

Manuale di posa, uso e manutenzione 'GUARDIAN'

DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO CONFORME ALLA NORMA EN 795 CLASSE A 1

Il presente manuale costituisce la traduzione dall'originale fornito dalla Società ODCO, con adattamenti alla legislazione italiana, redatto dalla Soc. AM.SA srl che si riserva la proprietà letteraria.



Rev 2 – aprile 2016

1 Premessa

La Società ODCO, specialista nella progettazione di sistemi di sicurezza contro il rischio di caduta dall'alto, ha sviluppato il sistema di sicurezza GUARDIAN, costituito da un paletto base rigido alla cui sommità è montato un ancoraggio COEUR in acciaio inox orientabile. L'ancoraggio è stato certificato conforme alla norma **EN 795** in classe **A1**. Si veda la certificazione riportata in allegato al presente manuale.

1.1 Condizioni di installazione

GUARDIAN è adatto alla maggior parte delle coperture e dei luoghi dove vi è il rischio di caduta dall'alto:

Il sistema di sicurezza ha le seguenti caratteristiche di impiego:

- installabile all'esterno, in ogni luogo ove esista il rischio di caduta (ad esempio tetti civili, capannoni industriale, ecc.)
- campo di temperatura: - 20°C / + 50°C
- permette a un operatore dotato di una protezione individuale, di muoversi in condizioni di sicurezza (previsto massimo un operatore per ciascun ancoraggio).

1.2 Priorità alla sicurezza

La posa in opera è semplice e rapida, ma deve essere assolutamente effettuata da personale *formato e qualificato* al fine di garantire una sicurezza assoluta.

Il sistema GUARDIAN contribuisce alla sicurezza essendo realizzato con i migliori materiali, tali da garantire il mantenimento nel tempo delle condizioni di sicurezza.

1.3 Ergonomicità della posa

La progettazione di GUARDIAN permette una posa in opera semplice e senza errori a condizione che sia rigorosamente rispettato quanto indicato nel presente manuale.

La sua compattezza e il peso ridotto facilitano moltissimo la movimentazione sulla copertura e la sua manipolazione.

1.4 Rispetto dell'ambiente

Anche nel caso del possibile smaltimento, lo smontaggio e la separazione dei diversi componenti costituenti il sistema, sono facilitati al fine di permettere il riciclaggio di tutti i materiali.

1.5 Aspetto esterno

GUARDIAN, grazie alla sua compattezza e al suo design sobrio, si adatta alle esigenze estetiche della costruzione. Permette pertanto di rispettare le peculiarità architettoniche pur garantendo condizioni ottimali di sicurezza.

1.6 Progettazione del sistema anticaduta

È competenza del Progettista o del Coordinatore per la sicurezza stabilire il numero e la dislocazione dei punti di ancoraggio necessari per l'incolumità degli operatori. In mancanza del progettista, l'installatore può far riferimento al nostro ufficio tecnico per la necessaria assistenza.

1.7 Sovraccarichi ammessi

La sollecitazione di resistenza di ciascun ancoraggio è 10 kN conformemente alla norma EN 795 per la classe A.

1.8 Istruzioni prima dell'uso

È obbligatorio un controllo visivo dell'ancoraggio prima di ogni utilizzazione. Ogni situazione di dubbio deve comportare la sostituzione dell'ancoraggio o di tutto il sistema se necessario (e pertanto non può essere utilizzato fino al normale ripristino).

Se il sistema interviene in caso di caduta, il sistema deve essere controllato da persona competente (cfr capitolo 5.2).

1.9 Condizioni di utilizzo

Per servirsi del sistema GUARDIAN l'operatore deve essere dotato di DPI (Dispositivo di protezione individuale) e addestrato al suo utilizzo (cfr capitolo 5.1).

L'impiego di un sistema anticaduta non può mai essere effettuato da un lavoratore isolato: un secondo operatore deve poter intervenire in caso di emergenza, allertando i soccorsi necessari.

1.10 Responsabilità civile del fabbricante

GUARDIAN è coperto dalla garanzia di responsabilità civile del fabbricante ODCO. La garanzia non comprende i lavori di posa e di impermeabilizzazione che restano in carico all'installatore.

1.11 Garanzie

GUARDIAN è garantito per qualunque difetto di costruzione. La garanzia comprende la sostituzione degli elementi riconosciuti difettosi dalla società ODCO o dal suo distributore.

In caso si constatasse all'arrivo del materiale la rottura di qualche elemento, bisogna immediatamente indicarlo per iscritto sul documento di trasporto controfirmato dal vettore e avvisare il mittente per l'eventuale sostituzione alle condizioni del contratto di fornitura. Non è accettata alcuna contestazione, se non riportata per iscritto sul documento di trasporto controfirmato dal trasportatore.

1.12 Limiti della garanzia

La garanzia non può essere, in nessun caso, estesa:

- al materiale di supporto
- ai componenti danneggiati in caso di prove, test o utilizzi non autorizzati
- a installazioni non effettuate da installatore non autorizzato o non conformemente al presente manuale
- al caso in cui il controllo annuale non sia stato effettuato dalla società ODCO o da installatore autorizzato.

1.14 Stoccaggio e manutenzione

Ogni componente del sistema GUARDIAN deve essere conservato lontano da agenti fortemente corrosivi o da fonti di calore o in ambienti che possono danneggiare il materiale costituente.

GUARDIAN non necessita di particolare manutenzione ad esclusione del regolamentare controllo annuale.

2 Quadro normativo di riferimento

Elenco delle principali disposizioni legislative applicabili

Normativa nazionale:

- Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Regione Lombardia:

- Circolare 4/SAN/2004 con allegato il testo di aggiornamento / integrazione del Regolamento edilizio e del Regolamento locale di igiene
- Deliberazione n. VII/18747 del 17/9/2004, Protocollo d'intesa tra ASL e Comune relativo ai controlli in materia di promozione della salute e della sicurezza nei cantieri edili, in particolare per la prevenzione delle cadute dall'alto

Regione Toscana:

- Legge regionale 3 gennaio 2005, n. 1 (art. 82, commi 14, 15, 16)
- Decreto Presidente Giunta Regionale 23 novembre 2005 n. 62/R,
- Deliberazione G. R. 20 marzo 2006, n. 191 - Circolare recante indicazioni per l'applicazione del D.P.G.R. 23/11/2005 n. 62/R

Regione Liguria:

- Legge regionale 15 febbraio 2010 n. 5, Norme per la prevenzione delle cadute dall'alto nei cantieri edili (bollettino ufficiale della Regione Liguria n. 2 del 17 febbraio 2010)

Elenco delle principali disposizioni normative applicabili


UNI EN 516	Accessori prefabbricati per coperture: installazioni per l'accesso al tetto - passerelle, piani di camminamento, scalini posapiedi
UNI EN 517	Accessori per coperture: ganci di sicurezza da tetto
UNI EN 795	Protezione contro le cadute dall'alto - Dispositivi di ancoraggio - Requisiti e prove. ⁽¹⁾
UNI EN 353-1	Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto - Parte 1: Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida.
UNI EN 353-2	Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto - Parte 2: Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio flessibile.

La normativa vigente prevede l'obbligo di privilegiare dispositivi di protezione collettivi. Quando questi non possono essere installati oppure la loro efficacia non sarebbe sufficiente a ridurre il rischio, allora la sicurezza del lavoratore deve essere garantita con un appropriato sistema di arresto della caduta che limiti la *caduta libera* al di sotto di 60 – 100 cm o comunque ne riduca le conseguenze ad effetti simili a quelli di una *caduta trattenuta*.

⁽¹⁾ Si richiama la precisazione con la quale la norma EN 795 è riportata nell'elenco delle norme armonizzate di cui alla Comunicazione della Commissione nell'ambito dell'applicazione della Direttiva 89/686/CEE, pubblicata su GUCE n. 91/3 del 19/4/2006: l'inserimento nell'elenco delle norme armonizzate ai sensi della Direttiva DPI non riguarda i sistemi di cui alle classi A, C e D della norma stessa.

3 Composizione del sistema

La composizione del sistema è riferita al punto di ancoraggio in classe A1:

Descrizione	Dimensioni	Materiale	Quantità	Immagine
Paletto GUARDIAN NGC	Altezza: 516 mm 60x60 mm	Acciaio zincato a caldo	1	
Paletto GUARDIAN NGR	Altezza: 516 mm Diametro 76 mm	Acciaio zincato a caldo	1	
Ancoraggio COEUR	Lunghezza totale 56 mm	Acciaio inox	1	
Ancoranti chimici		Hilti HAV + HAS 12 o similari	4	
Targa			1	

4 Criteri e modalità di installazione

L'ancoraggio GUARDIAN è progettato e costruito da ODCO con criteri di rigido controllo interno.



È compito del Progettista o del Coordinatore per la sicurezza o, in assenza di costoro, del Direttore tecnico dell'impresa installatrice verificare che il supporto sia adatto alla posa dell'ancoraggio.

Solo personale addestrato e qualificato è abilitato alla messa in opera di GUARDIAN.

La squadra di montaggio deve tassativamente ed integralmente conoscere il contenuto del presente manuale.

- ✓ Quando GUARDIAN deve essere installato in ambienti ad elevata umidità o soggetto ad una atmosfera salina o con presenza di cloro, deve essere effettuato uno specifico studio da tecnici specialisti (consultateci) per evitare fenomeni di corrosione sui componenti.
- ✓ Le travature e le strutture in genere su cui si vuole installare GUARDIAN devono essere in perfetto stato di conservazione e senza difetti strutturali o di fissaggio.
- ✓ La squadra di montaggio deve disporre della seguente attrezzatura:
 - Trapano – tassellatore
 - Attrezzatura per la posa di ancoranti chimici
 - Chiave da 17 e 19 mm
- ✓ Una targa di identificazione del sistema anticaduta e di richiamo all'uso dei DPI deve essere collocata in prossimità dell'accesso.

4.1 Criteri di posa e utilizzo

Si tratta di ancoraggi da fissare ad elementi strutturali.

La piastra presenta 4 fori/sole di 12 mm di diametro e deve essere ancorata alla struttura utilizzando tasselli chimici M12.

Il sostegno sul quale si andrà ad applicare il dispositivo COEUR dovrà essere in grado di resistere ad una forza pari a 1,5 volte il carico generato durante una caduta.

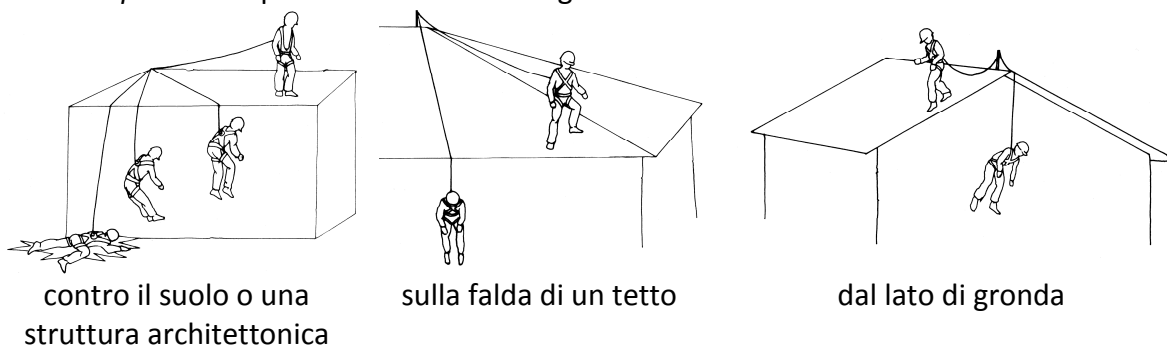
Possono essere utilizzati come:

- Ancoraggi per realizzare brevi percorsi dal punto di accesso al sistema anticaduta principale posto sul colmo della copertura;
- Punti di deviazione per ridurre l'effetto pendolo.
- Punti di ancoraggio per operare in sicurezza.

Non è compatibile con le normative vigenti, per le caratteristiche stesse dell'ancoraggio, poter utilizzare punti di ancoraggio fissi in sostituzione di funi anticaduta o altri sistemi dotati di assorbitore di energia.

Si esaminano brevemente i due casi.

L'effetto *pendolo* si può manifestare nei seguenti casi:



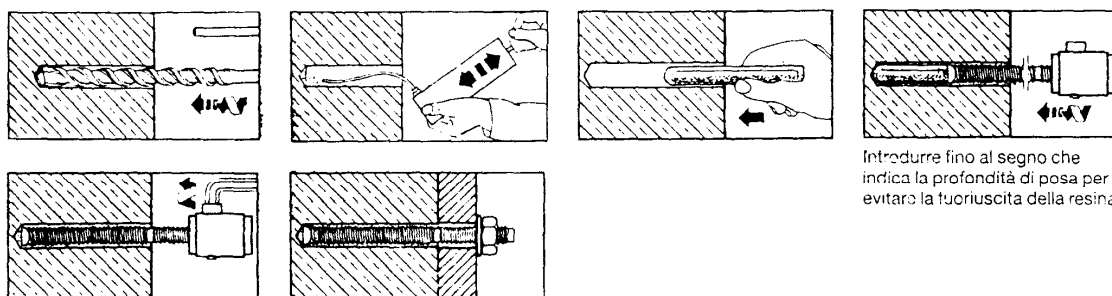
Il punto di ancoraggio è efficace per la riduzione dell'effetto pendolo, solo se l'operatore è assicurato all'impianto principale con DPI opportunamente teso. Il punto di ancoraggio NON deve determinare l'arresto della caduta che invece deve essere garantito dall'impianto principale, ma ridurre solo la possibilità di spostamento laterale

Il percorso di accesso deve necessariamente comprendere un ancoraggio raggiungibile dall'operatore PRIMA di uscire sulla copertura.

Il punto di ancoraggio è efficace in funzione della geometria del contesto in cui si opera.

Per il montaggio del dispositivo GUARDIAN è necessario, in ogni caso, prevedere che l'altezza di caduta libera (tirante d'aria) sia priva di ostacoli anche se occasionali; linee elettriche accessibili in caso di caduta, devono essere protette.

Per la posa degli ancoranti chimici, seguire le istruzioni del fabbricante. Le immagini seguenti richiamano le fasi essenziali di posa:

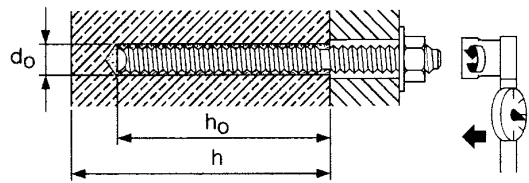


Introdurre fino al segno che indica la profondità di posa per evitare la fuoriuscita della resina.

Serrare il bullone solo ad indurimento avvenuto

Dettagli di posa tassello M12

Diametro punta	d_o (mm)	14
Profondità foro	h_o (mm)	110
Spessore min. materiale base	h (mm) min.	140
Coppia di serraggio		40 Nm



5 Uso e manutenzione

5.1 Condizioni di utilizzo

Il sistema è progettato e dimensionato per fornire la sicurezza degli operatori contro le cadute dall'alto.

Non sono ammessi montaggi ed utilizzi diversi da quelli descritti nel presente manuale. Chiunque utilizza il dispositivo deve essere addestrato all'uso di DPI di 3° categoria anticaduta come indicato nel D.lgs. 81/08 e smi. Occorre operare in condizioni di caduta impedita o al massimo di caduta limitata. Inoltre l'utilizzatore deve essere in condizioni psico-fisiche ottimali. Ogni impianto anticaduta non deve essere utilizzato in condizioni atmosferiche avverse in quanto tale situazione aumenta anche i rischi di scivolamento, e neppure quando non vi è sufficiente luminosità.

L'utilizzo deve essere effettuato sotto la diretta osservazione di altra persona in grado di intervenire in condizioni di sicurezza per assicurare il salvataggio e il recupero della persona in difficoltà (utilizzando appositi DPI), o per chiamare il soccorso pubblico.

Chiunque installa un impianto anticaduta deve rilasciare una dichiarazione di corretta posa in opera. Non sono ammesse modifiche all'impianto non autorizzate e non oggetto di nuova dichiarazione di corretta posa in opera. La mancata effettuazione dei controlli annuali o dopo ogni intervento in caso di caduta, comporta la non idoneità del sistema.

Si raccomanda che gli operatori stessi siano attrezzati con cordino anticaduta ed assorbitore di energia. Devono inoltre indossare calzature di sicurezza e elmetto con sottogola.

Si indicano i DPI anticaduta consigliati:

	Descrizione
	<p>Imbracatura con attacco dorsale e sternale a D in acciaio forgiato, tre punti di regolazione, conforme alla EN 361</p>
	<p>Doppio cordino in nastro di poliestere con assorbitore di energia, conforme alla EN 355 (da utilizzare lungo i percorsi di accesso nel caso di proceda su punti di ancoraggio fissi)</p>
	<p>Cordino di posizionamento, in poliammide, diam 12 mm, a regolazione con una sola mano anche in tensione fino a 2 m, conforme alla EN 354 (da utilizzare come ancoraggio ai punti di deviazione regolando la lunghezza in modo da essere in condizione di caduta impedita)</p>
	<p>Dispositivo anticaduta composto da fune in poliammide da 14 mm, tre trefoli, conforme alla EN 696, lunghezza 10 m, e sistema non apribile a scorrimento automatico PL 0,3 - 10 (senza assorbitore di energia) conforme alla EN 353-2; connettore a vite, conforme EN 362 (anche in questo caso si tratta di operare in condizione di caduta impedita); se necessario da utilizzare in concomitanza con il cordino di posizionamento.</p>

Annualmente, bisogna esaminare i componenti del sistema di sicurezza e verificare che non vi siano deformazioni. In presenza di qualunque dubbio, fare eseguire un controllo da personale qualificato.

Prima dell'uso, controllare visivamente che non ci siano deformazioni e provare l'ancoraggio tirando energicamente: non utilizzare in caso di un minimo cedimento.

In presenza di un difetto o in seguito alla caduta di un operatore, non usare il dispositivo e contattare il fornitore del sistema per i necessari controlli. Dopo aver collegato con un moschettone la propria imbracatura all'ancoraggio, è possibile spostarsi lungo l'asse verticale:

L'ancoraggio può essere utilizzato da un solo operatore contemporaneamente.

5.2 Rischi residui

L'art. 15 del D.Lgs. 81/08 prevede che i rischi siano eliminati e, nel caso non siano eliminabili, essi siano ridotti per quanto tecnicamente possibile. Anche il rischio residuo deve trovare strumenti di gestione nella informazione e formazione, e attraverso l'uso di dispositivi di protezione individuale che hanno lo scopo di ridurre le conseguenze di un possibile infortunio. Questo processo nasce pertanto da una valutazione dei rischi che comprende l'analisi anche di situazioni anomale ma ragionevolmente prevedibili.

Lo stesso Decreto suggerisce soluzioni che riducono il rischio, come ad esempio la priorità di misure collettive rispetto a quelle di protezione individuale.

Le attività su strutture a rischio di caduta dall'alto comportano rischi per i lavoratori tali da poter essere efficacemente contenuti solo attraverso la concorrente adozione di misure diverse, a seguito di una accurata valutazione del rischio, che devono prevedere la predisposizione di opere provvisoriale ed infine l'utilizzo di adeguati DPI.

Nei capitoli precedenti si sono già messe in evidenza le principali problematiche. Si ritiene necessario riassumere alcuni aspetti di fondamentale importanza:

a) limiti di un sistema anticaduta:

- ◆ esso è previsto per l'accesso non frequente a strutture prive di protezioni collettive;
- ◆ l'operatività è ridotta e condizionata ad un numero limitato di persone;
- ◆ sono necessari controlli e manutenzioni periodiche in quanto soggetto a deterioramento;
- ◆ può essere utilizzato solo da persone addestrate.

b) condizioni obbligatorie:

- ◆ l'operatore deve essere dotato di idonei DPI anticaduta;
- ◆ l'operatore deve essere addestrato al loro utilizzo e deve conoscere il funzionamento dei sistemi atti a ridurre il rischio di caduta dall'alto;
- ◆ è assolutamente necessario limitare la caduta libera entro spazi adeguati ed in ogni caso è indispensabile utilizzare un assorbitore d'energia che riduca le forze d'arresto, derivanti da una caduta, entro livelli che non superino quelle sopportabili dal corpo umano (600 daN) come indicato nella norma UNI-EN 363;
- ◆ l'attività deve avvenire sotto la sorveglianza di un secondo operatore in grado di intervenire per l'eventuale soccorso;
- ◆ tutti gli operatori devono essere in condizioni psicofisiche ottimali;

- ◆ l'accesso può avvenire solo in condizioni meteo e di luminosità accettabili.
- c) soggetti coinvolti:
- ◆ il committente o titolare del sistema ha l'obbligo della sua manutenzione e controllo periodico;
 - ◆ qualora faccia utilizzare il sistema deve accertarsi che l'operatore abbia i necessari requisiti e dovrà mettere a disposizione il presente manuale che contiene anche indicazioni circa il corretto utilizzo;
 - ◆ il datore di lavoro ha l'obbligo di verificare l'idoneità psicofisica del lavoratore, il suo grado di addestramento, nonché fornire adeguati DPI;
 - ◆ il committente o titolare del sistema ha l'obbligo di impedire l'accesso e l'utilizzo del sistema qualora non ricorrano tutte le indicazioni sopra richiamate.

5.3 Manutenzione

Non sono richieste manutenzioni di rilievo.

Sarà necessario eseguire un'ispezione visiva almeno una volta all'anno da parte di personale competente per accertare il buono stato dell'impianto, e in ogni caso, ogni qualvolta il sistema intervenga in caso di caduta.

Si ritengono "competenti", installatori o rivenditori autorizzati dal costruttore.

Durante la suddetta ispezione sarà necessario verificare:

- l'assenza di deformazione permanenti
- l'assenza di giochi o deformazione dell'ancoraggio o del supporto relativo
- il serraggio del dado del bullone
- la visibilità e lettura della targa.

L'esito delle verifiche deve essere registrato conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 365 al capitolo 4.6. Si riporta un possibile fac simile.

Non sono necessarie attività di pulizia. Per ulteriori informazioni si veda la parte relativa alla installazione.

Non sono ammesse riparazioni, ma solo la loro sostituzione. Eventuali parti di ricambio dovranno essere richieste esclusivamente ad AM.SA.

PER OGNI NECESSITÀ interpellare:

AM.SA srl -Via Cuornè 23 b - 10156 TORINO

Tel 011 22 22 227 - Fax 011 26.25.755 - E-mail info@am-sa.it

Il manuale è parte integrante del sistema commercializzato, e pertanto deve essere conservato dall'acquirente, messo a disposizione dell'utilizzatore e, in caso di successiva cessione dell'immobile e quindi del sistema anticaduta, esso deve essere consegnato al nuovo acquirente.

Riferimenti bibliografici

Per ulteriori approfondimenti di tipo legislativo e normativo, un utile riferimento bibliografico è costituito da:

- P. Venturella - D. Przybylka, *Lavori in quota*, EPC Roma 2007
- Carlo Borgazzi Barbò, *I sistemi anticaduta*, Il Sole 24 ore, 2001

Tra i testi di riferimento di primaria importanza, si collocano le guide pubblicate dal Ministero del lavoro e dall'ISPESL e precisamente:

- *Linee guida per l'esecuzione di lavori temporanei in quota con l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi*, 2003
- *Linee guida per la scelta, l'uso e la manutenzione dei DPI contro le cadute dall'alto - Sistemi di arresto caduta*, 2004.

REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI PERIODICI

Data di messa in esercizio: _____

Controllo	data:		data:		data:		data:		data:	
	conforme	conforme	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
Ancoraggio 1										
Ancoraggio 2										
Ancoraggio 3										
Ancoraggio 4										
Ancoraggio 5										
Ancoraggio 6										
Ancoraggio 7										
Ancoraggio 8										
Ancoraggio 9										
Ancoraggio 10										
Ancoraggio 11										
Ancoraggio 12										
Ancoraggio 13										
Ancoraggio 14										
Ancoraggio 15										
Ancoraggio 16										
Firma del controllore										

ALLEGATO: certificazione

NORISKO
VOIR LE DANGER, C'EST VOIR PLUS LOIN

NORISKO EQUIPEMENTS
Unité de Grenoble
3 bis rue de la Condamine
ZI de Mayencin
38610 GIERES
Tél. 04 38 37 29 99
Fax. 04 38 37 29 83

VALIDATION DE CONFORMITE

Selon la norme EN- 795

N°A6876493/0901 005

A) Demandeur :

- * Monsieur Richard COLLIAT
- * ODCO – 5 rue de la Condamine – Z.I Mayencin – 38610 GIERES – France

B) Matériel examiné :

- * Marque commerciale : **GUARDIAN NGC**
- * Type d'équipement : Dispositif d'ancrage NF EN 795 de classe A1

C) Condition d'utilisation :

- * Le dispositif d'ancrage est prévu pour être utilisé par une personne équipée d'un antichute à rappel automatique ou un absorbeur d'énergie.
- * Sens d'utilisation : Multidirectionnel
- * Potelet conçu pour être fixé sur différents supports (béton, acier, bois)

D) Description : (description complète dans le rapport N° A6876493/0901 005)

- * Platine inférieure en acier épaisseur 8 mm
- * Tube carré 60 x 60 x 4 en acier
- * Anneau d'ancrage en inox
- * Traitement par galvanisation à chaud

E) Référentiel :

- * Contrôle de conception
- * Essais de résistance statique
- * Essais de performance dynamique
- * Vérification de la notice d'utilisation et de montage
- * Vérification du marquage

F) Avis :

Pour une hauteur de 100 à 700 mm :
Le dispositif d'ancrage **GUARDIAN NGC** de classe A1 est conforme aux exigences pertinentes de la norme NF EN 795 de septembre 1996 .

Le 09 avril 2009

Le Responsable technique


Olivier BONNET

NORISKO EQUIPEMENTS
SAS au capital de 6 000 000 € - RCS Limoges 433 250 834
3 bis, rue de la Condamine
Z.I. de Mayencin - 38610 GIERES
Tél. 04 38 37 29 99 - Fax 04 38 37 29 83

Cette attestation comporte une page. Elle est établie en deux exemplaires originaux transmis au demandeur. Aucun duplicata ne sera délivré

α DEKRA company

NORISKO EQUIPEMENTS - Siège Social : 19, rue Stuart Mill, PA Limoges Sud Orange, BP 308, 87008 LIMOGES cedex1
Tél. +33 (0)5 55 58 44 45 - Fax. +33 (0)5 55 06 12 80 - www.norisko.com
NORISKO EQUIPEMENTS SAS au capital de 6 000 000 € - SIREN 433 250 834 RCS Limoges - APF 743 R - N°TVA FR 44 433 250 834

NORISKO
VOIR LE DANGER, C'EST VOIR PLUS LOIN

NORISKO EQUIPEMENTS
Unité de Grenoble
3 bis rue de la Condamine
ZI de Mayencin
38610 GIERES
Tél. 04 38 37 29 99
Fax. 04 38 37 29 83

VALIDATION DE CONFORMITE

Selon la norme EN- 795

N°A6876493/0901 006

A) Demandeur :

- * Monsieur Richard COLLIAT
- * ODCO – 5 rue de la Condamine – Z.I Mayencin – 38610 GIERES – France

B) Matériel examiné :

- * Marque commerciale : **GUARDIAN NGR**
- * Type d'équipement : Dispositif d'ancrage NF EN 795 de classe A1

C) Condition d'utilisation :

- * Le dispositif d'ancrage est prévu pour être utilisé par une personne équipée d'un antichute à rappel automatique ou un absorbeur d'énergie.
- * Sens d'utilisation : Multidirectionnel
- * Potelet conçu pour être fixé sur différents supports (béton, acier, bois)

D) Description : (description complète dans le rapport N° A6876493/0901 006)

- * Platine inférieure en acier épaisseur 8 mm
- * Tube rond Ø 76.1 mm épaisseur 4 mm en acier
- * Anneau d'ancrage en inox
- * Traitement par galvanisation à chaud

E) Référentiel :

- * Contrôle de conception
- * Essais de résistance statique
- * Essais de performance dynamique
- * Vérification de la notice d'utilisation et de montage
- * Vérification du marquage

F) Avis :

Pour une hauteur de 100 à 700 mm :
Le dispositif d'ancrage **GUARDIAN NGR** de classe A1 est conforme aux exigences pertinentes de la norme NF EN 795 de septembre 1996.

Le 09 avril 2009

Le Responsable technique



Olivier BONNET

NORISKO EQUIPEMENTS
SAS au capital de 6 000 000 € - RCS Limoges 433 250 834
3 bis, rue de la Condamine
Z.I. de Mayencin - 38610 GIÈRES
Tél. 04 38 37 29 99 - Fax 04 38 37 29 83

Cette attestation comporte une page. Elle est établie en deux exemplaires originaux transmis au demandeur. Aucun duplicata ne sera délivré

NSA310-0701

o DEKRA company

NORISKO EQUIPEMENTS - Siège Social : 19, rue Stuart Mill, PA Limoges Sud Orange, BP 308, 87008 LIMOGES cedex1
Tél. +33 (0)5 55 58 44 45 - Fax. +33 (0)5 55 06 12 80 - www.norisko.com
NORISKO EQUIPEMENTS SAS au capital de 6 000 000 € - SIREN 433 250 834 RCS Limoges - APF 743 B - N°TVA FR 44 433 250 834

Traduzione del certificato

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

Secondo le Norme EN-795

N° A6876493/0901 005

A. Richiedente

- Sig. Richard COLLIAT- ODCO-5 Via de la Condamine – Z.I. Mayencin – 38610 GIERES - Francia

B. Materiali considerati

- Marchio commerciale: **GUARDIAN NGC**
- Tipologia di dispositivo: Dispositivo di ancoraggio NF EN 795 classe A1

C. Condizioni d'uso

- Il dispositivo oggetto della presente attestazione è previsto per essere utilizzato da una persona fornita di un dispositivo anticaduta automatico o di un assorbitore di energia
- Direzione operativa: multi direzionale
- Paletto progettato per essere fissato su differenti materiali: (calcestruzzo, acciaio, legno)

D. Descrizione: (descrizione completa nel rapporto N° A6876493/0901 005)

- Piastra inferiore 8 mm di spessore
- Tubo quadrato 60x60x4 in acciaio
- Anello di ancoraggio in inox
- Trattamento con zincatura a caldo

E. Riferimenti

- Controllo della progettazione
- Test di resistenza statica
- Test delle prestazioni dinamiche
- Verifica delle istruzioni per l'uso ed il montaggio
- Verifica della marcatura

F. Parere

Per un'altezza da 100 a 700 mm:

il dispositivo di ancoraggio **GUARDIAN NGC** in classe A1 è conforme ai requisiti della norma EN 795(settembre 1996)

Data 09 aprile 2009

Traduzione del certificato

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

Secondo le Norme EN-795

N° A6876493/0901 006

A. Richiedente

- Sig. Richard COLLIAT- ODCO-5 Via de la Condamine – Z.I. Mayencin – 38610 GIERES – Francia

B. Materiali considerati

- Marchio commerciale: **GUARDIAN NGR**
- Tipologia di dispositivo: Dispositivo di ancoraggio NF EN 795 classe A1

C. Condizioni d'uso

- Il dispositivo oggetto della presente attestazione è previsto per essere utilizzato da una persona fornita di un dispositivo anticaduta automatico o di un assorbitore di energia
- Direzione operativa: multi direzionale
- Paletto progettato per essere fissato su differenti materiali: (calcestruzzo, acciaio, legno)

D. Descrizione: (descrizione completa nel rapporto N° A6876493/0901 006)

- Piastra inferiore 8 mm di spessore
- Tubo rotondo in acciaio DIAM 76,1 mm, spessore 4 mm
- Anello di ancoraggio in inox
- Trattamento con zincatura a caldo

E. Riferimenti

- Controllo della progettazione
- Test di resistenza statica
- Test delle prestazioni dinamiche
- Verifica delle istruzioni per l'uso ed il montaggio
- Verifica della marcatura

F. Parere

- Per un'altezza da 100 a 700 mm:

il dispositivo di ancoraggio **GUARDIAN NGR** in classe A1 è conforme ai requisiti della norma EN 795(settembre 1996)

Data 09 aprile 2009