



Zimmer

enPuls**Pro**

# enPulsPro

Une variété d'études récentes montre que la thérapie par ondes de choc radiales présente des résultats positifs pour l'activation d'un système de réaction propre au corps en effectuant une stimulation mécanique d'un front d'ondes passant par les cellules.

L'hypothèse de travail initialement envisagée sur la microcavitation destructive nécessaire suivie par des procédés de régénération est actuellement considérée comme caduque, étant donné que l'on peut d'ores et déjà observer et atteindre très rapidement, avec une très grande fiabilité, des résultats thérapeutiques positifs avec des seuils d'énergie bien inférieurs à chaque onde de destruction.

En général, on observe les réactions tissulaires et les effets métaboliques suivants:

- amélioration du métabolisme
- modification de la perméabilité cellulaire
- amélioration des structures cellulaires
- amélioration de la stabilité des tissus
- activité cellulaire accélérée par régénération
- libération de la substance P (hormone de croissance et médiateur de la douleur)

## enPulsPro

Appareil de traitement par ondes de choc radiales par balistique à haute énergie. Destiné à traiter des structures et des tissus biologiques ainsi que des tissus en présence de diverses pathologies et troubles médicaux.

Ce système unique, facile à utiliser, permet à n'importe quel utilisateur d'accéder au traitement par ondes de choc.

**Zimmer**  
MedizinSysteme

# Traitement par ondes de choc radiales

Système de traitement progressif offrant des équipements confortables grâce à sa gamme complète d'accessoires



# Une technologie exceptionnelle et puissante

Dispositif de haute technologie balistique innovant avec commande électromagnétique

## Principe

Un projectile balistique lourd, électromagnétiquement accéléré, transfère son énergie cinétique à un applicateur dans la pièce à main. Cette énergie est transformée en choc

Cette onde de choc ainsi générée se propage dans toutes les directions (radialement), depuis le point de contact vers la zone de traitement souhaitée.

## Une onde de choc « Softshot » unique au monde

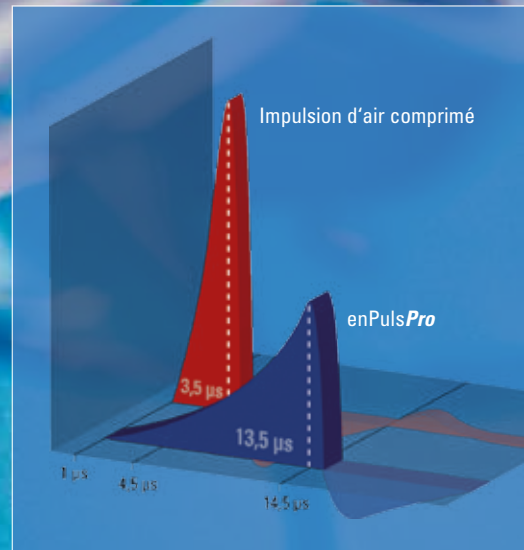
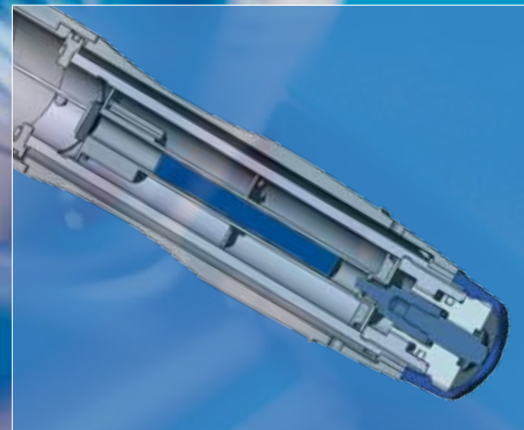
En utilisant un projectile 5 fois plus lourd que ceux à air-comprimé et une vitesse de collision 6 fois moins élevée sur l'applicateur, enPulsPro crée un impact d'ondes de choc unique.

Chaque impact libère la même quantité d'énergie que d'autres systèmes grâce à la force de l'accélérateur et à la masse du projectile, mais cette méthode est plus agréable pour le patient.

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

Ainsi, on note une meilleure observance des patients pour des traitements plus simples à effectuer à des niveaux plus élevés d'énergie.

La technologie softshot d'enPulsPro est moins douloureuse et tout aussi efficace.





### Particularités

- Possibilité de raccorder 2 pièces à main en même temps
- Échelle EVA intégrée
- Utilisation intuitive de l'écran tactile
- Niveaux d'énergie de 60 à 185 mJ (de 1 à 5 bars)
- Fréquences d'impulsions de 1 à 22 Hz
- Mode rafale pour traiter les points gâchettes
- Compteur positif
- Compteur négatif avec paramétrage du nombre de coups
- Guide de protocoles de traitement
- Carte SD pour mémoires, mise à jour et service
- Transfert d'énergie à haut rendement
- Moins d'entretien, longévité accrue
- Impulsion d'ondes de choc unique, très agréable (SoftShot)



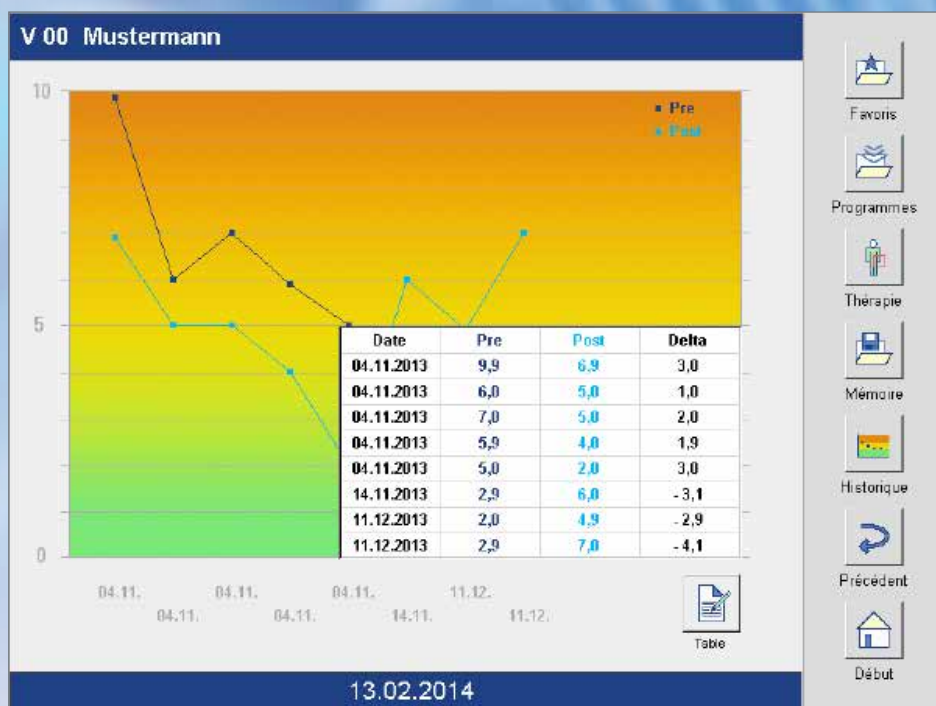
Grâce à la pièce à main de masse ergonomique et à forte inertie, le transfert de l'énergie au patient est optimal, et le thérapeute est parfaitement protégé contre les vibrations

Plusieurs types d'applicateurs avec différentes tailles et formes sont disponibles. Au montage simple et rapide, ils permettent de s'adapter de manière optimale à chaque traitement.

La possibilité de raccorder simultanément deux pièces à main avec des applicateurs différents augmente le confort du traitement et fait gagner du temps.

# Des applications simplifiées

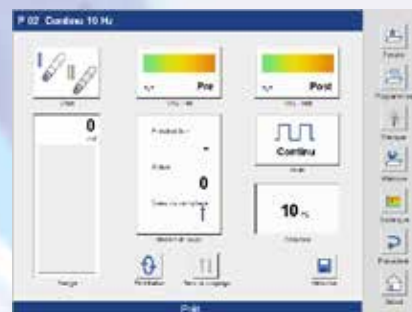
Conçu pour un maximum de fonctionnalités et une facilité d'application



Grand écran tactile de couleur pour une utilisation par pression des doigts. Accès direct à tous les paramètres de traitement nécessaires, y compris une liste des indications comprenant des instructions d'aide et une grande mémoire pour les programmes personnalisés.

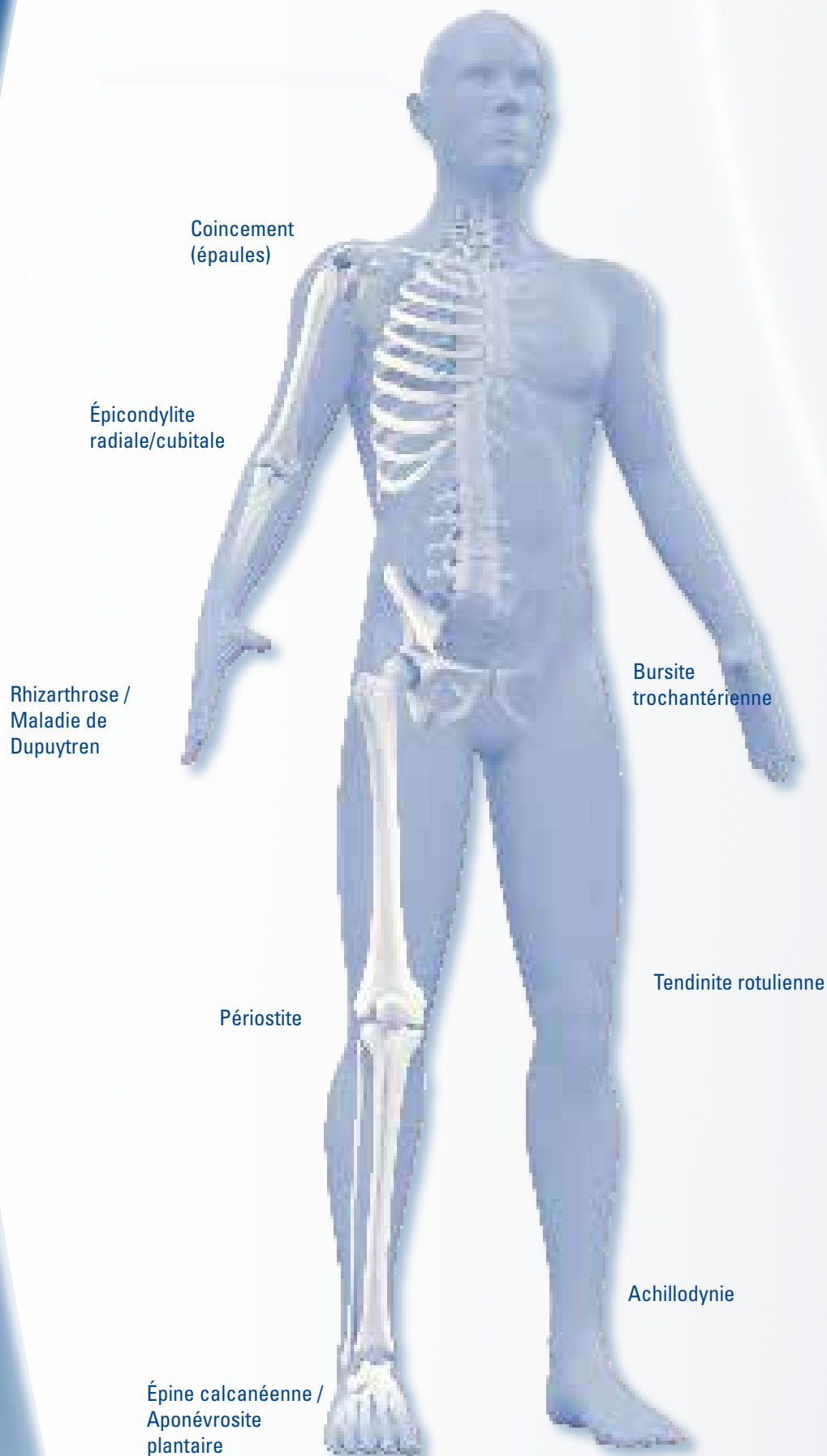
Protocoles de traitement prédéfinis pour les indications principales, avec fonction d'aide complète, dont des illustrations de la zone de traitement.

L'évaluation de l'intensité de la douleur sur l'échelle EVA intégrée donne à l'utilisateur et au patient une vue d'ensemble orientée sur le déroulement du traitement.



Les ondes de choc – une utilisation simple pour des résultats rapides

- Tendinopathies d'insertion
- Syndromes de douleur myofasciale
- Traitement des points gâchettes







### **Simplicité d'application**

Un temps de préparation réduit pour une efficacité de traitement maximale.

En règle générale, un traitement par ondes de choc radiales est conduit en moyenne une à deux fois par semaine, pour environ 6 à 10 séances au total.

À chaque application, environ 2 000 impulsions d'ondes de choc sont administrées. Généralement, la séance dure environ 10 minutes.

### **Efficacité prouvée depuis de nombreuses années pour.**

- les traitements orthopédiques
- la rééducation orthopédique
- la réhabilitation du sport
- la traumatologie
- la physiothérapie
- l'ostéopathie



# enPulsPro



Abbildung zeigt Sonderzubehör

## Données techniques/Options d'enPulsPro

<b>Technologie</b>	Système balistique d'ondes de choc radiales sans compresseur équipé d'un générateur électromagnétique pour accélérer le projectile
<b>Dosage</b>	De 60 à 185 mJ, ajustable librement par pas de 10 mJ
<b>Modes d'émission</b>	Fréquence de 1 à 22 Hz 3 modes à rafale avec 4, 8 ou 12 coups
<b>Programme</b>	7 combinaisons préétablies, réglables
<b>Protocoles</b>	Plus de 25 recommandations thérapeutiques prédéfinies illustrées
<b>Régleur</b>	Écran tactile de couleur de 12 pouces pour toutes les opérations de logiciels. Régleur amovible pour régler l'énergie et la fréquence du déclenchement des ondes de choc via une commande au pied multidirectionnelle.
<b>Mémoire / Mise à jour</b>	Carte SD pour le menu Indications, Favoris, et programmes adaptés (120 dossiers) mise à jour du firmware
<b>Dimension</b>	200 x 350 x 300 mm (L x l x h)
<b>Poids</b>	3,8 kg (sans pièce à main)

## Pièce à main applicateur d'ondes de choc

Ergonomique, avec boîtier en aluminium anodisé et ventilateur de refroidissement

Générateur	Électromagnétique, intégré
Dimensions	23 cm de long, diamètre de 5 cm (maximum)
Poids	0,85 kg (sans câble)
Durée de vie	Garantie pour 2 millions de chocs
Maintenance	Seulement en cas de diminution de l'intensité, non associé à un nombre de coups particulier. Échange du générateur auprès de notre Service
Applicateurs	Diamètre de 6/15 (2x)/25 mm sans outil interchangeable Garantie minimum de 150 000 collisions par applicateur

<b>Stromverbrauch</b>	100 bis 240 V / 50/60 Hz, max. 250 VA
<b>Konformität</b>	IEC/EN 60601-1 und 60601-1-2

<b>Options</b>	- Chariot SysCart dont support pour 2 pièces à main et lotion - Boîte pour applicateurs - 2 <sup>e</sup> pièce à main - Pivot
----------------	--

<b>Transport / Stockage</b>	De -10 ° C à 50 ° C/De 700 hPa à 1060 hPa / De 10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation
-----------------------------	--

Zimmer MedizinSysteme GmbH  
Junkersstraße 9  
D-89231 Neu-Ulm  
Tel. 07 31. 97 61-0  
Fax 07 31. 97 61-118  
info@zimmer.de  
www.zimmer.de

**Zimmer**  
MedizinSysteme