

Flaring Tools

※ 施工方法、注意事項については、専用の取扱説明書を参照してください。

* For details on the work method and precautions to take, please refer to the separate instruction manual.

60 シリーズのチューブをフレアー施工するには専用ツールが必要になります。

施工方法として、下記の二通りの方法があります。

Exclusive tools are required to flare the tube for the 60 series tube fittings.

There are two ways to assemble.

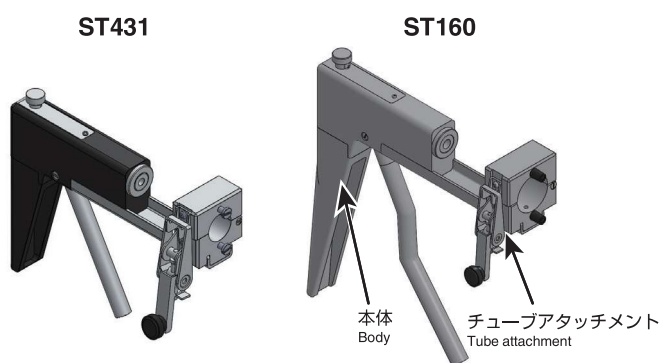
① コールドフレアー……室温状態で行う施工方法。

① Cold Flaring (assembling at ambient temperature)

② ホットフレアー……加熱状態で行う施工方法。

② Hot Flaring (assembling after heating)

レバータイプ治具 (型番 : ST431/ST160) Lever Type Tool (Part No. : ST431/ST160)



レバータイプ治具は、てこの原理を応用してチューブをフレアー加工しますので誰でも手軽に、又、均一に施工できます。

The lever-type jig allows you to flare the tube easily and uniformly by applying the principle of leverage.

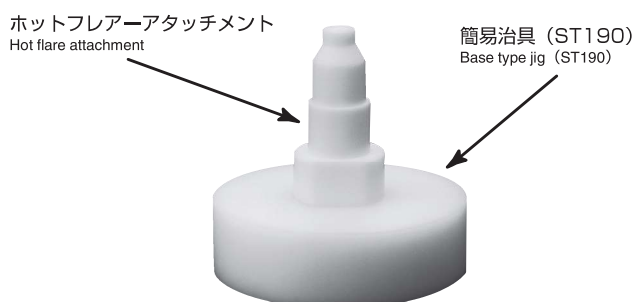
ST431… 1/8" ~ 3/8" (9.5 × 7.5)
3mm ~ 10mm

ST160… 3/8" (9.5 × 6.3) ~ 1"
12mm ~ 25mm

ST431・ST160はチューブアタッチメント付き本体の型式番号です。実際、使用するには、次ページの付属品(フレアーアタッチメント・チューブホルダー)が必要になります。使用チューブサイズに合致したものをお選びください。

ST431 and ST160 are the part numbers for the body and tube attachment. During the actual assembly, you will need the flare attachment & tube holder described on the next page. Choose the applicable item according to the size of the tube in use.

簡易治具 (ベース型) 型番 : ST190 Base Type Jig (Part No. : ST190)



ホットフレアー施工専用のハンディタイプ治具です。チューブ長の短い配管および作業箇所が少ないときに適しています。

This is a handy-type jig used exclusively for hot flaring. This type of jig is effective when short tubes are used, or when the number of work areas is limited.

Tube Cutter [Model No. TC-21 and VF-25]

このチューブカッターは、チューブを直角に切断するためのフッ素樹脂チューブ専用カッターです。

This tube cutter is used exclusively for cutting fluoro resin tubes at a right angle.

1. 適用チューブサイズ : $\phi 3 \sim \phi 25$

Applicable tube size : $\phi 3$ to $\phi 25$

2. 適用チューブ材質 : PFA, PTFE, FEP

Applicable tube materials: PFA, PTFE, FEP

※注意 : PVC (塩ビ) パイプなどの固い材質には使用しないでください。

※ Caution: Do not use the cutter on hard materials such as PVC (polyvinyl chloride) resin pipes.

TC-21



(株)日本ピスコ 製
Manufactured by NIHON PISCO
CO., LTD

VF-25

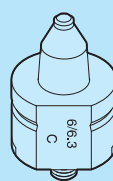
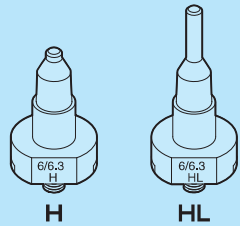
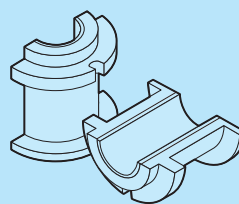


花園工具 (株) 製
Manufactured by Hanazono Tools
MFG. Co., Ltd

60 シリーズの施工には治具本体の他に、以下のフレアアタッチメントとチューブホルダーが必要になります。各サイズに合致したものをお選びください。

For assembly of the 60 series, the following flare attachment and tube holder are needed in addition to the jig itself. Please choose an applicable item according to the size.

フレアアタッチメント&チューブホルダー Flare attachments & Tube holders

Part No.							
Tube sizes (O.D. × I.D. mm)		コールドフレアアタッチメント COLD Flare Attachment		ホットフレアアタッチメント HOT Flare Attachment		チューブホルダー Tube Holder	
インチサイズ Inch Sizes	ミリサイズ Metric Sizes						
3.18 × 1.59	3 × 2	ST151-	3/3.2 -C	— 注1		ST153-	3/3.2
	4 × 3	ST151-	4 -C 注4	— 注1		ST153-	4
	5 × 3	ST151-	5 -C	— 注1		ST153-	5
6.35 × 3.95 6.35 × 4.35	6 × 4	ST151-	6/6.3 -C	ST151-	6/6.3 -H 注2	ST153-	6.3
		ST151-	6/6.3 -C	ST151-	6/6.3 -HL	ST153-	6
	8 × 6	ST151-	8 -C	ST151-	8 -H	ST153-	8
9.53 × 6.35	10 × 8	ST161-	9.5 -C	ST161-	9.5 -H	ST162-	9.5 × 6.3
9.53 × 7.53		ST151-	10 -C 注3	ST151-	10 -H 注3	ST153-	9.5 × 7.5
12.7 × 9.53	12 × 10	ST153-	10	ST153-	10	ST153-	10
19.05 × 15.88		ST161-	12/12.7 -C	ST161-	12/12.7 -H	ST162-	12.7
25.4 × 22.23	19 × 16	ST161-	19 -C	ST161-	19 -H	ST162-	19
	25 × 22	ST161-	25/25.4 -C	ST161-	25/25.4 -H	ST162-	25/25.4

□ は、ST431 用 (□ parts are applicable with ST431)
 ■ は、ST160 用 (■ parts are applicable with ST160)

注 1) φ 3.18 × 1.59、φ 3 × 2、φ 4 × 3、φ 5 × 3 はホットフレア施工できません。
 注 2) φ 6.35 × 3.95、φ 6.35 × 4.35 および φ 6 × 4 をレバータイプ治具で施工する
 場合のホットフレアアタッチメント型式は、ST151-6/6.3-H になり、簡易治具
 で施工する場合のホットフレアアタッチメント型式は、ST151-6/6.3-HL に
 なります。

注 3) φ 9.53 × 7.53 のフレアアタッチメントは φ 10 × 8 のものと共用です。
 注 4) φ 4 × 3 チューブ用 ST151-4-C は φ 4 × 2 チューブには使用できません。

名称 Description	材質 Materials
フレアアタッチメント Flare Attachment	PTFE, PP, POM
チューブホルダー Tube Holder	PVC, CR

Note 1: φ 3.18 × 1.59, φ 3 × 2, φ 4 × 3 and φ 5 × 3 can only be used for cold flaring.

Note 2: Use the ST151-6/6.3-H hot flare attachment when assembling the φ 6.35 × 3.95, φ 6.35 × 4.35, and φ 6 × 4 tubes using a lever-type jig. If you are using a handy-type jig, choose the ST151-6/6.3-HL hot flare attachment.

Note 3: φ 9.53 × 7.53 and φ 10 × 8 make use of the same flare attachment.

Note 4: The ST151-4-C flare attachment for φ 4 × 3 cannot be used for φ 4 × 2 tubes.

How to order

60 シリーズ治具のご注文は全て型番 (Part No.) をお願い致します。

When ordering the jigs and tools for the 60 series, please specify the part number.

(注文例)

チューブサイズφ 9.53 × 6.3 の継手をコールドフレア施工する場合、

- ① ST160 (レバー治具本体)
- ② ST161-9.5-C (コールドフレアアタッチメント)
- ③ ST162-9.5 × 6.3 (ST 160 用チューブホルダー)

が必要になります。

(e. g.)

To assemble tube fittings with a tube size of φ 9.53 × 6.3 by cold flaring, the following items are needed.

- ① ST160 (Lever-type Jig)
- ② ST161-9.5-C (Cold flare attachment)
- ③ ST162-9.5×6.3 (Tube holder for ST160)

are needed.