

Geotechnik

DSI Produktübersicht

DYWIDAG-Stabanker

DYWIDAG-Litzenanker

DYWIDAG-Bodennägel

DYWIDAG-Felsbolzen

Übersicht

Geräteübersicht

Referenzen

DYWI® Drill Hohlstab-System

GEWI®-Pfähle

Duktiler Gussrammpfahl

OMEGA-BOLT®

Downloads

weiter lesen ...



Broschüre DYWIDAG Geotechnik, Filesize:1.2 MB

Referenzen

weiter lesen ...



Staatsstrasse Moena, Italien



Most pres Uhlavu, Tschechische Republik

Umrechnung Technischer Einheiten

Search DSI Website

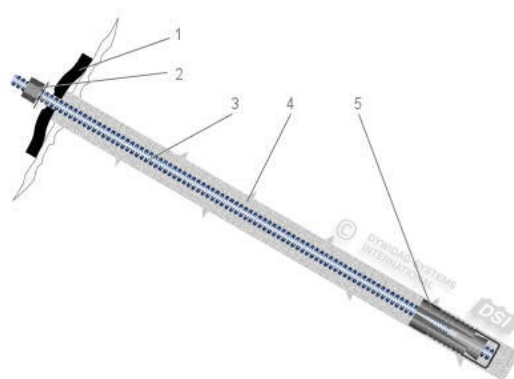


DYWIDAG-Felsbolzen

Vorteile und Eigenschaften

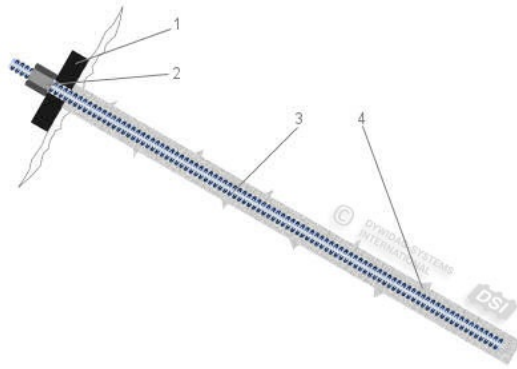
- hohe Lasten bei kleinen Bohrlochdurchmessern
- durchgehendes Gewinde ermöglicht beliebiges Ablängen, Längenanpassung auf der Baustelle, einfach zu bestellen und zu lagern
- das Grobgewinde ist unempfindlich gegen rauhe Baustellenbehandlung
- hoher Scherverbund längs des Stabes mit Kunstharz oder Zementmörtel
- gute Vermischung der Kunstharzkomponenten durch die groben Gewinderippen
- Einleitung von Vorspannkraften möglich
- Winkelausgleich durch gewölbte Platte und Kalotte oder Kugelbundmutter
- Spreizkopf ermöglicht rasche Lastaufhängung

Stabtypen	Nendurchmesser [mm]	Stahlgüte [N/mm ²]	max. Außendurchmesser [mm]	Querschnittsfläche A [mm ²]	Last an der Streckgrenze [kN]	Bruchlast [kN]
GEWI® Stab mit Linksgewinde	16	500/550	18	201	101	111
	20	500/550	23	314	157	173
	25	500/550	28	491	246	270
	28	500/550	32	616	308	339
GEWI® Plus Stab mit Rechtsgewinde	32	500/550	36	804	402	442
	18	670/800	21	254	170	204
	22	670/800	25	380	255	304
	25	670/800	28	491	329	393
	28	670/800	32	616	413	493
GEWI® Stab mit Rechtsgewinde	30	670/800	34	707	474	565
	16	450/700	18	207	93	145
	Spannstahl mit Rechtsgewinde	15	900/1100	18	177	159
26,5		900/1100WR	31	552	525	580
32		900/1100WR	36	804	760	850



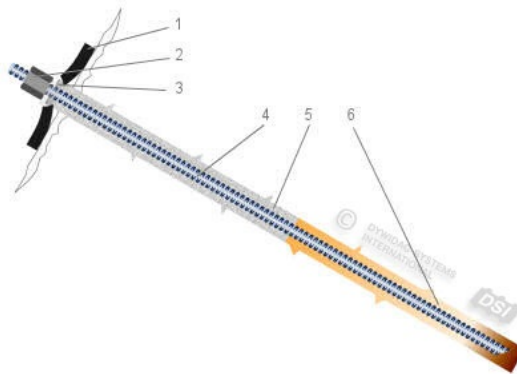
Spreizkopfanker (mit oder ohne Zementmörtel)

1. gewölbte Ankerplatte
2. Kugelbundmutter
3. Gewindestab
4. Zementmörtel
5. Spreizkopf



SN-Anker

1. Ankerplatte
2. Sechskantmutter
3. Gewindestab
4. Zementmörtel



Kunstharzklebeanker

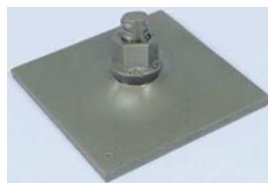
1. gewölbte Ankerplatte
2. Sechskantmutter
3. Kalotte
4. Gewindestab
5. Zementmörtel
6. Kunstharz

Anwendungsgebiete

- Tunnel- und Schachtbau
- Kavernen
- Bergbau
- Stabilisierung von Böschungen
- Befestigungstechniken aller Art, z.B. von Schalungen

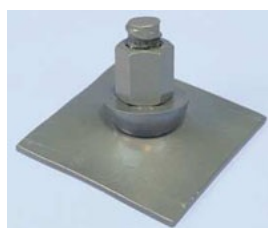
DYWIDAG-Felsbolzen-Verankerungen

Verankerung mit Kugelbundmutter und gewölbter Platte



Stahlgüte [N/mm ²]	Nenn Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. Platte	Plattenabmessungen [mm]	Bestell-Nr. Mutter
450/700	16	16 W 2134	80x80x10	16 W 2014
500/550	16	16 T 2079	120x120x5	16 T 2056
500/550	20	20 T 2182	150x150x8	20 T 2044
500/550	25	25 T 2182	150x150x8	25 T 2044
500/550	28	28 T 2182	150x150x10	28 T 2044
500/550	32	32 T 2182	180x180x12	32 T 2044
670/800	18	18 TR 2182	150x150x10	18 TR 2001
670/800	22	22 TR 2182	150x150x10	22 TR 2001
670/800	25	25 TR 2182	200x200x12	25 TR 2001
670/800	28	28 TR 2182	200x200x12	28 TR 2001
670/800	30	30 TR 2182	200x200x12	30 TR 2001

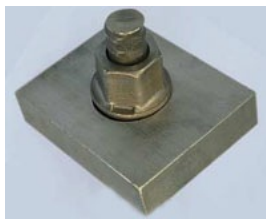
Verankerung mit Sechskantmutter, Kalotte und gewölbter Platte



Stahlgüte [N/mm ²]	Nenn Durchmesser [mm]	Bestell-Nr. Platte	Plattenabmessungen [mm]	Bestell-Nr. Mutter	Bestell-Nr. Kalotte
500/550	16	16 T 2131	150x150x8	16 T 2002	16 T 2130
500/550	20	20 T 2131	150x150x8	20 T 2002	20 T 2130
500/550	25	25 T 2131	180x180x8	25 T 2002	25 T 2130
500/550	28	28 T 2131	200x200x10	28 T 2002	28 T 2130
500/550	32	32 T 2131	200x200x12	32 T 2002	32 T 2130
900/1100	15	15 F 2131	150x150x8	15 F 2002	15 F 2130

weitere Plattenabmessungen auf Anfrage erhältlich

Verankerung für Felsbolzen mit der Stahlgüte St950/1050



Stahlgüte [N/mm ²]	Nennndurchmesser [mm]	Bestell-Nr. Platte	Plattenabmessungen [mm]	Bestell-Nr. Mutter
950/1050	26,5	26 WR 2011	150x150x35	26 WR 2001
950/1050	32	32 WR 2011	180x180x40	32 WR 2001

DYWIDAG Felsbolzen Zubehör

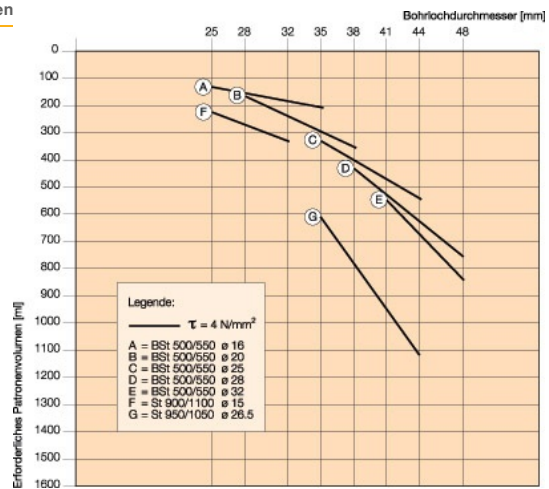
Spreizköpfe (mit Feder)



Bohrloch durchmesser [mm]	Typ DSI	für Stabgrößen												Felsart	Länge des Konus [mm]			
		15F	16T	16W	18TR	20T	20W	22TR	25T	25TR	26WR	28T	28TR			30TR	32T	
33/37	2128	●	●		●												hart	35
34/38	2184	●		●	●												Kali + Salz	50
34/38	2185			●													mittel hart	65
34/38	2135	●	●		●												hart	35
39/46	2117	●	●		●	●											hart	50
44/47	2185				●		●	●									Kali + Salz	85
43/48	2136	●	●		●	●		●									hart	47
50/58	2137	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		hart	50
59/60	2221								●	●	●	●	●	●	●		hart	65

Spreizköpfe TR für GEWI® Plus nur auf Anfrage

Erforderliches Kunstharz-Patronenvolumen



Auswahlkriterien für Felsbolzen

Untergrund	Spreizkopf	Kunstharz	Zementmörtel
Einsatz im klüftigen Gebirge	begrenzt	begrenzt	ja
erforderliche Gesteinsfestigkeit	30 N/mm ²	niedrig	niedrig

Eignung bei nassem Bohrloch	ja	begrenzt	ja
Anwendungstechnik			
Korrosionsschutz	ja*	ja	ja
schnelle Belastbarkeit	ja	ja	nein
Spannbarkeit	ja	ja**	nein
Eignung bei Sprengvortrieb	begrenzt	ja	ja
Empfindlichkeit auf Abweichungen des Bohrlochdurchmessers	ja	ja	nein

*Spreizkopfkanker mit Zementmörtel, **bei Gewährleistung einer freien Länge

i Erfüllte Normen und vorhandene Zulassungen:
 Zulassung in A, D, SK, CZ,
 weitere auf Anfrage
 DIN 4125, ÖNORM B4455, EN 1537;
 Fremdüberwacht durch FMPA Stuttgart und TU Wien