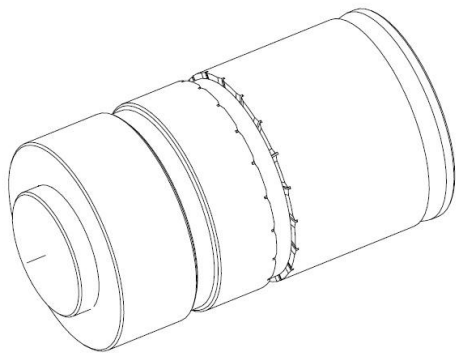


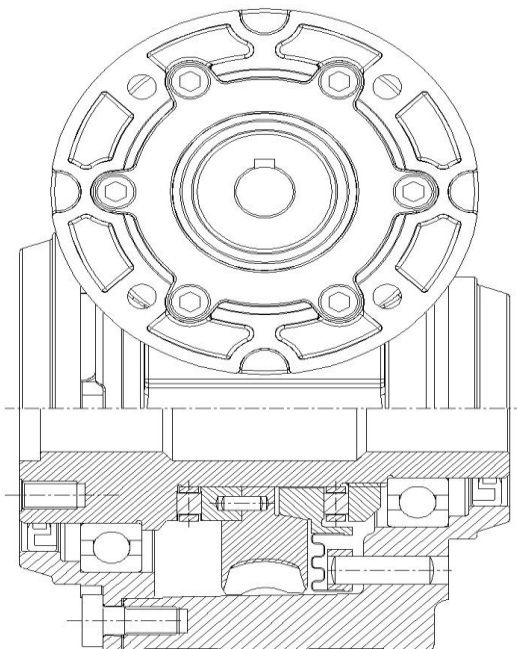
## Zero Drive



Lo Zero Drive è un riduttore di velocità realizzato mediante l'applicazione del principio giunto irreversibile rappresentato a sinistra e depositato dalla Giroto Brevetti. Il giunto irreversibile è un dispositivo meccanico che comprende un elemento motore (ingresso) e un elemento condotto (uscita), entrambi mobili rispetto ad una struttura fissa, di solito un telaio o castello. L'elemento motore impartisce una spinta controllata all'elemento condotto per spostarlo, e lo scopo del giunto è impedire un trasferimento di spinta nel verso opposto, cioè dall'uscita all'ingresso. Si vuole quindi che il giunto abbia la funzione di impedire il moto di ritorno di un organo condotto di uscita

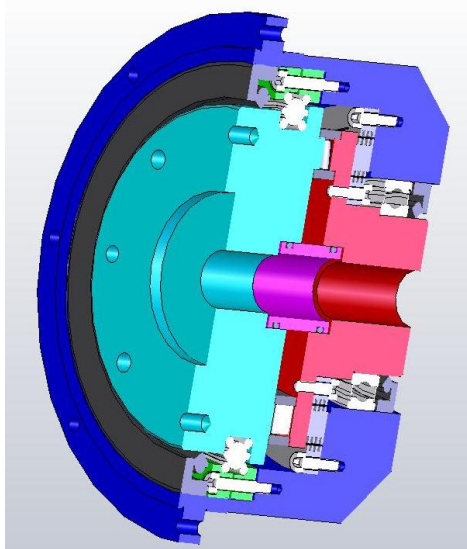
qualsiasi sia il senso di rotazione di un organo motore in ingresso che lo aziona. Lo Zero Drive può essere realizzato seguendo uno schema di trasmissione a vite senza fine, a cascata d'ingranaggi ed epicicloidale. I campi d'utilizzo variano dai sistemi di posizionamento ad alta precisione a sistemi irreversibili per applicazioni industriali, civili, ecc.

Nelle immagini sotto potete vedere una versione che stiamo producendo in collaborazione con la Tecnodinamica Srl.



### GIROTTO BREVETTI SRL

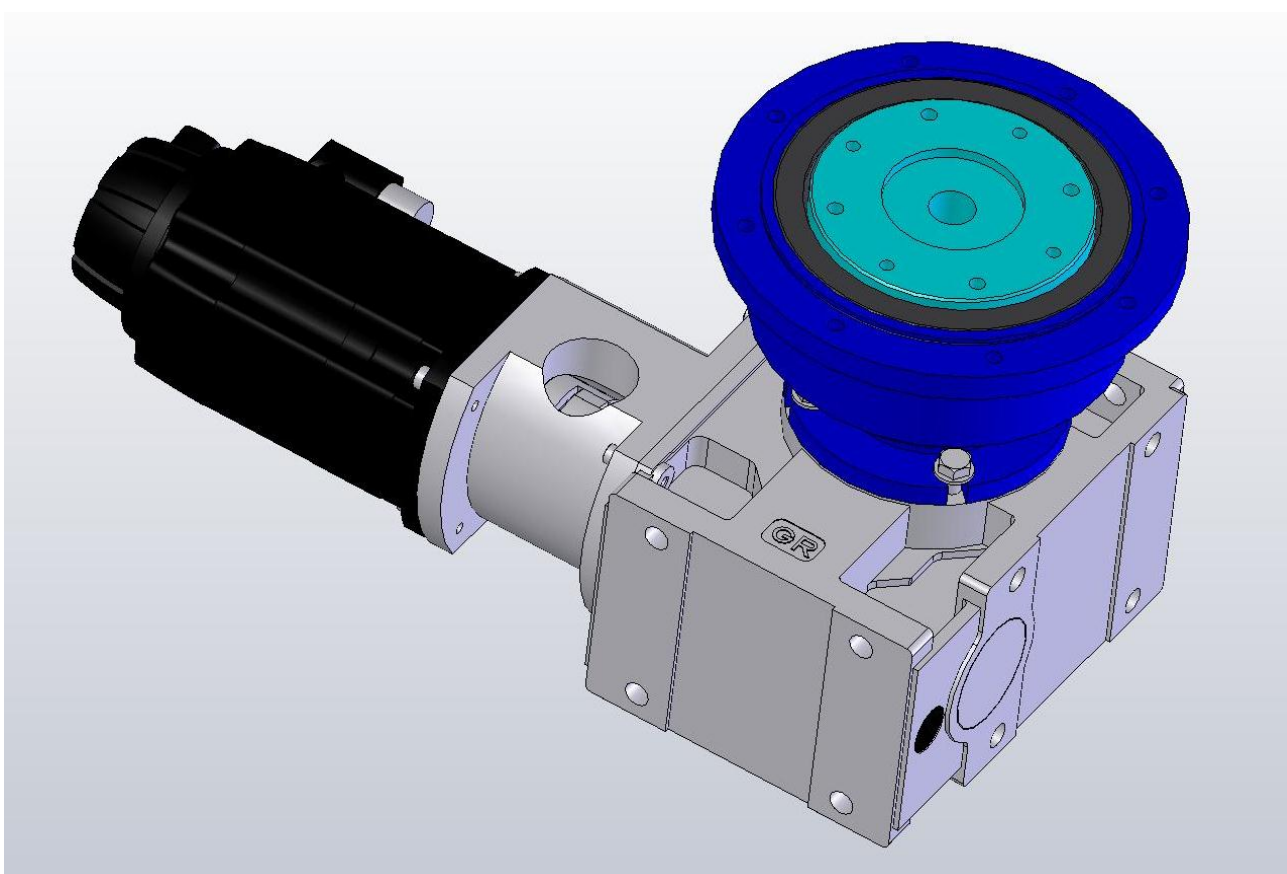
Via Luigi e Giulio Masi, 46  
31027 Spresiano (TV)  
cell. +39 340 0631140  
info@adrianoGIROTTO.com  
www.adrianoGIROTTO.com  
PIVA 04441340264



Ora stiamo lavorando a una versione standalone nella quale i clienti possono implementare qualsiasi tipo di riduttore low cost. In questo modo vogliamo permettere ai nostri clienti di mantenere i gli standard acquisiti nel tempo.

La versione standalone è sicuramente utile per molte applicazioni. Il risultato finale è una trasmissione low cost con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Survivability torque – 4500 Nm
- Backlash – 0,07 mRad (max.) at  $\pm 50$ Nm
- Efficiency - >60%

**GIROTTO BREVETTI SRL**

Via Luigi e Giulio Masi, 46  
31027 Spresiano (TV)  
cell. +39 340 0631140  
info@adrianoGIROTTO.com  
www.adrianoGIROTTO.com  
PIVA 04441340264