GEDORE

TORQUE SOLUTIONS



ÍNDICE

3 MULTIPLICADORES DE TORQUE

14 PNEUTORQUE®

TORQUEADEIRA A BATERIA

26 TORQUEADEIRA ELÉTRICA

30 TORQUEADEIRA EXCÊNTRICA

32 TORQUEADEIRA ELETRÔNICA

34 TORQUEADEIRA A BATERIA DIGITAL

36 TORQUEADEIRA HIDRÁULICA

40 UNIDADES HIDRÁULICA E HIDROPNEUMÁTICA

42 CHAVE PARA CONTRA APERTO

43 TORQUÍMETROS

45 SISTEMA CAPTURE

46 DISPLAY CAPTURE

48 CAPTURE HUB

47

TRANSDUTORES

5C

VERIFICAÇÃO E

CALIBRAÇÃO DE

TORQUÍMETROS



AS FERRAMENTAS COM ESTES SÍMBOLOS INDICAM LANCAMENTOS.

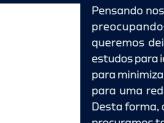
Os produtos com novidades também estão assinalados nos índices. Godore



A GEDORE que o mercado conhece é uma empresa multinacional com tradição em ferramentas de altíssima qualidade e durabilidade para a indústria, que se consagrou numa marca forte e consistente, inspirando paixão e confiança nos profissionais de mais de 70 países em todos os continentes.

Esta marca completa 100 anos! 100 anos em que participou na construção do mundo que conhecemos hoje... influenciando pessoas, histórias e vidas nesta busca pela evolução constante. São 100 anos de comprometimento em entender o usuário e satisfazer às suas necessidades. Fiel a este compromisso, a GEDORE não se permite parar no tempo e, por isso, aproveita o importante marco para comemorar inovando: levando toda a sua expertise e tradicional excelência para além do usuário industrial, de forma que todas as pessoas que usam algum tipo de ferramenta tenham acesso a sua GEDORE.

Neste contexto, nasceu a nossa nova linha GEDORE red, desenvolvida de forma global para levar os 100 anos de experiência e know-how em ferramentas a todas as oficinas de manutenção e reparo do mundo, sejam de profissionais ou de aficionados por ferramentas, adequando de maneira inteligente as especificações técnicas, exigências normativas e de desempenho às necessidades e expectativas deste novo mercado. Procure seu distribuidor GEDORE e conheça também esta linha que já está conquistando o Brasil.



Pensando nos próximos 100 anos, a GEDORE vem cada vez mais preocupando-se com a sustentabilidade e com o futuro que queremos deixar aos nossos filhos. Por isso, foram realizados estudos para identificar de que forma a empresa poderia contribuir para minimizar o impacto ambiental. Parte desta análise apontou para uma redução no consumo de papel em nossos impressos. Desta forma, além de reduzir a gramatura de catálogos e folders, procuramos também readequar formatos de maneira a contribuir

para uma menor quantidade de material e, portanto, menor produção de resíduos. Adicionalmente, ainda houve um ganho em ergonomia, uma vez que essa redução afetou também o peso final dos catálogos e resultou em mais facilidade no manuseio para o usuário. Além disso, a GEDORE procura trabalhar com gráficas que possuam o selo FSC® de certificação florestal, internacionalmente reconhecido, que identifica produtos originados do manejo florestal responsável.

Este impresso é a mais recente publicação da Ferramentas GEDORE do Brasil S.A. As imagens e os dados técnicos constantes desta edição refletem a realidade atual dos produtos apresentados. Tendo em vista o compromisso com a evolução técnica de suas ferramentas, a Ferramentas GEDORE se reserva o direito de, a qualquer momento, alterar aspecto, dimensões (sempre em "mm", quando não existe outra indicação), pesos e outras propriedades, bem como de cancelar a produção de artigos sem que isso justifique qualquer sanção legal para a Empresa. A GEDORE fornece apenas dicas de utilização e segurança. De forma alguma, as informações aqui descritas substituem quaisquer prescrições legais ou de associações profissionais nacionais e internacionais.

Ferramentas GEDORE do Brasil S.A.
Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 · Vicentina
93025-340 · São Leopoldo · RS · BRASIL
T +55 51 3589-9200
gedore@gedore.com.br
www.gedore.com.br



Série LDA Digital

TORQUEADEIRA À BATERIA DIGITAL 90 A 6.000 N.m.

LANÇAMENTO!











A torqueadeira à bateria digital, vem para perpetuar a qualidade já conhecida da família LDA. Também equipada com um microprocessador inteligente que avalia a resistência do parafuso.

Combina as baterias íon-lítio com um sistema de engrenagens de alta performance que permite a aplicação de torques de até 6.000 N.m.

Nesta atualização, possui visor LED de 2" legível à luz solar e módulo DOC que armazena até 10.000 apertos para auditorias futuras.

O equipamento garante a repetibilidade do torque com exatidão de até +/- 3%, tanto para operações de aperto quanto para desaperto.

Vantagens da aplicação da torqueadeira à bateria

- > Velocidade de precisão constante na aplicação do torque durante o ciclo total de uso. Equipada com novo sistema de controle que permite que o aperto desejado seja alcançado continuamente;
- > Possui performance confiável e precisa, mesmo trabalhando em condições extremas;
- › A autonomia de bateria foi otimizada, permitindo trabalhar o dobro de tempo em relação às baterias convencionais;
- > Modo de carga rápida fornece uma carga completa em aproximadamente 60 minutos;
- › Acompanham três baterias íon-lítio, um carregador e certificado de calibração de fábrica. Fornecido em prática maleta, excelente para transporte.

	Modelo	min*1	N.m. max* ²	min*1	Lbf. max* ²	RPM		Ø D mm	H mm	∆ +2 3*
053.470	LDA-05 SOLUTION	90	500	66	369	46	3/4"	80	255	3,4
053.471	LDA-07 SOLUTION	120	700	86	516	29	3/4"	80	287	4,0
053.472	LDA-12 SOLUTION	200	1.200	148	885	20	3/4"	80	287	4,0
053.473	LDA-15 SOLUTION	250	1.500	184	1.107	15	1"	88	303	5,1
053.474	LDA-22 SOLUTION	300	2.200	221	1.623	10	1"	90	321	5,7
053.475	LDA-32 SOLUTION	400	3.200	290	2.360	7	1"	88	344	6,2
053.476	LDA-40 SOLUTION	500	4.000	369	2.950	5,5	1"	88	344	6,2
053.477	LDA-60 SOLUTION	700	6.000	516	4.425	3,5	1 1/2"	102	359	7,9

Série LDA Digital

TORQUEADEIRA À BATERIA DIGITAL ANGULAR 200 A 6.000 N.m.



LANÇAMENTO!

A torqueadeira à bateria digital, vem para perpetuar a qualidade já conhecida da família LDA. Também equipada com um microprocessador inteligente que avalia a resistência do parafuso.

Combina as baterias íon-lítio com um sistema de engrenagens de alta performance que permite a aplicação de torques de até 6.000 N.m.

O modelo angular permite trabalhar com a ferramenta em locais com acesso restrito, além de permitir maior flexibilidade na posição de acionamento do equipamento buscando o conforto do operador.

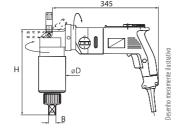
Nesta atualização, possui visor LED de 2" legível à luz solar e módulo DOC que armazena até 10.000 apertos para auditorias futuras.

O equipamento garante a repetibilidade do torque com exatidão de até +/- 3%, tanto para operações de aperto quanto para desaperto.





- >FAIXA DE TORQUE
- >200 6.000 N.M
- **)** >148-4.425 LBF.PÉ



Vantagens da aplicação da torqueadeira à bateria

- Velocidade de precisão constante na aplicação do torque durante o ciclo total de uso. Equipada com novo sistema de controle que permite que o aperto desejado seja alcançado continuamente;
- Possui performance confiável e precisa, mesmo trabalhando em condições extremas;
- A autonomia de bateria foi otimizada, permitindo trabalhar o dobro de tempo em relação às baterias convencionais;
- Modo de carga rápida fornece uma carga completa em aproximadamente 60 minutos;
- Acompanham três baterias íon-lítio, um carregador e certificado de calibração de fábrica. Fornecido em prática maleta, excelente para transporte.

	Modelo	min* ¹	N.m. max* ²	min* ¹	Lbf. max* ²	RPM		Ø D mm	H mm	∆ ; , 3*
053 478	LAW-12 SOLUTION	200	1.200	148	885	20	3/4"	80	223	5,3
053 479	LAW-22 SOLUTION	300	2.200	221	1.623	10	1"	90	255	7,0
053 480	LAW-32 SOLUTION	400	3.200	332	2.360	7	1"	88	279	7,4
053 481	LAW-40 SOLUTION	500	4.000	369	2.960	5,5	1"	88	279	7,4
053 482	LAW-60 SOLUTION	700	6.000	516	4.425	3,5	1 1/2"	102	295	9,2

Multiplicador de torque Série LKV (270 a 54.000 N.m)

Reinventando: o multiplicador de torque

O multiplicador de torque provavelmente seja o mais simples equipamento na tecnologia de altos apertos desenvolvido nos últimos 50 anos.

A GEDORE reinventou esta ferramenta com um projeto inteligente e novas funções. A nova série de multiplicadores de torque representa uma grande contribuição, facilitando o trabalho do operador.

Caixa de engrenagens

A caixa de engrenagens é uma grande inovação nesta nova série. Um novo método de produção foi criado baseando-se na Nature-za. O corpo em alumínio reduz o seu peso em cerca de 30%, mas com a mesma robustez.

Ao mesmo tempo, o revestimento cerâmica-Teflon®, permite a utilização mínima de lubrificação. Assim, enquanto multiplicadores de torque convencionais têm sua performance reduzida (eficiência) quando expostos a baixa temperatura externa (devido ao aumento da tenacidade da graxa), o revestimento cerâmica-Teflon® garante que os modelos LKV trabalhem independentemente da temperatura.

Barra de reação

A barra de reação deverá resistir às forças contrárias durante as operações de torqueamento, tendo sido totalmente reprojetada, analisando as distribuição de forças, utilizando-se complexos métodos de elemento finito (FEM). Por este motivo, as barras de reação são mais resistentes e estáveis devido à nova matéria-prima e novo formato.

Além disso, a barra de reação é equipada com função de trava patenteada, o que evita o escape durante a operação.

Proteção contra sobretorque não-destrutivo

Os modelos LKV-40 a LKV-550RS são equipados com um mecanismo de proteção contra sobretorque não-destrutivo. Esta inovação patenteada representa uma redução de custo real ao usuário. O princípio básico de funcionamento altamente dinâmico atua como um acoplamento "de escape" pré-tensionado.

Assim que o máximo torque permitido seja excedido, o mecanismo de escape é acionado emitindo um ruído audível.O multiplicador de torque não é danificado, podendo a operação continuar normalmente, ou seja, não perde-se tempo com desmontagens e a segurança do operador é garantida.

Certificado

Um benefício completamente novo para o multiplicador de torque é o fornecimento do certificado de verificação da fábrica em cada equipamento (sem custo adicional).

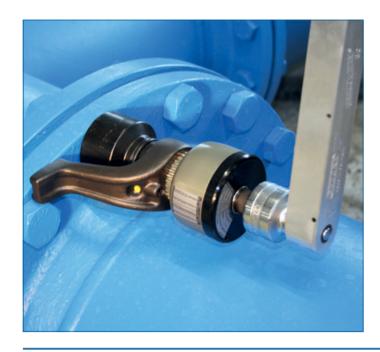




Matriz da linha de multiplicadores de torque LKV

				ıção		09	Mecani cont	smo de se ra sobreto	gurança orque		
	Exatidão	Quadrado de entrada	Quadrado de saída	Relação de multiplicação	Barra de reação	Catraca antirretrocesso	Engrenagem de entrada	Quadrado de saída	Acoplamento de escape (não-destrutível)	Revestimento em cerâmica-Teflon®	
Multiplicador de tor	que ±			•:•		%					Faixa (N.m) testada e certificada
LKV-12	3%	1/2"	3/4"	5:1	Z		√				50 a 1.300 N.m
LKV-20L	3%	3/4"	1"	4:1	L			√			100 a 2.000 N.m
LKV-20Z	3%	3/4"	1"	4:1	Z			√			100 a 2.000 N.m
LKV-28L	3%	3/4"	1"	5,5:1	L			√			500 a 2.800 N.m
LKV-28Z	3%	3/4"	1"	5,5:1	z			V			500 a 2.800 N.m
LKV-40	3%	1/2"	1"	16:1	Z				√	V	500 a 4.000 N.m
LKV-40R	S 3%	1/2"	1"	16:1	z	√			√	√	500 a 4.000 N.m
LKV-60R	S 3%	3/4"	1.1/2"	18:1	Z	V			√	V	650 a 6.000 N.m
LKV-80R	S 3%	3/4"	1.1/2"	22:1	z	V			√	V	800 a 8.000 N.m
LKV-120	RS 3%	3/4"	1.1/2"	28,5:1	Z	√			√	V	1.000 a 10.000 N.m
LKV-120	RS 3%	3/4"	1.1/2"	39:1	z	√			√	√	1.320 a 13.000 N.m
LKV-550	RS 3%	3/4"	2.1/2"	175:1		√			√	√	7.000 a 54.000 N.m

MULTIPLICADOR DE TORQUE



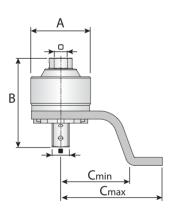
Vista explodida do modelo LKV-12



LKV-12

MULTIPLICADOR DE TORQUE





Compacto, de fácil manuseio, leve mas robusto

O menor multiplicador de torque da série é particularmente recomendado para uso em manutenção e oficinas. O equipamento foi reduzido à menor dimensão possível sem perder a robustez ou resistência no torque. Vem equipado com barra de reação inclinada, podendo ser adaptado com barra de reação reta (fornecida separadamente).

A engrenagem de entrada foi projetada para se romper em um ponto pré-determinado, caso o torque seja excedido, protegendo desta maneira, operador e equipamento. A engrenagem solar



pode ser facilmente substituída pelo operador. Despesas de montagem e desmontagem permanecem baixos.

A ferramenta que cabe no bolso

Com dimensões reduzidas, o LKV-12 é altamente indicado para uso em veículos utilitários ou de construção, podendo ser carregado a bordo. Devido à mínima lubrificação na caixa de engrenagens, o equipamento pode ser operado mesmo sob baixas temperaturas.

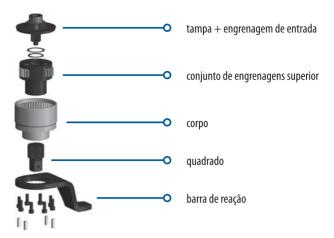
Código	Referência	<u> </u>		=	=	•:•			Α	В	C mín	C máx	D mín	D máx	Δ_{kg}
Coulgo	nererencia	N.m (entrada)	lbf.pé (entrada)	N.m (saída)(A)	lbf.pé (sáida) (A)	(B)		_	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(C)
049 950	LKV-12	270	200	1.300	950	5:1	1/2"	3/4"	80	133	56	95	165	173	1,900



Vista explodida dos modelos LKV-20L e LKV-28L



Vista explodida dos modelos LKV-20Z e LKV-28Z

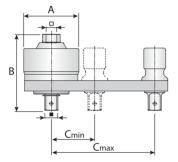


LKV-20L/LKV-20Z/LKV-28L/LKV-28Z

MULTIPLICADOR DE TORQUE







GEDORE

O mais utilizado em aperto de flanges LKV-20L / LKV-28L

O posicionamento do multiplicador de torque pode ser fácil e rapidamente implementado, particularmente para torqueamento de flanges.

Os modelos LKV-L são equipados com barra de reação reta com quadrado ajustável, tornando-se assim uma solução completa para situações de juntas com parafusos dispostos lado a lado.

Manuseio fácil e prático - LKV-20Z / LKV-28Z

A série LKV-Z é particularmente indicada para montagens mecânicas, manutenção, áreas de transporte e logística. Os modelos desta série acompanham a barra de reação inclinada.

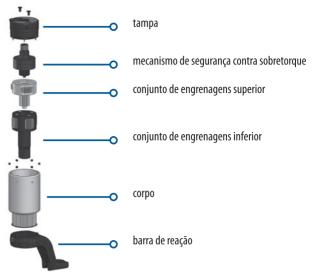
A caixa de engrenagens é protegida contra sobretorque devido ao quadrado de saída que funciona como fusível, sendo facilmente reposto, evitando-se perda de tempo desnecessário.

Código	Referência			<u> </u>	<u> </u>	•:•			Α	В	C mín	C máx	Δ_{kg}
 Codigo	Referencia	N.m (entrada)	lbf.pé (entrada)	N.m (saída) (A)	lbf.pé (sáida) (A)	(B)			mm	mm	mm	mm	(C)
049 951	LKV-20L	550	410	2.000	1.500	4:1	3/4"	1″	88	131	78	106	2,500
049 952	LKV-20Z	550	410	2.000	1.500	4:1	3/4"	1″	88	131	100	150	2,900
049 953	LKV-28L	580	430	2.800	2.050	5,5:1	3/4"	1″	106	146	90	109	3,400
049954	LKV-28Z	580	430	2.800	2.050	5,5:1	3/4"	1″	106	131	100	150	3,900

(A) torque máximo permitido; (B) relação aproximada; (C) peso sem barra de reação



Vista explodida dos modelos LKV-40RS a LKV-550RS

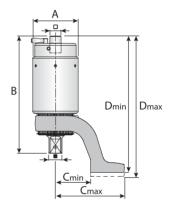


LKV-40/LKV-40RS

MULTIPLICADOR DE TORQUE







Os modelos LKV-40 e LKV-40RS são equipados com um mecanismo de proteção contra sobretorque não-destrutivo. Esta inovação patenteada representa uma redução de custo real ao usuário.

O princípio básico de funcionamento, altamente dinâmico, atua como um acoplamento "de escape " pré-tensionado.

Assim que o máximo torque permitido seja excedido, o mecanismo de escape é acionado emitindo um ruído audível. O multiplicador de torque não é danificado, podendo a operação continuar normalmente, ou seja, não perde-se tempo com desmontagens e a segurança do operador é garantida.

O modelo com referência terminada em RS apresenta catraca antirretrocesso.

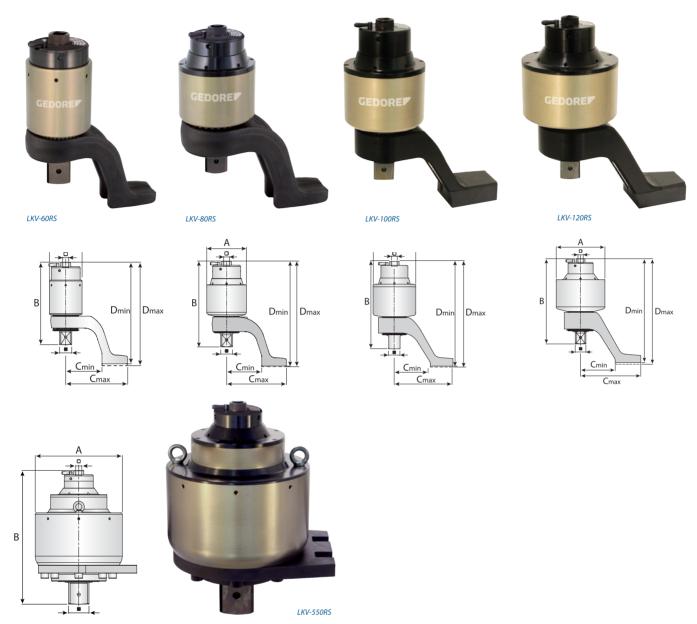
	Código	Referência			-	-	•:💠			Α	В	C mín	C máx	D mín	D máx	Δ_{kg}^{\dagger}
_	Coulgo	Referencia	N.m (entrada)	lbf.pé (entrada)	N.m (saída) (A)	lbf.pé (sáida) (A)	(B)			mm	mm	mm	mm	mm	mm	(C)
	049 955	LKV-40	300	220	4.000	2.930	16:1	1/2"	1″	88	212	68	133	250	256	5,400
	049956 *	LKV-40RS	310	230	4.000	2.930	16:1	1/2"	1″	88	227	68	133	264	270	5,900



LKV-60RS/LKV-80RS/LKV-100RS/LKV-120RS/LKV-550RS

MULTIPLICADOR DE TORQUE





Os modelos LKV-60RS, LKV-80RS, LKV-100RS e LKV-120RS são equipados com um mecanismo de proteção contra sobretorque não-destrutivo. Esta inovação patenteada representa uma redução de custo real ao usuário.

O princípio básico de funcionamento, altamente dinâmico, funciona como um acoplamento "de escape" pré-tensionado.

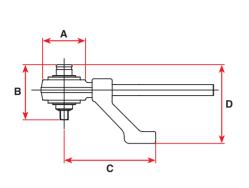
Assim que o máximo torque permitido seja excedido, o mecanismo de escape é acionado emitindo um ruído audível. O multiplicador de torque não é danificado, podendo a operação continuar normalmente, ou seja, não perde-se tempo com desmontagens e a segurança do operador é garantida.

Todos os modelos apresentam catraca antirretrocesso.

Código		Referência			<u> </u>	=	•:•			Α	В	C mín	C máx	D mín	D máx	Δ_{kg}
Codigo		Referencia	N.m (entrada)	lbf.pé (entrada)	N.m (saída) (A)	lbf.pé (sáida) (A)	(B)			mm	mm	mm	mm	mm	mm	(C)
049 957	*	LKV-60RS	400	300	6.000	4.400	18:1	3/4"	1.1/2"	102	257	110	190	316	324	10,400
049958	*	LKV-80RS	420	310	8.000	5.870	22:1	3/4"	1.1/2"	128	277	110	190	338	342	13,300
049959	*	LKV-100RS	410	305	10.000	7.330	28,5:1	3/4"	1.1/2"	138	292	120	207	350	356	13,700
049 960	*	LKV-120RS	480	280	13.000	9.530	39:1	3/4"	1.1/2"	175	306	124	214	372	379	20,700
049 961	*	LKV-550RS	380	280	54.000	40.330	175:1	3/4"	2.1/2"	270	415	-	-	-	-	64,400

*com catraca antirretrocesso; (A) torque máximo permitido; (B) relação aproximada; (C) peso sem barra de reação

MULTIPLICADOR DE TORQUE



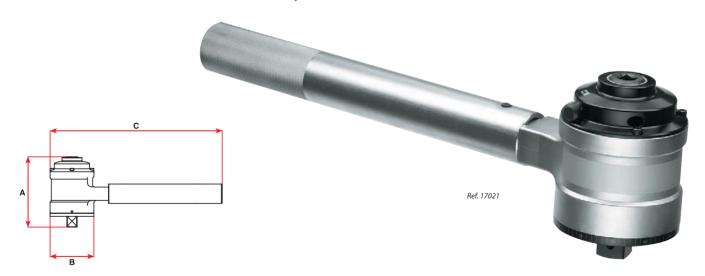


- > Relação de multiplicação torque real de 5:1;
- > **Exatidão –** garantida de ± 4%;
- Construção robusta requer manutenção mínima e propicia maior vida útil).

C4-11	D-f0	Maralala	Capa	cidade	Relação de			Α	В	C.	D.	△ kg △	⇔ kg ⇔
 Código	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	multiplicação	quadrado de entrada	quadrado de saída	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
047 996	17220 (8600-11)	HT-3 1300 N.m	1300	960	5:1	1/2"	3/4"	108	126	210	180	3,800	1,300
047 979	17221 (8600-20)	HT-3 2700 N.m	2700	2000	5:1	3/4"	1″	108	128	210	186	3,800	1,300

HT4

MULTIPLICADOR DE TORQUE



- Relação de multiplicação torque real de 15.5:1 ou 26:1. A alta relação de multiplicação permite o uso de um torquímetro menor;
- **> Exatidão –** garantida de \pm 4%;
- Construção robusta requer manutenção mínima e propicia maior vida útil;
- > **Embalagem** fornecido em estojo plástico, com quadrado de reposição no estojo;
- Catraca antirretrocesso para garantir uma operação mais prática e segura;
- Dispositivo angular para uma aplicação de torque e ângulo facilitada.

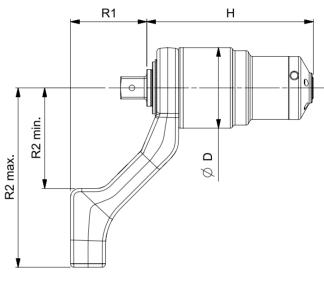
C	D-f0	84 - d - l -	Capac	idade	Relação de			Α	В	C.	D.	Δ_{kg}	Δ_{kg}
Código	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	multiplicação	quadrado de entrada	quadrado de saída	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
053 001	17022 (8608-03RS)	HT-4/15.5	3000	2200	15.5:1	1/2"	1″	156	108	450	-	6,100	1,900
048 687	17021 (8608-04RS)	HT-4/26	4500	3300	26:1	1/2″	1″	173	108	450	-	7,000	1,900



HT - Séries 52, 72 e 92

HANDTORQUE®







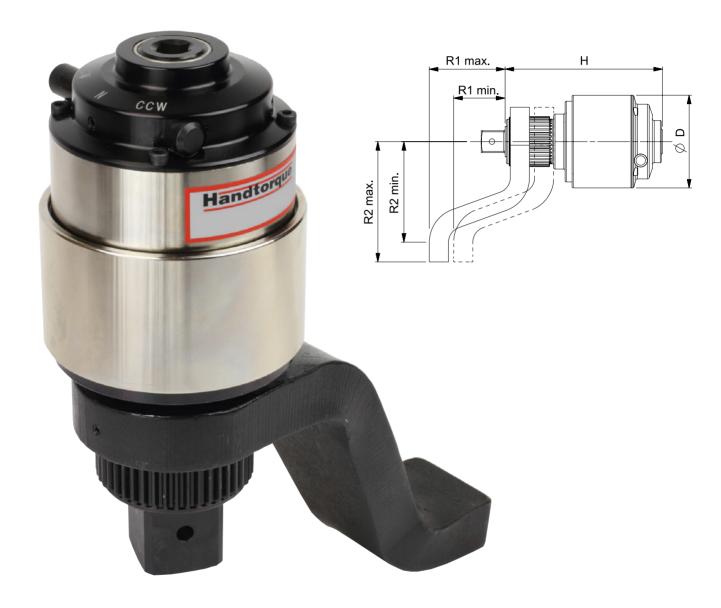


- Modelos compactos permitem excelente acesso e manuseio fácil e seguro;
- > Relação de multiplicação torque real de 22,2:1; 25:1 e 27:1;
- > **Exatidão** garantida de ± 4%;
- Catraca antirretrocesso disponível em todos os modelos, garante operação mais prática e segura;
- > **Barra de reação** os modelos HT-72 são fornecidos com uma barra de reação em alumínio (extremamente leve);
- > Versatilidade grande variedade de barras de reação;
- Transdutores eletrônicos podem ser montados nos modelos HT-72 para controle mais preciso do torque;
- > Quadrados de encaixe saída de 3/4" ou 1".

	Código		Referência	Modelo -	Capac	idade	Relação de			ØD	н	R1	R2 mínimo	R2 máximo	∆ ,	∆ kg Å
	Coalgo		кетегепсіа	Modelo	N.m	lbf.pé	multiplicação	quadrado de entrada	quadrado de saída	mm	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
n⊃	048888	*	180203	HT-52/22.2	1000	735	22,2:1	3/8"	3/4"	52	130	58	71	131	1,400	0,850
<u>n</u> >	053 422	*	180204	HT-52/22.2	1000	735	22,2:1	1/2″	3/4"	52	130	58	71	131	1,400	0,850
<u>n</u> >	053 423	*	180205	HT-52/22.2	1000	735	22,2:1	3/8"	1″	52	130	58	71	131	1,400	0,850
<u>n</u> >	053 424	*	180206	HT-52/22.2	1000	735	22,2:1	1/2"	1″	52	130	58	71	131	1,400	0,850
no	054390	*	180214	HT-72/27	2000	1475	27:1	1/2"	1″	72	154	72	91	166	3,200	0,660
<u>n</u> >	049 026	*	180215	HT-92/25	4000	2950	25:1	1/2"	1"	92	190	87	115	205	5,400	1,350

HT - Série Diâmetros Reduzidos

HANDTORQUE®



- > **Modelos HT-30 e HT-60** possuem todas as características da Série Standard, porém apresentam torque de saída maior em uma caixa de engrenagens com diâmetro menor.
- Diâmetro reduzido permite melhor acesso, especialmente em flanges;
- Barra de reação com ajuste de comprimento, permite o uso de soquetes variados;
- > Catraca antirretrocesso disponível em todos os modelos (exceto 5:1), garante operação mais prática e segura;

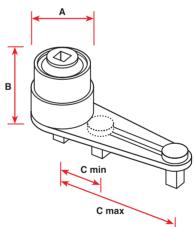
e (II	D. C. A		Capa	cidade	Relação de			ØD	Н	R1 mín.	R1 máx.	R2 mín.	R2 máx.	∆ _{kg} ∆	∆ _{kg} ∆
Código 	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	multiplicação	quadrado de entrada	quadrado de saída	mm	mm	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
048 907	18003 (8630-01)	HT-30/5	3000	2213	5:1	3/4"	1"	108	164	60	88	117	140	5,000	2,000
048 908 *	18004 (8630-02RS)	HT-30/15	3000	2213	15:1	1/2"	1″	108	183	60	88	117	140	7,000	2,000
048666 *	18006 (8630-03RS)	HT-30/25	3000	2213	25:1	1/2"	1″	108	183	60	88	117	140	7,000	2,000
048910 *	18008 (8660-01RS)	HT-60/25	6000	4400	25:1	1/2″	1.1/2"	119	218	94	119	146	174	10,600	4,000



HANDTORQUE®





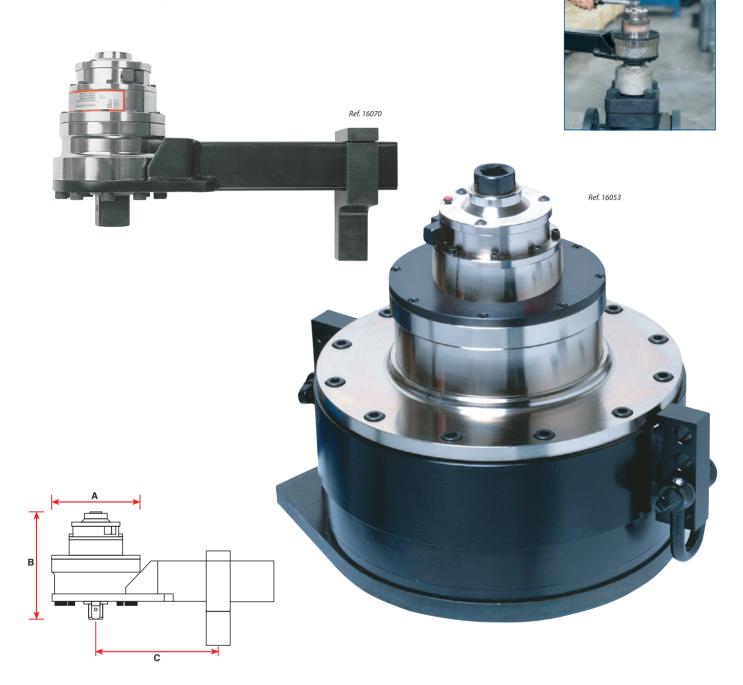


- > **Relação de multiplicação** torque real de 5:1 e 25:1. A alta relação de multiplicação permite o uso de torquímetros menores, para a utilização em locais onde o acesso é limitado;
- > **Exatidão** garantida de ± 4%;

- > Catraca antirretrocesso disponível nos modelos 25:1;
- Transdutores eletrônicos podem ser montados em todos os modelos para controle mais preciso do torque.

C (1)	D. (.)		Capac	idade	Relação de			Α	В	Cmín.	Cmáx.	$\Delta_{kg}\Delta$	Δ_{kg}
Código	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	multiplicação	quadrado de entrada	quadrado de saída	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
053 006	16010	HT-1	1700	1250	5:1	1/2″	3/4"	108	106	83	217	3,000	2,200
047 980	16012 (8601-11)	HT-2/5	1700	1250	5:1	3/4"	1″	108	126	83	217	3,000	2,200
047 984 *	16089 (8601-13RS)	HT-2/25	1700	1250	25:1	1/2″	1″	108	156	83	217	5,600	2,200
048 611	16014	HT-5/5	3400	2500	5:1	3/4"	1"	119	143	86	264	4,700	2,500
048 685 *	16090	HT-5/25	3400	2500	25:1	1/2"	1"	119	187	86	264	7,500	2,500
047 982	16016 (8603-31)	HT-6/5	3400	2500	5:1	3/4"	1.1/2"	119	149	86	264	4,700	2,500
047 986 *	16092 (8603-34RS)	HT-6/25	3400	2500	25:1	1/2″	1.1/2"	119	195	86	264	7,500	2,500

HANDTORQUE®



- > Relação de multiplicação torque real de 5:1, 25:1 e 125:1. A alta relação de multiplicação permite o uso de torquímetros menores, para a utilização em locais com acesso limitado;
- > Exatidão garantida de ± 4%;

- Catraca antirretrocesso disponível nos modelos 25:1 e 125:1;
- > **Transdutores eletrônicos** podem ser montados em todos os modelos para controle mais preciso do torque.

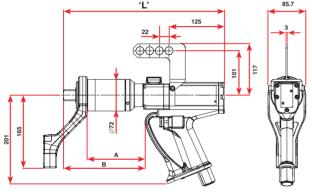
C ():	B.6. a. :		Capac	idade	Relação de			Α	В	Cmín.	Cmáx.	Δ_{kg}	∆ _{kg} ∆
Código	Referência	Modelo -	N.m	lbf.pé	multiplicação	quadrado de entrada	quadrado de saída	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
047 983	16067 (8604-44)	HT-7/5	6000	4500	5:1	3/4"	1.1/2"	144	165	146	333	8,100	6,300
047 988	* 16065 (8604-45RS)	HT-7/25	6000	4500	25:1	1/2″	1.1/2"	144	226	146	333	10,700	6,300
047 989	16068 (8604-46RS)	HT-7/125	6000	4500	125:1	1/2"	1.1/2"	144	240	146	333	12,200	6,300
047 990	16070 (8605-62RS)	HT-9/25	9500	7000	25:1	3/4"	1.1/2"	184	209	171	351	17,400	8,300
047 991	16071 (8605-63RS)	HT-9/125	9500	7000	125:1	1/2"	1.1/2"	184	234	171	351	18,900	8,300
047 993	16049 (8605-53RS)	HT-11/125	17000	12500	125:1	1/2"	2.1/2"	212	307	-	500	32,100	13,300
047 994	* 16053 (8607-73RS)	HT-13/125	47500	35000	125:1	3/4"	2.1/2"	315	366	-	-	95,200	6,900



Série PTM-72

PNEUTORQUE® modelos Stall - 200 a 2.000 N.m





Os Pneutorque®s da série PTM-72 utilizam o mesmo motor duplo do modelo PTM-52, porém com caixa de engrenagens de 72 mm, alcançando torques maiores de saída. O conceito de motor duplo proporciona velocidades mais altas sem aumento considerável de peso e tamanho da ferramenta.

- Rápido os modelos de 1000 N.m possuem velocidade livre de 140 rpm para aproximação rápida;
- Extremamente leve a ferramenta de uma direção de 2000 N.m Stall pesa somente 6,2 kg;
- > Silencioso menos de 85 dB (A) quando em operação;
- Sem impacto o nível de vibração mínimo torna estas ferramentas seguras e confortáveis ao uso;

GEDORE RECOMENDA



o uso da unidade de ar ref. 16074 (código 049.736)

para todos os modelos de Pneutorque®.

>200-2.000 N.m >147-1.475 lbf.pé

A unidade de ar possui filtro, regulador de ar e lubrificador. É fornecida com uma mangueira de alta qualidade, com 3 metros de comprimento e um manômetro, com diâmetro de 100 mm para ajuste preciso. (item comercializado separadamente)

- > Quadrado de encaixe pode ser facilmente substituído;
- > **Sistema de acionamento** com gatilho de partida suave ajuda a posicionar o soquete de forma segura e gradual;
- Caixa de engrenagens gira independente do cabo, para assegurar que a força de reação não seja transmitida de volta ao operador;
- Pressão e vazão de ar o equipamento necessita de uma pressão de ar máxima 6 Bar (87 PSI) e vazão de ar máxima 19 l/s (40 CFM).

Código	260			Capac	idade		Velocidade livre*	Comprimento L	Α	В	$\Delta_{kg}\Delta$	$\Delta_{kg}\Delta$
Codigo	Referência	Modelo	Sentido de operação	N.m	lbf.pé	quadrado	rpm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
053 016	18102.B06	PTM-72-1000-B	bi-direcional	200-1000	147-738	3/4"	122	342	132	186	6,100	0,700
053 018	18103.B08	PTM-72-1350-B	bi-direcional	270-1350	200-1000	1″	86	342	132	186	6,100	0,700
053 020	18104.B08	PTM-72-2000-B	bi-direcional	400-2000	295-1475	1″	58	371	166	219	6,500	0,700

* na pressão máxima de ar

Séries PTM-80. PTM-92 e PTM-119

PNEUTORQUE® 540 a 6.000 N.m



Os Pneutorque®s das séries PTM-80, PTM-92 e PTM-119 utilizam o mesmo motor duplo do modelo PTM-52, porém com caixa de engrenagens de 80, 92 e 119 mm respectivamente, alcançando torques maiores de saída. O conceito de motor duplo proporciona velocidades mais altas sem aumento considerável de peso e tamanho da ferramenta.

- Rápido os modelos de 2700 N.m possuem velocidade livre de 40 rpm para aproximação rápida;
- Extremamente leve a ferramenta de uma direção de 2700 N.m Stall pesa somente 7,5 kg;
- > Silencioso menos de 85 dB (A) quando em operação;
- > **Sem impacto** o nível de vibração mínimo torna estas ferramentas seguras e confortáveis ao uso;

GEDORE RECOMENDA



o uso da unidade de ar ref. 16074 (código 049.736)

para todos os modelos de Pneutorque®.

A unidade de ar possui filtro, regulador de ar e lubrificador. É fornecida com uma mangueira de alta qualidade, com 3 metros de comprimento e um manômetro, com diâmetro de 100 mm para ajuste preciso. (item comercializado separadamente)

- › Quadrado de encaixe pode ser facilmente substituído;
- > **Sistema de acionamento** com gatilho de partida suave ajuda a posicionar o soquete de forma segura e gradual;
- Caixa de engrenagens gira independente do cabo, para assegurar que a força de reação não seja transmitida de volta ao operador;
- > **Pressão e vazão de ar** o equipamento necessita de uma pressão de ar máxima 6 Bar (87 PSI) e vazão de ar máxima 19 l/s (40 CFM).

	Código	26.4.		Capac	idade		Velocidade livre*	Α	В	C	D	E	∆ kg △	∆ kg △
	Codigo	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	quadrado	rpm	mm	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
0)53 425	180296.B08	PTM-80-2700-B	540-2700	400-2000	1″	40	335	178	243	205	80	7,500	1,300
0)53 426	180159.B08	PTM-92-4000-B	800-4000	590-2950	1″	32	394	197	277	200	92	8,500	1,300
0)49854	18108.B12	PTM-119-4500-B	900-4500	660-3300	1.1/2"	23	415	197	277	200	119	12,500	2,100
0	149 855	18109.B12	PTM-119-6000-B	1200-6000	885-4500	1.1/2"	15,5	415	197	277	200	119	12,500	2,100

* na pressão máxima de ai



Série PTM-52

PNEUTORQUE® 100 a 800 N.m



GEDORE RECOMENDA



o uso da unidade de ar ref. 16074 (código 049.736)

para todos os modelos de Pneutorque®.

A unidade de ar possui filtro, regulador de ar e lubrificador. É fornecida com uma mangueira de alta qualidade, com 3 metros de comprimento e um manômetro, com diâmetro de 100 mm para ajuste preciso. (item comercializado separadamente)

Os Pneutorque®s da série PTM-52 foram projetados para estarem entreas ferramentas mais leves e rápidas da sua categoria no mercado. A caixa de engrenagens, extremamente compacta (52 mm), torna a ferramenta leve e balanceada, permitindo o fácil acesso aos apertos.

- Rápido os modelos de 800 N.m possuem velocidade livre de 175 rpm para aproximação rápida;
- > Extremamente leve a ferramenta de uma direção de 800 N.m Stall pesa somente 3,8 kg;
- > Silencioso menos de 85 dB(A) quando em operação;
- > **Sem impacto** o nível de vibração mínimo torna estas ferramentas seguras e confortáveis ao uso;

- > Quadrado de encaixe pode ser facilmente substituído;
- Sistema de acionamento com gatilho de partida suave ajuda a posicionar o soquete de forma segura e gradual;
- Caixa de engrenagens gira independente do cabo, para assegurar que a força de reação não seja transmitida de volta ao operador;
- Pressão e vazão de ar o equipamento necessita de uma pressão de ar máxima 6 Bar (87 PSI) e vazão de ar máxima 19 l/s (40 CFM).

				Capac	idade		Velocidade livre*	Comprimento L	Δ_{kg}	∆ kg ∆
Código F	Referência	Modelo	Sentido de operação	N.m	lbf.pé	quadrado	rpm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
053 008	18100.B06	PTM-52-500-B	bi-direcional	100-500	74-370	3/4"	224	310	4,100	0,900
053 010	18101.B06	PTM-52-800-B	bi-direcional	160-800	118-590	3/4"	148	310	4,100	0,900

* na pressão máxima de ar

PNEUTORQUE® modelos de uma velocidade - 160 a 3.400 N.m



A Série Standard é o resultado de mais de 40 anos de desenvolvimento e melhoria para acompanhar as necessidades da indústria. Esta linha é utilizada com sucesso em milhares de aplicações pelo mundo.

- > **Reversível** pode ser utilizado para aperto e desaperto;
- Baixa fadiga do operador trabalha com baixo ruído, sem impacto ou vibração;
- > Repetibilidade $de \pm 5\%$;
- > Versatilidade grande variedade de barras de reação;

- > Transdutores eletrônicos podem ser montados em todos os modelos para controle mais preciso do torque;
- Pressão e vazão de ar o equipamento necessita de uma pressão de ar máxima 6 Bar (87 PSI) e vazão de ar máxima 11 I/s (23 CFM).



C4-11	Defenên de	Mandala	Capac	idade		Velocidade livre*	Α	В	Cmín.	Cmáx.	∆ _{kg} ∆	$\Delta_{kg}^{+}\Delta$
Código	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	quadrado	rpm	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
048 951	16031	PT-1	160-680	120-500	3/4"	30	108	368	83	217	10,600	2,200
048 665	16011	PT-1	160-680	120-500	1″	30	108	373	83	217	10,600	2,200
048 952	16097	PT-1A	270-1200	200-900	1″	15	108	373	83	217	11,100	2,200
048 953	16013	PT-2	515-1700	380-1250	1″	9	108	373	83	217	11,100	2,200
048 954	16015	PT-5	880-3400	650-2500	1″	5	119	424	83	264	14,000	2,500
048 955	16017	PT-6	880-3400	650-2500	1.1/2"	5	119	430	83	264	14,000	2,500

*na pressão máxima de ar

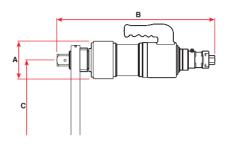


PNEUTORQUE® modelos de duas velocidades - 160 a 3.400 N.m



Série com duas velocidades, que oferece todas as vantagens da versão com uma velocidade, mas com o benefício adicional de velocidade livre de trabalho cinco vezes superior à velocidade final de torque.

- > **Reversível** pode ser utilizado para aperto e desaperto;
- > Baixa fadiga do operador trabalha com baixo ruído, sem impacto ou vibração;



FAIXA DE TORQUE 160-3.400 N.m 120-2.500 lbf.pé

GEDORE RECOMENDA



o uso da unidade de ar ref. 16074 (código 049.736)

para todos os modelos de Pneutorque[®].

A unidade de ar possui filtro, regulador de ar e lubrificador. É fornecida com uma mangueira de alta qualidade, com 3 metros de comprimento e um manômetro, com diâmetro de 100 mm para ajuste preciso. (item comercializado separadamente)

- > Repetibilidade de \pm 5%;
- > **Versatilidade** grande variedade de barras de reação;
- > Transdutores eletrônicos podem ser montados em todos os modelos para controle mais preciso do torque;
- > Pressão e vazão de ar o equipamento necessita de uma pressão de ar máxima 6 Bar (87 PSI) e vazão de ar máxima 19 l/s (40 CFM).

Pneutorque® duas velocidades (manual)

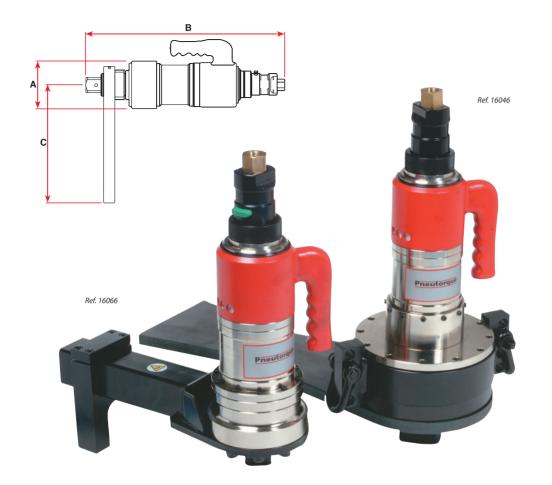
				reatorque	adds reio	tradacs (mana	417					
			Capac	idade		Velocidade livre*	Α	В	Cmín.	Cmáx.	$\Delta_{kg}^{\dagger}\Delta$	Δ_{kg}^{\dagger}
Código	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	quadrado	rpm	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
048 957	16031.MTS	PT-1 MTS	160-680	120-500	3/4"	150	108	454	83	217	14,100	2,200
053 045	16011.MTS	PT-1 MTS	160-680	120-500	1″	150	108	459	83	217	14,100	2,200
048 958	16097.MTS	PT-1A MTS	270-1200	200-900	1″	75	108	459	83	217	14,600	2,200
048 959	16013.MTS	PT-2 MTS	515-1700	380-1250	1″	45	108	459	83	217	14,600	2,200
048 960	16015.MTS	PT-5 MTS	880-3400	650-2500	1″	25	119	510	86	264	17,500	2,500
048 961	16017.MTS	PT-6 MTS	880-3400	650-2500	1.1/2"	25	119	516	86	264	17,500	2,500
*na pressão máxima de ar e na maior engrenagem												

Pneutorque® duas velocidades (automático)

			Capac	idade:		Velocidade livre*	Α	В	Cmín.	Cmáx.	∆kg∆	∆kg∆
Código	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	quadrado	rpm	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
053 046	16031.AUT	PT-1 AUT	160-680	120-500	3/4"	150	108	437	83	217	14,100	2,200
053 047	16011.AUT	PT-1 AUT	160-680	120-500	1″	150	108	442	83	217	14,100	2,200
053 048	16097.AUT	PT-1A AUT	270-1200	200-900	1″	75	108	442	83	217	14,600	2,200
053 049	16013.AUT	PT-2 AUT	515-1700	380-1250	1″	45	108	442	83	217	14,600	2,200
048705	16015.AUT	PT-5 AUT	880-3400	650-2500	1"	25	119	493	86	264	17,500	2,500
048 612	16017.AUT	PT-6 AUT	880-3400	650-2500	1.1/2"	25	119	499	86	264	17,500	2,500

*na pressão máxima de ar e na maior engrenagem

PNEUTORQUE® modelos de uma velocidade - 1.762 a 100.000 N.m.





>FAIXA DE TORQUE >1.762-100.000 N.m >1.300-73.500 lbf.pé

- Modelos disponíveis aplicação de torque de até 100.000 N.m;
- > **Reversível** pode ser utilizado para aperto e desaperto;
- Baixa fadiga do operador trabalha com baixo ruído, sem impacto ou vibração;
- Repetibilidade $de \pm 5\%$;
- > **Versatilidade** grande variedade de barras de reação;
- Transdutores eletrônicos podem ser montados em todos os modelos para controle mais preciso do torque;
- Modelos PT-12, PT-13 e PT-14** fornecidos com barra de reação tipo blank, para ser fabricada conforme necessidade específica;

Pressão e vazão de ar – o equipamento necessita de uma pressão de ar máxima 6 Bar (87 PSI) e vazão de ar máxima 11 l/s (23 CFM).

GEDORE RECOMENDA



o uso da unidade de ar ref. 16074 (código 049.736)

para todos os modelos de Pneutorque®.

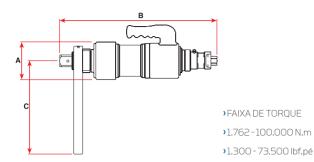
A unidade de ar possui filtro, regulador de ar e lubrificador. É fornecida com uma mangueira de alta qualidade, com 3 metros de comprimento e um manômetro, com diâmetro de 100 mm para ajuste preciso. (item comercializado separadamente)

a. 11			Capac	idade		Velocidade livre*	Α	В	Cmín.	Cmáx.	∆ kg ∆	∆ _{kg} ∆
Código	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	quadrado	rpm	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
048 673	16066	PT-7	1762-6000	1300-4500	1.1/2"	2,5	144	457	146	333	19,700	6,300
048 626	16072	PT-9	2710-9500	2000-7000	1.1/2"	1,8	184	452	169	351	24,400	8,300
048 625	16046	PT-11	4400-20000	3250-14700	2.1/2"	1,2	212	546	-	500	38,600	13,300
053 360	18086	PT-12	9500-34000	7000-25000	2.1/2"	0,5	240	593	**	**	49,800	6,500
048 624	16052	PT-13	13550-47000	10000-35000	2.1/2"	0,3	315	629	**	**	102,200	6,900
053 044	16045	PT-14	22375-100000	16500-73500	3.1/2"	0,2	315	726	**	**	119,400	10,400

*na pressão máxima de ar



PNEUTORQUE® modelos de duas velocidades - 1.762 a 100.000 N.m



Série com duas velocidades, que oferece todas as vantagens da versão com uma velocidade, mas com o benefício adicional de velocidade livre de trabalho cinco vezes superior à velocidade final de torque.

- > Modelos disponíveis aplicação de torque de até 100.000 N.m;
- Modelos especiais aplicação de torque acima de 100.000 N.m até 300.000 N.m (disponível sob encomenda);
- > Reversível pode ser utilizado para aperto e desaperto;
- Baixa fadiga do operador trabalha com baixo ruído, sem impacto ou vibração;
- > Repetibilidade de ± 5%;
- > Versatilidade grande variedade de barras de reação;
- Transdutores eletrônicos podem ser montados em todos os modelos para controle mais preciso do torque;
- Modelos PT-12 MTS, PT-13.MTS e PT-14.MTS** fornecidos com barra de reação tipo blank, para ser fabricada conforme necessidade específica. Acompanha um carrinho e unidade de ar para facilitar o transporte;
- Pressão e vazão de ar o equipamento necessita de uma pressão de ar máxima 6 Bar (87 PSI) e vazão de ar máxima 19 I/s (40 CFM).



GEDORE RECOMENDA



o uso da unidade de ar ref. 16074 (código 049.736)

para todos os modelos de Pneutorque®.

A unidade de ar possui filtro, regulador de ar e lubrificador. É fornecida com uma mangueira de alta qualidade, com 3 metros de comprimento e um manômetro, com diâmetro de 100 mm para ajuste preciso. (item comercializado separadamente)

Pneutorque® duas velocidades (manual)

∆kg∆	$\Delta_{kg}^{\dagger}\Delta$	Cmáx.	Cmín.	В	Α	Velocidade livre*		idade	Capac		260	67.11
da barra de reação	sem barra de reação	mm	mm	mm	mm	rpm	quadrado	lbf.pé	N.m	Modelo	Referência	Código
6,300	23,200	333	146	543	144	12,5	1.1/2"	1300-4500	1762-6000	PT-7 MTS	16066.MTS	048 962
8,300	27,900	351	169	538	184	9	1.1/2"	2000-7000	2710-9500	PT-9 MTS	16072.MTS	048 963
13,300	42,100	500	-	632	212	6	2.1/2"	3250-14700	4400-20000	PT-11 MTS	16046.MTS	048 964
6,500	53,300	**	**	679	240	2,5	2.1/2"	7000-25000	9500-34000	PT-12 MTS	18086.MTS	053 860
6,900	105,700	**	**	716	315	1,5	2.1/2"	10000-35000	13550-47000	PT-13 MTS	16052.MTS	048 965
10,400	122,900	**	**	800	315	1	3.1/2"	16500-73500	22375-100000	PT-14 MTS	16045.MTS	053 050
	42,100 53,300 105,700	500 ** **	**	632 679 716	212 240 315	6 2,5	2.1/2" 2.1/2" 2.1/2"	3250-14700 7000-25000 10000-35000	4400-20000 9500-34000 13550-47000	PT-11 MTS PT-12 MTS PT-13 MTS	16046.MTS 18086.MTS 16052.MTS	048 964 053 860 048 965

*na pressão máxima de ar e na maior engrenagem

Pneutorque® duas velocidades (automático)

C ()	D (^ :		Capac	idade		Velocidade livre*	Α	В	Cmín.	Cmáx.	∆kg∆	∆ kg ∆
Código	Referência	Modelo	N.m	lbf.pé	quadrado	rpm	mm	mm	mm	mm	sem barra de reação	da barra de reação
053 051	16066.AUT	PT-7 AUT	1762-6000	1300-4500	1.1/2"	12,5	144	526	146	333	23,200	6,300
053 052	16072.AUT	PT-9 AUT	2710-9500	2000-7000	1.1/2"	9	184	521	169	351	27,900	8,300

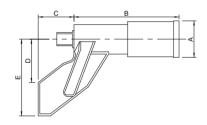
*na pressão máxima de ar e na maior engrenagem

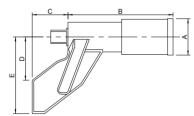
EXTENSÕES para multiplicador/Pneutorque®

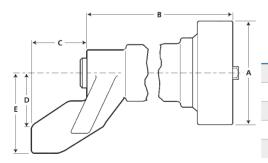




As extensões para multiplicadores de torque manuais e pneumáticos são utilizadas em situações onde o acesso é restrito. Uma aplicação típica seria em parafusos de roda em veículos pesados.







Extensão para multiplicador / Pneutorque® Série PTM-52

Código	Referência	Adaptador para		Α	В	С	D	E	, ,
Codigo	Referencia	uso no modelo PT	quadrado	mm	mm	mm	mm	mm	i i kig i i i
048 621	18594.006	PTM-52	3/4"	52	150	51	63	110	3,100
048 622	18594.009	PTM-52	3/4"	52	228	51	63	110	3,500
048 623	18594.012	PTM-52	3/4"	52	303	51	63	110	3,900

Extensão para multiplicador / Pneutorque® Série PTM-72

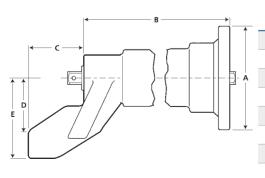
Código	Referência	Adaptador para		Α	В	C	D	E	, ,	
Codigo	Referencia	uso no modelo PT	quadrado	mm	mm	mm	mm	mm	→ kg →	
049 928	18755.006	PTM-72	1″	72	181	60	67	110	3,300	
049 929	18755.009	PTM-72	1″	72	257	60	67	110	4,100	
049 930	18755.012	PTM-72	1″	72	327	60	67	110	5,000	

Extensão para multiplicador / Pneutorque® Série 72

Código	Código Referência			Α	В	C	D	Е	∆ kg ∆
204.90	Transcration.	para uso nos modelos HT / PT	quadrado	mm	mm	mm	mm	mm	- Ng -
048 598	18349.006	PT500 até PT2000 HT72	*	73	178	59	67	110	3,100
053 053	18349.009	PT500 até PT2000 HT72	*	73	258	59	67	110	3,800
053 054	18349.012	PT500 até PT2000 HT72	*	73	328	59	67	110	4,300
053 055	18349.015	PT500 até PT2000 HT72	*	73	409	59	67	110	5,500
053 056	18349.018	PT500 até PT2000 HT72	*	73	477	59	67	110	6,100

*utiliza o quadrado de encaixe do equipamento

Extensão para multiplicador / Pneutorque® Série Standard



Código	Código Referência			Α	В	C	D	E	∆ kg △
Codigo	Referencia	para uso nos modelos HT / PT	quadrado	mm	mm	mm	mm	mm	₩ kg ♥
053 057	16480.006	1	3/4"	108	151	50	63	110	2,900
053 058	16480.009	1	3/4"	108	227	50	63	110	3,700
053 059	16480.012	1	3/4"	108	303	50	63	110	4,500
053 060	16542.006	1 e 2	1″	108	146	74	81	124	5,100
053 061	16542.009	1 e 2	1″	108	222	74	81	124	6,200
053 062	16542.012	1 e 2	1″	108	298	74	81	124	7,400
053 063	16694.006	5	1"	119	145	74	81	124	5,400
053 064	16694.009	5	1″	119	221	74	81	124	6,800
053 065	16694.012	5	1″	119	298	74	81	124	8,200



Série GDA

TORQUEADEIRA A BATERIA 60 a 200 N.m





tecnologia sem escova

Baixo impacto, caixa de engrenagem

compacta

Ajuste variável de torque

Tabela com valores de torque impresso no equipamento

Microprocessador eletrônico para controle de torque

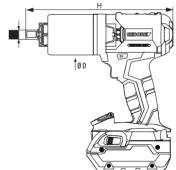
Desligamento automático do equipamento quando o torque é atingido. Alivia o braço de reação após a aplicação do torque.





Alimentação: bateria ion lítio 90Wh (18V/5Ah)

Sinal indicador LED





>FAIXA DE TORQUE >60-200 N.m

>44 - 148 lbf.pé

Vantagens da aplicação da torqueadeira a bateria

- Velocidade e precisão de torque constante durante o ciclo total de uso. Equipada com novo sistema de controle de torque, permite que o torque desejado seja alcançado continuamente;
- Possui performance confiável e precisa, mesmo trabalhando em condições extremas;
- Permite trabalhar 100% mais tempo por cada carga em relação às baterias convencionais;
- Modo de carga rápida fornece uma carga completa em aproximadamente 45-50 minutos;
- Acompanham duas baterias lon-Lítio, um carregador e certificado de verificação. Fornecido em prática maleta, excelente para transporte.

Com a nova torqueadeira a bateria GDA, a GEDORE apresenta o seu modelo mais compacto para uso em montagem, manufatura e produção. A essência da torqueadeira a bateria é o controle eletrônico realizado a partir de um microprocessador inteligente. Permite que o aperto em cada junta seja realizado de forma precisa e estável.

Cada torqueadeira GDA vem verificada de fábrica e acompanhada de um **certificado de verificação individual** que garante rastreabilidade, conforme DIN ISO 9001:2000. O equipamento **assegura a repetibilidade do torque com exatidão de ± 3%**, tanto para as operações de aperto quanto desaperto.

Uso flexível em vários segmentos industriais

A nova torqueadeira GDA é a solução para apertos precisos em uma infinidade de aplicações. Devido ao seu peso reduzido, design e dimensões ergonômicos torna-se perfeita para linhas de montagem que trabalham com baixos torques.

Pequena, compacta e alimentada por bateria, pode ser utilizada em diversas situações em que a precisão é requisitada: linha de montagem veicular e de engenharia civil, bombas, compressores, cilindros, equipamentos de construção.

	Código	Referência	N.m	N.m			Velocidade		ØD	н	A.+A
	codigo	Referencia	mín.	máx.	mín.	máx.	rpm	quadrado	mm	mm	→ kg →
no	053 427	GDA	60	200	44	148	54	1/2"	63	221	2,900

Série LDA

TORQUEADEIRA A BATERIA 90 a 6.000 N.m



A torqueadeira a bateria LDA é um marco no desenvolvimento da tecnologia de torqueamento. As torqueadeiras da Série LDA apresentam um microprocessador inteligente, em sua unidade eletrônica, que avalia a resistência do parafuso. A combinação da bateria íon-lítio com um sistema de engrenagens de

alta performance permite aplicação de torques de até 6.000 N.m. Um novo sistema de segurança protege as engrenagens no desaperto de parafusos engripados. Acompanha certificado de verificação individual que garante rastreabilidade, conforme DIN ISO 9001:2000.

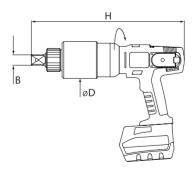


Cada torqueadeira a bateria vem verificada de fábrica e acompanhada de um certificado de verificação. O equipamento garante a repetibilidade do torque com exatidão de até \pm 3%, tanto para as operações de aperto quanto para as de desaperto.

Vantagens da aplicação da torqueadeira a bateria

- Velocidade e precisão de torque constante durante o ciclo total de uso. Equipada com novo sistema de controle de torque, permite que o torque desejado seja alcançado continuamente;
- Possui performance confiável e precisa, mesmo trabalhando em condições extremas;
- Permite trabalhar 100% mais tempo por cada carga em relação às baterias convencionais;
- Modo de carga rápida fornece uma carga completa em aproximadamente 45-50 minutos;
- Acompanham três baterias son-Lítio, um carregador e certificado de verificação. Fornecido em prática maleta, excelente para transporte.







>FAIXA DE TORQUE >90 - 6.000 N.m >60 - 4.425 lbf.pé

Código	Referência	N	N.m		.pé	Velocidade	В	ØD	н	∆ kg ↔
Codigo	Referencia	mín.	máx.	mín.	máx.	rpm	quadrado	mm	mm	₩ kg ₩
053 500	LDA - 05	90	500	60	370	46	3/4"	80	255	3,300
053 501	LDA - 07	120	700	80	520	29	3/4"	80	287	3,900
053 503	LDA - 12	200	1200	150	890	20	3/4"	80	287	3,900
053 504	LDA - 15	250	1500	180	1110	15	1"	88	303	5,000
053 881	LDA - 22	300	2200	220	1630	10	1"	90	321	5,600
053 882	LDA - 32	400	3200	290	2360	7	1"	88	344	6,100
053 507	LDA - 40	500	4000	370	2950	5,5	1"	88	344	6,100
053883	LDA - 60	700	6000	516	4425	3,5	1½"	102	359	7,800



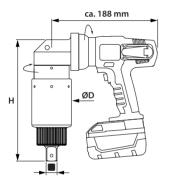
Série LAW

TORQUEADEIRA A BATERIA ANGULAR 200 a 6.000 N.m.



As torqueadeiras da Série LAW apresentam um microprocessador inteligente, em sua unidade eletrônica, que avalia a resistência do parafuso. A combinação da bateria íon-lítio com um sistema de engrenagens de alta performance permite aplicação de torques de até 4.000 N.m. Um sistema de segurança protege as engrenagens no desaperto de parafusos engripados. O modelo angular permite trabalhar com a ferramenta em locais com acesso restrito, além de permitir maior flexibilidade na posição de acionamento do equipamento buscando o conforto do operador.

Cada torqueadeira a bateria vem verificada de fábrica e acompanhada de um **certificado de verificação individual** que garante rastreabilidade, conforme DIN ISO 9001:2000. O equipamento **garante a repetibilidade do torque com exatidão de até ± 3%**, tanto para as operações de aperto quanto para as de desaperto.



FAIXA DE TORQUE 200-6.000 N.m







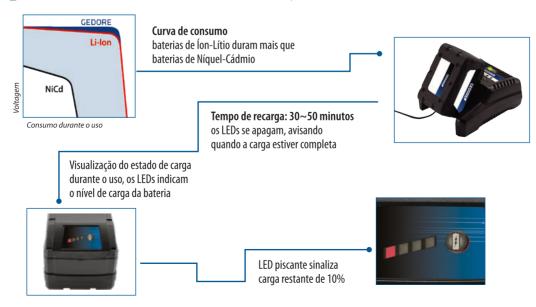
- Velocidade e precisão de torque constante durante o ciclo total de uso. Equipada com novo sistema de controle de torque, permite que o torque desejado seja alcançado continuamente;
- Possui performance confiável e precisa, mesmo trabalhando em condições extremas;
- Permite trabalhar 100% mais tempo por cada carga em relação às baterias convencionais;
- Modo de carga rápida fornece uma carga completa em aproximadamente 30-50 minutos;
- Acompanham três baterias son-Lítio, um carregador e certificado de verificação. Fornecido em prática maleta, excelente para transporte.

	Código	Referência	N.m	N.m		lbf.pé Ve			ØD	н	∆ † ∆
	Codigo	Referencia	mín.	máx.	mín.	máx.	rpm	quadrado	mm	mm	⇔ kg ↔
<u>n</u> >	053 490	LAW-12	200	1200	148	885	20	3/4"	80	223	5,200
<u>n</u> >	053 428	LAW-22	300	2200	221	1623	10	1″	90	255	6,900
<u>n</u> >	053 429	LAW-32	450	3200	332	2360	7	1″	88	279	7,300
<u>n</u> >	053 430	LAW-40	500	4000	369	2950	5,5	1″	88	279	7,300
n _{>}	053 431	LAW-60	700	6000	510	4425	3,5	1.1/2"	102	295	9,100

Acessórios e opcionais para torqueadeiras a bateria Séries LDA (90 a 6.000 N.m) e LAW (200 a 6000 N.m)



Tecnologia das baterias de Íon-Lítio permite maior autonomia



GEDORE

TORQUEADEIRA ELÉTRICA

Séries I DF e I FW

Máximo torque com dimensões reduzidas e peso mínimo

Esta vantagem representa muito para o operador que utiliza ferramentas diariamente. Conseguiu-se reduzir ainda mais peso desnecessário nos componentes da nova caixa de engrenagens. O rolamento das partes móveis também foi aperfeiçoado, aumentando sensivelmente a vida útil do conjunto. Equipado com controle eletrônico projetado especialmente para o uso permanente em trabalhos pesados.

Controle eletrônico de torque (patenteado) assegura uma operação tranquila: com torques precisos e evitando acidentes

Trabalhando com rotação contínua até o torque máximo, sem gerar qualquer impacto, as torqueadeiras elétricas são silenciosas e extremamente confiáveis.

Extremamente versátil, pemite uma infinidade de ajustes de torque, diversificando as possibilidades de uso. O conjunto rotativo proporciona maior segurança e facilita o posicionamento da ferramenta na junta a ser torqueada.

A pistola ergonômica e a absorção segura das forças de reação oferecem um manuseio eficiente, capaz de reduzir a fadiga do operador.

Principais vantagens das torqueadeiras elétricas LDE e LEW

- › Controle eletrônico robusto patenteado;
- Certificado de verificação individual incluído;
- Versatilidade: ajustes de torque variáveis;
- Repetibilidade: garante exatidão máxima ± 3%, tanto para aperto como desaperto;
- Equipamento compacto: dimensões e peso reduzidos mesmo para a aplicação de altos torques;
- Projeto ergonômico;
- Unidade de comando gira independente da caixa de engrenagens, evitando que a força de reação seja transmitida de volta ao operador.
- Modelo compacto com dimensões reduzidas para trabalho em espaços restritos.
- Engrenagem planetária otimizada garante maior qualidade e vida útil do produto.
- Regulagem eletrônica patenteda permite maior precisão no torque

Certificado de verificação garante rastreabilidade conforme DIN ISO 9001-2000

Cada torqueadeira elétrica vem verificada de fábrica e acompanhada de um certificado de verificação. O equipamento garante a repetibilidade do torque com exatidão de até \pm 3%, tanto para as operações de aperto quanto para as de desaperto.

Somente o certificado de verificação individual e o rigoroso padrão de qualidade das torqueadeiras elétricas garantem a sua rastreabilidade, o que é requisito para os Sistemas da Qualidade, de acordo com a ISO 9001:2000.



Série LDE

TORQUEADEIRA ELÉTRICA modelo reto - 90 a 13.000 N.m



Código	o Referência	N.ı	n	lbf	.pé	Velocidade	В	ØD	Н	∆ [†] ↓
Codigi	o Referencia	mín.*	máx.**	mín.*	máx.**	rpm	quadrado	mm	mm	→ kg →
053 51	2 LDE - 05	90	500	70	370	44	3/4"	80	385	4,500
053 51	3 LDE - 075	100	750	80	550	22	3/4"	80	440	5,000
053 51	6 LDE - 15	250	1500	180	1110	20	1"	88	465	7,000
053 51	8 LDE - 28	350	2800	260	2050	6	1"	88	495	8,500
053 52	0 LDE - 40	500	4000	370	2950	5	11/2"	88	495	9,000
053 52	1 LDE - 60	700	6000	520	4400	3,5	11/2"	102	515	10,000
053 52	2 LDE - 70	850	7500	630	5500	3	11/2"	128	531	14,000
053 52	3 LDE - 90	1100	9000	810	6600	2,5	11/2"	142	542	16,000
053 52	4 LDE - 120	1600	13000	1180	9500	2	11/2"	174,5	560	23,000

^{*} Torque mínimo na segunda engrenagem ** Torque máximo na primeira engrenagem



Série LEW

TORQUEADEIRA ELÉTRICA modelo angular - 90 a 13.000 N.m





Código	Referência	N.r	N.m		pé	Velocidade	В	ØD	Н	, ,
Codigo	Referencia	mín.*	máx.**	mín.*	máx.**	rpm	quadrado	mm	mm	∆ kg ∆
053 526	LEW - 05	90	500	70	370	40	3/4"	80	187	4,500
053 527	LEW - 075	100	750	80	550	22	3/4"	80	220	5,000
053 530	LEW - 15	250	1500	180	1110	15	1"	88	236	7,000
053 532	LEW - 28	350	2800	260	2050	5	1"	88	276	8,500
053 534	LEW - 40	500	4000	370	2950	4	11/2"	88	276	9,000
053 535	LEW - 60	700	6000	520	4400	3,5	11/2"	102	276	10,000
053 537	LEW - 70	850	7500	630	5500	3	11/2"	128	311	14,000
053 538	LEW - 95	1100	9500	810	6600	2,5	11/2"	142	323	16,000
053 540	LEW - 120	1600	13000	1180	9500	1,5	11/2"	174,5	340	23,000

*Torque mínimo na segunda engrenagem **Torque máximo na primeira engrenagem

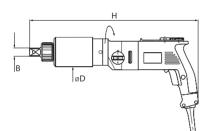


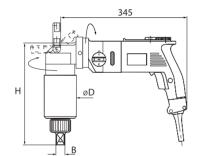
TORQUEADEIRA ELÉTRICA

para montagem de estruturas metálicas (ST) e de gruas e guindastes (L) 120 a 9.500 N.m















- FAIXA DE TORQUE
- 120-3.200 N.m
- 90-2.360 lbf.pé
- >LEW-ST/LEW-L
- FAIXA DE TORQUE
- 120-9.500 N.m
- >90-7.000 lbf.pé



*Torque mínimo na segunda engrenagem

Para uso em condições extremas, como construção de estruturas metálicas ou montagem de gruas e guindastes.

Em algumas áreas de aplicação, as torqueadeiras elétricas tem proporcionado uma melhor performance com ênfase em situações adversas ou extremas de trabalho. Décadas de experiência e desenvolvimento técnico, aliado a um alto padrão de qualidade apresentam grandes vantagens em relação a outros tipos de ferramentas. Tanto nos modelos standard como nos modelos especiais, pode-se confiar plenamente na precisão do torque aplicado, garantindo que cada item saia da linha de produção de acordo com os parâmetros especificados no projeto.

Ctalina	Referência	N	.m	lbi	f.pé	Velocidade	В	ØD	н	,
Código	кетегенсіа	mín.*	máx.**	mín.*	máx.**	rpm	quadrado	mm	mm	∆ kg ∆
053 514	LDE - 09ST	120	900	90	670	19	3/4"	80	440	5,000
053 517	LDE - 16ST	300	2200	220	1620	7	1"	88	470	7,500
053 519	LDE - 28ST	450	450 3200		330 2360	6	1"	88	490	8,500
					*76		orque mínimo na segunda engrenagem		e máximo na prim	eira engrenagem
			N							
					. ,		_	~-		
Código	Referência	N	.m	lbi	f.pé	Velocidade	В	ØD	Н	∆ to description of the second of the secon
Código	Referência	N mín.*	.m máx.**	lbt mín.*	f.pé máx.**	Velocidade rpm	B quadrado	ØD mm	H mm	<mark>⊅ kg</mark> ⊅
Código 053 528	Referência LEW - 09ST									5,000
		mín.*	máx.**	mín.*	máx.**	rpm	quadrado	mm	mm	-
053 528	LEW - 09ST	mín.* 120	máx.** 900	mín.* 90	máx.** 670	rpm	quadrado 3/4"	mm 80	mm 220	5,000
053 528 053 531	LEW - 09ST LEW - 16ST	mín.* 120 300	máx.** 900 2200	mín.* 90 220	máx.** 670 1620	rpm 19 7	quadrado 3/4"	mm 80 88	mm 220 250	5,000

**Torque máximo na primeira engrenagem



Séries LPS e LES

TORQUEADEIRA EXCÊNTRICA elétrica e pneumática



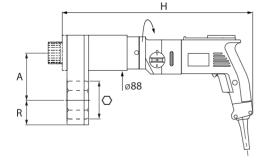




As novas torqueadeiras excêntricas são leves e com altura reduzida, garantindo a aplicação rápida e otimizada para movimentação de eixos, fusos roscados, prisioneiros, etc. Isto é possível graças à grande eficiência do seu conjunto excêntrico de engrenagens com dentes retos, desenvolvido e patenteado especialmente para as torqueadeiras excêntricas LES e LPS. Torqueadeiras excêntricas com dimensões especiais podem ser solicitadas sob encomenda.

Vantagens da torqueadeira excêntrica

- Seu design é ideal para a utilização em locais de difícil acesso;
- Torque pode ser controlado através do potenciômetro ou pela pressão ajustada pelo operador;
- Funcionamento contínuo e silencioso e a unidade de comando gira independente da caixa de engrenagens, evitando que a força de reação seja transmitida de volta ao operador.



Código	Referência	N.m	Lbf.pé	Velocidade	\circ	Α	R	н	. ∆ ¦ ∆
Codigo		máx.	máx.	rpm	mm	mm	mm	mm	→ kg →
053 830	LPS-1/60	3000	2200	7	60	112	61	396	10,000
053 834	LPS-1/80	3600	2650	5	80	118	75	396	12,000
053 836	LPS-1/95	4800	3500	4	95	135	95	396	13,000
053 831	LES-16/60	3000	2200	7	60	112	61	503	11,100
053 833	LES-16/80	3600	2650	5	80	118	75	503	11,700
053 835	LES-16/95	4800	3500	4	95	135	95	503	13,600



55/36 HR-55 55/41 SW 55/41 053 794 053838 SW 55/46 55/46 053 839 60/36 053 840 SW 60/36 60/41 053 841 SW 60/41 60/46 053842 SW 60/46 053 795 HR-60 SW 60/50 60/50 053843 SW 60/55 60/55 053844 70/36 053 845 SW 70/36 053 846 SW 70/46 053 797 70/55 053 847 SW 70/55 80/36 053 848 SW 80/36 80/41 SW 80/41 053 849 053 880 SW 80/46 80/46 80/50 053 850 SW 80/50 053 799 HR-80 80/55 053 851 SW 80/55 053 852 SW 80/60 80/60 053 853 80/65 80/70 053854 95/60 053855 SW 95/60 95/65 053 856 SW 95/65 SW 95/70 053 802 HR-95 95/70 053 857 053 858 SW 95/75 95/75 95/80 053 859 SW 95/80

Acessórios e opcionais para torqueadeira excêntrica Séries LPS e LES

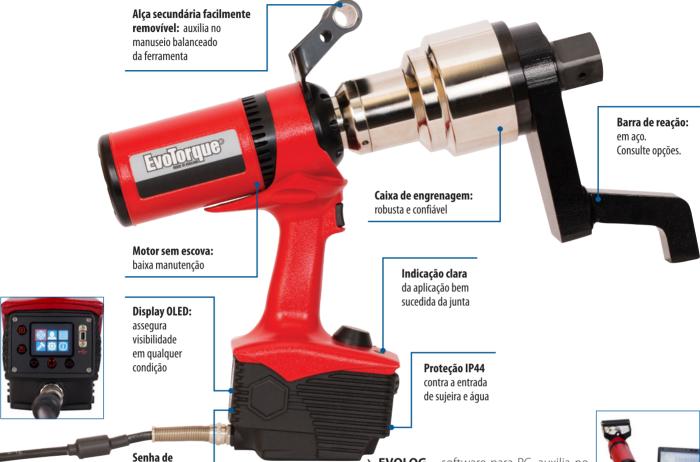




EvoTorque®

Uma ferramenta eletrônica de torque inteligente, altamente precisa, robusta, versátil e fácil de usar

Tecnologia de reconhecimento inteligente de juntas detecta automaticamente o tipo de parafuso com que o usuário está trabalhando a fim de oferecer sempre o resultado mais preciso.



Calibração – calibrado na faixa de 20 a 100 % da capacidade do equipamento. Nos modos de torque e ângulo e no modo de auditoria, o torque poderá ser ajustado a partir de 10% da capacidade máxima do equipamento.

bloqueio:

autorizados

previne contra ajustes não

- > Unidades de operação Nm, lbf.pol, lbf.pé e kgf.m.
- > Precisão do equipamento ± 3%.
- > Aplicação de ângulo na faixa de 10 a 720 graus.
- > Modos de trabalho torque, torque e ângulo, auditoria.
- > **Memória interna** 3.000 leituras de torque, data e hora.
- > **Display OLED** (160 x 128 pixels) incorporado ao equipamento.
- Contador de ciclos permite verificar o número de ciclos desde o último "reset".

- > **EVOLOG** software para PC, auxilia no gerenciamento da ferramenta e armazenamento dos dados (incluso). Resultados também podem ser descarregados no formato .csv para usuários que não utilizem o software EVOLOG. Possibilidade de inserir 20 programas no equipamento. Permite a criação de gráficos com torque em tempo real.
- Transferência de dados via Bluetooth
 4.0 ou via cabo USB.
- Registro de 12 usuários com ID no equipamento os resultados podem ser baixados e armazenados por usuário individualmente.
- Ajuste seguro permite bloquear acesso aos ajustes no equipamento através de senha.
- > Extremamente silenciosa opera abaixo de 70dB(A).
- > Vibração abaixo de 2,5 m/s².
- > Baixa manutenção motor sem escova.





EvoTorque® 2

TORQUEADEIRA ELETRÔNICA 200 a 7.000 N.m



Torqueadeira eletrônica com display integrado, função de "detecção inteligente de junta" e medição contínua durante todo o processo de aperto e que quando necessário utiliza freio dinâmico para evitar sobretorque devido à inércia do motor. Exatidão de \pm 3% .

A EvoTorque® 2 tem a capacidade de armazenar múltiplos programas, usuários e leituras. Uma sequência de trabalho (workflow) pode ser executada, permitindo ao operador trabalhar

em uma sequência de aperto pré-definida. O equipamento possui quatro modos de operação: torque, torque e ângulo, torque e ângulo com torque final e auditoria. O modo auditoria apresenta uma característica sofisticada de teste em juntas previamente torqueadas com mínimo impacto no componente original, oferecendo dados para controle de qualidade para monitoramento da performance da junta com o decorrer do tempo.

	C 4 di	Referência	Modelo	V-14		Capacidade		Velocidade livre*	Dimensões (mm)						Δ_{kg}	Δ_{kg}
	Código	Kererencia	Modelo	Voltagem	quadrado	N.m	lbf.pé	rpm	В	c	D	ØE	F	G	sem barra de reação	da barra de reação
n⊃	053 959	180230.B06	ET-72-1000-110	110V	3/4"	200-1000	148-738	21,0	390	438	77	72	100	135,5	8,900	1,500
<u>n</u> >	053 963	180231.B06	ET-72-1350-110	110V	3/4"	270-1350	199-996	17,0	390	438	77	72	100	135,5	8,900	1,500
<u>n</u> >	053 964	180232.B08	ET-72-2000-110	110V	1″	400-2000	295-1475	11,0	425	438	77	72	100	135,5	9,300	1,500
<u>n</u> >	053 977	180239.B08	ET-80-2700-110	110V	1″	270-2700	199-1991	10,0	393	438	75	80	100	135,5	9,250	1,500
n⊃	053 978	180237.B08	ET-92-3500-110	110V	1"	700-3500	515-2580	6,0	450	438	75	92	100	135,5	10,250	2,600
<u>n</u> >	053 979	180238.B08	ET-92-4000-110	110V	1"	800-4000	590-2950	6,0	450	438	75	92	100	135,5	10,250	2,600
<u>n</u> >	053 988	180235.B12	ET-119-6000-110	110V	1.1/2"	1200-6000	885-4425	3,3	480	438	95	119	115	135,5	12,900	3,900
<u>n</u> >	053 989	180236.B12	ET-119-7000-110	110V	1.1/2"	1400-7000	1030-5160	3,3	480	438	95	119	115	135,5	12,900	3,900
כם	053 948	180220.B06	ET-72-1000-230	230V	3/4"	200-1000	148-738	21,0	390	438	77	72	100	135,5	8,900	1,500
<u>n</u> >	053 415	180221.B06	ET-72-1350-230	230V	3/4"	270-1350	199-996	17,0	390	438	77	72	100	135,5	8,900	1,500
n⊃	053 416	180222.B08	ET-72-2000-230	230V	1"	400-2000	295-1475	11,0	425	438	77	72	100	135,5	9,300	1,500
<u>n</u> >	053 417	180229.B08	ET-80-2700-230	230V	1"	270-2700	199-1991	10,0	393	438	75	80	100	135,5	9,250	1,500
<u>n</u> >	053 418	180227.B08	ET-92-3500-230	230V	1″	700-3500	515-2580	6,0	450	438	75	92	100	135,5	10,250	2,600
<u>n</u> >	053 419	180228.B08	ET-92-4000-230	230V	1"	800-4000	590-2950	6,0	450	438	75	92	100	135,5	10,250	2,600
n⊃	053 420	180225.B12	ET-119-6000-230	230V	1.1/2"	1200-6000	885-4425	3,3	480	438	95	119	115	135,5	12,900	3,900
<u>n</u> >	053 421	180226.B12	ET-119-7000-230	230V	1.1/2"	1400-7000	1030-5160	3,3	480	438	95	119	115	135,5	12,900	3,900



EBT - EvoTorque® Bateria

Impulsionada pela tecnologia, movida à bateria, pronta para a indústria

O equipamento combina tecnologia, potência e altos torques, com um motor alimentado à bateria, que oferece uma operação rápida, confiável e precisa.

Motor sem escova: baixa manutenção



- > Unidades de operação Nm, lbf.pol, lbf.pé e kgf.m.
-) Precisão do equipamento \pm 3%.
- > Aplicação de ângulo na faixa de 10 a 720 graus.
- Versões disponível em modelos com uma ou duas velocidades automáticas.
- > Modos de trabalho torque, torque e ângulo, auditoria.
- > Memória interna 3.000 leituras de torque, data e hora.
- > **Display OLED** (160 x 128 pixels) incorporado ao equipamento.
- Contador de ciclos permite verificar o número de ciclos desde o último "reset".
- > **EVOLOG** software para PC, auxilia no gerenciamento da ferramenta e armazenamento dos dados (incluso). Resultados também podem ser descarregados no formato .csv para usuários que não utilizem o software EVOLOG. Possibilidade de inserir 20 programas no equipamento. Permite a criação de gráficos com torque em tempo real.

- > Transferência de dados via Bluetooth 4.0 ou via cabo USB.
- Registro de 12 usuários com ID no equipamento os resultados podem ser baixados e armazenados por usuário individualmente.
- > **Ajuste seguro** permite bloquear acesso aos ajustes no equipamento através de senha.
- > Baixa manutenção motor sem escova.
- > **Bateria** fornecido com duas baterias Íon-Lítio 18V, 5Ah e um carregador para múltiplas baterias.
- Tempo de recarga efetua a carga completa da bateria em no máximo 45 minutos.
- Segurança, conforto e versatilidade não utiliza cabos ou manqueiras na alimentação.

TORQUEADEIRA A BATERIA DIGITAL 200 a 4.000 N.m





Torqueadeira à bateria com tecnologia de armazenamento de dados, envio de informações e motor sem escova. O equipamento combina uma caixa de engrenagens com um motor alimentado à bateria que oferece uma operação rápida, confiável e precisa.

> Rápida – a EBT conta com duas versões de motor, uma velocidade ou duas velocidades automáticas para uma operação mais rápida. > **Precisa** – a torqueadeira EBT é alimentada por uma bateria controlada por transdutor projetada para aplicação de torque preciso em juntas parafusadas. A tecnologia de "detecção inteligente de juntas" realiza a medição contínua da junta durante o aperto e quando necessário utiliza o motor dinâmico, evitando sobretorque devido à inércia do motor, alcançando uma precisão de ± 3% no valor ajustado.

	Código	Referência	Modelo		Capac	idade	Velocidade livre*				Dimensô	ies (mm	1)			∆ kg ∆	Δ_{kg}
	Codigo	- Teresterial	Modelo	quadrado	N.m	lbf.pé	rpm	ØD	H1	H2	L	R1	R2 mín.	R2 máx.	W	sem barra de reação	da barra de reação
<u>n</u> >	053 958	180445	EBT-72-1350	1″	200 - 1350	150 - 1000	6,5	72	40	262	298	76	124	167	90	5,700	1,400
<u>n</u> >	053 957	180469	EBT-72-1350 2 velocidades auto	1″	200 - 1350	150 - 1000	32,0	72	40	262	317	76	124	167	90	6,200	1,400
<u>n</u> >	053 956	180541	EBT-80-2700	1″	400 - 2700	295 - 2000	3,3	80	40	262	298	76	124	167	90	5,900	1,400
<u>n</u> >	053 954	180565	EBT-80-2700 2 velocidades auto	1″	400 - 2700	295 - 2000	13,0	80	40	262	333	76	124	167	90	6,500	1,400
<u>n</u> >	053 953	180637	EBT-92-4000	1"	800 - 4000	590 - 2950	2,3	92	40	262	352	70	125	175	90	7,900	2,500
<u>n</u> >	053 952	180661	EBT-92-4000 2 velocidades auto	1″	800 - 4000	590 - 2950	9,5	92	40	262	387	70	125	175	90	8,500	2,500

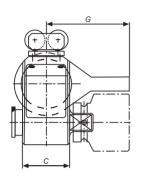


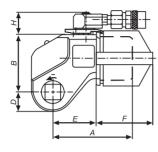
Série LDH-V

TORQUEADEIRA HIDRÁULICA

com quadrado de encaixe - 60 a 27.000 N.m







Ref. LDH - 24V, com barra de reação ref. STA 24V/SLM **FAIXA DE TORQUE** > 60-27.000 N.m

Características especiais das torqueadeiras hidráulicas LDH-V:

- > Máximo torque combinado com dimensões mínimas;
- > A melhor relação **torque x peso** na sua categoria;
- Cabeçote compacto proporciona alto nível de eficiência, com baixa carga no rolamento.
- Fabricado com uma liga especial extremamente leve o que oferece robustez e redução no peso;
- › Fácil reversão no quadrado de aperto para desaperto;
- Mecanismo de troca rápida para agilizar o reposicionamento do apoio;
- Conexão hidráulica pode ser rotacionada 360°, mesmo quando em operação;
- Reação com encaixe dentado permite o uso em aplicações diversas;
- Conexão hidráulica com válvula de segurança contra sobrecarga integrado;
- > Modelos especiais sob encomenda;

Acessórios frequentemente utilizados

 Adaptador hexagonal pode ser montado diretamente no cabeçote LDH-V para uso em condições extremas,

>45-19.920 lbf.pé

 Utilizando uma barra de reação curta em conjunto com o adaptador hexagonal permite o aperto preciso mesmo em espaços reduzidos.

Permite apertar ou desapertar rapidamente em qualquer posição até o torque final desejado

O avanço de mais de 30° assegura aperto preciso ou desaperto extremamente rápido em qualquer junta aparafusada. Soquetes de impacto com encaixe quadrado normatizados ou mesmo acessórios hexagonais podem ser utilizados. A barra de reação, reta ou inclinada, é fabricada dentro dos padrões internacionais de segurança e pode ser girada até 360°, absorvendo facilmente as forças de reação. Extremamente robusta, a torqueadeira hidráulica possui pequeno número de componentes e, portanto, custos reduzidos de manutenção e reparo.

Cédina	Código Referência	N	l.m	lb	f.pé		Α	В	C	D	E***	F***	G	н	Δ_{kg}
Codigo		mín.	máx.**	mín.	máx.**	quadrado	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	total*
053 571	LDH - 12V	60	1200	45	885	3/4"	95	62	46	19	-/88	-/48	78	35	1,900
053 572	LDH - 24V	120	2350	90	1735	3/4"	100	72	53	24	59/109	69/124	95	35	2,000
053 573	LDH - 48V	230	4800	170	3540	1"	125	92	65	31	69/124	56/80	115	35	3,900
053 574	LDH - 75V	400	7560	295	5575	1.1/2"	139	107	76	36	74/134	94/93	122	35	6,200
053 575	LDH - 100V	500	10000	370	7375	1.1/2"	156	115	84	39	85/150	71/99	130	35	7,800
053 576	LDH - 170V	800	16000	590	11800	1.1/2"	170	134	100	48	93/163	77/108	150	50	11,800
053 577	LDH - 270V	1300	27000	960	19920	2.½"	234	164	119	59	121/206	113/113	200	50	24,000

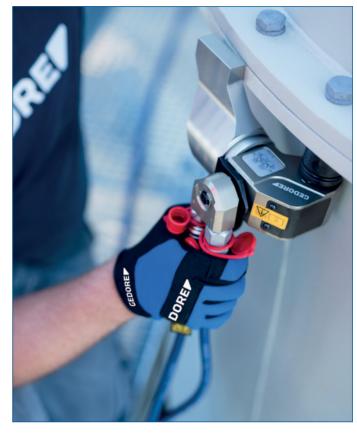
*Equipamento completo **Com 800 bar de pressão ***Torqueadeira reta / torqueadeira inclinada

Série LDH-V

Acessórios e opcionais para torqueadeira hidráulica Série LDH-V

Tabela de seleção dos acessórios para torqueadeiras, conforme modelo

			essorios para	-			
-	ador n	exagona			rra de re	açao Referência	
ref.		Código	Referência	ref.	Código	Kererencia	
	14	053 578	ISW12V-14		052.624	CTA 12V/CLAA	
LDH-12V	17	053 579	ISW12V-17	LDH-12V	053 621 053 622 053 623	STA 12V/SLM STA 12V/KLM STA 12V	
	19	053 580	ISW12V-19				
	14	053 581	ISW24V-14		052.624		
	17	053 582	ISW24V-17			CT1 0 41//C114	
LDH-24V	19	053 583	ISW24V-19	LDH-24V	053 624 053 625 053 626	STA 24V/SLM STA 24V/LLM STA 24V/KLM	
	22	053 584	ISW24V-22		053 627	STA 24V	
	24	053 585	ISW24V-24				
	17	053 586	ISW48V-17				
	19	053 587	ISW48V-19				
	22	053 588	ISW48V-22				
LDH-48V	24	053 589	ISW48V-24	LDH-48V	053 628 053 629 053 630	STA 48V/SLM STA 48V/LLM STA 48V/KLM	
	27	053 590	ISW48V-27		053 631	STA 48V	
	30	053 591	ISW48V-30				
	32	053 592	ISW48V-32				
	17	053 593	ISW75V-17				
	19	053 594	ISW75V-19				
	22	053 595	ISW75V-22				
LDH-75V	24	053 596	ISW75V-24	LDH-75V	053 632 053 633 053 634	STA 75V/SLM STA 75V/LLM	
	27	053 597	ISW75V-27		053 635	STA 75V/KLM STA 75V	
	30	053 598	ISW75V-30				
	32	053 599	ISW75V-32				
	19	053 600	ISW100V-19				
	22	053 601	ISW100V-22		053 636 053 637 053 638		
	24	053 602	ISW100V-24				
LDH-100V	27	053 603	ISW100V-27	LDH-100V		STA 100V/SLM STA 100V/LLM STA 100V/KLM	
	30	053 604	ISW100V-30		053 639	STA 100V	
	32	053 605	ISW100V-32				
	36	053 606	ISW100V-36				
	27	053 607	ISW170V-27				
	30	053 608	ISW170V-30				
	32	053 609	ISW170V-32		053 640	STA 170V/SLM	
LDH-170V	36	053 610	ISW170V-36	LDH-170V	053 641 053 642 053 643	STA 170V/LLM STA 170V/KLM STA 170V	
	41	053 611	ISW170V-41				
	46	053 612	ISW170V-46				
	36	053 613	ISW270V-36				
	41	053 614	ISW270V-41				
	46	053 615	ISW270V-46				
	50	053 616	ISW270V-50	<u> </u>	053 644	STA 270V/SLM	
LDH-270V	55	053 617	ISW270V-55	LDH-270V	053645	STA 270V/LLM STA 270V/KLM STA 270V	
	60	053 618	ISW270V-60				
	65	053 619	ISW270V-65				
	70	053 620	ISW270V-70				





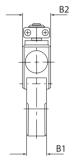


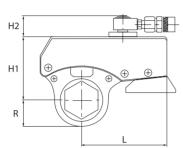
Série LDK

TORQUEADEIRA HIDRÁULICA

com cassete sextavado - 160 a 24.000 N.m

-) FAIXA DE TORQUE)160-24.000 N.m
- >120-17.700 lbf.pé





Atualmente, com a extensiva preocupação em economizar espaço, os acessos para operações de aperto ou desaperto tornam-se cada vez menores. Nestas situações, a torqueadeira hidráulica Série LDK é a opção ideal. O cassete hexagonal possui raio mínimo de ressalto e altura reduzida. Isto permite um trabalho rápido, sem interrupções. A torqueadeira LDK utiliza adaptadores hexagonais de baixo custo, ou soquetes de impacto sextavado interno/externo para várias bitolas de parafuso, tornando-se extremamente econômica.





Características especiais das torqueadeiras hidráulicas LDK:

- › Máximo torque combinado com dimensões mínimas;
- › A melhor relação **torque x peso** na sua categoria;
- Fabricado com uma liga especial extremamente leve, oferece robustez e redução no peso;
- Tecnologia de aperto: facilidade na mudança de aperto para desaperto;
- Mecanismo de troca rápida para agilizar o reposicionamento do apoio;
- Conexão hidráulica pode ser rotacionada 360°, mesmo quando em operação;
- Conexão hidráulica com válvula de segurança contra sobrecarga integrada;
- Redutor hexagonal pode ser fixado seguramente com o anel de fixação no cassete;
- Avanço de 30º permite apertos e desapertos com velocidade em todas as juntas torqueadas;
- > Modelos especiais sob encomenda.

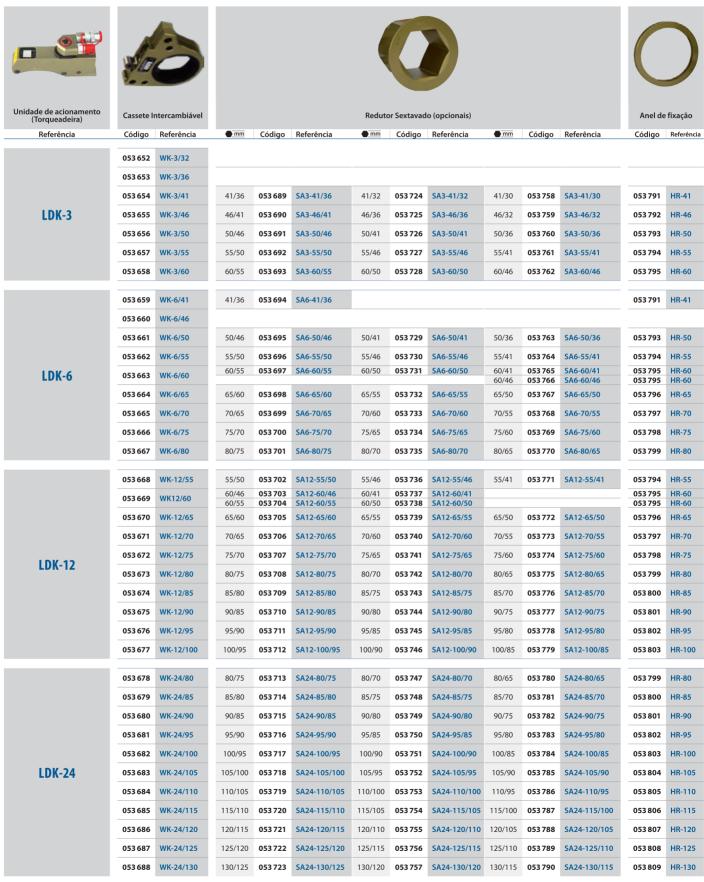
Código	Referência	N	l.m	lb	f.pé	<u> mm</u>	m <u>"pol</u>		H1	B1	B2	R	H2	$\Delta_{kg}\Delta$
Codigo	Referencia	mín.	máx.**	mín.	máx.**	1111111		mm	mm	mm	mm	mm	mm	total*
053 648	LDK - 3	160	3300	120	2435	32-60	1.1/4" - 2.3/8"	135	91/103	28	40	28-48	38	2,000
053 649	LDK - 6	350	6200	260	4575	41-80	1.5/8" - 3.1/8"	156	115/130	35	50	34-59	38	3,300
053650	LDK - 12	550	12500	405	9220	55-100	2.3/16" - 3.7/8"	200	141/156	47	65	46-73	38	5,300
053 651	LDK - 24	1200	24000	885	17700	80-130	3.1/8" - 5"	260	182/212	56	82	62-96	50	13,300

*Equipamento completo **Com 800 bar de presssão

Série LDK

Acessórios e opcionais para torqueadeira hidráulica Série LDK





GEDORE

UNIDADES HIDRÁULICA E HIDROPNEUMÁTICA

Séries LHU e LHA

caixa completamente selada protege a unidade e o operador mesmo em aplicações severas

novíssimo sistema de refrigeração (patenteado) proporciona resfriamento da unidade mesmo em altas cargas



os sensores são instalados inteiramente na unidade e não na torqueadeira hidráulica, permitindo que a unidade seja compatível com qualquer torqueadeira de sistema de mangueira dupla

> Conexões "plug in" para cabos de força e do controle remoto



Opções de acionamento por controle remoto



Controle Manual - M

O clássico, controle remoto semi-automático permite ao usuário iniciar manualmente cada ciclo de torqueamento. O retorno é automático

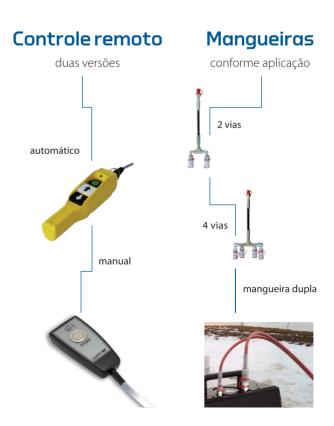
Controle automático – A

A operação de torqueamento é iniciada ao apertar o botão, então automaticamente a torqueadeira avança e retorna.

Acessórios e opcionais para unidades hidráulicas

	Código	Referência	Descrição
	053 827	21015.001	Mangueira dupla L = 4 metros
	053 828	21025.001	Mangueira dupla L = 6 metros
	053 829	21035.001	Mangueira dupla L = 10 metros

Acessórios e opcionais para unidades hidráulicas Séries LHU e LHA



Séries LHU / LHA

UNIDADE HIDRÁULICA E UNIDADE HIDROPNEUMÁTICA





Sistema de refriamento patenteado

O novíssimo sistema de resfriamento da série LHU diferencia-se das demais unidades hidráulicas, pois ao invés do ar ser soprado, o ar é sugado para dentro da unidade hidráulica.

Um vácuo é gerado dentro da unidade através de um ventilador, permitindo o fluxo de ar resfriado internamente. Aumenta-se a eficiência do resfriamento em torno de 60%, comparando-se a unidades convencionais abertas.

O fornecimento do ar resfriado é direcionado de acordo com a disposição dos componentes no interior da unidade.

O ar mais frio é direcionado para os componentes que estão com maior temperatura. Esta tecnologia é única e significa um enorme beneficio na tecnologia de aperto.





Mangueiras hidráulicas

Todas as unidades hidráulicas GEDORE são equipadas com sistema de mangueira dupla. As conexões de cada mangueira de alta pressão são diferentes entre si. Isto previne qualquer possibilidade de conexão errada entre a unidade e a torqueadeira hidráulica.





o Referência			MP		Н	P	Capacidade de armazenamento de óleo	dimensões*	Controle remoto	∆ kg ∆
	V	Hz	L/min.	bar	L/min.	bar	L	mm		
90 LHU-30A	230	60	2,5	-	0,8	-	3,0	400 x 240 x 380	automático	27,200
93 LHU-30M	230	60	2,5	-	0,8	-	3,0	400 x 240 x 380	manual	27,000
94 LHU-60A	400	60	7,4	-	1,7	-	6,0	480 x 270 x 400	automático	37,200
19 LHA-881/3D	Ar / 4-	10 bar	5,0	70	1,0	800	5,0	340 x 350 x 420	manual	22,000
	90 LHU-30A 93 LHU-30M 94 LHU-60A	90 LHU-30A 230 93 LHU-30M 230 94 LHU-60A 400	90 LHU-30A 230 60 93 LHU-30M 230 60 94 LHU-60A 400 60	y Hz L/min. 90 LHU-30A 230 60 2,5 93 LHU-30M 230 60 2,5 94 LHU-60A 400 60 7,4	y Hz L/min. bar 90 LHU-30A 230 60 2,5 - 93 LHU-30M 230 60 2,5 - 94 LHU-60A 400 60 7,4 -	V Hz L/min. bar L/min. 90 LHU-30A 230 60 2,5 - 0,8 93 LHU-30M 230 60 2,5 - 0,8 94 LHU-60A 400 60 7,4 - 1,7	V Hz L/min. bar L/min. bar 90 LHU-30A 230 60 2,5 - 0,8 - 93 LHU-30M 230 60 2,5 - 0,8 - 94 LHU-60A 400 60 7,4 - 1,7 -	Referência Alimentação MP HP armazenamento de óleo V Hz L/min. bar L/min. bar L	Referência Allmentação MP HP armazenamento de óleo dimensoes 90 LHU-30A 230 60 2,5 - 0,8 - 3,0 400 x 240 x 380 93 LHU-30M 230 60 2,5 - 0,8 - 3,0 400 x 240 x 380 94 LHU-60A 400 60 7,4 - 1,7 - 6,0 480 x 270 x 400	Referência Allmentação MP HP armazenamento de óleo dimensoes Controle remoto

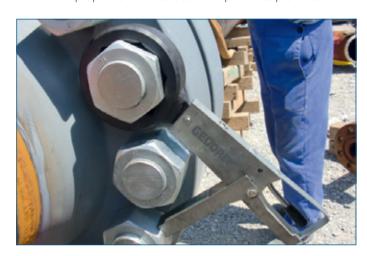
*comprimento x largura x altura



Série LKS

CHAVE PARA CONTRA APERTO

Todo operador está consciente dos problemas e riscos de acidentes em situações de torqueamento em parafusos ou porcas em que se faz necessário o contra aperto. Ferramentas convencionais, quando utilizadas para esta finalidade, frequentemente giram, travam ou escapam devido à imprevisibilidade do torque aplicado. Além disso, quando as juntas estão torqueadas, a ferramenta convencional precisa ser removida à força, com golpes, sem qualquer controle. Estas situações geram alto risco de lesões aos operadores e danos à própria ferramenta e aos componentes próximos.



A chave para contra aperto da série LKS com o inserto intercambiável adequado é apoiada sobre uma estrutura robusta e confiável, absorvendo a força de reação. Quando o parafuso estiver totalmente torqueado, é necessária apenas uma pequena pressão na alavanca e a chave LKS se desprenderá com facilidade e segurança, estando pronta para o próximo uso.

Características especiais das chaves série LKS:

- Evita o risco de acidentes/lesões na aplicação de força para a remoção de ferramentas convencionais travadas;
- > Evita danos às ferramentas e componentes próximos;
- Fácil manuseio: suave e rápida remoção; possui trava automática que agiliza a próxima aplicação;
- Disponível para uso em parafusos sextavados de 30 a 110 mm;
- > Suporte com apoio universal;
- > Peças e componentes em aço endurecido e temperado.

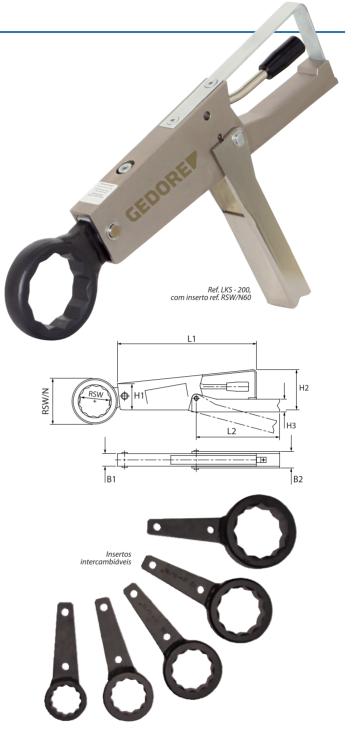


TABELA DE SELEÇÃO DOS INSERTOS INTERCAMBIÁVEIS

mm	Código	Referência	RSW/N (Ø mm)
30	053 888	RSW/N-30	54
32	053 889	RSW/N-32	54
36	053 890	RSW/N-36	54
41	053 891	RSW/N-41	60
46	053 892	RSW/N-46	75
50	053 893	RSW/N-50	80
55	053 894	RSW/N-55	88
60	053 895	RSW/N-60	94
65	053 896	RSW/N-65	104
70	053 897	RSW/N-70	110
75	053 898	RSW/N-75	115
80	053 899	RSW/N-80	126
85	053 900	RSW/N-85	130
90	053 901	RSW/N-90	152
95	053 902	RSW/N-95	152
100	053 903	RSW/N-100	155
105*	053 904	RSW/N-105	172
110*	053 905	RSW/N-110	172
			*dimensões especiai

Obs.: medidas em polegadas sob consulta

Código	Referência	Descrição	L1	L2	B1	B2	H1	H2	НЗ	Δ_{kg}^{+}
Codigo	Referencia	Descrição	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
053 886	LKS - 200	Chave para contra aperto	310	190	27	38	65	95	30	2,600
053 887	27020.000	Suporte com apoio universal (peça de reposição)	-	-	-	-	-	-	-	0,400

TORQUÍMETRO PARA ELETRODO





- > Sinal inconfundível quando o torque é atingido;
- > **Tamanhos** uma ampla faixa de tamanhos para eletrodos de 200 a 600 mm (de 8" a 24").





NÃO permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.

NÃO permite o uso de extensão no cabo.

Eletrodos de 200 mm a 300 mm

Código	Referência	Diâme	Diâmetro Ø		cidade		Raio de torque	A. t-A
Coalgo	Referencia	mm	pol.	N.m	lbf.pé	d mm ⊳	mm	→ kg →
049856	12506	200	8″	312	230	928	723	3,200
048329	12530	250	10"	542	400	1140	890	6,800
049857	12531	300	12"	780	575	1280	990	8,400

Eletrodos de 350 mm a 600 mm (para faixas maiores de torque)

						ics ac torque,		
Código	Referência	Diâmetro	οØ	Capac	idade	1	Raio de torque	∆ kg ∆
Codigo	neieieiicia	mm	pol.	N.m	lbf.pé	⊣mm⊦	mm	₩ kg ₩
048 708	12532	350	14"	1140	840	1770	1450	13,800
048 391	12533	400	16"	1300	950	1810	1480	14,300
048 392	12535	450	18"	1500	1110	1720	1355	16,500
049858	12536	500	20"	2000	1475	2200	1805	20,000
049859	12537	550	22"	2370	1750	2555	2135	25,400
049860	12538	600	24"	2370	1750	2590	2135	26,100



WSTT

TORQUÍMETRO PARA TESTE WELD STUD







NÃO permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.

NÃO permite o uso de extensão no cabo.

O torquímetro WSTT (Weld Stud Test Tool) foi projetado para testar a integridade e a resistência dos pontos de solda usados para fixar os pinos roscados ou similares na produção de peças com chapas metálicas.

- > Faixa de torque de 1 a 20 N.m (9 a 180 lbf.pol.). Totalmente ajustável dentro de sua faixa de torque;
- Sentidos horário e anti-horário (bi-direcional), permitindo a quebra de 20°;
- Manípulo em formato T, propicia maior sensibilidade para a operação;
- Acessórios dispomos de uma variedade de acessórios intercambiáveis para atender os tamanhos mais usados de pinos roscados (weld stud).
- > **Exatidão** ±4%, no modelo WSTT 20, e ±6%, no modelo WSTT 10;
- Norma produzido dentro das exigências da Norma ISO 6789:2003.

Código	Ref.	capa	cidade					
Codigo	кет.	N.m	lbf.pol.	⊣mm⊩				
052 169	WSTT 10 - 055000	1-10	9-90	215				
052 177	WSTT 20 - 055010	4-20	35-180	320				
		Adaptador						
Código	Ref.		descrição					
053 234	A25880	Adaptador para calibrar o torquímetro Weld Stud						



Ref. WSTT 20 - 055010 com acessório ref. 055060

Ref. WSTT 10 - 055000 com acessório ref. 055030

Capacidade da ferramenta: 1-10 N.m (9-90 lbf.pol.)										
Código	Ref.	rosca weld stud x comprimento máximo								
052 190	055020	M2,5x25								
052 191	055025	M3x50								

 052 191
 055025
 M3x50

 052 170
 055030
 M4x50

 052 171
 055035
 M5x50

 052 193
 055040
 M6x50

 052 195
 055045
 M8x50

Capacidade da ferramenta: 4-20 N.m (35-180 lbf.pol.)							
Código	Ref.	rosca weld stud x comprimento máximo					
052 192	055050	M5x50					
052 194	055055	M6x50					
052 196	055060	M8x50					
052 197	055065	M10x75					
052 198	055070	M12x75					

Acessório intercambiável (pol.)

Capacidade da ferramenta: 4-20 N.m (35-180 lbf.pol.)							
Código	Ref.	rosca weld stud x comprimento máximo					
052 179	055075	4 - 40x1.5"					
052 180	055080	6 - 32x2"					
052 181	055085	8 - 32x2"					
052 182	055090	10 - 32x2.5″					
052 184	055095	10 - 24x2.5″					
052 186	055100	1/4" - 20x4"					

Capacidade da ferramenta: 4-20 N.m (35-180 lbf.pol.)							
Código	Ref.	rosca weld stud x comprimento máximo					
052 183	055105	10 - 32x2.5″					
052 185	055110	10 - 24x2.5"					
052 187	055115	1/4" - 20x4"					
052 188	055120	5/16" - 18x4"					
052 189	055125	3/8" - 16x4"					

Sistema Capture

Um novo padrão em sistemas de análise de torque

Medição altamente precisa para transdutores de torque estático e rotativo, o sistema foi projetado e testado em parceria com o laboratório Nacional de Física do Reino Unido, líder mundial em sistemas de medição eletrônica.



- Desenvolvido para permitir aos usuários utilizarem o sistema rapidamente, devido ao seu menu interativo e auto explicativo, além da conectividade "plug & play".
- Design versátil proporciona o seu uso em laboratório de torque ou utilização para coleta de dados móvel, possíveis devido a sua memória interna e bateria recarregável. Os dados armazenados podem ser transferidos para um computador através da conexão USB.
- > O sistema Capture maximiza a eficiência dos testes em ferramentas de torque, visto que o display, transdutores e software foram projetados para trabalharem integrados, automatizando desta maneira suas funções.







036700

DISPLAY CAPTURE

- Desenvolvido para permitir aos usuários tornarem-se mais produtivos devido as suas características interativas, tais como menus de navegação, banco de dados de ferramentas e integração "plug & play"com transdutores Capture ou calibrados mV/V.
- Projeto versátil, permitindo a utilização em laboratórios, assim como utilização móvel, possíveis devido a sua memória interna e bateria recarregável. Os dados armazenados podem ser transferidos para um computador através da conexão USB.
- Minimiza os investimentos, uma vez que o display Capture foi projetado com integração para clientes que já possuem transdutores com padrão industrial calibrado 2 mV/V.
- Fornecido em maleta plástica ultra resistente o que garante maior proteção ao display Capture quando não estiver em uso.
- O Display Capture permite o armazenamento de 500 ferramentas e 2000 leituras em sua memória interna.
- Permite uma operação prolongada em cada carga, sendo alimentada com bateria ion-litio, podendo ser carregada durante a operação, diretamente no computador ou através de fonte elétrica



036710

SOFTWARE CAPTURE PARA PC



- Gerencie as ferramentas, dados de teste e realize a análise de dados de maneira rápida e fácil, através da integração com Microsoft Excel®
- O software Capture permite o armazenamento ilimitado de dados de leitura e ferramentas, podendo ser carregado e descarregado para o display Capture através da conexão USB.
- Assegura que as ferramentas atendam os requisitos da norma ISO 6789:2003 com rapidez. O guia rápido de fácil utilização auxilia o usuário a realizar os procedimentos de teste
- A rastreabilidade das ferramentas poderá ser obtida através do software PC Capture, assim como a geração de certificados de calibração customizados, conforme requisitos da ISO 6789:2003.

Código	Referência	Modelo
054 009	036710	Software Capture para PC

036805-036845

TRANSDUTOR ESTÁTICO

0.2 a 1.500 Nm

- Os transdutores Capture são de extrema flexibilidade, podendo ser montados na posição horizontal ou vertical, sem a necessidade de acessórios extras.
- Reconhecimento automático do transdutor quando utilizado no display Capture, devido à tecnologia "Quicktec", transmitindo automaticamente toda a informação do transdutor ao Display.
- Utilizando os transdutores em conjunto com o dispositivo de calibração ISO1500/90°, elimina-se a possibilidade de erro humano (necessita adaptador 036771).
- Para maior proteção, os transdutores são fornecidos em uma maleta plástica ultra resistente.
- › Calibrado na faixa de 10 a 100% da capacidade.
- Para usuários com espaço limitado que necessitam de troca entre transdutores, pode ser adquirida separadamente a placa de troca rápida 036772, aumentando a produtividade na calibração.
- Os transdutores Capture são fornecidos com certificado de calibração UKAS-BS 7882: 2008, classe 1 ou superior.



	Código	Ref.	Modelo	Capacidade (N.m)		Dimensões (mm)	∆ kg ∆	
	054002	036805	CS 2	0,2 - 2	1/4	62 x 85 x 65	0,500	
n⊃	053 438	038807	CS 5	0,5 - 5	W	62 x 85 x 65	0,500	
	054003	036810	CS 10	1 - 10	W	62 x 85 x 65	0,500	
	054004	036820	CS 50	5 - 50	3/8	62 x 85 x 65	0,600	
<u>n</u> >	053 439	038825	CS 100	10 - 100	<u>V</u> 2	62 x 85 x 65	0,600	
	054005	036830	CS 250	25 - 250	V 2	82 x 120 x 87	1,500	
n⊃	053 440	038835	CS 500	50 - 500	1/2"	82 x 120 x 87	1,600	
	054006	036845	CS 1500	150 - 1500	T	100 x 165 x134	4,000	
	Código	Ref.		Mod	elo			
	054007	036246	Cabo Captur	e - Display para Transdut	or Captı	ire		
	054008	036226	Cabo Captur	e - Display para Transdut	or Custo	mizado		
	054011	036771	Adaptador para montagem Transdutor Capture no ISO 1500/90°					
	048776	D18205	Placa monta	gem Transdutor Capture	no ISO-/	4		
	048779	036772	Placa para tro	oca rapida Transdutor Ca	pture			

036805-036845

TRANSDUTOR ROTATIVO



- > Estes transdutores foram desenvolvidos para assegurar a medição de torque com o mais alto grau de exatidão. Projetado para trabalhar em linha com a ferramenta rotativa, realizando a medição do torque real com exatidão de +ou-0,3% no máximo torque aplicado.
- O projeto único do transdutor assegura a exatidão na medição, mantendo a sua estabilidade mesmo em altas vibrações, eliminando o risco de leituras não confiáveis.
- Os transdutores rotativos foram desenvolvidos para serem compatíveis com a maioria dos leitores padrão industrial, não sendo necessário a substituição do analisador de torque atual.

,	Código	igo Ref. Modelo		Capacidade (N.m)		Rotação m	áxima - RPM	Α	В	c	∆kg
	Louigo	nei.	Modelo	Capacidade (N.III)	Encaixe	Contínuo	Intermitente	⊣mm⊩	⊣mm⊩	⊬mm⊬	₩g ₩
0	54016	036510	XR 2 HD	0,2 - 2	(7)	5000	11000	116	56	68	0,210
0	54017	036520	XR 5 HD	0,5 - 5	(7)	5000	11000	116	56	68	0,210
0	54018	036530	XR 20 HD	2 - 20	4 7	5000	11000	116	56	68	0,210
0	54019	036540	XR 20 SD	2 - 20	1/4	5000	11000	71,5	56	71,5	0,200
0	54020	036550	XR 75 SD	7,5 - 75	3/8	2500	10000	77	56	74	0,240
0	54 021	036560	XR 180 SD	18 - 180	1/2	2500	7600	87	58	82,5	0,430
0	54022	036570	XR 500 SD	50 - 500	3/4	2000	5000	106	60	93,5	0,780
0	54023	036580	XR 1400 SD	140 - 1400	•	1000	4400	125	64,5	104	1,500

GEDORE

036910-036940

CAPTURE HUB



O calibrador Capture Hub foi desenvolvido para a calibração de torquímetros e de ferramentas rotativas no sentido horário e anti-horário em um equipamento com leitor e transdutor integrado em um só produto. O Capture Hub apresenta dimensões que permitem portabilidade, mas robusto o suficiente para ser utilizado em um ambiente de produção.

> Faixa - 10 a 100 % da capacidade.

> Flexibilidade – o Capture Hub permite a integração com o software Capture PC e transdutores extras Capture podem ser conectados diretamente através da entrada externa na lateral do equipamento. O equipamento pode ser montado tanto na posição vertical como na posição horizontal.

- > Bateria de longa vida bateria de ion Litio permite trabalhar mais tempo por cada carga em relação às baterias convencionais. Apresenta recurso de economia de energia com o modo de desligamento automático customizável.
- Maleta para transporte para maior proteção, o calibrador é fornecido com uma maleta plástica de alta resistência.
- Certificado de verificação todo o equipamento vem verificado de fábrica e acompanhado de um certificado de verificação individual que garante rastreabilidade, conforme normas internacionais.
- > **Exatidão** ± 1% da leitura.
- Versatilidade o design do calibrador permite tanto a utilização em ambientes de laboratório como a coleta de dados em campo, devido a memória interna e bateria recarregável. Os dados podem ser transferidos para um computador através do cabo USB fornecido com o equipamento.
- > Memória interna o Capture Hub permite o armazenamento de 50 ferramentas e 2000 leituras em sua memória interna.

Completa integração com software Capture PC, fornecido separadamente, auxilia no gerenciamento de torquímetros e parafusadeiras elétricas ou pneumáticas, permitindo a rápida análise e armazenamento de dados.



	Código	Ref.	Modelo	Capacidade (N.m)	Encaixe	H ⊩mm⊩	W ⊩mm⊩	D ⊢mm⊩	Centro dos furos mm	∆ kg ∆
<u>n</u> >	053 441	036910	CH 1	0,1 - 1	1/4"	50	200	110	56	0,500
<u>n</u> >	053 442	036920	CH 2	0,2 - 2	1/4"	50	200	110	56	0,500
<u>n</u> >	053 443	036930	CH 5	0,5 - 5	1/4"	50	200	110	56	0,500
<u>n</u> >	053 444	036940	CH 25	2,5 - 25	3/8	50	200	110	56	0,500

TTT-Série 3

CALIBRADOR DE TORQUE Torque Tool Tester

O calibrador TTT compartilha de todas as características do TST, porém não possui um transdutor interno. No seu

lugar, o TTT oferece três interfaces para transdutores externos, permitindo que os três possam estar conectados simultaneamente. A seleção dos transdutores realiza-se mediante um interruptor de 3 vias na parte traseira

do equipamento.

Qualquer transdutor "SMART"e a maioria dos transdutores calibrados mV/V GEDORE ou de outros fabricantes podem ser conectados ao TTT. O padrão "SMART" permite que, uma vez conectado o transdutor, o calibrador reconhecerá automaticamente os detalhes de calibração (saída mV/V, número de série e capacidade, etc.).

> **Display** – fácil seleção dos modos de trabalho;

Indicação de tolerância – (abaixo, Ok ou acima) tanto no display como através de LEDs. Até
 12 valores podem ser programados para controle;

- Funcionamento baterias internas de carga rápida (máximo de 3 horas e 20 min com bateria completa) ou alimentação AC (90 a 264 Volts);
- > Saída RS232 para conexão com impressora ou PC. Saída contínua RS232 utilizando modo "track" (até 11 leituras por segundo);
- Característica de contagem de pulso no modo de impulso ou no modo de ferramenta de embreagem;
- Sistema "SMART" reconhece automaticamente os transdutores;
- Memória para calibração até 20 transdutores calibrados mV/V (não-"SMART");
- Saída analógica permite ao instrumento ser usado como parte de um sistema de controle de processos para análise de rendimento;
- Resposta de frequência selecionável pelo usuário para cada modo de operação;
- > Segurança todas as configurações selecionadas pelo usuário possuem senha de acesso. O equipamento é entregue ao operador somente com os modos de operação e unidades de medida já programados, eliminando assim possíveis erros;



> Embalagem

 fornecido com maleta para transporte e cabo RS232;



Foto meramente ilustrativa: transdutor não acompanha o produto

Código	Referência	Modelo				
048 676	43228	TTT Série 3				
Código	Referência	Acessórios TTT				
053 238	60216.200	Cabo para transdutor rotativo (10 vias)				
048 615	60217.200 Cabo para transdutor estático (6 v					



FMT

TRANSDUTOR DE FLANGE MONTADO



O transdutor de flange montado (FMT*) possui pontos de fixação para a montagem segura dos transdutores em uma superfície de trabalho. O transdutor acompanha um cabo de conexão Lemo® de alta qualidade, adequado para a conexão com os calibradores TST e TTT.

- Classe 1 0.5% na leitura de 20 a 100% da escala cheia, na faixa primária de calibração;
- Padrão "SMART" os calibradores TST e TTT reconhecerão automaticamente os detalhes de calibração;
- > **Simulador de junta** incluso nos transdutores de até 150 N.m (100 lbf.pé), permitindo a calibração de ferramentas pneumáticas sem impacto;
- Certificado fornecido com certificado de calibração UKAS (United Kingdom Accreditation Service) no sentido horário;
- Acessórios fornecidos com adaptadores com quadrado de encaixe preciso.

Transdutores calibrados pelo sistema internacional

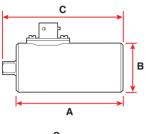
riansautores tanbiados pero sistema internacionar								
Código	Referência	Capacidade	Faixa do transdutor	Adaptadores fornecidos				
Codigo	Hererenda	N.m	N.m	pol.				
053 186	50671.LOG	2	0,04-2	1/4"				
048711	50672.LOG	10	0,5-10	1/4"				
053 187	50673.LOG	25	1,25-25	[1/4] [3/8]				
048712	50674.LOG	150	7,5-150	3/8 1/2 1				
053 188	50675.LOG	400	20-400	[½] 3/4]				
048713	50676.LOG	1500	30-1500	V2 3/4 1"				
053 189	50671.IND	2	0,04-2	1/4"				
053 190	50672.IND	10	0,5-10	1/4"				
053 191	50673.IND	25	1,25-25	[1/4"] [3/8"]				
053 192	50674.IND	150	7,5-150	3 /8 1 √2				
053 193	50675.IND	400	20-400	V2 3/4				
053 194	50676.IND	1500	30-1500	1/2" 3/4" 1"				

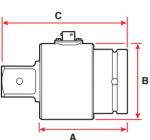
Transdutores calibrados pelo sistema imperial

iransautores calibrados pelo sistema imperial										
Código	Referência	Capacidade	Faixa do transdutor	Adaptadores fornecidos						
				pol.						
053 195	50677.LOG	20 lbf.pol.	0,4-20 lbf.pol.	1/4"						
053 196	50678.LOG	100 lbf.pol.	5-100 lbf.pol.	1/4"						
053 197	50679.LOG	250 lbf.pol.	12,5-250 lbf.pol.	[1/4" [3/8"]						
053 198	50680.LOG	100 lbf.pé	5-100 lbf.pé	3/8 1/2						
053 199	50681.LOG	250 lbf.pé	12,5-250 lbf.pé	1/2" 3/4"						
053 200	50682.LOG	1000 lbf.pé	20-1000 lbf.pé	1/2" 3/4" 1"						
053 201	50677.IND	20 lbf.pol.	0,4-20 lbf.pol.	V						
053 202	50678.IND	100 lbf.pol.	5-100 lbf.pol.	V						
053 203	50679.IND	250 lbf.pol.	12,5-250 lbf.pol.	1/4" [3/8]						
053 204	50680.IND	100 lbf.pé	5-100 lbf.pé	3/8° 1/2°						
053 205	50681.IND	250 lbf.pé	12,5-250 lbf.pé	1/2" 3/4"						
053 206	50682.IND	1000 lbf.pé	20-1000 lbf.pé	1/2" [3/4" [1"]						

*FMT = Flange Mounted Transducers

TRANSDUTOR DE TORQUE ESTÁTICO



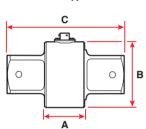




Ref. 50622.LOG



Ref. 50596.LOG



A precisão e a qualidade fazem com que os transdutores de torque estáticos sejam a primeira escolha em muitos laboratórios de calibração pelo mundo.

- > Faixa de torque transdutores disponíveis de 1 N.m até 100.000 N.m (100.000 lbf.pé);
- Classe 1 0.5% na leitura de 20 a 100% da escala cheia, na faixa primária de calibração;
- Calibração transdutores de até 5000 N.m (5000 lbf.pé) acompanha certificado de calibração UKAS (United Kingdom Accreditation Service), e acima de 5000 N.m (5000 lbf.pé), acompanha certificado de calibração rastreável;
- Característica técnica projetado para ignorar as forças não torsionais;
- Sentido opera nos sentidos horário e anti-horário. A calibração no sentido horário é fornecida como padrão. Calibração no sentido anti-horário, sob pedido;

"SMART"

Os transdutores possuem um circuito de memória que contém informações essenciais. Esta informação é reconhecida pelos calibradores TST e TTT, significando que, quando o transdutor está conectado, está pronto para o uso. Se o calibrador for um TST ou TTT, selecione qualquer transdutor com referência de sufixo 'LOG' (Ex.: 50659.LOG). O transdutor "SMART" também pode ser utilizado com outros equipamentos. Entretanto, funcionará como transdutor normal (mV/V), ou seja, não estarão disponíveis as leituras dos dados "SMART". Para conexão do transdutor em calibradores de outros fabricantes ou quando for necessário um certificado mV/V, solicite qualquer código de sufixo 'IND' (Ex.: 50588.IND).

Cádigo	Poforôncia	Capacidade		dime	nsões (mm)	suporte indicad
Código	Referência	N.m	encaixe	Α	ØB	c	ref.
053 254	50588.LOG	2,5	1/4 " [1/4"]	79	36,5	86	50211
053 255	50589.LOG	5	1/4	79	36,5	86	50211
053 256	50590.LOG	10	1/4" 1/4"	79	36,5	86	50211
053 257	50591.LOG	25	3/8 3/8	79	36,5	89,5	50212
053 258	50592.LOG	50	3/8 3/8	79	36,5	89,5	50212
053 259	50593.LOG	100	<u>1/2" [/2"</u>	79	36,5	92,8	50213
053 260	50594.LOG	250	<u>V2</u> <u>V2</u>	79	36,5	92,8	-
053 261	50701.LOG	250	3/4 3/4	118	54	141	50220
053 262	50596.LOG	500	3/4 3/4	118	54	141	50220
053 263	50597.LOG	1000	1" 1"	118	54	146	50221
053 264	50703.LOG	2500	1/2 1/2	117	95	160	50127
053 265	50599.LOG	5000	1/2 1/2	117	95	160	50127
053 266	50669.LOG	7000	1½ 1½	117	95	160	50127
048 629	50600.LOG	10000	2½ 2½	125,5	124	189	-
048628	50603.LOG	25000	21/2 21/2	68,5	110	200	-
048 627	50604.LOG	50000	21/2 21/2	125,5	127	189	-
053 267	50607.LOG	100000	3½ 3½	98	165	271	-
053 210 *	50587.IND	1	1/4	79	36,5	86	50211
053 211	50588.IND	2,5	1/4" 1/4"	79	36,5	86	50211
048 586	50589.IND	5	1/4" 1/4"	79	36,5	86	50211
048 587	50590.IND	10	1/4" 1/4"	79	36,5	86	50211
053 212	50591.IND	25	3/8 3/8	79	36,5	89,5	50212
053 213	50592.IND	50	3/8 3/8	79	36,5	89,5	50212
048 588	50593.IND	100	<u>1/2" [/2"</u>	79	36,5	92,8	50213
053 214	50594.IND	250	<u>1/2" [1/2"</u>	79	36,5	92,8	-
053 215	50701.IND	250	3/4 3/4	118	54	141	50220
053 216	50596.IND	500	3/4 3/4	118	54	141	50220
048 589	50597.IND	1000	1" 1"	118	54	146	50221
053 217	50703.IND	2500	1½ 1½	117	95	160	50127
053 218	50599.IND	5000	1/2 1/2	117	95	160	50127
053 219	50669.IND	7000	1½ 1½	117	95	160	50127
053 220	50600.IND	10000	21/2 21/2	125,5	124	189	-
053 250	50603.IND	25000	21/2 21/2	68,5	110	200	-
053 251 *	50602.IND	25000	2½ 2½	125,5	127	189	-
053 252	50604.IND	50000	2½ 2½	125,5	127	189	-
053 253	50607.IND	100000	3½ (3½)	98	165	271	-



TST-Série 2

CALIBRADOR DE TORQUE Torque Screwdriver Tester



O calibrador TST combina simplicidade com a mais avançada tecnologia, resultando em um instrumento de alta qualidade para verificação e calibração de torquímetros de baixo torque. Fornecido com um transdutor interno acompanhado de um dispositivo para simulação de juntas, o TST está disponível em 3 faixas de torque: 0,04 a 2 N.m; 0,5 a 10 N.m e 1,25 a 25 N.m.

Exatidão conforme Classe 1 na faixa primária de calibração (0,5 % na leitura de 20 a 100 % da escala cheia).

O que torna o TST mais versátil é a interface para transdutores externos. A interface é realizada através de um botão para intercambiar os transdutores, permitindo conexão com qualquer transdutor "SMART" e a maioria dos transdutores calibrados mV/V da GEDORE ou de outros fabricantes.

- > **Display –** fácil seleção dos modos de trabalho;
- Indicação de tolerância (abaixo, Ok ou acima) tanto no display como através de LEDs. Até 12 valores podem ser programados para controle;
- Funcionamento baterias internas de carga rápida (máximo de 3 horas e 20 min com bateria completa) ou alimentação AC (90 a 264 Volts);
- > Saída RS232 para conexão com impressora ou PC. Saída contínua RS232 utilizando modo "track" (até 11 leituras por segundo);
- Característica de contagem de pulso no modo de impulso ou no modo de ferramenta de embreagem;

- Sistema "SMART" reconhece automaticamente os transdutores;
- Memória para calibração até 20 transdutores calibrados mV/V (não-"SMART");
- Saída analógica permite ao instrumento ser usado como parte de um sistema de controle de processos para análise de rendimento;
- Resposta de freqüência selecionável pelo usuário para cada modo de operação;
- > Segurança todas as configurações selecionadas pelo usuário possuem senha de acesso. O equipamento é entregue ao operador somente com os modos de operação e unidades de medida já programados, eliminando assim possíveis erros;
- **Embalagem** fornecido com maleta para transporte e cabo RS232.



Código	Referência	Modelo -	Capacidade				
	neierericia	Modelo	N.m	Lbf.pol.			
053 237	43212	TST 2	0.04-2	0.4-20			
048 675	43213	TST 10	0.5-10	5-100			
048 669	43214	TST 25	1.25-25	12.5-250			
Código	Referência		Acessórios TST				
053 238	60216.200	Cabo para transdutor rotativo (10 vias)					
048 615	60217.200		Cabo para transdutor estático (6 vias)				



Pro-Test - Série 2

CALIBRADOR DE TORQUE Professional Torque Tester

Ref. 43219



O Calibrador de Torque Professional Torque Tool Tester ("Pro-Test") é um equipamento preciso e de fácil operação para teste e calibração de todos os tipos de torquímetros. A exatidão, facilidade no manuseio e o preço competitivo fazem com que o Pro-Test tenha sido a opção de escolha de vários usuários do segmento industrial, automobilístico e militar.

 Display – com fácil seleção dos modos de trabalho. Grande e com iluminação embutida facilita a leitura à distância, mesmo em locais com baixa luminosidade;



Display do Pro-Test

Indicação de tolerância – (abaixo, Ok ou acima) tanto no display como através de LEDs. Os dados podem ser enviados via cabo RS232. O torque desejado e as tolerâncias podem ser ajustados pelo operador;

- > ISO 6789 neste modo de calibração, calcula-se automaticamente os pontos de calibração do torquímetro e suas tolerâncias. Tudo o que o operador precisa fazer é ajustar o maior valor de calibração da ferramenta o restante é feito pelo equipamento;
- Memória registra no display as cinco últimas medições. Para situações em que o operador registra as medições manualmente, não há necessidade de parar e anotar após cada leitura, agilizando o processo;
- **Embalagem** fornecido com maleta para transporte e cabo RS232;
- Saída RS232-C para o envio das informações para impressora, PC e software;
- Calibração classe 1 (0.5% na leitura de 20 a 100% da escala cheia) na faixa primária de calibração, Classe 2 (±1% na escala cheia) na faixa secundária de calibração (valores encontrados abaixo de 20% da escala cheia). Como padrão, todos os transdutores são calibrados no sentido horário;
- > Faixa de torque até 1500 N.m (1100 lbf.pé);



- > **Estrutura** os transdutores podem ser montados para operar com o torquímetro na vertical ou na horizontal;
- Modos de operação três modos essenciais permitem o uso do Pro Test em todos os tipos de torquímetros: "Track" mostra o valor de torque flutuante (sem memória), "Peak Memory" congela o mais alto valor registrado e "First Peak Memory" congela o primeiro pico de torque (para torquímetros de estalo). Os dois modos de memória podem ser usados com zeramento manual ou automático;
- Unidades de medida estão inclusas no equipamento as unidades mais usadas;
- > Idiomas português, inglês, espanhol e alemão;
- Placa de montagem acessório opcional que permite grande flexibilidade na montagem. Ref. 62198;
- > Parâmetros de ajuste são selecionáveis no painel frontal.



O Pro-Test fixado na placa de montagem metálica

Cédina	Referência	Modelo	Faixa calibrada	Resolução	Adaptadores
Código	Referencia	Modelo	N.m	N.m	pol.
053 235	43218	Pro-Test 60	1.2-60	0.001	1/4" - 3/8" - 1/2"
048 677	43219	Pro-Test 400	8-400	0.01	3/8" - 1/2" -3/4"
048 681	43220	Pro-Test 1500	30-1500	0.1	3/4"
Código	Referência		Ac	essório Pro-Test	
053 236	62198		Placa de	e montagem metálica	



TruCheck Plus







Verificação de torquímetros simples e de baixo custo

A necessidade de manter seus torquímetros calibrados em boas condições de uso leva muitas empresas a enviarem constantemente seus equipamentos para calibração externa. Entretanto, não seria conveniente verificar estas ferramentas internamente? Os torquímetros seriam verificados com maior freqüência e possíveis problemas seriam detectados imediatamente, sem a necessidade de enviar as ferramentas para verificação externa. Dentre as razões que levam a maioria das empresas a não realizar a verificação de torquímetros internamente está o custo do equipamento e o receio de que seja muito complexo. O Verificador de Torque TruCheck Plus tem o propósito de mudar estes conceitos.



Os equipamentos TruCheck Plus são fornecidos com certificado de calibração rastreável no sentido horário.

Caso necessário, o certificado de calibração no sentido anti-horário poderá ser fornecido mediante solicitação.



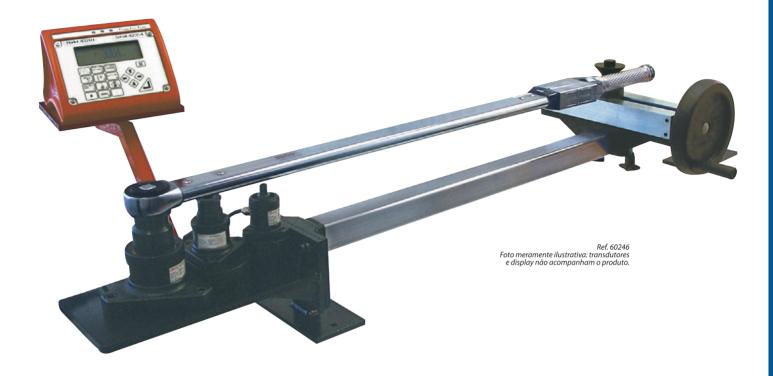
TruCheck Plus

Alguns usuários precisam de flexibilidade maior do que a versão básica TruCheck oferece. Para isto, existe a versão Plus, com maior disponibilidade de funções. Com três modos de operação, o **TruCheck Plus** pode ser utilizado em torquímetros de estalo, torquímetros de relógio e digitais, e no modo "track", o equipamento monitora o torque continuamente. O equipamento possui três unidades de medida: N.m, lbf.pé e lbf.pol. O TruCheck Plus também oferece a possibilidade de ajustar limites. O operador ajusta o torque e as tolerâncias, e o equipamento calcula as faixas e indica se o resultado está dentro da tolerância através de três LEDs indicadores (laranja = abaixo, verde = OK e vermelho = acima da faixa programada). O equipamento possui uma saída RS232 e acompanha um cabo RS232. A leitura, a unidade de medida e o "status"da leitura (abaixo, OK ou acima) são enviados via RS232.

	Código	Referência	Modelo	Capac	idade
	Codigo	Referencia	Modelo	N.m	lbf.pé
n⊃	053 435	43250	TruCheck Plus	0,1 - 3	0,6 - 2,2
<u>n</u> >	053 436	43252	TruCheck Plus	1 - 25	0,7 - 18
	053 244	43222	TruCheck Plus	10 - 350	7,4 - 258
	053 885	43231	TruCheck Plus	100 - 1000	75 - 750
<u>n</u> >	053 437	43245	TruCheck Plus	200 - 2000	148 - 1475

60246 (TWL 1500)

DISPOSITIVO PARA CALIBRAÇÃO DE TORQUÍMETROS



O design do dispositivo para calibração TWL1500 possui características que proporcionam um método efetivo, preciso e de baixo custo para a calibração e verificação de torquímetros.

Projetado para ajustar-se à maioria dos torquímetros disponíveis com um valor de torque entre 1 e 1500 N.m, o dispositivo TWL1500 é fabricado com materiais de qualidade, para um funcionamento continuo e livre de problemas por muitos anos. A característica

mais importante do TWL1500 é a sua compatibilidade com os transdutores Flange Mounted, Pro-Test e Smart Torque Block. Todos os acessórios, kits de aperto e instruções propiciam ampla flexibilidade e funcionalidade.

Código	Referência	Modelo
048 668	60246	TWL 1500

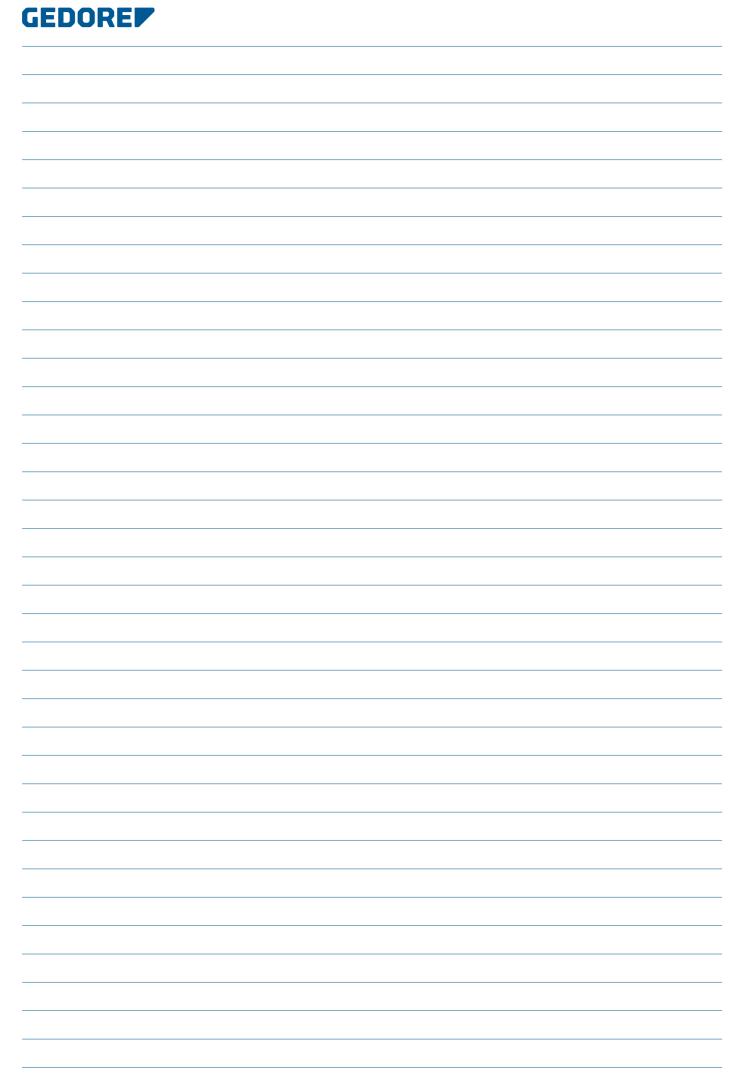
Configurações de montagem dos transdutores no dispositivo TWL1500

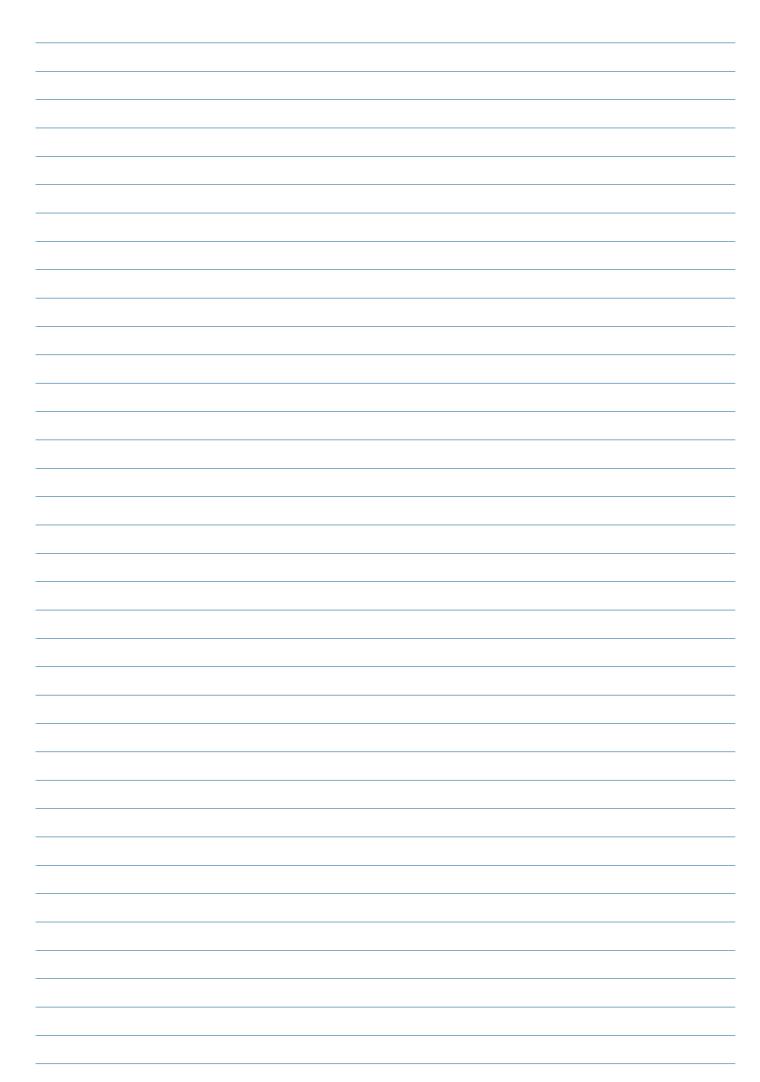
Com transdutor FMT** (foto)

		com ciansaacoi i mi (i	oto,			
posição de montagem do transdutor	opção de transdutor referência do transdutor	referência do transdutor	faixa de calibração —		comprimento do torquímetro* (mm)	
· · ·				mínimo	máximo	
Posição 1	FMT10	50672.LOG	0.5-10 N.m	145	1310	
•	FMT25	50673.LOG	1.25-25 N.m	145	1310	
Posição 2	FMT150	50674.LOG	7.5-150 N.m	240	1405	
<u>.</u>	FMT400	50675.LOG	20-400 N.m	240	1405	
Posição 3	FMT1500	50676.LOG	30-1500 N.m	336	1500	

Com calibrador Pro-Test

posição de montagem do transdutor	opção de transdutor	referência do transdutor	faixa de calibração —	comprimento do torquímetro* (mm)	
posição de montagem do transdutor		Telefelicia do transdutor		mínimo	máximo
Posição 1	Pro-Test 400	43219	8-400 N.m	240	1405
-	Pro-Test 1500	43220	30-1500 N.m	240	1405
Posição 2	Pro-Test 1500	43220	30-1500 N.m	336	1500







GEDORE

Ferramentas GEDORE do Brasil S.A. Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 · Vicentina 93025-340 · São Leopoldo · RS · BRASIL

T +55 51 3589-9200 gedore@gedore.com.br www.gedore.com.br

GEDORE one brand, three strong lines gedore · gedorered · gedoresolid