

## Libretto d'installazione uso e manutenzione

### Secure Climbing

Dispositivo di protezione  
contro le cadute dall'alto  
UNI EN 795 CLASSE B  
MARCATO CE 0505

Manutenzione

1/anno

Classe

B

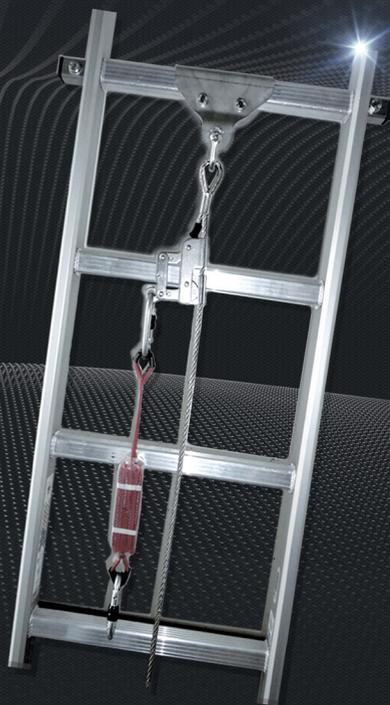
Certificato UNI EN 795-2002

ORGANISMO DI  
CERTIFICAZIONE EUROPEA



0505

Operatori



Garantito per 10 anni

Data emissione  
11/02/2014

Revisione  
0200

CE 0505

## Indice

1. Informazioni Generali	3
2. Utilizzo	3
2.1 Calcolo del tirante d'aria e lunghezza DPI	4
2.2 Installazione del dispositivo	5
2.3 Disegno del dispositivo	6
2.4 Compatibilità con gli altri DPI	7
3. Controllo finale	7
4. Rimozione del dispositivo a fine uso	7
5. Identificazione	7
6. Verifiche ordinarie	7
7. Durata del dispositivo	8
8. Trasporto	8
9. Conservazione	8
10. Garanzia e limitazioni della stessa	8
11. Responsabilità	9
12. Contratto di conformità CE	10
13. Registro delle verifiche	11

## 1. Informazioni generali

HBSecurity produce dispositivi di ancoraggio contro la caduta dall'alto, per la protezione di tutti i luoghi di lavoro in quota ai sensi D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., secondo un sistema di controllo certificato.

I certificati di prova del prodotto e le presenti istruzioni possono essere scaricate dal sito [www.hbsecurity.it](http://www.hbsecurity.it).

**Secure Climbing HBSecurity** è un dispositivo anticaduta di tipo provvisorio portatile specifico per la sicurezza degli accessi ai luoghi in quota quando previsto l'uso di scala portatile.

**Secure Climbing HBSecurity** è utilizzabile su scale a pioli di sezione quadrata con sezione minima 35x35mm. Il piolo deve essere aperto sui lati per poter inserire il tubo di rinforzo.

## 2. Utilizzo

L'accesso ai luoghi di lavoro in quota nonché l'installazione di dispositivi di ancoraggio contro la caduta dall'alto deve essere eseguito da personale formato ed addestrato.

ATTENZIONE: le presenti istruzioni non sono destinate all'apprendimento delle tecniche

dei lavori in quota. Per eseguire una corretta installazione si raccomanda di aver frequentato il corso installatori tenuto dal produttore. Per l'uso corretto dei dispositivi anticaduta si raccomanda di aver frequentato un corso DPI III categoria e lavori in quota.

**Secure Climbing HBSecurity può essere utilizzato da massimo 1 operatori contemporaneamente.**

**Secure Climbing HBSecurity** è un dispositivo da utilizzarsi esclusivamente con:

- **Gancio Scala HBSecurity**;
- Dispositivo scorrevole autobloccante EN 353-2.

L'utilizzo del **Secure Climbing HBSecurity** **DEVE** avvenire con DPI dotati di dissipatori di energia conformi alla EN 355.

In caso di caduta l'operatore rimane appeso in sospensione. Per evitare l'insorgere dei sintomi legati alla sospensione, talvolta con effetti irreversibili e mortali, si raccomanda di prevedere

una squadra di almeno due operatori capaci di gestire l'emergenza. Sarà necessario quindi che gli operatori siano dotati di piano di gestione delle emergenze e dei relativi dispositivi di recupero.

Dopo ogni caduta è necessaria la verifica di un tecnico qualificato che ne rilascerà il benessere all'uso. Fino a quel momento mettere fuori servizio il dispositivo.

Qualora, componenti del dispositivo o del fissaggio risultassero danneggiati, il tecnico ne prescriverà la sostituzione. Si raccomanda l'utilizzo di elementi originali.

## 2.1 Calcolo del tirante d'aria e lunghezza DPI

Il tirante d'aria è la distanza che percorre l'operatore in caso di caduta. Tale distanza deve essere inferiore a quella di impatto, ossia rispetto alla distanza tra operatore e possibili ostacoli.

La lunghezza del DPI è la lunghezza dell'elemento di connessione tra imbrago dell'operatore e punto di ancoraggio (linea guida).

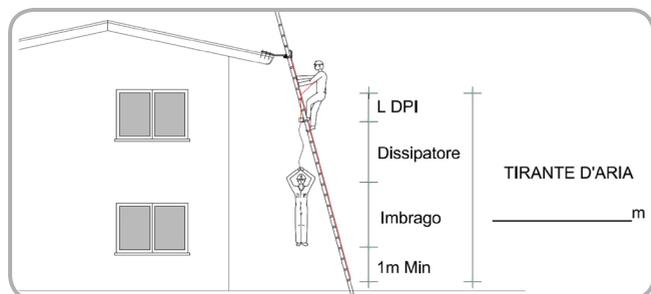
Quando si utilizza il dispositivo **Secure Climbing** HBSecurity bisogna considerare due situazioni critiche:

- Operatore molto vicino a terra
- Operazioni di sbarco sulla copertura.

Per limitare al massimo il rischio di impatto dell'operatore quando si trova vicino alla quota terra, si rende necessario un DPI di lunghezza molto contenuta, L DPI max 50cm. Durante l'ascesa/ discesa l'operatore sarà attento a mantenere il dispositivo scorrevole autobloccante EN 353-2 al di sopra della proprio testa.

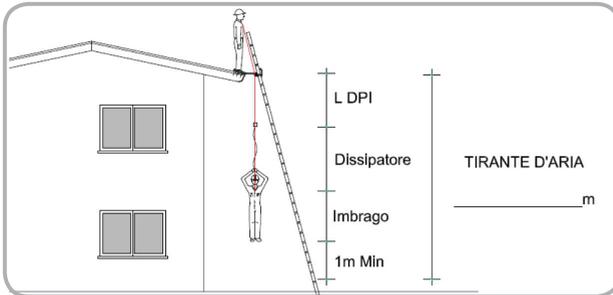
Per permettere le operazioni di sbarco/ evacuazione dalla copertura è necessario l'uso di un DPI di lunghezza 150cm. Tale DPI permette all'operatore di ancorarsi ad un ancoraggio predisposto sulla copertura per la sicurezza delle operazioni di sbarco/evacuazione.

### Calcolo ALTEZZA MINIMA sulla scala:



$$\begin{aligned} \text{TIRANTE D'ARIA} &= \\ &L \text{ DPI } 50\text{CM} + \\ &\text{ESTENSIONE DISSIPATORE } 1,75\text{M MIN} + \\ &\text{ALTEZZA IMBRACO } 1,75\text{M} + \\ &\text{TIRANTE D'ARIA RESIDUO } 1\text{M MIN} = \\ &= 5,00\text{M} \end{aligned}$$

## Calcolo ALTEZZA MINIMA sbarco/evacuazione:



$$\begin{aligned}
 \text{TIRANTE D'ARIA} &= \\
 &L \text{ DPI } 1,50\text{M} + \\
 &\text{ESTENSIONE DISSIPATORE } 1,75\text{M MIN} + \\
 &\text{ALTEZZA IMBRACO } 1,75\text{M} + \\
 &\text{TIRANTE D'ARIA RESIDUO } 1\text{M MIN} = \\
 &= 6,00\text{M}
 \end{aligned}$$

## 2.2 Installazione del dispositivo

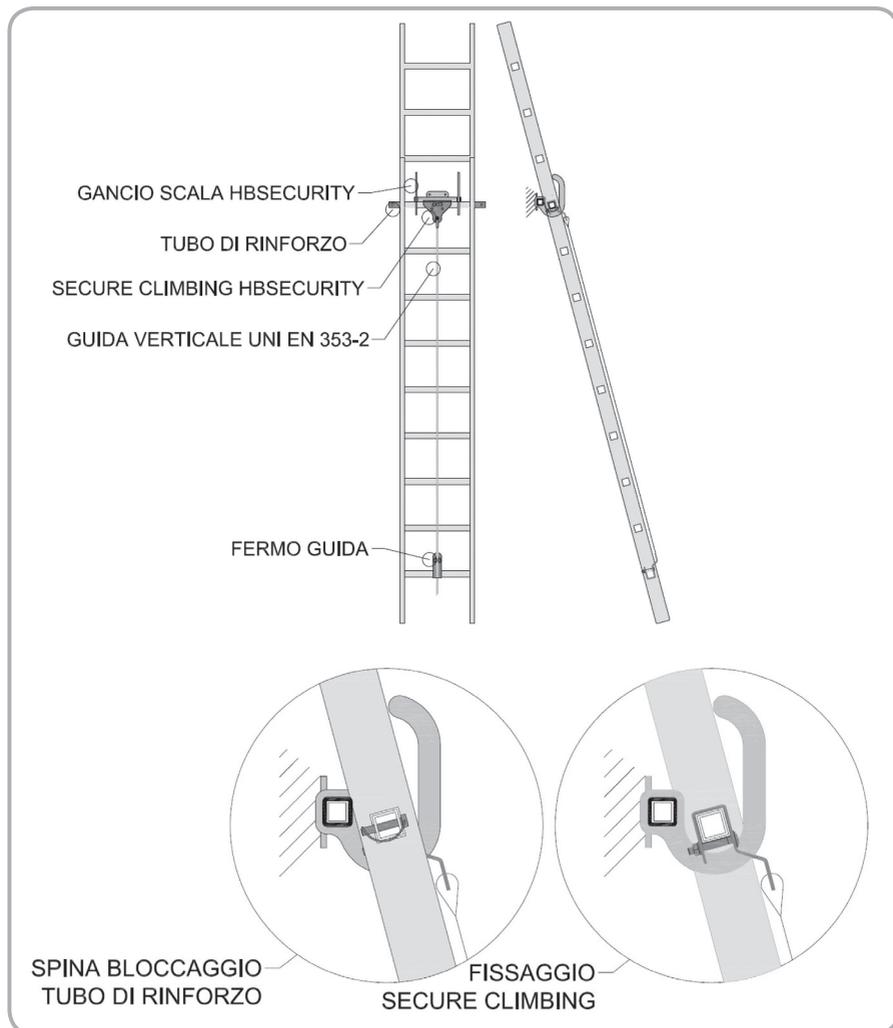
- Posizionare il dispositivo sul piolo. Il piolo sarà quello che andrà ancorato al Gancio Scala HBSecurity. Fissare il dispositivo tramite i 2 bulloni M10;

ATTENZIONE: per l'accesso con scala portatile è d'obbligo far fuoriuscire la scala dal piano di sbarco per almeno 1m.

- All'interno del piolo inserire il tubo di rinforzo e assicurarlo inserendo, lateralmente la scala nel tubo di rinforzo, le spine di bloccaggio;
- Posizionare sull'ultimo piolo, della parte inferiore della scala, il fermo guida;
- Attaccare la guida verticale conforme alla EN 353-2 (fune in acciaio o tessile) al Secure Climbing HBSecurity e tesare la guida fermandola nel fermo guida inferiore;
- Posizionare sulla fune il dispositivo scorrevole autobloccante EN 353-2, facendo attenzione al verso di posa. Si ricorda che in caso di installazione contraria il dispositivo non arresterà l'eventuale caduta dell'operatore;
- Si consiglia di legare la scala alla base (vedere istruzioni del gancio scala).

ATTENZIONE: per accessi provvisori a lungo termine si raccomanda l'utilizzo di fune metallica, preferibilmente in Inox 316.

## 2.3 Disegno del dispositivo



## 2.4 Compatibilità con altri DPI

Il corretto utilizzo del **Secure Climbing HBSecurity** prevede l'ausilio dei seguenti DPI, non inclusi nel prodotto, quali:

- Cordini completi di assorbitori EN 355
- Connettori EN 362
- Dispositivo anticaduta di tipo guidato EN 353-2

## 3. Controllo finale

Al termine dell'installazione, controllare la stabilità della scala e la solidità della fune guida. Verificare che il dispositivo sia integro e completo di ogni parte.

ATTENZIONE: Prima di assicurare l'imbracco al dispositivo scorrevole autobloccante EN

353-2 verificarne il corretto funzionamento e la correttezza del verso di funzionamento. Se il dispositivo scorrevole autobloccante EN 353-2 fosse montato in verso contrario, in caso di caduta, non verrebbe fermata la corsa dell'operatore.

## 4. Rimozione del dispositivo a fine uso

A fine lavoro basterà rimuovere il dispositivo seguendo le procedure al contrario previste per l'installazione.

Dopo aver smontato il dispositivo attenzione a non disperdere i componenti.

## 5. Identificazione

Il **Secure Climbing HBSecurity** è identificabile attraverso i dati incisi sul dispositivo: Attraverso il numero di Lotto il sistema di tracciabilità aziendale **HBSecurity** è in grado di risalire ai lotti di fornitura di tutti i componenti del **Secure Climbing HBSecurity**.

**HB Security CE0505**  
**UNI EN 795 cl. B**  
**Lot. N° xxxx/anno**

## 6. Verifiche ordinarie

È **obbligatorio** far eseguire un **controllo annuale** dei dispositivi di sicurezza da parte di personale qualificato che lo registrerà su questo libretto. Le verifiche saranno quelle nell'elenco a seguire.

Dopo la verifica il tecnico registrerà l'avvenuto controllo sulla targhetta di identificazione e rilascerà la dichiarazione di verifica periodica.

Verifiche:

- Verifica del **dispositivo**: grado di corrosione, assenza di deformazioni, abrasioni, usura, rotture, etc...

- Verifica del **cavo metallico**: grado di corrosione, assenza di incisioni, riduzione di diametro, rottura dei fili metallici, abrasioni, usura, rotture, etc... Verificare crimpature e kit serracavo;
- Verifica del **cavo tessile**: grado di usura, assenza di abrasioni, riduzione o aumento di diametro, secchezza-elasticità, etc... In caso di esposizione prolungata al sole o agenti atmosferici prevederne la sostituzione;

## 7. Durata del dispositivo

Tutte le parti metalliche del dispositivo hanno durata illimitata in assenza di cause che impongano di mettere fuori servizio il dispositivo. A condizione che siano effettuati i controlli periodici almeno una volta ogni 12 mesi a partire dall'acquisto.

I materiali tessili avranno scadenza secondo le indicazioni dei relativi produttori.

I fattori che possono limitare la vita del dispositivo e che ne impongano la messa fuori servizio sono:

- utilizzo intenso;
- danni a componenti del dispositivo;
- ambienti aggressivi;
- abrasioni, urti, schiacciamenti;
- caduta dell'operatore;
- collaudo in sito del dispositivo;
- Per materiali tessili anche l'esposizione a sole e agenti atmosferici

## 8. Trasporto

Proteggere il prodotto dal rischio di danneggiamento. La movimentazione manuale delle confezioni deve tener conto dei limiti

imposti dal d.lgs. 81/2008 e smi. Il peso contenuto del dispositivo consente la movimentazione da parte di un solo operatore.

## 9. Conservazione

Conservare il prodotto disimballato in un luogo asciutto, lontano da ambienti aggressivi o ogni

altra possibile causa di danno o deterioramento.

## 10. Garanzia e limitazioni della stessa

Il **Secure Climbing** HBSecurity è garantito per 2 anni dalla data di acquisto secondo le seguenti condizioni: I componenti del **Secure Climbing**

HBSecurity sono garantiti contro tutti i vizi di fabbricazione. La garanzia si estende alla sostituzione di pezzi giudicati difettosi.

**Condizioni di garanzia:**

- 1] i difetti di fabbricazione che si dovessero evidenziare nel tempo del **Secure Climbing HBSecurity**, previa segnalazione del cliente ed accertamento da parte del Produttore, verranno eliminati nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i tempi di intervento, anche mediante sostituzione del componente difettoso;
- 2] i costi di intervento saranno a carico del produttore a condizione che la segnalazione del difetto avvenga entro i due anni dall'acquisto del prodotto.
- 3] la manomissione del prodotto o di uno dei componenti fa decadere la garanzia;
- 4] le condizioni ambientali di riferimento sono quelle indicate dalle ISO 9223 e UNI EN ISO 14713.

La garanzia **non** si applica a:

- pezzi deteriorati in seguito a collaudo in sito, ad un uso del dispositivo non conforme, mancata verifica periodica, errata installazione;
- uso del prodotto con accessori inidonei;
- intervento del dispositivo in seguito a caduta dell'utilizzatore;
- installazioni effettuate in ambienti aggressivi;
- componenti soggetti ad usura o deterioramento (materiali tessili).

## 11. Responsabilità

La società **HBSecurity** o il distributore non risponderanno dei danni, lesioni o morte, causate da utilizzo improprio, manomissioni, uso di prodotti non originali, installazioni non conformi, cedimento del fissaggio o della struttura di installazione.

È responsabilità dell'utilizzatore capire e seguire le istruzioni per una corretta installazione e uso del dispositivo, usarlo solo per le attività per cui è

stato realizzato e applicare tutte le precauzioni e procedure di sicurezza.

Prima di utilizzare il dispositivo organizzare un'efficace procedura per la gestione delle eventuali emergenze.

L'utilizzatore è personalmente responsabile del corretto utilizzo, qualora non si fosse in grado di assumersi i rischi che ne derivano, **NON UTILIZZARE QUESTA ATTREZZATURA.**

## 12. Certificato di Conformità CE



Il Produttore HBSecurity Srl

**Dichiara**  
**che il dispositivo di arresto caduta**  
**Secure Climbing**  
**HBSecurity**

- È conforme e sottoposto alle disposizioni della direttiva 89/686/CEE ed alla norma nazionale armonizzata D.lgs. 475/1992, D.lgs. 10/1997, loro s.m. sotto il controllo dell'Organismo notificato Veneta Engineering n.0505;
- è identico al DPI oggetto dell'attestato di certificazione CE: 0505-DPI-1057 **Secure Climbing HBSecurity** rilasciato da Veneta Engineering srl, Organismo notificato di certificazione europea n. 0505 per la direttiva 89/686/CEE;
- ha superato le prove di resistenza e prestazione previste dalla UNI EN 795:2002 **classe B** confermando la classe dichiarata. Le prove sono state eseguite presso il Laboratorio Veneta Engineering, riferimenti Via Lovanio, 8- 10 VERONA.

Cortaccia (BZ), 28.12.2012  
Il Legale Rappresentante

**HBSecurity srl**  
Sede Legale: Via dell'Adige 5 • 39040  
Cortaccia (BZ), P.IVA 02695270211  
Tel +390471818125 - Fax +390471818708  
[www.hbsecurity.it](http://www.hbsecurity.it) - [info@hbsecurity.it](mailto:info@hbsecurity.it)

### 13.Registro delle verifiche

Data	Firma ispettore	Esito verifica	Note

## **Alta tecnologia, massima affidabilità**

HBSecurity nasce per rispondere alle esigenze di sicurezza nello svolgimento dei lavori in quota.

Mettendo l'uomo in primo piano con la fornitura di un servizio di consulenza e formazione per gli addetti ai lavori, HBSecurity è un'azienda dinamica e attiva alla continua ricerca delle soluzioni più efficaci ed efficienti che consentano a chi sale sul tetto di operare in sicurezza e con la massima serenità.

The logo for HBSecurity, featuring the company name in a bold, white, sans-serif font. The letter 'i' in 'Security' has a small red icon of a spring or coil above it. The logo is set against a red rectangular background.

**[www.hbsecurity.it](http://www.hbsecurity.it)  
Servizio clienti 0471 818 125**

**HBSecurity S.r.l.**

via dell'Adige 5 • 39040 Cortaccia (BZ)  
tel. 0471 818 125 • fax 0471 818 708  
[www.hbsecurity.it](http://www.hbsecurity.it) • [info@hbsecurity.it](mailto:info@hbsecurity.it)

