

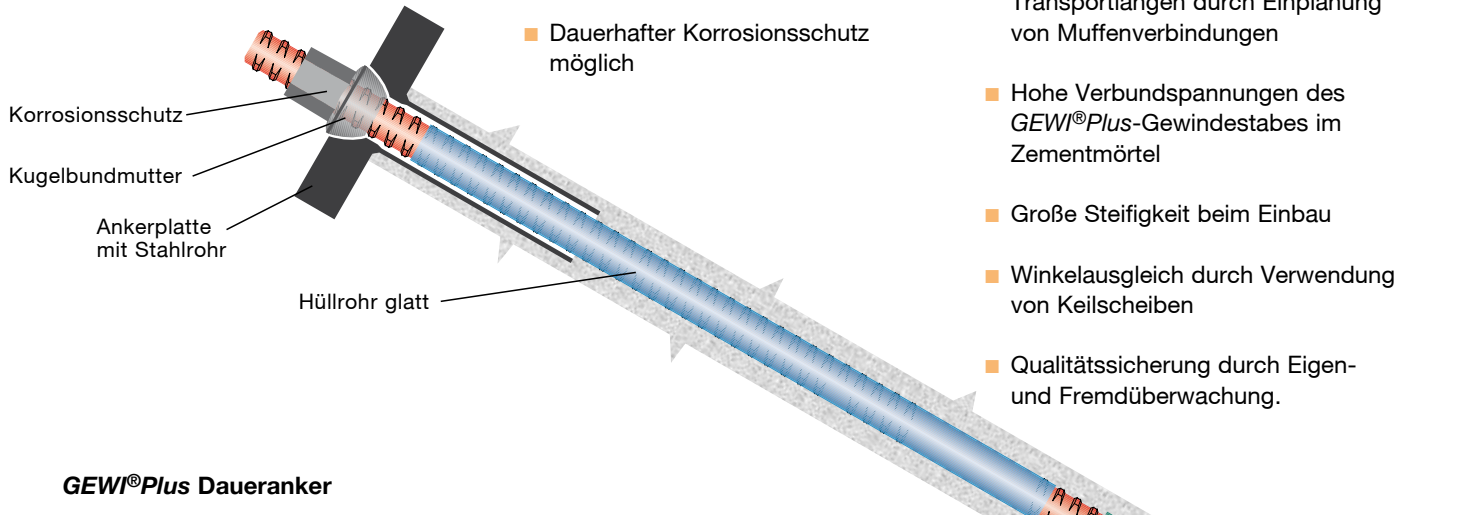
GEWI®Plus Geotechnik Systeme



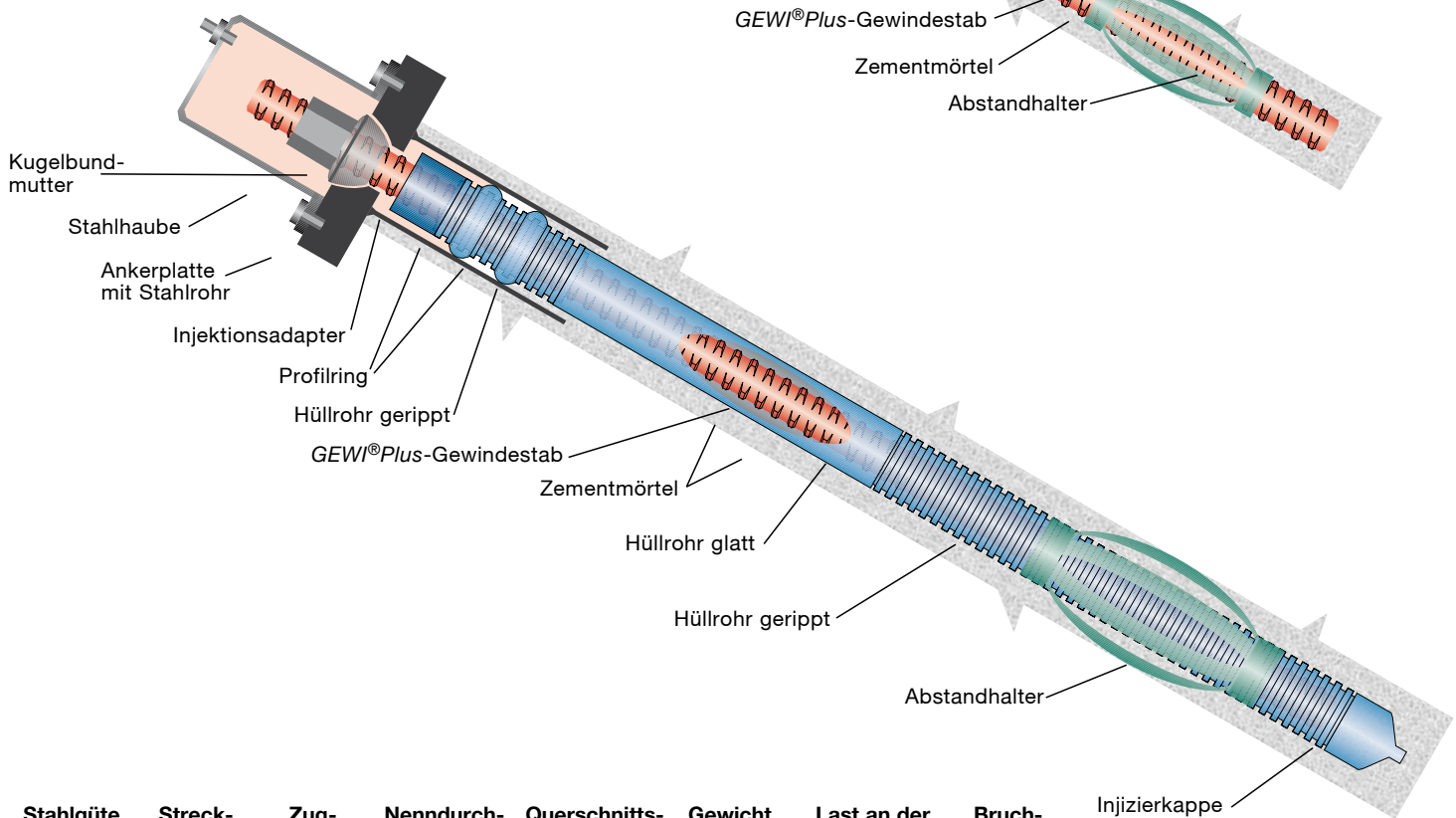
Vorteile und Eigenschaften

- Einfache Handhabung des Systems
- Einfaches Nachspannen und Nachlassen durch Gewindeverankerung
- Dauerhafter Korrosionsschutz möglich
- Leichter Ausbau von Temporärankern durch zusätzliche Anordnung von Gewindemuffen
- Anpassung der Anker an Transportlängen durch Einplanung von Muffenverbindungen
- Hohe Verbundspannungen des GEWI®Plus-Gewindestabes im Zementmörtel
- Große Steifigkeit beim Einbau
- Winkelausgleich durch Verwendung von Keilscheiben
- Qualitätssicherung durch Eigen- und Fremdüberwachung.

GEWI®Plus Temporäranker

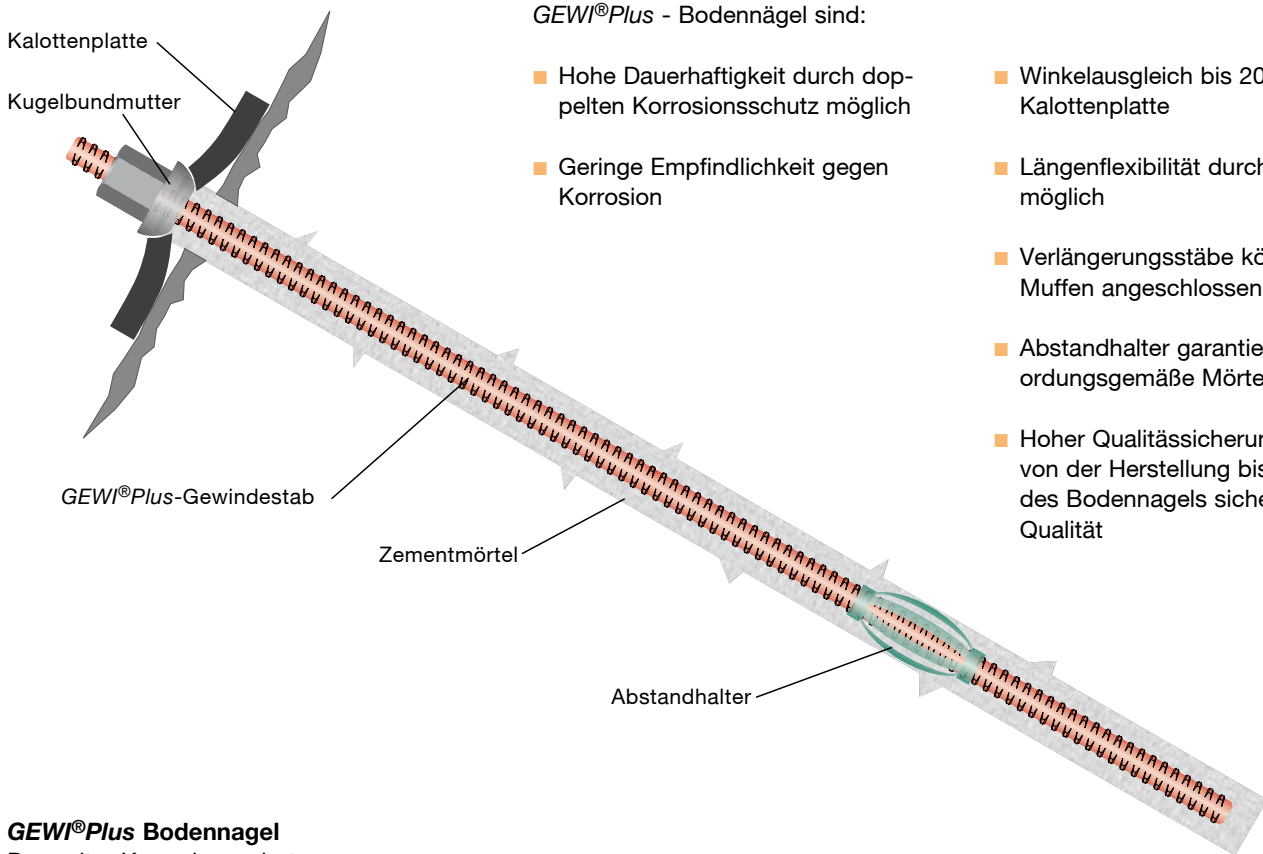


GEWI®Plus Daueranker



| Stahlgüte | Streckgrenze [N/mm ²] | Zugfestigkeit [N/mm ²] | Nenn Durchmesser [mm] | Querschnittsfläche [mm ²] | Gewicht pro Meter [kg/m] | Last an der Streckgrenze [kN] | Bruchlast [kN] |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 30 | 707 | 5,55 | 475 | 565 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 35 | 962 | 7,55 | 640 | 770 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 43 | 1.466 | 11,51 | 980 | 1.170 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 57,5 | 2.597 | 20,38 | 1.740 | 2.080 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 63,5 | 3.167 | 24,86 | 2.120 | 2.540 |

GEWI®Plus Bodennagel



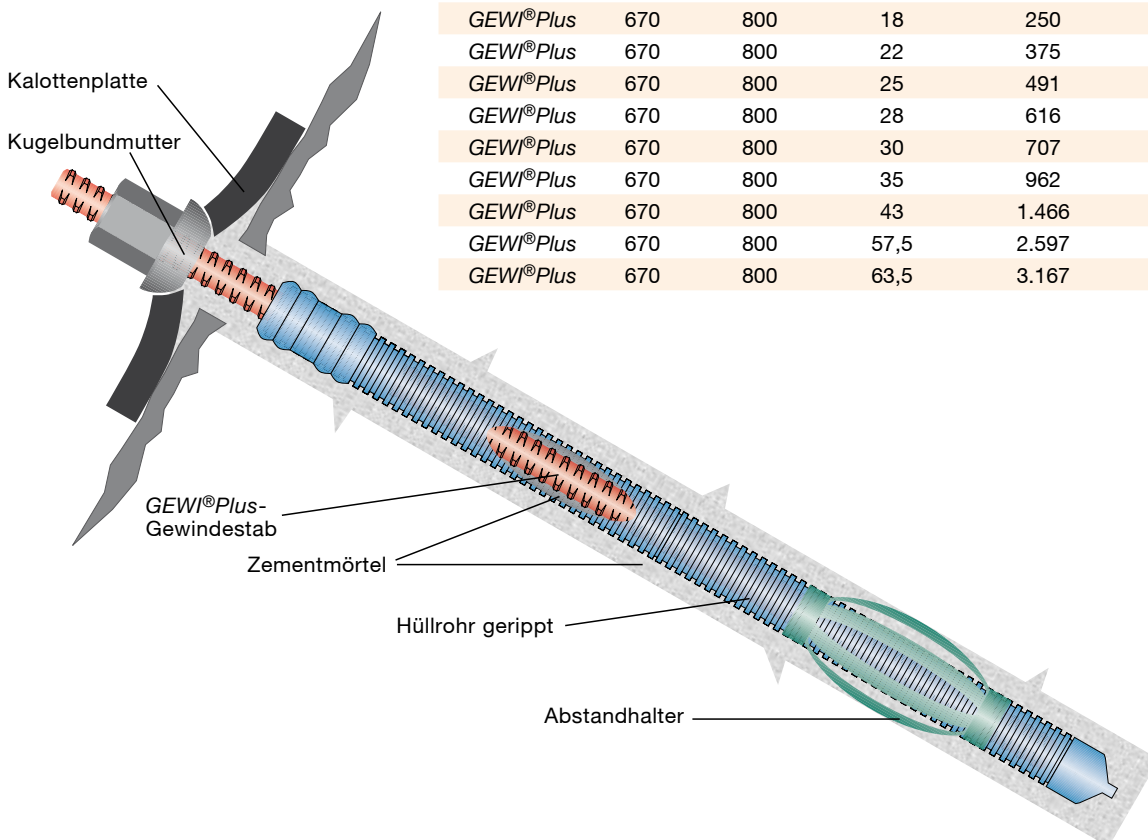
Vorteile und Eigenschaften

Die wesentlichen Vorteile der GEWI®Plus - Bodennägel sind:

- Hohe Dauerhaftigkeit durch doppelten Korrosionsschutz möglich
- Geringe Empfindlichkeit gegen Korrosion
- Winkelausgleich bis 20° durch Kalottenplatte
- Längenflexibilität durch Muffen möglich
- Verlängerungsstäbe können mit Muffen angeschlossen werden
- Abstandhalter garantieren ordnungsgemäße Mörtelüberdeckung
- Hoher Qualitätssicherungsstandard von der Herstellung bis zum Einbau des Bodennagels sichern die gute Qualität

GEWI®Plus Bodennagel

Doppelter Korrosionsschutz



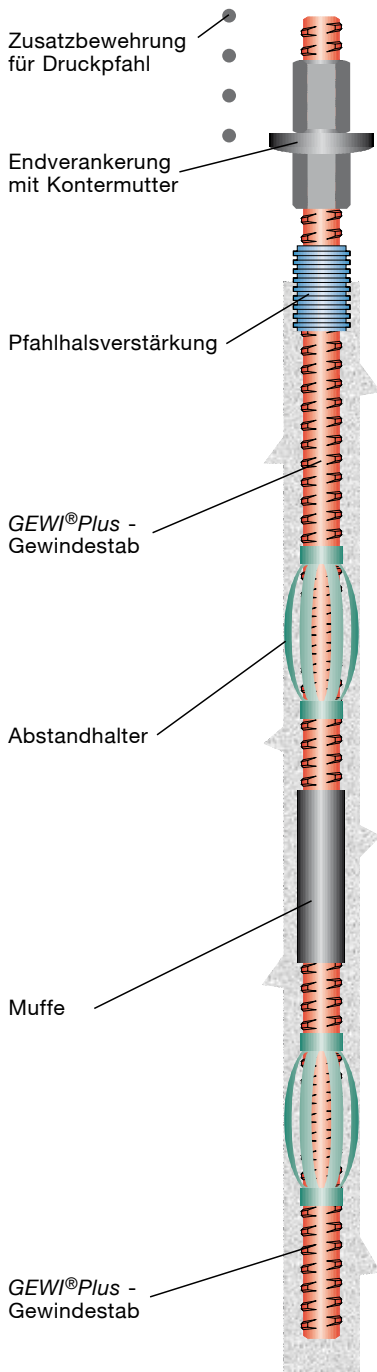
| Stahlgüte | Streckgrenze [N/mm ²] | Zugfestigkeit [N/mm ²] | Nenn Durchmesser [mm] | Querschnittsfläche [mm ²] | Gewicht pro Meter [kg/m] | Last an der Streckgrenze [kN] | Bruchlast [kN] |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 18 | 250 | 1,96 | 170 | 200 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 22 | 375 | 2,94 | 250 | 300 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 25 | 491 | 3,85 | 330 | 390 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 28 | 616 | 4,83 | 410 | 490 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 30 | 707 | 5,55 | 475 | 565 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 35 | 962 | 7,55 | 640 | 770 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 43 | 1.466 | 11,51 | 980 | 1.170 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 57,5 | 2.597 | 20,38 | 1.740 | 2.080 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 63,5 | 3.167 | 24,86 | 2.120 | 2.540 |

Vorteile und Eigenschaften

Der GEWI®Plus - Pfahl ist ein Kleinbohrpfahl mit einem Stahlelement basierend auf dem GEWI®Plus - Gewindestab mit beidseitig warm aufgewalzten, durchlaufenden Gewinderippen. Der GEWI®Plus - Gewindestab ist von Zement-Verpressmörtel umhüllt, der sowohl den Korrosionsschutz, als auch die Kraftübertragung in den Boden oder Fels übernimmt.

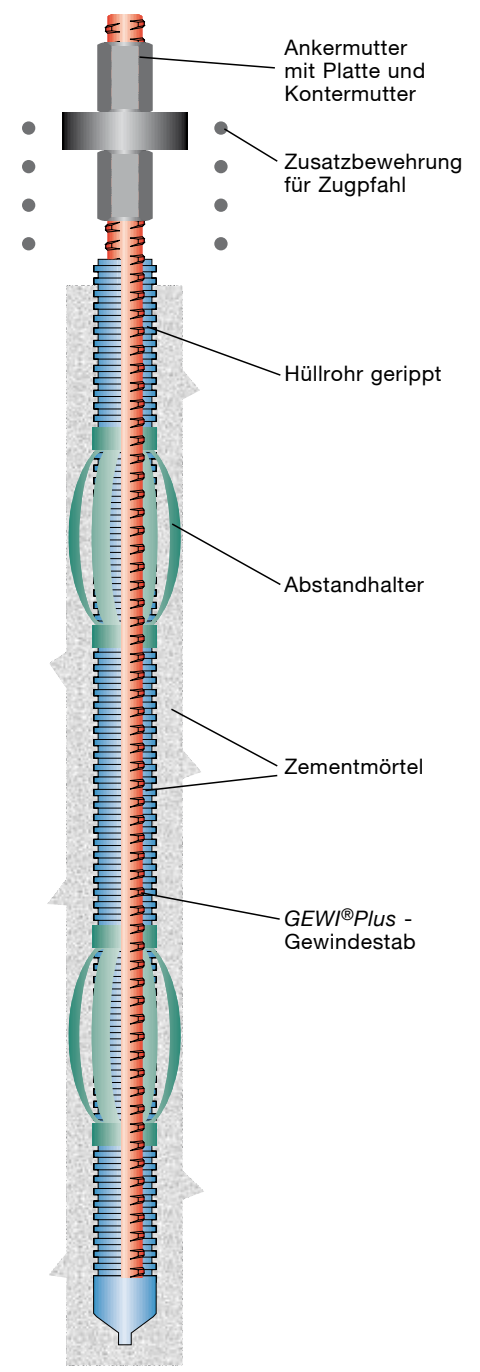
- Gute Lasteintragung in Betonkonstruktionen über die Verankerungselemente
- Zug, Druck- und Wechsellasten können effizient abgetragen werden
- Das GEWI®Plus - Grobgewinde gewährleistet optimalen Verbund zwischen Stahl und Zementmörtel
- Die Stahlkennlinie des GEWI®Plus - Pfahls zeigt großes Verformungsvermögen (Duktilität)
- Vermeidung von Setzungen mittels vorbelasteten GEWI®Plus - Pfählen
- Optimierung der Kraftübertragung in den Boden über Nachverpresssystem
- In stark angreifender Umgebung aggressiver Medien, wie Meerwasser und kontaminierten Boden, können doppelt korrosionsschutzte GEWI®Plus - Pfähle werden
- Kann an jeder beliebigen Stelle abgeschnitten oder gemufft werden
- Kleiner Bohrlochdurchmesser erlaubt eine wirtschaftliche Geräteauswahl
- Robustes Grobgewinde bleibt auch bei Verschmutzung oder Beschädigung schraubbar

GEWI®Plus Pfahl



GEWI®Plus Pfahl

Doppelter Korrosionsschutz



| Stahlgüte | Streckgrenze [N/mm ²] | Zugfestigkeit [N/mm ²] | Nenn Durchmesser [mm] | Querschnittsfläche [mm ²] | Gewicht pro Meter [kg/m] | Last an der Streckgrenze [kN] | Bruchlast [kN] |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 28 | 616 | 4,83 | 410 | 490 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 30 | 707 | 5,55 | 475 | 565 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 35 | 962 | 7,55 | 640 | 770 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 43 | 1.466 | 11,51 | 980 | 1.170 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 57,5 | 2.597 | 20,38 | 1.740 | 2.080 |
| GEWI®Plus | 670 | 800 | 63,5 | 3.167 | 24,86 | 2.120 | 2.540 |

Der wachsende Markt bei Geotechnik Systemen verlangt nach besserer Leistungsfähigkeit!

DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL nimmt diese Herausforderung an. Mit den neuen GEWI®Plus Systemen präsentieren wir die neueste Entwicklungsstufe von Gewindestäben für die Geotechnik:

- Komplettsysteme für Pfähle, Anker, Felsbolzen und Bodennägel
- Stabdurchmesser von 18 bis 63,5 mm
- Kräfte an der Streckgrenze von 160 bis 2.120 kN
- Bruchlasten von 200 bis 2.540 kN
- Alle Systeme entsprechen den neuesten Europäischen Normen und Normentwürfen
- Die Korrosionsschutzsysteme erfüllen die Anforderungen der letzten Entwicklungen und Europäischen Normen
- Streckgrenze: 670 N/mm² - verglichen mit herkömmlichem GEWI®-Betonstahl (500N/mm) ein Zuwachs von 34%
- Zugfestigkeit: 800 N/mm² - verglichen mit herkömmlichem GEWI®-Betonstahl (550N/mm²) ein Zuwachs von 45%
- Bei gleicher Gebrauchskraft können Sie im Vergleich zu herkömmlichem GEWI®-Betonstahl ca. 25% Stahlmenge einsparen



Dies Alles erbringt große Vorteile während des Transportes und in der Handhabbarkeit:

- Das robuste GEWI®Plus Gewinde ist speziell für die harten Baustellenbedingungen entwickelt
- Die Möglichkeit die Stäbe entlang der ganzen Länge zu verankern oder zu koppeln ist durch das Rechtsgewinde über den ganzen Stab gegeben
- Trotz der hohen Festigkeiten ist GEWI®Plus gegenüber Spannungsrißkorrosion (SRK) und wasserstoffinduzierte Versprödung nicht anfällig
- GEWI®Plus ist in das Qualitätssicherungssystem von DWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL voll integriert - alle Produktionsstätten sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert
- DWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL ist der Erfinder des GEWI® Gewindes; wir haben das komplette Know-how auf diesem Gebiet. Als Hersteller der Systeme seit mehr als 30 Jahren können wir Ihnen mit unserer Erfahrung weiterhelfen und Lösungen für eigentlich jedes Problem, das auf der Baustelle auftreten kann, ausarbeiten



**GEWI®Plus –
ein System für die Zukunft**

Spanntechnik Nord-Ost

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GmbH
Schützenstraße 20
D-14641 Nauen
Telefon +49(0)33 21/44 18-0
Fax +49(0)33 21/44 18-38
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

Spanntechnik West

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GmbH
Max-Planck-Ring 1
D-40764 Langenfeld
Telefon +49(0)2173/7902-52
Fax +49(0)2173/7902-390
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

Spanntechnik Süd

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GmbH
Germanenstraße 8
D-86343 Königsbrunn
Telefon +49(0)8231/9607-0
Fax +49(0)8231/9607-43
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

Geotechnik Nord-Ost

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GmbH
Schützenstraße 20
D-14641 Nauen
Telefon +49(0)33 21/44 18-32
Fax +49(0)33 21/44 18-18
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

Geotechnik West

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GmbH
Max-Planck-Ring 1
D-40764 Langenfeld
Telefon +49(0)2173/7902-99
Fax +49(0)2173/7902-90
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

Geotechnik Süd

Gerätetechnik
DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GmbH
Germanenstraße 8
D-86343 Königsbrunn
Telefon +49(0)8231/9607-0
Fax +49(0)8231/9607-40
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

Hinweis:

Diese Broschüre dient lediglich der grundlegenden Information über unsere Produkte. Enthaltene technische Daten und Informationen haben ausdrücklich unverbindlichen Charakter und werden vorbehaltlich etwaiger Änderungen angegeben. Für Schäden im Zusammenhang mit der Nutzung der hier enthaltenen technischen Angaben und Informationen sowie auch aufgrund eines unsachgemäßen Gebrauchs unserer Produkte übernehmen wir keine Haftung. Für weitergehende Informationen zu bestimmten Produkten bitten wir Sie, mit uns direkten Kontakt aufzunehmen.

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
IRAN
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

www.suspa-dsi.de