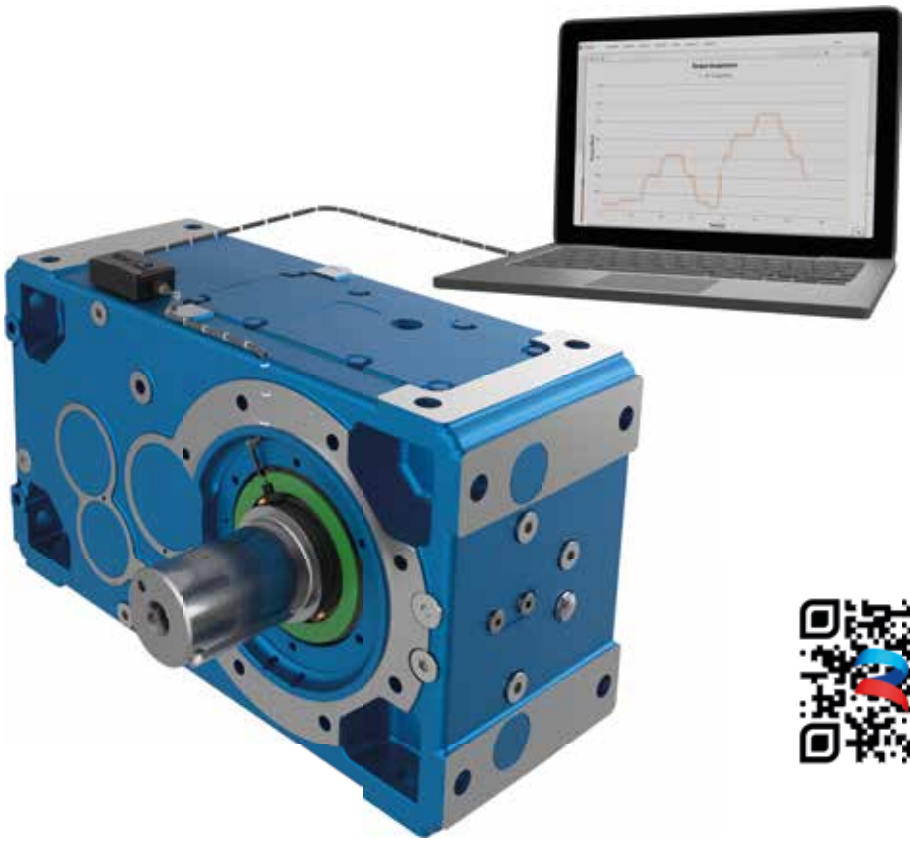
NEW

TorqueMeter

Rossi
rossi.com



Nowy Rossi **TorqueMeter** to wyjątkowo wytrzymały i niezawodny system pomiaru momentu obrotowego przeznaczony do pracy ciągłej.
Nie ma potrzeby wprowadzania żadnych modyfikacji w skrzyni biegów, ponieważ ten nowy system czujnika momentu obrotowego jest montowany na istniejącym **wale wolnoobrotowym za pomocą technologii** tensometrycznej, co pozwala na dokonywanie **bezpośrednich i natychmiastowych pomiarów**. Osiąga się to poprzez pomiar momentu obrotowego wału proporcjonalnego do przyłożonego momentu obrotowego.
Zastosowanie systemu telemetrycznego pozwala na pracę **bezkontaktową i bez zużycia oraz zapewnia stały dostęp do** danych.

CechyKorzyści

Wał wolnoobrotowy zamontowany	→	Pomiar bezpośredni
Brak ograniczeń momentu obrotowego	→	Praca w trudnych warunkach
Ciągły pomiar 24/7	→	Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych i długich cykli pracy
Transmisja sygnału momentu obrotowego w czasie rzeczywistym	→	Stały dostęp do danych, monitorowanie stanu
Bezpośrednia integracja skrzyni biegów	→	Brak wymiarów całkowitych
Transmisja sygnału momentu obrotowego bez kontaktu i zużycia	→	Brak konieczności konserwacji, trwałość
Wyjście cyfrowe (CAN opcjonalnie)	→	Bez zakłóceń

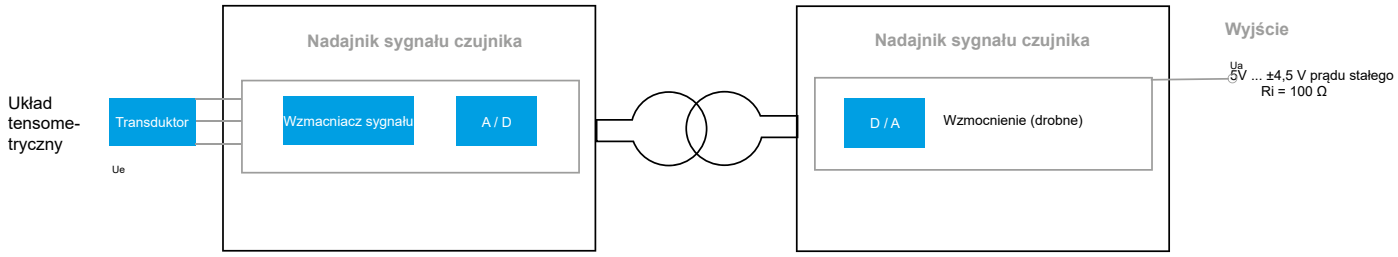
TorqueMeter

Rossi
rossi.com

Dane techniczne

- Zasilanie procesora sygnałowego 9-30VDC
- Moc wyjściowa RF: 1,4 W
- Częstotliwość RF: 6,78 MHz
- Próbkowanie kanału: 2 kHz
- Ilość kanałów: 1/2
- Napięcie wyjściowe: 5 V...±4,5 VDC lub 4...20 mA
- Filtr dolnoprzepustowy 500 Hz
- Kategoria ochrony: IP67 (jednostka oceniająca)
- Zakres temperatur: -45 do 70 °C
- Niepewność pomiaru maks. 2% (w odniesieniu do wartości pełnej skali)

Podstawowa struktura systemu

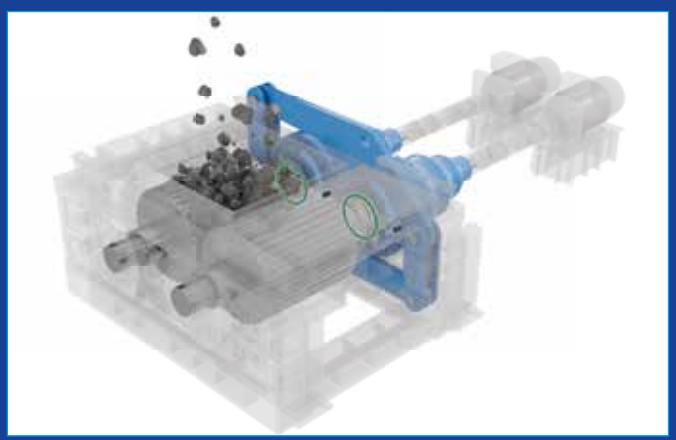


Główne zastosowania

- Zagęszczacz/środek klarujący

Wykrywanie momentu obrotowego w czasie rzeczywistym w celu kontroli podnoszenia grabi i przeciążenia

- Kruszarka / HPGR



Natychmiastowe wykrywanie szczytowego momentu obrotowego w celu zapobiegania uszkodzeniom układu napędowego