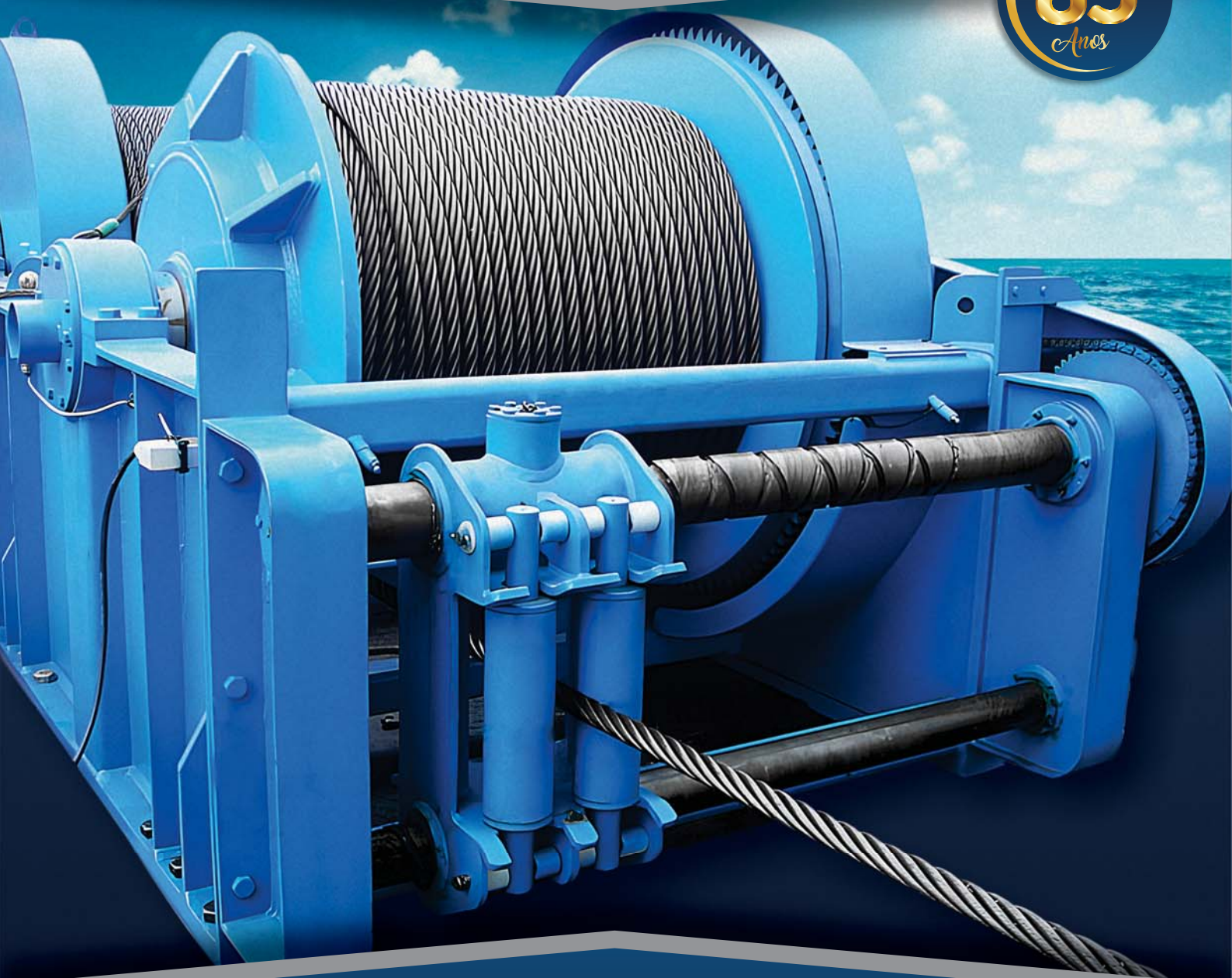




STRAUHS

TECNOLOGIA EM EQUIPAMENTOS



GUINCHOS
EQUIPAMENTOS DE CONVÉS

LÍDER BRASILEIRO NA FABRICAÇÃO DE GUINCHOS E EQUIPAMENTOS DE CONVÉS



Os guinchos e equipamentos de convés da STRAUHS têm forte presença nos setores naval, de óleo e gás, siderurgia, mineração, construção civil e industrial. Nossos equipamentos são comprovadamente confiáveis e estão instalados em grande parte dos navios de longo curso, cabotagem, rebocadores, supply vessels, embarcações de pesca e plataformas de petróleo construídos no Brasil nos últimos 60 anos.

Nossa linha inclui principalmente molinetes, guinchos de atracação combinados, guinchos de reboque e manuseio de âncoras, cabrestantes, guinchos de pesquisa, ROV, guinchos Pull-In, guinchos para pesca, entre outros guinchos para aplicações especiais, sejam para operações de tração ou içamento. Os guinchos podem ser fornecidos para, virtualmente, quaisquer tipos de aplicações e requisitos de capacidades, velocidades, tipos de acionamentos, etc.

Qualidade e segurança são fundamentais para a Strauhs. Somos certificados ISO 9001:2015. Nossos guinchos e equipamentos de levantamento de cargas são projetados com segurança, versatilidade e durabilidade em mente. É nossa especialidade projetar e fabricar equipamentos absolutamente de acordo com os requisitos do cliente. Nossos produtos podem ser fornecidos certificados pelas principais classificadoras, tais como ABS, BV, LR, DNV, RBNA, entre outras.

Nossos produtos são totalmente fabricados localmente em nossas instalações em Joinville-SC, proporcionando um alto conteúdo local e atendendo quaisquer exigências regulamentares.

APLICAÇÕES INSHORE

- Construção civil
- Portos
- Carreiras de lançamento de navios
- Usinas nucleares
- Indústria de mineração
- Guindastes
- Ferrovias
- Usinas hidroelétricas
- Indústrias petroquímicas
- Manuseio de mangotes
- Indústrias em geral

APLICAÇÕES NAVAIS E OFFSHORE

- Balsas
- Dragas
- Embarcações de navegação fluvial
- Navios de cruzeiro
- Navios de Marinha
- Rebocadores
- Empurradores
- Embarcações de apoio
- Plataformas de petróleo
- Petroleiros
- Embarcações de pesca
- Navegação de cabotagem

ALGUNS DE NOSSOS CLIENTES

Technip, Petrobras, Macdermott, Consub, Subsea7, Chibatão, Navegação Aliança, Modec, Vale, Marinha, Cargill, Mendes Júnior, GNA, Norsul, Samarco, Bluewater, Navship, Camorim, Wilson Sons, Cattalini, Veracel, CCR Barcas, Hidrovias, Andrade Gutierrez, Camargo Corrêa, Odebrecht, Carioca Engenharia, Chouest, Navship, Astromarítima, Camorin.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES

Fornecemos inúmeras opções, tais como acionamentos hidráulicos, elétricos ou pneumáticos, enroladores de cabo automáticos, sistemas de tensão constante, acionamento remoto de freios e embreagens, sistemas de monitoramento de velocidade, comprimento de cabo liberado e força atuante, frenagem dinâmica, sistemas de compensação de ondas, etc.

INTRODUÇÃO

Com inúmeras configurações possíveis, abaixo fazemos uma breve descrição dos principais parâmetros, padrões e critérios de seleção.

CARGA DE TRABALHO SEGURA (SWL)

A Carga de Trabalho Segura SWL ou carga de trabalho nominal geralmente se refere a força de tração na primeira camada de cabo. Entretanto, a medida que o número de camadas aumenta a força de tração do guincho diminui. Ao solicitar um guincho é importante informar se a capacidade de tração solicitada deve ser na primeira ou última camada de enrolamento. A força de tração é expressa em Kg ou Ton.

VELOCIDADE

A velocidade de um guincho é escolhida de acordo com sua finalidade. Em alguns casos, onde se deseja a opção de velocidade variável, esta pode ser fornecida por meio de válvulas proporcionais para guinchos pneumáticos ou hidráulicos. Para guinchos elétricos, inversores de frequência possibilitam a variação de velocidade. O aumento da velocidade impacta diretamente na potência e custo de um guincho.

TIPOS DE ACIONAMENTO

Os guinchos podem ter diversos tipos de acionamento. Dependendo do tipo de aplicação, eles podem ser fornecidos com acionamento hidráulico, pneumático ou elétrico, tendo este último a opção de inversor de frequência.

FREIOS

Freios de fita são muito comuns em aplicações navais e proporcionam alta capacidade de frenagem. Eles podem ser operados manualmente ou com acionamento hidráulico. Outras opções de freios incluem os moto-freios eletromagnéticos integrados aos motores elétricos e os freios hidráulicos integrados aos redutores planetários. Ambos podem ser fornecidos com frenagem automática em caso de falhas.

EMBREAGENS

Quando é necessário o desenrolamento livre do cabo ou o acionamento independente de tambores de um guincho, podem ser usadas embreagens. Normalmente, usamos embreagens mecânicas do tipo "jaw clutch", que podem ser de acionamento manual ou hidráulico para operação remota. São embreagens robustas, confiáveis e muito frequentes na maioria das aplicações navais e offshore. Consulte sobre outros tipos de embreagens.

AMBIENTE

Nossos guinchos são construídos para suportar uma variedade de condições ambientais extremas, incluindo temperaturas elevadas e ambientes de alta salinidade. Quando condições mais exigentes se aplicam, podemos construir equipamentos apropriados que estendam sua vida útil.

CLASSES DE PROTEÇÕES ELÉTRICAS

Os guinchos serão projetados com a proteção adequada à aplicação. A classe de proteção pode variar de IP54 (à prova de respingos e poeira) para motores e caixas de controle até IP56 (resistente a poeira e a jatos de água com pressão) para equipamentos de convés de uso naval. Também fornecemos guinchos, motores e painéis de controle à prova de explosão para uso em áreas classificadas.

CONTROLES

Inúmeros tipos de controles podem ser incorporados, tais como comandos locais, remotos, por rádio frequência, velocidade variável, sistemas de monitoramento de tensão e contagem do comprimento de cabo, limitadores de tração, tensão constante, sistemas de compensação de ondas (AHC), etc.

ENROLADOR DE CABO AUTOMÁTICO

O enrolamento correto de um cabo é sempre desejável e benéfico para a vida útil do cabo. O enrolamento correto do cabo pode ser auxiliado por meio de um tambor ranhurado ou um rolo sujeitador de cabo. Em certos casos, pode ser necessário um enrolador automático de cabo, que fornecerá um enrolamento adequado, mesmo em aplicações de várias camadas com frequentemente milhares de metros de cabo.

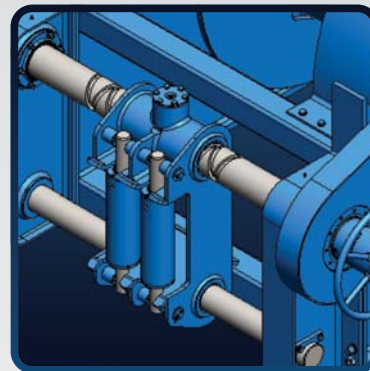
ALGUNS ACESSÓRIOS OPCIONAIS



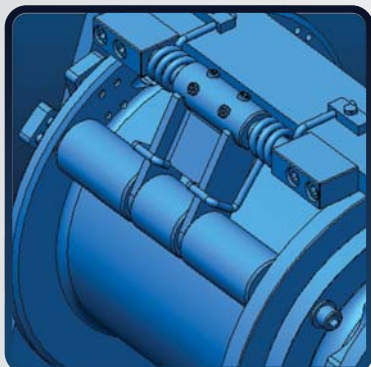
EMBREAGEM MANUAL OU
HIDRÁULICA (JAW CLUTCH)



PROTEÇÕES EM PARTES MÓVEIS



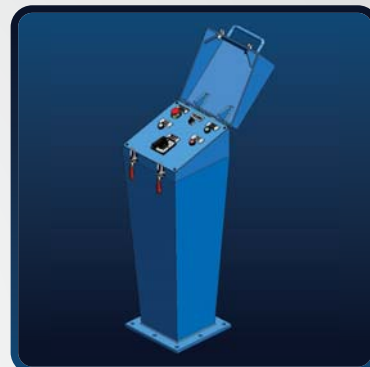
ENROLADOR DE CABO AUTOMÁTICO



ROLO SUJEITADOR DE CABO



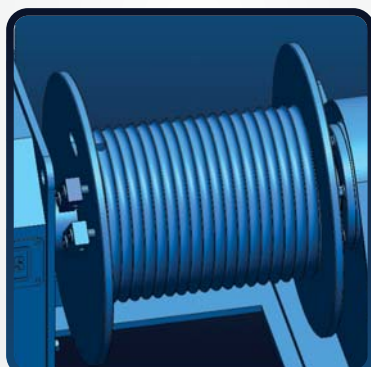
FREIO DE FITA HIDRÁULICO



ACIONAMENTO LOCAL OU REMOTO



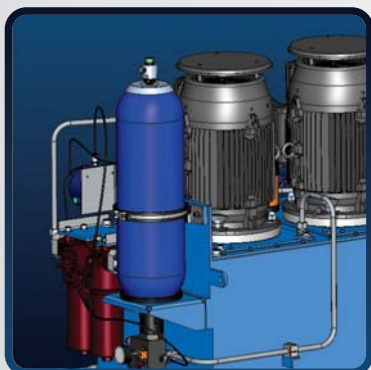
SISTEMA A PROVA DE EXPLOÇÃO
(EXD)



TAMBOR RANHURADO



CONTROLE REMOTO SEM FIO



SISTEMAS DE TENSÃO CONSTANTE
HIDRÁULICOS OU ELÉTRICOS



CÉLULAS DE CARGA

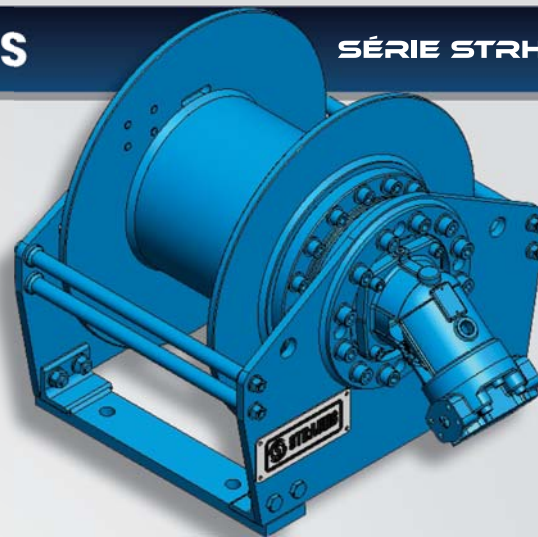


MONITORAMENTO DA FORÇA
E COMPRIMENTO DO CABO

GUINCHOS HIDRÁULICOS COMPACTOS

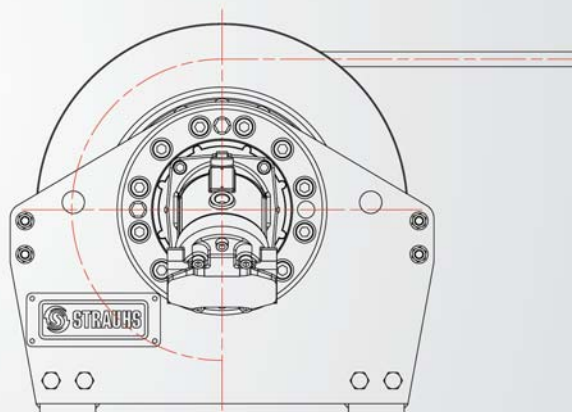
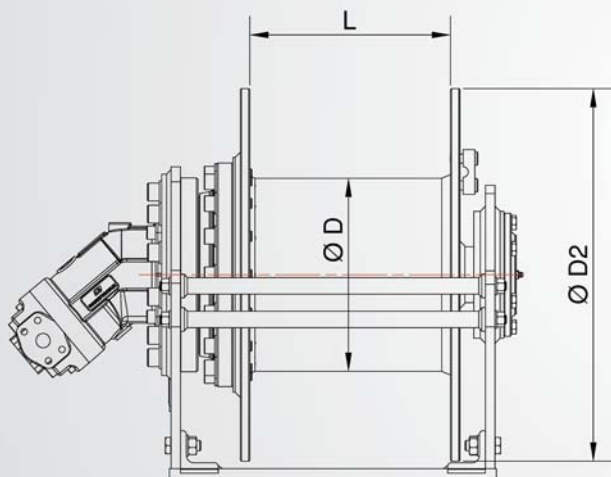
SÉRIE STRH

Robustos, eficazes e econômicos, estes guinchos são os modelos mais populares da Strauhs e são usados em inúmeros tipos de aplicações, das mais simples às mais severas. São acionados por motores hidráulicos e servem para operações de tração ou içamento, e podendo ter, opcionalmente, embreagens, freios de fita, além de versões à prova de explosão. É uma linha de guinchos altamente adaptável e pode ser customizada de acordo com as necessidades específicas de cada cliente.



OPÇÕES:

- Modelo compacto;
- Rolo sujeitador de cabo;
- Freio a disco hidráulico (em caso de falha freia automaticamente);
- Tambor ranhurado;
- Sistema à prova de explosão;
- Controle remoto sem fio;
- Proteção nas partes móveis;
- Diversas opções de controle e sensores;
- Pintura para ambiente marinho;
- Facilmente customizável.



GUINCHOS HIDRÁULICOS COMPACTOS

GUINCHO HIDRÁULICO	TRAÇÃO 1ª CAMADA KGF	TRAÇÃO TAMBOR CHEIO KGF	DIA. CABO RECOMENDADO MM	VEL. 1ª CAMADA M/MIN	VEL. TAMBOR CHEIO M/MIN	CAP. DE CABO TAMBOR CHEIO M	DIMENSÕES DO TAMBOR			MOTOR HPU KW	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO BAR
							D MM	D2 MM	L MM			
STRH15	1900	1500	9,5	8,0	10	260	324	460	350	3,7	18	115
STRH30	3700	3000	14	8,0	10	130	324	480	400	7,5	32	125
STRH40	5000	4000	16	7,0	9,0	160	356	550	500	7,5	35	130
STRH50	6300	5000	19	7,0	9,0	150	406	615	500	9,2	35	160
STRH70	9100	7000	22	7,0	9,0	140	406	650	500	15	55	160
STRH100	12800	10000	26	7,0	9,0	150	508	780	500	18,5	67	160
STRH140	18000	14000	28	7,0	9,0	150	559	870	500	30	92	170

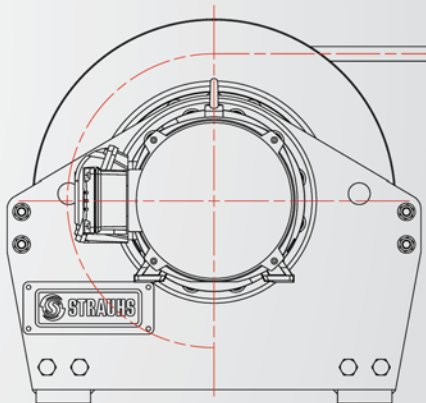
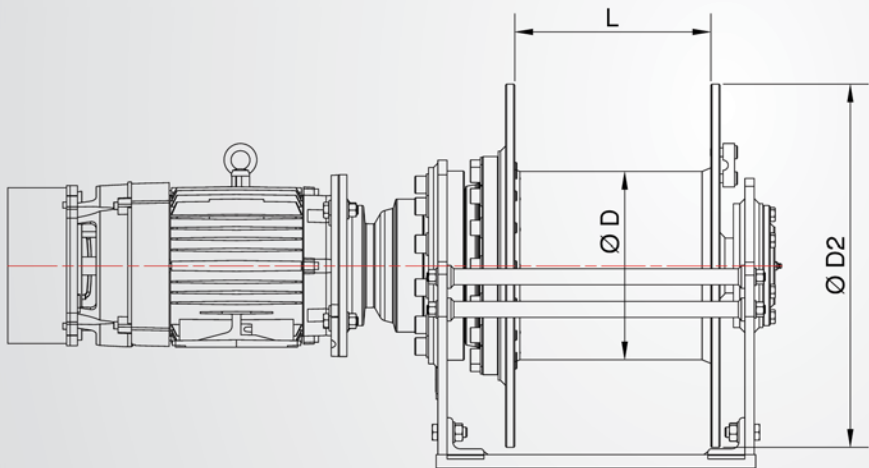
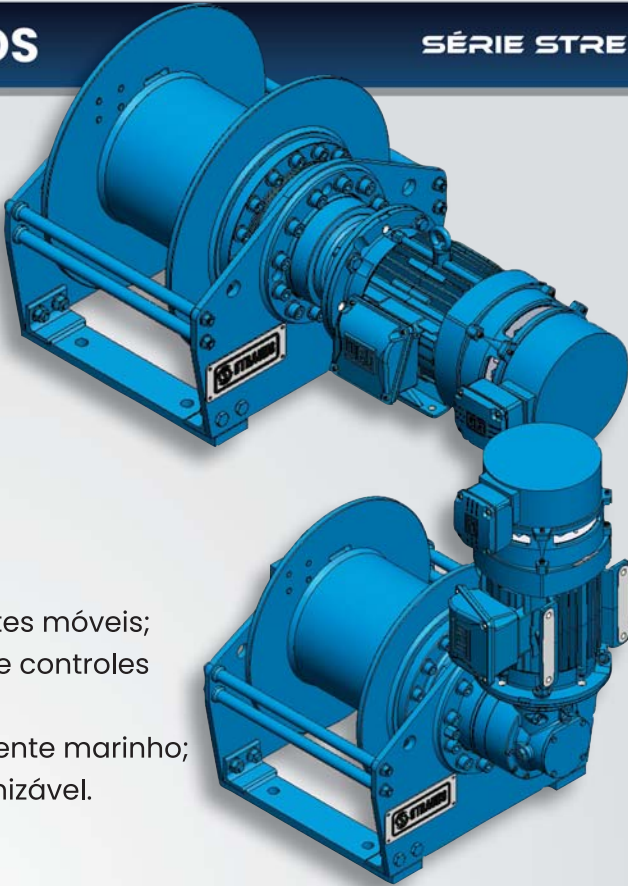
GUINCHOS ELÉTRICOS COMPACTOS

SÉRIE STRE

Robustos, eficazes e econômicos, estes guinchos são os modelos mais populares da Strauhs e são usados em inúmeros tipos de aplicações, das mais simples às mais severas. São acionados por motores elétricos e servem para operações de tração ou içamento, e podendo ter, opcionalmente, embreagens, freios de fita, além de versões à prova de explosão. É uma linha de guinchos altamente adaptável e podem ser customizados de acordo com as necessidades específicas de cada cliente.

OPÇÕES:

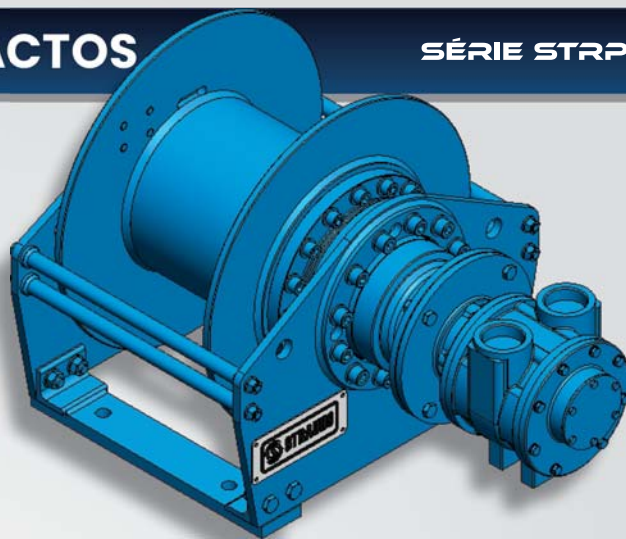
- Modelo compacto;
- Rolo sujeitador de cabo;
- Freio eletromagnético;
- Tambor ranhurado;
- Sistema à prova de explosão;
- Controle remoto sem fio;
- Proteções nas partes móveis;
- Diversas opções de controles e sensores;
- Pintura para ambiente marinho;
- Facilmente customizável.



GUINCHOS ELÉTRICOS COMPACTOS

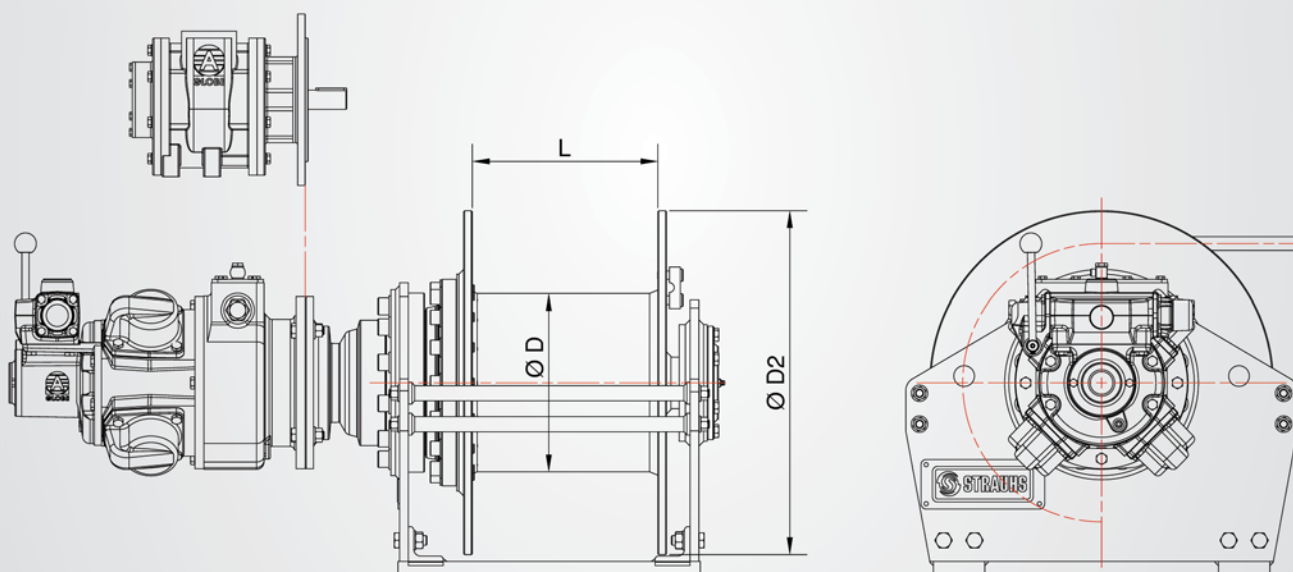
GUINCHO ELÉTRICO	TRAÇÃO 1ª CAMADA KGF	TRAÇÃO TAMBOR CHEIO KGF	DIA. CABO RECOMENDADO MM	VEL. 1ª CAMADA M/MIN	VEL. TAMBOR CHEIO M/MIN	CAP. DE CABO TAMBOR CHEIO M	DIMENSÕES DO TAMBOR			MOTOR POTÊNCIA KW
							D MM	D2 MM	L MM	
STRE15	1900	1500	9,5	8,0	10	260	324	460	350	3,7
STRE30	3700	3000	14	8,0	10	130	324	480	400	7,5
STRE40	5000	4000	16	7,0	9,0	160	356	550	500	7,5
STRE50	6300	5000	19	7,0	9,0	150	406	615	500	9,2
STRE70	9100	7000	22	7,0	9,0	140	406	650	500	15
STRE100	12800	10000	26	7,0	9,0	150	508	780	500	18,5
STRE140	18000	14000	28	7,0	9,0	150	559	870	500	30

Esta é uma linha de guinchos à prova de explosão que pode ser operada em ambientes classificados. O uso de motores de palhetas ou radiais aliados a redutores planetários instalados no interior do tambor garantem uma operação confiável e baixa manutenção. Servem para operações de tração ou içamento e podem ser facilmente customizados. Esses guinchos são utilizados na indústria em geral, na exploração de petróleo e gás, e em muitos lugares onde são necessários equipamentos de elevação compactos e à prova de explosão.



OPÇÕES:

- Motor de palhetas ou radial;
- Modelo compacto;
- Rolo sujeitador de cabo;
- Tambor ranhurado;
- Sistema à prova de explosão;
- Proteções nas partes móveis;
- Diversas opções de controles e sensores;
- Pintura para ambiente marinho;
- Facilmente customizável.



GUINCHOS PNEUMÁTICOS COMPACTOS

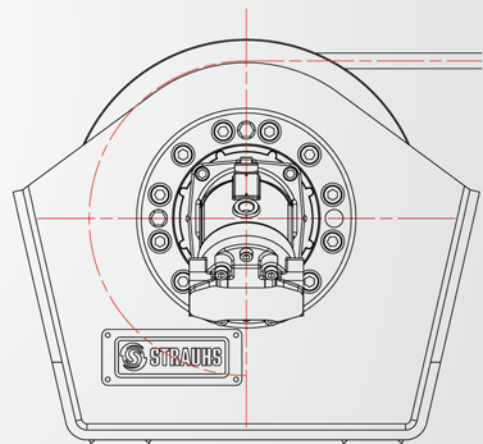
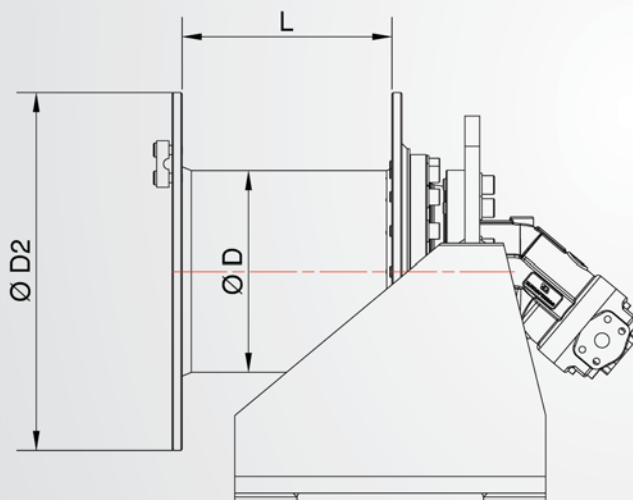
GUINCHO PNEUMÁTICO	TRAÇÃO 1ª CAMADA KGF	TRAÇÃO TAMBOR CHEIO KGF	DIA. CABO RECOMENDADO MM	VEL. 1ª CAMADA M/MIN	VEL. TAMBOR CHEIO M/MIN	CAP. DE CABO TAMBOR CHEIO M	DIMENSÕES DO TAMBOR			VAZÃO ML/MIN	PRESSÃO BAR
							D MM	D2 MM	L MM		
STRP15	1900	1500	9,5	8,0	10	260	324	460	350	175	90
STRP30	3700	3000	14	8,0	10	130	324	480	400	280	90
STRP40	5000	4000	16	7,0	9,0	160	356	550	500	280	90
STRP50	6300	5000	19	7,0	9,0	150	406	615	500	310	105
STRP70	9100	7000	22	7,0	9,0	140	406	650	500	670	105
STRP100	12800	10000	26	7,0	9,0	150	508	780	500	970	120

Robustos, eficazes e econômicos, estes guinchos são modelos populares da Strauhs e são usados em inúmeros tipos de aplicações, das mais simples às mais severas. São acionados por motores hidráulicos e servem para operações de tração ou içamento, e podendo ter, opcionalmente, embreagens, freios de fita, além de versões à prova de explosão. É uma linha de guinchos altamente adaptável e pode ser customizada de acordo com as necessidades específicas de cada cliente.



OPÇÕES:

- Modelo compacto;
- Rolo sujeitador de cabo;
- Freio a disco hidráulico (em caso de falha freia automaticamente);
- Tambor ranhurado;
- Controle remoto sem fio;
- Sistema à prova de explosão;
- Proteções nas partes móveis;
- Diversas opções de controles e sensores;
- Pintura para ambiente marinho;
- Facilmente customizável.



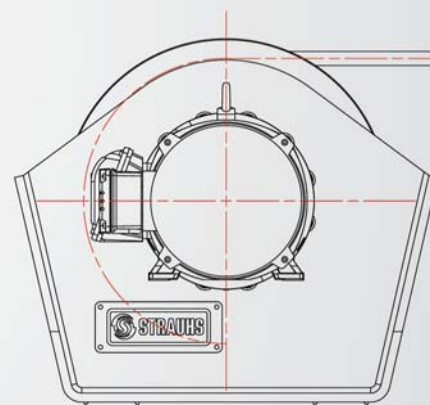
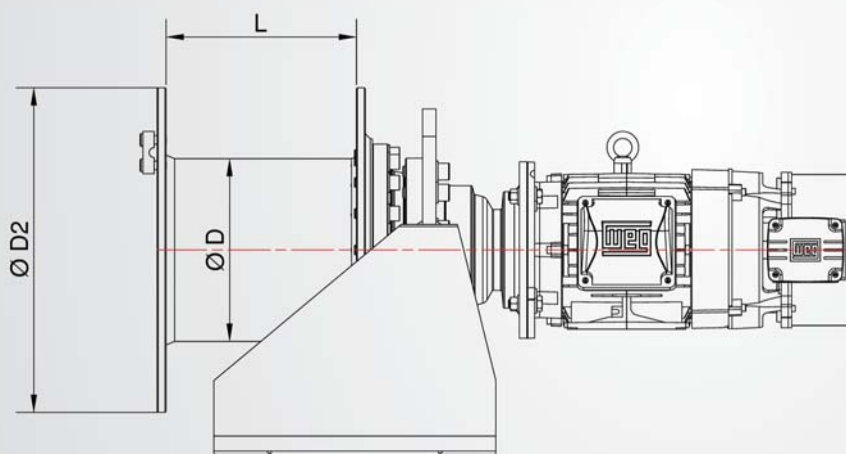
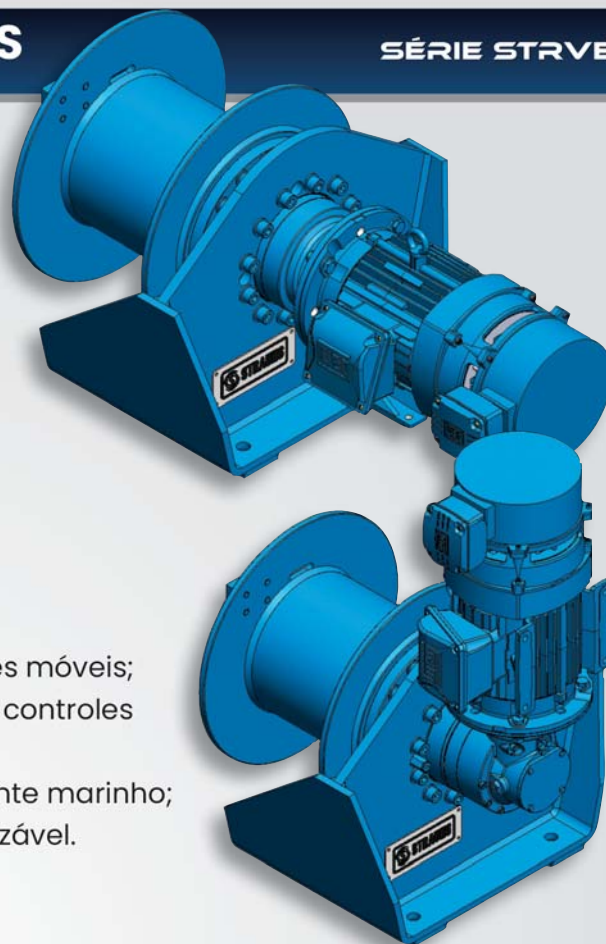
GUINCHOS HIDRÁULICOS COMPACTOS

GUINCHO HIDRÁULICO	TRAÇÃO 1ª CAMADA KGF	TRAÇÃO TAMBOR CHEIO KGF	DIA. CABO RECOMENDADO MM	VEL. 1ª CAMADA M/MIN	VEL. TAMBOR CHEIO M/MIN	CAP. DE CABO TAMBOR CHEIO M	DIMENSÕES DO TAMBOR			POTÊNCIA HPU KW	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO BAR
							D MM	D2 MM	L MM			
STRVH15	1500	1100	9,5	20	25	260	324	460	350	7,5	23	200
STRVH30	3000	2400	14	20	25	130	324	480	400	15	45	200
STRVH40	4000	3000	16	20	25	160	356	550	500	18,5	50	220
STRVH50	5000	4000	19	20	25	150	406	615	500	22	65	200
STRVH70	7000	5000	22	20	26	140	406	650	500	30	85	200
STRVH100	10000	7800	26	21	27	150	508	780	500	45	116	220
STRH140	14000	10000	28	21	27	150	559	870	500	60	165	220

Robustos, eficazes e econômicos, estes guinchos são modelos populares da Strauhs e são usados em inúmeros tipos de aplicações, das mais simples às mais severas. São acionados por motores elétricos e servem para operações de tração ou içamento, e podendo ter, opcionalmente, embreagens, freios de fita, além de versões à prova de explosão. É uma linha de guinchos altamente adaptável e pode ser customizada de acordo com as necessidades específicas de cada cliente.

OPÇÕES:

- Modelo compacto;
- Rolo sujeitador de cabo;
- Freio eletromagnético;
- Tambores ranhurados;
- Controle remoto sem fio;
- Sistema à prova de explosão;
- Proteções nas partes móveis;
- Diversas opções de controles e sensores;
- Pintura para ambiente marinho;
- Facilmente customizável.



GUINCHOS ELÉTRICOS COMPACTOS

GUINCHO ELÉTRICO	TRAÇÃO 1ª CAMADA KGF	TRAÇÃO TAMBOR CHEIO KGF	FRENAGEM TAMBOR CHEIO KGF	DIA. CABO RECOMENDADO MM	VEL. 1ª CAMADA M/MIN	VEL. TAMBOR CHEIO M/MIN	CAP. DE CABO TAMBOR CHEIO M	DIMENSÕES DO TAMBOR			MOTOR POTÊNCIA KW
								D MM	D2 MM	L MM	
STRVE15	1500	1100	1500	9,5	20	26	260	324	460	350	7,5
STRVE30	3000	2400	3000	14	21	26	130	324	480	400	15
STRVE40	4000	3000	4000	16	22	27	160	356	550	500	18,5
STRVE50	5000	4000	5000	19	21	26	150	406	615	500	22
STRVE70	7000	5000	7000	22	20	26	140	406	650	500	30
STRVE100	10000	7800	10000	26	21	27	150	508	780	500	45
STRVE140	14000	10000	14000	28	20	26	150	559	870	500	55

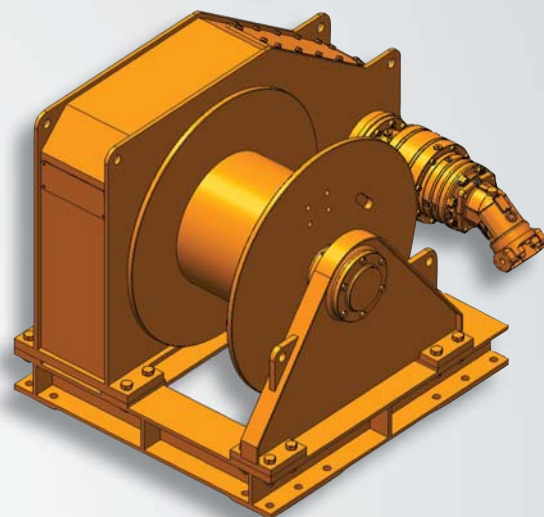
Os guinchos hidráulicos da Série GHS são a solução para diversas aplicações de tração e elevação. Muito usados em operações navais, portuárias, de mineração e industriais, e frequentemente como guinchos de atracação. Os guinchos possuem um redutor planetário e um redutor tipo caixão, o que os torna muito resistentes a impactos e sobrecargas. Podem ser constituídos de uma combinação de 2 ou mais redutores planetários e motores, com capacidades que podem chegar a 100 toneladas de tração. Outras capacidades estão disponíveis sob consulta. Podem possuir embreagens tipo "jaw clutch", permitindo o desenrolamento livre do tambor ou a função de queda livre, além de freios de fita que possibilitam uma alta capacidade de frenagem.

Os redutores tipo caixão são totalmente enclausurados e são lubrificados por banho de óleo, o que os torna guinchos de alta durabilidade e baixa manutenção.

Várias opções podem ser oferecidas nesses guinchos altamente versáteis. Preços e desenhos serão fornecidos mediante solicitação.

OPÇÕES:

- Rolo sujeitador de cabo;
- Freio a disco hidráulico (em caso de falha freia automaticamente);
- Tambor ranhurado;
- Controle remoto sem fio;
- Sistema à prova de explosão;
- Velocidade variável;
- Diversas opções de controles e sensores;
- Monitoramento de carga e distância do cabo;
- Pintura para ambiente marinho;
- Facilmente customizável.



GUINCHOS HIDRÁULICOS

MODELO:	TRAÇÃO (KGF):	TRAÇÃO TAMBOR CHEIO (KGF):	DIA. CABO (MM):	VEL. 1ª CAMADA (M/MIN):	VEL. TAMBOR CHEIO (M/MIN):	CAP. DE CABO (M):	POTÊNCIA (KW):	DIMENSÕES (LXWXH) (MM):	PESO (KG):
GHS-5t	5000	5000	22	11	20	230	22	1120x2060x1300	2000
GHS-10t	10000	6500	26	6	10	250	15	850x1500x830	2150
GHS-15t	15000	15000	35	11	20	180	75	1485x1660x1300	3200
GHS-20t	20000	10000	42	15	24	500	90	1930x2680x1500	3800
GHS-25t	25000	25000	38	6	12	600	37	1270x1770x1050	3800
GHS-50t	50000	50000	42	4	5	400	55	2650x3150x1890	8700
GHS-100t	100000	63000	54	4	7	150	90	2630x2850x1780	9000

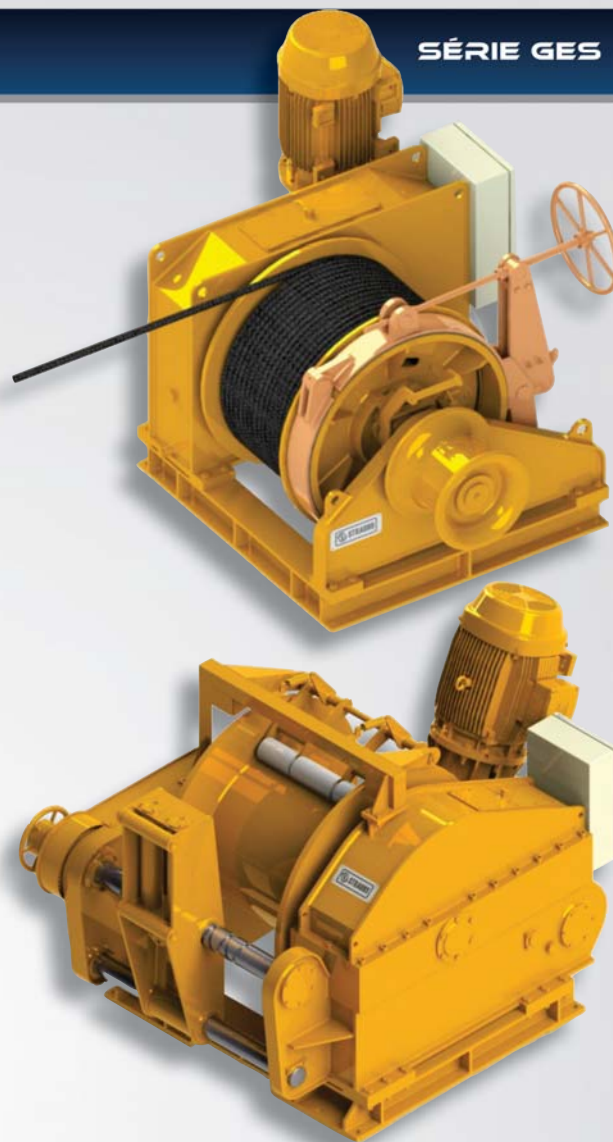
Os guinchos elétricos da Série GES são a solução para diversas aplicações de tração e elevação. Muito usados em operações navais, portuárias, de mineração e industriais, e frequentemente como guinchos de atracação. Os guinchos possuem um redutor planetário e um redutor tipo caixão, o que os torna muito resistentes a impactos e sobrecargas. Podem ser constituídos de uma combinação de 2 ou mais redutores planetários e motores, com capacidades que podem chegar a 100 toneladas de tração. Outras capacidades estão disponíveis sob consulta. Podem possuir embreagens tipo "jaw clutch", permitindo o desenrolamento livre do tambor ou a função de queda livre, além de freios de fita que possibilitam uma alta capacidade de frenagem.

Os redutores tipo caixão são totalmente enclausurados e são lubrificados por banho de óleo, o que os torna guinchos de alta durabilidade e baixa manutenção.

Várias opções podem ser oferecidas nesses guinchos altamente versáteis. Preços e desenhos serão fornecidos mediante solicitação.

OPÇÕES:

- Rolo sujeitador de cabo;
- Freio eletromagnético (em caso de falha freia automaticamente);
- Tambor ranhurado;
- Controle remoto sem fio;
- Sistema à prova de explosão;
- Velocidade variável;
- Diversas opções de controles e sensores;
- Monitoramento de carga e distância do cabo;
- Pintura para ambiente marinho;
- Facilmente customizável.



GUINCHOS ELÉTRICOS

GUINCHO ELÉTRICO:	TRAÇÃO 1ª CAMADA (KGF):	TRAÇÃO TAMBOR CHEIO (KGF):	DIA. DE CABO RECOMENDADO (MM):	VEL. 1ª CAMADA (M/MIN):	VEL. TAMBOR CHEIO (M/MIN):	CAP. DE CABO (M):	POTÊNCIA (KW):	DIMENSÕES (LXWXH) (MM):	PESO (KG):
GES-5t	5000	5000	26	6	10	200	11	1300x1594x1410	2045
GES-12t	12000	10000	35	10	15	180	37	1540x2285x1600	3600
GES-20t	20000	17000	38	3	5	230	18,5	1880x2230x1560	3800
GES-45t	45000	43000	52	3	4	230	37	2245x2500x1600	5000
GES-50t	50000	50000	48	3,5	6	450	60	2600x3270x1895	8700

GUINCHOS PULL-IN HIDRÁULICOS

SÉRIE PULL-IN

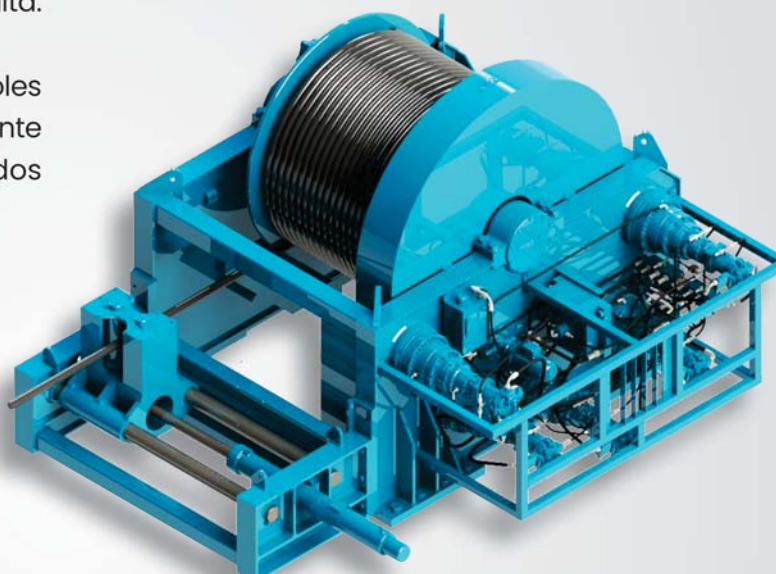
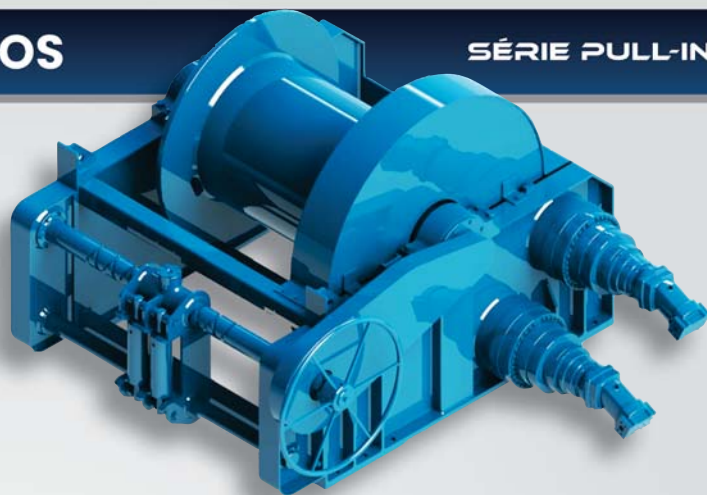
Estes guinchos são usados principalmente para operações de pull-in de risers e pull-in de linhas de atracação.

Também são a solução para diversas aplicações de tração e elevação. São guinchos para trabalhos pesados, possuindo uma engrenagem de grande diâmetro acoplada ao tambor. Podem ser constituídos por uma combinação de 2 a 5 redutores planetários e motores, com capacidades que podem chegar a 200 toneladas de elevação. Outras capacidades estão disponíveis sob consulta.

Várias opções de acessórios, sensores e controles podem ser oferecidas nesses guinchos altamente versáteis. Preços e desenhos serão fornecidos mediante solicitação.

OPÇÕES:

- Enrolador de cabo automático;
- Freio de fita com acionamento manual ou hidráulico;
- Diversas opções de controles e sensores;
- Sistema de compensação de ondas (AHC);
- Sistema à prova de explosão;
- Frenagem dinâmica;
- Monitoramento de carga e distância do cabo.



GUINCHOS PULL-IN HIDRÁULICOS

GUINCHO HIDRÁULICO	TRAÇÃO 1ª CAMADA (KGF):	TRAÇÃO TAMBOR CHEIO (KGF):	DIA. DE CABO RECOMENDADO (MM):	VEL. 1ª CAMADA (M/MIN):	VEL. TAMBOR CHEIO (M/MIN):	CAP. DE CABO TAMBOR CHEIO (M):	POTÊNCIA HPU (KW):	DIMENSÕES (LXWXH) (MM):	PESO (KG):
PULL-IN 20T	20000	20000	32	4	5	400	30	2334x2241x1553	5320
PULL-IN 30T	30000	30000	38	4	5	400	37	2648x2347x1868	8600
PULL-IN 50T	50000	50000	42	4	8	400	50	2648x3153x1889	12700
PULL-IN 100T	100000	100000	97*	9	15	500	185	3740x3965x3020	22615
PULL-IN 200T	200000	200000	66	4	5	400	220	3245x3935x3060	33170

*CABO SINTÉTICO

MOLINETES NAVAIS

Características e opções:

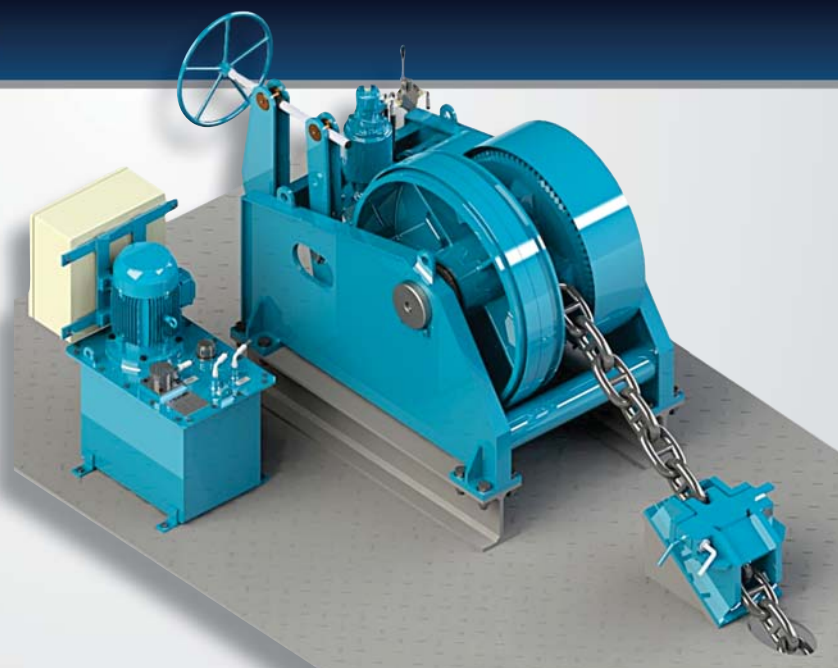
- Molinetes disponíveis para todos tamanhos de amarras e embarcações;
- Acionamento elétrico ou hidráulico;
- Molinete simples ou duplo;
- Mordentes de amarra;
- Freio de fita manual;
- Guincho de atracação combinado;
- Embreagem manual tipo "jaw clutch";
- Função de queda livre;
- Pintura de alta qualidade para ambiente marinho;
- Facilmente customizável.



MOLINETES PORTUÁRIOS

Características e opções:

- Molinetes disponíveis para todos tamanhos de amarras;
- Acionamento elétrico ou hidráulico;
- Mordentes de amarra;
- Freio de fita manual;
- Embreagem manual tipo "jaw clutch";
- Função de queda livre;
- Pintura de alta qualidade para ambiente marinho;
- Facilmente customizável.

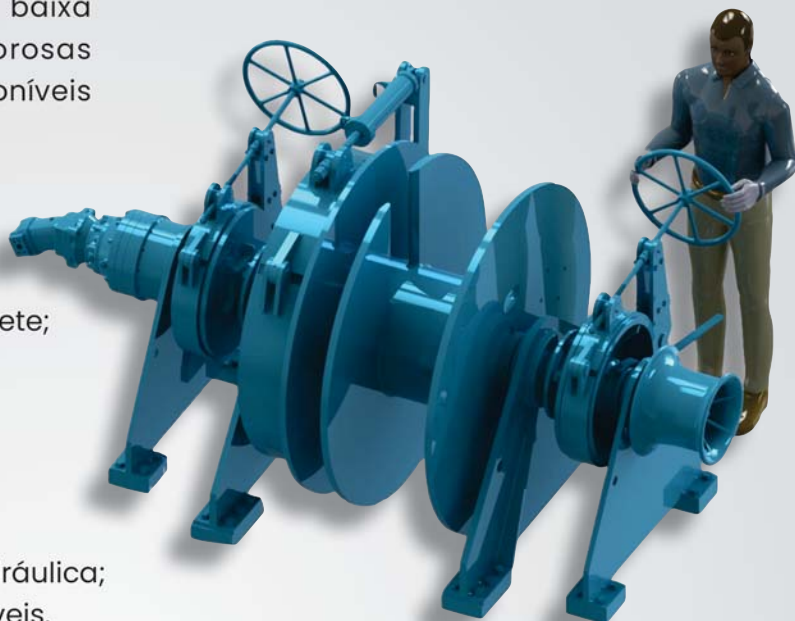


GUINCHOS DE REBOQUE

Os guinchos de reboque Strauhs estão disponíveis para todos os tipos de rebocadores e embarcações offshore. A construção robusta garante baixa manutenção mesmo sob as mais rigorosas condições de operação. Guinchos disponíveis para reboque pela proa ou popa.

Características básicas:

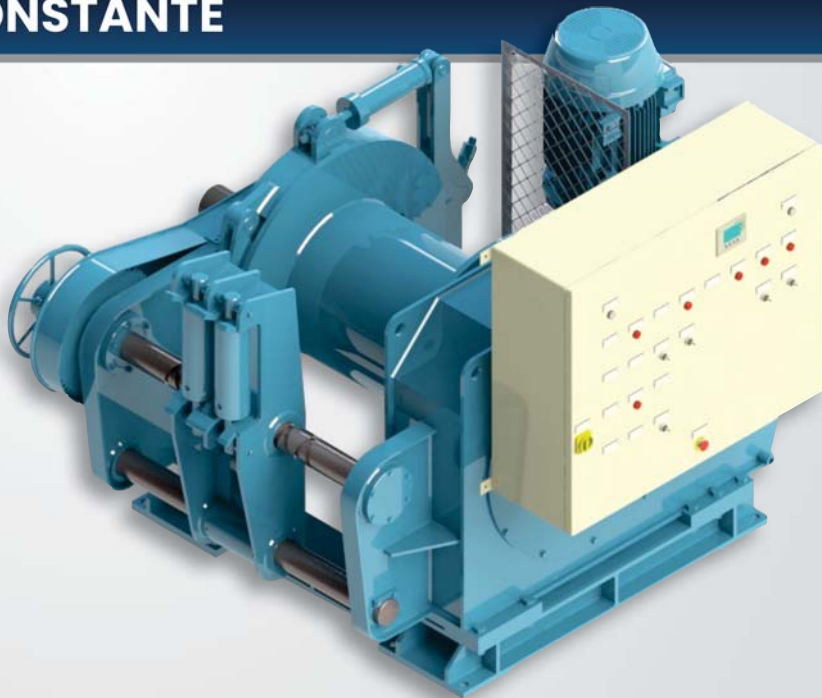
- Para reboque pela proa ou popa;
- Guincho de reboque combinado com molinete;
- Acionamento hidráulico ou elétrico;
- Capacidades até 150 tons de tração;
- Alta capacidade de frenagem;
- Tambor com divisória;
- Freio de fita manual ou hidráulico;
- Embreagem tipo "jaw clutch" manual ou hidráulica;
- Um, dois tambores ou tipo waterfall disponíveis.



GUINCHOS DE TENSÃO CONSTANTE

Guinchos de tensão constante mantêm uma força de tração constante conforme ajustada pelo operador.

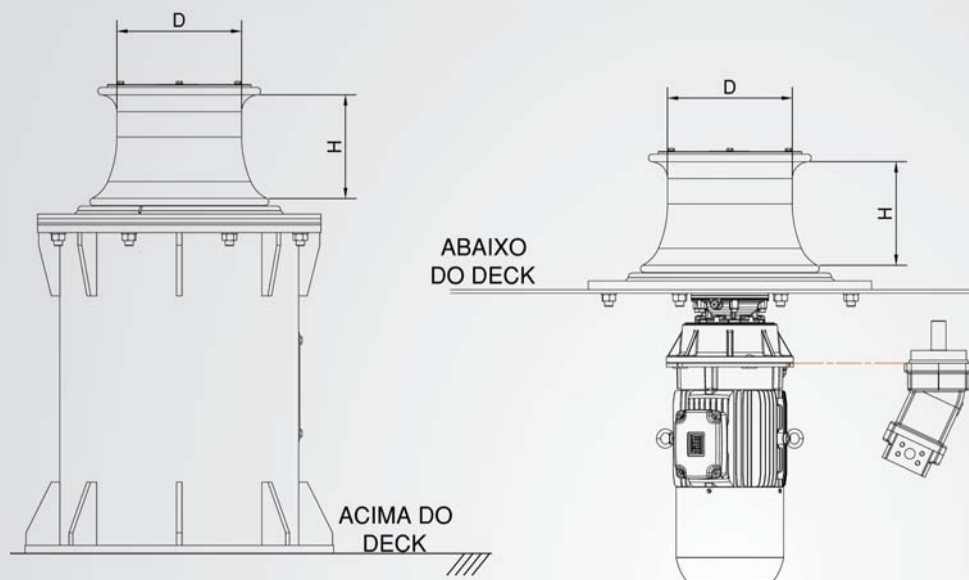
Pode ser controlado hidráulicamente, por células de carga ou através de inversor de frequência. Se a força atuante no cabo diferir da força ajustada o guincho irá soltar ou puxar cabo afim de permanecer no valor ajustado.



CABRESTANTES HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS

Oferecemos cabrestantes para as mais variadas operações, com acionamentos elétricos ou hidráulicos e redutores internos que ocupam pouco espaço no deck. A construção robusta garante baixa manutenção.

Estão disponíveis para instalação acima ou abaixo do deck, com capacidades de 1 a 15 tf. Também estão disponíveis para instalação no píer, como auxiliares nas operações de atracação.



CABRESTANTES HIDRÁULICOS

CABRESTANTE HIDRÁULICO TIPO	TRAÇÃO KGF	DIA. CABO RECOMENDADO MM	VEL. M/MIN	DIMENSÕES		POTÊNCIA DO MOTOR (HPU) KW	PRESSÃO BAR	VAZÃO L/MIN
				D MM	H MM			
CAPH10	1000	30	9,0	295	280	2,2	115	20
CAPH25	2500	30	9,0	295	280	5,5	125	35
CAPH50	5000	46	9,0	360	350	9,2	130	40
CAPH75	7500	52	9,0	405	400	15	160	55
CAPH100	10000	75	9,0	440	440	18,5	175	65

CABRESTANTES ELÉTRICOS

CABRESTANTE ELÉTRICO TIPO	TRAÇÃO KGF	DIA. CABO RECOMENDADO MM	VEL. M/MIN	DIMENSÕES		POTÊNCIA DO MOTOR KW
				D MM	H MM	
CAPE10	1000	30	9,0	295	280	2,2
CAPE25	2500	30	9,0	295	280	5,5
CAPE50	5000	46	9,0	360	350	9,2
CAPE75	7500	52	9,0	405	400	15
CAPE100	10000	75	9,0	440	440	18,5

GUINCHOS ROV

São guinchos robustos e avançados , que controlam com segurança o lançamento, operação e recuperação de sistemas ROV. Os guinchos são projetados para serem confiáveis, oferecer alto desempenho e serem fáceis de usar.

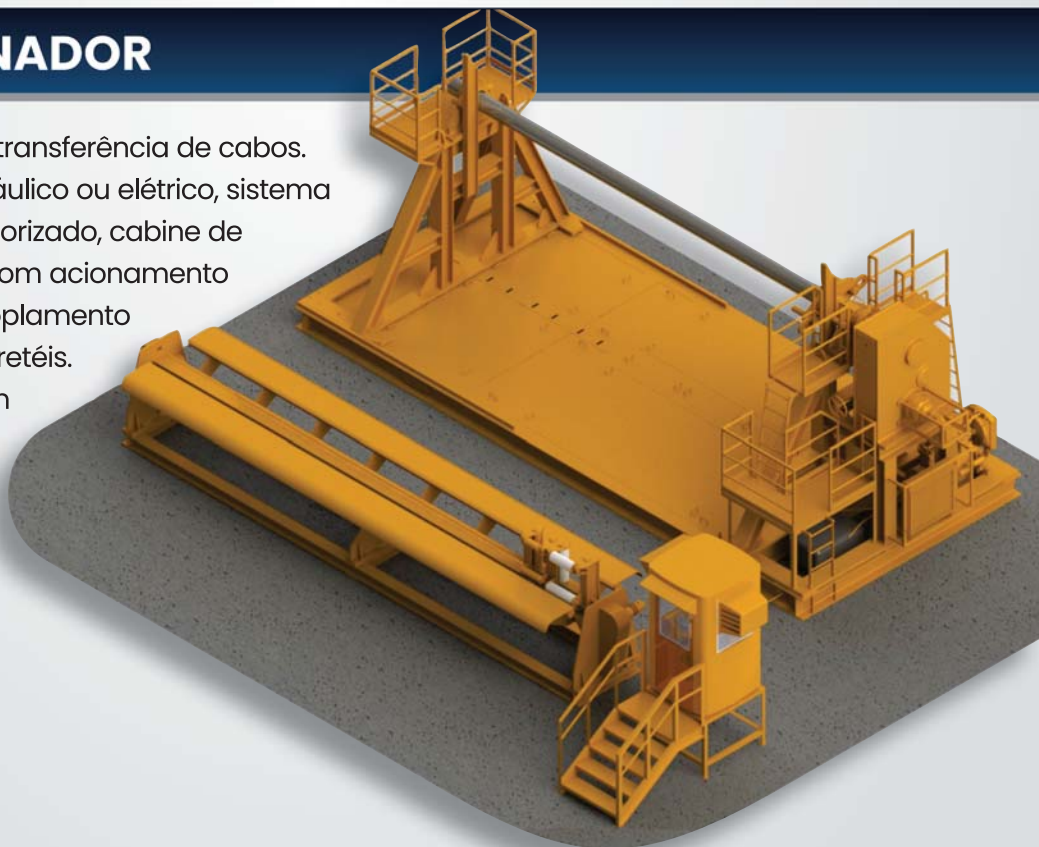
Eles são projetados especificamente para atender os requisitos de cada aplicação. Todos os guinchos são fornecidos em sistemas compactos e modulares.

Podem ser instalados sistemas de compensação ativa de ondas (AHC), que compensam imediatamente o movimento do navio causado por ondas e serem dotados de um "slip-ring" para uso de cabos de sinal. Podem ser fornecidos com A-Frame, se requerido.



CAVALETE BOBINADOR

Cavaletes bobinadores para transferência de cabos. Podem ter acionamento hidráulico ou elétrico, sistema de enrolamento de cabo motorizado, cabine de comando e cavalete móvel com acionamento hidráulico para permitir o acoplamento de diversos tamanhos de carretéis. Já fornecemos cavaletes com comprimento total superior a 10m.



GUINCHOS PARA MANOBRAS (TUGGER)

Oferecemos uma linha completa de guinchos Tugger para operações de manobras nos decks de vários tipos de embarcações offshore. A construção robusta e durável garante baixa manutenção mesmo nas condições mais rigorosas.

Características e opções:

- Acionamento elétrico, hidráulico ou pneumático;
- Capacidade de tração até 30 tf.;
- Embreagem manual;
- Rolo sujeitador de cabo;
- Acionamento local ou remoto;
- Freio de acionamento manual ou hidráulico;
- Facilmente customizável.



GUINCHOS DE QUEDA LIVRE PARA FUNDEIO

Características e opções:

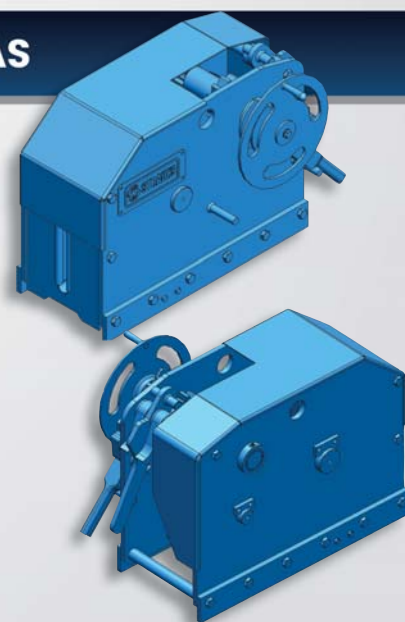
- Para operações de fundeio entre outras aplicações
- Permite desenrolamento livre do tambor ou a função de queda livre.
- acionamento hidráulico ou elétrico;
- Capacidade de tração de 1 a 20 tons;
- Embreagem manual tipo "jaw clutch";
- Freio hidráulico ou eletromagnético;
- Tambor ranhurado;
- Freio de fita;
- Rolo sujeitador de cabo;
- Facilmente customizável.



GUINCHOS MANUAIS PARA ACOPLAMENTO DE BALSAS

Características e opções:

- Ocupa pouco espaço no deck
- Freio operado manualmente para soltar a carga controladamente;
- Alavanca com catraca para tensionamento final;
- Fixação por pino pivo permite rotação de 360 graus;
- Guias frontais alinham o cabo com o tambor;
- Engrenagens enclausuradas para segurança do operador;
- Engrenagens de aço fundido tratadas termicamente para maior durabilidade e resistência;
- Capacidade de retenção: 40 tf;
- Capacidade de tração: 7 tf;
- Facilmente customizável.

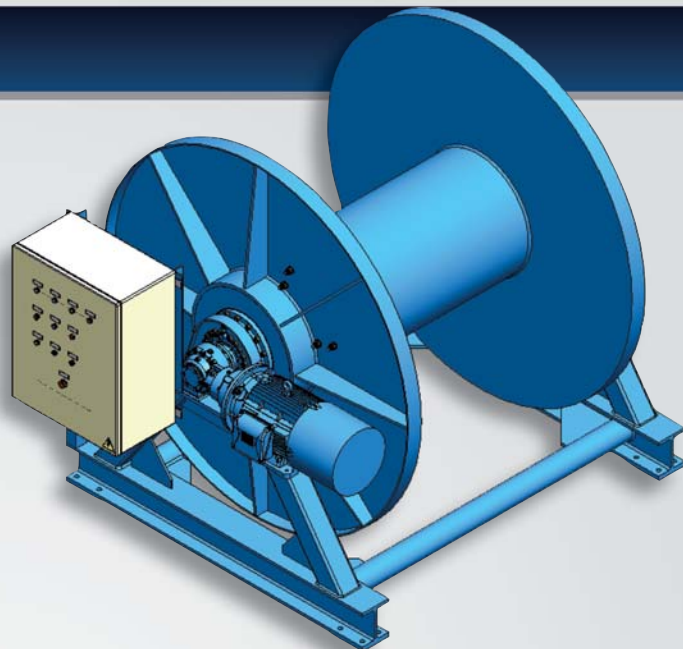


SARILHOS

Fabricamos sarilhos, para estocagem de cabos, em uma ampla gama de configurações e capacidades de tração e frenagem. Podem ser projetados especificamente para atender os requisitos de cada aplicação.

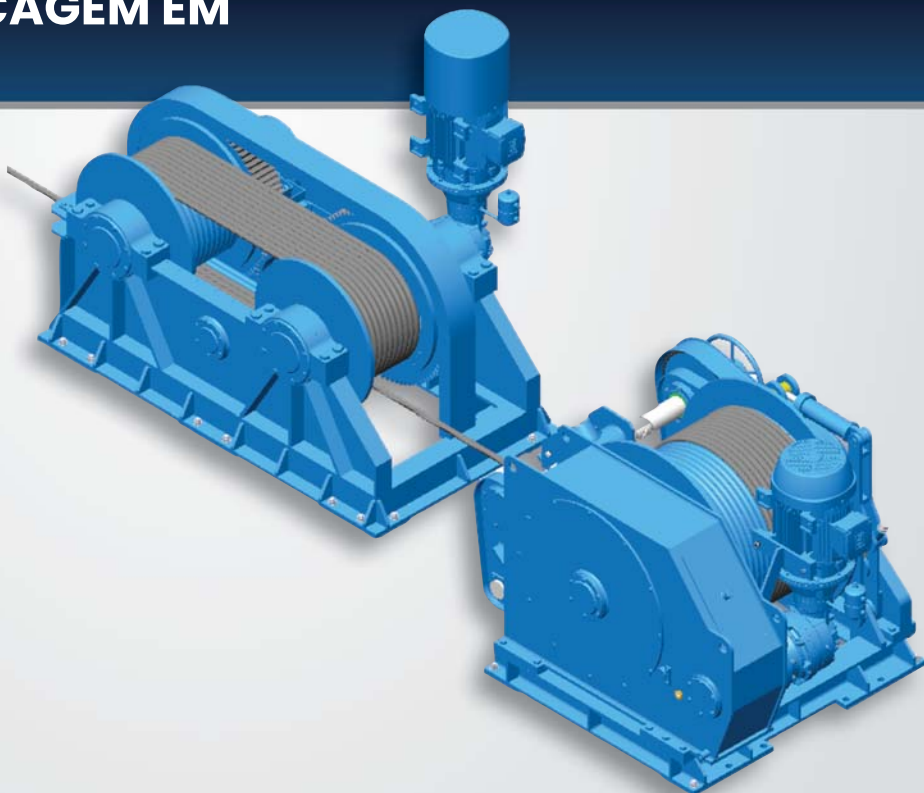
Características e opções:

- Acionamento hidráulico ou elétrico;
- Freio de fita manual ou hidráulico;
- Acionamento local ou remoto;
- Enrolador de cabo automático.



GUINCHOS PARA DOCAGEM EM CARREIRAS

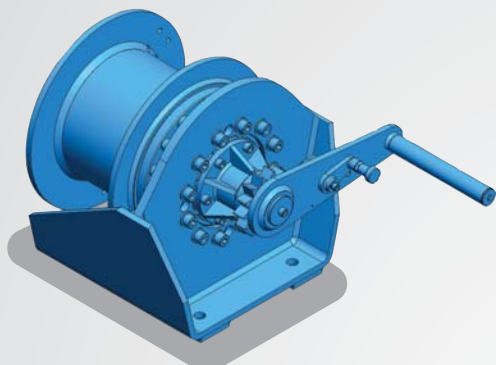
Existem dois tipos de guinchos para carreiras: o guincho de tambor simples e o guincho de tração (tambor duplo). O guincho de tambor simples fornece simplicidade e confiabilidade para puxar embarcações de pequeno e médio porte. O guincho de tração oferece alta capacidade de tração para aplicações com cargas pesadas. O guincho utiliza o atrito entre o cabo e os tambores para gerar tensão. Neste caso um guincho de estocagem de cabo também é necessário para estocar o cabo vindo do guincho de tração. Nas carreiras, guinchos equipados com múltiplas polias, podem puxar embarcações com deslocamentos acima de 6.000 toneladas.



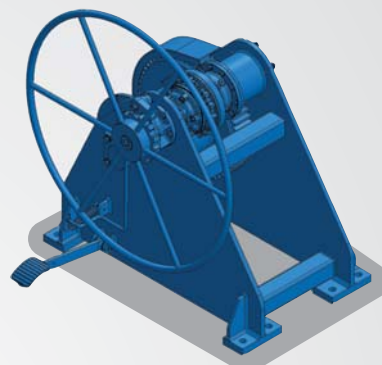
GUINCHOS MANUAIS

Características básicas e opções:

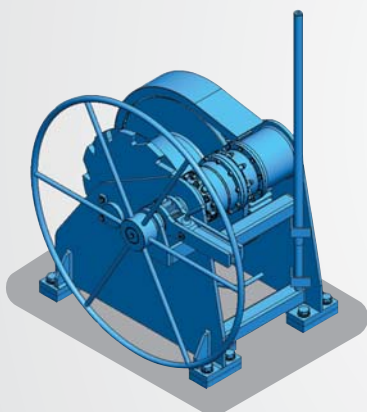
- Para operações de fundeio entre outras aplicações;
- Inúmeras configurações e capacidades de carga disponíveis;
- Freios operados manualmente;
- Alavancas com catraca para tensionamento final;
- Engrenagens enclausuradas para segurança do operador;
- Facilmente customizáveis.



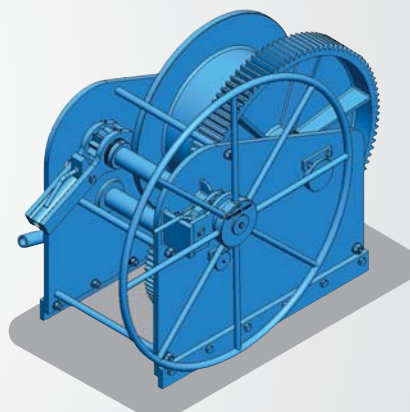
GUINCHO MANUAL 1 A 3 TF



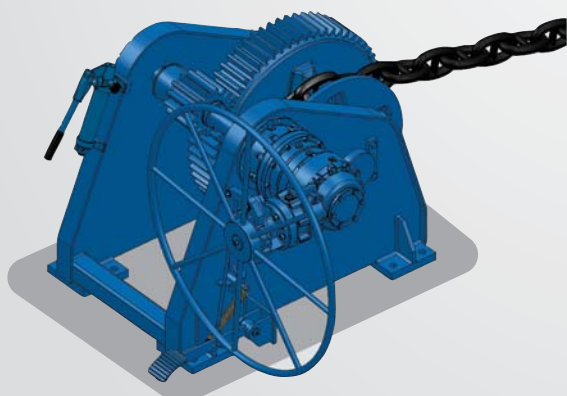
GUINCHO MANUAL 5 TF



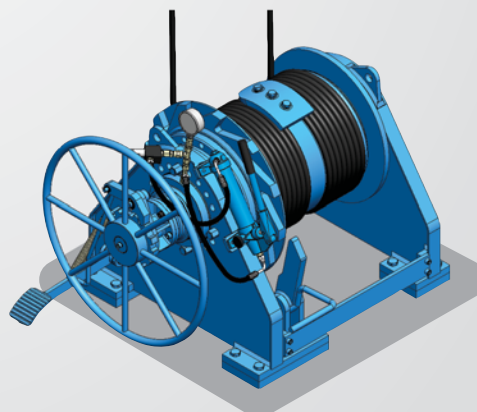
GUINCHO MANUAL 15 TF



GUINCHO MANUAL 40 TF



MOLINETE MANUAL 20 TF



GUINCHO MANUAL 10 TF TEXAS DECK

GUINCHOS STRAUHS TÍPICOS JÁ ENTREGUES AOS CLIENTES



**GUINCHO ELÉTRICO DE 50 TONS PARA
DOCAGEM EM DIQUE SECO – RIO GRANDE**



**MOLINETE PORTUÁRIO INSTALADO EM
PORTO FLUTUANTE EM MANAUS**



**GUINCHO ELÉTRICO DE 30 TONS PARA
DOCAGEM EM DIQUE SECO – RJ**



MOLINETE DUPLO COMBINADO – NAVSHIP



**GUINCHO DE REBOQUE PELA
PROA 70 TONS – CHIBATÃO**



**GUINCHO DE PULL-IN 200 TONS
(5 MOTORES) – SYSTAC**

GUINCHOS STRAUHS TÍPICOS JÁ ENTREGUES AOS CLIENTES



**CAVALETE BOBINADOR 10M
PETROBRÁS**



**GUINCHO PARA DOCAGEM 50 TONS
RIO GRANDE**



**GUINCHO DE PULL-IN 50 TONS
SYSTAC**



**GUINCHO PARA ROV 5 TON. 3000M DE CABO
CONSUB**



**SISTEMA DE REBOQUE DE EMERGÊNCIA
(GUINCHO, BUZINAS, CABEÇOS E SMIT BRACKET)
PETROBRÁS P67**



SARILHO - 7 TONS

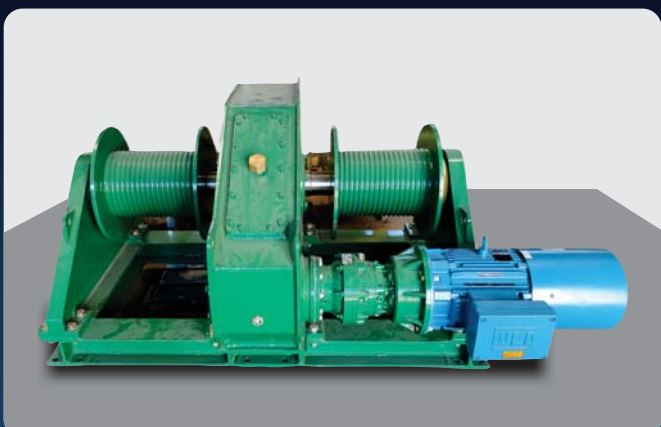
GUINCHOS STRAUHS TÍPICOS JÁ ENTREGUES AOS CLIENTES



GUINCHOS DE FUNDEIO – 15 TONS



GUINCHOS PULL-IN 50 TONS



**GUINCHO PARA MANUSEIO DE JUMPERS
NAVIO GASEIRO / NEW FORTRESS**



**MOLINETES PORTUÁRIOS; AMARRA 44MM TENSÃO CONSTANTE
PORTO FLUTUANTE EM MANAUS**



**GUINCHOS DE FUNDEIO
BALSA / ANDRADE GUTIERREZ**



**GUINCHO DE ATRACAÇÃO 50 TONS
TESTE DE FRENAGEM COM REBOCADOR**

GUINCHOS STRAUHS TÍPICOS JÁ ENTREGUES AOS CLIENTES



**MOLINETES PORTUÁRIOS PARA
PORTO FLUTUANTE EM MANAUS**



GUINCHO ELÉTRICO DE 45 TONS - TECHNIP



GUINCHOS PARA MONOBÓIA - BLUEWATER



CABRESTANTE 3 TONS



**GUINCHO DE REBOQUE PELA PROA
TESTE DE FRENAGEM 70 TONS**



**GUINCHO DE ATRACAÇÃO HIDRÁULICO
DE TENSÃO CONSTANTE - VERACEL**



Qualidade e durabilidade comprovadas em mais de oito décadas de tradição.
Quality and durability proven in more than eight decades of tradition

Equipamentos para os segmentos naval, portuário, marítimo, fluvial e offshore.
Equipment for the naval, harbour, maritime, fluvial and offshore segments



Entre em contato conosco:

- +55 47 3435-4588
- strauhs@strauhs.com.br
- www.strauhs.com.br
- Rua Dona Francisca, 7435 | Joinville SC | Brasil

Siga nossas redes sociais:

- [Strauhs Equipamentos](#)
- [Strauhs Equipamentos](#)
- [Strauhs Equipamentos](#)