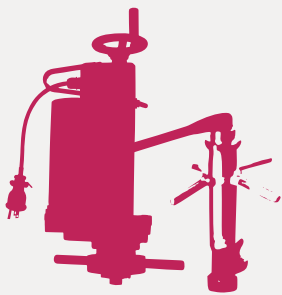


穿孔機・挿入機

No. H100





MAEZAWA 穿孔機・挿入機

給水分岐工事を安全かつ迅速・確実に行うために開発された穿孔機・挿入機です。穿孔機は、サドル付分水栓を用いて配水管を穿孔する機械で、確実に穿孔作業ができます。穿孔機には手動式と電動式を揃えており、使用環境や配水管の種類によって使い分けることができます。また、挿入機は配水管穿孔後の穿孔部防食^{※1}工法に使用する機械で、防食コアを穿孔部に正確に装着することができます。

※1 インサートコア、密着コアを穿孔部に装着し、穿孔部を防食する工法。



水道用 電動穿孔機
P. 3

電動式の穿孔機です。モータで穿孔キリを回転させて穿孔するタイプで、省力化と施工時間の短縮が図れます。穿孔キリには、超鋼材を使用し耐摩耗性を向上しています。

穿孔呼び径20～30まで穿孔可能な「ケズルくん JrⅡ」

穿孔呼び径20～50まで穿孔可能な「ケズルくん Ⅱ」

の2タイプを取り揃えています。



水道用 手動穿孔機
P. 4

手動式の穿孔機です。手で穿孔キリを回転させて穿孔するオーソドックスな穿孔機で、専用挿入棒で穿孔部防食工法が行えるのも特徴です。

穿孔呼び径13～25まで穿孔可能な「1型」

穿孔呼び径13～50まで穿孔可能な「2N型」

の2タイプを取り揃えています。

※2 「1型」は、密着コアの施工はできません。



水道用 挿入機
P. 5

穿孔部防食工法用の挿入機です。挿入棒が交換式でインサートコア、密着コアそれぞれに対応できます。ねじ送り式のため施工が容易で確実に行えます。

呼び径13～25 インサートコア対応の「1型」

呼び径20～25 インサートコア・密着コア対応の「1N型」

呼び径20～50 インサートコア・密着コア対応の「2型」

の3タイプを取り揃えています。



ダクタイル鋳鉄管
穿孔部分防食コア
P. 5

穿孔部の錆を抑制する防食コアです。防食コアにはインサートコアと密着コアの2種類があります。

インサートコアは、銅でできた筒状のタイプで、穿孔部に挿入し錆を抑制します。穿孔部が閉塞するのを防ぐことができます。

密着コアは、銅でできた筒状のものにゴムを被覆したタイプで、穿孔部に挿入して穿孔部と分水栓下部にゴムを密着させ、穿孔部付近の錆の発生を防ぎます。



ステンレス製
密着コア専用挿入機
P. 7

当社製のステンレス製密着コア専用の簡易挿入機です。ハンドルを押し下げてからねじで回転させて取り付けるので、少ない回転数で取り付けられます。「呼び径20・25用」と「呼び径30～50用」の2タイプを取り揃えています。



不断水穿孔・
プラグ挿入機
P. 8

水道配水用ポリエチレン管用の止水機構付EFサドルの穿孔に使用する穿孔機です。穿孔後に止水プラグを挿入する挿入機とセットになっています。穿孔とプラグ挿入は不断水で施工することができます。「呼び径20・25用」と「呼び径50用」の2タイプを取り揃えています。



水道配水用
ポリエチレン管用
簡易穿孔機
P. 9

水道配水用ポリエチレン管用の鋳鉄サドル付分水栓とEFサドル付分水栓の穿孔に使用する簡易型の穿孔機です。ハンドルの回転のみで押し切りで穿孔します。

穿孔呼び径20・25が穿孔可能な「HP1A型」

穿孔呼び径30～50が穿孔可能な「HP2型」

の2タイプを取り揃えています。

ケズルくん II

水道用 電動穿孔機



●セット



ケズルくん II

コード：911332 [標準セット]

●機能・仕様

穿孔径	20, 25, 30, 40, 50
本体重量	約11.5kg
使用電圧	AC100V
連続使用時間	5分以内
穿孔可能な配水管	ダクタイル鋳鉄管エポキシ樹脂粉体ライニング
	ダクタイル鋳鉄管モルタルライニング
	水道用硬質塩化ビニル管

●穿孔可能な配水管と穿孔呼び径

- ・ダクタイル鋳鉄管エポキシ樹脂粉体ライニング — 20~50
- ・ダクタイル鋳鉄管モルタルライニング — 20~50
- ・水道用硬質塩化ビニル管 — 30~50

●セット内容

品名	数量	
本体	1	
アダプタA(40)	1	
アダプタB(20, 25, 30, 50)	各1	
錐	DIP用ドリル(20, 25)	各1
	DIP、VP用ホルソ(30, 40, 50)	各1
モータレンチ	1	
平スパン(19mm)	1	
延長コード(5m) 3芯	1	
漏電ブレーカ	1	
アース棒	1	
ホースバンド	1	
六角棒レンチ(3mm)	1	
センタードリル用リング(予備)	1	
接地プラグ	1	
収納ボックス	1	

●オプション品

以下の配水管が穿孔できます。

- ・水道用硬質塩化ビニル管 — 20・25 (穿孔呼び径)

品名
VP用ホルソ(20, 25)

ケズルくん Jr II

水道用 電動穿孔機



●セット



ケズルくん Jr II

コード：911337 [標準セット]

●機能・仕様

穿孔径	20, 25, 30*
本体重量	約7.5kg
使用電圧	AC100V
連続使用時間	5分以内
穿孔可能な配水管	ダクタイル鋳鉄管エポキシ樹脂粉体ライニング
	ダクタイル鋳鉄管モルタルライニング
	水道用硬質塩化ビニル管

*呼び径30用の部品はオプションとなります。

●穿孔可能な配水管と穿孔呼び径

- ・ダクタイル鋳鉄管エポキシ樹脂粉体ライニング — 20・25
- ・ダクタイル鋳鉄管モルタルライニング — 20・25

●セット内容

品名	数量
本体	1
アダプタA	1
アダプタB(20, 25)	各1
DIP用ドリル(20, 25)	各1
モータレンチ	1
平スパン(19mm)	1
延長コード(5m) 2芯	1
ヒューズ(予備)	1
漏電ブレーカ	1
アース棒	1
ホースバンド	1
収納ボックス	1

●オプション品

以下の配水管が穿孔できます。

- ・ダクタイル鋳鉄管エポキシ樹脂粉体ライニング — 30 (穿孔呼び径)
- ・ダクタイル鋳鉄管モルタルライニング — 30 (穿孔呼び径)
- ・水道用硬質塩化ビニル管 — 20・25・30 (穿孔呼び径)

品名
VP用ホルソ(20, 25)
ホルソ(30)
アダプタB(30)
センタードリル用リング
六角棒レンチ(3mm)
マグネットクリーナ

1型・2N型(DIP・VP・配水PE用)

水道用 手動穿孔機



1型



2N型

●DIP、VP用工具セット



●DIP、VP用工具セット



●配水PE用工具セット



1型・2N型

コード: 911101 [1型: DIP・VP用] 911220 [2N型: DIP・VP用] 911281 [2N型 配水PE用]

●穿孔可能な配水管

- ・ダクタイル鋳鉄管モルタルライニング
- ・水道用硬質塩化ビニル管

種類	穿孔径	セットコード
1型	20, 25	911101
2N型	20, 25, 30, 40, 50	911220

●DIP・VP用セット内容

1型

品名	数量
本体	1
アダプタ(20, 25)	各1
錐	DIP用ドリル(20, 25) 各1 VP用ホルソ (20, 25) 各1
ラチェットハンドル	1
ホースバンド	1
モータレンチ	1
六角棒レンチ(4mm)	1
収納ボックス	1

1型オプション品

品名	数量
アダプタ 13	
錐	DIP用ドリル 13 VP用ホルソ 13
穿孔機用挿入棒	インサートコア用 13, 20, 25
マグネットクリーナ	

●配水PE用セット内容

2N型

品名	数量
本体	1
アダプタ(20~50)	各1
錐*	ホルソ(20~50) 各1
ラチェットハンドル	1
ホースバンド	1
モータレンチ	1
六角棒レンチ(5mm)	1
収納ボックス	1

*錐は、鋳鉄サドル付分水栓用シャンク、ホルソーがセットとなります。
・EFサドル付分水栓用シャンク20, 25用があります。(オプション)

- ・水道配水用ポリエチレン管

種類	穿孔径	セットコード
1型	20, 25	911182
2N型	20, 25, 30, 40, 50	911281

2N型

品名	数量
本体	1
アダプタ(20~50)	各1
錐	ドリル(20~50) 各1 ホルソ(20~50) 各1
ラチェットハンドル	1
ホースバンド	1
モータレンチ	1
六角棒レンチ(5mm)	1
収納ボックス	1

2N型オプション品

品名	数量
アダプタ 13	
錐	DIP用ドリル 13 VP用ホルソ 13
穿孔機用挿入棒	インサートコア用(13~50) 密着コア用(20~50)
密着コアシャンク	20, 25兼用 30~50兼用
マグネットクリーナ	

- 穿孔機1型での配水ポリエチレン管穿孔について
止水機構の呼び径20, 25の配水ポリ用鋳鉄サドル付分水栓及びEFサドル付分水栓を穿孔機1型で使用する場合は、当社製配水ポリ用錐を使用すれば穿孔が可能です。

オプション

●穿孔機用挿入棒

- インサートコア用(13~50)
コード: 911124



- 密着コア用(20~50)
コード: 911149(密着コア用ユニット)



*シャンクは、20, 25兼用(WC3176)
30, 40, 50兼用(WC5176)となり、
ユニットには含まれません。

1型・1N型・2型

水道用 挿入機



1型・1N型・2型

種類	呼び径	セット番号
1型 インサートコア用	13, 20, 25	911141
1N型 密着コア用	20, 25	911255
2型 インサートコア用	20, 25, 30, 40, 50	911142
2型 密着コア用	20, 25, 30, 40, 50	911148

●セット内容

品名	1型 インサートコア用	1N型 密着コア用	2型 インサートコア用	2型 密着コア用
本体	1			
アダプター	各1(13, 20)	1(20)	各1(20~50)	各1(20~50)
挿入棒	各1(13~25)	各1(20, 25)	各1(20~50)	各1(20~50)
ハンドル	1			
モータレンヂ	1*			
平スパナ	1(10mm)	1(14mm)	1(14mm)	2(14mm) 各1(19, 23mm)
マグネットクリーナ	1*			
収納ボックス	1			

*1N型のモータレンヂ、マグネットクリーナはオプションとなります。

●1N型オプション品

品名
挿入棒(インサートコア用: 20, 25)
マグネットクリーナ
モータレンヂ

挿入機用挿入棒

●インサートコア用 挿入棒

コード: 911146[1型用]
911127[1N型・2型用]



●密着コア用 挿入棒

コード: 911149[1N型・2型用]



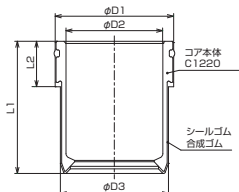
密着コア R

20~50



密着コア R

コード: 921027



●ドリル外形寸法

(単位: mm)

呼び径	20	25	30	40	50
寸法	φ18.1	φ23.1	φ28.1	φ38.1	φ47.1

・穿孔時のドリル・ホルソは上記の寸法のものを使用してください。

●寸法表

(単位: mm)

呼び径	φD1	φD2(施工前)	φD2(施工後)	φD3	L1	L2
20	20	15	16	17.6	30.5	10.5
25	25	20	21	22.6	30.5	10.5
30	30	25	25.8	27.7	29.6	10.5
40	40	34.3	35.2	37.7	31.6	10.5
50	50	43.3	44	46.7	35.4	10.5

SUS 密着コア

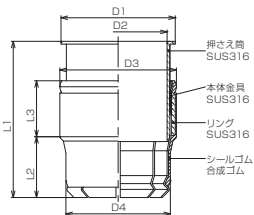
20~50

*密着コア用挿入棒の「挿入ビス」は必ず外して施工してください。



SUS 密着コア

コード: 921026



●ドリル外形寸法

(単位: mm)

呼び径	20	25	30	40	50
寸法	φ18.1	φ23.1	φ28.1	φ38.1	φ47.1

・穿孔時のドリル・ホルソは上記の寸法のものを使用してください。

●寸法表

(単位: mm)

呼び径	φD1	φD2	φD3	φD4	L1	L2	L3
20	20	16	20	17	33.5	12.2	10.8
25	24.5	21	25	22	33.5	13	12
30	30	25.7	30	26.4	36.5	13.3	10.2
40	40	35.5	39.7	36.2	36	15.3	10.7
50	50	44.1	49	45.4	40	16.8	12.2

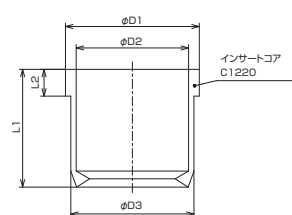
インサートコア

13~50



インサートコア

コード: 921001



●ドリル外形寸法

(単位: mm)

呼び径	13	20	25	30	40	50
寸法	φ11.1	φ18.1	φ23.1	φ28.1	φ38.1	φ47.1

・穿孔時のドリル・ホルソは上記の寸法のものを使用してください。

●寸法表

(単位: mm)

呼び径	φD1	φD2	φD3	L1	L2
13	13	9	11	19	3
20	20	16	18	20	3
25	25	21	23	22	5
30	29.8	25.6	27.9	24	5
40	39.8	35.2	37.9	25.5	5
50-S	49.5	44	46.9	26.5	5
50-L				29.5	

● 穿孔機・挿入機の構成一覧表

		製品コード	穿孔機			挿入機		挿入機		ケズルクン		
			DIP・VP用	DIP・VP用	配水PE用	挿入機1型	挿入機1N型	挿入機2型	挿入機2型	ケズルクン II	ケズルクン JrII	
			911101	911220	911281	911141	911255	911142	911148	911332	911337	
本体	穿孔機1型 本体	911106	○									
	穿孔機2N型 本体	911115		○	○							
	挿入機1型 本体	911144				○						
	挿入機1N型 本体	-					○					
	挿入機2型 本体	911145						○	○			
	ケズルクンII 本体	911330								○		
ハンドル	ラチェットハンドル 1型	WC0008	○									
	ラチェットハンドル 2型	WC0009		○	○							
	挿入ハンドル	WC0126				○	○	○	○			
アダプタ	穿孔機 1型 挿入機 1型・1N型	13	△			○						
		20	○			○						
		25	○									
	穿孔機 2N型 挿入機 2型 ケズルクンII・JrII	13		△								
		20		○	○			○	○			
		25		○	○			○	○	○	○	
		30		○	○			○	○	○	△	
		40		○	○			○	○			
	50		○				○	○				
	穿孔機2N型 配水PE用	50	911170			○						
	ケズルクンII・JrII	20	911126							○	○	
ケズルクンII アダプタ		911171							○			
ケズルクンJrII アダプタ		911137								○		
錐	DIP.ACP	13	△	△								
		20・25	○	○								
		30・40・50		○								
	VP	13	△	△								
		20・25	○	○								
		30・40・50		○								
	配水PE	20S・25S	911263			○						
		30S・40S・50S				○						
	DIP	20・25	911132							○	○	
30		911123							○	△		
40・50									○			
VP	20・25	911133							△	△		
インサート関係	挿入機用挿入棒 インサートコア用	13・20・25	911146			○						
		20・25	911127				△	○				
		30・40・50						○				
	挿入棒 密着コア用ユニット	20・25	911149		△			○	○			
		30・40・50			△				○			
	穿孔機用挿入棒 インサートコア用	13・20・25	911124	△	△							
30・40・50				△								
穿孔機用 密着コア用シャンク	20・25	WC3176		△								
	30・40・50	WC5176		△								
備品	マグネットクリーナ	WC0034	△	△		○	△	○	○	△	△	
	ホースバンド	WC0024	○	○	○					○	○	
	モータレンチ	WC0021	○	○	○	○	△	○	○	○	○	
	六角棒レンチ	3mm	WC0031								○	△
		4mm	WC0022	○								
		5mm	WC0023		○	○						
	平スパナ	10mm	WC0130				○					
		14mm	WC0125					○	○	○(2個)		
		19mm	WC0057							○	○	○
		23mm	WC0060							○		
	延長コード(5m)	2芯	WC0055									○
		3芯	WC0014								○	○
	アース棒	WC0062								○	○	
	ヒューズ	8アンペア	WC0507								○	○
	漏電ブレーカ	WC0013								○	○	
	接地プラグ	WC0048								○		
センタードリル用リング	WC6045								○	△		
その他	収納ボックス	穿孔機1型用	WC0018	○								
		穿孔機2N型用	WC0019		○	○						
		挿入機1型用	UW0326				○					
		挿入機1N型用	UW0327					○				
		挿入機2型用	WC0124						○	○		
		ケズルクンII用	WC0505								○	
ケズルクンJrII用	WC0506									○		

MY-A型

ステンレス製密着コア専用 挿入機



SUS 密着コア

20～50

※密着コア用挿入棒の「挿入ピス」は必ず外して施工してください。



MY-A型

SUS 密着コア

コード：911305

コード：921026

●セット内容 (20・25用)

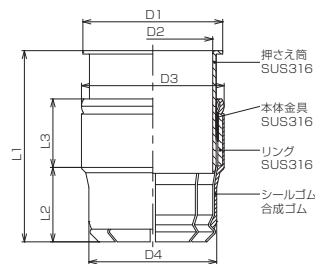
品名	数量
本体	1
挿入棒(20, 25)	各1
アダプタ(20)	1

●セット内容 (30～50用)

品名	数量
本体	1
挿入棒(30, 40, 50)	各1
アダプタ(30, 40)	1

●構成一覧表(MY-A型)

		製品コード	MY-A型(911305)	
			20・25用	30～50用
本 体	20・25	UV4345	○	
	30～50	UV7345		○
挿入棒	20	911304	○	
	25		○	
	30			○
	40			○
アダプタ	20	911128	○	
	30	911276		○
	40			○
備 品	モータレンチ	WC0021	△	△
ボックス	20・25	UV4349	○	
	30～50	UV7349		○



●ドリル外形寸法

呼び径	20	25	30	40	50
寸 法	φ18.1	φ23.1	φ28.1	φ38.1	φ47.1

・穿孔時のドリル・ホルソは上記の寸法のものを使用してください。

●寸法表

呼び径	φD1	φD2	φD3	φD4	L1	L2	L3
20	20	16	20	17	33.5	12.2	10.8
25	24.5	21	25	22	33.5	13	12
30	30	25.7	30	26.4	36.5	13.3	10.2
40	40	35.5	39.7	36.2	36	15.3	10.7
50	50	44.1	49	45.4	40	16.8	12.2

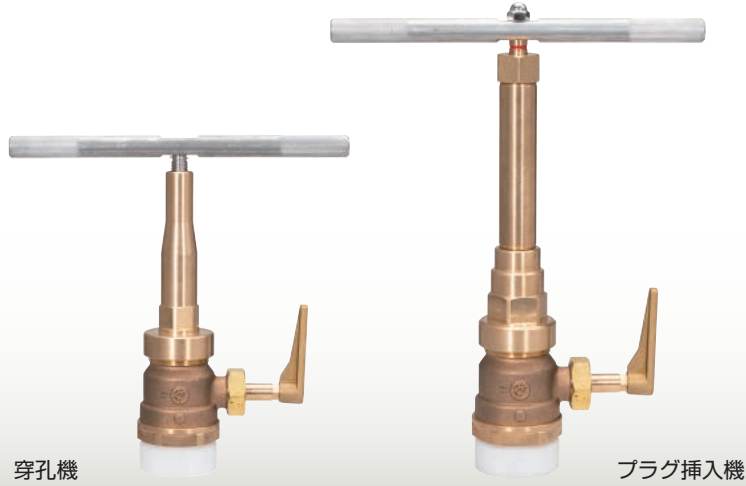
止水機構付EFサドル用

不断水穿孔・プラグ挿入機



●セット(20・25用)
穿孔径は20・25共通

●セット(50用)もあります。



穿孔機

プラグ挿入機

止水機構付EFサドル用

止水機構付EFサドル用穿孔挿入機S2A型

コード：911311

●穿孔可能な配水管と穿孔呼び径

- ・水道配水用ポリエチレン管 ————— 50・75・100・150
- ・穿孔呼び径 ————— 25・50

●セット内容 (20・25用)

品名	数量
穿孔機	1
プラグ挿入機	1
ハンドル	1
バルブ	1
アダプタ	1
止水バー	1

●セット内容 (50用)

品名	数量
穿孔機	1
プラグ挿入機	1
ハンドル	1
バルブ	1
止水バー	1

●使用する分水栓

■止水機構付EFサドルS2A型
コード：191956



プラグ

■止水機構付EFサドルS2B型
コード：191961



プラグ

HP1A型

水道配水用ポリエチレン管用 穿孔機



HP1A型

コード：911295

●穿孔可能な配水管と穿孔呼び径

- ・水道配水用ポリエチレン管 ——— 50・75・100・150・200
- ・穿孔呼び径 ——— 20・25

●セット内容

品名	数量
本体	1
ハンドル	1
ホルソー(20、25)	各1
アダプタ(20)	1

HP2型

水道配水用ポリエチレン管用 穿孔機



HP2型

コード：911273

●穿孔可能な配水管と穿孔呼び径

- ・水道配水用ポリエチレン管 ——— 50・75・100・150・200
- ・穿孔呼び径 ——— 30・40・50

●セット内容

品名	数量
本体	1
ハンドル	1
ホルソー(30、40、50)	各1
アダプタ(30、40)	各1

● 構成一覧表(HP1A型・HP2型)

		製品コード	HP1A型 (911295)	HP2型 (911273)
本 体	HP1A型	UV4321	○	
	HP2型	UW7840		○
ハンドル	HP1A型	WC4324	○	
	HP2型	WC7342		○
アダプタ	20	UW3804	○	
	30	911276		○
	40			○
ホルソー	20	WC3431	○	
	25	WC4431	○	
	30	911275		○
	40			○
	50			○
穿孔量調整キャップ	HP1A型	WC4322	○	
	HP2型	WC7340		○
穿孔量調整キャップ (二層管用)※1	HP1A型	911286	△	
穿孔量調整キャップ (AFH用)※2	HP1A型	911272	△	
	HP2型	911274		△
備 品	モータレンチ	WC0021	△	△
	平スパナ 19mm	WC0057	△	
ボックス	HP1A型	—	○	
	HP2型	—		○

※1 水道用ポリエチレン二層管を穿孔する際に使用します。

※2 弊社製水道配水用ポリエチレン管用サドル付分水栓 SUS-AFH、CAC-AFHを施工する際に使用します。



安全にお使いいただくために

- 設定条件、使用条件をご確認のうえ、用途にあった製品をお選びください。不適切な用途でご使用になりますと、故障や事故の原因になることがあります。
- 当カタログに掲載の形状・寸法等各種データは代表値を示しています。
- 当カタログは、製品改良・製造中止等により、予告なく変更することがあります。
- ご使用にあたっての詳細については最寄の営業拠点へご確認ください。
- 上記の注意事項を守らずにご使用された場合の故障、事故に関しては、当社では責任を負いかねますのでご了承ください。

 **前澤給装工業株式会社**

本 社 〒152-8510 東京都目黒区鷹番二丁目14番4号



各営業拠点は
こちらから

<https://www.qso.co.jp/>

●取扱店