



Definicja:

Sprzęgła wałowe są sprzęgłami kompensacyjnymi i służą do bezluzowego oraz precyzyjnego kątowno przenoszenia momentu obrotowego, przy jednoczesnej wysokiej sztywności skrętnej i możliwie małym momencie bezwładności. Sprzęgła mieszkowe metalowe firmy ENEMAC w szczególnym stopniu spełniają te wymagania i sprawdziły się jako wydajne rozwiązanie w licznych napędach serwo. W wielu zastosowaniach również sprzęgła elastomerowe z elastycznym łącznikiem elastomerowym z poliuretanu stanowią, dzięki swoim specyficznym właściwościom, ekonomiczną i technicznie uzasadnioną alternatywę. Wszystkie sprzęgła wałowe ENEMAC charakteryzują się całkowitym brakiem luzu – również w połączeniu wał-piasta – oraz zdolnością do niezawodnej kompensacji niewspółosiowości wałów. Dzięki temu nadają się do szerokiego zakresu zastosowań, od wysoce dynamicznych osi posuwu w obrabiarkach aż po wymagające napędy stosowane w ogólnej budowie maszyn i instalacji przemysłowych.

Cechy charakterystyczne:

- Bezluzowe, precyzyjne przenoszenie momentu obrotowego
- Niskie momenty bezwładności – wysoka jakość wyważenia
- Doskonałe właściwości eksploatacyjne – wysokie prędkości obrotowe
- Kompensacja błędów współosiowości – niewielkie siły przywracające
- Siłowe, łatwe w montażu połączenie wał-piasta
- Mieszek metalowy: maksymalna sztywność skrętna, bez zużycia
- Łącznik elastomerowy: wtykowy, tłumiący drgania
- Kompaktowe wymiary, szeroki wybór typów i rozmiarów
- Elastyczne możliwości zastosowania

Porównanie	Sprzęgło mieszkowe metalowe	Sprzęgło elastomerowe
Najważniejsze cechy funkcjonalne	• Wysoka sztywność skrętna, zapewniająca precyzyjne przenoszenie kąta obrotu • Niski moment bezwładności • Minimalne siły przywracające działające nałożyska	• Wtykowe (możliwy montaż ślepy) • Tłumiące drgania • Bez luzu dzięki wstępnemu naprężeniu łącznika elastomerowego w kłach
Element łączący lub kompensacyjny	Mieszek metalowy ze stali nierdzewnej	Łącznik elastomerowy z poliuretanu
Wykonanie piasty	• Łatwe w montażu piasty zaciskowe (połączenie cierne, bezluzowe) • Piasta zaciskowa stożkowa • Piasta stożka rozprężnego • Piasta dzielona • Piasta kołnierzysta • Tarcza skurczowa	• Łatwe w montażu piasty zaciskowe • Połączenie stożkowe z piastą pierścienia zaciskowego
Zakres temperatury	do maks. 350°C	do maks. 120°C
Prędkości obrotowe	• Sprzęgła są wstępnie wyważone • Typ EWS do prędkości obrotowych do 57000 min⁻¹ • Dodatkowe wyważanie na życzenie	• Typ EWE do prędkości obrotowych do 20 000 min⁻¹