

Sistemas DYWIDAG 36mm



SISTEMA DYWIDAG 36mm

As barras e componentes DYWIDAG excedem os limites requeridos pelas normas brasileiras. Sua rosca robusta proporciona máxima aderência aço/concreto, única no mercado, característica fundamental para garantir uma transferência de carga adequada na estrutura ancorada ou reforçada.

Os tirantes DYWIDAG são normalmente aplicados em ambientes agressivos, e portanto necessitam uma correta proteção anticorrosiva. Para isto fornecemos acessórios de proteção específicos, e também a opção de pintura epóxica de fábrica, como primeira camada de proteção.

Material sob Medida

Os tirantes são fornecidos nas medidas especificadas em projeto, evitando perdas de material na obra e reduzindo a necessidade de luvas de emenda. O sistema pode ser composto por barras únicas com até 12 metros de comprimento.

Patamar de Escoamento Real

O aço DYWIDAG possui um patamar de escoamento bem definido, portanto o seu limite de escoamento é real e não convencional, como nos aços comuns.

Todas as suas vantagens somadas constituem o sistema ideal para a execução de tirantes protendidos.

PROPRIEDADES DO SISTEMA

Diâmetro Nominal	mm	36
Tensão de Escoamento	Kgf/mm ² [MPa]	85 [850]
Tensão de Ruptura	Kgf/mm ² [MPa]	105 [1.030]
Carga de Escoamento	tf	86
Carga de Ruptura	tf	107
Módulo de Elasticidade	Kgf/mm ²	21.000
Passo	mm	18
Área da Seção Transversal	mm ²	1.018
Peso	Kg/m	8,27



Placas de Ancoragem FR e FC

Tem a função de distribuir as tensões sobre a estrutura ancorada, podem ser com furo reto (FR) ou furo cônico (FC) dependendo do tipo de porca utilizada. Podem ser produzidas com outras dimensões.

Porcas de Ancoragem

As ancoragens podem ser compostas por porcas hexagonais de base cônica, que acomodam e compensam pequenos ângulos de inclinação do tirante (até 5°), ou por porcas sextavadas de base reta.

Luvras de Emenda

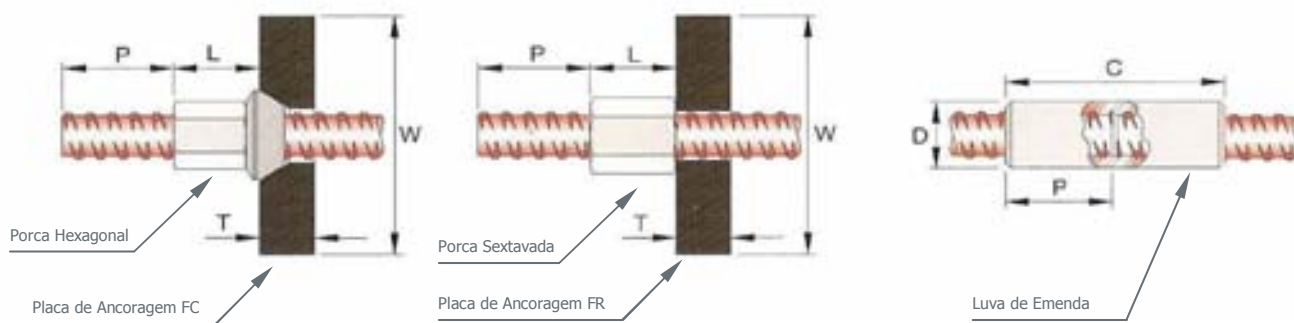
A barra de aço DYWIDAG pode ser cortada e emendada em qualquer ponto, utilizando-se luvas de emenda especiais. Podemos compor tirantes de qualquer comprimento, de forma simples e sem desperdício de material.

Anéis de Compensação de Ângulo

Para tirantes inclinados, compensam ângulos maiores que 5° na ancoragem. São fornecidos em ângulos a cada 5°, pois os ângulos intermediários são compensados pela porca hexagonal.

COMPONENTES DO SISTEMA

Diâmetro Nominal	Ø (mm)	36
Porca Sextavada	L (mm)	110
	chave (mm)	60
Porca Hexagonal	L (mm)	80
	chave (mm)	65
Luva de Emenda	C (mm)	210
	D (mm)	68
Placa de Ancoragem FR *	W (mm)	200
	T (mm)	45
Placa de Ancoragem FC *	W (mm)	200
	T (mm)	45
Anel de Comp. de Ângulo	graus (°)	até 45°
Comprimento Mínimo de Protensão	P (mm)	105



Nota: * Placas de ancoragem FR podem ser fornecidas em outras dimensões, de acordo com especificações de projeto.

APLICAÇÕES GEOTÉCNICAS

Cortinas Atirantadas
Solos Grampeados
Chumbadores em Rocha
Muros de Contenção
Estacas
Provas de Carga

Os sistemas DYWIDAG são mundialmente reconhecidos na execução de tirantes ancorados no terreno (solos e rochas), permanentes ou provisórios, devido a sua segurança e confiabilidade.

Tirantes ancorados em solo e rocha necessitam a garantia de uma transferência de carga adequada, da estrutura ancorada para o terreno estável. Os tirantes DYWIDAG com sistema de ancoragens de placas e porcas, e barras de aço especial com rosca robusta, garantem a transferência adequada de carga com eficiência e simplicidade.

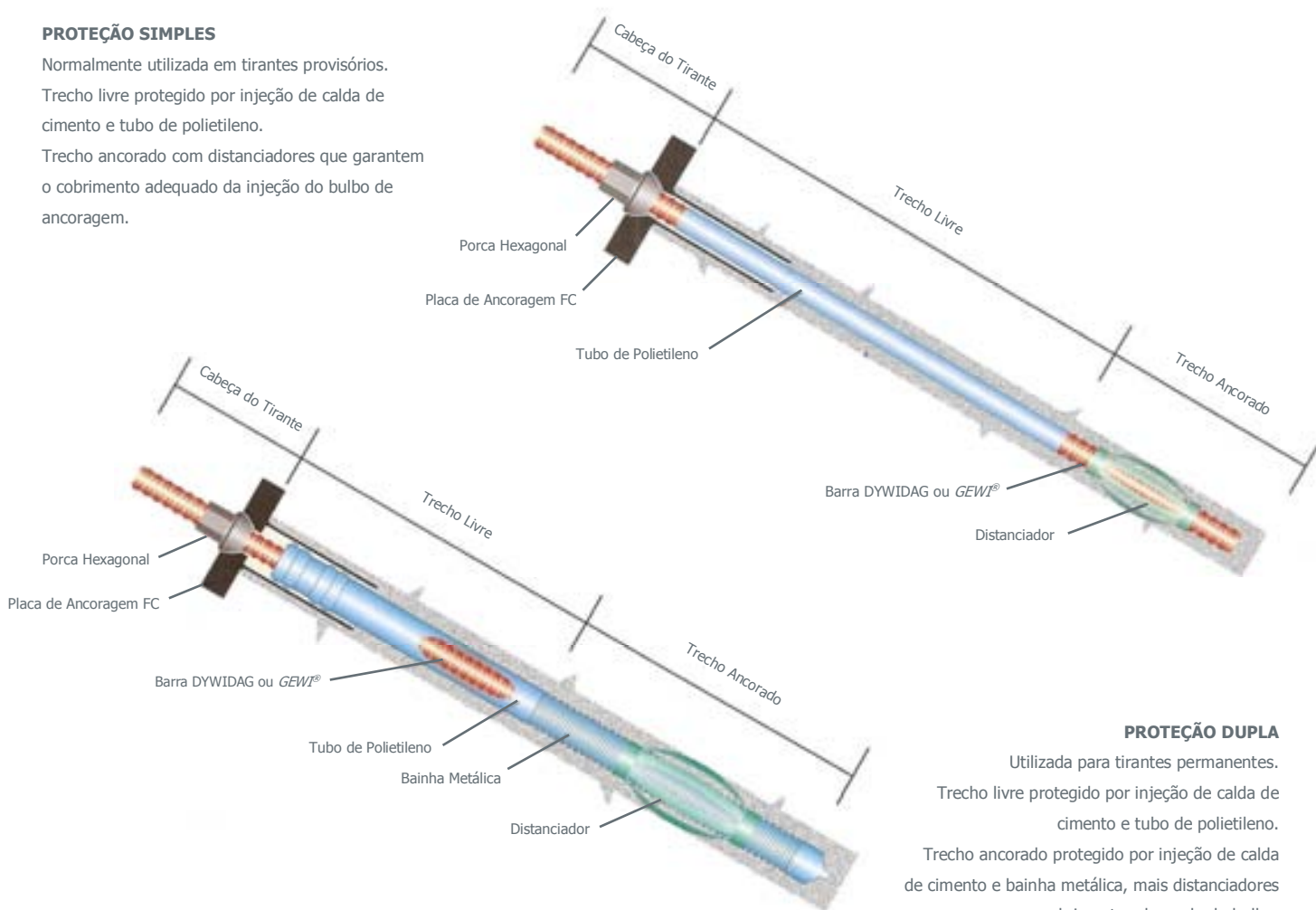
Segundo a norma brasileira para tirantes ancorados no terreno - NBR 5629 - as proteções contra corrosão devem ser executadas considerando a vida útil do tirante (permanentes ou provisórios) e o nível de agressividade do terreno em que os tirantes serão instalados. Os tirantes DYWIDAG podem ser fornecidos com pintura epóxica de fábrica, ou galvanizados, e também com todos os acessórios de proteção.

PROTEÇÃO SIMPLES

Normalmente utilizada em tirantes provisórios.

Trecho livre protegido por injeção de calda de cimento e tubo de polietileno.

Trecho ancorado com distanciadores que garantem o cobrimento adequado da injeção do bulbo de ancoragem.



CARGAS DE TRABALHO

SISTEMA	DYWIDAG 36mm
Tirantes Provisórios	51 tf
Tirantes Permanentes	45 tf

Os sistemas DYWIDAG são utilizados para uma diversidade de soluções estruturais, tanto para a construção de novas estruturas, como para o reforço e recuperação de estruturas já existentes.

Ancoragens de placa e porca possibilitam grandes vantagens em aplicações estruturais, devido a sua alta confiabilidade e fácil execução, além da capacidade de desprotensão e reprotensão do tirante em qualquer momento.

Como elemento de reforço em novas estruturas de concreto, ou em recuperações de estruturas, cada sistema pode ser solicitado até a sua carga limite, conforme a tabela.



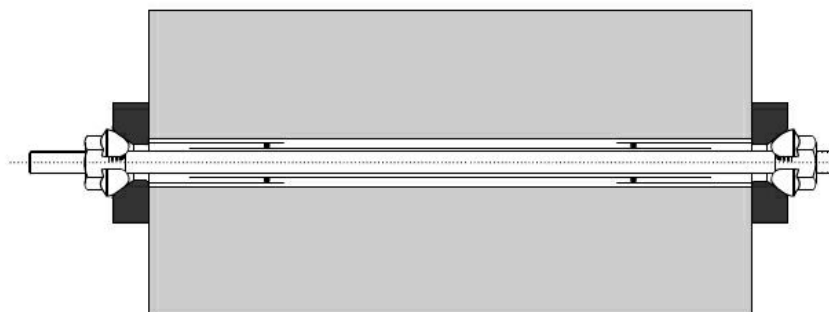
CARGA LIMITE

Sistema	Carga Máxima
DYWIDAG 36mm	77,0 tf



Ancoragem Ativa

Ponto de aplicação da protensão.
Deve ser apoiado sobre a estrutura, e ter um comprimento mínimo de barra disponível.



Ancoragem Passiva

Pode ser apoiada ou embutida na estrutura.
Não necessita de comprimento mínimo de barra disponível.

PROTENDIDOS DYWIDAG Ltda.
Rua Iaiá - cj.41
Itaim Bibi
CEP: 04542-060
Sao Paulo - SP - BRASIL
Fone / Fax +55 11 2131-3700
vendas@dywidag.com.br

Fábrica
Av. Rotary, 548
CEP 07042-000
Guarulhos - SP - BRASIL
Fone / Fax +55 11 2421-5144

NOTA:

Este catálogo fornece apenas informações básicas. As informações e os dados técnicos contidos neste catálogo podem ser alterados sem aviso prévio, e portanto não devem ser considerados como definitivos. Não assumimos nenhuma responsabilidade por perdas ou danos atribuídos ao uso destas informações técnicas e de qualquer uso inadequado dos nossos produtos. Caso necessite maiores informações sobre um produto, por favor, não hesite em contactar-nos.

**Sistemas
DYWIDAG**



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

www.dywidag.com.br