

5. Opis techniczny

5.1 Opis ogólny

Sprzęgła ELPEX-B stanowią wysokoelastyczne sprzęgła z obręczą elastyczną. Są one przeznaczone do łączenia maszyn i umożliwiają kompensację stosunkowo znacznych przemieszczeń wałów maszyn połączonych sprzęgłem. Sprzęgła ELPEX-B amortyzują drgania towarzyszące ruchowi obrotowemu, łagodzą siły uderowe i zapewniają tłumienie dźwięków materiałowych.

Obręcz elastyczna jest nacięta na obwodzie, co umożliwia wymianę obręczy bez potrzeby rozsuwania maszyn połączonych sprzęgłem. Obręcz elastyczna jest zamocowana z uzyskaniem ciernego połączenia siłowego wytworzonego przez pierścień zaciskowy oraz część sprzęgła (1) wzgl. (3) lub (4). Sprzęgło nie wykazuje luzu przy ruchach skrętnych i z tego względu nadaje się do wykorzystania także w trybie pracy rewersyjnej.

W przypadku typu konstrukcyjnego EBWT część sprzęgła (3) wzgl. (4) jest połączona z wałami przeznaczonymi do połączenia poprzez tuleje zaciskowe TAPER. W wykonaniu z częścią sprzęgła (3) tuleja zaciskowa TAPER zostaje zamocowana śrubami od wolnej strony wału. W przypadku części sprzęgła (4) montaż tulei zaciskowej TAPER należy wykonać od strony korpusu maszyny.

Typ konstrukcyjny EBWZ stanowi wykonanie sprzęgła z przekładką. W ten sposób możliwe jest uzyskanie przestrzeni roboczej na potrzeby demontażu części składowych urządzeń bez potrzeby przemieszczenia maszyn połączonych sprzęgłem.

