

パッケージエアコン用フィックスレンチ

FW-1234P

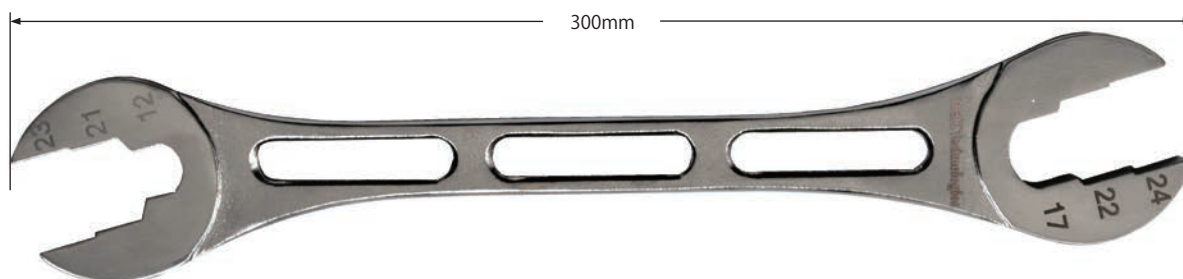
定価:¥8,600

商品コード 105-0142

- 業界初のトルクレンチ受け側専用スパナ
室内機側ユニオン部(オスネジ側)の六角固定用スパナです
1本で6サイズ(12、17、21、22、23、24mm)の固定が可能
- 1本で6サイズのパッケージエアコンの室内機側ユニオン部(オスネジ側)に対応
※機種によって適合しない場合があります

本体重量

340g



ルームエアコン用フィックスレンチ

FW-2479-N10 (厚み 10mm タイプ)

定価:¥6,400

商品コード 105-0143

- 業界初のトルクレンチ受け側専用スパナ
室内機側ユニオン部(オスネジ側)の六角固定用スパナです
1本で4サイズ(12、14、17、21mm)の固定が可能
- 1本で4サイズのルームエアコンの室内機側ユニオン部(オスネジ側)に対応
※機種によって適合しない場合があります

本体重量

230g



幅10mm



- 横すべり防止プレート(4面)は、状況に応じて2mmのアレンレンチで外すことができます



250mm
(前モデルより50mm延長)

ルームエアコン用フィックスレンチ

FW-2479-N8 (厚み 8mmタイプ)

定価:¥6,400

商品コード 105-0144

- 業界初のトルクレンチ受け側専用スパナ
室内機側ユニオン部(オスネジ側)の六角固定用スパナです
1本で4サイズ(12、14、17、21mm)の固定が可能
- 1本で4サイズのルームエアコンの室内機側ユニオン部(オスネジ側)に対応
※機種によって適合しない場合があります

本体重量

220g



幅8mm



- 横すべり防止プレート(4面)は、状況に応じて2mmのアレンレンチで外すことができます



250mm
(前モデルより50mm延長)

ラチェットトルクレンチ

- ラチェットレンチとトルクレンチを融合した“いいとこ取り”
- ラチェット戻り機能で、狭所作業も楽々
- ナットをほぼ全周ホールドするので、誤操作なく確実



品番	商品コード	ナットサイズ		締付トルク	全長	価格
RTQ-180	105-0110	1/4	17mm	18N・m(183kgf・cm)	222mm	¥9,700
RTQ-380	105-0111	3/8	22mm	38N・m(387kgf・cm)	255mm	¥10,500
RTQ-550	105-0112	1/2	26mm	55N・m(560kgf・cm)	270mm	¥14,600
RTQ-750	105-0113	5/8	29mm	75N・m(765kgf・cm)	300mm	¥15,000

※校正証明書付もあります(品番の後に“PF”と表記されます)
価格は各サイズごとに③¥1,100(¥1,000)上乗せされます
③納品後の校正書発行はこの価格ではできません ご注文時に“PF”と明記してください

はR410A等(2種ナット)用です
R22等(1種ナット)用ではありません

ラチェットトルクレンチセット(ケース付)



品番	商品コード	内容	価格
RTQS	105-0118	RTQ-180(1/4)	¥24,500
		RTQ-380(3/8)	

※校正証明書付もあります(品番の後に“PF”と表記されます)
価格は各サイズごとに③¥1,100(¥1,000)上乗せされます(2本セット: +¥2,200(¥2,000) 4本セット: +¥4,400(¥4,000))
③納品後の校正書発行はこの価格ではできません ご注文時に“PF”と明記してください

ラチェットトルクレンチセット(ケース付)



品番	商品コード	内容	価格
RTQS-41	105-0119	RTQ-180(1/4)	¥48,000
		RTQ-380(3/8)	
		RTQ-550(1/2)	
		RTQ-750(5/8)	

RTQ用トルクレンチケース(布)
RTQNC

定価:¥5,000

商品コード 105-0203



トルクレンチケース(箱)
TQPC

定価:¥7,000

商品コード 105-0204



ラチェットトルクレンチ・フィックスレンチセット

RTQS-61

定価:¥58,000

商品コード 105-0141

- ラチェットトルクレンチのセットにFW-1234PとFW-2479N10がセットされました
これでルームエアコンからパッケージエアコンまでカバーできます



ご注意

最近、ナットの一部にJIS規格に合致しない対辺寸法、あるいはナットの角が丸くなっているフレアナットを使用した機器が流通しています。この様な規格外のフレアナットをRTQタイプトルクレンチで締付作業を行った場合、トルクレンチが滑る、適切なトルク値で首が折れないという不具合が起こります。この様な規格外フレアナットが取り付けられた機器には、RTQタイプトルクレンチのご使用をお控えください。

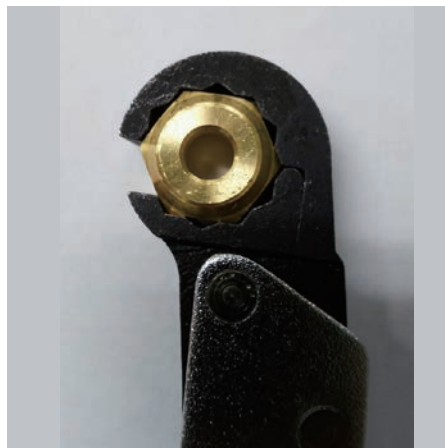
●不具合例●

規格に合致しない(対辺寸法が小さい)フレアナットを使用した場合、フレアナットの角とトルクレンチのあたり面にすき間が出来る



●正常例●

規格品のフレアナットでは、フレアナットの角とトルクレンチのあたり面にはすき間が無くキッチリとホールドする



トルクレンチ

- 信頼と実績のBBKトルクレンチ。業界定番品です
- 冷媒漏洩防止の必須アイテム



品番	商品コード	ナットサイズ	締付トルク	全長	価格
ATQ-180	105-0055	1/4 17mm	18N・m(183kgf・cm)	210mm	¥7,000
ATQ-380	105-0065	3/8 22mm	38N・m(387kgf・cm)	240mm	¥8,000
ATQ-500	105-0068	1/2 24mm	55N・m(560kgf・cm)	245mm	¥9,000
ATQ-550	105-0070	1/2 26mm	55N・m(560kgf・cm)	245mm	¥9,000
ATQ-750	105-0075	5/8 29mm	75N・m(765kgf・cm)	280mm	¥11,000
ATQ-800	105-0078	5/8 27mm	80N・m(815kgf・cm)	280mm	¥11,000
ATQ-1000	105-0077	3/4 36mm	100N・m(1019kgf・cm)	370mm	¥16,000

※校正証明書付もあります
(品番の後に“PF”と表記されます)
価格は各サイズごとに
② ¥1,100 (¥1,000) 上乗せされます
③ 納品後の校正書発行はこの価格
ではできません ご注文時に“PF”と
明記してください

はR410A等(2種ナット)用です
R22等(1種ナット)用ではありません

**フレアナットの
寸法について**

フレアナットは、1/4 (2分)、3/8 (3分) は冷媒種類に関わらず、使うトルクレンチも
共通です。但し、1/2 (4分) と5/8 (5分) は1種/2種に区別され対辺寸法が変わって
きます。冷媒ガスまたは対辺寸法を確認したのち、専用の4分5分のトルクレンチ
を使用してください

例) R410Aの1/2 (4分) 配管→ATQ-550 R410Aの5/8 (5分) 配管→ATQ-750
例) R22の1/2 (4分) 配管→ATQ-500 R22の5/8 (5分) 配管→ATQ-800

●B寸法の変更

1種用: R22/R407C

2種用: R410A/R407C (一部)



1/2、5/8”
のみ拡大

【B寸法】

呼び	1種用	2種用
1/2	24	26
5/8	27	29

トルクレンチセット (ケース付)



品番	商品コード	内容	価格
ATQS-2	105-0085	ATQ-180(1/4)	¥17,000
		ATQ-380(3/8)	

トルクレンチセット (ケース付)



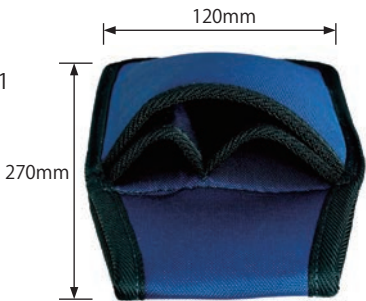
品番	商品コード	内容	価格
ATQS-41	105-0091	ATQ-180(1/4)	¥35,000
		ATQ-380(3/8)	
		ATQ-550(1/2)	
		ATQ-750(5/8)	

※校正証明書付もあります (品番の後に“PF”と表記されます)
価格は各サイズごとに② ¥1,100 (¥1,000) 上乗せされます (2本セット: + ¥2,200 (¥2,000) 4本セット: + ¥4,400 (¥4,000))
③ 納品後の校正書発行はこの価格ではできません ご注文時に“PF”と明記してください

ATQ用トルクレンチケース (布)
ATQNC

定価: ¥5,000

商品コード 105-0201



トルクレンチケース (箱)
TQPC

定価: ¥7,000

商品コード 105-0204



トルクレンチ・フィックスレンチセット

ATQS-61

定価:¥45,000

商品コード 105-0096

- スタンダードなトルクレンチセットにFW-1234PとFW-2479N10がセットされました
これでルームエアコンからパッケージエアコンまでカバーできます



トルクレンチの正しい使い方と注意事項

基本

- **ハーフユニオン(オス側)は必ず固定されていること**
固定されていないと、トルクレンチが正確なトルク値で首が折れません
フィックスレンチのご使用をお勧めします
- **トルクレンチは斜め掛け厳禁です**
斜め掛けすると、トルクレンチが正確なトルク値で首が折れません
またフレアナットの損傷等の原因になります
- **トルクレンチは先端掛け厳禁です**
先端掛けすると、トルクレンチが正確なトルク値で首が折れません
またフレアナットの損傷等の原因になります

取付時のポイント

特にエアコンの室内機側の配管ジョイントは不安定です
フィックスレンチを用いて、必ず2丁掛けで締めること

取付時のポイント

- ポイント その1** フレア面が左右対象であること
- ポイント その2** エアコンバル(AP-180)をフレア面に塗布し、シール性を高くすること
- ポイント その3** 配管の位置決めは、銅管に通したフレアナットが滑らかにまわせる様に、ナットとハーフユニオン(オネジ)を真っ直ぐ、正しく取り付けること

校正証明書の有効期限

検査日から3年、使用開始日から1年
※使用開始の際、校正証明書に日付をご記入下さい

