

## Piastra di fissaggio ("Retainer Plate") con Cuscinetto a Sfere

### Obiettivi dello sviluppo

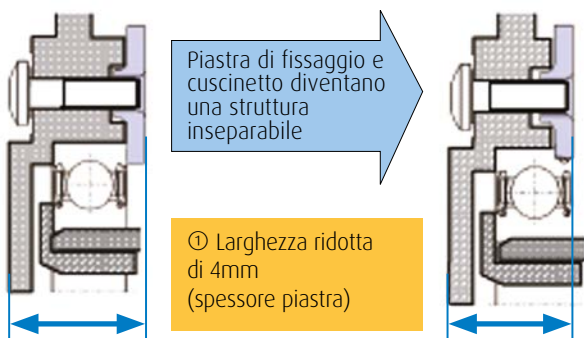
Cuscinetto con Piastra di fissaggio integrata = Riduzione della lunghezza complessiva della trasmissione

### Caratteristiche e contesto

#### Esigenze

① Riduzione della lunghezza complessiva della trasmissione

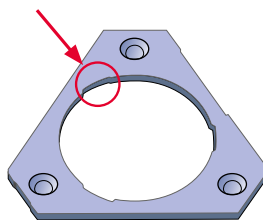
② Riduzione delle vibrazioni della trasmissione



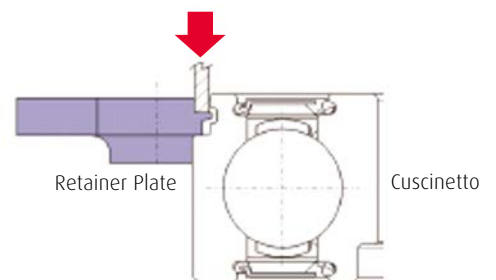
#### Caratteristiche



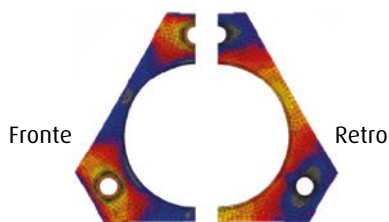
Incavo sulla Piastra di fissaggio (zona di creazione della protrusione)



Piastra di fissaggio ("Retainer Plate")



Protrusione ottenuta per punzonatura della piastra (in 3 punti)



Ottimizzazione della forma della piastra e dell'anello esterno mediante analisi elasto-plastica e test di resistenza del cuscinetto con piastra di fissaggio



Ottimizzazione dello scalino dell'anello esterno e delle condizioni di formazione della protrusione mediante analisi e test di formatura