

Monte Marengo, March 5, 2013

**Object: Klettersteig sets with rope friction**

At the kind attention of all the KONG products users

Kong SpA has been the first company in the world introducing rope friction based "via ferrata" sets (since 1980).

Kong friction plate is based on the friction between the rope and a metal plate (that may have 4, 5 or 6 holes). There is no friction action rope over rope, nor a strangulation of rope into a V shape.

The impact force of our "via ferrata" set may have a moderate increase if the rope is old, but, upon our tests on very old set, we never found values exceeding 7 KN.

The types produced by us are basically 3.

- One made all of rope, also the two arms, and this model is long lasting - we may say up to 1000 days of use.
- The second model is with webbing arms double stitched in a ring, granting a minimum breaking load well above 22 KN.
- A third model with arms made by a tubular webbing with a minimum strength of 28 KN and with inside an elastic mean SEPARATE AND NOT WOVEN.

The comprehensive test program mentioned by DAV and UIAA has shown that the decay of the webbing strengths IN THE WORST CASE can arrive to minus 37%.

**Therefore we can affirm that KONG friction based "via ferrata" sets are perfectly safe.**

In any case taking in account the results of the above mentioned test we strongly advise that after 500 days of uses it would be better to change the models with the webbing arms and in any case after 10 years.

Here below the exact references:

	<p># 811.SET.05 KKR all rope</p> <p>lifetime: 1000 days of use or 10 years</p>
---	--

## KONG spa

via XXV Aprile, 4 (zona industriale)  
I - 23804 MONTE MARENZO (LC) - ITALY  
tel +39 0341.630506 - fax +39 0341 641550



certified UNI EN ISO 9001

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



# 811.SET.07 **KKS**  
rope plus webbing arms  
in production until 2011

lifetime:  
500 days of use or 10 years



# 811.SET.04 **KKS**  
Rope plus webbing arms  
in production until 2010

lifetime:  
500 days of use or 10 years



# 811.SET.072 **KKE**  
rope plus tubular webbing arms  
with inner separate elastic mean

lifetime:  
500 days of use or 10 years

Warning: intensive use and dirty conditions (i.e. : rental use) may reduce the lifespan.  
After a fall involving slippage, the rope may be repositioned for ending the via ferrata.  
Once finished the Via Ferrata, the set shall be disposed of.

Best regards,

Dr. Marco Bonaiti  
(president)  
KONG spa

Monte Marenzo, 5 Marzo 2013

**Oggetto: set da Via Ferrata in corda con dissipatore (piastrina) a frizione**

Alla cortese attenzione di tutti gli utilizzatori di prodotti KONG

Kong Spa è stata la prima azienda al mondo ad introdurre i set da "via ferrata" in corda dotati di una piastrina dissipatrice (dal 1980).

Il principio di funzionamento della piastra dissipatrice Kong si basa sul l'attrito tra la fune ed una piastra metallica (che può avere 4, 5 o 6 fori). Non vi è alcun attrito tra corda e corda, né uno strangolamento della corda in fessure a forma di V.

La forza di impatto dei nostri set da "via ferrata" può avere un moderato aumento se la corda è vecchia, ma sulla base di diverse prove su set molto vecchi, non abbiamo mai rilevato valori superiori a 7 KN.

Le tipologie di set di nostra produzione sono fondamentalmente 3.

- Il primo tipo è fatto completamente di corda, anche i due bracci, e la durata è molto lunga - si può dire fino a 1000 giorni di utilizzo.
- Il secondo tipo è realizzato con bracci in fettuccia doppi cuciti ad anello, e garantisce un carico di rottura superiore a 22 KN.
- Il terzo tipo è dotato di bracci realizzati in fettuccia tubolare con una resistenza minima di 28 kN, con all'interno un elastico SEPARATO E NON TESSUTO.

I test condotti citati dal DAV e dall'UIAA, hanno dimostrato che il decadimento della resistenza della fettuccia, nel peggiore dei casi, può arrivare al 37%.

**Si può pertanto affermare che i set da Via Ferrata Kong a frizione sono perfettamente sicuri.**

In ogni caso, tenendo in considerazione i risultati dei test sopracitati, si consiglia vivamente dopo 500 giorni di utilizzo e comunque ogni 10 anni, di cambiare i modelli con i bracci in fettuccia.

Di seguito i set in oggetto:

	<p># 811.SET.05 KKR Solo corda</p> <p>durata: 1000 giorni di utilizzo oppure 10 anni</p>
---	--

**KONG spa**

via XXV Aprile, 4 (zona industriale)  
I - 23804 MONTE MARENZO (LC) - ITALY  
tel +39 0341.630506 - fax +39 0341 641550

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



certified UNI EN ISO 9001



# 811.SET.04 **KKS**

Corda con bracci in fettuccia  
in produzione fino al 2010

durata:

500 giorni di utilizzo oppure 10 anni



# 811.SET.07 **KKS**

Corda con bracci in fettuccia  
in produzione fino al 2011

durata:

500 giorni di utilizzo oppure 10 anni



# 811.SET.072 **KKE**

Corda con bracci in fettuccia tubolare  
con elastico interno separato

durata:

500 giorni di utilizzo oppure 10 anni

Attenzione: l'uso intensivo e in condizioni di sporco (es: noleggio), può ridurre la durata del prodotto.

Dopo una caduta con scorrimento, la corda può essere riposizionata per portare a termine la "via ferrata".

Una volta terminata la "via ferrata", il set deve essere dismesso.

Cordiali saluti,

Dr. Marco Bonaiti  
(president)  
KONG spa