

## ■圧着工具一覧表

端子の種類 端子の呼びサイズ 圧着工具		裸圧着端子・裸圧着スリーブ・銅管圧着端子 R, RD, Y, BR, X, E, NHR, SP, SPF, B, P, NHB, PR														絶縁被覆付端子 絶縁被覆スリーブ V, BT VB, BTB VP, BTP			絶縁被覆付 閉端接続子 CE				リングスリーブ E						
		1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	38	60	70	80	100	150	180	200	325	1.25	2	5.5	1	2	5	8	小	中	大		
手動片手式工具	ミニ12	●	●																										
	5N18	●	●	●	●	●																							
	214A		●	●	●	●	●																						
	3D																	●											
	4D																		●										
	34																	●	●										
	34S																	●	●										
	5																			●									
	7A																				●	●	●						
8																					●	●	●	●					
IS-1																						●	●	●	●				
手動油圧式工具	9H-60				△	△	●	●	●	●																			
	9H-150						●	●	●	●	●	●	●	●															
油圧ヘッド分離式工具	12-A					△	△	△	△	●	△	●	●	●	●	●													
充電式工具	REC-600G				△	△	●	●	●	●																			
	REC-150F						●	●	●	●	●	●	●																
	REC-1520FH						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
	REC-325CH										△	△	△	△	●	●	●	●											
空気圧式工具	AC-5ND	1号ヘッド	●	●	●	●																							
		3号ヘッド																	●										
		4号ヘッド																		●									
		5号ヘッド																			●								
		7号Aヘッド																				●	●	●					
		8号ヘッド																					●	●	●	●			

△印はオプションダイスが必要です。 **太字**は JIS C 9711 (屋内配線用電線接続工具) 適合品です。

## ■圧着工具

375001

<p>●ミニ12</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2mm<sup>2</sup> ■全長・質量:185mm・210g ■備考:JIS C 9711</p>	<p>●5N18(裸端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2, 3.5, 5.5, 8mm<sup>2</sup> ■全長・質量:275mm・430g ■備考:JIS C 9711</p>	<p>●214A(裸端子用)</p>  <p>■適用範囲:2, 3.5, 5.5, 8, 14mm<sup>2</sup> ■全長・質量:297mm・570g ■備考:JIS C 9711</p>	<p>●3号D(絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25mm<sup>2</sup> ■全長・質量:265mm・455g</p>
<p>●4号D(絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:2mm<sup>2</sup> ■全長・質量:265mm・455g</p>	<p>●34号(絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2mm<sup>2</sup> ■全長・質量:275mm・490g</p>	<p>●5号(絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:3.5, 5.5mm<sup>2</sup> ■全長・質量:325mm・900g</p>	<p>●34S(裸端子用) (絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2mm<sup>2</sup> ■全長・質量:195mm・350g ■備考:ダイス交換で、裸・絶縁両用</p>
<p>●IS-1(リングスリーブ用)</p>  <p>■適用範囲:①、小、中、大、 リングスリーブ用 ■全長・質量:290mm・480g ■備考:JIS C 9711</p>	<p>●7号A(閉端接続子用)</p>  <p>■適用範囲:CE-1, CE-2, CE-5 ■全長・質量:275mm・430g ■備考:JIS C 2807 絶縁被覆付閉端接続子用</p>	<p>●8号(閉端接続子用)</p>  <p>■適用範囲:CE-2, CE-5, CE-8 ■全長・質量:325mm・630g ■備考:JIS C 2807 絶縁被覆付閉端接続子用</p>	<p>●F200(ファストン端子用)</p>  <p>■適用範囲:0.75, 1.25, 2mm<sup>2</sup> ■全長・質量:270mm・470g</p>
<p>●9H-60(裸端子用)</p>  <p>■公称出力:54kN (5.5tf) ■適用範囲:14~60mm<sup>2</sup> ■全長・質量:364mm・2.1kg ■標準ダイス:オス 14-38-60、メス 14-22-38-60 ■備考:JIS C 9711、ダイスはREC-60Fと共通、5.5, 8mm<sup>2</sup> ダイスはオプション、プラスチックケース付</p>	<p>●9H-150(裸端子用)</p>  <p>■公称出力:118kN (12tf)、適用範囲:14~150mm<sup>2</sup> ■全長・質量:508mm・4.2kg ■標準ダイス:オス 14-22-38-70-80-150、メス 回転式 ■備考:JIS C 9711、ダイスはREC-150S2と共通、プラスチックケース付</p>	<p>●PALM-032A</p>  <p>■適用範囲:0.3, 0.5, 1.25, 2mm<sup>2</sup> ■全長・質量:180mm・250g</p>	<p>●345S(裸端子用) (絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2, 3.5, 5.5mm<sup>2</sup> ■全長・質量:255mm・520g ■備考:ダイス交換で、裸・絶縁両用</p>

JIS C9711

## ■油圧ヘッド分離式

375001

### ●12号H



ヘッドカバー付

■公称出力:196kN(20tf) ■適用範囲:60~325mm<sup>2</sup> ■全長・質量:287mm・4.8kg ■標準ダイス:オス 22-60-70-100-150-200-250-325、メス 60-80-100-150-180-200-325 ■備考:JIS C 9711、ダイスはREC-325CHと共通、メスダイス22・38・70はオプション、油量69cm<sup>3</sup>(69cc)、スチールケース付

### ●12号A



盤組立・電気工専用

■公称出力:226kN(23tf) ■適用範囲:60~325mm<sup>2</sup> ■全長・質量:210mm・7.5kg ■標準ダイス:オス 22-60-70-100-150-325、メス 60-80-100-150-180-200-325 ■備考:JIS C 9711、オスダイス8-14、メスダイス82-14-22-38-70はオプション、油量85cm<sup>3</sup>(85cc)、スチールケース付

## ■銅線・アルミ線用油圧式圧縮工具

### ●EP-520C型

出力:30ton  
重量:16kg



#### ■圧縮可能範囲

硬銅線用端子、スリーブ :8SQ~500SQ  
銅直線接続 :5.0φ~500SQ  
HAφアルミ専用端子、スリーブ :22SQ~500SQ  
ACSRアルミ線用スリーブ :32SQ~510SQ

### ●EP-1000A型

出力:50ton  
重量:30kg



#### ■圧縮可能範囲

硬銅線用端子、スリーブ :8SQ~1000SQ  
銅直線接続 :5.0φ~1000SQ  
HAφアルミ専用端子、スリーブ :22SQ~1000SQ  
ACSRアルミ線用スリーブ :32SQ~1000SQ

### ■硬銅線用ダイス寸法

工具	ダイス名	EP-520C				EP-1000A			
		A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法
EP-1000A EP-520C	1000-64					64	27.71	23	35
	725~850-56					56	24.25	26	33
	600-51					51	22.08	29	33
	400~500-47	47	20.35	19	27	47	20.35	31	33
	325-42	42	18.19	21	24.5	42	18.19	35	30
	250-38	38	16.45	23	23	38	16.45	39	30
	240-36	36	15.59	28	23	36	15.59	48	30
	180~200-32	32	13.86	28	20	32	13.86	46	30
	150-29	29	12.56	31	18.5	29	12.56	51	30
	110~125-26	26	11.26	34	17.5	26	11.26	57	30
	75~100-23	23	9.96	39	17.5	23	9.96	60	-
	45-70-19	19	8.23	42	-	19	8.23	60	-
	22~38-14	14	6.06	42	-	14	6.06	60	-
	8~14-12	12	5.20	25	11.5	12	5.20	25	11.5

### ■アルミ線用ダイス寸法

工具	ダイス名	EP-520C				EP-1000A			
		A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法
EP-1000A EP-520C	980~1000-71					71	30.74	40	39
	850-65					65	28.15	45	39
	580~725-60					60	25.98	48	33
	480~590-52	52	22.52	33	27	52	22.52	55	33
	380~430-48	48	20.78	39	27	48	20.78	60	-
	400~44	44	19.05	40	27	44	19.05	60	-
	330-42	42	18.19	42	-	42	18.19	60	-
	240~250-38	38	16.45	42	-	38	16.45	60	-
	200~210-34	34	14.72	42	-	34	14.72	60	-
	110~180-30	30	12.99	42	-	30	12.99	60	-
	75~110-26	26	11.26	42	-	26	11.26	60	-
	55~80-22	22	9.53	42	-	22	9.53	60	-
	38~50-16	16	6.93	42	-				

## REC-60G

JIS C9711



14~60mm<sup>2</sup>圧着

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	60G	工具本体	公称出力	54kN(5.5tf)
バッテリーパック	BP-12F	○		圧着範囲	14~60mm <sup>2</sup> (5.5, 8mm <sup>2</sup> は別売)
充電器	CH-3MH	○	定格入力電圧	12V DCモータ	
肩かけベルト	SPD <sub>1</sub>		外形寸法	262×230×60	
キャリングケース	ダブルブロー	○	質量	2.5kg(バッテリー除く)	
オスダイス	14-38-60	○	消費電力	240W	
メスダイス	14・22・38・60	○	バッテリーパック	107頁に掲載	
オスダイス	5.5-8		充電器	107頁に掲載	
メスダイス	5.5-8		仮押えのプレーキ機能付き		

## REC-150F

JIS C9711



14~150mm<sup>2</sup>圧着

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	150F	工具本体	公称出力	88kN(9.0tf)
バッテリーパック	BP-12F	○		圧着範囲	14~150mm <sup>2</sup> (銅線用裸圧着端子 およびスリーブ)
充電器	CH-3MH	○	電動機	12V DCモータ	
ネストホイール	14~150	○	外形寸法	314×285×75	
オスダイス	14-22-38-70・ 80-150	○	質量	3.1kg(バッテリー除く)	
肩かけベルト	SPD <sub>1</sub>	○	バッテリーパック	107頁に掲載	
キャリングケース	ダブルブロー	○	充電器	107頁に掲載	
仮押えのプレーキ機能付き※ACアダプタは使用できません。					

## REC-1520FH

JIS C9711



ニッケル水素電池採用  
14~200mm<sup>2</sup>圧着

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	1520FH	工具本体	公称出力	127kN
バッテリーパック	BP-12MH	○		圧着範囲	14~200mm <sup>2</sup> (銅線用裸圧着端子 およびスリーブ)
充電器	CH-3MH	○	電動機	12V DCモータ	
肩かけベルト	SPD <sub>1</sub>		外形寸法	336×289×73	
キャリングケース	ダブルブロー	○	質量	4.3kg(バッテリー除く) (14~150 圧着ヨーク取付時)	
オスダイス	14-22-38-70・ 80-150-180-200	○	バッテリーパック	107頁に掲載	
メスダイス	ネストホイール (14~150mm <sup>2</sup> ) 200mm <sup>2</sup> 圧着ヨーク	○	充電器	107頁に掲載	
仮押えのプレーキ機能付き					

## REC-325CH

JIS C9711



ニッケル水素電池採用  
60~325mm<sup>2</sup>圧着

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	325CH	工具本体	公称出力	195kN(20tf)
バッテリーパック	BP-70MH	○		圧着範囲	14~200mm <sup>2</sup> (銅線用裸圧着端子 およびスリーブ)
充電器	CH-3MH	○	電動機	14.4V DCモータ	
大型バッテリーパック	BP-250R <sub>1</sub>		外形寸法	490×275×105	
オスダイス	150-200-250-325 22-60-70-100	○	質量	8.7kg(バッテリー除く)	
メスダイス	150-180-200 325-22-38-60 70-80-100	○	バッテリーパック	107頁に掲載	
肩かけベルト	SLD <sub>1</sub>	○	充電器	107頁に掲載	
アルミケース	CC-325CH	○	※ACアダプタは使用できません。		

## ■REC-15G



8~60mm<sup>2</sup>圧着  
T20~T122T形コネクタ圧着

標準セット(○印)			仕様	
品名	品番	15G	工具 本体	仕様
公称出力				60kN(6.0tf)
圧縮範囲			T形コネクタ T-20~T-122	
圧着範囲			8~60mm <sup>2</sup> (ダイス別売)	
電動機			12V DCモータ	
外形寸法			302×230×66	
質量			3.1kg(バッテリー除く)	
バッテリーパック			107頁に掲載	
充電器			107頁に掲載	
肩かけベルト			仮押えのプレーキ機能付き	
品名	品番	15G		
バッテリーパック	BP-12F	○		
充電器	CH-3MH	○		
肩かけベルト	SPD <sub>1</sub>			
キャリングケース	ダブルブロー	○		
T-20~T-122ダイス	T20-T26-T44-T60-T76-T98-T122	○		
圧着ダイスメス	8-14-22-38-60	○		
圧着ダイスオス	8-14-22-60			
T-11~T-16ダイス	T-11-T-16			

## ■REC-365CH



ニッケル水素電池採用  
T11~T265 T形コネクタ圧縮  
8~150mm<sup>2</sup>六角圧縮

標準セット(○印)			仕様	
品名	品番	365 CH	工具 本体	仕様
公称出力				118kN(12tf)
圧縮範囲			T形コネクタ T11~T365	
圧縮端子			150mm <sup>2</sup> 以下	
電動機			14.4V DCモータ	
外形寸法			485×275×90	
質量			7.5kg(バッテリー除く)	
バッテリーパック			107頁に掲載	
充電器			107頁に掲載	
肩かけベルト				
アルミケース				
品名	品番	365 CH		
バッテリーパック	BP-70MH	○		
充電器	CH-3MH	○		
大型バッテリーパック	BP-250R <sub>1</sub>			
T型コネクタダイス	T11-T16-T20-T26-T44-T60-T76-T98-T122-T154-T190-T240-T288-T365	○		
六角圧縮ダイス	CU8-14-12-CU22-38-14-CU45-70-19-CU75-100-23-CU110-125-26-CU150-29	○		
肩かけベルト	SLD <sub>1</sub>	○		
アルミケース	CC-325CH	○		

※ACアダプタは使用できません。

## ■パンチャー

SH-10-Iパンチャー(鉄板穴あけ工具)



(金箱付)

工具仕様	
出力	8.9tonポンプ出力600kgf/cm <sup>2</sup> の時
穴あけ能力	板厚 軟鋼板3.2mmステンレス板1.6mm(最大)
	穴径 19mm(3/4吋)~104mm(4吋)
ピストンストローク	25mm
シリンダー油量	40cc
重量	2.1kg
適合油圧ポンプ	HP-180N・HP-700S・13号S

### 標準セット

セット名 品名	SH-10	SH-10(A)	SH-10(A) ポンプ付	SH-10(B)	SH-10(B) ポンプ付	SH-10(A) 3時ポンプ付
シリンダー本体	○	○	○	○	○	○
セットボルト(3/8, 3/4)	-	○	○	○	○	○
カラー(大, 中, 小)	-	○	○	○	○	○
センターゲージ	-	○	○	○	○	○
パンチ	-	A19~A51付	A19~A51付	B16~B54付	B16~B54付	A19~A75付
ポンプ	-	-	HP-180N付	-	NP-180N付	HP-180N付
格納箱	-	○	○	○	○	○

### 電線管・パンチセット・セットネジおよび下穴の組合せ選択表

薄鋼管用

表示刻印	パンチ穴径	電線管外径	セットネジ	指定下穴径
A19(3/4)	19.75φ	19.1φ	3/8 24山 (小径ネジ)	ドリル穴 11φ
A25(1)	26.1φ	25.4φ		
A31(1 1/4)	32.5φ	31.8φ	3/4 16山 (大径ネジ)	11φドリル穴あ け後A25(1)パ ンチを用いて行 う
A39(1 1/2)	38.7φ	38.1φ		
A51(2)	51.6φ	50.8φ		
A63(2 1/2)	64.4φ	63.5φ		
A75(3)	77.2φ	76.2φ		

●上記寸サイズ以外にミリサイズ・角穴用替刃も特別注文で製作致します。

厚鋼管用

表示刻印	パンチ穴径	電線管外径	セットネジ	指定下穴径
B16(1/2)	21.8φ	21.0φ	3/8 24山	11φ
B22(3/4)	27.6φ	26.5φ		
B28(1)	34.1φ	33.3φ	3/4 16山	11φドリル穴あ け後B16(1/2) パンチを用いて 行う
B36(1 1/4)	42.7φ	41.9φ		
B42(1 1/2)	48.7φ	47.8φ		
B54(2)	60.5φ	59.6φ		
B70(2 1/2)	76.1φ	75.2φ		
B82(3)	88.9φ	87.9φ		
B92(3 1/2)	102.8φ	100.7φ		
B104(4)	115.5φ	113.4φ		

(注) 抜カスを円滑に取除くために、必ず指定標準下穴寸度の穴あけを行って下さい。

### SH-5PDF



出力	74kN(7.5tonf)			
パンチング能力	φ15~φ104(4インチ) 軟鋼板3.2mm ステンレス板1.6mm			
タンク容量・重量・全長	60cc・3.2kg・420mm			
標準セット				
品名	セット名	SH-5PDF	SH-5PDF(A)	SH-5PDF(B)
SH-5PDF本体		○	○	○
セットボルト大(3/4)小(3/8)		○	○	○
カラー大・中・小(Ⅱ)u		○	○	○
センターゲージ		○	○	○
キャリングケース		○	○	○
パンチセット		-	A19~A51付	B16~B54付

## ■油圧ポンプ 375001

<p><b>HP-180N型</b></p>  <p>◎頭部を真上にしても圧力が上がらなくなる事はありません。</p>	<p><b>HP-700S型</b></p>  <p>◎頭部を真上にしても圧力が上がらなくなる事はありません。</p>	<p><b>R14E-F型(電動リモコン式)</b></p> 	<p><b>R14E-A型(電動リモコン式) J仕3号-2版</b></p> 
---	--	---	--

### ポンプ性能一覧表

品名	形式	設定圧力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	吐出量	タンク油量	重量 (kg)	寸法 (長mm×巾mm×高mm)	電源	高圧ホース (標準長さ)	組合わせ工具
HP-180N	手動式	-	0.9cc ストローク	0.2ℓ	2.9	320×80×120	-	1m付(3/8")	PB-3 SH-10 SHC-2
HP-700S	手動式 (高低圧二段式)	高圧 700 低圧 20	高圧2.26cc/ストローク 低圧12.26cc/ストローク	0.71ℓ	9.6	580×140×160	-	2m付(3/8")	 製品には全て使用出来ます。
R14E-F	小型電動リモコン式	高圧 700 低圧 20	高圧0.32ℓ/min 低圧2.6ℓ/min	2ℓ	15	244×160×350	10V 340W AC50/60Hz	2m付(3/8")	
R14E-A	電動リモコン式	高圧 700 低圧 20	高圧0.6ℓ/min 低圧2.6ℓ/min	3ℓ	30	420×350×330	100V 550W AC50/60Hz	別売り	

※高圧ホースは1m、2m、3m、6m、12m、15mの各サイズを取揃えております。尚活線工専用絶縁高圧ホースも用意してあります。  
 ※油圧ポンプにもJISマーク付の指定があります。

## ■空気圧式

### AC-5ND型



手動工具を圧搾空気利用により簡易能率化したものです。軽量携帯型で迅速・安全・連続的に電線の端子を接続することができますので特に流れ作業には便利です。また、ヘッド交換により各種の大きさや型の端子を圧着することができます。

#### 仕様

動力形式 (ピストン往復動)+(リンク機構)  
 使用空気圧力 5~6kg/cm<sup>2</sup>  
 操作方法 足踏み操作によるフットバルブの開閉  
 本体寸法 長さ 190×高さ99×巾92mm  
 本体重量 2.5kg  
 使用ホース 耐圧10kg/cm<sup>2</sup>(PT1/4口金付)  
 消費空気量 34ℓ/min(30回/minの場合大気量)

	ヘッド名	適用範囲	使用端子	
スタンダード	1号ヘッド	1.25~5.5mm <sup>2</sup>	裸圧着端子スリーブ	
	3号ヘッド	1.25mm <sup>2</sup>	絶縁子付圧着端子 絶縁子付スリーブ	
	4号ヘッド	2.0mm <sup>2</sup>	//	
	5号ヘッド	5.5mm <sup>2</sup>	//	
	7号Aヘッド	2.5mm <sup>2</sup>	絶縁被覆付閉端接続子	
	8号ヘッド	1.8mm <sup>2</sup>	//	
特注	カッタ	F200ヘッド	0.75~2mm <sup>2</sup>	連鎖型圧着端子
			軟鉄線5φ	
			銅線6φ アルミ線7φ	

	BP-70R	BP-70I	BP-70MH	BP-12MH	BP-12E	BP-12F
バッテリーバック						
電池種類	円筒密閉型ニッケルカドミウム電池		円筒密閉型ニッケル水素電池		円筒密閉型ニッケルカドミウム電池	
定格容量	1.3Ah		3.0Ah		1.7Ah	2.0Ah
公称電圧	DC14.4V			DC12V		
適応充電器	CH-3HR・CH-2MR・CH-70DC・CH-3MH		CH-3MH		CH-2IV・CH-2MR・CH-3MH	
充電時間	CH-3HR 15分 CH-2MR 15分 CH-70DC 1時間 CH-3MH 15分	CH-3HR 15分 CH-2MR 8分 CH-70DC 1時間 CH-3MH 8分	25分		CH-2IV 10分 CH-2MR 10分 CH-3MH 11分	CH-2IV 15分 CH-2MR 15分 CH-3MH 14分
外形寸法	100×137×70	100×137×76	100×140×70	100×96×75	100×137×70	100×94×75
質量	0.73kg	0.75kg	0.85kg	0.72kg	0.65kg	0.68kg
充電残量表示	×	○	×	×	○	×
充電回数表示	×	○	×	×	○	×
適応機種	REC-150S2、REC-325CH、REC-365CH、REC-S40A、REC-85YC1、REC-30YC3、REC-30Y3、REC-S20C、REC-Y33、REC-50B、REC-54A、REC-85CCP2、REC-S24、REC-S13D、REC-13W1、REC-P500C、REC-P1、REC-120、REC-120A、REC-120AK、FL-3014、REC-S16C			REC-150F、REC-150FM、REC-1520FMH、REC-1520FH、REC-200M2H、REC-60F、REC-15F、REC-V22、REC-IP100、FL-3012		

	CH-3MC
充電器	 リフレッシュ機能付
入力電圧・周波数	単相交流100V・50/60Hz
入力容量	380VA
充電時間	BP-70R 15分 BP-70I 8分 BP-12E 11分 BP-12F 14分 BP-12MH 25分 BP-70MH 25分
外形寸法	195×70×118
質量	1.04kg