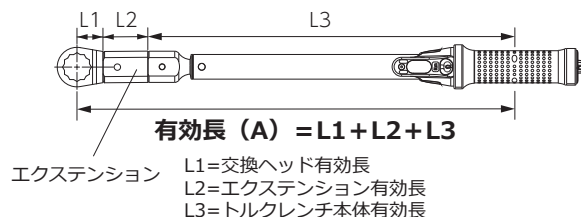


プレセット型トルクレンチ ヘッド交換式 有効長の計算とトルク換算



1.有効長の計算方法

エクステンション使用時（トルク換算不要）



2.トルク換算

アダプタを使用する際は有効長が変わるためトルク換算が必要です。
トルクレンチ本体に設定するトルク値は、以下の式を用いて算出します。

$$\text{エクステンション使用時の有効長 (A)} \div \text{アダプタ使用時の有効長 (B)} = \text{換算率}$$

$$\text{目標トルク (締め付けたいトルク)} \times \text{換算率} = \text{本体設定トルク}$$

3.トルク換算例

例1 GW100-X0912（差込角9×12）にスパナ交換ヘッドGX1418-S13（差込角14×18）をつけて20Nmで締め付けたい場合

内訳	換算率	目標トルク	換算トルク	本体最小目盛り	本体設定トルク (※)
本体 (GW100-X0912)	98.5%	20 N・m	19.70 N・m	0.5 N・m	19.5 N・m
アダプタ (GX1409)					
交換ヘッド (GX1418-S13)					

※本体設定トルクは最小目盛り単位でしか設定できないため、換算トルクに一番近い値にしてください。

例2 GW100-X1418（差込角14×18）にクローフット交換ヘッドGX0912-NS10（差込角9×12）をつけて13Nmで締め付けたい場合

内訳	換算率	目標トルク	換算トルク	本体最小目盛り	本体設定トルク (※)
本体 (GW100-X1418)	106.2%	13 N・m	13.81 N・m	0.5 N・m	14.0 N・m
アダプタ (GX0914)					
交換ヘッド (GX0912-NS10)					

※本体設定トルクは最小目盛り単位でしか設定できないため、換算トルクに一番近い値にしてください。

4.換算率一覧表 トルクレンチ本体、アダプタ、交換ヘッドの組合せにより換算率は変わります。お使いの組合せを下の表で確認し、換算率をご確認ください。

本体品番	差込角	内 訳	換算率(※)	品名	アダプタ		スパナ交換ヘッド			めがねレンチ交換ヘッド		クローフット交換ヘッド	
				差込角	9×12→14×18	14×18→9×12	9×12		14×18		9×12	14×18	9×12
				品番	GX1409	GX0914	GX0912-S08,	GX0912-S14,	GX1418-S13, GX1418-S14,	GX0912-M08, GX0912-M10,	GX1418-M13, GX1418-M14,	GX0912-NS10, GX0912-NS11	
							GX0912-S10,	GX0912-S16,	GX1418-S15, GX1418-S16,	GX0912-M11, GX0912-M12,	GX1418-M15, GX1418-M16,	GX0912-NS12, GX0912-NS13	
							GX0912-S11, GX0912-S17	GX1418-S17, GX1418-S18,	GX0912-M13, GX0912-M14,	GX1418-M17, GX1418-M18,	GX0912-NS14, GX0912-NS16		
有効長	34	20	17.5	20	25	17.5	25	17.5					
GW010－X0912	9×12	本体＋アダプタ＋交換ヘッド	98.0%	●	—	—	—	●	—	●	—		
GW025－X0912	9×12	本体＋アダプタ＋交換ヘッド	98.0%	●	—	—	—	●	—	●	—		
GW050－X0912	9×12	本体＋アダプタ＋交換ヘッド	98.2%	●	—	—	—	●	—	●	—		
GW100－X0912	9×12	本体＋アダプタ＋交換ヘッド	98.5%	●	—	—	—	●	—	●	—		
GW100－X1418	14×18	本体＋アダプタ＋交換ヘッド（有効長17.5）	106.2%	—	●	●	—	—	●	—	●		
		本体＋アダプタ＋交換ヘッド（有効長20）	105.6%	—	●	—	●	—	—	—	—		
GW200－X1418	14×18	本体＋アダプタ＋交換ヘッド（有効長17.5）	105.4%	—	●	●	—	—	●	—	●		
		本体＋アダプタ＋交換ヘッド（有効長20）	104.8%	—	●	—	●	—	—	—	—		
GW300－X1418	14×18	本体＋アダプタ＋交換ヘッド（有効長17.5）	104.5%	—	●	●	—	—	●	—	●		
		本体＋アダプタ＋交換ヘッド（有効長20）	104.0%	—	●	—	●	—	—	—	—		

※本体設定トルクを算出するための換算率です。製品に添付の検査成績表裏面に記載の換算率とは異なります。