



# Duet Magna

Elektromagnetyczny litotryptor  
z podwójną falą uderzeniową

**DiREX**  
An **initia** Partner

# Elektromagnetyczny system DSWL z podwójną falą uderzeniową litotrypsji

Duet Magna wprowadza kombinację technologii elektromagnetycznej i koncepcji podwójnej fali uderzeniowej, pozwalając na oczywiste i unikalne zalety w dziedzinie litotrypsji.



Duet Magna został zaprojektowany w taki sposób aby dać użytkownikowi możliwość wyboru preferowanych przez niego akcesoriów. Producent dostarcza rdzeń systemu litotryptora – generator fal uderzeniowych i stół zabiegowy – i pozwala wybrać użytkownikowi urządzenia: Ramię-C i aparat ultrasonograficzny.

# Duet Magna jest wyposażony w dwa reflektory dzięki którym może generować podwójną falę uderzeniową litotrypsji (DSWL).

DSWL daje w efekcie formację unikalnego obszaru skupienia w postaci motyla który koncentruje ciśnienie na kamieniu pod dwoma różnymi kątami i rozciąga „głowę i ogon” natężenia fali uderzeniowej, redukując niebezpieczeństwo uszkodzenia nerek. Duet Magna faktycznie gwałtownie konwertuje skupione natężenie do kuli, która jest uważana za ideał skupienia natężenia dla litotrypsji. Obszar skupienia w postaci motyla jest lepszy od konwencjonalnych elipsoid lub „cygar”, które tylko wykorzystują centralną część obszaru skupienia. To wydanie obszaru skupienia w postaci głowy i ogona jest nieprzydatne w przypadku dezintegracji kamienia i tylko przyczynia się do uszkodzenia nerki.

## Podwójne źródło energii



Pojedyncze źródło energii

Duet Magna tak jak jego poprzednik, elektrohydrauliczny Duet, powoduje znacząco mniejsze uszkodzenia nerek niż zabiegi z pojedynczym reflektorem. Oczywiście zaletą podwójnej fali uderzeniowej litotrypsji znajduje się w fakcie, iż całkowita siła uderzeń jest rozdzielona pomiędzy dwoma obszarami nerek stąd też tylko połowa siły uderzenia rozchodzi się w kierunku kamienia przechodząc przez niższe partie nerek, podczas gdy druga połowa przechodzi przez górne części.

