



VITERIE BULLONERIE

**BENBOLTS**

di Bencini Srl Unipersonale

**Bulloneria Strutturale**

NORMA EUROPEA **EN 14399**

**HV**



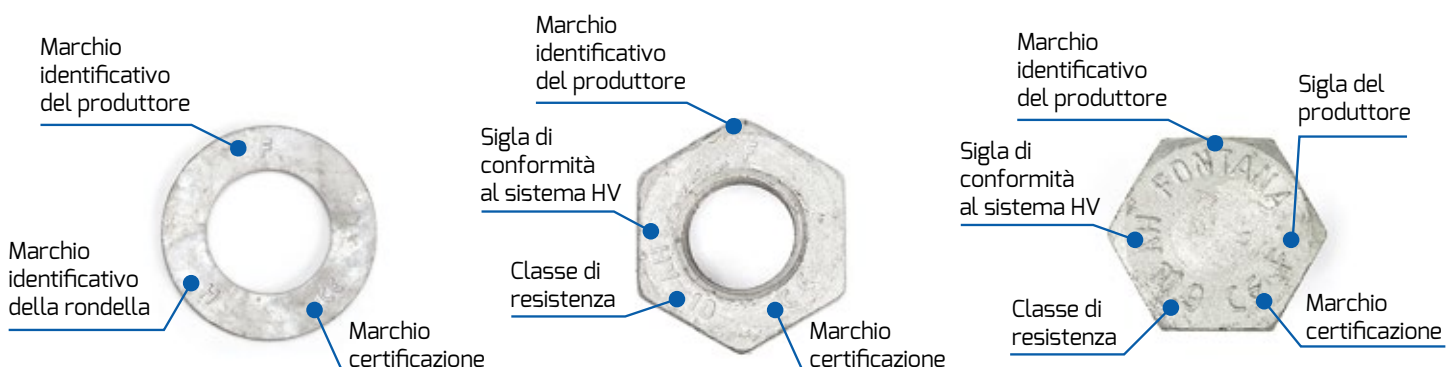
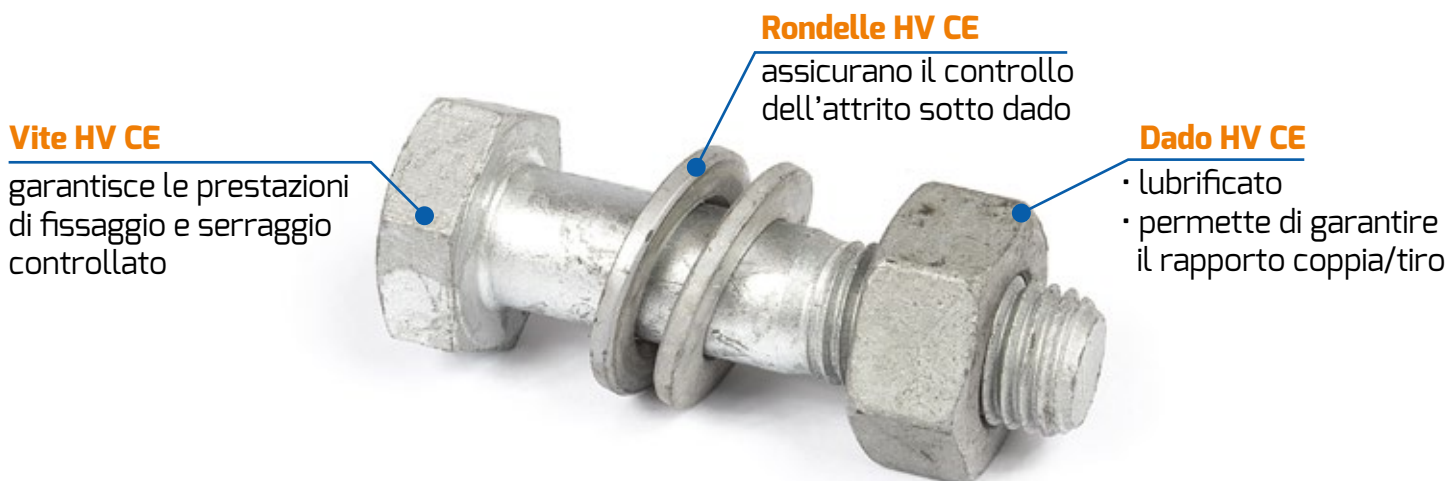
# CONFORME AL REGOLAMENTO EUROPEO N. 305/2011 E SOTTOPOSTO A MARCATURA CE

Il Regolamento Europeo n. 305/2011 è stato recepito dagli Stati membri dell'Unione per definire i prodotti utilizzati nelle strutture metalliche, allo scopo di garantire la sicurezza delle persone e dei beni. Inoltre viene ribadito l'obbligo di marcatura CE ai fini della commercializzazione dei prodotti interessati nell'ambito dei Paesi dell'Unione Europea.

## IN CLASSE K1, DIVENTA ELEMENTO DI ASSEMBLAGGIO AFFIDABILE PER LE STRUTTURE METALLICHE

### CHE GARANTISCE:

- A** **Il controllo del coefficiente K e della sua ridotta dispersione**  
grazie a una lubrificazione specifica.
- B** **Semplificazione del montaggio in cantiere**  
grazie all'eliminazione di collaudi laboriosi, impegnativi e poco affidabili in loco prima dell'utilizzo e soprattutto mediante l'informazione riportata sulle etichette di ogni singola confezione, del valore delle coppie di serraggio consigliate per ciascun diametro in funzione dei coefficienti di rendimento di coppia (K) ottenuti.
- C** **Collaudi nei laboratori FONTANA**  
indicano, per ogni lotto, i risultati relativi al coefficiente k,max e min, nei limiti prescritti dalla norma.





## PRESTAZIONI ECCEZIONALI CONCENTRATE IN UN ASSIEME

- ★ Serraggio costante e riproducibile.
- ★ Serraggio garantito dai rapporti tra:
  - resistenza della vite
  - lubrificazione del dado
  - presenza delle due rondelle

## UNA TOTALE TRACCIABILITÀ

- ★ Il produttore garantisce la rintracciabilità totale, per un periodo di almeno 10 anni al fine di rendere disponibili le registrazioni dei dati di fabbricazione e di collaudo del prodotto.

## GARANZIA E AFFIDABILITÀ NEL TEMPO

- ★ Le caratteristiche meccaniche dei singoli componenti e la funzionalità dell'assieme sono garantiti attraverso specifiche e rigorose prove di laboratorio in conformità alle normative vigenti.
- ★ Il coefficiente di rendimento di coppia (K) viene indicato sull'etichetta apposta sulla singola confezione a garanzia di un corretto serraggio nelle diverse condizioni di utilizzo.
- ★ La rintracciabilità è costantemente garantita e resa possibile attraverso la conoscenza del numero di lotto dell'assieme indicato su ciascuna etichetta.
- ★ Facilità e sicurezza di impiego garantite mediante la collocazione di tutti i componenti dell'assieme (vite, dado e rondelle) nella medesima confezione.

**QUALITÀ**

**AFFIDABILITÀ**

**SICUREZZA**



# UNISCE TUTTE LE GARANZIE!

## UN ASSIEME = UN PRODUTTORE UNICO

Gli assiemati sono forniti in singole confezioni originali e sigillate.

Nell'ambito del Regolamento Europeo n. 305/2011 il marchio CE viene riportato sull'etichetta applicata su ogni singola confezione e corredato da una serie di informazioni, quali:

- ★ Numero di identificazione dell'organismo di certificazione accreditato al rilascio del marchio CE
- ★ Nome del fornitore dell'insieme
- ★ Anno di rilascio della certificazione all'uso del marchio CE
- ★ Numero del certificato di conformità relativo al sistema di controllo della produzione di fabbrica
- ★ Riferimento alla norma EN 14399-1
- ★ Descrizione del prodotto compresa la norma tecnica di riferimento
- ★ Classe del coefficiente K utilizzato

## SISTEMI DI FISSAGGIO NELLE COSTRUZIONI METALLICHE CON NORME ARMONIZZATE

RENERS



## AMBITO NORMATIVO

Gli assiemi HV da precarico, rispondono a tutti i requisiti specificati dalle seguenti normative:

### EN 14399 - 1:

assiemi di bulloneria strutturale ad alta resistenza da precarico

Parte 1: REQUISITI GENERALI

### EN 14399 - 2:

assiemi di bulloneria strutturale ad alta resistenza da precarico

Parte 2: IDONEITÀ AL PRECARICO

### EN 14399 - 4:

assiemi di bulloneria strutturale ad alta resistenza da precarico

Parte 4: SISTEMA HV - VITI E DADI ESAGONALE

### EN 14399 - 6:

assiemi di bulloneria strutturale ad alta resistenza da precarico

Parte 6: RONDELLE PIANE BISELLATE

## CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEGLI ASSIEMI HV 10.9 E CAMPI DI APPLICAZIONE

Famiglia di prodotti	Classe di qualità	Caratteristiche meccaniche		Trattamento superficiale		Applicazioni principale
		Allungamento dopo la rottura	Resilienza KV	Grezzo	Zincato a caldo	
Assiemi di bulloneria da precarico	HV 10.9	9%	27 J a -20° C	●	●	Costruzioni in acciaio: - infrastrutture (ponti stradali e ferroviari) - apparecchiature di sollevamento gru - manufatti - impianti di risalita (sci) - piloni e pale eoliche

**Benbolts**  
di Bencini Srl unipersonale

Via Evangelista Torricelli, 3/A · Z.A.I.  
37135 Verona (VR) Italy  
Telefono +39 045 8202822



[www.benbolts.it](http://www.benbolts.it)

[info@benbolts.it](mailto:info@benbolts.it)