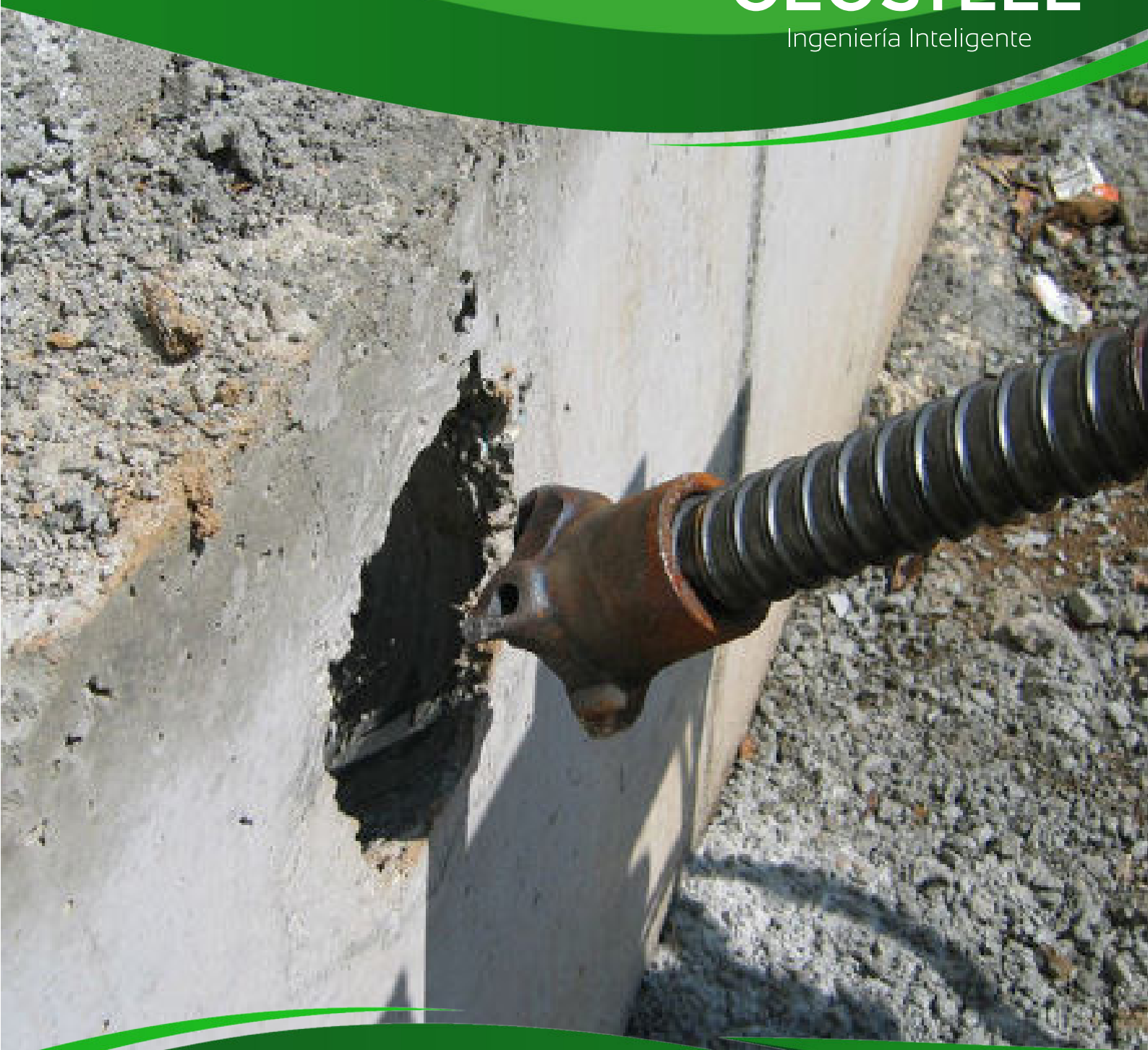




GEOSTEEL

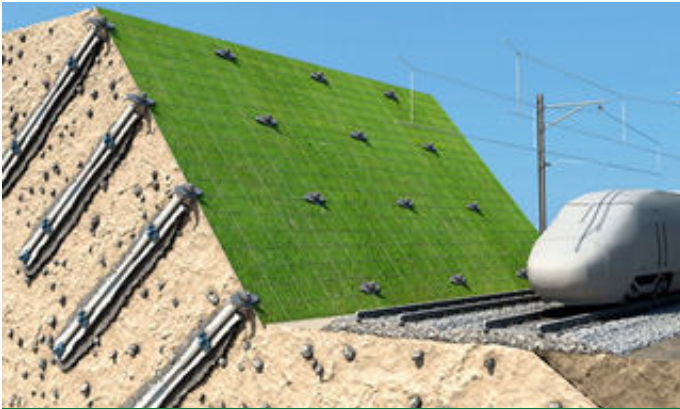
Ingeniería Inteligente



SISTEMA DE BARRA AUTOPERFORANTE

SISTEMA DE BARRA AUTOOPERFORANTE

APLICACIONES:



• Soil nailing



• Anclaje en roca



• Micropilotes



• Tunelería

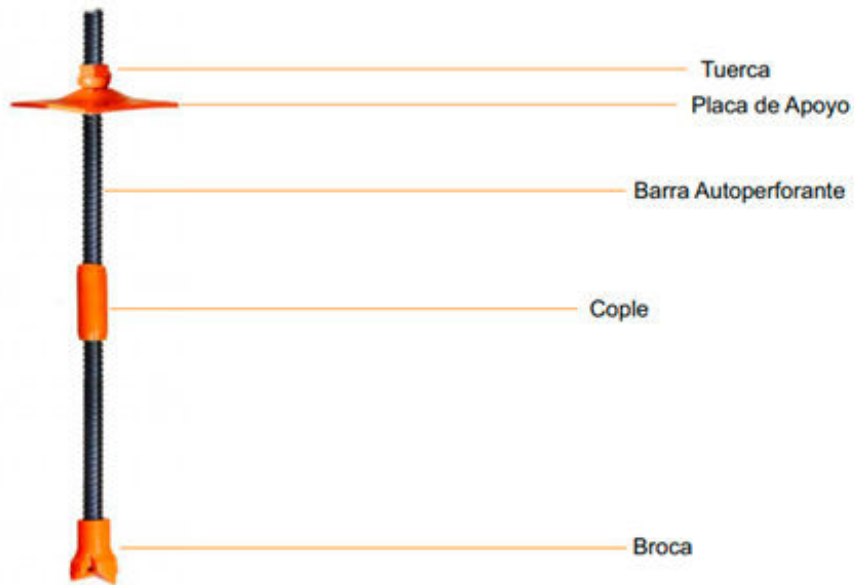


• Minería



• Infraestructura

SISTEMA DE BARRA ROSCADA:



Ventajas Y Características:

1. No se requieren revestimientos, ya que las barras de anclaje se pueden perforar en suelos sueltos sin necesidad de revestimientos para mantener las perforaciones.

2. Tanto las roscas soga (R) como las trapezoidales (T) son robustas e ideales para perforaciones a roto-percusión, lo que garantiza un alto nivel de adherencia con la lechada de perforación.

3. Perforación e instalación rápidas, porque la perforación, la instalación y la lechada se realizan en una sola operación.

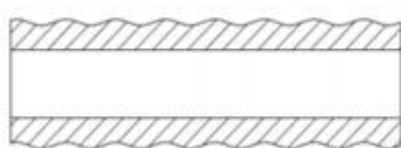
4. El núcleo hueco no sólo sirve para el vaciado durante la perforación, sino también para inyección de la lechada después de la perforación.

5. Las roscas continuas aseguran que las barras se puedan cortar y acoplar en cualquier punto o extender.

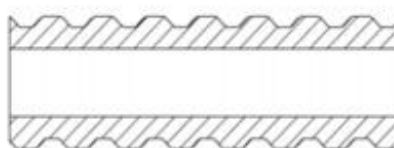
6. Diferentes brocas de anclaje están disponibles para diferentes condiciones del terreno.



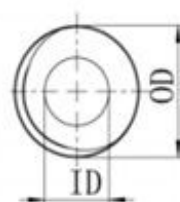
Barra Auto perforante



Rosca de barra Tipo "R"

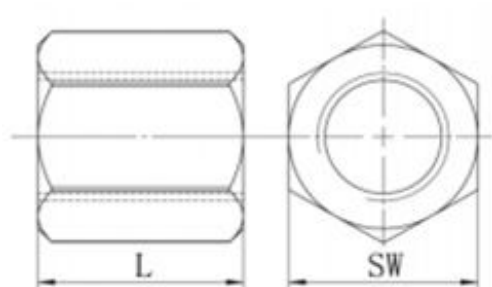


Rosca de barra Tipo "T"

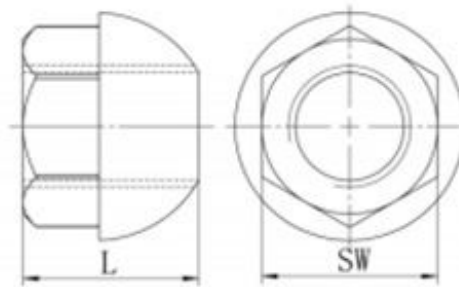


Tipo	O.D(mm)	LD(mm)	Carga última (KN)	Carga Fluencia	Peso (kg/m)
R25-200/14	25.0	14.0	200	150	2.3
R32-210/22	32.0	22.0	210	160	2.8
R32-280/21	32.0	21.0	280	230	2.9
R32-280/18.5	32.0	18.5	280	230	3.4
R32-380/17.5	32.0	17.5	380	280	3.5
R32-380/15	32.0	15	380	280	4.1
R38-500/21	38.0	21.0	500	400	4.8
R38-500/19	38.0	19.0	500	400	5.5
R51-550/38	51.0	38.0	550	450	6.0
R51-550/36	51.0	36.0	550	450	7.6
R51-800/36	51.0	36.0	800	630	7.6
R51-800/33	51.0	33.0	800	630	8.4
T76/49	76.0	49.0	1600	1200	16.5
T76/45	76.0	45.0	1900	1500	19
T30/11	30.0	11.0	320	260	3.3
T30/14	30.0	14.0	275	220	2.9
T30/16	30.0	16.0	245	190	2.7
T40/16	40.0	16.0	660	525	7.1
T40/20	40.0	20.0	540	425	5.6
T52/26	52.0	26.0	930	730	10
T73/56	73.0	56.0	1035	830	10.8
T73/53	73.0	53.0	1160	970	14
T73/45	73.0	45.0	1600	1270	17.5
T103/78	103.0	78.0	2270	1800	25
T103/51	103.0	51.0	3660	2670	44
Dirección de rosca		Izquierda/ Derecha			
Estándar de rosca		ISO 10208 / ISO1720 / Otros estándares internacionales			

Tuerca Barra Autoperforante



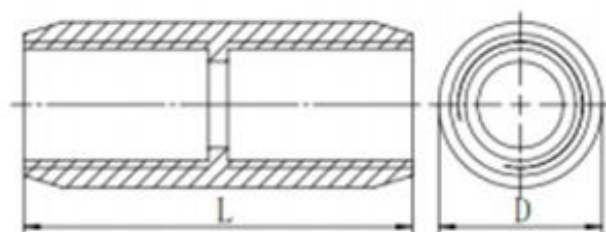
Tuerca Hexagonal



Tuerca esférica (calota)

Tuerca			
Tamaño	SW (mm)	L(mm)	Peso Unitario (kg)
R25	41	41	0.30
R32	46	45	0.35
R32	46	65	0.45
R38	50	60	0.50
R51	75	70	1.55
T76	100	80	2.80
Tuerca esférica			
Tamaño	SW(mm)	L(mm)	Peso Unitario (kg)
R32	46	45	0.45
R38	50	50	0.60
R51	75	70	1.60
T76	100	90	3.20
T30	46	35	0.42
T40	65	50	0.90
T52	80	70	2.20
T73	95	70	2.20
T103	125	80	3.40
T127	140	140	9.20
Grado de Acero	Según requerimiento		
Dirección de rosca	Izquierda		
Estándar de rosca	ISO 10208 / ISO 1720/ Otros estándares internacionales		
Dureza (HRC)	HRC25~HRC30		
Características	Todas las tuercas están mecanizadas y con bordes biselados para adaptarse tanto a las placas abovedadas como a las placas planas.		

Cople de Barra



Cople de Anclaje

Tamaño de rosca	Largo (mm)	Diámetro exterior (mm)	Precio Unitario (kg)
R25	150.0	36.0	0.6
R32	145.0	42.0	0.7
	160.0	42.0	0.8
	190.0	42.0	0.9
R38	180.0	51.0	1.4
	220.0	51.0	1.7
R51	140.0	63.0	1.4
	200.0	63.0	2.0
T76	220.0	95.0	4.7
T30	105.0	38.0	0.42
T40	140.0	54.0	1.1
	140.0	57.0	1.3
T52	160.0	70.0	2.4
T73	235.0	89.0	3.7
	245.0	95.0	5.7
T103	255.0	123.0	7.5
	290.0	132.0	12.5
T127	255.0	139.0	7.5
Grado de Acero	Según requerimiento		
Dirección de rosca	Izquierda		
Estándar de rosca	ISO 10208 / ISO 1720/ Otros estándares internacionales		
Dureza (HRC)	HRC25~HRC30		
Características	Todos están diseñados con tope intermedio		

Broca De Perforación

Tipo de Broca



Selección de

EX	Broca transversal de acero para formaciones de terreno suelto a medio denso.
ES	Broca de botones endurecidas para suelos, arenas y formaciones rocosas fracturadas débiles.
EW	Brocas para arcilla blanda y suelos.
EC	Broca de arco endurecido para suelos sueltos a densos o formaciones de arena.
EY	Broca endurecida trireciente para suelo/arena cementada débil y rocas fracturadas débiles.
EXX	Broca transversal con botones de tungsteno para roca fracturada de mediana a fuerte.
ESS	Broca de botones de tungsteno para formaciones rocosas fuertes y fracturadas.
ECC	Broca de arco con botones de tungsteno para formaciones de roca fracturada media.
YYY	Brocas de botones de tungsteno trireciente para formaciones rocosas medianas fracturadas.

Matriz de Broca

[illegible]



GEOSTEEL

Ingeniería Inteligente

CORPORACIÓN GEO STEEL S.A.C

RUC: 20609660873

Celular: 962342038 / 978 789 543

Correo: ventas@geosteel.com.pe