

LIMITADOR DE TORQUE

SÉRIE TLM1 / HEPLC

COM REGULAGEM

DESCRIÇÃO

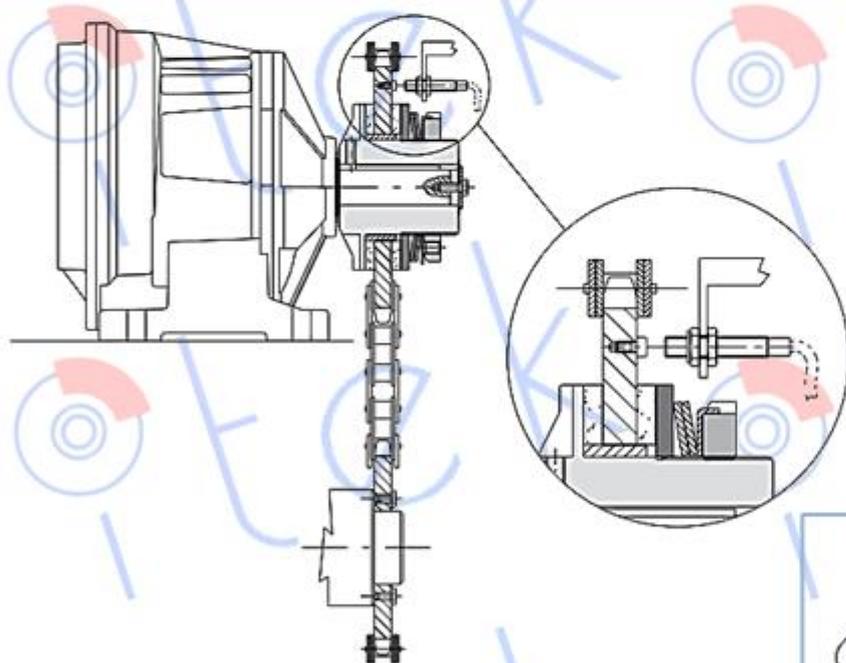
OS LIMITADORES DE TORQUE DA ITEK SÉRIE TLM1, TIPO HEPLC SÃO MECANISMOS PROJETADOS PARA ABSORVER SOBRECARGAS DE TRABALHO EM QUALQUER TIPO DE MÁQUINA. QUANDO O TORQUE PRÉ-AJUSTADO EM SUA REGULAGEM É ULTRAPASSADO, OCORRE UM ESCORREGAMENTO CONTÍNUO ROTATIVO DA ENGRENAGEM OU POLIA ENTRE OS DISCOS DE LONA ATÉ QUE O TORQUE SEJA REESTABELECIDO À CONDIÇÃO DE TORQUE NOMINAL ATÉ O MÁXIMO AJUSTADO. A ESTRUTURA DA UNIDADE HEPLC POSSUI UMA ESPESSURA COMPACTA E COM O DOBRO DE RESISTÊNCIA MECÂNICA EM RELAÇÃO ÀS UNIDADES ENCONTRADAS NO MERCADO.

OS DISCOS DE FRICÇÃO DEVEM ESTAR ISENTOS DE ÓLEO, GRAXA OU MATERIAIS SEMELHANTES. É PROJETADO PARA FUNCIONAR APENAS EM OPERAÇÃO A SECO.

É FORMADO BASICAMENTE POR UM CUBO FLANGEADO, BUCHA DE BRONZE OU NYLON (DEPENDENDO DO TAMANHO), DISCOS DE FRICÇÃO (LONA) PLACA DE ENCOSTO DISCO-MOLA ESPECIAL (OU MOLA PRATO DEPENDENDO DO TAMANHO) ARRUELA E PORCA MECÂNICA.



CONTROLE DE SINCRONISMO E REGULAGEM

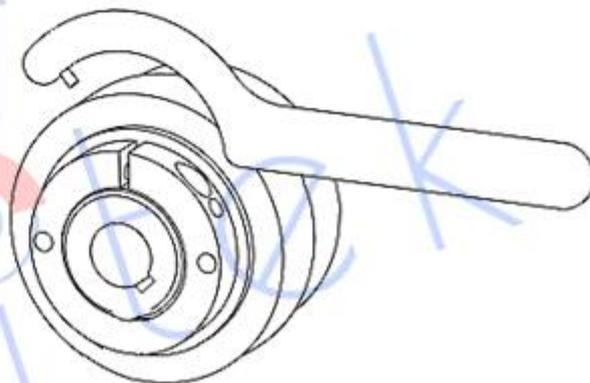


PARA GARANTIR UM CONTROLE DE SINCRONISMO, PODE SER INSTALADO UM SENSOR INDUTIVO DIRECIONADO FRONTE A ENGRENAGEM, POLIA OU NO ELEMENTO MONTADO ENTRE OS DISCOS DE FRICÇÃO, QUE, AO DETECTAR A PERDA DE SINCRONISMO MECÂNICO PARA O QUAL FOI CONSTRUÍDO, NORMALMENTE COM 360° OU OUTRAS CONFIGURAÇÕES, COMO 60, 90, 120 E 180, (CONFORME ESTABELECIDO PELO USUÁRIO), O LIMITADOR RETORNA SUA OPERAÇÃO NORMALMENTE.

PARA REGULAGEM DE TORQUE OU COMPENSAÇÃO DE DESGASTE DOS DISCOS DE FRICÇÃO, BASTA UTILIZAR UMA CHAVE DE GANCHO PARA FAZER O APERTO DA PORCA MECÂNICA.

CASO SEJA UMA PORCA HBSR., SERÁ NECESSÁRIO DESAPERTAR OS PARAFUSOS FRONTAIS.

CASO SEJA UMA PORCA MECÂNICA DIN981, SERÁ NECESSÁRIO RETORNAR AS GARRAS DA ARRUELA ARANHA À POSIÇÃO INICIAL.



A ITEK desenvolve e fabrica embreagens e freios eletromagnéticos, pneumáticos, hidráulicos, limitadores de torque e discos de fricção. Temos um compromisso para com a inovação, oferecemos um serviço de design personalizado para oferecer a melhor solução aos nossos clientes.



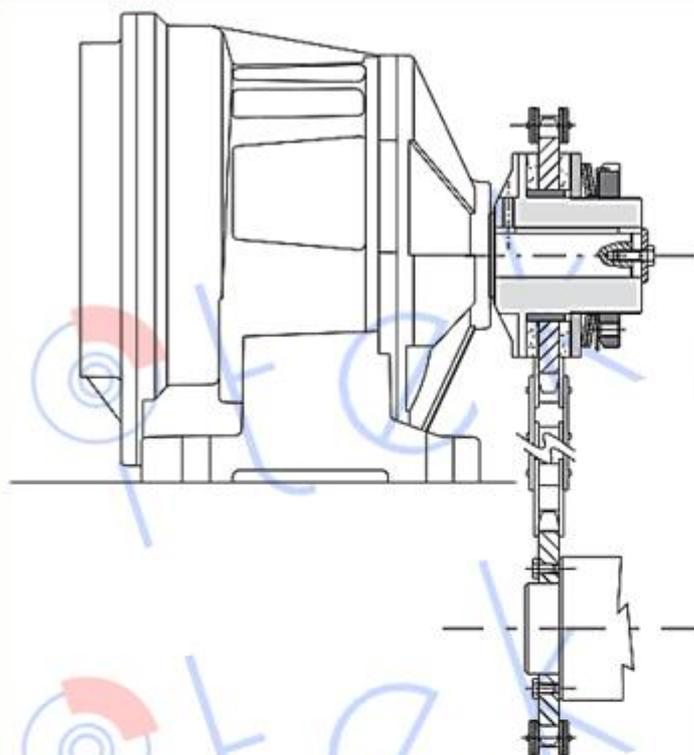
LIMITADOR DE TORQUE

SÉRIE TLMI / HEPLC

COM REGULAGEM

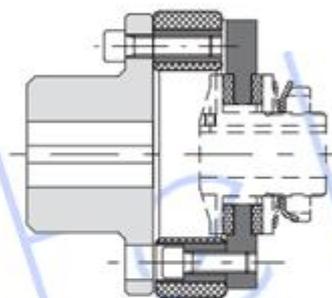


EXEMPLOS DE MONTAGEM



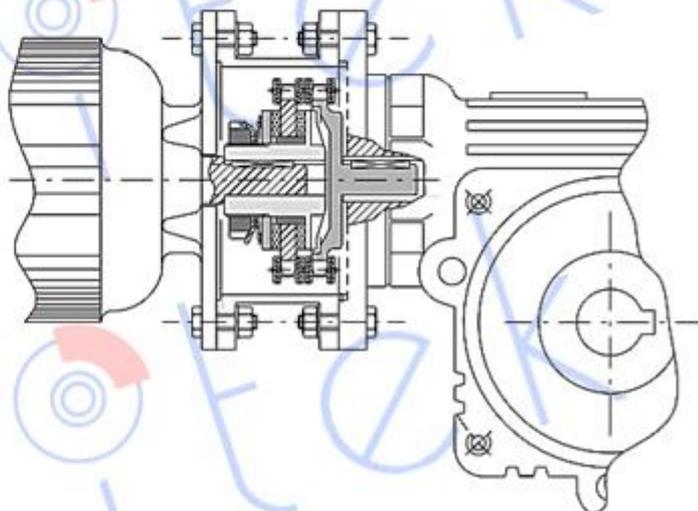
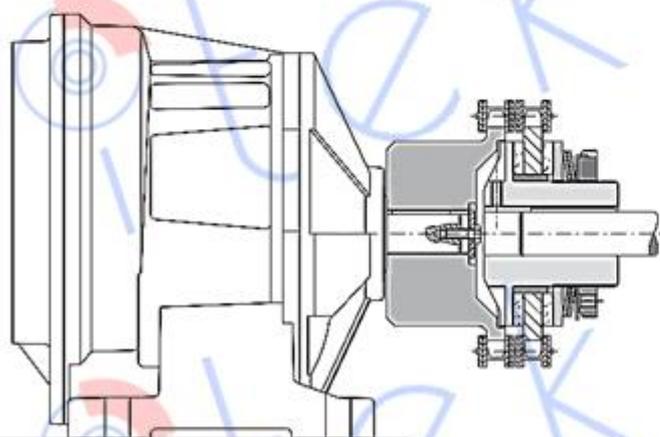
NO EXEMPLO À ESQUERDA, O LIMITADOR DE TORQUE É MONTADO DIRETAMENTE SOBRE O EIXO MOTOR E ATRAVÉS DE UMA CORRENTE, O MOVIMENTO É TRANSMITIDO PARA UM OUTRO SISTEMA MOVIDO, QUE TAMBÉM POSSUI ENGRENAGEM.

NO EXEMPLO BAIXO, O LIMITADOR DE TORQUE TRANSMITE O MOVIMENTO ROTATIVO ATRAVÉS DE UMA FLANGEFIXADA DIRETAMENTE NUM CUBO FLANGEADO.



NO EXEMPLO ABAIXO, O LIMITADOR DE TORQUE RECEBE O MOVIMENTO ROTATIVO ATRAVÉS DE UM CUBO FLANGEADO FIXADO POR MEIO DE UMA CORRENTE DUPLA, EM SUA ENGRENAGEM (ASSIM COMO UM ACOPLAMENTO DE CORRENTE DUPLA).

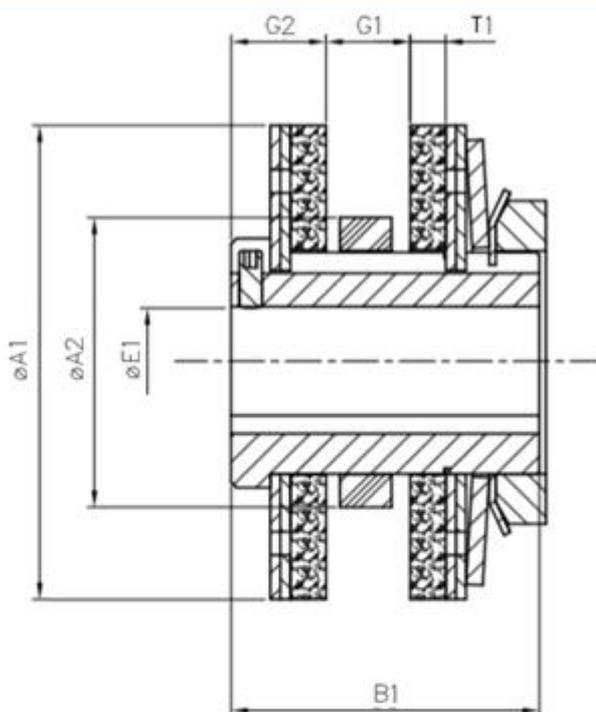
NO EXEMPLO ABAIXO, VEMOS O INVERSO DO EXEMPLO DA ESQUERDA, ONDE O LIMITADOR DE TORQUE RECEBE O MOVIMENTO ROTATIVO ATRAVÉS DE UM EIXO MOTOR E TRANSMITE PARA UM EIXO MOVIDO FLANGEADO DO REDUTOR POR MEIO DE UMA CORRENTE DUPLA, A PARTIR DE SUA ENGRENAGEM (ASSIM COMO UM ACOPLAMENTO DE CORRENTE DUPLA).



LIMITADOR DE TORQUE

SÉRIE TLMI / HEPLC

COM REGULAGEM



Tamanho	Torque Máx. (Nm)	Rot. Máx. (RPM)	A1	A2 k7	B1	MIN E1 H7	MAX E1 H7	G1 MÁX.	G2	T1
030	30	7.500	30	21	29	5	10	6	9	4
040	50	5.500	40	26	33	8	11	7	9,5	4,8
045	70	7.500	45	28	37	5	12	8	11,5	4,8
065	120	5.500	65	40	50	8	20	13	14	6,35
085	240	4.200	85	52	55	8	25	15	15	6,35
095	340	4.000	95	60	60	15	30	15	16,7	6,35
120	550	3.200	120	73	70	20	42	20	20	6,35
140	1.200	2.700	140	90	80	20	52	20	21,5	8
170	1.800	2.200	170	100	100	28	60	23,5	26,5	8
200	4.000	1.800	200	120	115	35	80	25	31	11
254	6.500	1.200	254	140	120	45	90	29	36	11

Chaveta DIN 6885 | DIN 6886 | DIN 6887

SERIE TIPO TAMANHO

TLMI / HEPLC - 085

RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE ALTERAR AS MEDIDAS SEM AVISO PRÉVIO

JUN 21 REV2



Comercializado por:

ITEK FREIOS E EMBREAGENS INDUSTRIAIS

CNPJ: 33.601.051/0001-28

Suzano, SP

(11) 3477-8589 (11) 96176-0956

vendas@itekbr.com

vendas@itekfreios.com

www.itekbr.com

www.itekfreios.com



EMBREAGEM E FREIO

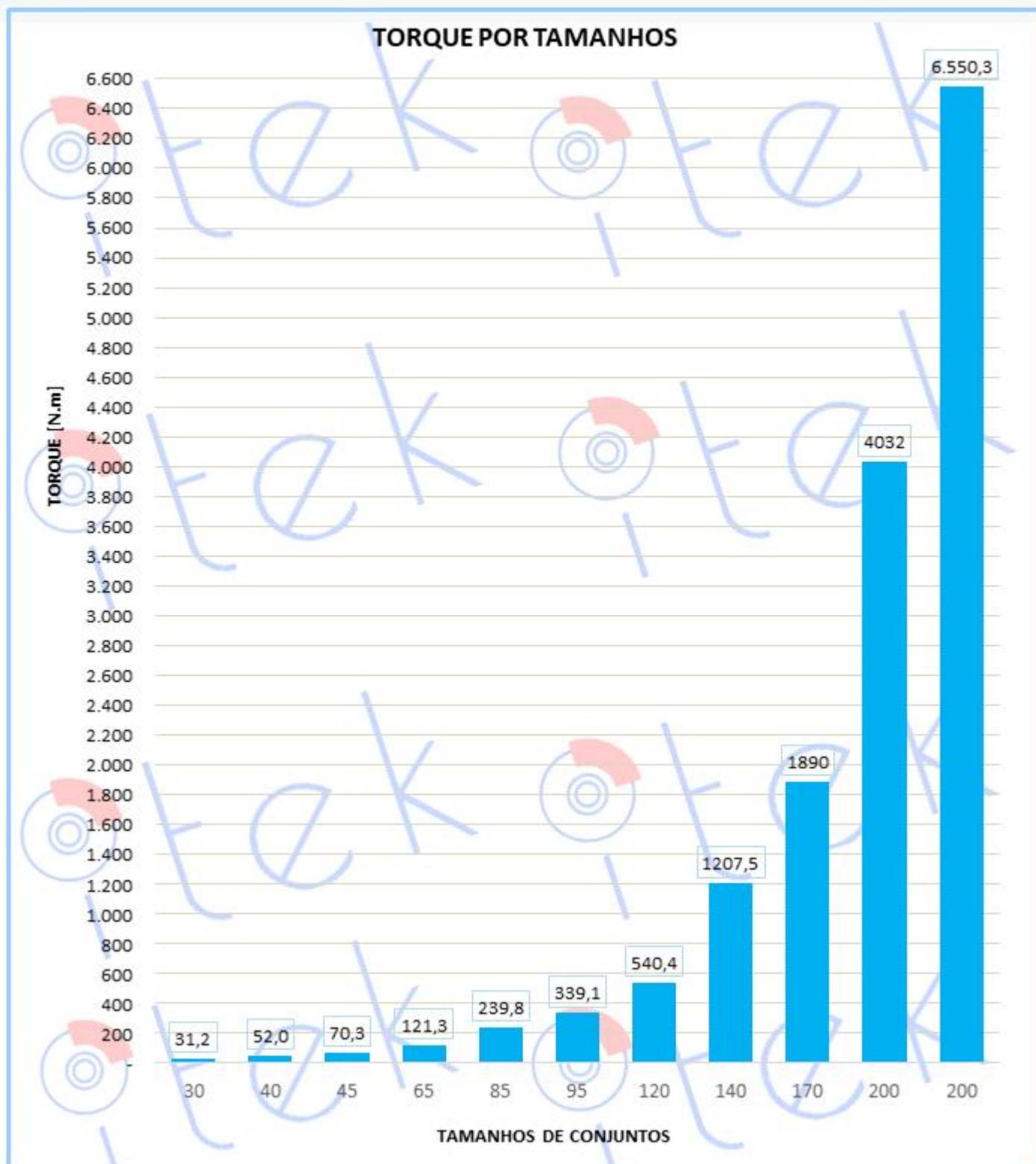
SÉRIE WEFI / LC

CONJUGADO PNEUMÁTICO



TORQUE POR TAMANHOS

O GRAFICO ABAIXO MOSTRA OS TORQUES MAXIMOS (QUANDO ACIONADO COM 5,5 BAR) ALCANÇADOS EM TODOS OS TAMANHOS DISPONÍVEIS DA LINHA WEF/LC, DA ITEK.



A ITEK desenvolve e fabrica embreagens e freios eletromagnéticos, pneumáticos, hidráulicos, limitadores de torque e discos de fricção. Temos um compromisso para com a inovação, oferecemos um serviço de design personalizado para oferecer a melhor solução aos nossos clientes.

