



TORZITE<sup>TM</sup>



## L'immagine dell'anello perfetto

Quello che ci si aspetta dall'anello ideale è che massimizzi il potenziale della canna, del mulinello e del filo.

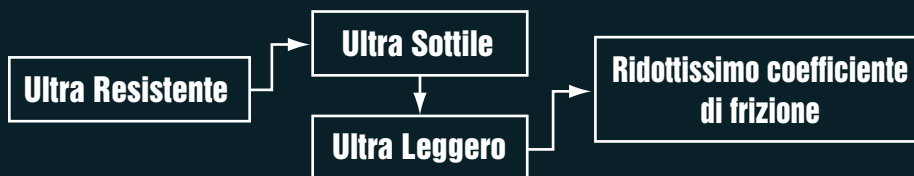
La nuova ceramica sviluppata da Fuji, ancora più resistente del carbonio di silicio (SIC), ha permesso di sviluppare una forma ancora più sottile che si traduce in maggior leggerezza.

**TORZITE**, la migliore pietra che si possa immaginare !



1981

**SIC**



### **TORZITE**

**TOR** rappresenta la parola **TORUS** per l'originale e innovativa forma della pietra in combinazione con **ZITE** che da l'immagine del minerale duro e splendente. Questa nuova generazione di anelli prende così il nome di **TORZITE**

2014

**TORZITE**<sup>TM</sup>

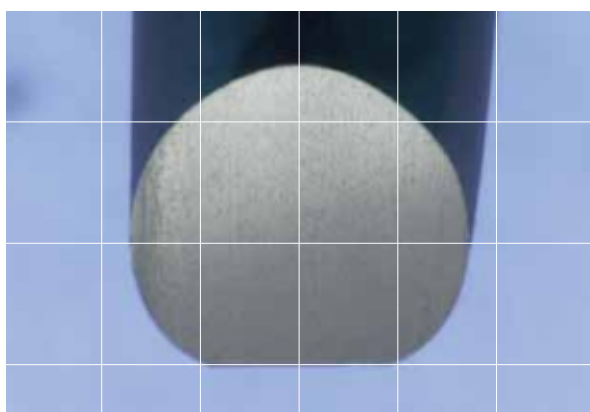
# Ultra-Sottile

1981 **SiC**



2014 **TORZITE™**

**SiC**



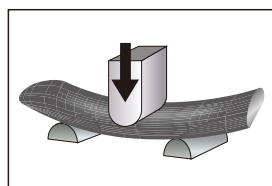
**TORZITE**



Nonostante la forma molto sottile, il potere di tenuta della pietra è la medesima del SiC

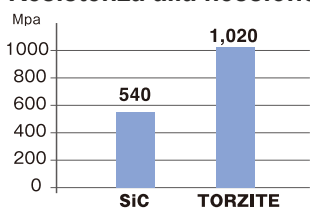
## La resistenza consente una nuova forma ottimale e uno spessore ultra sottile

Nonostante lo spessore ultra sottile, l'incredibile flessibilità e resistenza del nuovo materiale ha consentito le medesime performance del SiC

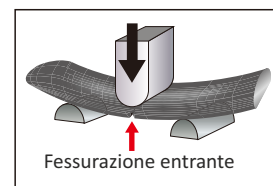
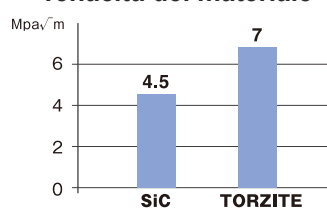


Resistenza alla continua pressione esterna

### Resistenza alla flessione



### Tenacità del materiale

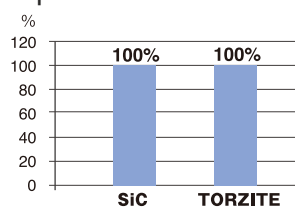


Resistenza a sollecitazioni

## Resilienza

La proprietà di resistere a forti e violenti urti. Gli urti sono il peggior nemico della ceramica. La nuova ceramica ha una caratteristica speciale che assorbe gli urti come se fosse una molla.

### Comparazione di resistenza all'urto



Grazie allo spessore ultra sottile, il peso degli anelli risulta essere inferiore e il diametro interno maggiore

# Ultra-Leggero

## Più leggero e Diametro più grande

TORZITE ha consentito una riduzione di peso della pietra del 40% rispetto al SiC, e l'utilizzo del Titanio ha ridotto il peso complessivo dell'anello di circa il 10%. Inoltre, il diametro interno della pietra TORZITE è maggiore del 15% rispetto al SiC



TORZITE è disponibile esclusivamente con struttura in Titanio



10% più leggero

T-KLSG-H → T-KLTG-H

Struttura in titanio + pietra SiC

Struttura in titanio + TORZITE

## Adeguamento diametri

Considerando il minor spessore della pietra rispetto al SiC e il conseguente maggior diametro interno dell'anello sarà possibile prevedere un anello di misura inferiore fino alla misura 12. Grazie a questo ridimensionamento, il peso complessivo dei passanti, della canna e del cimino risulta ridotto rispetto al normale, acquisendo così maggior sensibilità rispetto ad una normale serie di anelli in SiC e Titanio.

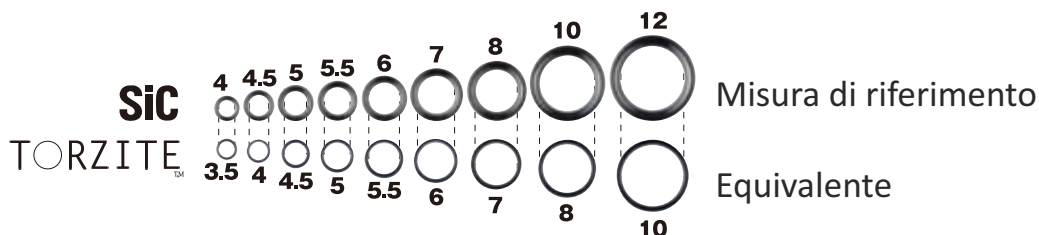


Tabella diametri interni

   : è disponibile la misura inferiore

(mm)

Misura della pietra	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8	10	12	16	20	25	30	40
SiC	1.70	2.20	2.50	3.00	3.50	4.10	4.80	5.40	7.04	8.27	10.62	13.94	18.29	23.65	29.05
TORZITE	2.11	2.44	2.86	3.47	4.08	4.79	5.50	6.42	8.11	9.52	12.31	16.04	20.78	26.42	32.10
Differenza	0.41	0.24	0.36	0.47	0.58	0.69	0.70	1.02	1.07	1.25	1.69	2.10	2.49	2.77	3.05

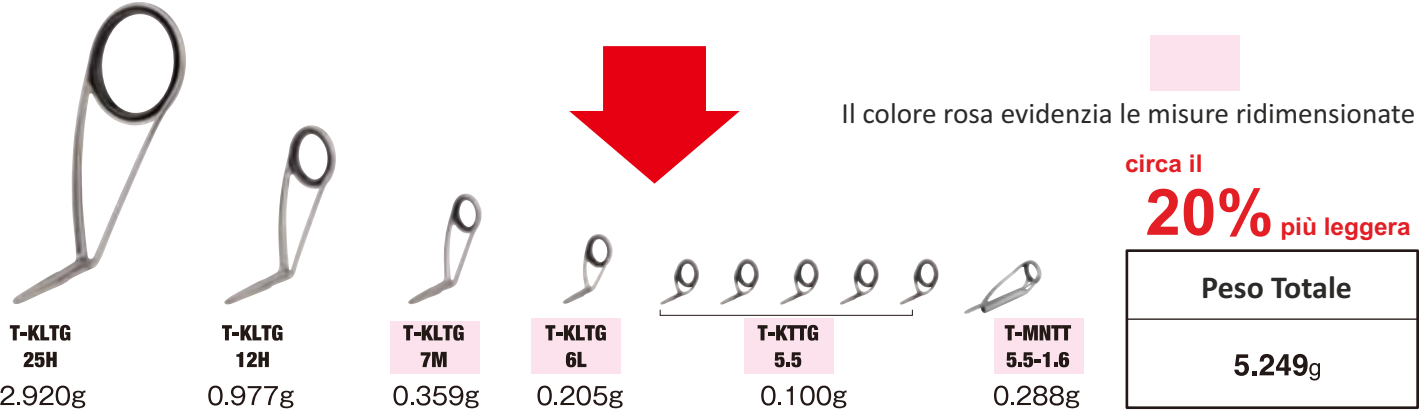
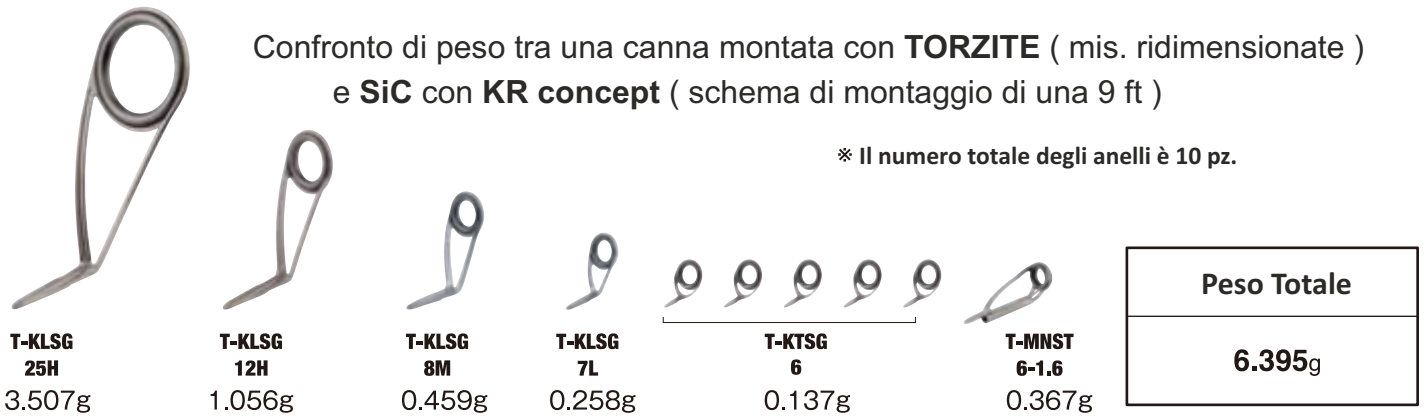
**TORZITE** consente una riduzione di peso della pietra di circa il **40%** rispetto al SiC !

In combinazione con la struttura in **TITANIO**, il peso complessivo dell'anello risulta essere più **leggero del 10%** rispetto al SiC !

Considerata la **misura inferiore** che verrà utilizzata, il peso complessivo della canna si ridurrà di circa il **20/30 %** rispetto al SiC

Confronto di peso tra una canna montata con **TORZITE** ( mis. ridimensionate )  
e **SiC** con **KR concept** ( schema di montaggio di una 9 ft )

\* Il numero totale degli anelli è 10 pz.



La sinergia tra la forma e la superficie dell'anello garantiscono massima protezione al filo

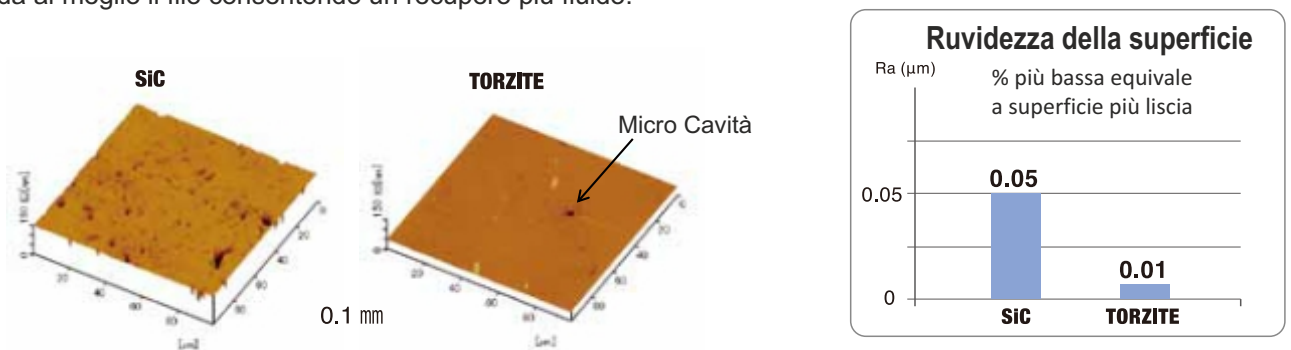
## Ridotto Coefficiente di FRIZIONE

La particolare forma appiattita della sezione trasversale della pietra in **TORZITE** raddoppia la superficie a contatto con il filo rispetto al **SiC**. Grazie a questo la pressione è ridotta del 50% rispetto al **SiC**



Rispetto al **SiC**, **TORZITE** presenta una superficie con finitura più liscia e una presenza minima di micro cavità che danneggiano il filo. Il coefficiente di frizione è inferiore dell'80% rispetto a quello del **SiC**.

Salvaguarda al meglio il filo consentendo un recupero più fluido.



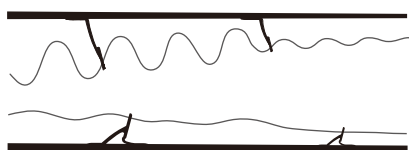
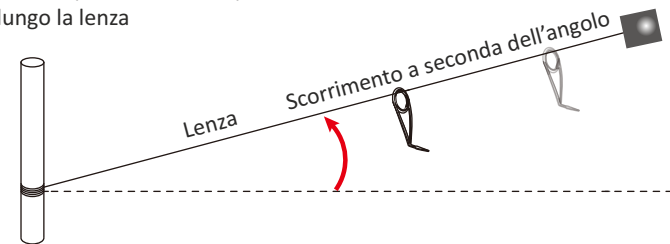
Le caratteristiche di questo materiale garantiscono basso coefficiente di frizione

## Massima Scorrevolezza

La forma innovativa e la superficie particolarmente levigata migliorano notevolmente le performance di attrito, le performance di scorrimento del filo e le prestazioni di rilascio e recupero della frizione del mulinello.

### Test di Frizione

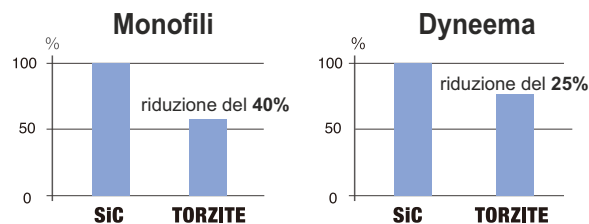
Inserire la lenza attraverso l'anello e alzarla. Misurare l'angolazione in corrispondenza della quale l'anello comincia a scorrere lungo la lenza



Durante un lancio, il filo rilasciato da un mulinello da Spinning crea una spirale accentuata, un mulinello da Bait Casting ne crea invece una più leggera. Con i passanti tradizionali il filo incontra il bordo accentuato diminuendone lo scorrimento, mentre la curva ampia offerta dalla nuova forma di **TORZITE** facilita lo scorrimento della lenza e migliora la fluidità del passaggio attraverso l'anello.

### Rapporto di resistenza all'attrito

Minore è la %, maggiore è la scorrevolezza



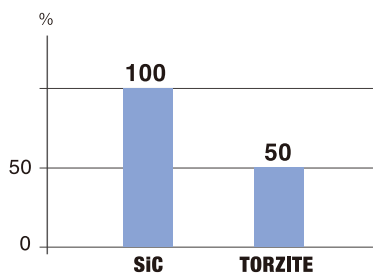
Migliore performance di scorrimento rispetto al SiC

## Minor Usura della Lenza

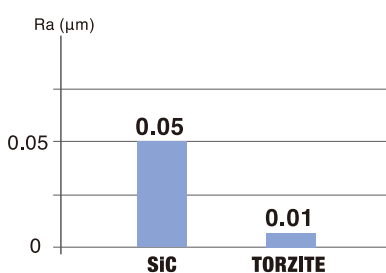
**TORZITE** garantisce maggior durata al filo, 4 volte superiore al SiC

**TORZITE** riduce notevolmente il calore generato dalla frizione con la lenza grazie alle proprietà del materiale altamente conduttivo e garantendo così maggior durata.

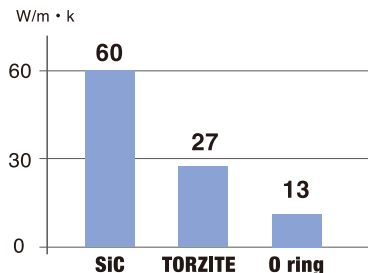
### Pressione da contatto con il filo



### Levigatezza della superficie



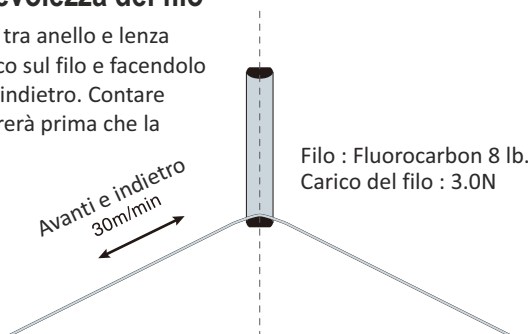
### Dissipazione del calore



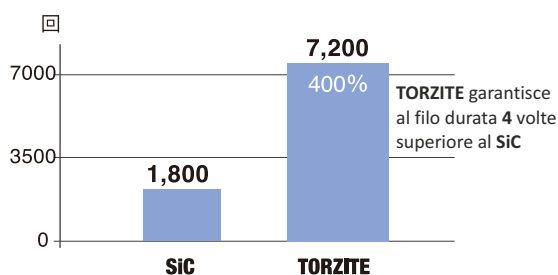
O ring ... FUJI IMPROVED HARD RING

### Test di Scorrevolezza del filo

Creare dell'attrito tra anello e lenza mettendo un carico sul filo e facendolo scivolare avanti e indietro. Contare quante volte scorrerà prima che la lenza si rompa.



### Test di scorrimento del filo

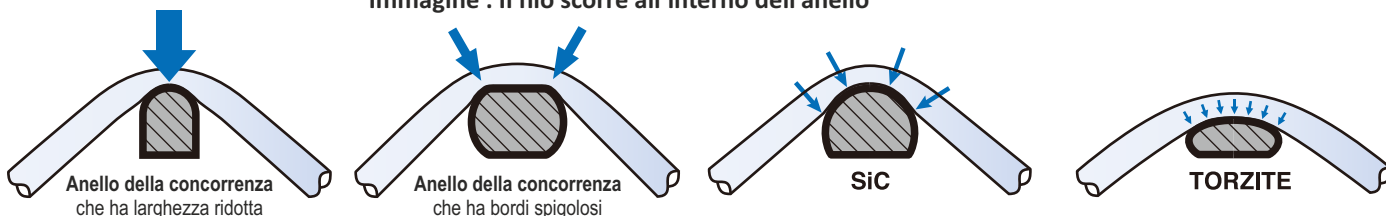


## Evita arricciamenti del filo

Caratteristica rilevante quando si utilizzano lenze di diametro sottile

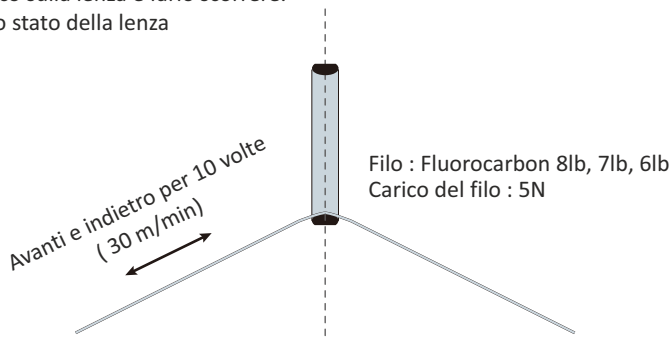
La particolare forma della superficie interna di una pietra in **TORZITE** aiuta a mantenere il filo teso. La lenza ha la tendenza ad appiattirsi con la pressione del contatto. Quando ciò avviene, la lenza si arriccia. L'arricciamento è uno dei principali problemi che possono capitare.

Immagine : Il filo scorre all'interno dell'anello



## Test di Arriccamento del filo

Porre un carico sulla lenza e farlo scorrere.  
Controllare lo stato della lenza



## Risultato del Test

Differente spessore della lenza

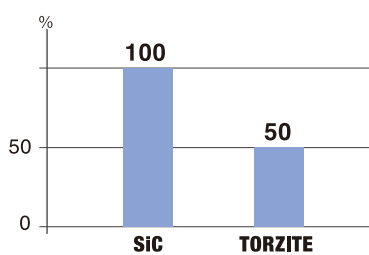
	SiC	TORZITE
<b>8 lb</b>	Non Arriccato	Non Arriccato
<b>7 lb</b>	Arriccato	Non Arriccato
<b>6 lb</b>	Arriccato	Arriccato

## Ottima Resistenza all'Abrasione

L'elevata densità e presenza di cristalli contenuti nella pietra **TORZITE** massimizzano la sua prestazione in termini di resistenza all'abrasione. Inoltre **TORZITE** esercita una bassa frizione da contatto con il filo, ha superficie levigata e incredibile durezza. Consente inoltre di mantenere la medesima resistenza all'abrasione del **SiC**.

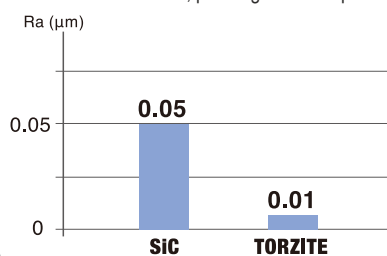
### Pressione da contatto con il filo

Più basso è il valore, meglio è per il filo



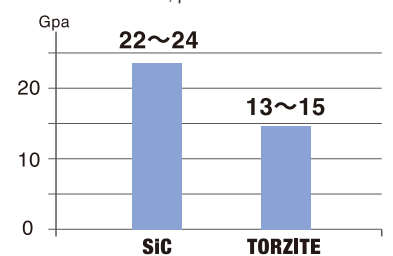
### Levigatezza della superficie

Più basso è il valore, più levigata è la superficie



### Durezza (HV)

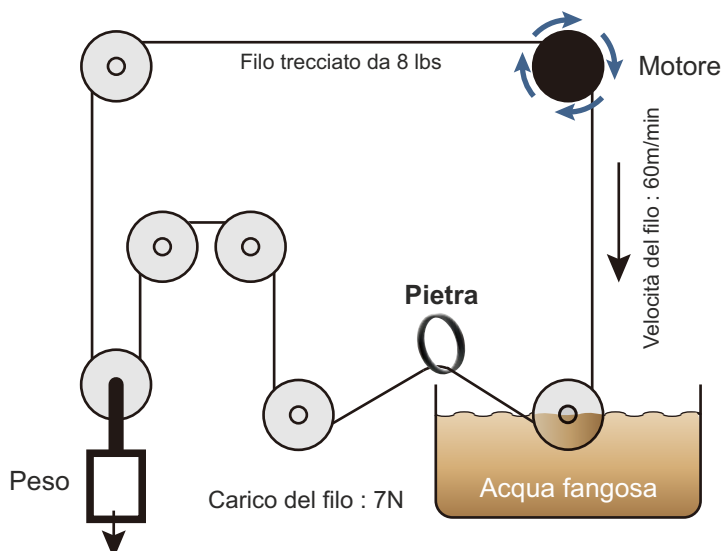
Più alto è il valore, più duro è il materiale



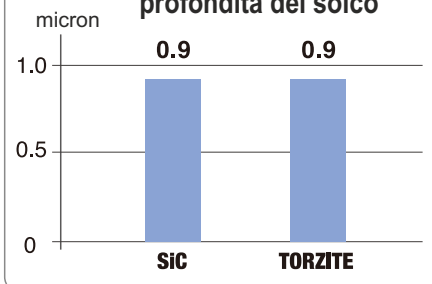
Durezza superiore al quarzo (HV : 11),  
che è il materiale più duro tra i principali  
materiali sabbiosi

## Test di Resistenza all'abrasione

Far scorrere la lenza in acqua fangosa e poi misurare la profondità del solco che si forma sulla pietra



### Resistenza all'Abrasione : profondità del solco



L'incredibile durezza permette a **TORZITE**  
di avere uguale resistenza all'abrasione  
del **SiC**



# TORZITE™ LINE UP

**TITANIUM**  
LIGHTER & STRONGER

- FUJI ha voluto perseguire la leggerezza assoluta con **TORZITE**, per questa ragione **TORZITE** è disponibile solo con struttura in **TITANIO**
- Tutti gli anelli della serie **TORZITE** sono incisi con stampa laser che enfatizza e accerta la loro unicità.



**NEW T-LGTT**

FRAME MATERIAL	<b>TITANIUM</b>
RING MATERIAL	<b>T</b>
RING TYPE	<b>E</b>
4 -1.6	
4 -1.8	
4.5-1.6	
4.5-1.8	
4.5-2.0	
4.5-2.2	
5 -1.1	
5 -1.3	

**NEW T-MNTT**

FRAME MATERIAL	<b>TITANIUM</b>
RING MATERIAL	<b>T</b>
RING TYPE	<b>E</b>
5 -1.8	
5 -2.0	

L... ponte basso

**NEW T-KLTG-L**

FRAME MATERIAL	<b>TITANIUM</b>
RING MATERIAL	<b>T</b>
RING TYPE	<b>E</b>
5.5L	
6L	
7L	

L... ponte basso

**NEW T-KWTG**

FRAME MATERIAL	<b>TITANIUM</b>
RING MATERIAL	<b>T</b>
RING TYPE	<b>E</b>
5.5	
6	
7	
8	
10	
12	
16	
20	
25	
30	
30L	
40	

M ... ponte medio

**NEW T-KLTG-M**

FRAME MATERIAL	<b>TITANIUM</b>
RING MATERIAL	<b>T</b>
RING TYPE	<b>E</b>
5.5M	
6M	
7M	
8M	

H ... ponte alto

**NEW T-KLTG-H**

FRAME MATERIAL	<b>TITANIUM</b>
RING MATERIAL	<b>T</b>
RING TYPE	<b>E</b>
8H	
10H	
12H	
16H	
20H	
25H	

**NEW T-KBTG**

FRAME MATERIAL	<b>TITANIUM</b>
RING MATERIAL	<b>T</b>
RING TYPE	<b>E</b>
4	
4.5	
5	
5.5	
6	

**NEW T-KLTG**

FRAME MATERIAL	<b>TITANIUM</b>
RING MATERIAL	<b>T</b>
RING TYPE	<b>E</b>
12	
16	
20	
25	
30	

## Struttura e pietra.

Quello che è veramente importante per definire la qualità di un anello è innanzi tutto il materiale con cui viene realizzato.

### Leggero

tra il 35% ed il 45% in meno di un qualsiasi tipo di acciaio.

### Resistente

Circa 3 volte più resistente di una struttura prodotta in acciaio inox. ( valore numerico del titanio ad alta resistenza )

### Anti Corrosione

Fuji Titanium ha una elevatissima resistenza alla corrosione, riducendo gran parte dei problemi di manutenzione.

Per i principi Fuji del **New Concept Guide** e del **KR Concept**, l'importanza che assume la teoria di **leggerezza degli anelli** è fondamentale per migliorare le performances della canna.

**Titanio frame è disponibile per SIC e TORZITE**



HIGH TENSILE  
&  
PURE

