



## Triconi

I triconi sono prodotti con i migliori acciai e le tecnologie più avanzate, e possono essere impiegati sia in perforazione ad aria compressa che con acqua o fanghi.

I triconi sono disponibili con circolazione Regular o Jet.

Le caratteristiche costruttive dei denti consentono l'ottimizzazione dell'avanzamento e della durata anche nell'attraversamento dei terreni più difficili ed abrasivi.

Il peso sul tricono viene distribuito uniformemente sui cuscinetti anti-frizione che sono lavorati con precisione fino a tolleranze di  $\pm 0,0002$ ".

Le aree critiche sulle spalle dei triconi sono protette con HardFacing in Carburo di Tungsteno.



Per formazioni:

- Tenere
- Medio-Tenere
- Medio-Dure
- Dure

### Diametri e tipi disponibili

DIAMETRO		ATTACCO SUP.	PESO APPROX	A DENTI			AD INSERTI		
in.	mm.	PIN SIZE	KG	T3	T2	T1H	SE54	SE56	SE58
2 7/8 - 2 15/16	73-75	N-ROD (4 thd)	1.8	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3 - 3 1/2	76-89	N-ROD (4 thd)	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3 3/4 - 3 7/8	95-98	2 3/8 API REG.	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4 - 4 1/8	101-105	2 3/8 API REG.	5	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4 1/4 - 4 1/2	108-114	2 3/8 API REG.	5	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4 3/4 - 5"	120-127	2 7/8 API REG.	5.5	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5 1/8 - 5 1/2	130-140	2 7/8 API REG.	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5 7/8	149	3 1/2 API REG.	11.5	■	■	■	■	■	■
6 - 6 1/8	152-155	3 1/2 API REG.	12.6	■	■	■	■	■	■
6 1/4 - 6 1/2	159-165	3 1/2 API REG.	18	■	■	■	■	■	■
6 3/4	171	3 1/2 API REG.	18	■	■	■	■	■	■
7 7/8	200	4 1/2 API REG.	34	■	■	■	■	■	■
8 1/2	216	4 1/2 API REG.	38	■	■	■	■	■	■

☐ Denota circolazione regular

■ Denota circolazione jet

## Triconi ad inserti - Piccoli diametri

Nell'attraversamento di terreni duri ed abrasivi con triconi a denti si può verificare un consumo eccessivo dei denti stessi; è necessario in tal caso utilizzare triconi con inserti di carburo di tungsteno.

Come si evince dai parametri di configurazione della seguente tabella, il peso da dare triconi ad inserti è maggiore. Ciò viene fatto per aumentare l'effetto di compressione sulle rocce da perforare.



### Parametri di perforazione

TRICONO TIPO	FORMAZIONI DA ATTRAVERSARE	PESO PER POLLICE DI DIAM. (KG)		GIR/MIN	
		MIN	MAX	MIN	MAX
TRICONI A DENTI	TENERE - MEDIO TENERE	450	1300	60	110
	MEDIO DURE	450	1800	50	100
	DURE - MOLTO DURE	900	2200	40	80
TRICONI AD INSERTI	MEDIO TENERE	450	1800	45	80
	MEDIO DURE - ABRASIVE	1200	2800	40	80
	DURE - DURE ABRASIVE	1800	3100	30	60

## Triconi di grosso diametro - Nuovi e ricondizionati



Per la perforazione di pozzi, per la ricerca petrolifera e idrica. Nuovi e ricondizionati delle marche più prestigiose U.S.A.: HUGHES, SMITH, REED, SECURITY.

- triconi a denti in acciaio
- triconi ad inserti in carburo di tungsteno

Disponibili con cuscinetti sigillati o aperti, a circolazione regular o jet.

DIAMETRO POLLICI	DIAMETRO mm.	ATTACCO	PESO	
			LBS	KG
5 7/8"	149.2	3 1/2" API REG. PIN	29	13
6"	152.4	3 1/2" API REG. PIN	32	14
6 1/8"	155.6	3 1/2" API REG. PIN	33	14.5
6 1/4"	158.8	3 1/2" API REG. PIN	40	18
6 1/2"	165.1	3 1/2" API REG. PIN	46	21
6 3/4"	171.5	3 1/2" API REG. PIN	49	22
7 7/8"	200.0	4 1/2" API REG. PIN	76	34
8 1/2"	216.0	4 1/2" API REG. PIN	90	41
8 3/4"	222.3	4 1/2" API REG. PIN	92	42
9 1/2" - 9 7/8"	241.3 - 250.8	6 5/8" API REG. PIN	141	65

10 5/8"	270.0	6 5/8" API REG. PIN	170	77
11"	279.4	6 5/8" API REG. PIN	175	80
12 1/4"	311.2	6 5/8" API REG. PIN	220	100
13 1/2" - 13 3/4"	342.9 - 349.3	6 5/8" API REG. PIN	237	108
14 3/4"	374.7	6 5/8" o 7 5/8" API REG. PIN	305	138
16"	406.4	6 5/8" o 7 5/8" API REG. PIN	415	187
17 1/2"	444.5	7 5/8" API REG. PIN	580	262
22"	558.8	7 5/8" API REG. PIN	766	347
23"	584.2	7 5/8" API REG. PIN	820	372
26"	660.4	7 5/8" API REG. PIN	1335	605
28"	711.2	8 5/8" API REG. PIN	1600	720

### Classificazione - codice IADC



↑  
Cuscinetti a rulli aperti  
(IADC xx1 o xx3)



↑  
Cuscinetti a rulli raffreddati  
ad aria  
(IADC xx2 o xx3)

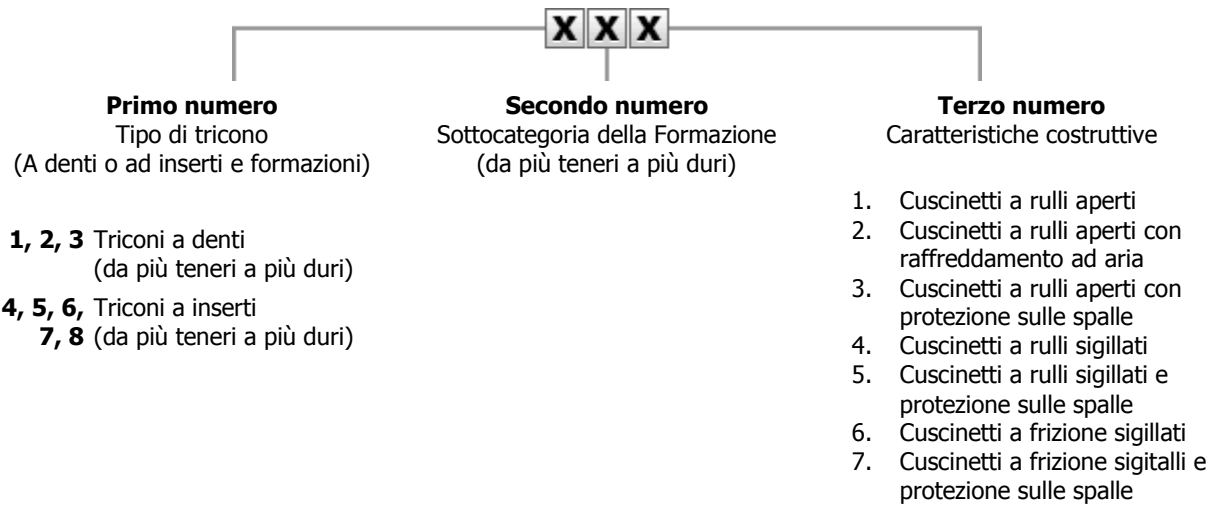





↑  
Cuscinetti a rulli sigillati  
(IADC xx4 o XX5)



↑  
Cuscinetti a frizione sigillati  
(IADC xx6 o xx7)

## Classificazione IADC



<b>A denti</b>	
<p><b>Formazioni Tenere</b> Triconi caratterizzati da denti lunghi e spazati, adatti per attraversare argille, sabbie ed in genere terreni poco consolidati.</p> <p>Esempi di codici IADC 111 - 126 - 134</p>	
<p><b>Formazioni Medie</b> A denti di lunghezza media e meno spazati, idonei per calcari poco consolidati, ghiaie, sabbie, argille scagliose, marne.</p> <p>Esempi di codici IADC 211 - 224 - 234</p>	
<p><b>Formazioni Medio Dure - Dure</b> A denti corti e fitti con riporti in carburo di tungsteno, adatti per formazioni dure e abrasive quali arenarie, dolomie, calcari duri e graniti.</p> <p>Esempi di codici IADC 311 - 314 - 321</p>	

## A inserti

### **Formazioni Tenere-Medio Tenere**

Con inserti in carburo di tungsteno lunghi e spazati per la migliore penetrazione in formazioni tenere come argille, calcari e sabbie.

Esempi di codici IADC 437 - 517 - 527



### **Formazioni Medio Dure-Dure**

Adatti alla perforazione di rocce con alta resistenza alla compressione quali calcari duri, arenarie, dolomie e altre formazioni abrasive e fratturate.

Esempi di codici IADC 617 - 627 - 637



### **Formazioni Dure e Abrasive**

Ad inserti di carburo di tungsteno emisferici. Per una migliore resa in rocce dure ed abrasive come graniti, basalti, quarziti, selci. E' necessario applicare pesi di 3÷4 tons per pollice diametro.

Esempi di codici IADC 732 - 737 - 837

