

**HOZAN**

P-743

**圧着工具の点検方法**

**ホーサン株式会社**

圧着工具の点検方法には、『日常点検』と『数値点検』があります。  
『日常点検』で異常がなければ、機能的には問題はありませんが、『日常点検』だけでは信頼感に欠ける、という場合には『数値点検』でチェックをお願いします。

## 日常点検の方法

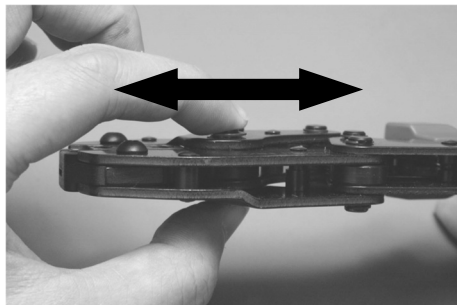
A. 外観検査は、すべて目視検査とする。

B. 構造検査は、下記の方法による検査とする。

- ・6と7については、写真のように各ピンを軽く指で挟んで、前後左右に動かしてガタを調べる。

正常な場合は、ガタがありません。

ガタがある場合は、ダイス連結板、およびハンドルプレートの内径が磨耗、またはピンの磨耗です。この場合は、修理不能となります。



- ・8と9は、写真のように端子と電線を圧着して、ダイス先端の隙間、およびラチェット機構の作動を検査してください。

正常な場合は、先端に隙間がありません。

また、ラチェット機構もスムーズに解除します。

先端に隙間のある場合は、ダイス連結板、およびハンドルプレートの内径が磨耗、またはピンの磨耗です。この場合は修理不能となります。

ラチェット機構が不具合の場合のみ修理できますので、ご購入いただいた販売店までお申しつけください。



**△注意** … ピンおよび各部摺動面には、点検後必ず注油してください。

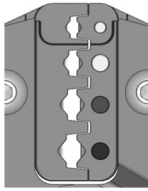
項目	点検内容
外観	1 ダイス部およびハンドル部に有害なキズ・割れなどがないこと。
	2 C・E リング、その他部品に異常がないこと。
	3 ダイスにおいては、芯ずれのないこと。
	4 ハンドル部においては、著しい芯ずれのないこと。
	5 ピンおよび各部摺動面に注油してあること。
構造	6 ダイスと連結板、およびダイスとハンドル部の間にガタのないこと。
	7 各ピンに著しい磨耗や、円周各部にガタのないこと。
	8 実際に端子を圧着して、ダイス先端に隙間のないこと。
	9 ラチェット機構が正常に作動して、圧着荷重が加わったあとスムーズに解除すること。

## 数値点検の方法

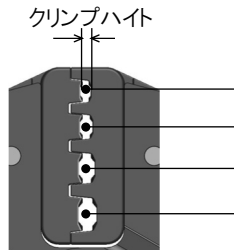
圧着終了時におけるダイスの開き寸法(クリンプハイト)を数値的に管理します。  
クリンプハイトの測定は、必ず圧着端子と電線を圧着した状態で測定してください。  
また、市販されているピンゲージを前もって準備してください。

### クリンプハイトと必要なピンゲージ軸径

呼び	クリンプハイト ※1	ピンゲージ軸径(mmφ)	
		通り	止まり
0.5	$1.5 < h < 2.0$	1.5	2.0
0.3/0.5	$1.9 < h < 2.4$	1.9	2.4
1.25	$2.4 < h < 2.9$	2.4	2.9
2	$2.7 < h < 3.2$	2.7	3.2



[表側]

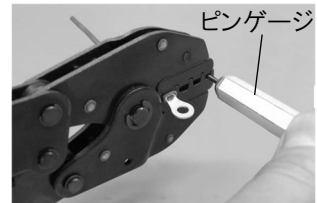


[裏側・  
(芯線圧着ダイス側) ※2]

※1 クリンプハイトは、メーカーにより異なります。  
上記は当社の社内規格数値です。

※2 裏側を測定します。  
表側は測定しません。

(例) 呼び0.5、0.3/0.5、1.25を測定する場合は、写真のように呼び2で適応する端子と電線を圧着し、荷重がかかった状態でそれぞれの圧着部へ、ピンゲージを差し込みます。



呼び2を測定する場合は、写真のように呼び0.3/0.5で適応する端子と電線を圧着し、荷重がかかった状態で呼び2へ、ピンゲージを差し込みます(※3)。



※3 ピンゲージは必ず工具の裏側(芯線圧着ダイス側)から差し込んでください。

### <合否の判断>

上表の「通り」のピンゲージが入って、「止まり」のピンゲージが入らなければ、そのクリンプハイトは正常です。

市販されている鉄工用ストレートシャンクのドリル(キリ)でも、およそのクリンプハイト測定ができます。シャンクをピンゲージ代わりにして、測定してください。



## 引張り荷重値検査

引張り荷重値で管理する場合は、下記荷重値で検査してください。

呼び	電線 (mm <sup>2</sup> )	引張り荷重値 (N)
0.5	0.5	57.9
0.3/0.5	0.5	36.5
1.25	1.25	200
2	2.0	290

※左記は当社の社内規格数値です。使用端子及び電線メーカーにより数値が異なる場合があります。

## 長くお使いいただくために

サビ防止のため、定期的に潤滑油などをしみこませたウエスでふいて保管してください。

## ホーサン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町1-2-12  
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024

技術的なお問い合わせ

**ホーサン テクニカルホットライン**

**TEL(06)6567-3132**

月曜日から金曜日(祝日を除く)の 9:15~12:00、13:00~17:00