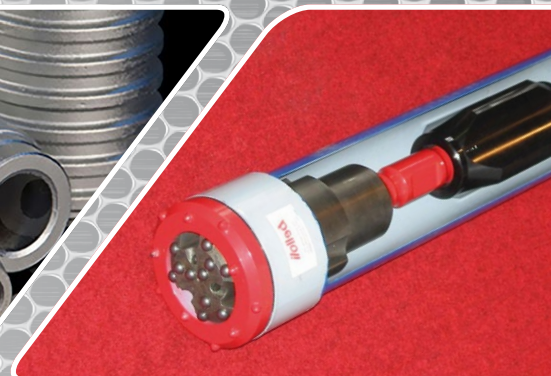


dolper

Maquinaria y Accesorios SL

su partner + fiable

sostenimiento y micropilotes



www.dalpersl.com

Micropilotes, anclajes y bulones

El **Grupo DALPER**, con una larga experiencia y prestigio a nivel internacional en el suministro de materiales, equipos y accesorios para obra pública, túneles y minería, amplía su gama de productos con la incorporación de los bulones autoperforantes para anclajes y micropilotes de la firma **SUPANCHOR™**, del que es distribuidor en exclusiva.



BARRAS HUECAS AUTOOPERFORANTES:

SupAnchor
No. 1 Exporter of SDA Bars in Asia

SupFRP

- Fabricadas con acero EN 10083. Con roscas "R" o roscas "T" standard. Barras SupAnchor™ SDA. Cargas de rotura desde 20 hasta 346 T. Hasta 6 m. de longitud.
- Fabricadas en fibra de vidrio SupFRP™ con roscas "R" standard. Cargas de rotura desde 14 a 28 T.



BULONES DE FRICCIÓN - EXPANSIVOS:

SupHulk

- De entrada inmediata en carga de servicio por inyección de agua - expansión. En la línea Premium Line (PM) los bulones SupHulk™, se suministran para cargas de 11 T, 16 T. y 24 T.; desde 1,20 m hasta 6,0 m.



SISTEMAS DE PARAGUAS:

belloli

- Sistema de ejecución de micropilotes en forma de paraguas para el sostenimiento de túneles. Los tubos son necesarios a la hora de compactar el terreno para conseguir la sección deseada. El sistema de perforación Belroof nos ofrece una solución óptima para la perforación de terrenos no consolidados.
- Tubo ø 88,9 mm espesor 6,3 a 10 mm.
 - Tubo ø 101,6 mm espesor 6,3 a 10 mm.
 - Tubo ø 114,3 mm espesor 6,3 a 10 mm.
 - Tubo ø 139,6 mm espesor 6,3 a 10 mm.



BARRA ROSCADA Y CORRUGADA B500

- Diámetros desde 20 mm a 60 mm y en largos de hasta 12 metros.

Barras y accesorios con rosca trapezoidal, "T" standard Internacional

Datos técnicos bulones auto perforantes Acero EN 10083-1

Barra	T30/11	T40/20	T40/16	T52/26	T73/56	T73/53
Diámetro exterior (mm)	30	40	40	52	73	73
Diámetro interior (mm)	11	21	16	26	56	53
Sección efectiva (mm²)	406	713	910	1.250	1.369	1.680
Carga de rotura (kN)	320	540	660	929	1.035	1.160
Carga límite elástico (kN)	260	430	525	730	830	970
Peso (kg/m)	3,25	5,60	7,15	9,90	10,75	13,20
Rosca (izqda. /dcha.)	izqda.	izqda.	izqda.	dcha.	dcha.	dcha.
Longitud (m) (Standard 3,0 y 4,0 m.)	2 a 6			2 a 6		2,3,4
Diámetro boca de perforación (mm) (ampliables con adaptador)	42 a 76	76 a 150		115 a 150	130 a 200	130 a 200

Barra	T73/45	T76/51 N	T76/47 S	T103/78	T103/51
Diámetro exterior (mm)	73	76	76	103	103
Diámetro interior (mm)	45	51	47	78	51
Sección efectiva (mm²)	2.267	2.000	2.400	3.220	5.680
Carga de rotura (kN)	1.575	1.600	1.900	2.280	3.460
Carga límite elástico (kN)	1.270	1.200	1.500	1.800	2.730
Peso (kg/m)	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.
Rosca (izqda. /dcha.)	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.	dcha.
Longitud (m) (Standard 3,0 y 4,0 m.)	3 y 4	3 y 4	3 y 4	3 y 4	3 y 4
Diámetro boca de perforación (mm) (ampliables con adaptador)	130 a 200	130 a 200	130 a 200	175 a 280	175 a 280



SupAnchor
No. 1 Exporter of SDA Bars in Asia



SupAnchor:



ISO 9001: 2008

Dalper. S.L.

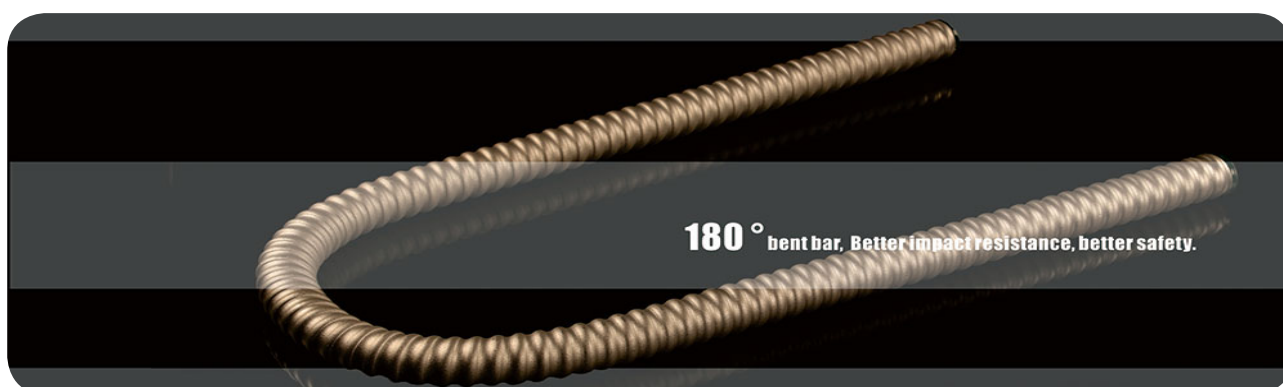


www.dalpersl.com

Barras y accesorios con rosca redonda, "R" standard Internacional

Datos técnicos bulones auto perforantes Acero EN 10083-1

Barra	R32/20 N	R32/17 S	R32/14 SS	R38/21N	R51/36 L	R51/33 N
Diámetro exterior (mm)	32			38	51	
Diámetro interior (mm)	20	17	14	22	36	33
Sección efectiva (mm²)	363	440	522	611	713	993
Carga de rotura (kN)	280	360	405	500	550	800
Carga límite elástico (kN)	230	280	300	400	450	630
Peso (kg/m)	2,85	3,40	4,10	4,80	6,30	7,80
Rosca (izqda. /dcha.)	izqda.				izqda. ISO 1720	
Longitud (m) (Standard 3,0 y 4,0 m.)	2 a 6					
Diámetro boca de perforación (mm) (ampliables con adaptador)	51 a 90			76 a 115	90 a 150	



SupAnchor
No. 1 Exporter of SDA Bars in Asia



SupAnchor:



Dalper. S.L.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001: 2008

www.dalpersl.com

Bulones de fricción expansivos

Datos técnicos Premium Line (PM)

Bulón	PM12	PM16	PM24
Carga de rotura mínima (kN)	110	160	240
Elongación mínima A5	10%	10%	10%
Carga mínima en límite elástico (kN)	100	130	200
Presión de agua de hinchado (bar)	300	240	300
Diámetro del taladro (mm)	32-39	43-52	43-52
Diámetro del perfil del bulón (mm)	27	36	36
Espesor del tubo (mm)	2	2	3
Diámetro original del tubo (mm)	41	54	54
Diámetro boquilla hinchado (mm)	28	38	38
Diámetro de hinchado boquilla (mm)	30/36	41/48	41/48

SupAnchor



SupAnchor
No. 1 Exporter of SDA Bars in Asia



SupAnchor:



ISO 9001: 2008

Dalper. S.L.

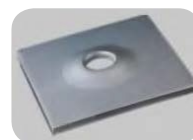


www.dalpersl.com

Barras y accesorios con rosca "R" redonda. Barras huecas

Datos técnicos bulones de fibra de vidrio SupFRP

Barra	H25S	H28S	H32S	H38S
Diámetro exterior (mm)	25	28	32	38
Diámetro interior (mm)	12	14	15	20
Sección efectiva (mm²)	295	369	521	692
Carga de rotura de la barra (kN)	220	280	365	550
Carga de rotura de la rosca con tuerca de acero L= 70 mm. (kN)	140	150	230	280
Carga de rotura de la rosca con tuerca FRP - fibra. L= 70 mm. (kN)	70	70	80	80
Deformación última	2,5 %			
Peso (kg/m)	0,63	0,86	0,99	1,33
Rosca (izqda. /dcha.)	izqda. (dcha. sobre pedido)			
Par de torsión admisible (Nm)	180	250	400	450
Longitud (m) (Standard 3,0 y 4,0 m.)	2 a 12			
Diámetro boca de perforación (mm) (ampliables con adaptador)	51 a 90			



SupAnchor
No. 1 Exporter of SDA Bars in Asia

SupFRP



SupAnchor:



ISO 9001: 2008

Dalper. S.L.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



www.dalpersl.com

Barras y accesorios de barras macizas en fibra de vidrio FRP

Datos técnicos bulones SupFRP con rosca continua

Barra	S18/150	S19/165	S20/200	S22/250	S24/300	S25/350
Diámetro exterior (mm)	18	19	20	22	24	25
Sección efectiva (mm²)	196	227	249	308	373	408
Carga de rotura de la barra (kN)	150	165	200	250	300	350
Carga de rotura de la rosca con tuerca de acero L= 70 mm. (kN)	70	80	80	80	100	180
Carga de rotura de la rosca con tuerca FRP - fibra. L= 70 mm. (kN)	60	60	60	70	80	80
Deformación última	2,5 %					
Peso (kg/m)	0,42	0,45	0,56	0,69	0,76	0,90
Par de torsión admisible (Nm)	60	70	70	70	100	120
Longitud (m) (Standard 3,0 y 4,0 m.)	1 a 12					
Módulo Elástico (Gpa)	40					

Barra	H25S	H28S	H32S
Barra	S27/400	S30/490	S32/560
Diámetro exterior (mm)	27	30	32
Sección efectiva (mm²)	483	607	697
Carga de rotura de la barra (kN)	400	490	560
Carga de rotura de la rosca con tuerca de acero L= 70 mm. (kN)	200	200	320
Carga de rotura de la rosca con tuerca FRP - fibra. L= 70 mm. (kN)	80	80	90
Deformación última	2,5 %		
Peso (kg/m)	1,04	1,30	1,45
Par de torsión admisible (Nm)	130	180	230
Longitud (m) (Standard 3,0 y 4,0 m.)	1 a 12		
Módulo Elástico (Gpa)	40		



SupAnchor
No. 1 Exporter of SDA Bars in Asia

SupFRP



SupAnchor:



ISO 9001: 2008

Dalper. S.L.



www.dalpersl.com

Sistema de paraguas BELROOF • Estabilización

Introducción

Se trata de un sistema de perforación de micropilotes para la construcción de túneles en el techo o en terrenos con condiciones débiles. Permite perforar taladros rectos en cualquier ángulo, desde verticales hasta horizontales, con la misma eficacia.

La perforación de paraguas de pre-sostenimiento se utiliza para inyectar el terreno antes de excavar el túnel y así garantizar la estabilización y protección del frente. El método está basado en la utilización de tubería metálicas colocadas por delante del frente de avance del túnel.

Diámetro del tubo exterior	(mm)	76	82,5	88,9	101,6	114,3	133	139,7
Diámetro de la corona	(mm)	85	92	98	117	128 136*	142	149 154*
Diámetro de la boca piloto	(mm)	45	45	45	69	80	90	93

Componentes

- Boca Piloto
- Corona
- Zapata
- Manguito centrador
- Barra de extensión
- Tubería de micropilote



Boca piloto



Barra roscada B500 • Estabilización

Características fundamentales

- Proceso de fabricación mediante laminación en caliente.
- Barra roscada en toda su longitud.
- Altos estándares garantizados por la norma ISO 9001.
- Posibilidad de cortar y acoplar las barras en cualquier punto de las mismas.
- Rosca gruesa, robusta, con efecto autolimpiante que soporta la rudeza del trato en obra.
- Excelente adherencia de las barras al hormigón, mortero de cemento, resina...
- Posibilidad de suministro DOBLE PROTECCIÓN (preinyectados)
- Los diámetros van desde 20 mm a 60 mm y en longitud de hasta 12 metros.

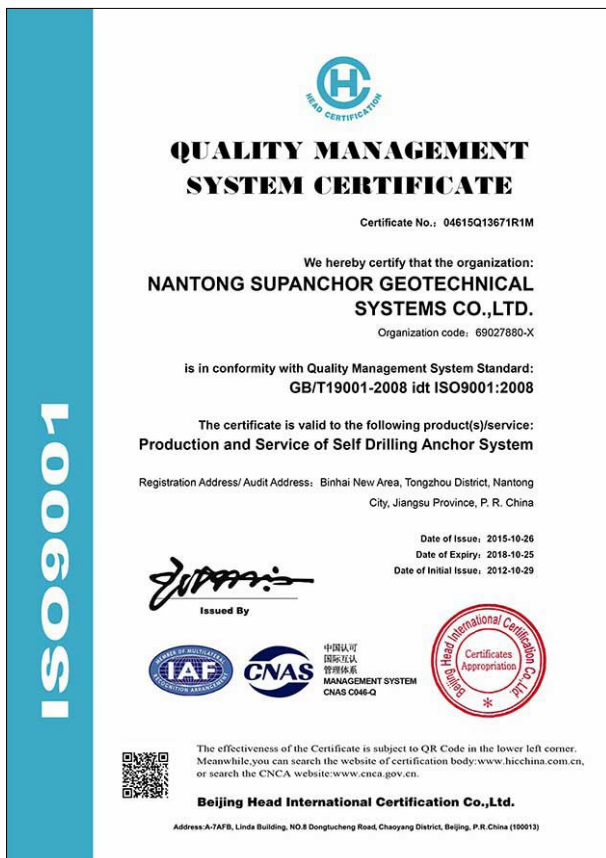


Compromiso de garantía de calidad y trazabilidad



> 24.000.000 de metros lineales instalados en los últimos 16 años.

ISO 9001:2008 + CE Certificado para barras de acero autoperforantes SupAnchor™ SDA



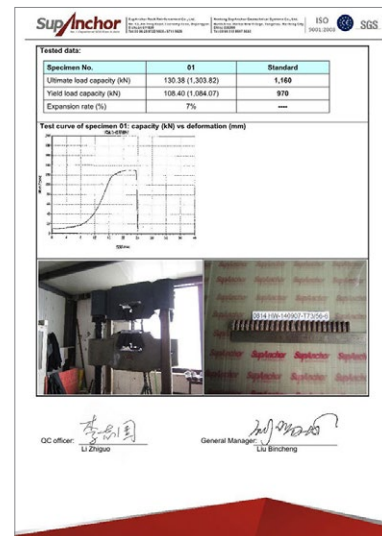
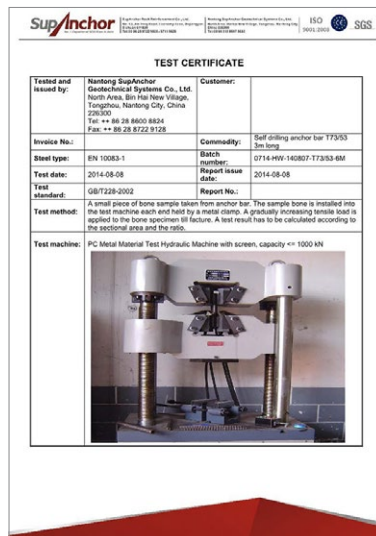
Auditoría externa en las dos plantas de fabricación a cargo de:



Certificados y Ensayos • Bulones Auto perforantes

Laboratorios propios de autocontrol: ISO 9001

- Ensayos de composición química. Ensayos a tracción hasta rotura (equipo de laboratorio hasta 100 Tn.)
- Ensayos de ductilidad: doblado a 180° en barras con rosca R, y con rosca T.
- Ensayos de tenacidad Charpy y ensayos de dureza, y test de agua a presión-estanqueidad.
- Certificados de los ensayos de rotura a tracción / compresión (ejemplo tipo que se muestra: T 73/53)
- > 3% de ensayos a rotura. Inspección en el 100 % ensayos de superficie y 100 % ensayos de dimensiones.



Embalaje y Envíos • Bulones Auto perforantes

- Marcado con identificación de colada en cada paquete. Flejado redundante para mayor seguridad carga-descarga y movimientos múltiples en nuestro almacén o en el del cliente/obra.
- Embalado de integridad-seguridad y protector contra la corrosión durante el transporte y almacenaje.



SupAnchor planta 1: Chengdau



SupAnchor planta 2: Nantong

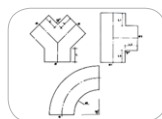
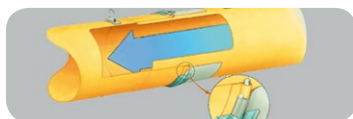
OTROS PRODUCTOS

JP **Jensen Ventilation AB** *Flexible ducting systems*

Tubería de ventilación soplante y aspirante ignífuga

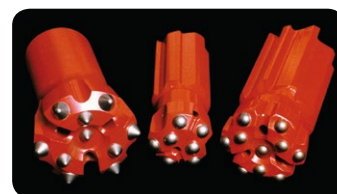
Tipos de conexiones:

- **Collarín** tradicional, galvanizado en su exterior y uno o dos anillos soldados al final de la tubería.
- Unión por **cremallera** tipo "HD", con diseño especial, muy fuerte y duradera.
- Uniones de **velcro**, resistentes y fáciles de manejar.



- Con diámetros disponibles desde 300 mm hasta 3.000 mm.
- Longitudes de tramo de 10, 20, 25, 50, 100 y 200 m.

Ref.	JP 551 FR	JP 651 FR	JP 752 FR
Fábrica:	PE 1100 Dtex	PE 1430 Dtex	PE 1430/2200 Dtex
Construcción:	tejido 12x12/inch	tejido 12x12/inch	tejido 20x20/inch
Peso total:	Mínimo 550 g/m ²	Mínimo 670 g/m ²	Mínimo 750 g/m ²
Peso de prueba:	DIN 53 352	DIN 53 352	DIN 53 352
Resistencia a la tracción:	1700/1700 N/5 cm	2100/2100 N/5 cm	2350/2350 N/5 cm
Prueba de tracción:	DIN 53 354	DIN 53 354	DIN 53 354
Resistencia al desgarre:	400/400N	500/500N	500/700N
Prueba de desgarre:	DIN 53 356	DIN 53 356	DIN 53 356
Mínimo adhesivo:	1550 N/5 cm	1900 N/5 cm	2200 N/5 cm
Prueba de adhesivo:	DIN 53 357	DIN 53 357	DIN 53 357
Protección Ignífuga:	FR / DIN 4102 B1	FR / DIN 4102 B1	FR / DIN 4102 B1



- Aceros de perforación, martillo en cabeza y martillo en fondo, de la marca "ROCKMORE INTERNATIONAL", fabricado en Austria y en USA.
- Diámetros de perforación martillo en cabeza desde 30 mm a 150 mm.
Diámetros de perforación martillo en fondo desde 70 mm a 254 mm.



- Equipos fabricados en Alemania. Bombas de inyección de lechada de cemento. Eléctricas o Diésel. Bombas para inyectar micropilotes, anclajes y bulones en cimentaciones. Inyecciones a alta presión o equipos para pequeñas inyecciones y diferentes presiones/caudales.



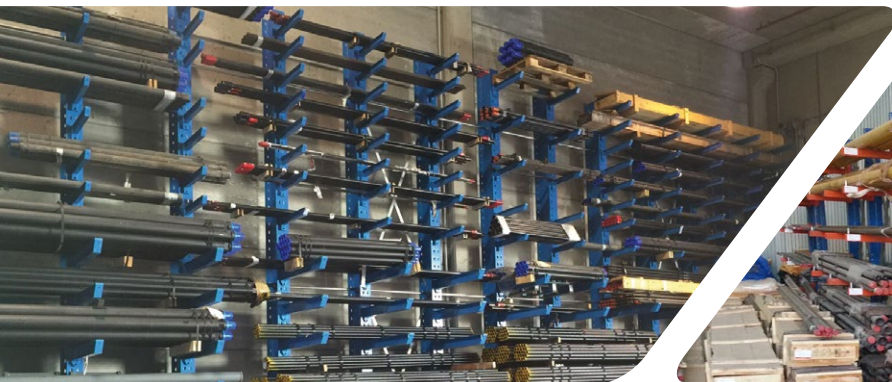
- Equipos de cantera y obra pública
- Equipos especiales de perforación para obras en taludes.
- Picas para rozadoras.
- Afiladores y útiles de afilado.
- Útiles para voladura.
- Robots para shotcrete-gunitado-hormigón proyectado.
- Tubería y accesorios para perforación. Tubería soldada por fricción y roscas variadas: API Regular, Beco, Hollman, Rosca Z, RD, CR60, IF, ... Material DRICONEQ.
- Mangueras, racores y repuestos para obras en minería, túneles y obra pública-civil
- Ventiladores axiales y radiales.
- Equipos de inyección eléctricos y neumáticos.
- Consulte más detalles en nuestra web: www.dalpersl.com

dalper

Maquinaria y Accesorios SL

dalper

Chile SpA



Almacén de DALPER en Madrid (España).



Almacén/Bodega de DALPER en Santiago (Chile).

Stock permanente, en constante reposición

Central España:

Avda. Fuente Nueva , 4 Bloque 1, 2ª planta of. 3
28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tel.: +34 91 653 48 01 · Fax: +34 91 704 94 84
Móvil: +34 655 59 56 74
e-mail: administracion@dalpersl.com

Delegación norte España:

C/ Marques de San Esteban nº 21 Oficina 304
33206 Gijón (Asturias)
Tel.: +34 985 17 65 23 · Fax: +34 985 35 07 92
e-mail: administracion@dalpersl.com
Móvil: +34 635 613 009 · e-mail: agil@dalpersl.com

Delegación Cataluña-Mediterráneo España:

Plaza Alcalde Miralles, local 3
08206 Sabadell (Barcelona)
Tel.: +34 93 854 86 57 · e-mail: administracion@dalpersl.com
Móvil: +34 681 07 48 28 · e-mail: carenas@dalpersl.com

Dirección Comercial y Bodegas, Dalper Chile:

Avenida Américo Vespucio, 400, Pudahuel.
Centro Logístico Bodegas San Francisco, Bodega Y17.
Santiago, Región Metropolitana (Chile)
Tel.: +56 9 5758 7223 · e-mail: csantos@dalpersl.com
Tel.: +56 9 7996 9163 · e-mail: bodegacentral@dalpersl.com

DALPER, Maquinaria y Accesorios, S.L. representante en exclusiva para España de:

SupAnchor
No. 1 Exporter of SDA Bars in Asia

Jensen Ventilation AB
Flexible ducting systems



belloli



www.dalpersl.com