

Storz Medical – the Shockwave Company – størst i verden

TRYKKBØLGEBEHANDLING

Behandle
SMERTER
med trykkbølge?

**SPØR
OSS!**



**MARKEDETS
MEST
AVANSERTE**

effektive
og minst
smertefulle
apparater!



Sveitsisk
presisjon og
kvalitet

STORZ MEDICAL

UTSTYR TIL **TRENING OG HELSE** – når kvalitet og kompetanse teller!

Fysiopartner AS | Peter Møllers vei 5A | 0585 Oslo | T: 23 05 11 60 | salg@fysiopartner.com | www.fysiopartner.no

Størst i verden!



Storz Medical –the Shockwave Company

Ingen har større sortiment eller bredere erfaring innen ESWT enn sveitsiske Storz Medical AG. Som verdensleder med over 60 % av markedsandelen, har Storz Medical AG tatt en suveren posisjon innen trykkbølgeområdet. Medisinske spesialister, terapeuter og pasienter fra hele verden vet de kan stole på Storz Medical AG's erfaring og kompetanse. Apparatene oppfyller de høyeste standarder for presisjon og kvalitet. Deres suksess kommer av deres engasjement for trykkbølgeteknologien. De er 100 % dedikert til denne bransjen og dette gjør de til eneste firma som KUN produserer trykkbølgeapparater. De kalles The Shockwave Company. Dette er deres levebrød. Dette er de eksperter på. Dette ønsker de fortsatt å være fremst på. De er INNOVATIVE.

Spesialistene innen trykkbølgeteknologi

Deres overordnede mål er å være best på markedet. Dette gjør de ved å:

- Stadig forskning rundt trykkbølgeteknologien
- Videreutvikle teknologi og apparatene
- Forske videre på effekt og utvide indikasjonsmulighetene

Som bevis på dette kan Storz Medical AG vise til:

- Størst utvalg av apparater
- Størst utvalg av applikatorer
- Flest patenterte løsninger innen ESWT
- Svært lave drifts- og vedlikeholdskostnader på apparatene
- God klinisk dokumentert effekt
- Grundig testede apparater med alle godkjenninger (CE, FDA, SFDA) som kreves.

Fysiopartner AS - eneforhandler av Storz Medical AG i Norge

Vi, Fysiopartner AS, har gleden av å kunne tilby alle ortopediske apparater fra Storz Medical AG. Vi har en tett dialog og er til enhver tid oppdatert med det siste innen trykkbølgeindustrien.

Med størst utvalg av trykkbølgeapparater skal vi kunne tilby et apparat etter kundens behov. Vi skreddersyr løsninger, som tilfredsstiller kravene til hver enkel kunde. Vi tilbyr også ulike løsninger med tanke på finansiering. Alle apparat kommer med opplæring og påfølgende fordykning for å sertifisere alle terapeuter.

Trykkbølgebehandling

“ESWT, trykkbølgebehandling, sjokkbølgebehandling, rESWT, EPA, m.fl». Kjært barn har mange navn, og i Norge blir denne behandlingsformen oftest referert til TRYKKBØLGEBEHANDLING.

Behandlingsformen er i dag en av de mest effektive og hurtigst voksende på det ortopediske markedet. I tillegg er det en økende interesse for denne behandlingsformen på det estetiske markedet, samt for veterinærer.



Behandlingen er rask, meget effektiv og i mange tilfeller et godt alternativ til kirurgi.

Ved å kunne stimulere en rekke av kroppens naturlige helningsmekanismer med slike typer bølger får man en umiddelbar og langtidsvirkende positiv effekt. Trykkbølgene trenger ned i skadet vev, hvorpå de lager ytterligere mikrorupturer i vevet og setter fart på helningsprosessen med økt sirkulasjon og økt metabolisme. Deretter vil kroppen på egenhånd ordne opp i problemet og smertene reduseres.

Behandlingsforløp avhenger helt av skadens art, men normalt varer selve behandlingen mellom 5-10 minutter, og antall behandlinger ligger rundt 3-5 behandlinger med en ukes intervall. Det korte behandlingsforløpet med kun få bivirkninger har ført til at trykkbølgebehandling har blitt et godt alternativ innen idrettsmedisin og andre områder hvor man ønsker å få pasientene raskt tilbake i arbeid.

Indikasjoner

Med økende interesse og ytterligere forskning har man erfart og oppdaget at indiksjonene for trykkbølgebehandling har gradvis økt.



I dag kan man se at trykkbølgebehandling er effektiv på følgende smerter i:

- **Nakke**
- **Skulder** (m/u forkalkninger)
- **Rygg**
- **Albue** (tennis-/golfalbue, musearm)
- **Kne** (Runners-/ Jumpers Knee)
- **Legg** (akilles, benhinnebetennelse)
- **Hæl** (m/u hælspore)
- **Fot** (fortykkelse og arrvev)
- **Generelle myofasiale syndromer og triggerpunkter**

I tillegg viser det seg at trykkbølgebehandling har overraskende god effekt på bl.a sårtilheling, frakturer, cellulitter og body-shaping.



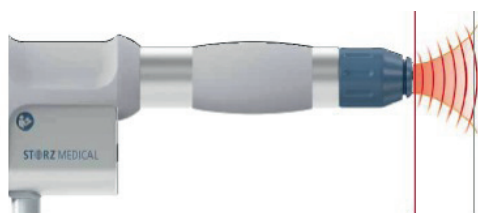
Behandlingsformer

Trykkbølgebehandling har sin opprinnelse fra urologien og nyresteinknusing **ESWL** (Extracorporal Shock-wave Lithotripsy). Ved å skru ned energi på trykkbølgene, kunne man se at disse bølgene også stimulerte senevev og ble deretter en effektiv behandling mot senelidelser. De kalte denne behandlingsformen Extracorporal Shockwave Treatment, **ESWT**, og bølgene var såkalte **fokuserte trykkbølger**.

Grunnet økonomiske fordringer og videre forskning innenfor dette feltet ble det noen år senere introdusert et nytt konsept med lignende effekt; **rESWT** eller **radierende trykkbølgebehandling**.

Radierende trykkbølgebehandling

Disse bølgene blir generert av en teknologi som baserer seg på et "ballistisk prinsipp". Her dannes energien ved at lufttrykk akselerer et "prosjektil" inne i håndstykket, som treffer et metallstempel (applikator), som er i kontakt med huden via gele. Bevegelesenergien i prosjektilet blir omdannet til "ikke fokuserte" trykkbølger når den treffer applikatoren, og overføres derfra til det skadede vevet som ligger under metallstempelet og huden. Fordi trykkbølgene overføres via en konveks overflate på applikatoren, gir dette en kjegleformet (radial) spredning av energi i hver enkelt trykkbølge.

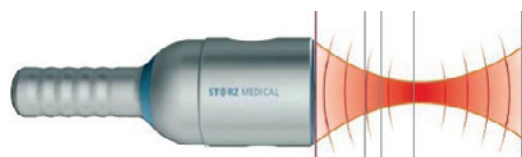


Selv om bølgene blir generert på en helt annen måte enn de opprinnelige trykkbølgene fra urologien, er det dokumentert at den terapeutiske effekten fra radierende trykkbølger er god, og i dag er dette den mest anvendte trykkbølgebehandlingen innenfor det ortopediske markedet.

De radierende trykkbølgene kan nå ned til **5-6 cm** i vevet.

Fokuserende trykkbølgebehandling

Disse bølgene er de opprinnelige trykkbølgene, som man anvender under nyresteinknusing. De blir generert bl.a via en elektromagnetisk spole, isolert i et vannfylt kammer. Trykkbølgene blir dirigert av kammerets utforming ned til et fokusert punkt og til en dybde som svarer til skadens beliggenhet. På denne måten skapes et skarpt (fokuset) avgrenset effektområde i dybden og bølgene treffer nøyaktig det skadete området.



Fokuserte trykkbølger har et smalt fokusområde, som muliggjør en kraftig konsentrasjon av energi på en dybde ned mot 6-7 cm in i vevet. Videre vil bølgene spre seg videre ned i vevet, som gjør at de fokuserende trykkbølgene kan nå enda dypere ned i vevet.

De fokuserende trykkbølgene kan nå ned til **12-13 cm** i vevet.

Fokuserende vs. Radierende trykkbølge

	RADIERENDE	FOKUSERENDE
Dybde	0-6 cm	0-12,5 cm
Energi	Lav	Høy
Antall behandlinger	3-5	1-3
Presisjon	Spredning	Nøyaktig
Smerte	Opptil mye	Lite
Indikasjoner	Begrenset	Ubegrenset (innenfor de dokumenterte)
Lydstøy	Høy	Lav

Senere studier har vist at en behandlings-kombinasjon av både fokuserende – og radierende trykkbølger er den mest optimale behandlingsformen, og flere investerer heller i de mer kostbare apparatene for å kunne tilby denne kombinasjonen.

ShockWavePortal



ShockWavePortal fra Storz Medical

Shockwaveportalen er en online tjeneste fra Storz. Her får man oversikt over indikasjoner og passende behandlingsprotokoll. Denne er forskningsbasert og laget av de fremste innen trykkbølgebehandling.

Denne tjenesten er inkludert ved kjøp av apparater fra Storz. Den er et svært godt verktøy for de som nylig har startet med trykkbølgebehandling og for alle som har faglig utbytte av å holde seg oppdatert på utviklingen innen denne behandlingsformen.

Inkludert ved kjøp av Storz-apparat fra Fysiopartner – Verdi ved kjøp: 250 Euro

Informasjon

- Produktinformasjon
- Brukerveiledninger (korte veiledninger)
- Anbefalte linker
- »Individual Parameter Setting« (IPS-Control)

Kommunikasjon

- Nyhets-blogger
- Nyhetsbrev
- Viktig kontaktinformasjon
- Datoer for kongresser, seminarer og hands-on workshops

Utdannelse

- Ny litteratur
- Behandlingstips fra erfarne brukere
- Anbefalte bøker
- Treningsvideoer om anvendelse, revisjon og bruk av apparatet

Radierende trykkbølgeapparater



MASTERPULS® MP 50 »ultra«

Setter ny standard innen radierende trykkbølgebehandling med styring fra et elegant og innovativt håndstykke, samt et meget stilig Red Dot Design Award vinnende design. Denne nyheten har tatt ESWT-interesserte med storm.

Det som skiller dette apparatet fra sin forgjenger er utseende på apparat, samt det brukervennlige håndstykket. Her styres bar og frekvens mye tettere med pasienten, som gjør behandlingen mer effektiv. Inneholder en stillegående og integrert kompressor, som gjør den meget transportabel og behagelig å jobbe med. Ta med deg apparatet hvor du vil; klinikken, idrettsbanen eller hjem! Inneholder all ny teknologi som gir mindre smertefullbehandling og lave driftskostnader.

Elegant design av sveitsisk høykvalitet.

Driftssikkert, brukervennlig og tilnærmet vedlikeholdsfritt trykkbølgeapparat med dokumentert effekt.

Egenskaper:

- Trykk: 0,2 - 4 bar
- Frekvens: 1-17 Hz
- Unikt stillegående kompressor
- Innebygd kompressor
- Mobil og bærbart - kun 9,5 kg
- 10" touchscreen og V-ACTOR® er valgfritt tilbehør
- Kommer med apparatbord

Håndstykke:

- Pneumatisk radierende trykkbølge
- Av/på bryter
- Kontroller for trykk og frekvens
- LED-display som viser trykk, frekvens og antall slag
- Skin-touch funksjon
- Enkelt vedlikehold
- Billig og enkel revisjon
- 1 Revisjonsett inkludert
- Ergonomisk design
- Standard applikatorer R15, D115, D20 (Valgfritt)
- Kompitabel med alle Storz applikatorer

Du finner mer og utfyllende informasjon på **www.sjokkbolge.no**

Radierende trykkbølgeapparater



MASTERPULS® MP 100 »ultra«

Bestselgende apparat som setter en ny standard innen radierende trykkbølgebehandling med styring fra et elegant og innovativt håndstykke, samt et meget stilig Red Dot Design Award vinnende design. Denne nyheten har tatt ESWT-interesserte med storm.

Det som skiller dette apparatet fra sin forgjenger er utseende på apparat, samt det brukervennlige håndstykket. Her styres bar og frekvens mye tettere med pasienten, som gjør behandlingen mer effektiv. Inneholder en stillegående og integrert kompressor, som gjør den meget transportabel og behagelig å jobbe med. Ta med deg apparatet hvor du vil; klinikken, idrettsbanen eller hjem! Inneholder all ny teknologi som gir mindre smertefullbehandling og lave driftskostnader. Elegant design av sveitsisk høykvalitet.

Driftssikkert, brukervennlig og tilnærmet vedlikeholdsritt trykkbølgeapparat med dokumentert effekt.

Egenskaper:

- Trykk: 0,2 - 5 bar
(12Hz/5,0 Bar, 16Hz/4,5 Bar, 21Hz/4 Bar)
- Frekvens: 1-21 Hz
- Unikt stillegående kompressor
- Innebygd kompressor
- Mobil og bærbart - kun 10,5 kg
- 10" touchscreen og V-ACTOR® er valgfritt tilbehør
- Kommer med apparatbord

Håndstykke:

- Pneumatisk radierende trykkbølge
- "Skin-touch" AV/PÅ-sensor
- Kontroller for trykk og frekvens
- LED-display som viser trykk, frekvens og antall slag
- Skin-touch funksjon
- Enkelt vedlikehold
- Billig og enkel revisjon
- 1 Revisjonsett inkludert
- Ergonomisk design
- Standard applikatorer R15, DI15, D20 (valgfritt)
- Kompitabel med alle Storz applikatorer

Du finner mer og utfyllende informasjon på www.sjokkbolge.no

Radierende trykkbølgeapparater



MASTERPULS® MP 200 »ultra« – Trippel teknologi

Dette apparatet har de vanlige håndstykkene for radierende trykkbølge og V-ACTOR®. I tillegg er det mulig å velge VACU-ACTOR® for vacuum terapi i tillegg. Apparatet er utstyrt med integrert "Silent Air Power". Dette er det kraftigste og største av MASTERPULS® apparatene og kan oppgraderes til å bli en DUOLITH® SD1 »ultra«.

Det som skiller dette apparatet fra sin forgjenger er utseende på apparat, samt det brukervennlige håndstykket. Her styres bar og frekvens mye tettere med pasienten, som gjør behandlingen mer effektiv. Inneholder en stillegående og integrert kompressor, som gjør den meget transportabel og behagelig å jobbe med. Ta med deg apparatet hvor du vil; klinikken, idrettsbanen eller hjem! Inneholder all ny teknologi som gir mindre smertefull behandling og lave driftskostnader.

Driftssikkert, brukervennlig og tilnærmet vedlikeholdsfritt trykkbølgeapparat med dokumentert effekt.

Egenskaper:

- Trykk: 0,2 - 5 bar
(12Hz/5,0 Bar, 16Hz/4,5 Bar, 21Hz/4 Bar)
- Frekvens: 1-21 Hz
- Unikt stillegående kompressor
- Innebygd kompressor
- Vekt: 23 kg
- 10" touchscreen, V-ACTOR® og VACU-ACTOR® er valgfritt tilbehør
- Kommer med apparatbord

Håndstykke:

- Pneumatisk radierende trykkbølge
- "Skin-touch" AV/PÅ-sensor
- Kontroller for trykk og frekvens
- LED-display som viser trykk, frekvens og antall slag
- Skin-touch funksjon
- Enkelt vedlikehold
- Billig og enkel revisjon
- 1 Revisjonsett inkludert
- Ergonomisk design
- Standard applikatorer R15, DI15, D20 (valgfritt)
- Kompatibel med alle Storz applikatorer

Du finner mer og utfyllende informasjon på www.sjokkbølge.no

Fokuserende trykkbølgeapparater



DUOLITH® SD1 Table-Top med »SEPIA« håndstykke

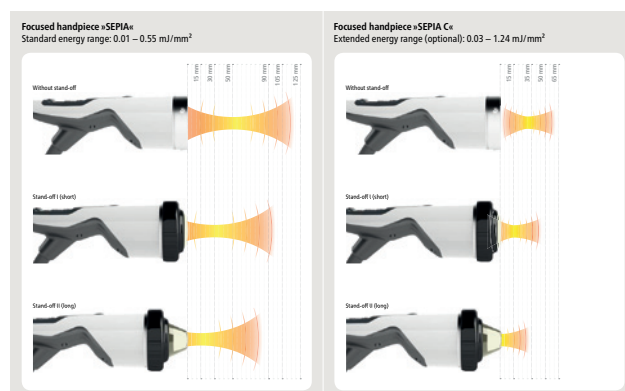
Dette stilige apparatet tilhører den elegante ULTRA-serien, og kjennetegnes ved det moderne designet samt smarte løsninger og brukervennlighet, som også de andre apparatene i denne serien. DUOLITH® SD1 Table-Top tilbyr KUN fokuserende trykkbølgebehandling.

Den inneholder de samme elementer som sine forgjenger T-TOP, men med det unike »SEPIA«-håndstykket får man nå en førsteklasses kompakt og mobil enhet utenom det vanlige. Her har du alle funksjoner og innstillinger integrert i det ergonomiske og lette behandlerhåndstykket – på denne måten kan behandleren enkelt og kontinuerlig endre på de ulike innstillingene underveis i en behandling i samsvar med pasient. Kjapp oppstartstid og enkel å rengjøre og vedlikeholde.

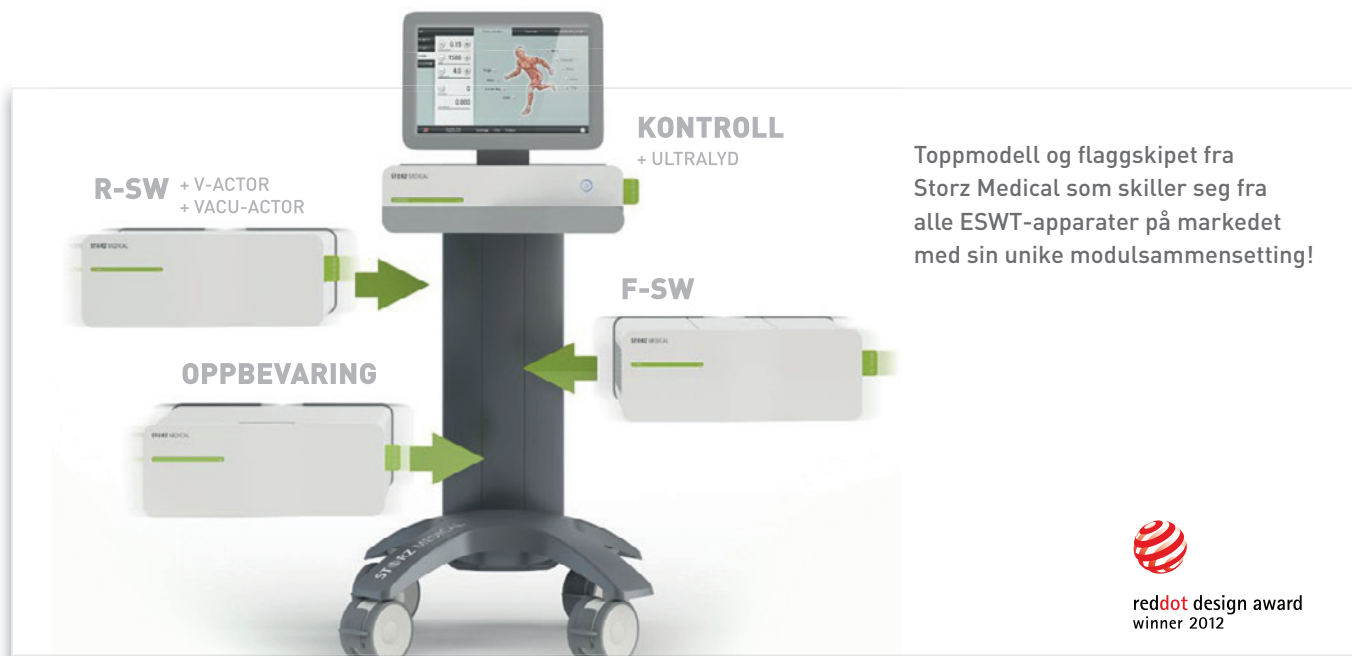
Generell informasjon:

- Patentert teknologi: elektromagnetisk sylindrer coil
- Energy flux density: 0,01 – 0,55 mJ/mm² (max 62MPa)
- Terapeutisk effekt: 0-125 mm ned i vevet
- Frekvens: 1 – 8 Hz
- Mulighet for planar sjokkbølgeterapi som standard i stedet for fokuserende: ideell for skjønnhets-klinikker eller klinikere innenfor dermatologi.

Penetration depths



Kombinerte trykkbølgeapparater



DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«

Behandling, diagnostisering, informasjon og veiledning kombineres i ett og samme apparat. Dette er beviset på Storz Medical innovative idéer ved å sammensmelte den mest avanserte ESWT-teknologien med progressiv design uten å miste den originale hensikten.

Storz Medical AG kaller det "Connected Technologies".

Generell informasjon:

- Prisvinner av Reddot design Award 2012
- Består av 3 uavhengige moduler, som enten kan brukes alene eller i kombinasjon med de andre
- Modulene består av:
 - radierende trykkbølgemodul
 - fokuserende trykkbølgemodul
 - diagnostisk ultralydmodul
- Stor 15,4" touchscreen
- Høykvalitets Storz Medical-teknologi for trykkbølgebehandling
- Høykvalitets-teknologi for ultralydmodul fra TELEMED. Velg mellom sort/hvit – eller fargedoppler (inkl. power-doppler)
- Unikt kontrollpanel med touch-screen. Inneholder protokoller og pasientjournal-system med bilder og videoer, samt anatomi-programmet VisualBodies
- Innovativ radierende håndstykke med innebygd display og «Skin Touch» AV/PÅ- sensor



Du finner mer og utfyllende informasjon på www.sjokkbolge.no



Nytt håndstykke - FALCON

- Kortere
- Lavere bar, fra 0,3

Radierende trykkbølgemodul:

- Trykk: 1–5 bar
- Frekvens: 1–21 Hz
- Forhåndsinnstilling av antall slag
- Innebygd og stillestående kompressor
- Uttak for 3 stk. håndstykker

Radierende håndstykke:

- Unikt innovativt håndstykke i en klasse for seg selv!
- Laget av høykvalitet sveitsisk stål
- Mindre støy
- Innebygd display som viser trykk, frekvens og antall slag. Styr behandlingen fra håndstykket!
- Gjør revisjonen selv! Tar deg 1 minutt til du er klar for nye behandlinger.
- Ergonomisk nytt design dekket med faste gummi-håndtak for å optimalisere grepet
- Passer til alle Storz Medical sine applikatorer, som til sammen dekker alle indikasjonsområdene innenfor radierende trykkbølgebehandling
- Start-/stopppknapp for å slippe å måtte holde knappen inne under hele trykkbølgesekvensen.
- Standard-applikatorer: R15 og Deep Impact® DI15 Gold

Fokuserende trykkbølgemodul:

- Patentert teknologi, elektromagnetisk sylinder coil
- Energy flux density: 0,01 – 0,55 mJ/mm² (max 62 MPa)
- Terapeutisk effekt: 0–125 mm ned i vevet
- Frekvens: 1 – 8 Hz
- Mulighet for planar trykkbølge- terapi som standard i stedet for fokuserende: ideell for skjønnhets-klinikker eller klinikere innenfor dermatologi.

Diagnostisk Ultralydmodul:

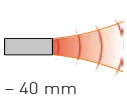
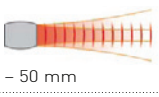
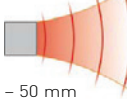
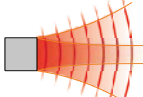
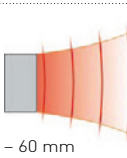
- Fra produsenten TELEMED
- God bildekvalitet
- Enheten styres via touch-screen
- Velg med eller uten farge/power doppler
- Lagring av alle bilder inne på pasientjournal-systemet
- Eksporter bildene og data til andre media, f.eks PC via USB-tilkobling
- Kan kobles til printer



Applikatorer for radierende trykkbølge

Dette er det viktigste elementet for hele trykkbølgebehandlingen! Ved å benytte riktig applikator i forhold til behandlingsområde, kan man optimalisere behandlingen og effekten vil gjenspeile seg i dette.

Storz Medical ligger fremst når det gjelder både utvalg og utvikling av de ulike applikatorer. De sitter med flere patenterte løsninger, som er med på å gjøre dem unike når det gjelder tilbud av utstyr og trykkbølgeapparater.

Applikatorer	Data	Indikasjoner	Geometri/ Penetreringsdybde	Max energi-density på applikatorens tupp
	A6 «Point» AkuSt applikator Ø 6 mm	Akkupunktur-punkter	 0 – 20 mm	0.32 mJ/mm ² Intensitet: ●●○○○○○○○○
	T10 «Finger» Trigger transmitter Ø 10 mm	Superfasielle punkter, ansiktsmuskulatur, triggerpunkter	 0 – 40 mm	0.38 mJ/mm ² Intensitet: ●●●●●●●○○○
	C15 «Ceramic Energy» CERAmA-x® Ø 15 mm	Alle typer tendiopatier	 0 – 30 mm	0.45 mJ/mm ² Intensitet: ●●●●●●●○○○
	R15 «Standard» Ø 15 mm	Alt innen radierende trykkbølgebehandling	 0 – 40 mm	0.38 mJ/mm ² Intensitet: ●●●●●●○○○○○
	DI15 «Gold Depth» Deep Impact Ø 15 mm	Senefester, dyptliggende vev, triggerpunkter	 0 – 50 mm	0.63 mJ/mm ² Intensitet: ●●●●●●●○○○
	F15 «White Soft» »Focus-Lens« Ø 15 mm	Superfasielle punkter, begrensede områder, ansiktsmuskulatur, triggerpunkter	 0 – 30 mm	0.16 mJ/mm ² Intensitet: ●○○○○○○○○○
	D20-S «Standard Oscillator» D-ACTOR® transmitter Ø 20 mm	Triggerpunkter, fascia, muskulatur	 0 – 50 mm	0.48 mJ/mm ² Intensitet: ●●●●●●●○○○
	D20-T «Gold Oscillator» D-ACTOR® transmitter Ø 20 mm	Triggerpunkter, muskulatur, dyptliggende muskulatur	 0 – 50 mm	0.63 mJ/mm ² Intensitet: ●●●●●●●○○○
	D35-S «Large Oscillator» D-ACTOR® transmitter Ø 35 mm	Triggerpunkter, fascia, større muskelgrupper	 0 – 60 mm	0.46 mJ/mm ² Intensitet: ●●●●●●○○○○○



Forskjellige applikatorer benyttes for individuelt tilpasset behandling. Innsatsene er enten stål, titan eller kjeramisk.

Applikatorer for radierende trykkbølge



Klassiske indikasjoner

Epicondylitis



Triggerpunkt behandling

Periarticular shoulder pain



Fascia behandling

Neck and Shoulder Fascia



Paravertebral behandling

Cervical spine muscles



Patellar tendinitis



Thigh muscle shortening



Fascia lata



Lumbar spine muscles



Du finner mer og utfyllende informasjon på www.sjokkbølge.no

www.fysiopartner.no

V-ACTOR®

Effektiv vibrasjonsterapi

Med fysiologiske muskeltvibrasjoner med frekvens opp til 35 Hz vil V-ACTOR® bidra til å være en av de største drivkreftene for den mikrosirkulatoriske prosessen.

Mikrosirkulasjonen forbedres med komprimering og dekomprimering, og metabolske avfallsstoffer og toksiner fjernes via sirkulasjon -og lymfesystem. En forlengelse av fasia og muskelfibre bidrar til gjenopprette av normal muskel tonus.

V-ACTOR er et vibrasjonshode, som man kan koble til trykkbølgeapparatet og utnytte den kraftige kompressoren. Dermed kan man utføre vibrasjonsterapi før og etter en trykkbølgebehandling eller som et separat behandlingsverktøy.

V-ACTOR® er ekstrautstyr og passer for følgende apparater: MASTERPULS® serien og DUOLITH® serien.

Effekt:

- Muskel -og bindevevs avspenning
- Eliminering av adhesjoner
- Bedret mikrosirkulasjon
- Stimulering og økt metabolsk aktivitet
- Bedret lymfatisk aktivitet, som fører til målrettet og raskere fjerning av avfallsstoffer og toksiner
- Bedret nevro-muskulær ytelse
- Velvære gjennom økt hormon (serotonin)

Indikasjoner:

- Myofascielle smertesyndrom
- Eliminering av muskulære triggerpunkter
- Reduksjon av stiv/ømt muskulatur
- Craniomandibular dysfunksjon
- Lymfedrenasje
- Massasje og velvære

Tekniske spesifikasjoner

- 1 – 35 Hz høyfrekvent vibrasjonsterapi
- Energi: 1.4 – 5 bar
- Amplitude: 1 – 4 mm
- Vekt: 370 gr
- 3 ulike applikatorer for ulik tilnærming av vevet: V10 (Ø 10 mm), V25 (Ø 25 mm), and V40 (Ø 40 mm)



Vibration heads	Data	Indications	Geometry of waves/ Penetration depth
	V10, Ø 10 mm, V-ACTOR ball transmitter, high-frequency vibration therapy	Selective treatment of muscles	 0 – 30 mm
	V25, Ø 25 mm, V-ACTOR transmitter, high-frequency vibration therapy	Muscle smoothing, massage along the muscle bundles, lympatic drainage	 0 – 30 mm
	V40, Ø 40 mm, V-ACTOR transmitter, high-frequency vibration therapy	Massage of large muscles after shock wave therapy	 0 – 30 mm

Tilbehør



Revisjonskit

Alle rør og prosjektil har en garantitid for 1 million slag. Dette betyr ikke at man må bytte rør/prosjektil. Dersom man er flink å holde disse vedlike og rutinemessig rengjøre de, kan de leve opptil det 5-doblete antall slag. Når håndstykket slutter å slå, bytter man både prosjektil og rør. Disse kommer i et revisjonskit, som inneholder 2 rør og 2 prosjektil. I tillegg inneholder den to sett O-ringer, som også skal byttes på applikatorene ved hver revisjon.



Touchscreen 10"

Kompletter din MASTERPULS »ultra« eller din Duolith SD1 T-Top. Inkludert holder. Dette er et fantastisk hjelpemiddel!



Apparatbord

Solid og stødig apparatbord, som passer for de fleste apparater. Meget enkel å manøvrere og trille. Størrelse: H 85 cm x B 58 cm x B 58 cm



Trillekofferter

Solide og harde trillekofferter for transport av:

MP 50
MP 100
MP 200
DUOLITH® SD T-TOP



Markedsmateriell

Brosjyre - 100 stk

Plakat - 50x70 cm

Rollup - 85 x 200 cm

Forklarer hva trykkløse behandling er, hva som kan behandles og hvordan behandlingen er.



Ultralydgelè

Fra Lojer/Medema.

Kommer i 2 størrelser:

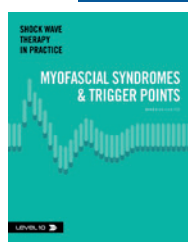
- 260 ml (flaske)
- 5,5 kg (dunk)

Bøker - Shockwave Therapy in Practice-serien



Enthesiopathies I og II – The practice handbook – Soft cover – 135 sider
Forfatter: Dr. Ulrich Dreisilker

- Fysiologiske virkningsmekanismer av trykkbølger



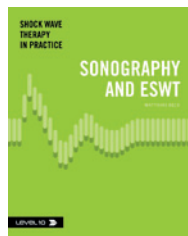
Myofascial Syndromes & Trigger Points – The practice handbook-Soft cover – 210 sider
Forfatter: Dr. Markus Gleitz

- Fysiologiske prinsipper for trykkbølgebehandling
- Patofysiologiske aspekter og årsaker til bløtvevssmerter
- Indikasjoner for trykkbølgebehandling for myofasielle smerter og triggerpunkter
- Anbefalte teknikker og protokoller • Praktisk guide



Multidisciplinary Medical Applications – The practice handbook-Soft cover – 300 sider
Forfattere: Heinz Lohrer and Ludger Gerdesmeyer

- Fra angina pectoris til sårheling
- Oversikt over indikasjoner og bruksområdet av ekstrakorporal trykkbølgebehandling (ESWT)



Sonography and ESWT – The practice handbook-Soft cover – 120 sider
Forfatter: Prof. Dr. Matthias Beck

- Grunnleggende prinsipper for ultralyddiagnostisering
- Veiledning for hvordan kombinere diagnostisering med trykkbølgebehandling
- Overekstremitetene • Underekstremitetene
- Columna • Praktisk guide



Urology – The practice handbook- Soft cover – 147 sider
Forfatter: Prof. Dr. Hans-Göran Tiselius

- Historikken for trykkbølgebehandling og dens egenskaper for medisinsk bruk
- Veiledning og anbefalinger innenfor nyrestein knusing
- Nyere indikasjoner innen urologi, CPPS og IPP



CD: Shock Wave Therapy in Practice

Forfattere: Dr. Ulrich Dreisilker og Dr. Markus Gleitz

- Inneholder bøkene Enthesiopathies I og Myofascial Syndromes & Trigger Points.

Referanser

MASTERPULS®-SERIEN

Lørenklinikken / STERK

Volvat

MSK-klinikken

Løp- og Idrettsklinikken AS

Naprapatklinikken

Lørenklinikken 



Volvat
INNGAR I CAPIO EUROPA



MSK Klinikken
Fysioterapi & Manuellterapi



Løp- og Idrettsklinikken



NAPRAPATKLINIKKEN

DUOLITH®SD1- SERIEN

Follo Kiropraktorsenter

Volvat

Kiropraktorklinikken Fredrikstad

Ortopedisenteret



Follo Kiropraktorsenter
Kiropraktikk Fysioterapi Sjokkbølge Massasje



Volvat
INNGAR I CAPIO EUROPA



NEMUS
Sammen om din helse

ORTOPEDI *senteret*



Litteratur

PubMed publikasjoner – Ortopedi

A neural model for chronic pain and pain relief by extracorporeal shock wave treatment

Wess OJ., Urol Res. 2008 Dec; 36(6): 327-34. Epub 2008 Oct 7.

Calcific tendinitis of the shoulder

Diehl P, Gerdesmeyer L, Gollwitzer H, Sauer W, Tischer T., Orthopade. 2011 Aug; 40(8): 733-46. doi: 10.1007/s00132-011-1817-3

Comparison of radial versus focused extracorporeal shock waves in plantar fasciitis using functional measures

Lohrer H, Nauck T, Dorn-Lange NV, Schöll J, Vester JC., Foot Ankle Int. 2010 Jan; 31(1): 1-9.

Extra-corporeal pulsed-activated therapy ("EPAT" sound wave) for Achilles tendinopathy: a prospective study

Saxena A, Ramdath S Jr, O'Halloran P, Gerdesmeyer L, Gollwitzer H., J Foot Ankle Surg. 2011 May-Jun; 50(3): 315-9. Epub 2011 Mar 15.

Extracorporeal shock-wave therapy compared with surgery for hypertrophic long-bone nonunions

Cacchio A, Giordano L, Colafarina O, Rompe JD, Tavernese E, Ioppolo F, Flamini S, Spacca G, Santilli V., J Bone Joint Surg Am. 2009 Nov; 91(11): 2589-97.

Extracorporeal shock wave therapy for chronic painful heel syndrome: a prospective, double blind, randomized trial assessing the efficacy of a new electromagnetic shock wave device

Gollwitzer H, Diehl P, von Korff A, Rahlfs VW, Gerdesmeyer L., J Foot Ankle Surg. 2007 Sep-Oct; 46(5): 348-57.

Extracorporeal shock wave therapy in pillar pain after carpal tunnel release: a preliminary study

Romeo P, d'Agostino MC, Lazzerini A, Sansone VC., Ultrasound Med Biol. 2011 Oct; 37(10): 1603-8. Epub 2011 Aug 19.

Extracorporeal shock wave therapy in the treatment of chronic tendinopathies

Sems A, Dimeff R, Iannotti JP., J Am Acad Orthop Surg. 2006 Apr; 14(4): 195-204.

Extracorporeal shock wave therapy without local anesthesia for chronic lateral epicondylitis

Pettrone FA, McCall BR., J Bone Joint Surg Am. 2005 Jun; 87(6): 1297-304.

Extracorporeal shockwaves versus surgery in the treatment of pseudoarthrosis of the carpal scaphoid

Notarnicola A, Moretti L, Tafuri S, Gigliotti S, Russo S, Musci L, Moretti B., Ultrasound Med Biol. 2010 Aug; 36(8): 1306-13.

High-energy focussed extracorporeal shockwave therapy reduces pain in plantar fibromatosis (Ledderhose's disease)

Knobloch K, Vogt PM., BMC Res Notes. 2012 Oct 2; 5(1): 2101791285670485.

Plantar Fasciitis

Saxena A, Fullem B., Am J Sports Med. 2004 Apr-May; 32(3): 662-5

Repetitive shock wave therapy for lateral elbow tendinopathy (tennis elbow): a systematic and qualitative analysis

Rompe JD, Maffulli N., Br Med Bull. 2007; 83: 355-78. Epub 2007 Jul 11.

Shock wave therapy for chronic Achilles tendon pain: a randomized placebo-controlled trial

Costa ML, Shepstone L, Donell ST, Thomas TL., Clin Orthop Relat Res. 2005 Nov; 440: 199-204.

Shock wave therapy of trigger points in the masticatory muscles

Gleitz M, Hornig K., Orthopade. 2012 Feb; 41(2): 113-25. doi: 10.1007/s00132-011-1860-0

Shock waves in the treatment of stress fractures

Moretti B, Notarnicola A, Garofalo R, Moretti L, Patella S, Marlinghaus E, Patella V., Ultrasound Med Biol. 2009 Jun; 35(6): 1042-9. Epub 2009 Feb 25.

Shockwave treatment for medial tibial stress syndrome in athletes; a prospective controlled study

Moen MH, Rayer S, Schipper M, Schmikli S, Weir A, Tol JL, Backx FJ., Br J Sports Med. 2012 Mar; 46(4): 253-7. Epub 2011 Mar 9.

Trigger points - Diagnosis and treatment concepts with special reference to extracorporeal shockwaves (Article in German)

Gleitz M, Hornig K., Orthopade. 2012 Feb; 41(2): 113-25. German.

Ultrasonographic evaluation of low energy extracorporeal pulse activated therapy (EPAT) for chronic plantar fasciitis

Gordon R, Wong C, Crawford EJ., Foot Ankle Int. 2012 Mar; 33(3): 202-7.

[illegible]



Vi håper du ikke nøler med å kontakte oss dersom du har spørsmål vedrørende produktene.

T: 23 05 11 60 | salg@fysiopartner.com

Fysiopartner AS har siden starten i 1996 posisjonert seg til å bli en ledende leverandør i Norge innenfor høykvalitetsprodukter og komplette løsninger til helse, trening og velvære.

Fra 2015 har vi styrket vår posisjon ytterligere ved å bli en del av Lojer Group i Finland / Medema i Sverige. Lojer Groups målsetning er å bli ledende i det nordiske markedet som totalleverandør av utstyr til fysikalsk behandling.

Noen av verdens fremste produsenter av utstyr innen helse og trening har valgt å satse på vår faglige kompetanse for å selge deres utstyr. Våre kunder er i hovedsak fysikalske institutter og helseklinikker, treningssentre samt offentlige institusjoner innenfor rehabilitering og utdanning.

Vi har nettbutikk, hovedkontor og showroom i Oslo samt service/installasjonsavdeling med stor lagerplass i Moss.



Følg oss på Facebook



Få våre nyhetsbrev



www.fysiopartner.no

UTSTYR TIL **TRENING OG HELSE** – når kvalitet og kompetanse teller!

Fysiopartner AS | Peter Møllers vei 5A | 0585 Oslo | T: 23 05 11 60 | salg@fysiopartner.com | www.fysiopartner.no