TAG RFID
Green Pin® products

CHE COS'È IL TAG RFID E COME PUÒ ESSERE UTILIZZATO CON I PRODOTTI VAN BEEST
WHAT IS RFID CHIP AND HOW CAN IT BE USED WITH VAN BEEST PRODUCTS

RFID stands for Radio Frequency Identification.
A small RFID microchip responds to a radio-signal transmitted by an electronic reader.
Each microchip has an unique identification code. Van Beest can provide such microchips by RFID tags and chips. These RFID tags and chips are impact resistant and durable, and can be mounted into or on several products.

HOW TO READ AN RFID TAG AND CHIP
The RFID tags and chips can be read with a reader; this reader must be able to read standard RFID microchips designed to operate at 13,56 MHz (most common frequency). There are many companies that sell RFID readers and corresponding software, for example Infochip (www.infochip.com).
Furthermore, these passive microchips are NFC (Near field communication) compatible, allowing users to scan, identify and track the RFID tags and chips, with their latest generation NFC compatible smartphone.

DATA ON THE CHIP
Van Beest does not store other information on the microchip then the unique microchip code.

HOW TO MANAGE THE DATA
After the microchip number is read with the reader and transferred to a computer system, you can link the microchip number to the computer to any data you want. E.g: tests reports, technical information, storage location, etc.
This can be done in a special inspection management system, RFID platforms, but you can also use more basic software like Office Excel. Van Beest and FAS do not support data storage systems or software.

All lifting equipment requires regular inspection. Tracking and filing reports on paper can be a time consuming task for any inspector.
Van Beest and FAS now offers a solution with an easily accessible RFID tags and chips in the range of Van Beest shackles.

There are several options for RFID tags and chips implementation:

RFID è l'acronimo di Radio Frequency IDentification.
Un piccolo microchip RFID risponde a un segnale radio trasmesso da un lettore elettronico.
Ogni microchip ha un codice di identificazione univoco. I Tag RFID sono resistenti agli urti, durevoli e possono essere montati su più prodotti.

COME LEGGERE UN TAG RFID
I Tag RFID possono essere letti con un lettore; questo lettore deve essere in grado di leggere i Tag RFID standard progettati per funzionare con una frequenza di 13,56 MHz (frequenza più comune). Esistono molte aziende che vendono lettori RFID e il software corrispondente, ad esempio Infochip (www.infochip.com).
Inoltre, questi Tag passivi sono compatibili NFC (Near field communication), consentendo agli utenti di scansionare, identificare e tracciare i Tag RFID, con il loro smartphone compatibile NFC di ultima generazione.

DATI SUL TAG RFID
Van Beest non memorizza altre informazioni sul microchip se non un codice univoco.

COME GESTIRE I DATI
Dopo aver letto il numero di Tag con il lettore e trasferito su un sistema informatico, è possibile collegare il numero di microchip al computer a tutti i dati desiderati.
Ad esempio: rapporti di prova, informazioni tecniche, luogo di conservazione, ecc.
Questo può essere fatto in uno speciale sistema di gestione delle ispezioni, piattaforme RFID, ma è anche possibile utilizzare software più basilari come Office Excel.
Van Beest e FAS non supportano sistemi di archiviazione dati o software.

Tutte le attrezzature di sollevamento richiedono ispezioni regolari. Tracciare e archiviare rapporti su carta può essere un'attività che richiede tempo per qualsiasi ispettore.
Van Beest e FAS ora offrono una soluzione con Tag RFID facilmente accessibili per la gamma di grilli Van Beest.

Esistono diverse opzioni per l'applicazione di Tag RFID:

- Tag RFID su targa con marcatura GP (codice TAGRFID)
- Separately RFID tags with GP marking (TAGRFID)

- Tag RFID sfusi (Codice CHIPRFID): diametro 6x2,25 mm.
  I Tag RFID sciolti possono anche essere installati dai clienti su prodotti acquistati in precedenza.
- Separately RFID chips (CHIPRFID): dia 6x2,25 mm.
  The loose RFID chips can also be installed by customers in earlier bought products.

- Tag RFID montati sulla testa del perno del grillo Green Pin.
- Countersunk RFID chips into the end of the pin of several Green Pin shackles.

COME INSTALLARE I TAG RFID NEI GRILLI GREEN PIN
HOW TO INSTALL RFID CHIPS IN GREEN PIN SHACKLES

For the implementation of an RFID chip, you can drill a hole at specific area according the attached drawing, without loss of shackle performance.
The chip can only be placed in the shackle pin, not in the shackle body. Please find a list of which shackle sizes are suitable for RFID chip implementation in a separate sheet.

The maximum dimensions of the hole for a RFID chip:
- Diameter: 8 mm
- Depth: 4 mm (2,5 mm for P 5367)

Please contact your RFID chip supplier for drilling instructions and special requirements.

Van Beest and FAS can also provide loose RFID chips (code CHIPRFID) with the following dimensions: 6x2,25 mm. These RFID chips operate at 13,56 MHz (most common frequency).

For more information about the dimensions of the RFID chip, please take a look at the website http://www.infochip.com/products/rfid-tags/hf/
Also the installation instructions of the DuraPlug6 can be found here.

Per l'applicazione di un Tag RFID, è possibile praticare un foro in un'area specifica in base al disegno allegato, senza perdita delle prestazioni del grillo.
Il Tag può essere inserito solo nel perno, non nel corpo del grillo. In un foglio separato è disponibile un elenco di quali dimensioni di grilli sono adatte all'applicazione di Tag RFID.

Le dimensioni massime del foro per un Tag RFID:
- Diametro: 8 mm
- Profondità: 4 mm (2,5 mm per P 5367)

Si prega di contattare il proprio fornitore di Tag RFID per istruzioni di foratura e requisiti speciali.

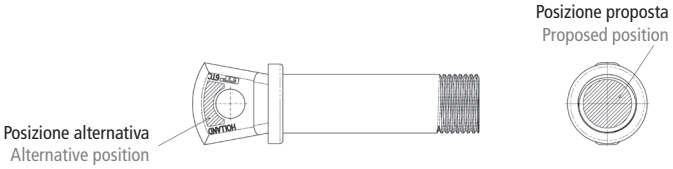
Van Beest può anche fornire Tag RFID sfusi (codice CHIPRFID) con le seguenti dimensioni: 6 x 2,25 mm.
Questi Tag RFID funzionano a 13,56 MHz (frequenza più comune).

Per ulteriori informazioni sulle dimensioni del Tag RFID, consultare il sito Web http://www.infochip.com/products/rfid-tags/hf/
Anche le istruzioni di installazione di DuraPlug6 sono disponibili qui.

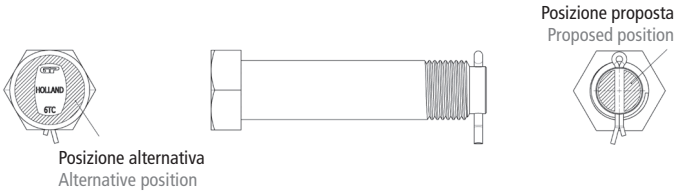
SUI SEGUENTI GRILLI GREEN PIN È POSSIBILE INSTALLARE UN TAG RFID:

FOR THE FOLLOWING GREEN PIN SHACKLES IT IS POSSIBLE TO INSTALL A RFID CHIP:

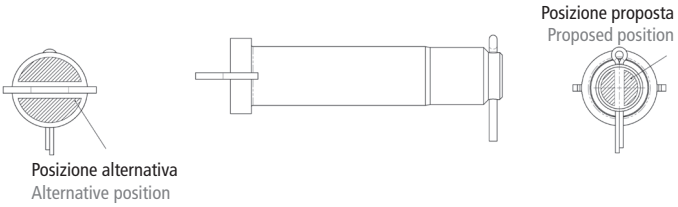
- **Grilli standard G 4161, G 4151 Green Pin, con perno a vite**
  A partire da grilli con perno diametro 28 mm (8,5 t)
- **G 4161, G 4151 Green Pin Standard shackles, with screw collar pin**
  From diameter pin 28 mm (8,5 t) and bigger



- **Grilli standard G 4163, G 4153 Green Pin, con dado e coppiglia**
  A partire da grilli con perno diametro 42 mm (17 t)
- **Grilli G 5263 Green Pin Super, con dado e coppiglia**
  A partire da grilli con perno diametro 42 mm (30 t)
- **Grilli G 5163 Green Pin Polar, con dado e coppiglia**
  A partire da grilli con perno diametro 42 mm (17 t)
- **Grilli G 4263 Green Pin a bocca larga, con dado e coppiglia**
  A partire da grilli con perno diametro 42 mm (16 t)
- **G 4163, G 4153 Green Pin Standard shackles, with safety bolt**
  From diameter pin 42 mm (17 t) and bigger
- **G 5263 Green Pin Super shackles, with safety bolt**
  From diameter pin 42 mm (30 t) and bigger
- **G 5163 Green Pin Polar shackles, with safety bolt**
  From diameter pin 42 mm (17 t) and bigger
- **G 4263 Green Pin Wide Mouth shackles, with safety bolt**
  From diameter pin 42 mm (16 t) and bigger

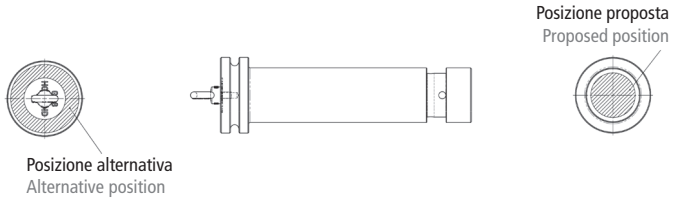
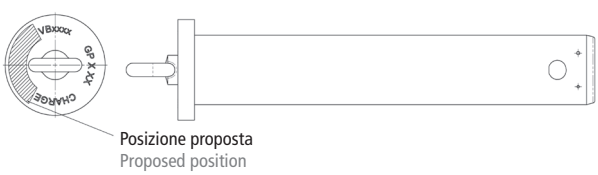


- **Grilli P 6033 Green Pin Sling, con dado e coppiglia**
  A partire da grilli con perno diametro 42 mm (30 t)
- **P 6033 Green Pin Sling shackles, with safety bolt**
  From diameter pin 42 mm (30 t) and bigger



- **Grilli Heavy Duty P 6036, G 6038 Green Pin, con dado e coppiglia**
  A partire da grilli con perno diametro 95 mm (120 t)
- **Grilli P 6031 Green Pin Heavy Duty Polar, con dado e coppiglia**
  A partire da grilli con perno diametro 95 mm (120 t)
- **P 6036, G 6038 Green Pin Heavy Duty shackles, with safety bolt**
  From diameter pin 95 mm (120 t) and bigger
- **P 6031 Green Pin Heavy Duty Polar shackles, with safety bolt**
  From diameter pin 95 mm (120 t) and bigger

- **Grilli P 5363 Green Pin ROV Polar, con coppiglie di sicurezza**
  A partire da grilli con perno diametro 25 mm (6,5 t)
- **Grilli P 5365 Green Pin ROV Polar, con morsa di serraggio**
  A partire da grilli con perno diametro 25 mm (6,5 t)
- **P 5363 Green Pin ROV Release Polar shackles, with spring pins**
  From diameter pin 25 mm (6,5 t) and bigger
- **P 5365 Green Pin ROV Release Polar shackles, with locking clamp**
  From diameter pin 25 mm (6,5 t) and bigger



- **Grilli P 5367 Green Pin ROV Polar, caricati a molla**
  A partire da grilli con perno diametro 35 mm (12 t). Spessore massimo TAG 2,5 mm
- **P 5367 Green Pin ROV Release Polar shackles, spring loaded**
  From diameter pin 35 mm (12 t) and bigger. Maximum thickness chip 2,5 mm