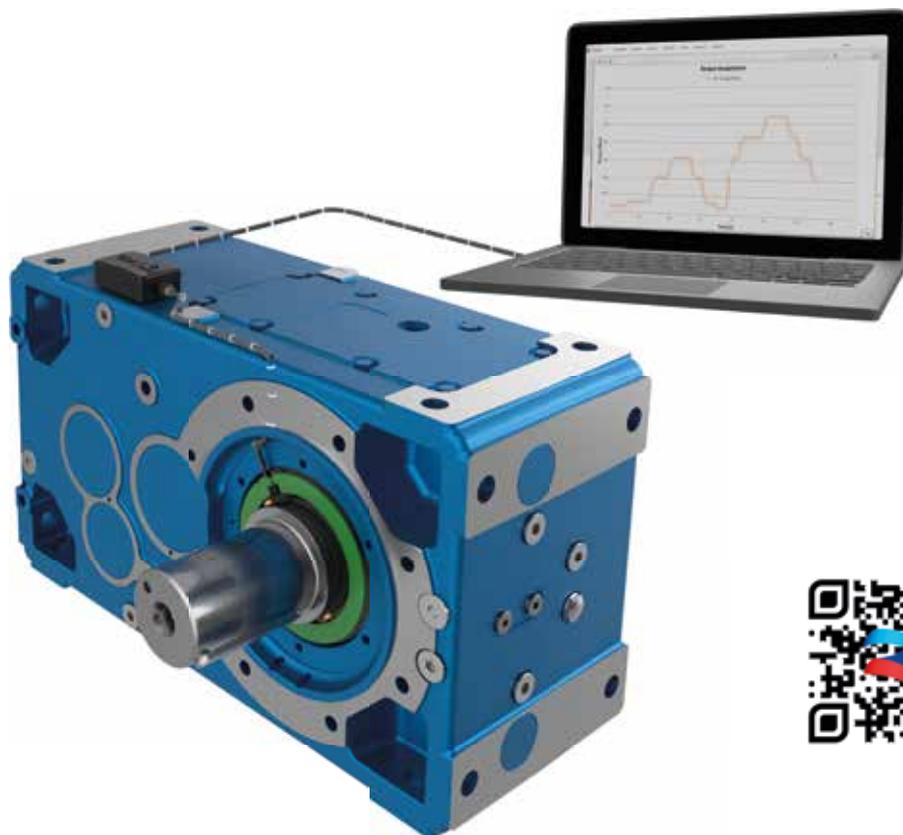


NEW



Il nuovo **TorqueMeter** Rossi è un sistema di misurazione della coppia estremamente robusto e affidabile per il funzionamento continuo.

Non sono necessarie modifiche al riduttore, poiché questo nuovo sistema di sensori per la misurazione della coppia viene montato sull'albero lento del riduttore

esistente **basato sulla tecnologia estensimetrica** atta a fornire **misure dirette e immediate**. Ciò si ottiene misurando la torsione dell'albero proporzionale alla coppia applicata.

L'utilizzo di un sistema di telemetria consente **un funzionamento senza contatto / senza usura e un accesso permanente ai dati**.

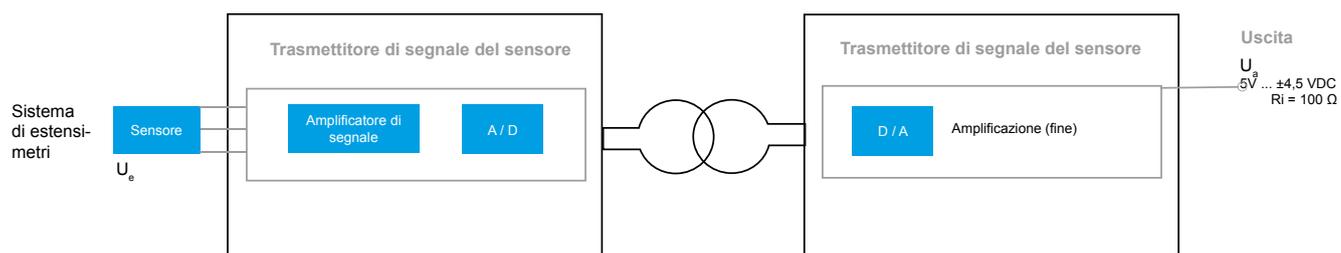
Caratteristiche Vantaggi

Installato su albero lento	→	Misura diretta
Nessuna limitazione di momento torcente	→	Funzionamento in ambienti con carichi di lavoro pesanti
Misura continua 24/7	→	Progettato per applicazioni industriali e lunghi cicli di lavoro
Trasmissione del segnale di coppia in tempo reale	→	Accesso permanente ai dati, monitoraggio delle condizioni
Integrazione diretta riduttore	→	Nessun ingombro
Trasmissione del segnale di coppia senza contatto / usura	→	Nessuna manutenzione, lunga durata
Uscita digitale (CAN opzionale)	→	Nessuna interferenza

Specifiche tecniche

- Alimentazione processore segnale 9-30VDC
- Uscita RF: 1,4 W
- Frequenza RF: 6,78 MHz
- Campionamento dei canali: 2 kHz
- Numero di canali: 1/2
- Tensione di uscita: 5 V... $\pm 4,5$ V CC o 4...20 mA
- Low pass filter 500 Hz
- Categoria di protezione: IP67 (unità di valutazione)
- Intervallo di temperatura: da -45 a 70 °C
- Incertezza di misura max. 2 % (riferimento al valore di fondo scala)

Struttura di base del sistema



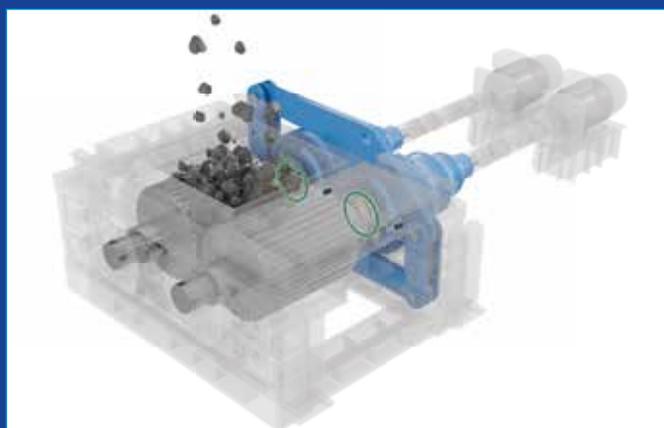
Applicazioni principali

- Addensatore/Clarificatore



Rilevamento della coppia in uscita in tempo reale per il sollevamento del rastrello e il controllo del sovraccarico

- Trituratore / HPGR



Rilevamento del picco di coppia istantaneo per evitare danni alla trasmissione