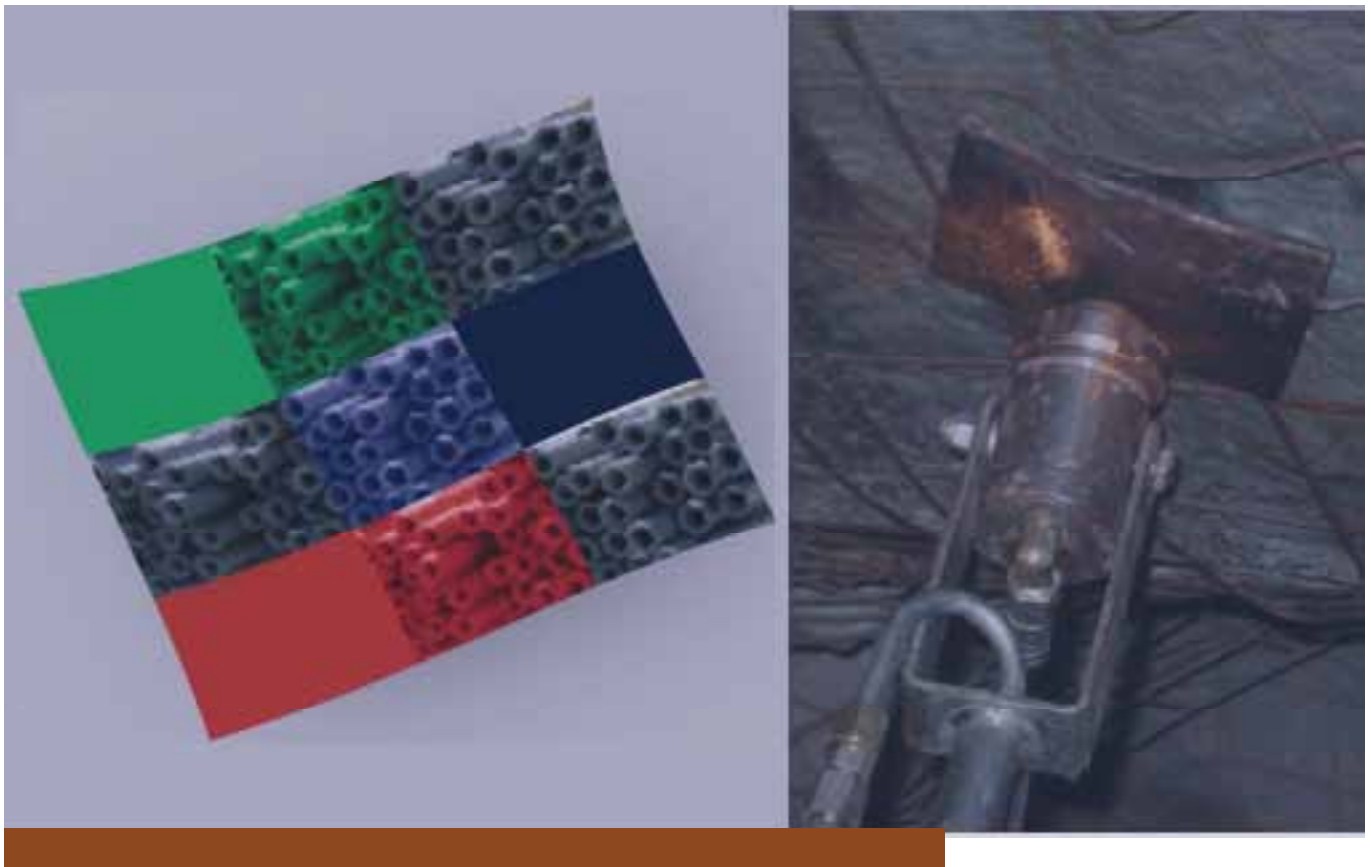


Pernos Omega DYWIDAG™ y Pernos Omega™ con Recubrimiento



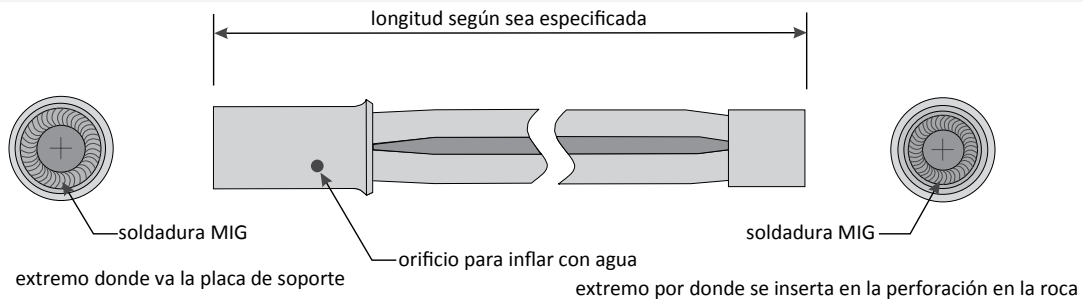
Perno Omega™

El Perno Omega de DSI es un perno de anclaje expandible con excelentes propiedades de elongación diseñado para acomodarse al movimiento del terreno. El Perno Omega™ es un tubo de acero doblado con ferrulas soldadas a cada extremo.

El Perno Omega™ es Seguro y Fácil de instalar, se inserta en el orificio perforado y se infla usando una bomba de agua de alta presión

El Perno Omega™ se infla a la forma exacta del orificio perforado y puede tolerar una gran variación en el diámetro de perforación.

Esta disponible en versiones “negra” y con recubrimiento. El recubrimiento es un compuesto epóxico rico en zinc. El recubrimiento no interfiere con los procedimientos normales de instalación.



	12 Toneladas Estándar	12 Toneladas Plus	16 Toneladas Plus	24 Toneladas Estándar	24 Toneladas Plus
Carga Mínima de Rompimiento	120	115	150	240	220
Elongación Mínima	10%	20%	20%	10%	20%
Diámetro del Tubo Sin Inflar	1.08"	1.08"	1.42"	1.42"	1.42"
Espesor del Material	0.078"	0.078"	0.078"	0.118"	0.118"
Rango del Diámetro de Orificio	1-1/4 a 1-1/2"	1-1/4 a 1-1/2"	1.7 a 2.05"	1.7 a 2.05"	1.7 a 2.05"
Diámetro Óptimo del Orificio	1-3/8 a 1-1/2"	1-3/8 a 1-1/2"	1-3/4 a 2"	1-3/4 a 2"	1-3/4 a 2"
Presión de Inflado	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar

BOMBA PARA PERNOS OMEGA™

Rango de Presión de aire a la entrada: 75 -90 PSI, 5.1 – 6.2 Bar

Rango de Presión de Agua a la salida: 4350 – 4700 PSI; 300 – 325 Bar

Tiempo Aproximado para llenar un perno de 12 toneladas x 8 pies: 60 segundos

Sistema de Filtración de dos etapas con mallas gruesas y finas

La bomba infla todos los tamaños de Pernos Omega™ con chucks opcionales:

<u>Número de Modelo</u>	<u>Capacidad del chuck</u>
A	10 y 12 toneladas
B	16 y 24 toneladas



RECUBRIMIENTO DEL PERNO OMEGA™

La necesidad de tener recubrimientos anticorrosivos ha existido durante muchos años en la industria del Soporte de Rocas, pero los requerimientos de aplicación han limitado la selección de los recubrimientos. Las condiciones químicas y del agua subterránea continuamente retan el desempeño a largo plazo de los recubrimientos.

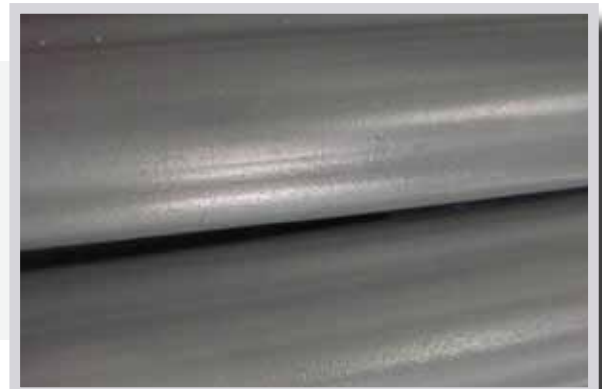
Los Pernos Omega™ de DSI se recubre para incrementar su vida útil en condiciones corrosivas. Se agrega un polvo de metal de zinc al epóxico para tener un sistema de protección galvanizada al perno contra la corrosión.



VENTAJAS

- El recubrimiento es delgado, va bien con el equipo de instalación existente y da protección al casquillo.
- El recubrimiento no se descascara con el inflado del perno
- Muy resistente a la abrasión
- El recubrimiento de zinc protege al acero en la eventualidad de rayones a medida que la alta adhesión y el auto curado provee protección contra la corrosión.
- Se aplica a los pernos estándar en todos los tamaños de 12, 16 y 24 toneladas.

El Recubrimiento de los Pernos Omega de DSI incorpora dos formas de protección contra la corrosión, primero una base epóxica para los ambientes ácidos y segundo, un alto contenido de zinc para los ambientes básicos. El Recubrimiento es aplicado como un primer de epoxi rico en zinc y luego llevado al horno. Esto forma un recubrimiento muy delgado, fuerte, que no afecta el manejo pero provee protección superior contra la corrosión. El Recubrimiento epoxico de zinc provee excelente protección tanto en ambientes ácidos como alcalinos.



USA

DSI Underground Systems, Inc.
9786 S Prosperity Road
West Jordan, UT 84081, USA
Phone: +1-801 973-7169
Fax: +1-801 973-7172

DSI Underground Systems, Inc.
447 DuPont Rd.
Martinsburg, WV 25404, USA
Phone: +1-800 332-3308
Fax: +1-304 274-4194

DSI Underground Systems, Inc.
700 Technology Drive
South Charleston, WV 25309, USA
Phone: +1-800 547-4751
Fax: +1-304 553-0924

DSI Underground Systems, Inc.
5400 Foundation Blvd.
Evansville, IN 47725, USA
Phone: +1-812 214-2968
Fax: +1-888 309-0882

DSI Underground Systems, Inc.
9344 Sunrise Road
Cambridge, OH 43725, USA
Phone: +1-800 457-7633
Fax: +1-740 432-2827

DSI Underground Systems, Inc.
26161 Old Trail Road
Abingdon, VA 24210-7631, USA
Phone: +1-276 623-2784
Fax: +1-276 623-8273

DSI Underground Systems, Inc.
1774 Mellwood Ave
Louisville, KY 40206-1756, USA
Phone: +1-502 473-1010
Fax: +1-502 473-0707

DSI Underground Systems, Inc.
1032 East Chestnut Street
Louisville, KY 40204-1019, USA
Phone: +1-502 583-1001
Fax: +1-502 583-7865

Canada

DSI Canada Ltd.
3919 Millar Avenue
Saskatoon, SK S7P 0C1, Canada
Phone: +1-306 244-6244
Fax: +1-306 931-3481

DSI Canada Ltd.
199 Mumford Road
Unit C&D
Lively, ON P3Y 1L2, Canada
Phone: +1-705 692-6100
Fax: +1-705 692-0441

DSI Canada Ltd.
853 Boulevard Rideau
Rouyn-Noranda, QC J9Y 0G3, Canada
Phone: +1-819 762-0901
Fax: +1-819 797-1367

Mexico

DS International S.A. de C.V.
Carretera a Base Aérea Militar No. 1002
Bodegas 13, 14 & 15
Parque Industrial FERRAN
San Juan de Ocotán, Zapopan, Jalisco
México, CP 45010
Phone: +52-33-3366-57-94
Fax: +52-33-3366-58-03

Brazil

DSI Underground Brasil
Rua Um, 276
Distrito Industrial da bela Fama
Nova Lima/MG, Brazil
Phone: +55-31-35 42 02 00
Fax: +55-31-35 42 08 10

Chile

DSI Chile Industrial Ltda.
Las Encinas #1387
Valle Grande
Lampa, Santiago de Chile, Chile
Phone: +56-2-596 96 20
Fax: +56-2-596 96 69

Colombia

DSI Colombia S.A.S
Carrera 43A No. 8 sur – 15 Oficina 403
Edificio Torre Oviedo
Medellín, Colombia
Phone: +57-4-403 12 00
Fax: +57-4-403 12 01

Peru

DSI Peru S.A.C.
Calle Rodolfo Beltran No. 947
Lima 1, Perú
Phone: +51-1-431 3157
Fax: +51-1-638 3201

ARGENTINA

AUSTRALIA

AUSTRIA

BELGIUM

BOSNIA AND HERZEGOVINA

BRAZIL

CANADA

CHILE

CHINA

COLOMBIA

COSTA RICA

CROATIA

CZECH REPUBLIC

DENMARK

EGYPT

ESTONIA

FINLAND

FRANCE

GERMANY

GREECE

GUATEMALA

HONDURAS

HONG KONG

INDONESIA

ITALY

JAPAN

KOREA

LEBANON

LUXEMBOURG

MALAYSIA

MEXICO

NETHERLANDS

NORWAY

OMAN

PANAMA

PARAGUAY

PERU

POLAND

PORTUGAL

QATAR

RUSSIA

SAUDI ARABIA

SINGAPORE

SOUTH AFRICA

SPAIN

SWEDEN

SWITZERLAND

TAIWAN

THAILAND

TURKEY

UNITED ARAB EMIRATES

UNITED KINGDOM

URUGUAY

USA

VENEZUELA

**Please Note:**

This brochure serves basic information purposes only. Technical data and information provided herein shall be considered non-binding and may be subject to change without notice. We do not assume any liability for losses or damages attributed to the use of this technical data and any improper use of our products. Should you require further information on particular products, please do not hesitate to contact us.

www.dsiunderground.com