

11

# COME LEGGERE LA MARCATURA



# COME LEGGERE LA MARCATURA

### **GRILLI DIRITTI** GRADO 4

- 1) Marchio del produttore
- 2) Carico massimo di lavoro (WLL)
- 3) Conformità alla Direttiva Macchine.
- 4) Codice lotto di produzione (tracciabilità)
- 5) Misura diametro perno

Marchio del produttore perno

Marcatura CE

Carico massimo di lavoro WLL t



"COME
POSSO
VERIFICARE
QUELLO
CHE NON
POSSO
VEDERE?"

-1

# Richiedendo il CERTIFICATO DI CONTROLLO EN10204 tipo 3.1

Su questo documento solitamente viene indicata la **composizione chimica riferita al lotto di produzione**: se non viene certificata, manca un dato importante.

Avere una documentazione completa e coerente con la norma tecnica, in caso di problema, potrebbe fare la differenza.

ww.beta-tools.com





18

# Richiedendo il CERTIFICATO DI CONTROLLO EN10204 tipo 3.1

Su questo documento solitamente viene indicata la **composizione chimica riferita al lotto di produzione**: se non viene certificata, manca un dato importante.

Avere una documentazione completa e coerente con la norma tecnica, in caso di problema, potrebbe fare la differenza.



Al vostro **rivenditore** oppure al produttore.

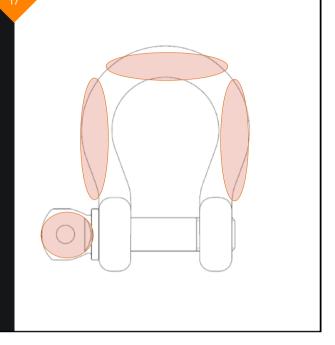
www.beta-tools.com





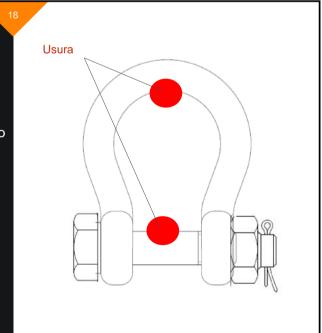
# **Controlli visivi** Grilli

Verificare la presenza delle marcature



### **Controlli visivi** Grilli

- Verificare la presenza delle marcature
- Verificare l'usura all'interno del corpo del grillo e sul perno



# **Controlli visivi Grilli**

Verificare la presenza delle marcature

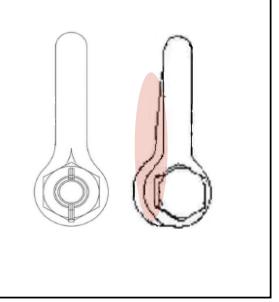
- Verificare l'usura all'interno del corpo del grillo e sul perno
- Verificare segni di deformazione e presenza di cricche, incisioni, fessure, abrasioni...

Segni di deformazione cricche...

# Controlli visivi

### Grilli

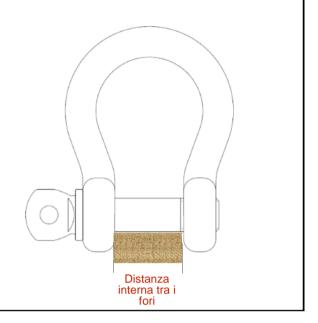
- Verificare la presenza delle marcature
- Verificare l'usura all'interno del corpo del grillo e sul perno
- Verificare segni di deformazione e presenza di cricche, incisioni, fessure, abrasioni...
- Verificare l'allineamento laterale.



Controlli visivi

### Grilli

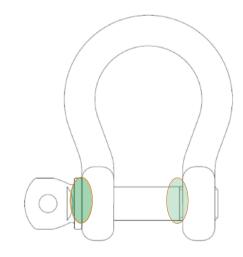
- Verificare la presenza delle marcature
- Verificare l'usura all'interno del corpo del grillo e sul perno
- Verificare segni di deformazione e presenza di cricche, incisioni, fessure, abrasioni...
- Verificare l'allineamento laterale.
- Verificare la distanza interna tra i fori



### **Controlli visivi**

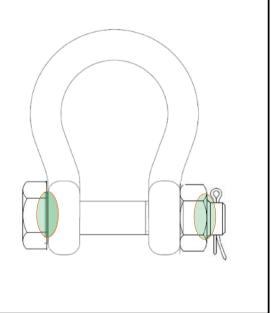
### Grilli

- Verificare la presenza delle marcature
- Verificare l'usura all'interno del corpo del grillo e sul perno
- Verificare segni di deformazione e presenza di cricche, incisioni, fessure, abrasioni...
- Verificare l'allineamento laterale.
- Verificare la distanza interna tra i fori
- Verificare il completo avvitamento del perno, con accoppiamento stabile, senza gioco



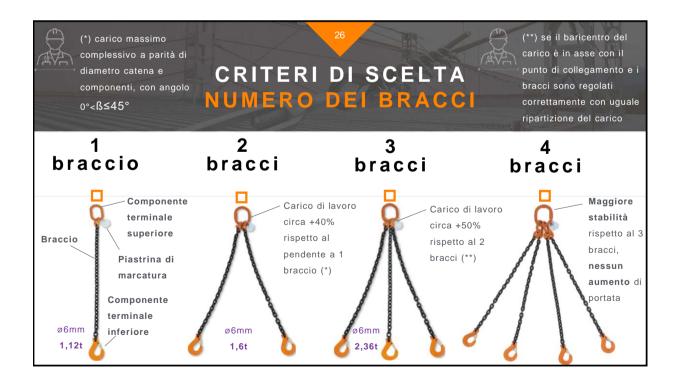
# **Controlli visivi Grilli**

- Verificare lo stato della filettatura: assenza di deformazioni, ammaccature
- In caso di utilizzo di perno di sicurezza, assicurarsi che dado e copiglia siano inseriti.









27

# CERTIFICATO DEL FABBRICANTE BRACHE DI CATENA

**EN 818** Par. 8.1 – 8.3

L'assemblatore insieme alla braca deve fornire un certificato di assemblaggio, chiamato certificato del fabbricante, che deve includere almeno i seguenti punti:

- Nome del produttore, data di emissione del certificato e firma.
- Riferimento alla norma EN 818
- Numero identificativo o simbolo della braca di catena
- Descrizione della braca di catena, inclusa una lista di tutte le parti
- Dimensione nominale della catena e il grado 8;
- Lunghezza nominale
- Carico massimo di esercizio WLL con eventuali angoli di tiro.
- Nome della persona competente o ente che hanno eseguito l'esame visivo finale.

28

# COME LEGGERE LA MARCATURA

# COME LEGGERE LA MARCATURA

# PENDENTI DI CATENA 1 braccio GRADO 8

- 1) Dimensione nominale della catena.
- 2) Numero dei bracci
- 3) Marchio di identificazione individuale
- 4) Simbolo del fabbricante
- 5) Marchio di Conformità Europea
- 6) Anno di fabbricazione
- 7) Norma di riferimento
- 8) Grado del materiale
- 9) Carico massimo d'esercizio tiro verticale

# COME LEGGERE LA MARCATURA

#### PENDENTI DI CATENA 4 bracci GRADO 8

- 1) Dimensione nominale della catena
- 2) Numero dei bracci
- 3) Marchio di identificazione individuale
- 4) Simbolo del fabbricante
- 5) Marchio di Conformità Europea
- 6) Anno di fabbricazione
- 7) Norma di riferimento
- 8) Grado del materiale
- 9) Carico massimo d'esercizio 45°-60°



# COME LEGGERE LA MARCATURA CATENA DI SOLLEVAMENTO GRADO 8 1) Grado del materiale 2) Marchio del produttore 3) Codice di lotto La marcatura deve essere presente ogni 20 maglie o ogni metro



# COME LEGGERE LA MARCATURA

### **GANCI CON ATTACCO CLEVIS** GRADO 8

- 5) Codice lotto di produzione (tracciabilità)
- 6) Misura catena in mm

Per i componenti destinati ad essere incorporati esclusivamente in pendenti di catena, la marcatura del carico di lavoro WLL non è consentita.

Il carico di lavoro della braca assemblata, deve essere indicato sull'apposita targhetta.



# COME LEGGERE LA MARCATURA

#### GANCI GIREVOLI AD OCCHIO GRADO 8

- 1) Marchio del produttore
- 2) Codice lotto di produzione (tracciabilità)
- 3) Marcatura alla Direttiva Macchine
- 4) Carico massimo di lavoro (WLL)
- 5) Grado Materiale



#### **COME LEGGERE** LA MARCATURA Marchio del GANCI AD OCCHIO GRADO 4 produttore 1) Marchio del produttore 2) Carico massimo di esercizio (WLL) Carico massimo di lavoro 3) Conformità alla Direttiva Macchine. $W \, L \, L \, t$ 4) Codice lotto di produzione (tracciabilità) Codice lotto Marcatura CE di produzione





















Sono estremamente diffuse nell'edilizia e nell'industria generica

- Economiche
- Leggere, facili da movimentare, manipolare e sostituire: utilizzabili in quasi tutti i settori e applicazioni di sollevamento.
- Essendo flessibili sono meno suscettibili a schiacciamenti, pieghe o torsione.
- Si modellano sulla forma del carico da manipolare riducendo il rischio di ammaccature e graffi.
- Possono essere prodotte di varie lunghezze e larghezze, per fornire un contatto maggiore sulla superficie di carichi di grandi dimensioni.



- Sensibili alla presenza di acidi e/o alcali: occorrono opportune valutazioni prima del loro utilizzo in ambienti chimicamente attivi.
- Sono sensibili all'esposizione di luce solare o ai raggi UV.
- Hanno una resistenza relativamente bassa al calore e sono vietate con temperature superiori a 100°C.
- Hanno una minore resistenza all'abrasione e al taglio e necessitano spesso di protezioni per gli angoli o per i bordi.









