

SPAM

SISTEMAS PARA PILOTES, ANCLAJES Y MICROPILOTES SL



Sistema de barras

*Agilidad y eficiencia
al servicio
de la construcción*

ANCLAJES AL TERRENO
BARRAS DE ACERO
INSTRUMENTACION GEOTECNICA
PRODUCTOS ANCON

SPAMSL

Somos un equipo de personas con más de veinticinco años de experiencia en el sector de la construcción, tanto en edificación como en obra civil, y concretamente especializados en la Geotecnia.

Estamos al frente de un proyecto lleno de energía, basado en la optimización de recursos, para una perfecta adaptación al medio y buscando la completa satisfacción del cliente

Filosofía de Empresa



Atención al cliente, ágil y organizada, manteniendo un estándar de calidad acorde con las necesidades del sector.

Empresas Asociadas



SPAMSL es Licencia, colaboración y distribución de todos los productos ANCON®, para España, Andorra, Sudamérica y Norte de Africa

SPAMSL está organizada en distintos departamentos que aseguran la calidad, rapidez y eficacia de su respuesta a las demandas de sus clientes. El organigrama funcional de SPAM es el siguiente:



SISTEMA DE BARRAS

SPAMSL cuenta con una amplia gama de barras y accesorios que ofrecen múltiples aplicaciones en los ampos de obra civil y edificación.

Características principales.

- Proceso de fabricación mediante laminación en caliente.
- Barra roscada en toda su longitud
- 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.
- Garantiza una perfecta adherencia al hormigón, mortero de cemento, resina...
- Diferentes sistemas de protección contra la corrosión
- Disponibilidad de barra de acero inoxidable.
- Altos estándares de calidad garantizados por la norma ISO 9001
- Continuo desarrollo tecnológico de barras y accesorios
- Inmediata respuesta a las necesidades del cliente.

Accesorios

El sistema de barras SP cuenta con una completa gama de accesorios complementarios de las múltiples aplicaciones de sus barras. Entre ellos podemos destacar:

- Manguitos de Empalme
- Tuercas y contratuercas
- Placas
- Piezas para fin de anclaje
- Conos
- Tacos de expansión.

EL sistema de rosca hace posible el corte y unión mediante manguitos de las barras en cualquier punto, lo que flexibiliza notablemente su uso y facilita asimismo su puesta en obra.

Protección contra la corrosión

De acuerdo a la agresividad del medio y atendiendo a la vida útil del elemento, el acero ha de contar con un adecuado sistema de protección contra la corrosión.

Se relacionan a continuación los distintos sistemas de protección disponibles:

- Petrolatum tape wrapping (Cinta de vaselina)
- Heat shrinking sleeves. (Manguito termoretractil)
- Revestimiento epoxi
- Galvanizado en caliente
- Acero inoxidable
- DCP (Doble protección contra la corrosión)



Las barras SP500 se presentan en diámetros comprendidos entre 12mm y 63,5mm. Las barras se obtienen mediante un proceso de laminación en caliente que permite crear una rosca en toda su longitud.

Aplicaciones

- Anclajes al terreno o roca
- Bulonaje (túneles y minería)
- Estabilización de taludes
- Armadura pasiva para hormigón armado
- Pernos de anclajes para uniones
- Micropilotes
- Tirantes

Re / Rm (N/mm ²)	Ø nominal (mm)	Carga límite elástico (kN)	Carga rotura (kN)	Sección (mm ²)	Peso (kg/m)	Elongación	
						A _{gt} (%)	A ₁₀ (%)
SP 500/550	12	57	62	113	0.89	6	10
SP 500/550	16	100	110	201	1.58	6	10
SP 500/550	20	160	175	314	2.47	6	10
SP 500/550	25	245	270	491	3.85	6	10
SP 500/550	28	310	340	616	4.83	6	10
SP 500/550	32	405	440	804	6.31	6	10
SP 500/550	40	630	690	1260	9.87	6	10
SP 500/550	50	980	1080	1960	15.40	6	10
SP 555/700	63,5	1760	2215	3167	24.86	5	10

Accesorios

Las barras SP500 cuentan con una amplia variedad de accesorios complementarios de su rosca característica entre los cuales podemos señalar:

- Manguitos de Unión (tracción, compresión, tracción + compresión)
- Manguito tensor
- Tuercas y contratuercas
- Piezas fin de anclaje
- Tacos de Expansión

Tuerca Hexagonal

Diámetro	12	16	20	25	28	32	40	50	63,5
L (mm)	20	40	45	50	55	60	70	85	115
e/c (mm)	19	32	36	41	46	55	65	80	108
Peso (Kg)	0.05	0.2	0.3	0.4	0.50	0.86	1.35	2.35	5.00

Manguito de unión

L (mm)	60	90	105	115	125	140	160	200	260
e/c (mm)	22	32	36	40	45	55	65	80	101.6
Peso (Kg)	0.30	0.40	0.65	0.70	1.00	1.50	2.60	4.80	10.30

Las barras SP670 se presentan en diámetros comprendidos entre 18mm y 75mm. Son obtenidas mediante un proceso de laminación en caliente que permite crear una rosca en toda su longitud, siendo 12m la longitud estándar de la barra.

Aplicaciones

- Anclajes al terreno o roca
- Bulonaje (túneles y minería)
- Estabilización de taludes
- Armadura pasiva para hormigón armado
- Pernos de anclajes para uniones
- Micropilotes
- Tirantes



Re / Rm (N/mm ²)	Ø nominal (mm)	Carga límite elástico (kN)	Carga rotura (kN)	Sección (mm ²)	Peso (kg/m)	Elongación	
						A _{gt} (%)	A ₁₀ (%)
SP 670/800	18	170	204	254	2.00	5	10
SP 670/800	22	255	304	380	2.98	5	10
SP 670/800	25	329	393	491	3.85	5	10
SP 670/800	28	413	493	616	4.83	5	10
SP 670/800	30	474	565	707	5.55	5	10
SP 670/800	35	645	770	962	7.55	5	10
SP 670/800	43	973	1162	1452	11.40	5	10
SP 670/800	57.5	1740	2077	2597	20.38	5	10
SP 670/800	63.5	2122	2534	3167	24.86	5	10
SP 670/800	75	2960	3535	4418	34.68	5	10

Accesorios

Las barras SP670 cuentan con una amplia variedad de accesorios complementarios de su rosca característica entre los cuales podemos señalar:

- Manguitos de Unión (tracción, compresión, tracción + compresión)
- Manguito tensor
- Tuercas y contratuercas
- Piezas fin de anclaje
- Tacos de Expansión

Placa de reparto Lisa

Diámetro	18	22	25	28	30	35	43	57.5	63.5	75
L (mm)	100	110	125	125	145	170	210	275	300	325
E (mm)	25	30	30	35	35	40	50	60	65	70
D(mm)	27	32	35	40	40	47	58	75	82	88
Peso (Kg)	1.85	2.66	3.45	4.66	5.43	8.83	16.27	33.54	43.23	54.70

Tuerca Hexagonal

Diámetro	18	22	25	28	30	35	43	57.5	63.5	75
e/c (mm)	36	41	46	50	55	65	80	90	100	100
L(mm)	45	50	55	60	65	70	90	120	145	130
Peso (Kg)	0.30	0.35	0.50	0.65	0.85	1.45	2.70	4.60	7.30	4.60

Manguito de unión

Diámetro	18	22	25	28	30	35	43	57.5	63.5	75
D (mm)	36	40	45	50	55	65	80	102	114	108
L (mm)	100	110	120	140	150	170	200	250	300	260
Peso (Kg)	0.58	0.70	0.98	1.40	1.85	3.10	5.50	10.10	16.50	9,50

Las barras SP1050 se presentan en diámetros comprendidos entre 12mm y 63,5mm.

Las barras se obtienen mediante un proceso de laminación en caliente que permite crear una rosca en toda su longitud.

Las características mecánicas de las barras se obtienen mediante un tratamiento en frío.

Aplicaciones

- Uniones pretensadas (hormigón-hormigón, Hormigón-acero, acero-acero)
- Construcciones pretensadas de ladrillos y bloques
- Pernos de anclaje para uniones de tensión
- Tirantes en estructuras
- Pretensado temporal o parcial de pilotes
- Pretensado de losas
- Estabilización de presas y taludes
- Losas de cimentación(sin juntas)
- Tensores y tirantes en encofrados
- Refuerzo de vigas
- Losas, Muros y arcos
- Refuerzo de estructuras metálicas
- Izado de grandes pesos
- Cosido de vigas en puentes



Re / Rm (N/mm ²)	Ø nominal (mm)	Carga límite elástico (kN)	Carga rotura (kN)	Sección (mm ²)	Peso (kg/m)	Elongación	
						A _{gt} (%)	A ₁₀ (%)
SP950/1050	18	230	255	241	1.96	5	7
SP950/1050	26.5	525	580	551	4.48	5	7
SP950/1050	32	760	845	804	6.53	5	7
SP950/1050	36	960	1070	1020	8.27	5	7
SP950/1050	40	1190	1320	1257	10.21	5	7
SP950/1050	47	1650	1820	1735	14.1	5	7
SP835/1050	57	2155	2671	2581	20.95	4	7
SP835/1050	65	2780	3447	3331	27.1	4	7
SP835/1035	75	3690	4572	4418	35.89	4	7

Accesorios

Las barras SP1050 cuentan con una amplia variedad de accesorios complementarios de su rosca característica entre los cuales podemos señalar:

- Manguitos de Unión
- Elementos de tesado (anclaje y manguitos)
- Tuercas
- Placas
- Etc.

Placa de reparto Lisa

Diámetro	18	26.5	32	36	40	47	57	65	75
L (mm)	120	150	180	200	220	240	285	325	370
E (mm)	20	35	40	45	45	55	65	70	80
D (mm)	25	32	38	45	50	58	70	78	88
Peso (Kg)	2.20	5.70	9.40	13.05	15.70	23.5	39.50	55.50	82.00

Tuerca Hexagonal

Diámetro	18	26.5	32	36	40	47	57	65	75
e/c (mm)	41	46	55	60	70	80	90	100	105
L (mm)	60	80	90	110	120	140	120	130	145
Peso (Kg)	0.56	0.75	1.20	1.65	2.65	3.80	4.00	5.30	5.70

Manguito de unión

L (mm)	60	90	105	115	125	140	160	200	260
e/c (mm)	22	32	36	40	45	55	65	80	101.6
Peso (Kg)	0.30	0.40	0.65	0.70	1.00	1.50	2.60	4.80	10.30

Sistema de Barras



SISTEMAS PARA PILOTES, ANCLAJES Y MICROPILOTES SL

www.spamsl.com

OFICINA CENTRAL
c/Real, 36 planta 2 .
28400 Collado Villalba , Madrid España
T. +34 91 6422644 / Fax +34 91 642 3239
Email info@spamsl.com

ALMACÉN
c/ Urogallo 13. Polígono Industrial Los Gallegos .
28946 Fuenlabrada ,Madrid
España