balistique innovant de haute technologie
avec entraînement électromagnétique

en*Puls* avec chariot
move (en option)

Particularités

· Fonctionnement par écran tactile

· Niveaux d'énergie de 60 à 185 mJ (comparable 1-5 bar)

· Fréquences d'impulsions de 1 à 22 Hz

· mode rafale pour traiter les points gâchettes

· compteur d'impulsions incrémentiel

· compteur d'impulsions décrémentiel avec paramétrage du nombre de chocs

· menu d'indications des protocoles de traitement

· possibilité d'enregistrer les programmes favoris

en*Puls* & move

Puissant
Un puissant générateur d'ondes de choc mécanique de haute précision, un contrôle parfait et une faible usure mécanique garantissent une utilisation satisfaisante et une longue durée de vie du système.

Sans risque
L'action via un interrupteur à pédale multidirectionnel permet à l'utilisateur de positionner ses mains et de se concentrer totalement sur le traitement.

Ergonomique
Un lourd applicateur ergonomique en aluminium à forte inertie assure un transfert d'énergie optimal pour le patient et une protection optimale contre les vibrations pour le thérapeute.

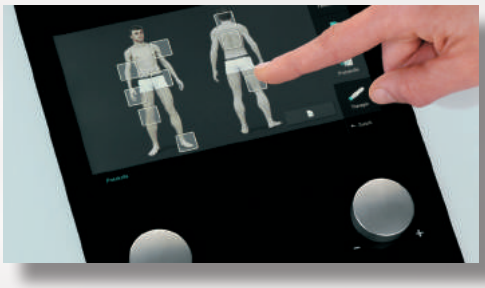
Flexible
des têtes d'applicateurs de différentes formes et dimensions sont disponibles. Amovibles rapidement sans outillage, elle permettent ainsi une adaptation optimale de la thérapie.

Zimmer MedizinSysteme

Travailler plus simplement

construit pour une fonctionnalité maximum et une utilisation la plus simple

Intuitif
grand écran tactile en couleurs pour un traitement du bout des doigts. Accès direct à tous les paramètres de traitement nécessaires, y compris une liste d'indications avec des instructions d'aide et une grande mémoire pour les programmes personnalisés.



Polyvalent
protocoles de traitement préréglés pour les principales indications, avec fonction d'aide détaillée, y compris des illustrations de la zone de traitement.

Mobile
Un boîtier en aluminium (inclus), contenant les appareils et accessoires offre une mobilité et une disponibilité du traitement partout et à tout moment.

en*Puls*
la nouvelle génération

Action égale réaction

Comme le précise une loi fondamentale de la physique, une action mécanique force les structures corporelles concernées à une réaction et ce presque sans délai.

en*Puls* & Cryo 6

en*Puls* et Cryo 6 (en option)

Effets médicaux

· réduction immédiate et durable de la douleur

· acroissement de la mobilité

· normalisation du tonus musculaire

· modification de la perméabilité membranaire

en*Puls* et Cryo 6 - une équipe parfaite en thérapie

Dans certaines circonstances, la TOCR peut être perçue comme douloureuse par le patient. L'application d'air froid en complément de la TOCR contribue de manière significative à la réduction de la douleur. Le traitement est perçu comme très agréable dans la plupart des cas.

De plus, l'application d'air froid après la TOCR minimise le risque de formation d'hématomes, qui peut résulter de la thérapie par ondes de choc.

Effets généraux

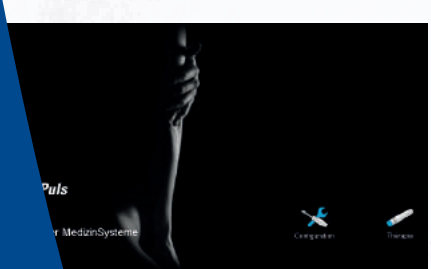
Les théoriques initiales supposaient que la microcavitation avec perturbation structurelle cellulaire et le processus de régénération cellulaire ultérieur étaient la cause des résultats positifs observés.

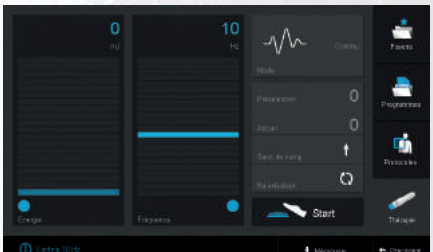
Une variété d'études récentes montre que les résultats positifs ne sont pas liés à la cavitation. La stimulation mécanique semble activer des systèmes réactifs, même à des niveaux d'énergie inférieurs aux niveaux de destruction.

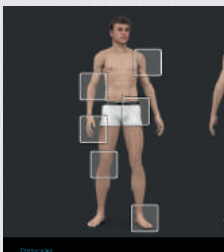
Les réactions tissulaires observées et les effets métaboliques sont généralement :

· augmentation du métabolisme
· modification de la perméabilité de la membrane cellulaire
· amélioration de la structure cellulaire
· amélioration de la stabilité des tissus
· activité cellulaire accrue par la libération de gènes
· sécrétion de substance P (hormone impliquéedans transmission de la douleur et dans la croissance)

Zimmer MedizinSysteme







Connaissance de l'application

onde de choc - une application facile et rapide
avec rétroaction directe du patient

Utilisation simple

préparation minimale et efficacité maximale du traitement.

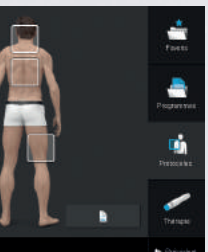
Un traitement moyen par ondes de choc radiales est effectué généralement une à deux fois par semaine et comprend un total de 6 à 10 séances.

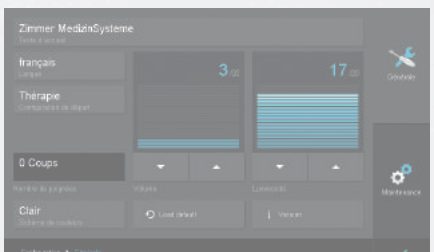
Pendant une séance, environ 2000 impulsions d'ondes de choc sont administrées. L'ensemble de la session dure environ 10 minutes.

Particulièrement utile pour

· traitements orthopédiques
· rééducation orthopédique
· réadaptation sportive
· traumatologie
· physiothérapie
· ostéopathie

Unique, facile à utiliser Le système qui permet à chaque thérapeute d'accéder à la thérapie par ondes de choc.





en*Puls*
Version 2.0

Spécifications / options en*Puls* version 2.0

Technologie	sans compresseur, système balistique d'ondes de choc radiales avec un générateur électromagnétique d'accélération du projectile
Dosage	de 60 à 185 mJ sélectionnable par pas de 10
Modes de	fréquences de 1 à 22 Hz 3 modes rafale avec 4, 8 et 12 impulsions
Programmes	7 programmes prédéfinis, adaptables individuellement
Protocoles	Plus de 25 recommandations thérapeutiques illustrées
Régulateur	écran tactile en couleurs 8" pour toutes les fonctions du logiciel potentiomètre d'ajustement de l'énergie et de la fréquence ondes de choc déclenchées par un interrupteur à pédale multidirectionnel
Dimensions	322 x 235 x 130 mm (L / l / H)
Poids	2,7 kg (sans l'applicateur)

Applicateur manuel des ondes de choc

	Boîtier ergonomique, en aluminium anodisé et ventilateur de refroidissement
Générateur	électromagnétique intégré
Dimensions	23 cm de long, 5 cm de diamètre (max.)
Poids	0,85 kg (sans câble)
Durée de vie	de 2.000.000 chocs garantis
Maintenance	N'est nécessaire que lorsque le rendement baisse et n'est pas liée au nombre de chocs. Remplacement du générateur par le service technique
Tête d'applicateur	diamètre de 6 / 15 (2x) / 25 mm Changement sans outillage Garantie minimale de 150.000 chocs par applicateur
Consommation d'énergie	100 à 240 V - 50 / 60 Hz, max. 250 VA
Contenu	Mallette en aluminium avec en*Puls*-appareil de commande, applicateur 6 / 15 (2x) / 25 mm, 10 bouchons en silicone bleu, interrupteur à pédale, câble secteur, 1 bouteille de lotion en*Puls*, Instructions d'utilisation
Transport / Stockage	de -10 °C à 50 °C / 700 à 1060 hPa / 10 % - 90 % d'humidité relative, sans condensation

Zimmer MedizinSysteme GmbH
Junkersstraße 9
89231 Neu-Ulm, Germany
Tél. +49 7 31. 97 61-291
Fax +49 7 31. 97 61-299
export@zimmer.de
www.zimmer.de

Zimmer
MedizinSysteme

FR 10 102 450 UR 0116 | Version 1 | sous réserve de modifications