



[incofil.com](http://incofil.com)

ANCORAGGI IN BARRA  
ANCHOR BARS



# Barre Autorforanti

## Drilling Bars

La chiodatura è il sistema comunemente più utilizzato per la stabilizzazione di masse rocciose, in particolar modo nel campo minerario e delle perforazioni.

The "rock bolting" is the most common used system for rock mass stabilization, especially in tunneling and mining industry.

Vantaggi:

Advantages:

- Possono essere utilizzate come chiodature autopercoranti tramite l'utilizzo di un "bit" ( "punta" );
- Possono supportare un dispositivo di ancoraggio posto al di sopra;
- Possono fornire un circuito chiuso continuo per iniezioni ad alta pressione di miscele di cemento tixotropiche;
- They can be used as self drilling bolts with a disposable bit;
- They can support an overhead anchors device ;
- They can be cut and coupled on site to get all lengths;
- Lower weight, i.e.: lower handling costs and easier setting operations;



Tipo di barra Rod type	R32x5,6 Standard	R32x7,2 Standard	R32x5,2 Termic	R38x8,2 Standard	R38x5,2 Termic	R38x7,1 Termic	R51x9,4 Standard	R51x7,0 Termic	R76x6,3 Termic	R76x8,0 Termic	R76x10,0 Termic	R90x8,0 Termic	R114x8,0 Termic	
Codice Code	RR03206S	RR03207S	RR03205T	RR03808S	RR03805T	RR03807T	RR05109S	RR05107T	RR07606T	RR07608T	RR07610T	RR09008T	RR11408T	
Rottura barra Ultimate load ft	kN	300	400	450	600	580	700	800	1000	1400	1800	2200	2000	2600
Snervamento barra Yeld point fy 0,2	kN	240	320	380	450	480	600	630	800	1100	1400	1700	1500	1900
Allungamento Agt Elongation Agt	%	> 12,0	> 15,0	> 5,0	> 15,0	> 5,0	> 5,0	> 15,0	> 5,0	> 5,0	> 5,0	> 5,0	> 5,0	> 5,0
Diametro Nominale [D1] Outsider Diameter [D1]	mm	32,0	32,0	32,0	38,0	38,0	38,0	51,0	51,0	76,0	76,0	76,0	90,0	114,0
Diametro est. Effettivo [D2] Effective ext. Diameter [D2]	mm	31,3	31,3	31,3	38,0	38,0	38,0	50,4	50,4	75,9	75,9	75,9	88,3	114,3
Diametro Interno [D3] Internal Diameter [D3]	mm	17,0	14,0	18,0	18,5	25,0	20,5	19,0	37,0	64,0	60,0	56,0	71,2	95,5
Spessore Thickness	mm	5,6	7,2	5,2	8,2	5,2	7,1	9,4	7,1	6,3	8,0	10,0	8,0	8,0
Sezione Media Average Cross Section	mm <sup>2</sup>	450	530	430	750	530	680	1150	950	1300	1690	2050	1950	2550
Peso Weight	kg/mt	3,5	4,2	3,3	6,2	4,2	5,5	9,4	7,5	10,8	13,5	16,3	16,0	21,0
Rottura R Tensile Strenght R	Mpa	> 550	> 630	> 1100	> 630	> 1100	> 1100	> 630	> 1100	> 1100	> 1100	> 1100	> 1100	> 1100
Snervamento REH Yeld Stress REH	MPa	> 370	> 345	> 900	> 345	> 900	> 900	> 345	> 900	> 900	> 900	> 900	> 900	> 900
Allungamento Elongation	%	> 15,0	> 17,0	> 5,0	> 17,0	> 5,0	> 5,0	> 17,0	> 5,0	> 5,0	> 5,0	> 5,0	> 5,0	> 5,0
Tipo di Filettatura Thread Type		R 32 Left Hand Thread			R 38 Left Hand Thread			R 51 LH Thread		ARCO Right Hand Thread			ARCO RH Thread	ARCO RH Thread
n° Aste n° Rods / Bundle	n°	50			50			50		24			24	24
Lunghezze Disponibili Available Lenghts	mt	1, 2, 3, 4, 6, 12 ( OTHER LENGHTS ON REQUEST )												

Ci riserviamo il diritto di modificare il disegno, le dimensioni e i pesi dei nostri prodotti senza preavviso.  
We reserve the right to modify the design, dimensions and weights of our products without prior notice



# Barre a filettatura continua

## Continuous tread Bars

Tipo Filettatura Barra Thread Bar Type	STEEL : 500 / 550 N/mm <sup>q</sup>							STEEL : 670 / 800 N/mm <sup>q</sup>							STEEL : 900 / 1100 N/mm <sup>q</sup>							
Codice Code	L20S	L25S	L28S	L32S	L40S	L50S	L63,5S	L20M	L25M	L28M	L32M	L40M	L50M	L63,5M	L20T	L25T	L28T	L32T	L40T	L50T	L63,5T	
Rottura Barra Ultimate Load ft	kN	175	270	340	440	690	1080	2215	250	390	490	640	1010	1570	2540	340	540	670	880	1380	2160	3480
Snervamento Barra Yeld Point fy 0,2	kN	160	245	310	405	630	900	1760	210	330	410	540	845	1315	2120	280	440	550	720	1130	1770	2850
Diametro min/max min/max Diameter	mm	20/23	25/29	28/32	32/36	40/45	50/56	63,5/70	20/23	25/29	28/32	32/36	40/45	50/56	63,5/70	20/23	25/29	28/32	32/36	40/45	50/56	63,5/70
Sezione Media Average Section	mm <sup>2</sup>	314	491	616	804	1.260	1.963	3.167	314	491	616	804	1.260	1.963	3.167	314	491	616	804	1.260	1.963	3.167
Peso Weight	kg/mt	2,5	3,9	4,8	6,3	9,9	15,4	24,9	2,5	3,9	4,8	6,3	9,9	15,4	24,9	2,5	3,9	4,8	6,3	9,9	15,4	24,9
Rottura R Tensile Strenght R	N/mm <sup>2</sup>	550						700	800						1100							
Snervamento Reh Yeld Stress Reh	N/mm <sup>2</sup>	500						550	670						900							
Allungamento Elongation	%	> 10,0						> 10,0						> 7,0								
Tipo di Filettatura Thread Type		Left Hand Thread							Left Hand Thread							Left Hand Thread						
Lunghezze Disponibili Available Lenghts	mt	MAX 12 mt ( other lenghts on request )																				

Ci riserviamo il diritto di modificare il disegno, le dimensioni e i pesi dei nostri prodotti senza preavviso.  
We reserve the right to modify the design, dimensions and weights of our products without prior notice



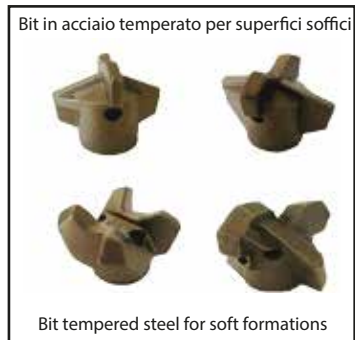
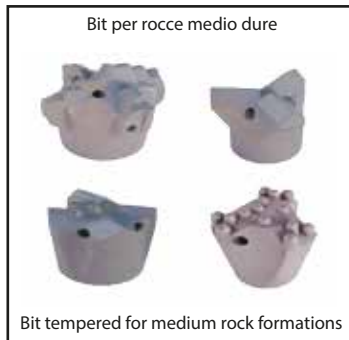
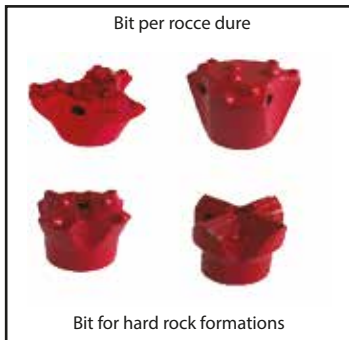
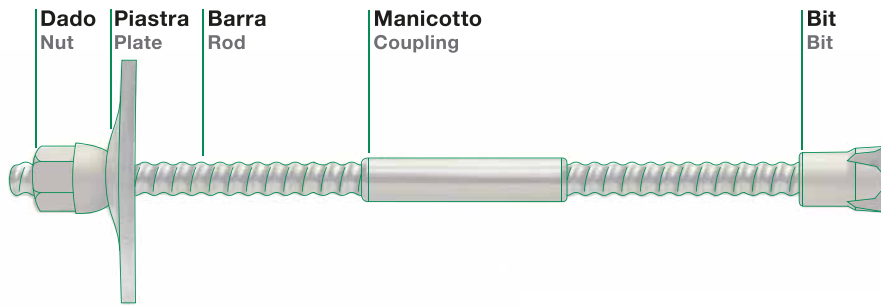
# Barre aderenza migliorata

## Improved bond Bars

Tipo Barra Bar Type		STEEL : B450C									
Diametro Diameter	mm	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Filettatura MAX100 Thread MAX100	mm	16	18	20	22	24	24	27	30	30	
Rottura Barra Ultimate Load fy	kN	104	132	162	197	234	275	318	366	416	
Snervamento Barra Yeld Point fy 0,2	kN	90	114	141	171	203	239	277	318	362	
Diametro min/max min/max Diameter	mm	14/16	16/18	18/20	19/22	21/24	23/26	25/28	26/30	28/32	
Sezione Media Average Section	mm <sup>2</sup>	201	254	314	380	452	531	615	707	804	
Peso Weight	kg/mt	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3	
Rottura R Tensile Strenght R	N/mm <sup>2</sup>	540									
Snervamento Reh Yeld Stress Reh	N/mm <sup>2</sup>	450									
Allungamento Elongation	%	min 7,5									
Tipo di Filettatura Thread Type		ISO Metric Threads									

Ci riserviamo il diritto di modificare il disegno, le dimensioni e i pesi dei nostri prodotti senza preavviso.  
We reserve the right to modify the design, dimensions and weights of our products without prior notice









# L'Azienda

## Distribuzione e Certificazioni

### The Company

#### Distribution and Certifications

Per i nostri certificati : [incofil.com](http://incofil.com)

For our certifications : [incofil.com](http://incofil.com)



#### **CERT-07273-2001-Q-VEN-SINCERT**

Agrate Brianza - MB 2012-04-20

Incofil S.r.l. è certificata per:  
commercializzazione e lavorazione di funi  
e catene in acciaio, tiranti e accessori  
per il sollevamento;  
progettazione e produzione di barriere  
paramassi e fermaneve e lavorazioni di  
carpenteria metallica.

Commercializzazione di prodotti per  
il consolidamento e drenaggio (Settore EA : 17)

#### **CERT-07273-2001-Q-VEN-SINCERT**

Agrate Brianza - MB 2012-04-20

Incofil S.r.l. is certified for:  
trade and manufacturing of steel wire ropes  
and chains, lifting slings and accessories;  
Design and production of rockfall  
and avalanche barriers, metal carpentry works.  
Trade of consolidation and drainage products (Sector EA: 17)





Via degli Artigiani 52 - 38057 Z.I. Ciré di Pergine (TN) - Italy  
Tel +39 0461.534000 - Fax +39 0461.533888  
E-mail: info@incofil.com - www.incofil.com

