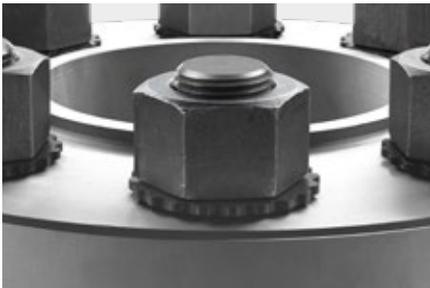




## RONDELLA HYTORC

L'esclusivo sistema brevettato di rondelle Hytorc elimina la necessità di bracci di reazione e altri dispositivi personalizzati necessari per mantenere lo strumento in posizione. Inoltre, la superficie lavorata con precisione riduce la variazione del carico dei bulloni attraverso la flangia per una maggiore precisione e prevenzione dell'allentamento.

### SICUREZZA



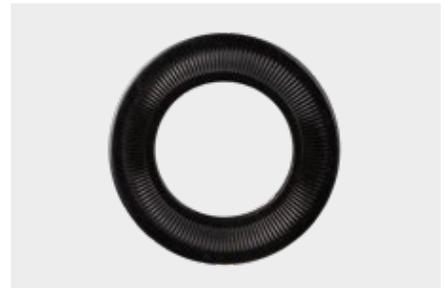
La rondella HYTORC elimina la necessità di utilizzo di bracci di reazione, che sono la causa più comune di lesioni nei lavori di serraggio. Il design unico della rondella consente alla bussola speciale Hytorc una presa sicura, l'avvitatore fa reazione sulla rondella stessa, lasciando libero il dado di ruotare liberamente.

### RAPIDITÀ



La rondella HYTORC rimuove la complicata configurazione associata ad altri sistemi di serraggio e rende il processo più intuitivo abbreviando i tempi di lavoro. La nostra zigrinatura brevettata garantisce la rotazione dei bulloni durante qualsiasi operazione.

### RONDELLA ANTI ROTAZIONE

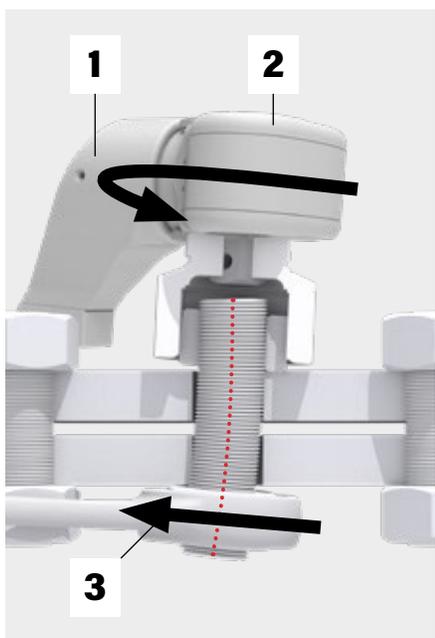


Come alternativa economica a una tradizionale chiave di blocco, la rondella anti-rotazione HYTORC offre importanti miglioramenti in termini di sicurezza e velocità impedendo la rotazione del bullone.

- In fase di progettazione, si consideri una lunghezza del bullone aggiuntiva di 3/4 "(19 mm) per compensare lo spessore delle rondelle di reazione e di supporto.
- I bulloni e i dadi standard possono essere utilizzati con le rondelle HYTORC.
- Tutti i dadi serrati con l'esclusivo sistema HYTORC possono ancora essere serrati o allentati utilizzando il metodo di serraggio classico.

# CONFRONTO TRA I SISTEMI DI SERRAGGIO

## CHIAVE IDRAULICA CON CHIAVE DI BLOCCO



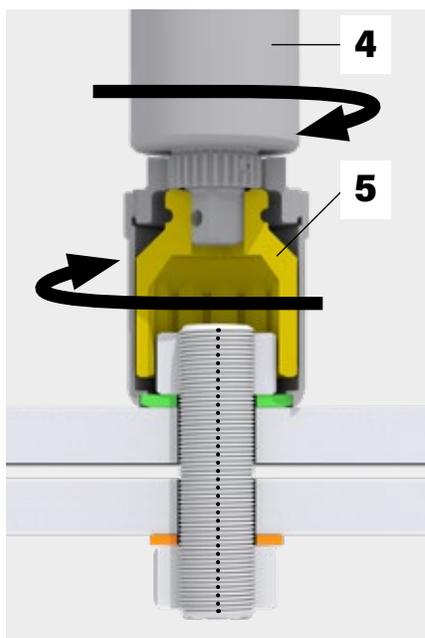
La chiave dinamometrica e la chiave di blocco ruotano nella stessa direzione.

1) Dispositivo di reazione  
2) Chiave dinamometrica  
3) Chiave di blocco

↻ Angolo e senso di rotazione errati della chiave idraulica  
← Angolo e senso di rotazione errati della chiave di blocco

⋮ Asse centrale del bullone compromessa

## BUSSOLA SPECIALE USATA CON LE RONDELLE HYTORC



La rondella HYTORC fa frizione sulla superficie mentre la rondella di blocco mantiene il bullone in posizione e in linea con la superficie.

4) Chiave dinamometrica  
5) Bussola HYTORC a doppia presa

■ Rondella HYTORC  
■ Rondella di blocco

↻ Senso di rotazione della chiave dinamometrica  
↻ Senso di rotazione dell'azionamento a doppia presa

⋮ Asse del bullone non compromessa

## CONDIZIONI DI LAVORO NON NECESSARIE



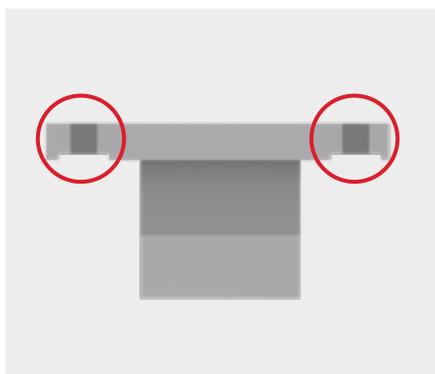
Rischio di infortunio su più operatori; carichi laterali dannosi; forze di flessione; ciclo vitale più breve di dadi e bulloni.

## CONDIZIONI DI LAVORO OTTIMALI



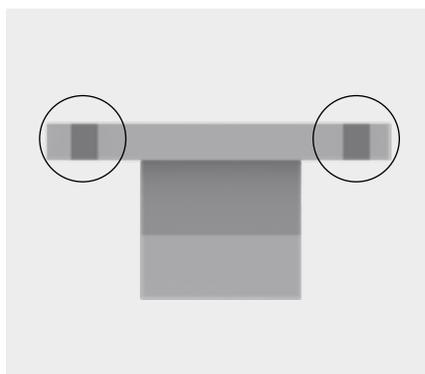
Nessun rischio di infortunio; funzionamento intuitivo; un solo operatore; nessun carico laterale dannoso o forze di flessione; i dadi e bulloni impiegati possono essere riutilizzati

## SUPERFICIE DELLA FLANGIA DANNEGGIATA



Il serraggio e l'allentamento ripetuti di dadi e bulloni causano un'usura prolungata e danni (rilavorazione) alle superfici delle flange.

## PROTEZIONE DELLE FLANGE



La rondella HYTORC protegge la superficie della flange, eliminando la necessità di costosi processi di rifacimento della flange e aumentandone il ciclo vitale.

# HYTORC

UVIT srl  
Via Ferruccio Busoni 7/A,  
20137 Milan, Italy

T +39 02 5516084  
F +39 02 54100448

staffuvit@uvit.it  
uvit.it

