

コアボーリングマシンエンジンシリーズ

推奨ビット:エンジンコアビット(本カタログP7-右上)

エンジン式コアマシンの標準機種です。アスファルト・コンクリートのコア採取における定番マシンです。



標準機の長軸仕様です。ガードフェンスの取付孔工事等に最適です。



ライトバンに積み込める軽量・小型のコアマシンです。アスファルト舗装のテストピース採取に最適です。



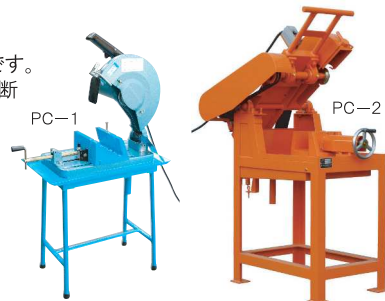
仕様	名称	NRDC-2S	NRDC-2SL	NRDC-2Sミニ
高さ×幅×長さ		940×680×1,060mm	1,100×680×1,060mm	695×485×1,020mm
重量		110kg	117kg	74kg
最大穿孔径		6インチ(外径160mmφ)	6インチ(外径160mmφ)	4インチ(外径110mmφ)
最大穿孔深さ(有効長)		300mm	500mm	150mm
主軸ネジ型式		N型ネジ	N型ネジ	N型ネジ
搭載エンジン		ホンダGX160T2LJG	ホンダGX160T2LJG	ホンダGX120T2LJ
給水装置		1/8ギヤーポンプ	1/8ギヤーポンプ	1/8ギヤーポンプ
エンジン形式	エンジン形式	4サイクルOHV ガソリンエンジン	4サイクルOHV ガソリンエンジン	4サイクルOHV ガソリンエンジン
	使用燃料	自動車用無鉛ガソリン	自動車用無鉛ガソリン	自動車用無鉛ガソリン
	最大出力	3.6kW/1,800rpm	3.6kW/1,800rpm	2.6kW/1,800rpm
	連続定格出力	2.9kW/1,800rpm	2.9kW/1,800rpm	2.1kW/1,800rpm
	最大トルク	20.6N・m/1,250rpm	20.6N・m/1,250rpm	14.6N・m/1,250rpm

テーブルカッターシリーズ

推奨ブレード:室内カッター CI (本カタログP3-右下)

供試体用テーブルカッター

供試体(テストピース)切断専用のカッターです。ピースをしっかり押さえてカットしますので切断面がきれいにあります。

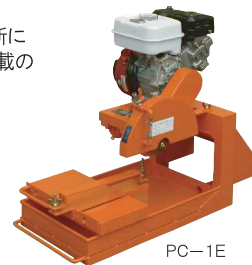


PC-1 電動单相 100V  
100φ 供試体用

PC-2 電動三相 200V  
150φ 供試体用

建材用テーブルカッター

インターロッキング等の現場切断に使用します。ガソリンエンジン搭載のテーブルカッターです。



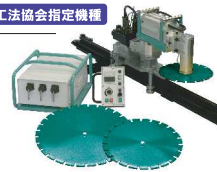
最大切断寸法  
PC-1E 220×220mm  
PC-1M 400角平板

仕様	名称	PC-1	PC-2	PC-1E	PC-1M
高さ×幅×長さ		1,140×330×570mm	1,740×500×660mm	710×420×800mm	850×635×1,400mm
重量		30kg	100kg	62kg	120kg
取付ブレード径		12インチ(300mm)	16インチ(405mm)	12インチ(300mm)	12インチ(300mm)
切込最大深さ		100mm	150mm	90mm	90mm
動力		電動单相100V	電動三相200V	ホンダGX-160T2SJG	ホンダGX-160T2SJG
定格(最大)出力		900W	1500W	2.9(3.6)kW/3,600rpm	2.9(3.6)kW/3,600rpm
取付センター径		25.4mm	27mm	25.4mm	25.4mm

WRカッター 既設側溝再生用カッター

W2R 工法協会認定機種

W2Rカッターとは、W2R工法(既設側溝壁の高さを、専用切断機で早く安全確実に所定の高さに全切断し、側溝と蓋をリニューアルする技術)に使用する装置です。これまでにない新しい発想のもとに開発されました。既設歩道のリアフリー化・コンクリート側溝蓋の取替え・既設側溝の損壊箇所などを継続修繕する維持修繕工事などに対応します。



動画を見る

WRカッターは、国土交通省より  
低騒音型建設機械の認定を受けました。



取扱代理店

理研ダイヤモンド工業株式会社  
創業1959年

本社 〒116-0002 東京都荒川区荒川1-53-2  
(東京営業所) TEL.03-3805-3471 FAX.03-3805-2434  
仙台営業所 〒983-0038 宮城県仙台市宮城野区新田2-11-1-102  
TEL.022-236-1550 FAX.022-284-5427  
名古屋営業所 〒464-0851 愛知県名古屋市中千種区今池南29-10-103  
TEL.052-735-6823 FAX.052-735-6828  
大阪営業所 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-12  
TEL.06-6330-9401 FAX.06-6330-9423  
福岡営業所 〒812-0857 福岡県福岡市博多区西隈5-2-6-101  
TEL.092-558-9748 FAX.092-558-9749

理研ダイヤ 検索



Manufacturing

製品総合カタログ

土木路面カッター用ブレード



ブレードはお客様が用途・性能・価格・グレード等を考慮された上で選択されています。弊社の土木用ダイヤモンドブレードは、お使いいただく方の様々な要望に対応できるよう、豊富な製品群からお選びいただけるようになっております。

ミドルデラックス

小型路面カッターで、最良の切れと寿命を引き出す一般向け高品質刃です。ダイヤモンド砥粒の質と量を上げてあります。



**AMD**  
用途 アスファルト用  
カラー ワインレッド



**CMD**  
用途 コンクリート用  
カラー レモンイエロー



**ACMD**  
用途 アス・コン兼用  
カラー メタリックグリーン

サイズ	種類	AMD	CMD	ACMD	取付穴径
12"×3.0×9		○	○	○	27
14"×3.0×9		○	○	○	27
16"×3.0×9		○	○	○	27
18"×3.0×9		○	○	○	27

標準グレード

切断する目的にあわせて、用途別に作成した伝統の標準グレード品です。



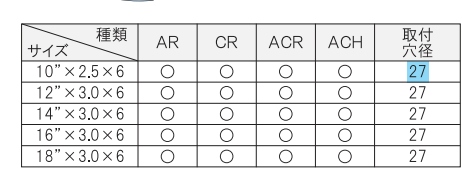
**AR**  
用途 アスファルト用  
カラー ワインレッド



**CR**  
用途 コンクリート用  
カラー サフランイエロー



**ACR**  
用途 アス・コン兼用  
カラー メタリックグリーン



ACRのハードタイプ  
**ACH**  
用途 アス・コン兼用  
カラー シルバー

サイズ	種類	AR	OR	ACR	ACH	取付穴径
10"×2.5×6		○	○	○	○	27
12"×3.0×6		○	○	○	○	27
14"×3.0×6		○	○	○	○	27
16"×3.0×6		○	○	○	○	27
18"×3.0×6		○	○	○	○	27

アス・コン兼用

性能と価格のバランスを考え、アスファルト切断を主体に設定した「アスファルト・コンクリート兼用」ブレードです。



**DE**  
用途 アス・コン兼用  
カラー メタリックブラック



**G**  
用途 アス・コン兼用  
カラー マットグリーン

サイズ	種類	DE	G	取付穴径
10"×2.5×6		○		27
12"×3.0×6		○	○	27
14"×3.0×6		○	○	27
16"×3.0×6		○		27
18"×3.0×6		○		27

低出力カッター用ブレード

アスファルト用



サイズ:12"~18"  
カラー:メタリックブラック  
穴径:27

小型カッターでプロ仕様のブレード性能を引き出す、低出力向けのアスファルト専用ブレードです。



コンクリート用



サイズ:12"~18"  
カラー:シルバー  
穴径:27

小型カッターでプロ仕様のブレード性能を引き出す、低出力向けのコンクリート専用ブレードです。



アス・コン兼用/消音



サイズ:12"~14"  
カラー:スカイブルー  
穴径:27

極薄の銅板を特殊鋼板で挟んだ三層構造のサンドイッチ構造基板を採用しました。切削時の耳障りな高音域の騒音を大幅に軽減しました。



ハンドカッター用レーザーブレード



エンジン、または電動モーター仕様のハンドカッターに使用する乾式ダイヤモンドブレードです。使用目的にあわせ4グレードの設定をしています。安全のためセグメントと基板の接着に「レーザー溶着」を採用し、セグメント飛びを防止してあります。

LDD

レーザーブレードの最高品質刃です。硬質材・難削材の切断に最適です。  
用途 コンクリート二次製品全般、石材、耐火レンガ



カラー:クリアー



特長的なデザイン

サイズ	取付穴径
12"(305φ)×2.8×8	20 22 25.4 30.5
14"(355φ)×3.0×8	20 22 25.4 30.5
16"(406φ)×3.0×8	30.5



動画を見る

LM

一般土木建築現場に、全面的に対応できる乾式レーザーブレードの標準品です。  
用途 コンクリート二次製品全般、石材



カラー:ゴールド

サイズ	取付穴径
9"(230φ)×2.6×6	22 25.4
10"(255φ)×2.6×7	22 25.4 30.5
12"(305φ)×2.6×7	20 22 25.4 30.5
14"(355φ)×3.0×7	20 22 25.4 30.5
16"(406φ)×3.0×7	30.5

JJ

均等にパターン配列されたダイヤモンドは、常に切れ刃となって被削材に食い込み、硬質コンクリートをスムーズに切断出来ます。切り粉の排出もスムーズです。  
用途 コンクリート二次製品全般、石材



カラー:クリアー



配列ダイヤモンド

サイズ	取付穴径
12"(305φ)×2.8×7	20 22 25.4 30.5
14"(355φ)×3.2×7	20 22 25.4 30.5



動画を見る

JH

レンタル業者様等、性能面と価格面の両立を必要とする市場向け製品です。  
用途 コンクリート二次製品全般



カラー:メタリックシルバー

サイズ	取付穴径
10"(255φ)×2.5×6	22 25.4 30.5
12"(305φ)×2.6×6	20 22 25.4 30.5
14"(355φ)×3.0×6	20 22 25.4 30.5

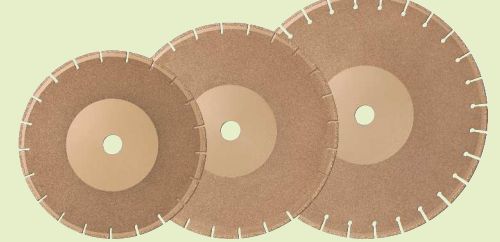
融着ダイヤモンドブレード

CT

キャストカッタ

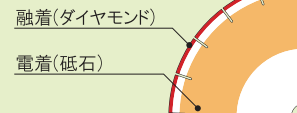


鋳鉄管専用の融着ダイヤモンドブレードです。鋳鉄管・ダクタイルの切断時にバリが出ないように特殊加工をしています。



カラー:ゴールド

サイズ	取付穴径
305φ(12")	30.5
355φ(14")	30.5
405φ(16")	30.5



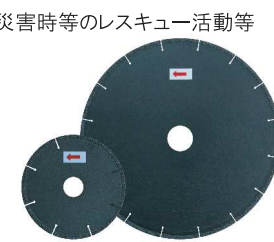
融着(ダイヤモンド)

電着(砥石)

MU 多用途

マルチユースカッター

ダイヤモンド融着工具のダイヤモンド突出量は電着工具より大きいため、切削性は更に優れています。  
用途 災害時等のレスキュー活動等



カラー:ブラック

サイズ	取付穴径	サイズ	取付穴径	サイズ	取付穴径
106φ	20	179φ	25.4	350φ	30.5
128φ	22	204φ	25.4		
154φ	22	305φ	30.5		

テーブルカッター用

CI

室内カッター

建材用テーブルカッター用です。



カラー:シルバー

サイズ	取付穴径
12"×2.5×6	25.4
14"×3.0×5	25.4 27
16"×3.0×5	25.4 27
18"×3.0×5	25.4 27

研削カップ

DC ドライカップ

コンクリート面研削用の標準タイプです。



CC クロスカップ

研削面がDCより広いため、使いやすのが特長です。



DO ドライオフセット

セグメントを樹脂で困んだ仕上げ用です。



SC スクリューカップ

セグメントタイプの電動コンクリートカンナ用です。



項目	直径(取付穴径)	カラー
DC	100(15) 125(22)	メタリックブルー
CC	100(15) 125(22) 150(22)	ゴールド
DO	100(M10×P1.5)	ブルー
SC	110(15)	ゴールド

電動・エア工具用レーザーブレード

**LSP** レーザーセグメント

本物志向の使用者が選択するプロユースのダイヤモンド工具です。刃先を別途焼結して高強度基板にレーザー溶接してありますので、刃飛びの危険が極端に少なく、硬質材から一般建材まで被削材を選ばずに使用できます。エア工具、電動工具両対応です。

用途 コンクリート製品全般、石材他

サイズ	取付穴径
105φ×2.0×8	20
125φ×2.0×8	20 22
150φ×2.4×8	22
180φ×2.4×8	22 25.4
200φ×2.4×8	25.4



カラー：ゴールド

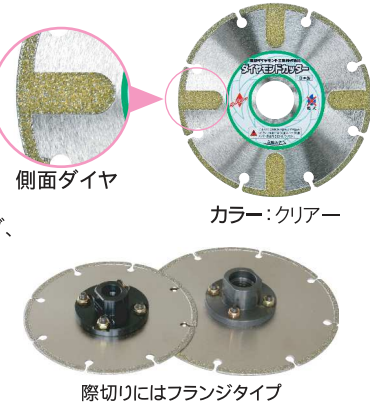
電動・エア工具用電着ブレード

**EP** 快速塩ピカッター

大口径エンピ管・VPをスピード切断。厚さ1.8mmの薄刃により、厚肉塩ピ管も高速切断が可能です。切削時の角欠けが非常に少なく切断出来ます。側面ダイヤにより塩ピの面取り仕上げが出来ます。

用途 塩ピパイプ、FRP、サイディング、タイル他

種類	サイズ	取付穴径
EP-4	105φ	20
EP-5	125φ	22
EP-4F	105φフランジ付	M10
EP-5F	125φフランジ付	M16



側面ダイヤ

カラー：クリアー

際切りにはフランジタイプ

目地・部分補修用ブレード

**MD**

目地セグメントソー

コンクリート面の溝・目地入れ用の小口径ダイヤモンドブレードです。目的の切断幅にあわせてお選びください。

**VD** Vカッター

コンクリート・モルタル等のヒビ割れ部分補修用ダイヤモンド工具です。V型の溝が削れます。

**UD** Uカッター

コンクリート・モルタル等のヒビ割れ部分補修用ダイヤモンド工具です。U型の溝が削れます。

種類	サイズ	幅	取付穴径	カラー
MD	105φ※	3・5・6・8・10	20H(15Hリング付)	ゴールド
VD	90φ	11(V形状)	20H(15Hリング付)	ゴールド
UD	100φ	10(半径5のU形状)	20H(15Hリング付)	ゴールド

切り溝イメージ(実寸)



アスファルト用

**UJ/UJX**

サイズ：12"～62"  
カラー：メタリックブラック

切れ味と寿命を豊富なバリエーションのボンドからお選びいただけるプロ用のアスファルト専用ブレードです。



初期対策セグメント

動画を見る

プロ用制音タイプ

注意：制音タイプの製品は通常品と比べ、基板強度が弱くなります。そのためボンドは通常品より軟らかいものをお選びください。

アスファルト用 (UJ/UJX/VS)

**S-(...)**

レーザーカット  
制音基板

基板にレーザー光線で一定パターンの切れ目を入れ、基板の振動を抑えることで制音効果を発揮。

カラー：ワインレッド  
サイズ：12"～70"

**SS-(...)**

サンドイッチ  
制音基板

制震効果の高い鋼板を鋼板で挟んだ3枚合わせ(サンドイッチ状)基板採用で、基板振動音を低減。

カラー：グリーン  
サイズ：12"～38"

電動ウォールソー用(コンクリート用)

**DIM-X**

サイズ：18"～30" カラー：シルバー

特殊形状のセグメントにより、初期切れが良くなりスムーズな切削が可能です。制音対策をしたレーザーカット基板を採用しています。

ドラムホイール(アスファルト用)

**DW**

サイズ：12"  
幅：20・25・30・50mm  
カラー：シルバー

溝入れ工事用のドラム形状ホイールです。すべてスパイラルタイプ配列を採用しています。セグメントに効率よく切削水が行き渡るよう、放射状に供給穴を設けてあります。

コンクリート用

**CJ**

サイズ：12"～62"  
カラー：メタリックシルバー

幅広いボンド設定で様々な条件の現場に対応できます。刃先の寸法をコンクリート専用設計したプロ用コンクリートブレードです。



初期切れ対策のV字型チップ

動画を見る

コンクリート用

**S-CJ**

レーザーカット  
制音基板

基板にレーザー光線で一定パターンの切れ目を入れ、基板の振動を抑えることで制音効果を発揮。

カラー：ゴールド  
サイズ：12"～70"

球面切断用(アスファルト用)

**CG**

マンホール周りの改修工事等に円球形球状切断。



目地用(コンクリート用)

**PJ** 湿式用

サイズ：10" 12"  
幅：3mm 3.3mm 4mm 5mm 6mm 10mm  
カラー：ゴールド

様々な目的で行われる目地切断の、あらゆる条件に対応できるシリーズです。

**JD** 乾式用

サイズ：12"  
幅：3.2mm 4mm 5mm  
カラー：ゴールド

需要の増加している目地の乾式(ドライ)切断用ブレードです。セグメントと基板をレーザー溶接してありますので、作業中のセグメント飛びが起きにくく、安全面においても信頼いただけます。

**クラウンタイプ** 王冠(クラウン)をイメージさせる特殊形状の刃先が、様々な効果を発揮します。

**山型のセグメント形状**

使い始めから抜群の切れ味を發揮します。

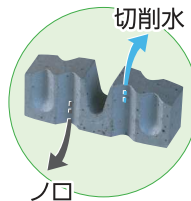
**波型のセグメント側面形状**

常に安定した滑らかな切断性能で鉄筋コンクリートにも最適です。切削水を充分に行き渡らせ、ノロを効率よく排出します。また、被削物との接触面積が少ないため、機械のパワーロスを最小に抑えた切断が可能です。

**ツライチ構造**

万一噛み込みが発生した場合にも容易にビットを抜き取れる効果を發揮します。

相乗効果として **長寿命** を提供します。



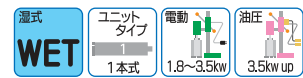
動画を見る

**山型のセグメント形状**

**ツライチ構造**  
内側ノークラウン構造  
一本物は52φ以上、3点式は4インチ以上に設定

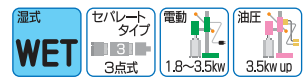
**波型のセグメント側面形状**

**CWU (一本物)**



ネジ型式 : Aロッドネジ  
穿孔有効長 : 250 370 420mm  
250mmは210φまで

**CWS (3点式刃先)**



ネジ型式 : 旭ネジ、シブヤネジ、ケミカル

**CWN (ミニコア)**



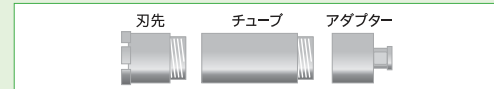
ネジ型式 : M27ネジ、Cロッドネジ  
穿孔有効長 : 250mm  
アンカー施工に対応したサイズもございます。

**CWR (ミニコアリングタイプ)**



ネジ型式 : M27ネジ・Cロッドネジ  
穿孔有効長 : 250mm (19φ以上)  
リングタイプ

**3点式の構造**



**アダプター** マシンに取り付けるヘッド部分です。



ネジ形式 : Aロッドネジ、日特ネジ(N型)

**チューブ**

刃先とアダプターをつなぎ、穿孔深さを調節します。

サイズ	標準	特殊
1"	295	
1 1/4"		
1 1/2"	285	
2"		
2 1/2"		
3"	280	
3 1/2"		
4"		100 320
5"		150 370
6"		200 420
7"		470
8"	250	
9"		
10"		
12"		
14"		

有効長さ(mm)

ネジ形式 : 旭ネジ、シブヤネジ、ノートネジ

**セグメントタイプ** 土木主体に使用されるダイヤモンドビットの定番品です。

切削性と寿命のバランスが取れたビットです。高出力機での使用にも安定した寿命を提供します。様々な場面での対応を行うことができます。

**AD (一本物)**

刃厚・パイプ厚をさらに薄くし、穿孔スピードなどの切削効率を大幅にアップしました。軽量化されたボディは取り回しも大変楽で、作業環境を大きく改善できます。回転を維持してお使いいただく事により、ライフアップも図れます。

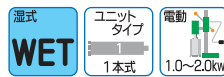
ネジ型式 : Aロッドネジ  
穿孔有効長 : 370mm  
(受注生産品:250・420mm)



**MC (ミニコア)**

小型ドリルマシン用の一本物ビットです。小出力モーターで性能が發揮されるよう設計された建築配管工事等向けです。

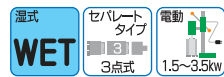
ネジ型式 : M27ネジ・Cロッドネジ  
穿孔有効長 : 250mm



**G (3点式刃先)**

土木主体に使用されるダイヤモンドビットの定番品です。刃先・チューブ・アダプターの3点に分かれており、チューブの長さとして組み合わせにより、穿孔深さを自在に調節できます。

ネジ型式 : 旭ネジ、シブヤネジ (12"、14"にノートネジあり)



直径(mm)	CWU			CWN			AD	MC	直径(インチ)	CWS	G	パーマルレンチ
	250	370	420	250	370	250						
	有効長(mm)											
27	●	●	●	●	●	●	●	●	1"	●	●	
32	●	●	●	●	●	●	●	●	1 1/4"	●	●	
40	●	●	●	●	●	●	●	●	1 1/2"	●	●	
52	●	●	●	●	●	●	●	●	2"	●	●	●
56				●	●	●	●	●	2 1/2"	●	●	●
65	●	●	●	●	●	●	●	●	3"	●	●	●
70				●	●	●	●	●	3 1/2"	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●	●	●	4"	●	●	●
80	●	●	●	●	●	●	●	●	5"	●	●	●
90	●	●	●	●	●	●	●	●	6"	●	●	●
100				●	●	●	●	●	7"	●	●	●
106				●	●	●	●	●	8"	●	●	●
110	●	●	●	●	●	●	●	●	9"	●	●	●
120				●	●	●	●	●	10"	●	●	●
130	●	●	●	●	●	●	●	●	12"	●	●	●
150				●	●	●	●	●	14"	●	●	●
160	●	●	●	●	●	●	●	●				
180	●	●	●	●	●	●	●	●				
204				●	●	●	●	●				
210	●	●	●	●	●	●	●	●				
230				●	●	●	●	●				
260				●	●	●	●	●				
310				●	●	●	●	●				
360				●	●	●	●	●				

直径(mm)	CWS	直径(mm)	CWR
	ケミカル		有効長(mm)
BS35.4	●	14.5	200
38	●	16	220
42	●	18	250
45	●	19	250
48	●	20	250
		22	250
		24	250
		25	250

**コアビット(エンジンマシン用)**



**NA** アスファルト用 **NC** コンクリート用 **NAC** アス・コン兼用

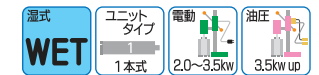


カラー: オレンジ カラー: ホワイト カラー: ブルー

テストピース採取用のエンジンコアマシン専用ビットです。全て「内径表示」となっています。

サイズ(内径) : 100mmφ  
穿孔有効長 : 150 300mm  
ネジ型式 : 日特ネジ(N型)

**薄刃大口径ビット**



大口径の穿孔をスピードアップでき、軽量で取扱いも楽な薄刃ビット。大型の電動マシンや油圧マシンで使用します。ヘッドは脱着可能なボルト止めとなっています。

サイズ : 350 400 450 500 600mmφ  
(受注生産品:550 650 700mmφ)  
穿孔有効長 : 500mm  
ネジ型式 : Aロッドネジ

ボルト頭の突起がなく安全性が向上しました

**アクセサリ**

**パーマルレンチ**

刃先・チューブ・アダプターの接合部を外す工具です。レンチとハンドルが一体となっており、取り扱いが楽に出来ます。



2本1組

開いた状態

**レデューサー**

アダプターとマシンのネジが合わない場合に使用します。

種類(機械側→ビット)

Aロッド → 日特(N) 日特(N) → Aロッド  
Aロッド → Cロッド Cロッド → Aロッド  
Aロッド → M27 M27 → Aロッド  
Cロッド → M27 M27 → Cロッド

**延長バー(ロッド棒)**

深い穿孔を行う際、チューブを使用しない場合に用います。

サイズ Aロッド  
100 150 200 300 500mm  
Cロッド・M27  
100 150 200mm

