

CHAVE DE TORQUE ELÉTRICA SÉRIES GNR, GNRS & GST



**COMPACTA
LEVE
POTENTE**

- Operação simples e fácil.
- Fácil de ajustar o torque.
- Fácil ajuste para apertar e desapertar o torque.
- Desenho ergonômico, silenciosa e dupla proteção no isolamento do motor.

Série GNR

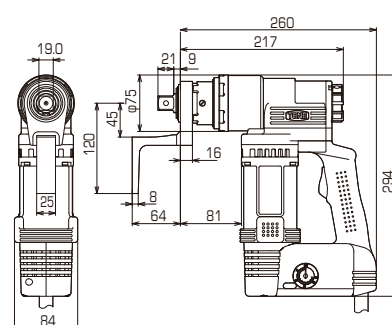
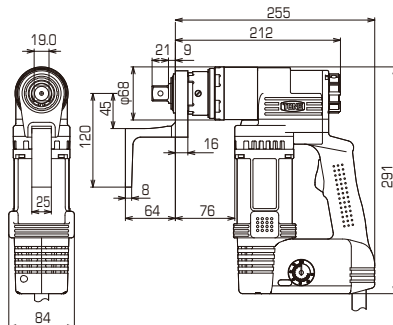
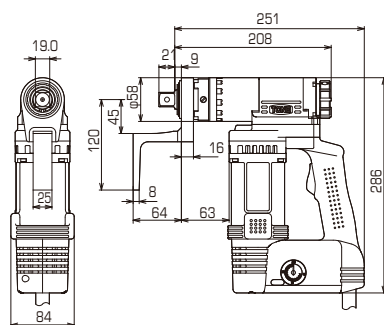
150~2100N·m (110~1550/lf·ft)

Série GNRS • GST

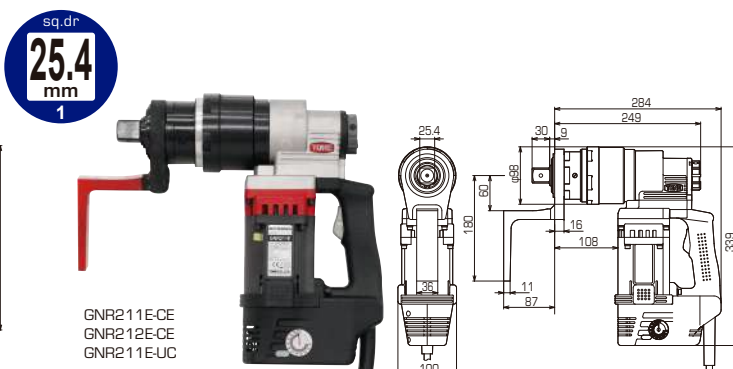
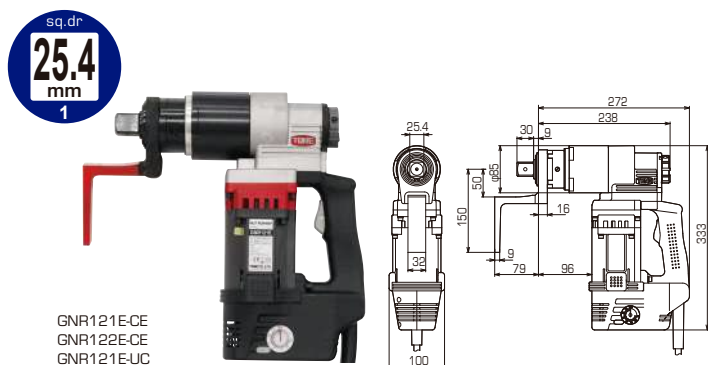
1600~10000N·m (1180~7380/lf·ft)



Peso sem incluir o braço de reação, o cabo e o plugue.



Modelo	GNR31E-CE	GNR32E-CE	GNR31E-UC	GNR51E-CE	GNR52E-CE	GNR51E-UC	GNR81E-CE	GNR82E-CE	GNR81E-UC
Frequência	50-60Hz			50-60Hz			50-60Hz		
Voltagem	110-120V	220-230V	110-120V	110-120V	220-230V	110-120V	110-120V	220-230V	110-120V
Máx Consumo (A)	10.5A	5.5A	10.5A	14.5A	7.5A	14.5A	14.5A	7.5A	14.5A
Potência	1150W (2s/3s)		1150W	1650W (2s/3s)		1650W	1650W (2s/3s)		1650W
Torque Máx	300N•m		220lbf•ft	500N•m		370lbf•ft	800N•m		600lbf•ft
Precisão Repetibilidade	±5%			±5%			±5%		
Faixa de Torque	150~300N•m		110~220lbf•ft	200~500N•m		150~370lbf•ft	350~800N•m		250~600lbf•ft
Rotação com Carga	35 min ⁻¹ (rpm)			29 min ⁻¹ (rpm)			19 min ⁻¹ (rpm)		
Nível Ruído e Vibração	Nível de Pressão Sonora 86dB (A) Nível Potência Sonora 97dB (A) Nível de Vibração abaixo de 2.5m/s ²			Nível de Pressão Sonora 86dB (A) Nível Potência Sonora 97dB (A) Nível de Vibração abaixo de 2.5m/s ²			Nível de Pressão Sonora 86dB (A) Nível Potência Sonora 97dB (A) Nível de Vibração abaixo de 2.5m/s ²		
Peso (kg). Corpo Ferram.	5.0kg		11.0lbs	5.5kg		12.1lbs	5.9kg		13.0lbs
Classe de Proteção	Ⓜ (class II tool)			Ⓜ (class II tool)			Ⓜ (class II tool)		



Modelo	GNR121E-CE	GNR122E-CE	GNR121E-UC	GNR211E-CE	GNR212E-CE	GNR211E-UC
Frequência	50-60Hz			50-60Hz		
Voltagem	110-120V	220-230V	110-120V	110-120V	220-230V	110-120V
Máx Consumo (A)	18A	9A	18A	18A	9A	18A
Potência	1900W (2s/3s)		1900W	1900W (2s/3s)		1900W
Torque Máx	1200N•m		900lbf•ft	2100N•m		1550lbf•ft
Precisão Repetibilidade	±5%			±5%		
Faixa de Torque	500~1200N•m		360~900lbf•ft	1000~2100N•m		750~1550lbf•ft
Rotação com Carga	16 min ⁻¹ (rpm)			8 min ⁻¹ (rpm)		
Nível Ruído e Vibração	Nível de Pressão Sonora 84dB (A) Nível Potência Sonora 95dB (A) Nível de Vibração abaixo de 2.5m/s ²			Nível de Pressão Sonora 84dB (A) Nível Potência Sonora 95dB (A) Nível de Vibração abaixo de 2.5m/s ²		
Peso (kg). Corpo Ferram.	8.3kg		18.3lbs	9.8kg		21.6lbs
Classe de Proteção	□ (class II tool)			□ (class II tool)		

sq.dr
38.1
mm
1 1/2"



GNR401E-CE
GNR402E-CE

sq.dr
38.1
mm
1 1/2"

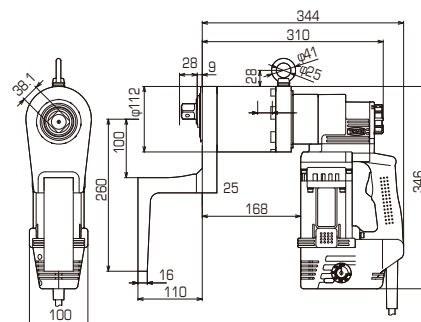
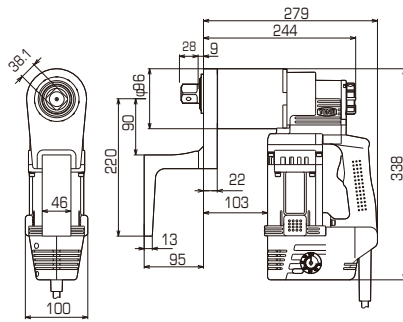
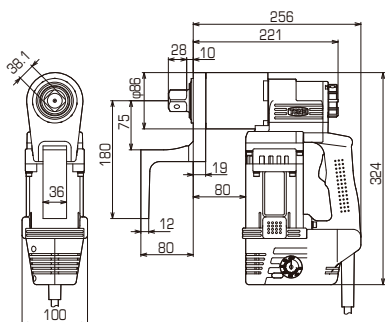


GST601QE
GST602QE

sq.dr
38.1
mm
1 1/2"



GST1001QE
GST1002QE



Modelo	GNR401E-CE	GNR402E-CE	GST601QE	GST602QE	GST1001QE	GST1002QE
Frequência	50-60Hz		50-60Hz		50-60Hz	
Voltagem	110-120V	220-230V	110-120V	220-230V	110-120V	220-230V
Máx Consumo (A)	18A	9A	17A	8.5A	17A	8.5A
Potência	1900W (2s/3s)		1800W (2s/3s)		1800W (2s/3s)	
Torque Máx	4000N•m		6000N•m		10000N•m	
Precisão Repetibilidade	±5%		±5%		±5%	
Faixa de Torque	1600~4000N•m		2400~6000N•m		4000~10000N•m	
Rotação com Carga	4 min ⁻¹ (rpm)		2.5 min ⁻¹ (rpm)		1.5 min ⁻¹ (rpm)	
Nível Ruído e Vibração	Nível de Pressão Sonora 84dB (A) Nível Potência Sonora 95dB (A) Nível de Vibração abaixo de 2.5m/s ²		Nível de Pressão Sonora 84dB (A) Nível Potência Sonora 95dB (A) Nível de Vibração abaixo de 2.5m/s ²		Nível de Pressão Sonora 84dB (A) Nível Potência Sonora 95dB (A) Nível de Vibração abaixo de 2.5m/s ²	
Peso (kg). Corpo Ferram.	5.0kg		11.4kg		16.3kg	
Classe de Proteção	□ (class II tool)		□ (class II tool)		□ (class II tool)	

TONE Série de Soquetes de Impacto

Fabricado no Japão, com tratamento anti corrosão e anti ferrugem

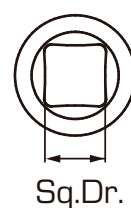
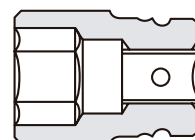
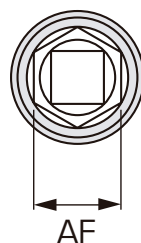
sq.dr
19.0
mm
3/4"

sq.dr
38.1
mm
1 1/2"

sq.dr
25.4
mm
1



Séries	Sq. Dr. Tamanho	AF Tamanho
6NV	3/4"	17~55mm
8NV	1"	17~95mm
12AD	1-1/2"	41~120mm



※ Para outros modelos especiais sob encomenda, soquetes, soquetes longos, adaptadores, braços de reação estendidos, soquetes estriados, hexagonais, solicitar detalhes técnicos.



BOLTING SOLUTION COMPANY

Fabricado por

TONE **TONE CO., LTD.**
OSAKA. JAPAN.



web site: www.tonetool.co.jp
e-mail: overseas@tonetool.co.jp

Specifications and the design are subject to change without notice.
TONE is certified to ISO9001:2008 and ISO14001:2004.

Distribuidor Oficial



11.98814.7818

Rua Fidalga, 575 • Casa 1 • Pinheiros • SP
Acesse: www.braspray.com.br