GIGASENSE

QUALITY AND SERVICE TAKEN SERIOUSLY

Dinamómetro

Para medição precisa de forças de tensão.

O Dinamómetro é um instrumento extremamente robusto e fiável.

O Dinamómetro está em conformidade com a Classe de Proteção IP67. de acordo com IEC529.

GIGASENSE

Os produtos da Gigasense na gama de Medição de Forças e Segurança de Guindastes são produtos de alta qualidade bem conhecidos, concebidos com base na experiência de muitos anos e utilizados por indústrias líderes em serviços pesados por todo o mundo.

Os produtos Gigasense cumprem as mais altas exigências de requisitos de nível de desempenho.

Somos representados por muitos parceiros locais selecionados em mais de 30 países de seis continentes.

Technical Data

INEXATIDÃO
±0,6% da capacidade máxima.

TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO
Max.+60 °C.
Max. 140 °F

TARAGEM
O dinamómetro pode ser tarado até aproximadamente 10% da escala completa. Para se obter a melhor precisão, o dinamómetro deve ser fornecido calibrado para uma tara conhecida.

ESCALA
Lacada a branco com graduação a preto. O dinamómetro pode ser graduado em kg, kp, N, lb., cwt., etc.

CLASSE DE PROTEÇÃO
IP 67, IEC 529 NEMA 4X

Dinamómetro

Âmbito de aplicação
O Dinamómetro é um instrumento resistente a intempéries, igualmente adequado para uso em laboratório como em campo para pesagem e medição de forças mecânicas.

Função
O movimento do eixo de tração faz funcionar o tambor da escala através de uma janela quadrada. O elemento de absorção de energia é constituído por anilhas de molas tipo Belleville especialmente concebidas para serem totalmente isentas de desgaste. As anilhas de molas não podem ser sobrecarregadas.

Segurança
Fator de segurança 5:1, garantido para suportar uma carga de 5 vezes a marcação da escala completa antes de rutura.

Para capacidade max. de dinamómetro de 5000 lb (2200 kg, 22 kN)
fator de segurança 3,5:1 (Garantido para suportar uma carga de 3,5 vezes a marcação da escala completa antes de ruptura).

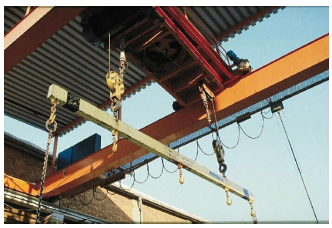
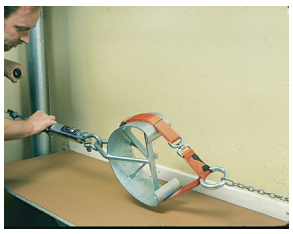
A resistência à rutura é testada pelo Instituo Nacional Sueco de Testes de Materiais.
O Dinamómetro pode ser sobrecarregado até 100% sem prejudicar a precisão. Os Dinamómetros PIAB, dos tipos M-G, possuem suportes de olhais de aço forjado (SIS 2174, St 52-3N conforme DIN 17100, 50 D de acordo com BS 4360), dando uma resistência ao impacto garantida até -20 °C.

A anilha do eixo de tração é protegida por uma membrana de borracha de neopreno. Em descarga instantânea como, por exemplo, em teste de rutura, o movimento de retorno do eixo de tração é retardado por uma anilha de pressão especialmente fabricada. O Dinamómetro tem aprovação do Conselho Nacional de Higiene e Segurança no Trabalho para ligação integral no sistema de transporte de um dispositivo de elevação e para a pesagem de cargas de teste em situações de inspeção.

Dinamómetro para leitura remota
O Dinamómetro utilizado para leitura remota é fornecido com um potenciómetro de precisão incorporado. O potenciómetro é diretamente ligado ao mecanismo de escala do instrumento. A resistência elétrica do potenciómetro varia em proporção com a carga do dinamómetro. A resistência é indicada num instrumento recetor, calibrado individualmente e marcado com o mesmo número de série do dinamómetro.
As ligações elétricas são feitas num bloco de ligação numa caixa de ligação montada em superfície.

Para capacidade max. de dinamómetro de 5000 lb (2200 kg, 22 kN)
O cabo de ligação do Dinamómetro tem comprimento de 1 pé 7" (0,5 m) e é equipado com uma ficha Tuchel, ou comprimento de 6 pés (2 m) sem a ficha Tuchel. Se um Dinamómetro com potenciómetro for entregue sem o instrumento recetor, é incluído um gráfico de resistência com pelo menos 10 valores incrementais.

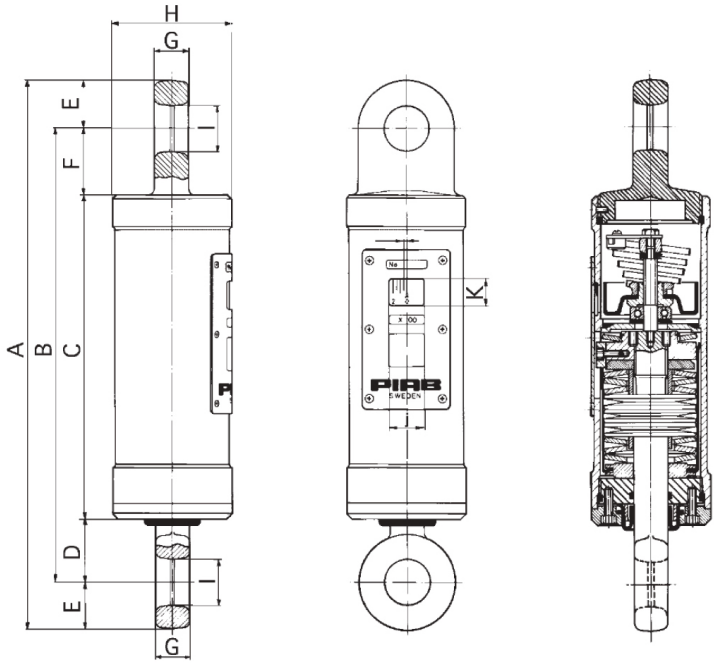
Função de contacto
O Dinamómetro pode ser equipado com uma Cabeça de Comutação ajustável integrada. Usando um microinterruptor que é diretamente influenciado pelo eixo de tração, o Dinamómetro fornece uma função de contacto elétrico a um valor predefinido. Para mais especificações técnicas, consultar as informações PIAB 9116-1 relativas a Dinamómetro com Cabeça de Comutação.

8719_Dynamometer_181023_Pt

GIGASENSE
producer of PIAB

Proteção contra a corrosão
O Dinamómetro é totalmente estanque à pressão e cada instrumento é testado sob pressão. As superfícies externas são galvanizadas com passivação de cromado incolor. Se o Dinamómetro se destinar a ser usado numa atmosfera muito corrosiva, pode ser revestido a poliéster.



Proteção contra a corrosão
O Dinamómetro é totalmente estanque à pressão e cada instrumento é testado sob pressão. As superfícies externas são galvanizadas com passivação de cromado incolor. Se o Dinamómetro se destinar a ser usado numa atmosfera muito corrosiva, pode ser revestido a poliéster

ART. NO.	TYPE	CAPACITY	GRADUATION		DEAD WEIGHT	MEASURES IN MM									
			1	MM		A	B	C	D	E	F	G	H	I	JxK
300015	K*	0-250 kg	5 kg	2,2	1,9 kg	266	230	165	42	18	23	20	50	17	24x20
300020	A*	0-500kg	10 kg	2											
300025	B*	0-1000 kg	20 kg												
300030	Bx1,5	0-1500 kg	50 kg	3,6	2,3 kg	292	256	191	42	18	23	20	50	17	
300030	M	0-2000 kg	25 kg	2,3	7,8 kg	395	327	234	45	34	48	25	86	33	26x20
300035	O	0-3000 kg	50 kg	2,5											
300040	Q	0-5000 kg	50 kg	2,5	15 kg	413	329	230	45	42	55	30	122	40	
300045	S	0-10000 kg	100 kg	3,5	26,5 kg	495	385	260	60	55	65	45	149	56	
300050	U	0-20000 kg	200 kg	4,2	78 kg	675	505	300	102	85	103	70	228	81	65x23

O movimento do eixo tração a carga máxima é de aproximadamente 10 mm.
*Nos tipos K-B com potenciómetro integrado, o comprimento aumenta 56 mm.
Reservamo-nos o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.
**Fator de segurança 4:1

Para capacidade max. de dinamómetro de 5000 lb (2200 kg, 22 kN)

ART. Nº	TIPO	CAPACIDADE	GRADUAÇÃO	PESO MORTO	MEDIÇÕES EM POLEGADAS (MM)									
300233	B x 2,2	2200 kg	500 KG	5,1 lb 2,3 kg	A	B	C	D	E	F	G	H	J	JXK
300234	NB x 2,2	22 kN	500 N		11.500 (292)	10.075 (256)	7.016 (191)	1.656 (42)	0.703 (18)	0.906 (23)	0.751 (20)	1.969 (50)	0.672 (17)	0.938x0.751 (24x20)
300235	D x 2,2	5000 lb	1000 lb											

8719_Dynamometer_181023_Pt

www.gigasense.se

GIGASENSE

QUALITY AND SERVICE TAKEN SERIOUSLY

GIGASENSE AB • STATIONSVÄGEN 16 • SE-18450 ÅKERSBERGA • SWEDEN
PHONE: +46 (0)8 540 839 00 • E-MAIL: INFO@GIGASENSE.SE
www.gigasense.se

SP Certified ISO 9001