



PiezoWave

... traitement par ondes de choc extracorporelles focalisées (ESWT) et traitement par ondes de choc des points gâchettes (TPST) en orthopédie

PiezoWave Soigner les douleurs chroniques avec efficacité et ménagement

Le **PiezoWave** de **Richard Wolf** réunit d'une manière unique en son genre les applications orthopédiques ESWT et les applications TPST. Depuis le début des années 90, les ondes de choc extracorporelles ont un succès indéniable quand il s'agit de traiter les douleurs chroniques. Le traitement par ondes de choc extracorporelles (**ESWT**) ainsi que le traitement par ondes de choc des points gâchettes (trigger points) (**TPST**) constituent une méthode de traitement extrêmement efficace non invasive des douleurs chroniques au niveau musculo - squelettal.

Le **PiezoWave** permet d'élargir l'application de cette thérapie aux cas de syndromes douloureux myofasciaux. L'onde de choc extracorporelle focalisée permet un diagnostic et une thérapie exacts des points trigger actifs et latents. Les points trigger sont des zones plus épaisses sensibles à la douleur à l'intérieur d'un muscle souvent raide pouvant entraîner de nombreuses douleurs – même loin de leur localisation.

Mode de fonctionnement

La source d'ondes de choc piézoélectriques compacte est le cœur du **PiezoWave** de Richard Wolf, elle est dotée de caractéristiques remarquables.

Les dispositifs de commande et d'affichage multifonctions sur le dessus de l'appareil permettent une utilisation très conviviale. Tous les paramètres essentiels de l'appareil peuvent être réglés et surveillés.

Avec la source thérapeutique, la profondeur de pénétration peut être adaptée à l'aide de coussinets de gel de différentes hauteurs.

L'alimentation en énergie sur une grande surface avec un angle d'ouverture de 94° s'avère également très avantageuse, ce phénomène réduisant la densité d'énergie sur la surface cutanée et par-là, la réaction douloureuse. Grâce au dosage précis d'énergie via 20 niveaux d'intensité, le traitement se fait sans sédation.

Extrémités supérieures et inférieures, colonne cervicale, ceinture scapulaire



Zone des hanches, colonne lombaire et thoracique



Zone des hanches et zone des fesses



La source thérapeutique F 10 G4 peut être utilisée pour toutes les indications standard lors de traitements orthopédiques ESWT.

PiézoWave

Élimination des douleurs grâce au traitement par ondes de choc

Thérapie extracorporelle par ondes de choc (ESWT)

Depuis des années, les ondes de choc connaissent un grand succès en orthopédie dans le traitement d'un grand nombre de maladies de l'appareil locomoteur. Les indications classiques orthopédiques de la thérapie extracorporelle par ondes de choc (Extracorporeal Shock Wave Therapy = ESWT) sont notamment les maladies des insertions des tendons, telles que les altérations des parties molles de la coiffe des rotateurs de l'épaule, l'épicondylite du coude ou tennis elbow, le syndrome de la pointe rotulienne du genou ou le syndrome du fascia plantaire en cas d'épine calcanéenne plantaire.

Thérapie par ondes de choc des points gâchettes (TPST)

Dans le traitement par ondes de choc des points gâchettes (Trigger Point Shock Wave Therapy = TPST), la profondeur de pénétration, l'intensité, la puissance et la fréquence d'impulsion peuvent être adaptées très facilement en fonction des différentes indications. Avant le traitement, les points de déclenchement peuvent être détectés et localisés nettement à l'aide du point de focalisation très précis. Grâce à la profondeur de pénétration variable, mêmes les points de déclenchement qui se situent très profondément dans le muscle peuvent être localisés et traités ce qui assure l'efficacité maximale du traitement.



Le traitement par ondes de choc focalisées extracorporelles – ESWT

Traitement

Le **PiezoWave** est une unité **ESWT** compacte et très mobile pour un grand nombre de possibilités thérapeutiques individuelles :

- **Épicondylite humérale radiale et ulnaire**
- **Syndrome de la pointe de la rotule**
- **Fasciite plantaire avec éperon calcanéen**
- **Tendinite**
- **Syndrome d'empîement**
- **Pseudarthrose**

Avantages de la thérapie ESWT

- Profondeur de pénétration élevée, nettement définie
- Appareil quasi exempt de maintenance
- Traitement extrêmement précis
- Application de l'énergie maximale directement sur la zone à traiter
- Irritation cutanée quasi nulle
- Petite taille, portable, compact

L'épaule

Traitement des parties molles de la coiffe des rotateurs avec ou sans calcification
« Tendinosis calcarea »



Le coude

Syndrome du coude des joueurs de tennis et de golf « Epicondylitis humeri radialis et ulnaris »



Le genou

Traitement de l'insertion du tendon rotulien « Syndrome de la pointe rotulienne »



Le pied

Traitement du fascia plantaire en cas de douleurs d'épine calcanéenne



Le traitement par ondes de choc des points gâchettes – TPST



Musculature du cou et de la nuque



Musculature des épaules



Musculature du dos



Musculature du fessier

Autres indications :
Musculature du genou

Traitement

L'onde de choc extracorporelle, **focalisée** permet le traitement et en plus le repérage précis des points de déclenchement de la douleurs, actifs et latents. Le point de déclenchement est détecté par le petit point de focalisation du **PiezoWave**. Ceci permet de procéder à une localisation précise sans palpation douloureuse pour les patients.

- Cou, nuque
- Épaule
- Dos
- Fessier
- Genou

Avantages du traitement TPST

- Système ESWT focalisé, transportable
- Profondeur de pénétration élevée jusqu'à 40 mm
- Traitement avec fréquence des impulsions jusqu'à 8 Hz
- Localisation très précise des points trigger
- Large champ d'applications
- Possibilités thérapeutiques individuelles
- Longue durée de vie – extrêmement économique

PiezoWave

L'alternative à l'intervention chirurgicale

Le **PiezoWave** est un petit appareil mobile, performant, conçu pour le traitement par ondes de choc extracorporelles de toutes les indications orthopédiques ESWT et TPST. Ceci représente un élargissement considérable de la gamme d'application.



PiezoWave

L'onde de choc piézoélectrique radiale

Plus d'indications, plus de succès dans le traitement

La source thérapeutique planaire FP4 adaptée au **PiezoWave Richard Wolf** élargit nettement la gamme de traitements dans le domaine ESWT/TPST.

Elle permet le traitement efficace des syndromes myofasciaux de grande étendue et près de la surface. Dans beaucoup d'indications orthopédiques, le traitement combiné par le **PiezoWave Richard Wolf** en liaison avec la source thérapeutique planaire FP4 et la source thérapeutique focalisée F10 G4 s'avère être de manière exceptionnelle le traitement efficace.

Plus de 20 niveaux sont disponibles pour régler de manière individuelle l'intensité d'impulsion. La fréquence des impulsions peut être de 1 à 8 Hz, d'où les temps de traitement sont extrêmement courts.

Le traitement est particulièrement soigneux, il n'y a pas de vibrations mécaniques, ni d'irritations de la peau, ni d'hématomes.

La piezotechnique permet de traiter une grande de surface optimale (1200mm²) tout en assurant une manipulation aisée et ergonomique.

TPST pour les syndromes myofasciaux près de la surface dans les régions suivantes :

- les membres supérieurs
- le rachis cervical
- la ceinture scapulaire
- le rachis thoracique et lombaire
- les hanches
- les membres inférieurs



Source thérapeutique FP4

Caractéristiques techniques

Source thérapeutique FP4

Diamètre du transducteur	40 mm
Propagation des ondes	planaire
Densité du flux d'énergie	0,001-0,06 mJ/mm ²
Plage de pression	0,1 - 3,2 MPa
Fréquence d'impulsions	1 - 8 Hz

PiezoWave

Caractéristiques techniques

Kit de base PiezoWave

Désignation	Référence
Unité de commande complète	80.2141
Source thérapeutique F 10 G4 complète	80.6211
Chariot	80.901

Données techniques

Tension	100 - 127 V / 220 - 240 V
Fréquence	50 / 60 Hz
Consommation	150 W
Directive sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE	Classe II b
Poids (unité de commande)	env. 12 kg
Dimensions L x l x H	450 x 325 x 185 mm
Dosage d'énergie	20 niveaux
Fréquence d'impulsion	0 - 8 Hz
Source thérapeutique F 10 G4 :	
Profondeur de pénétration	5 - 40 mm
Angle d'ouverture	94°
Intensité du flux d'énergie	0,03 - 0,4 mJ / mm ²
Plage de pression	11 - 82 MPa
Energie 12 mm	3 - 26 mJ

Formation des utilisateurs par Richard Wolf, ateliers, séminaires de perfectionnement sont également proposés par Richard Wolf avec le concours d'utilisateur reconnu.

Cachet

De nouvelles impulsions pour votre cabinet

Le **PiezoWave** de **Richard WOLF** permet une utilisation universelle dans de nombreuses indications. Avec lui, vous pourrez vous-mêmes valoriser un potentiel plus important de patients et les libérer de leurs douleurs chroniques. En tant que procédé non invasif, le traitement par ondes de choc extracorporelles propose avec succès une véritable alternative à l'intervention chirurgicale. Le traitement est réalisé en ambulatoire et dure environ 15 minutes.

Informez vos patients « sujets aux douleurs », des véritables avantages et chances de guérison qu'offrent le **PiezoWave** et le traitement par ondes de choc extracorporelles. Cette unité **ESWT / TPST** multifonctions offre des possibilités individuelles de traitement qui apporteront à votre cabinet de nouveaux patients et une nouvelle impulsion économique.

Profitez de la chance d'une plus grande efficacité de votre cabinet. Nous vous soutiendrons très volontiers dans l'acquisition de vos patients, avec des panneaux d'informations, des brochures destinés aux patients, une installation professionnelle du système, des informations complémentaires sur le produit, études et médecins de référence.

Augmentez l'attractivité de votre cabinet. Offrez à vos patients des avantages supplémentaires. Ainsi la valeur ajoutée de votre cabinet augmentera. Demandez d'autres informations sur le **PiezoWave**, nos références et l'assistance de votre conseiller Produits médicaux, si vous le souhaitez.