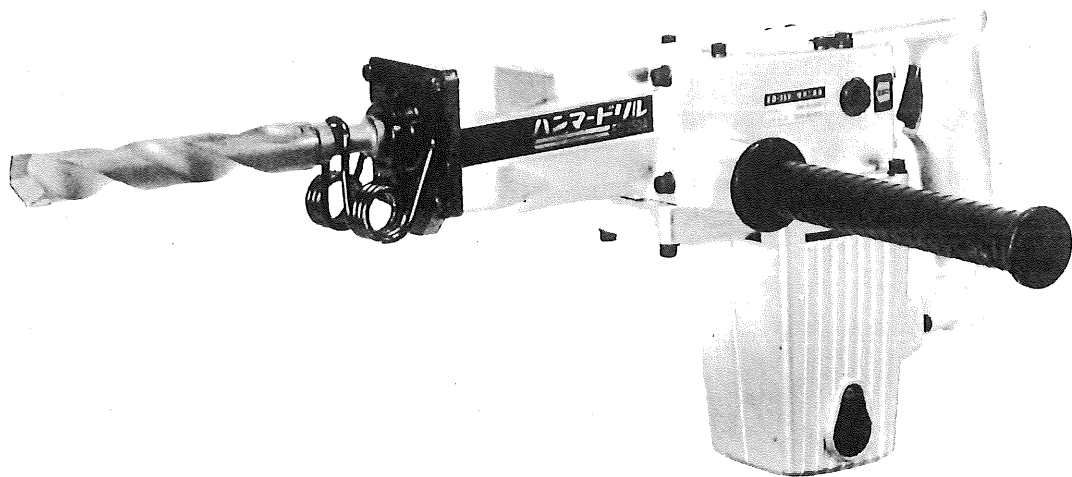
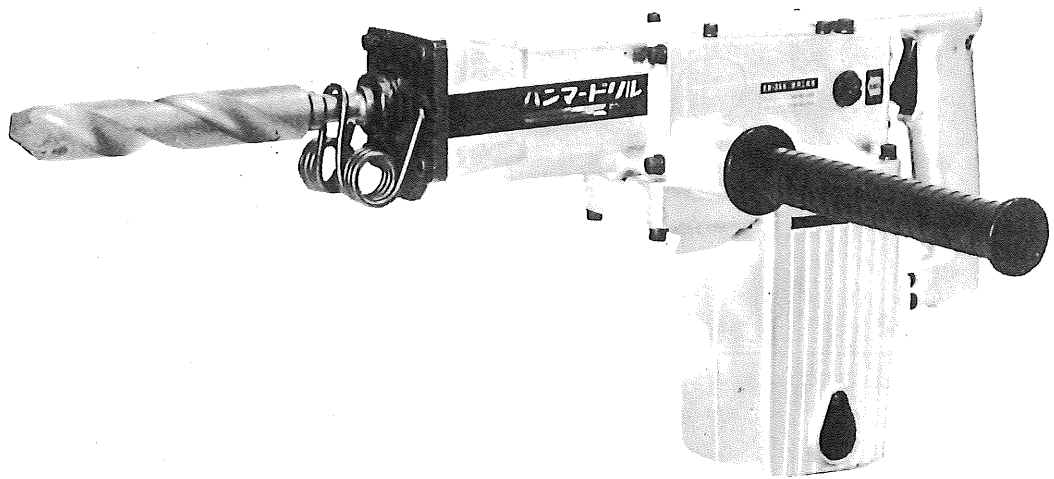


# ハンマードリル

取扱説明書

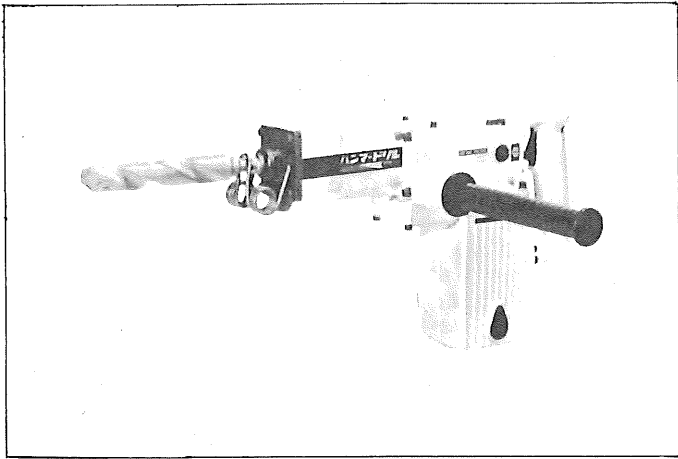
E D-381・E D-250A



ご使用前に本取扱説明書をよくご覧の上ご使用くださるようお願いいたします。

## ●特 長

- 強力な打撃と適正な回転により抜群の穴あけ、ハツリ能力で作業能率を高めめます。
- ビットの脱着は、ツールスプリング方式ですから簡単にできます。
- 油量がひと目でわかる大きな油窓付で、油供給は手間のかからない自動給油方式です。



## ●仕 様〈ED-381〉

電 圧	100V
電 流	11A
回転数	300回/毎分
打撃数	3,100回/毎分
能 力	穴あけ38mm・破碎・ハツリ可能
重 量	8.5kg
コード長さ	4 m

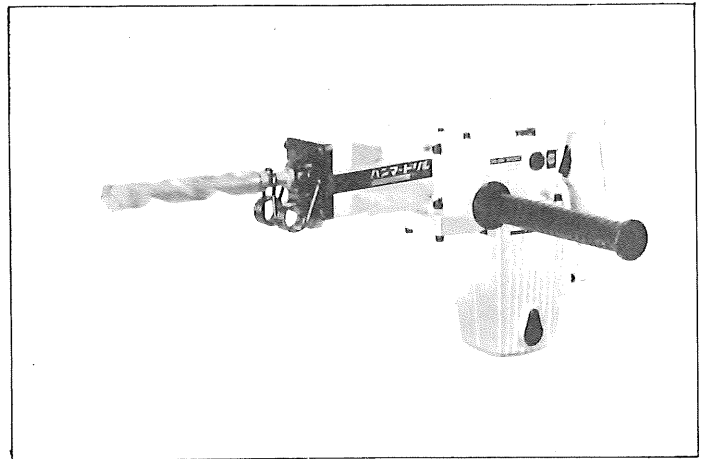
## ●通常附属品

### 〈ED-381〉

- ハンマーキャリアケース…………… 1
- サイドハンドル…………… 1
- 防塵カバー…………… 1
- オイル容器(100cc入り)…………… 1
- 六角棒スパナ (M6用)…………… 1
- 片口スパナ (17)…………… 1
- スポイド…………… 1

- 堅牢な内部構成部品とダイキャストボディで耐久性抜群です。
- 持ち運びに便利なキャリアケース付です。
- クラッチ機構の過負荷防止装置により、作業上の危険を防止します。

(ED-381)



## 〈ED-250A〉

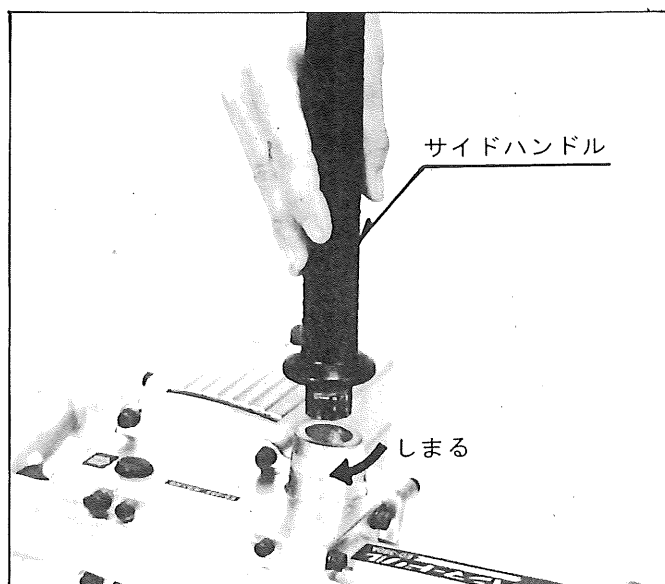
電 圧	100V
電 流	8 A
回転数	600回/毎分
打撃数	3,300回/毎分
能 力	穴あけ25mm・破碎・ハツリ可能
重 量	7.5kg
コード長さ	4 m

### 〈ED-250A〉

- ハンマーキャリアケース…………… 1
- サイドハンドル…………… 1
- 防塵カバー…………… 1
- オイル容器(100cc入り)…………… 1
- 六角棒スパナ (M6用)…………… 1
- 片口スパナ (17)…………… 1
- スポイド…………… 1
- テーパージャックアダプター(No.1)… 1
- コッター…………… 1
- テーパージャックドリル(14.3ミリ)… 1

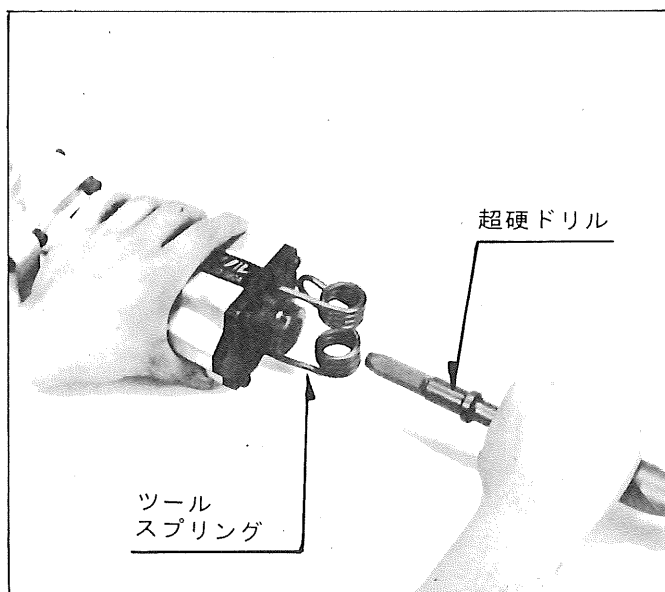
## ● サイドハンドルの取付け

- サイドハンドルをボデー側面の穴に時計針の回転方向にネジ込んで下さい。
- 左右どちらでも取付けが出来ます。



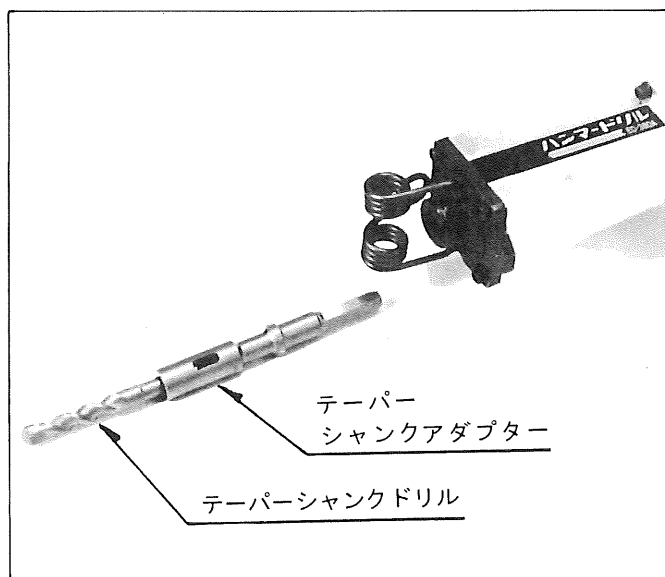
## ● 超硬ドリル等特別附属品の取付け

- 超硬ドリルを差込み、ツールスプリングで抜けないように取付けます。
- ※超硬ドリル六角部を本体の六角穴に合せて行います。



## ● テーパーシャンクアダプター、 テーパーシャンクドリルの取付け

- ① テーパーシャンクアダプターを取付けます。
- ② テーパーシャンクアダプターに合せてドリルを取付けます。

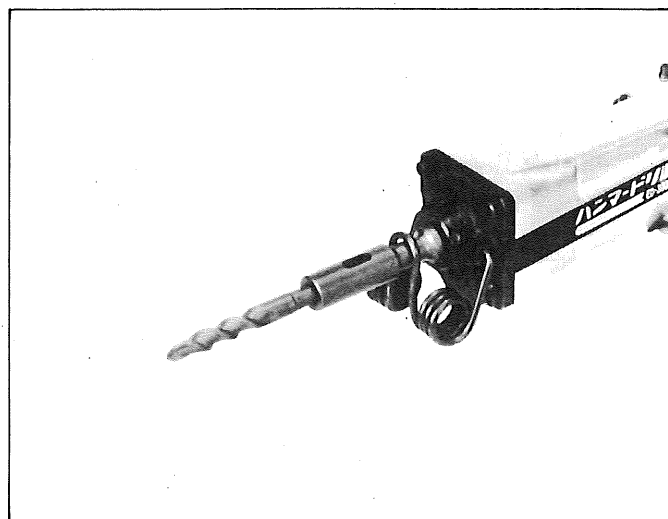


## ●テーパシャンクドリルでアンカー打込み穴をあける

- テーパシャンクドリルでアンカーの深さまで穴をあけます。

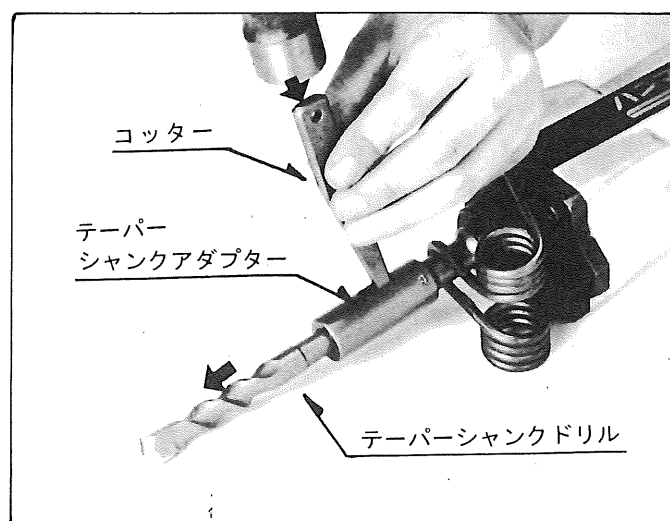
※あらかじめテーパシャンクドリルにアンカーの深さまでの位置に印をつけておけば正確な深さに穴あけできます。

- スポイドで穴の切粉を取除きます。
- 穴があきましたらアンカー先にプラグを取付けて打込んで下さい。(下図参照)

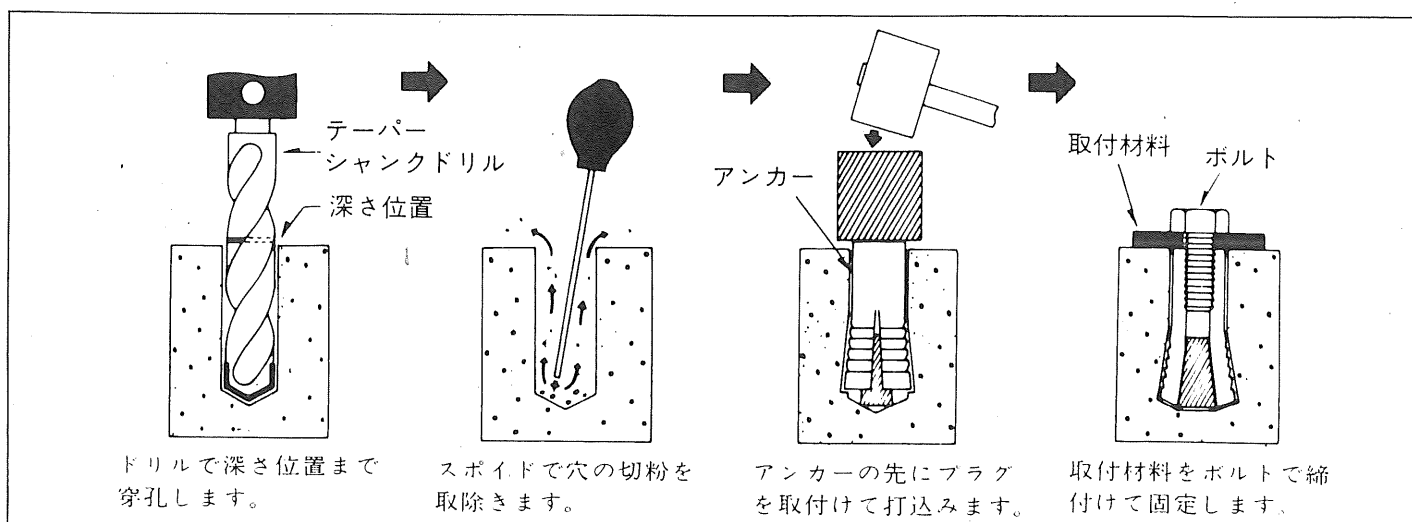


## ●テーパシャンクドリルの取外し

- 穴あけ作業が終了したら、アダプターの穴にコッターを打込み、取外して下さい。



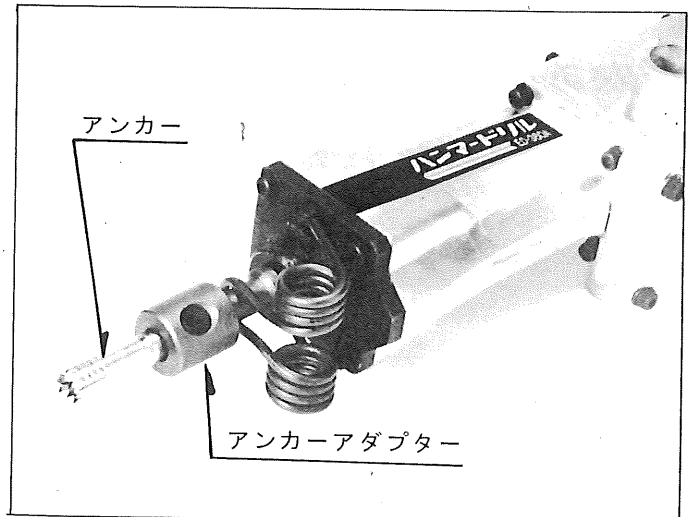
## ●アンカーの打込み



## ■ 特別附属品の応用

### ● 自穿孔アンカーの取付け、打込み

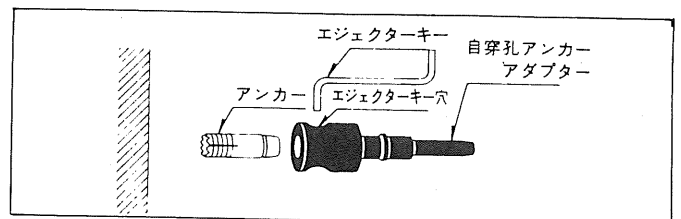
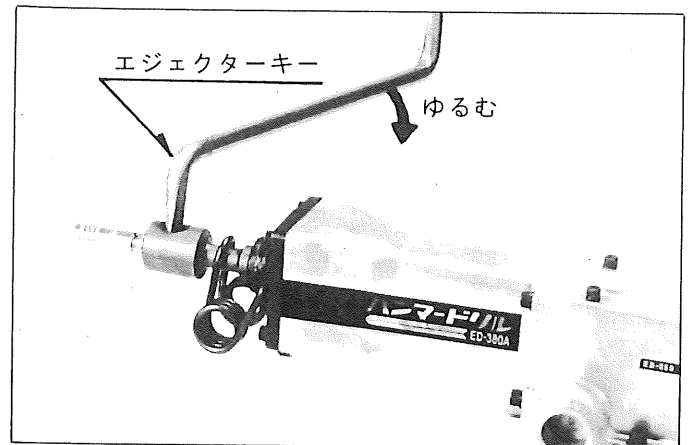
- 自穿孔アンカーの打込みは、特別附属品の自穿孔アンカーアダプター（回転+打撃用）をセットし、その先端に自穿孔アンカーを取付けます。
- 自穿孔アンカーアダプターにアンカーが取付きましたら下図の要領にて、アンカーで穿孔下さい。



### ● 自穿孔アンカーの取外し

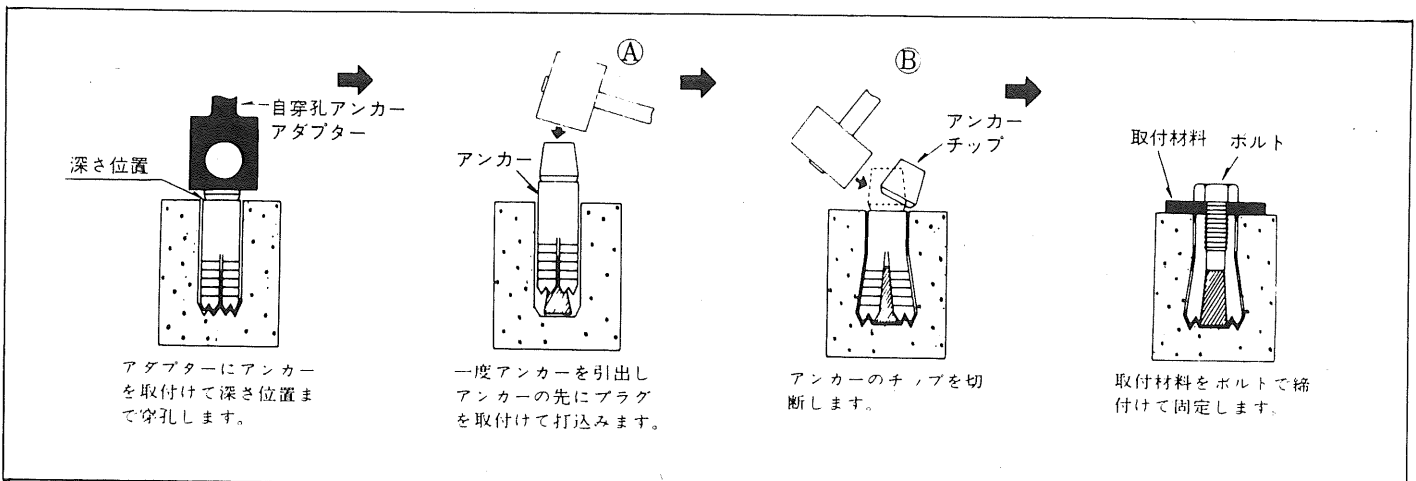
- 穿孔後、エジェクターキーを回し自穿孔アンカーアダプターとアンカーを分離します。
- アンカーを引出します。
- スポイドで穴の切粉を取除きます。
- アンカーの先にプラグを取付けて再び打込みます。
- アンカーチップを取外します。

下図(A)→(B)参照下さい。



アンカー打込みには自穿孔アンカーアダプター、エジェクターキーを同時にご購入下さい。

### ● 自穿孔アンカーの打込み

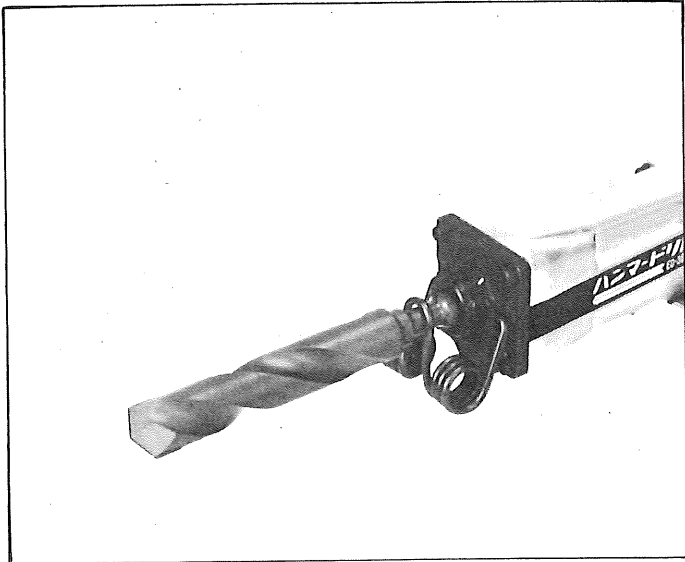


## ■ 特別附属品の応用

### ● 穴あけ作業

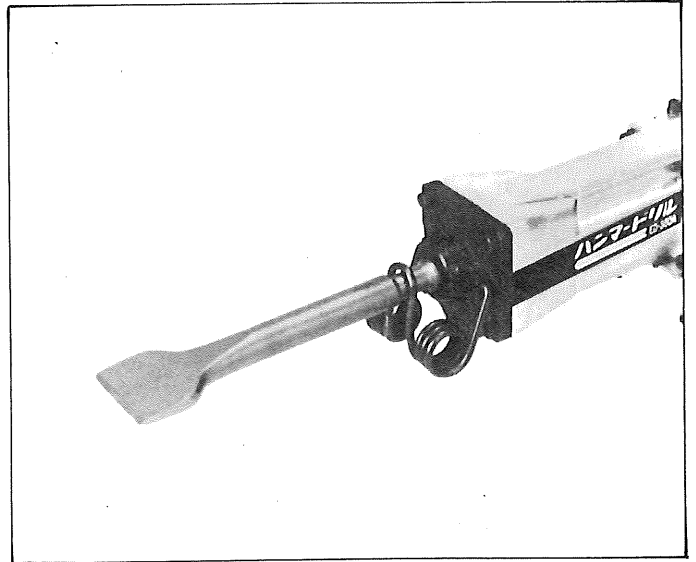
- 強力な回転+打撃の力は、最大38ミリ(直径)までの穴あけが出来ます。

(ED-381)



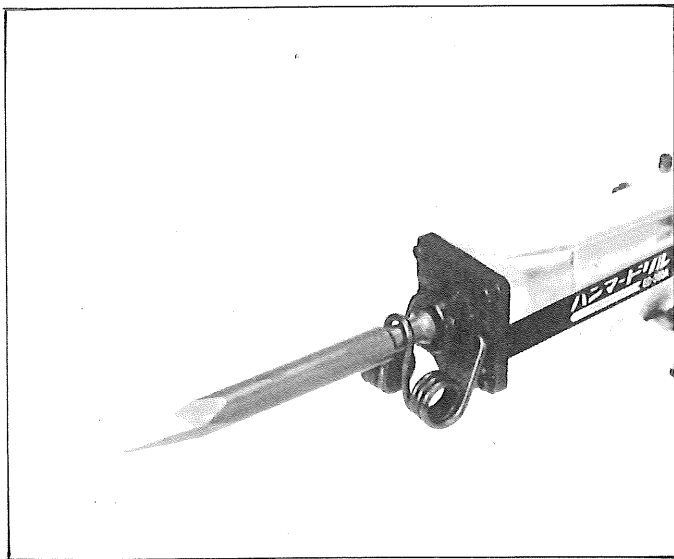
### ● スケーリングチゼル

- スケーリングチゼルは平面仕上げ、又角出しに、溝切りに活用下さい。



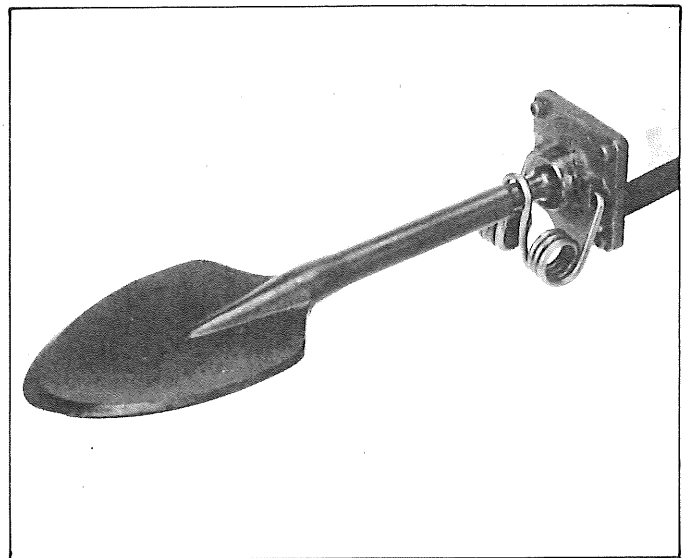
### ● ブルポイント

- ブルポイントは破砕用に最適です。この場合、本体の自重で破砕しますから、軽くささえる程度で楽に作業出来ます。



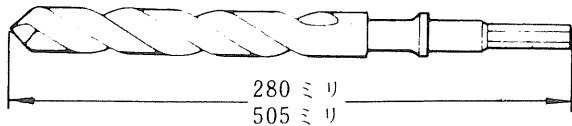
### ● スコップ

- 地面のかたい所、手作業に手間のかかる土掘に使用下さい。抜群の威力を発揮いたします。



## ■ 特別附属品(別販売)

### ● 超硬ドリル



ED-381・ED-250A 共通

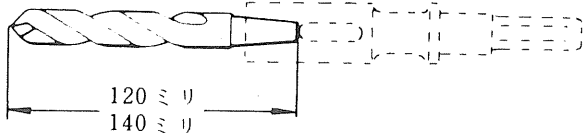
ED-380A

径(ミリ)	全長(ミリ)	
16	280	505
19	"	"
22	"	"
25	"	"

径(ミリ)	全長(ミリ)	
28	280	505
32	"	"
38	"	"

### ● テーパーシャンクドリル

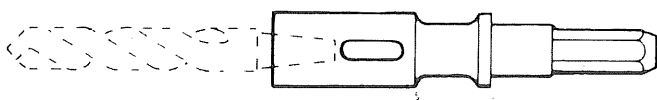
(アンカー穴あけ用)



ED-381・ED-250A 共通

径(ミリ)	全長(ミリ)	径(ミリ)	全長(ミリ)
11	120	17.5	140
12	"	21.5	"
14.3	"		

### ● テーパーシャンクアダプター



ED-381・ED-250A 共通

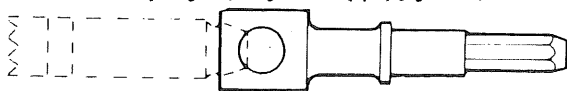
No.1	径(ミリ)				No.2	径(ミリ)
	11	12	14.3	17.5		
						21.5

### ● コッター (テーパーシャンクドリル取外し用)



ED-381・ED-250A 共通

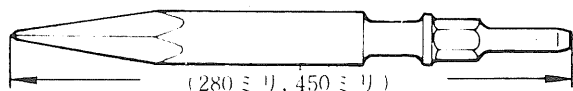
### ● アンカーアダプター(自穿孔)



ED-381・ED-250A 共通

サイズ	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"

### ● ブルポイント(コンクリート・石材破碎用)

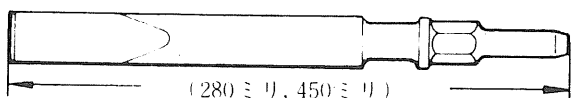


ED-381・ED-250A 共通

サイズ(全長)	280ミリ	450ミリ



### ● コールドチゼル(平タガネ)(切削・溝切り用)



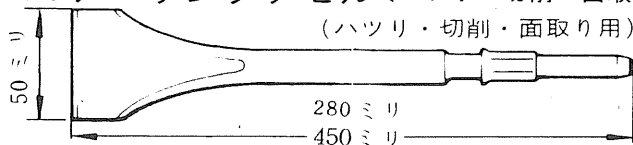
ED-381・ED-250A 共通

サイズ(全長)	280ミリ	450ミリ



### ● スケーリングチゼル(ハツリ・切削・面取り用)

(ハツリ・切削・面取り用)

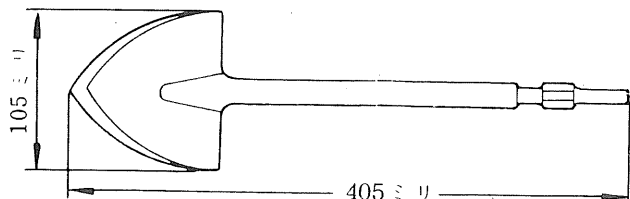


ED-381・ED-250A 共通

サイズ	全長	巾
	280・450ミリ	50ミリ



### ● スコップ(土堀用)



ED-381・ED-250A 共通

サイズ	全長	巾
	405ミリ	105ミリ



### ● コアピット

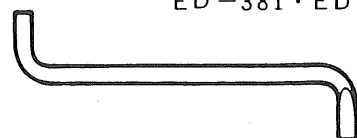
ED-381・ED-250A 共通

ED-381

全長	148ミリ			148ミリ
サイズ	45ミリ	54ミリ	79ミリ	105ミリ

### ● エジェクターキー

ED-381・ED-250A 共通



### ● センターピン No.2 ED-381・ED-250A 共通

## ■ 保守と点検

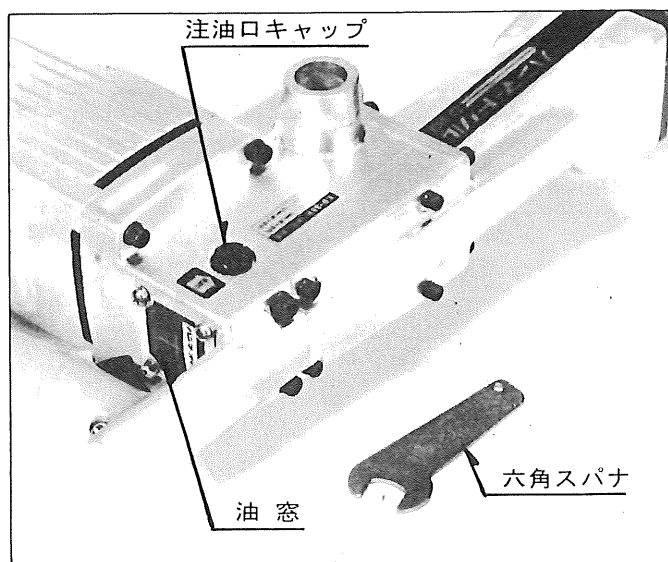
### ● 給油方法

- オイルが油窓のゲージ線まで減った場合は付属の指定オイルを満タンになるまで給油して下さい。

※注油口キャップ取外しはスパナで時計針の逆回転に回します。

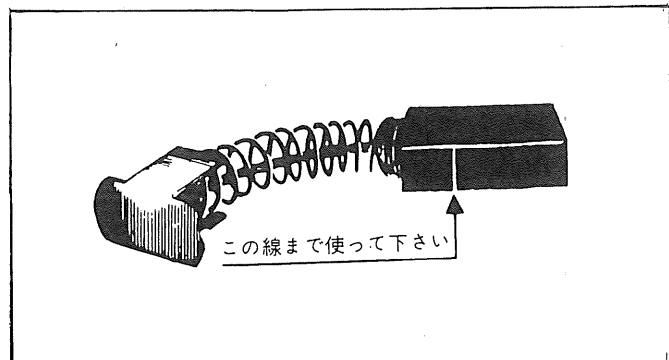
※指定オイル…ハンマーオイルR

(注) 使用前には必ず指定オイルを満タンにして下さい。



### ● カーボンブラシ

- カーボンブラシは時々点検し、全長の3分の1まで使用しましたら新品と交換して下さい。
- 短いカーボンブラシを使いますと、モーターを焼損する原因となりますのでご注意ください。



## 検査合格証

- この製品は、一貫した品質管理の基に組立てられ、厳密な検査に合格した製品です。

電気試験	機械検査	部品・包装
井上	原	数本

部品ご入用、故障の場合、その他取扱い上ご不明の点があった場合にはご遠慮なく全国各地のリョービ電動工具販売店、リョービ東和各営業所にお問い合わせ下さい。

※改良のため製品仕様が変わる事があります。

発売元



リョービ東和株式会社

〒464 名古屋市千種区春岡通り7丁目49番地  
電話(052)761-5111

製造元



リョービ株式会社

〒726 広島県府中市目崎町762  
電話(0847)41-4111