# SERIES CATALOGUE

シリーズカタログ





# =ノヤ・ノブ アッセ・ノブリー リニューアル!

## 多機能コアドリル UR21

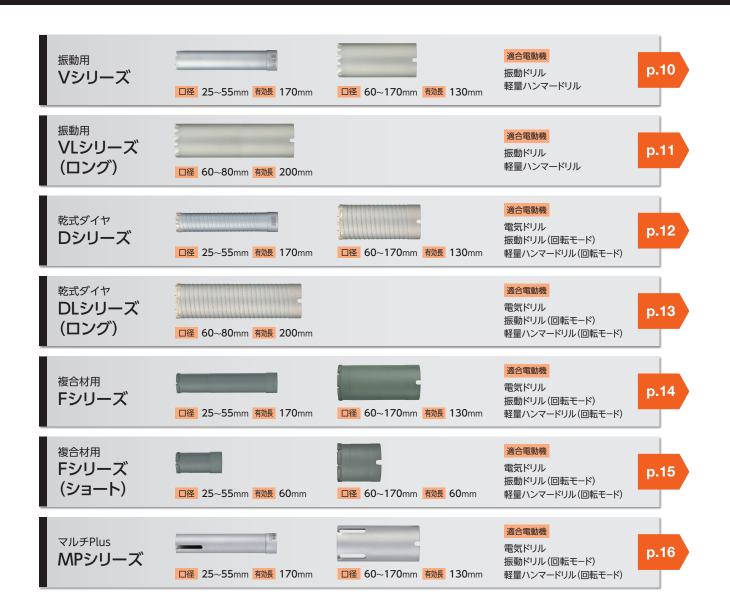
多機能コアドリルUR21は7種類のボディ(替え刃)をラインナップしています。 ボディは、多様な被削材に合わせて、工具不要のワンタッチ交換が可能で、

抜けカス除去も簡単に行えます。買い替えは、ボディのみなので、ランニングコストの抑制にも役立ちます。

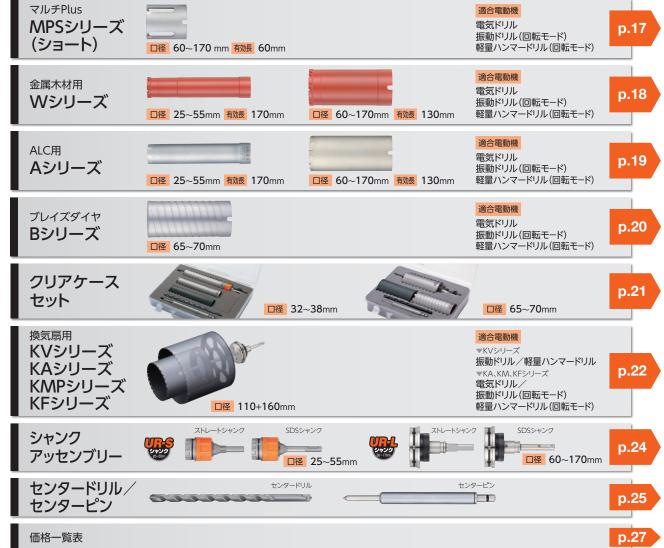
用途(被削材)と口径、穴深さをご確認いただき、適正な電動機モードでご使用ください。



<sup>∕</sup> UR21シリーズの 、製品Webサイトはこちら。







### ▶被削材から製品を選ぶ

### [UR21シリーズ被削材INDEX]

●=最適 ●=適 ▲=可

(\*)印は刃先を冷却しながらご使用ください。

### 被削材の多様化に対応する7種のボディ

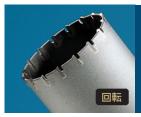




SERIES

### 振動用コアドリル

- ▶硬質壁材等に最適な刃型形状で、精度と能率を両立 させた振動用のコアドリル。細径から大口径までの ベーシックモデル。
- ▶刃先に振動と回転を与え、被削材を砕きながら切削する ため、スピーディーな穴あけが可能。
- ※石膏ボード、軟質サイディングボードは回転モードでご使用ください。

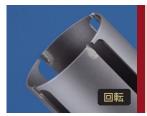




SERIES

### ALC用コアドリル

- ▶難削材のALC板専用に設計された回転専用のコア ドリル。大口径の穴あけもスムーズ。
- ▶ALC板の補強筋として使われているピアノ線、2分筋も ALC板と共に簡単に切断。





SERIES

### マルチPlusコアドリル

- ▶サイディング壁、石膏ボード、FRP、ベニヤ板、塩ビ板、 複合材等の穴あけにマルチに活躍。
- ▶切り屑の排出効率を考慮したポケット形状で厚板、 深穴もスムーズに穿孔。





SERIES

### 乾式ダイヤコアドリル

- ▶水を使わずに乾式で鉄筋コンクリート(3分筋まで切断)に穴あけ可能。
- ▶センターピン方式、回転力のみの切断で、振動騒音も 大幅に低下。





SERIES

### 複合材用コアドリル

- ▶内刃先行の2枚組刃で、金属張りサイディング材や ステンレス張り木材、[金属板+断熱材+合板]等の 複合材も一発で穴あけ。
- ▶木質系材料の穴あけは、切り屑の排出が良いため、釘の切断、薄鉄板の重ね切りも可能。





SERIES

### 金属木材用コアドリル

- ▶ガルバリウム鋼板等の金属サイディングへの性能を強化、金属板でよりひっかかりにくい刃型を採用し、【金属・断熱材・木材】等の複合材にさらに使いやすくなりました。
- ▶特殊ヘッド設計(特許出願中)により厚木板での切粉排 出性能が向上、焼けにくく幅広い用途に対応可。





SERIES

ブレイズダイヤコアドリル

- ▶回転力のみで割れやすい軟硬質サイディング材も綺麗 に穴あけ可能。
- ▶ボディ外周スパイラル溝とブレイズダイヤ刃先で、目詰まりしにくく抜群の切れ味と、長寿命を実現。



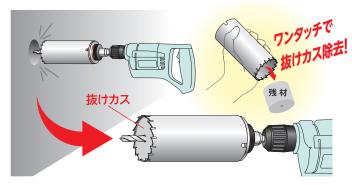
		セメン	小系			サイ	ディング	ブ系	石質	系		窯業系		樹朋	系	木質	系		金属	系		
コンクリート	ブロック・レンガ	モルタル	スレート	A L C	日本壁(白壁)	押出成形セメント板	窯業系サイディングボード	石膏ボード	石材	樹脂系人造大理石	瓦	磁器タイル	陶器タイル	F R P	塩ビ板・塩ビ管	木材・合板	2×4 (釘入り)	薄鉄板・軽金属(アルミ)	金属系サイディングボード	ガルバリウム鋼板	ステンレス板	
	•		•		•	•	•	•					•									
				•				•														
			•					•								•	•					
•	•	•	•			•	•		*	•	•	*	•									
				•			•	•						•	•	•	•	<b>(2mn</b> 迄)		•	<b>(1 mn运)</b>	
				•			•	•						•	•	•	•	(2mm运)	•	•	<b>●</b> (1mm迄)	
	•							•								•						

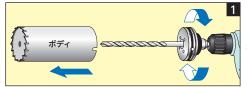
### ▶革新的機能と特長

### 工具不要! ワンタッチ脱着!!

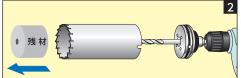
〈例〉モルタル壁穿孔後すぐ コンクリート壁を穿孔する場合。

### 抜けカス除去





フランジ部のタイト リングを手で回して ゆるめ、ボディと残 材をはずします。



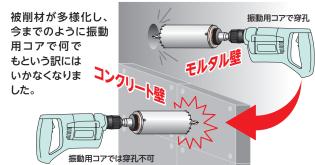
> ※ボディ内に抜けカス がつまった場合は、棒 状のもので突き出し てください。

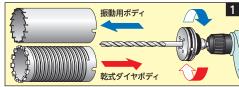


ボディをフランジの 当り面まで押し込 み、タイトリングを 締め付けます。

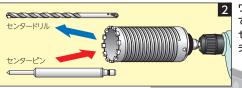
※ボディの切欠部とフランジの回り止め突出部を合わせます。

### ボディ交換





ワンタッチで振動用 ボディを乾式ダイヤ ボディにチェンジ。



ワンタッチ脱着機構 でセンタードリルを センターピンに チェンジ。



### コアドリルの最新機能(口径25~55mm)





### ボディ(替え刃)

抜けカス除去はボディ前後から行えますので、あらゆる残材・カスを 簡単に除去。買い替えはボディの みなので経済的です。

### ボディ勘合溝

12の溝が電動機の回転力を効率 的に刃先に伝導します。

### タイトリング

タイトリングを90°回すだけでボ ディを強固にセット。 樹脂材を使用し軽量化。

### 10/13mmチャック 兼用シャンク

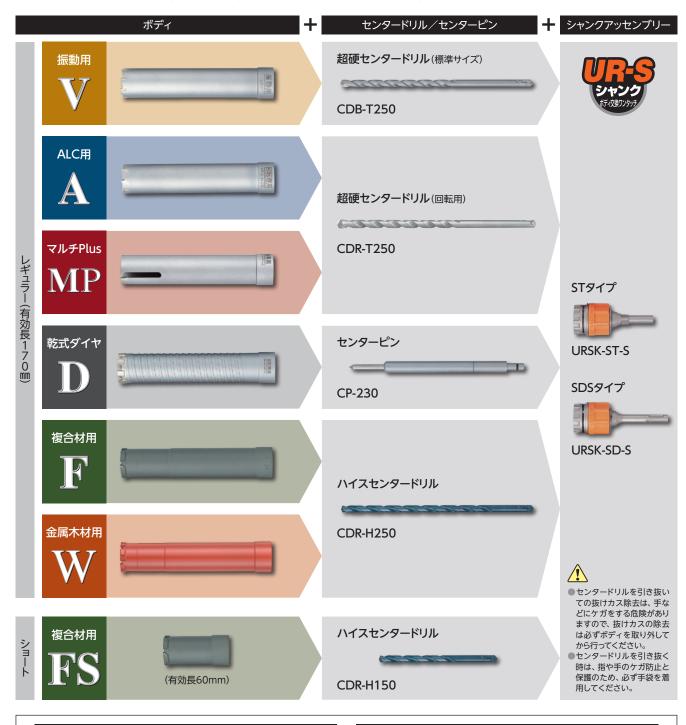
チャック径を選ばないシャンク形 状。(ストレートシャンク)





### □径25~55mm

1種類のシャンクアッセンブリー(UR-Sシャンク)ですべての替え刃とすべてのサイズ(口径25~55mm)で使用できます。



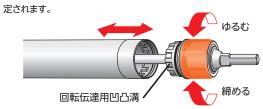


- 1.シャンクの突起とセンタードリルの勘合溝を合わせ穴の奥まで挿入します。
- 2.更に時計回りに60°回しながら押込みます。
- 3.ロックされます。



### ボディ取付方法

- 1.「回転伝達用凹凸溝」をはめ合わせます。
- 2.タイトリングを時計回りに90°回すと、「ボディ」と「シャンク」はしっかりと固定されます。



### 体系図

### □径60~170mm

### コアドリルの最新機能(口径60~170mm)

### ボディ(替え刃)

抜けカス除去はボディ着脱で、 あらゆる残材・カスを簡単に除去。 買い替えはボディのみなので経済 的です。

### 新素材フランジ

軽くて錆びに強い新素材(高力ア ルミ合金)を使用し軽量化。錆び による耐久性の劣化も防ぎます。



### タイトリング

タイトリングを回すだけでボディを 強固にセット。接触面積が広いの で電動機の回転力が効率的に刃 先に伝導されます。







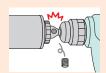


ボディのみの交換で被削 ボディ着脱で簡単に抜け 効率的に回転力を伝導。 材の多様化に対応。

専用防塵カバーのスリーブ孔に 挿入し、防塵カバーのリテーナ-をフランジ側に押しながら製品を 押し込むと、防塵カバーがロック されます。



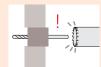
防塵カバー取付溝



ビス、センタードリルのゆ ビスのゆるみによる作業 作業後のセンタードリルの るみ、脱落、消失の解消。



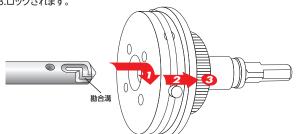
時のセンタードリルのカラ 回り解消。



### センタードリル取付方法

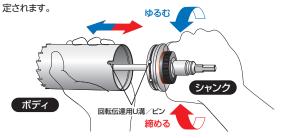
1.シャンクの突起とセンタードリルの勘合溝を合わせ穴の奥まで挿入します。 2.更に時計回りに60°回しながら押込みます。





### ボディ取付方法

- 1.ボディの「回転伝達用U溝」とフランジの「回転伝達用ピン」を合わせ「ピン」 を「U溝」の底部に合わせます。
- 2.タイトリングを時計回りに締め込むと、「ボディ」と「シャンク」はしっかりと固



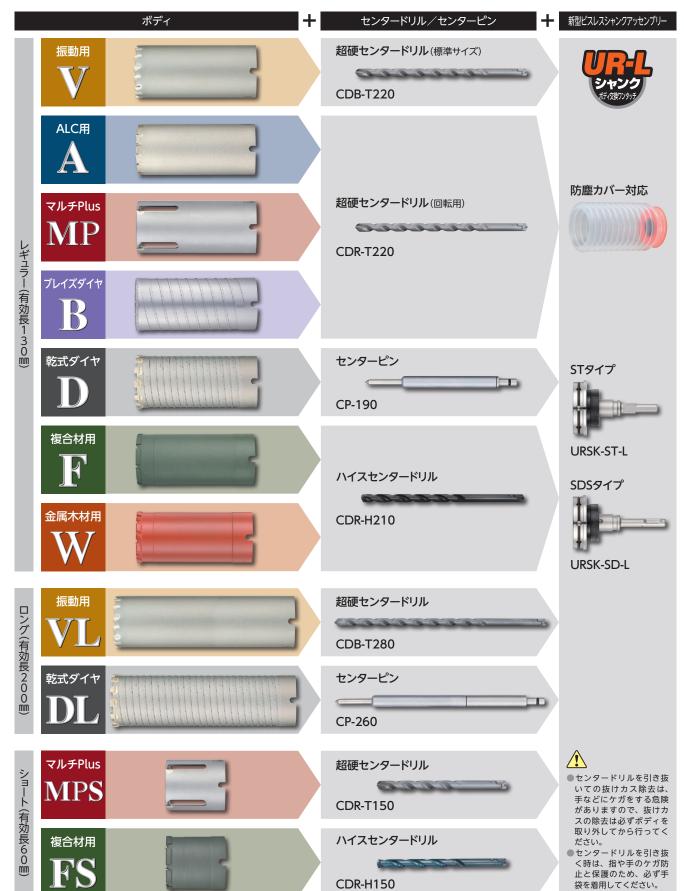
### 旧シャンクをご使用のお客様

UR21シリーズ (口径60mm以上) は改良によりシャンク に適合しないセンタードリルがございます。ご購入に際 しては、お手持ちのシャンクタイプをご確認の上、適合 するセンタードリルをお求めください。





1種類のシャンクアッセンブリー(UR-Lシャンク)ですべての替え刃とすべてのサイズ(口径60~170mm)で使用できます。



# V

# 振動用







## 被削材 ■最適/■適 モルタル

ブロック・レンガ

石膏ボード\*

スレート

### 窯業系サイディングボード

※石膏ボード、サイディング ボードは回転モードでご使用 ください。

用途・□	]径(mn	า)
	給排水	電
	光	設
29		
32		
35		
38		
50		
65		
70		
75		
80		
95		
100		
110		
120		
160		
170		

### 適合電動機 振動ドリル



軽量ハンマードリル



大口径の位置決め性向上



### 細径から大口径までのベーシックモデル。





 適合電動機
 シャンク形状

 振動ドリル
 ~13mm

 軽量ハンマードリル
 10mm



- ▶硬質壁材等に最適な刃型形状で、精度と能率を両立させた振動用のコアドリル。
- ▶刃先に振動と回転を与え、被削材を砕きながら切削するため、スピーディーな穴あけが可能。

### UR-V(セット)

出	H		口径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]
筋	ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
0	UR21-V025ST	UR21-V025SD	25	170	CDB-T250	16,400
	UR21-V029ST	UR21-V029SD	29			16,400
	UR21-V032ST	UR21-V032SD	32			16,600
0	UR21-V035ST	UR21-V035SD	35			16,800
	UR21-V038ST	UR21-V038SD	38			17,100
	UR21-V040ST	UR21-V040SD	40			17,800
	UR21-V045ST	UR21-V045SD	45			18,200
	UR21-V050ST	UR21-V050SD	50			18,800
	UR21-V055ST	UR21-V055SD	55			19,900
0	UR21-V060NST	UR21-V060NSD	60	130	CDB-T220	25,200
	UR21-V065NST	UR21-V065NSD	65			25,200
	UR21-V070NST	UR21-V070NSD	70			26,800
0	UR21-V075NST	UR21-V075NSD	75			27,900
0	UR21-V080NST	UR21-V080NSD	80	لم		28,500
	UR21-V090NST	UR21-V090NSD	90		RÉ	30,100
	UR21-V095NST	UR21-V095NSD	95		防 塵 力	31,000
0	UR21-V100NST	UR21-V100NSD	100		カーバー	31,500
$\triangle$	UR21-V105NST	UR21-V105NSD	105			32,300
$\circ$	UR21-V110NST	UR21-V110NSD	110		対	32,600
$\triangle$	UR21-V120NST	UR21-V120NSD	120		応	34,800
	UR21-V130NST	UR21-V130NSD	130	- 5		38,800
	UR21-V150NST	UR21-V150NSD	150			41,700
	UR21-V155NST	UR21-V155NSD	155			42,600
0	UR21-V160NST	UR21-V160NSD	160			42,800
	UR21-V170NST	UR21-V170NSD	170			46,300

### UR-V(ボディ)

UK-V (かテイ)		
品番	□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-V025B	25	9,800
UR21-V029B	29	9,800
UR21-V032B	32	10,000
UR21-V035B	35	10,200
UR21-V038B	38	10,500
UR21-V040B	40	11,200
UR21-V045B	45	11,600
UR21-V050B	50	12,200
UR21-V055B	55	13,300
UR21-V060B	60	9,100
UR21-V065B	65	9,100
UR21-V070B	70	10,700
UR21-V075B	75	11,800
UR21-V080B	80	12,400
UR21-V090B	90	14,000
UR21-V095B	95	14,900
UR21-V100B	100	15,400
UR21-V105B	105	16,200
UR21-V110B	110	16,500
UR21-V120B	120	18,700
UR21-V130B	130	22,700
UR21-V150B	150	25,600
UR21-V155B	155	26,500
UR21-V160B	160	26,700
UR21-V170B	170	30,200

### センタードリル

品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CDB-T250	10.0	250	25~55	2,900
CDB-T220		220	60~170	2,900

品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-S	25~55	ストレート	3,700
URSK-SD-S	(UR-Sシャンク)	SDS	3,700
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200





# 振動用 ロング

▶硬質壁材等に最適な刃型形状で、精度と能率を両立させた振動用のコアドリル。

▶刃先に振動と回転を与え、被削材を砕きながら切削するため、スピーディーな穴あけが可能。







### 有効長200mmのロングタイプ。



適合電動機	シャンク形状
振動ドリル	~13mm
軽量ハンマードリル	(10mm)
27312073 1 7 7 7	~

□径 60~80 mm 有効長 200 mm

b ボディ UR-Lシャンク センタードリル

被削材 ■最適/■適 モルタル ブロック・レンガ 石膏ボード\* スレート 窯業系サイディングボード

※石膏ボード、サイディング ボードは回転モードでご使用 ください。

用途·口径(mm)				
	給	電		
	排水	設		
65				
70				
75				
80				

	水	訍		
65				
70				
75				
80				
適合	電動機			
振動ドリル				

### UR-VL ロング(セット)

センタードリル

ストレートシャンク	番 SDSシャンク	口径 (mm)	有効長 (mm)	センタードリル (品番)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-VL060NST	UR21-VL060NSD	60	200	CDB-T280	29,600
UR21-VL065NST	UR21-VL065NSD	65			29,600
UR21-VL070NST	UR21-VL070NSD	70			32,000
UR21-VL075NST	UR21-VL075NSD	75			34,100
UR21-VL080NST	UR21-VL080NSD	80			35,600

### UR-VL ロング(ボディ)

品番	□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-VL060B	60	13,200
UR21-VL065B	65	13,200
UR21-VL070B	70	15,600
UR21-VL075B	75	17,700
UR21-VL080B	80	19,200

軽量ハンマードリル
シャンク形状 10mm
$\sim$

シャンク形状 ~13mm

品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CDB-T280	10.0	280	60~80	3,200

品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200





# 乾式ダイヤ





### 被削材 ■最適/■適

鉄筋コンクリート

樹脂系人造大理石

押出成形セメント板

モルタル

窯業系サイディングボード

ブロック・レンガ

磁器タイル※

石材\*

※磁器タイル、石材は刃先を冷 却しながらご使用ください。

用途・□	]径(mm	1)
	給	電
	給 排 水	設
29		
32		
35		
38		
50		
65		
70		•
75		
80		
95		
100		
110		
120		
160		
170		

### 適合電動機 電気ドリル



シャンク形状 ~13mm

振動ドリル(回転モード)



シャンク形状 ~13mm



### 大口径の位置決め性向上



### 水を使わずに乾式で鉄筋コンクリート(3分筋まで切断)に穴あけ可能。









▶センターピン方式、回転力のみの切断で、振動騒音も大幅に低下。

### UR-D(セット)

出	品番		□径	有効長	センターピン	本体価格[税抜]
筋	ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
$\circ$	UR21-D025ST	UR21-D025SD	25	170	CP-230	26,700
$\circ$	UR21-D029ST	UR21-D029SD	29			28,600
0	UR21-D032ST	UR21-D032SD	32			28,600
$\circ$	UR21-D035ST	UR21-D035SD	35			32,000
0	UR21-D038ST	UR21-D038SD	38			32,000
$\circ$	UR21-D040ST	UR21-D040SD	40			32,500
$\triangle$	UR21-D045ST	UR21-D045SD	45			32,900
	UR21-D050ST	UR21-D050SD	50			34,300
	UR21-D055ST	UR21-D055SD	55			36,400
$\triangle$	UR21-D060NST	UR21-D060NSD	60	130	CP-190	43,100
0	UR21-D065NST	UR21-D065NSD	65			43,600
$\triangle$	UR21-D070NST	UR21-D070NSD	70			45,900
$\circ$	UR21-D075NST	UR21-D075NSD	75	لم		49,100
$\triangle$	UR21-D080NST	UR21-D080NSD	80		R方	51,800
	UR21-D090NST	UR21-D090NSD	90		防 塵 力	55,900
	UR21-D095NST	UR21-D095NSD	95		カーバー	60,000
	UR21-D100NST	UR21-D100NSD	100			62,600
	UR21-D105NST	UR21-D105NSD	105		対応	63,700
	UR21-D110NST	UR21-D110NSD	110		l/L\	64,300
	UR21-D120NST	UR21-D120NSD	120	1		68,900
	UR21-D130NST	UR21-D130NSD	130			73,400
	UR21-D160NST	UR21-D160NSD	160			84,800
	UR21-D170NST	UR21-D170NSD	170			87,500

### センターピン

品番	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CP-230	230	25~55	3,200
CP-190	187	60~170	3,200

### UR-D(ボディ)

品番	口径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-D025B	25	19,800
UR21-D029B	29	21,700
UR21-D032B	32	21,700
UR21-D035B	35	25,100
UR21-D038B	38	25,100
UR21-D040B	40	25,600
UR21-D045B	45	26,000
UR21-D050B	50	27,400
UR21-D055B	55	29,500
UR21-D060B	60	26,700
UR21-D065B	65	27,200
UR21-D070B	70	29,500
UR21-D075B	75	32,700
UR21-D080B	80	35,400
UR21-D090B	90	39,500
UR21-D095B	95	43,600
UR21-D100B	100	46,200
UR21-D105B	105	47,300
UR21-D110B	110	47,900
UR21-D120B	120	52,500
UR21-D130B	130	57,000
UR21-D160B	160	68,400
UR21-D170B	170	71,100

品番	適合口径 (mm)	シャンク形状	(1本)
URSK-ST-S	25~55	ストレート	3,700
URSK-SD-S	(UR-Sシャンク)	SDS	3,700
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200



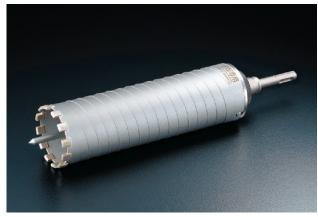


# 乾式ダイヤ ロング





### 有効長200mmのロングタイプ。



適合電動機		シャンク形状
電気ドリル		~13mm
振動ドリル(回転モード)		
軽量ハンマードリル (回転モード)	$\square$	10mm
		200
□径 60~80 mm	1 有効長	200 mm
センターピン	ボー	ディ UR-Lシャンク

被削材 ■最適/■適 鉄筋コンクリート 樹脂系人造大理石 押出成形セメント板 モルタル 窯業系サイディングボード ブロック・レンガ 磁器タイル\*

石材\* ※磁器タイル、石材は刃先を冷 却しながらご使用ください。

用途•口径(mm)					
	給	電			
	排水	設			
65					
70					
75					
80					

適合電動機 電気ドリル

シャンク形状 ( ) ~13mm

▶水を使わずに乾式で鉄筋コンクリート(3分筋まで切断)に穴あけ可能。

▶センターピン方式、回転力のみの切断で、振動騒音も大幅に低下。

### UR-DL ロング(セット)

ストレートシャンク	番 SDSシャンク	□径 (mm)	有効長 (mm)	センターピン (品番)	本体価格[税抜] (1本)
	UR21-DL060NSD	60	200	CP-260	52,500
UR21-DL065NST	UR21-DL065NSD	65			53,800
UR21-DL070NST	UR21-DL070NSD	70			57,700
UR21-DL075NST	UR21-DL075NSD	75			60,400
UR21-DL080NST	UR21-DL080NSD	80			63,600

### UR-DL ロング(ボディ)

品番	□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-DL060B	60	35,400
UR21-DL065B	65	36,700
UR21-DL070B	70	40,600
UR21-DL075B	75	43,300
UR21-DL080B	80	46,500

### センターピン

品番	全長	適合□径	本体価格[税抜]
	(mm)	(mm)	(1本)
CP-260	257	60~80	3,900

### UR21 シャンクアッセンブリー

品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200

	振動ドリル(回転モ
<u>)</u>	

シャンク形状 ~ 13mm

ード)





### ⚠️ 使用上の注意(乾式ダイヤ UR-D/DL共通)

- ●十分な養生期間が経過していないコンクリートでは、刃 先の摩耗が速い場合がありますので、ご注意ください。
- ●振動・打撃モードで使用された場合、刃先の脱落、およ び、その他の不具合の原因になりますので、「必ず回転 モード」でご使用ください。
- ●穿孔中の激しい抜き差し動作(刃先が、穴底・穴壁に衝 突する)や、工具を過度に傾斜させた場合も、不具合の 原因になりますので、ご注意ください。
- ●本製品は、「必ず乾式」でご使用下さい。タイル、石材以 外への湿式、あるいは、湿式に近い状態でのご使用で は、寿命が短くなるばかりでなく、作業効率の低下を招 く恐れがあります。

### ドレス(目立て・目出し)作業

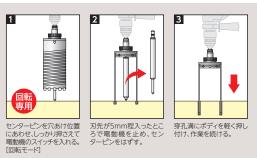
以下のような場合には、ドレス(目立て・目出し)作業を行ってください。 ■穿孔中に切れ味が低下した場合

■刃先に焼け・変色が見られた場合

ドレス作業は、重量(空洞)ブロックやGC・WA砥石に対して、通常 の穿孔作業を行ってください。刃先表面に、ダイヤ粒子が突出し、回 転方向の筋が明確になれば、ドレス作業は完了です。

### 取扱方法

### (乾式ダイヤ UR-D/DL共通)





# R

# 複合材用





本体価格[税抜]

11,400

12,000

13,000

13,000

13,400

13.600

14,200

14,400

14,600

15.700

15,700

17,500

18,600

20,200

21,400

23.000

24,400

26,100

27,000

27,700

29.300

29.900

32,700

36,600

38,200

39.000

41.800

口径

25

29

32

35

38

40

45

50

55

60

65

70

75

80

85

90

95

100

105

110

115

120

130

150

155

160

170

### 被削材 ■最適/■適 金属系サイディングボード

合板

FRP

塩ビ板

薄鉄板・アルミ(2mm以下)

ガルバリウム鋼板

2×4(釘も切断)

窯業系サイディングボード

ALC板

石膏ボード

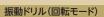
### ステンレス板(1mm以下)

用途•□径(mm)					
	給排水	電設			
29					
32					
35					
38					
50					
65					
70					
75					
80					
95					
100					
110					
120					
160					
170					















### 大口径の位置決め性向上



### 2枚組刃で[金属板+断熱材+合板]等の複合材も一発で穴あけ可能。









UR-F(ボディ)

UR21-F025B

UR21-F029B

UR21-F032B

UR21-F035B

UR21-F038B

UR21-F040B

UR21-F045B

UR21-F050B

UR21-F055B

UR21-F060B

UR21-F065B

UR21-F070B

UR21-F075B

UR21-F080B

UR21-F085B

UR21-F090B

UR21-F095B

UR21-F100B

UR21-F105B

UR21-F110B

UR21-F115B

UR21-F120B

UR21-F130B

UR21-F150B

UR21-F155B

▶内刃先行の2枚組刃で、金属張りサイディング材やステンレス張り木材、 [金属板+断熱材+合板]等の複合材も一発で穴あけ可能。

▶木質系材料の穴あけは、切り屑の排出が良く、釘の切断、薄鉄板の重ね切りも可能。

### UR-F(セット)

出		番	□径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]
筋	ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
	UR21-F025ST	UR21-F025SD	25	170	CDR-H250	18,000
$\triangle$	UR21-F029ST	UR21-F029SD	29			18,600
	UR21-F032ST	UR21-F032SD	32			19,600
	UR21-F035ST	UR21-F035SD	35			19,600
$\triangle$	UR21-F038ST	UR21-F038SD	38			20,000
$\circ$	UR21-F040ST	UR21-F040SD	40			20,200
	UR21-F045ST	UR21-F045SD	45			20,800
$\triangle$	UR21-F050ST	UR21-F050SD	50			21,000
	UR21-F055ST	UR21-F055SD	55			21,200
	UR21-F060NST	UR21-F060NSD	60	130	CDR-H210	31,800
0	UR21-F065NST	UR21-F065NSD	65			31,800
0	UR21-F070NST	UR21-F070NSD	70			33,600
	UR21-F075NST	UR21-F075NSD	75			34,700
0	UR21-F080NST	UR21-F080NSD	80			36,300
	UR21-F085NST	UR21-F085NSD	85	لم		37,500
	UR21-F090NST	UR21-F090NSD	90		防	39,100
	UR21-F095NST	UR21-F095NSD	95		塵	40,500
	UR21-F100NST	UR21-F100NSD	100		防 塵 カ バ	42,200
	UR21-F105NST	UR21-F105NSD	105			43,100
0	UR21-F110NST	UR21-F110NSD	110		対応	43,800
	UR21-F115NST	UR21-F115NSD	115		応	45,400
0	UR21-F120NST	UR21-F120NSD	120	4		46,000
	UR21-F130NST	UR21-F130NSD	130			48,800
	UR21-F150NST	UR21-F150NSD	150			52,700
	UR21-F155NST	UR21-F155NSD	155			54,300
0	UR21-F160NST	UR21-F160NSD	160			55,100
	UR21-F170NST	UR21-F170NSD	170			57,900

### センタードリル

品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CDR-H250	9.5	250	25~55	2,900
CDR-H210		210	60~170	2,900

### 55,100 UR21-F160B 57,900 UR21-F170B

UR21 シャングアッセンフリー							
品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)				
URSK-ST-S	25~55	ストレート	3,700				
URSK-SD-S	(UR-Sシャンク)	SDS	3,700				
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200				
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200				



# □径 60~170 m 全長 264m(ST)/274m(SDS) 1種類のシャンクアッセンブリーですべての替え刃とすべてのサイズ(□径60~170mm)で使用できます。 ①複合材用ボディ UR21-F060B~F170B ②センタードリル CDR-H210 ③ストレートシャンク URSK-ST-L ④SDSシャンク URSK-SD-L

# 複合材用 ショート





### 有効長60mmのショートタイプ。





適合電動機 電気ドリル

振動ドリル(回転モード)

軽量ハンマードリル (回転モード)

シャンク形状

~13mm

10mm

□径 25~55 mm 有効長 60 mm

センタードリル





UR-Sシャンク

□径 60~170 mm 有効長 60 mm







UR-Lシャンク ボディ

▶内刃先行の2枚組刃で、金属張りサイディング材やステンレス張り木材、 [金属板+断熱材+合板]等の複合材も一発で穴あけ可能。

▶木質系材料の穴あけは、切り屑の排出が良く、釘の切断、薄鉄板の重ね切りも可能。

### UR-FS ショート(セット)

出	品番		□径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]
筋	ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
$\triangle$	UR21-FS025ST	UR21-FS025SD	25	60	CDR-H150	11,700
	UR21-FS029ST	UR21-FS029SD	29			11,700
$\circ$	UR21-FS032ST	UR21-FS032SD	32			12,900
	UR21-FS035ST	UR21-FS035SD	35			13,400
	UR21-FS038ST	UR21-FS038SD	38			13,800
	UR21-FS040ST	UR21-FS040SD	40			14,100
$\triangle$	UR21-FS045ST	UR21-FS045SD	45			14,500
0	UR21-FS050ST	UR21-FS050SD	50			15,200
	UR21-FS055ST	UR21-FS055SD	55			16,000
	UR21-FS060NST	UR21-FS060NSD	60	60	CDR-H150	26,500
0	UR21-FS065NST	UR21-FS065NSD	65			26,500
	UR21-FS070NST	UR21-FS070NSD	70			27,200
	UR21-FS075NST	UR21-FS075NSD	75			27,600
	UR21-FS080NST	UR21-FS080NSD	80	لم		28,500
	UR21-FS090NST	UR21-FS090NSD	90		防	30,400
$\bigcirc$	UR21-FS095NST	UR21-FS095NSD	95		塵	31,000
	UR21-FS100NST	UR21-FS100NSD	100		か が	32,400
	UR21-FS105NST	UR21-FS105NSD	105		<b>分</b>	32,800
$\triangle$	UR21-FS110NST	UR21-FS110NSD	110		対	33,600
$\triangle$	UR21-FS120NST	UR21-FS120NSD	120		応	36,700
	UR21-FS130NST	UR21-FS130NSD	130	4		38,000
	UR21-FS150NST	UR21-FS150NSD	150			40,300
	UR21-FS155NST	UR21-FS155NSD	155			44,300
	UR21-FS160NST	UR21-FS160NSD	160			44,800
	UR21-FS170NST	UR21-FS170NSD	170			46,000

### UR-FS ショート(ボディ)

UR-F3 23-F(M) 1)					
□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)				
25	5,500				
29	5,500				
32	6,700				
35	7,200				
38	7,600				
40	7,900				
45	8,300				
50	9,000				
55	9,800				
60	10,800				
65	10,800				
70	11,500				
75	11,900				
80	12,800				
90	14,700				
95	15,300				
100	16,700				
105	17,100				
110	17,900				
120	21,000				
130	22,300				
150	24,600				
155	28,600				
160	29,100				
170	30,300				
	日経 (mm) 25 29 32 35 38 40 45 50 65 70 75 80 90 90 105 110 120 130 150 155 160				

### センタードリル

ı	品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合口径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
	CDR-H150	9.5	150	25~170	2.500

### UR21 シャンクアッセンブリー

品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-S	25~55	ストレート	3,700
URSK-SD-S	(UR-Sシャンク)	SDS	3,700
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200



## □径 60~170 mm 全長 204mm(ST)/214mm(SDS)

1種類のシャンクアッセンブリーですべての替え刃とすべて のサイズ(口径60~170mm)で使用できます。

●複合材用ショートボディ UR21-FS060B~FS170B

2センタードリル CDR-H150

3ストレートシャンク URSK-ST-L 4SDSシャンク URSK-SD-L



### 被削材 ■最適/■適 金属系サイディングボード 合板 FRP 塩ビ板 薄鉄板・アルミ(2mm以下) ガルバリウム鋼板 2×4(釘も切断) 窯業系サイディングボード ALC板

石膏ボード ステンレス板(1mm以下)

用途·口径(mm)

	給 排 水	電設
	水	政
29		
32		
35		
38		
50		
65		
70		
75		•
80		
95		
100		
110		
120		
160		
170		

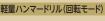


適合電動機



振動ドリル(回転モード)







大口径の位置決め性向上



# マルチPlus





### 被削材 ■最適/■適 窯業系サイディングボード

スレート

塩ビ板

FRP

石膏ボード 木材•合板\*

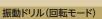
※木材・合板への穿孔はハイス センタードリルが最適です。

用途•口径(mm)						
	給排水	電				
	水	設				
29						
32						
35						
38						
50						
65						
70						
75						
80						
95						
100		•				
110						
120						
160						
170						

### 適合電動機 電気ドリル









軽量ハンマードリル(回転モード)



大口径の位置決め性向上



### サイディング壁、石膏ボード、FRP、ベニヤ板、塩ビ板、複合材等の穴あけにマルチに活躍。











- ▶切り屑の排出効率を考慮したポケット形状で厚板、深穴もスムーズに穿孔。
- ▶表面の凹凸に強い構造で、木材中の釘やボード裏の軽天材も切断可能。

### UR-MP(セット)

出			□径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]
筋	ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
	UR21-MP025ST	UR21-MP025SD	25	170	CDR-T250	15,000
	UR21-MP029ST	UR21-MP029SD	29			15,000
0	UR21-MP032ST	UR21-MP032SD	32			15,200
	UR21-MP035ST	UR21-MP035SD	35			15,400
	UR21-MP038ST	UR21-MP038SD	38			15,600
$\triangle$	UR21-MP040ST	UR21-MP040SD	40			16,300
	UR21-MP045ST	UR21-MP045SD	45			16,400
$\triangle$	UR21-MP050ST	UR21-MP050SD	50			17,100
	UR21-MP055ST	UR21-MP055SD	55			17,400
	UR21-MP060NST	UR21-MP060NSD	60	130	CDR-T220	25,900
	UR21-MP065NST	UR21-MP065NSD	65			25,900
	UR21-MP070NST	UR21-MP070NSD	70			27,600
$\circ$	UR21-MP075NST	UR21-MP075NSD	75			28,200
	UR21-MP080NST	UR21-MP080NSD	80			29,600
	UR21-MP090NST	UR21-MP090NSD	90		防	31,300
$\triangle$	UR21-MP095NST	UR21-MP095NSD	95		防 塵 カ	32,400
$\circ$	UR21-MP100NST	UR21-MP100NSD	100		カーバー	32,800
	UR21-MP105NST	UR21-MP105NSD	105		'i'	33,600
0	UR21-MP110NST	UR21-MP110NSD	110		対	33,800
$\circ$	UR21-MP120NST	UR21-MP120NSD	120		応	35,400
	UR21-MP130NST	UR21-MP130NSD	130	4		40,700
	UR21-MP150NST	UR21-MP150NSD	150			42,500
	UR21-MP155NST	UR21-MP155NSD	155			45,700
$\circ$	UR21-MP160NST	UR21-MP160NSD	160			45,900
	UR21-MP170NST	UR21-MP170NSD	170			49,000

### UR-MP(ボディ)

品番	□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-MP025B	25	8,400
UR21-MP029B	29	8,400
UR21-MP032B	32	8,600
UR21-MP035B	35	8,800
UR21-MP038B	38	9,000
UR21-MP040B	40	9,700
UR21-MP045B	45	9,800
UR21-MP050B	50	10,500
UR21-MP055B	55	10,800
UR21-MP060B	60	9,800
UR21-MP065B	65	9,800
UR21-MP070B	70	11,500
UR21-MP075B	75	12,100
UR21-MP080B	80	13,500
UR21-MP090B	90	15,200
UR21-MP095B	95	16,300
UR21-MP100B	100	16,700
UR21-MP105B	105	17,500
UR21-MP110B	110	17,700
UR21-MP120B	120	19,300
UR21-MP130B	130	24,600
UR21-MP150B	150	26,400
UR21-MP155B	155	29,600
UR21-MP160B	160	29,800
UR21-MP170B	170	32,900

### センタードリル

品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CDR-T250	10.0	250	25~55	2,900
CDR-T220		220	60~170	2,900

ハイスセンタードリル(木材・合板用)	別売品

品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CDR-H250	9.5	250	25~55	2,900
CDR-H210		210	60~170	2,900

品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-S	25~55	ストレート	3,700
URSK-SD-S	(UR-Sシャンク)	SDS	3,700
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200





# PS マルチPlus ショート UR21



### 有効長60mmのショートタイプ。



適合電動機 電気ドリル ~13mm 振動ドリル(回転モード) 軽量ハンマードリル (回転モード) 10mm

□径 60~170 mm 有効長 60 mm



UR-Lシャンク

被削材 ■最適/■適 窯業系サイディングボード スレート 塩ビ板 FRP 石膏ボード 木材·合板\*

※木材・合板への穿孔はハイス センタードリルが最適です。

用途・□	]径(mn	า)
	給排水	電
	水	設
65		
70		
75		
80		
95		
100		
110		
120		
160		
170		

	給 排 水	電
	水	設
65		
70		
75		
80		
95		
100		
110		
120		
160		
170		
適合	·雷動繼	

# 電気ドリル

# シャンク形状 ~ 13mm 振動ドリル(回転モード)







大口径の位置決め性向上



▶切り屑の排出効率を考慮したポケット形状で厚板、深穴もスムーズに穿孔。

▶サイディング壁、石膏ボード、FRP、ベニヤ板、塩ビ板、複合材等の穴あけにマルチに活躍。

▶表面の凹凸に強い構造で、木材中の釘やボード裏の軽天材も切断可能。

### UR-MPS ショート(セット)

Oi						
出		番	□径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]
筋	ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
	UR21-MPS060NST	UR21-MPS060NSD	60	60	CDR-T150	23,900
	UR21-MPS065NST	UR21-MPS065NSD	65			23,900
	UR21-MPS070NST	UR21-MPS070NSD	70			25,600
0	UR21-MPS075NST	UR21-MPS075NSD	75			26,200
	UR21-MPS080NST	UR21-MPS080NSD	80	ľ		26,900
	UR21-MPS090NST	UR21-MPS090NSD	90		防 塵 力	29,000
	UR21-MPS095NST	UR21-MPS095NSD	95		壁	29,900
	UR21-MPS100NST	UR21-MPS100NSD	100		/i	30,700
$\triangle$	UR21-MPS105NST	UR21-MPS105NSD	105		<del>1</del>	31,300
0	UR21-MPS110NST	UR21-MPS110NSD	110		対応	31,400
	UR21-MPS120NST	UR21-MPS120NSD	120	Ļ		33,400
	UR21-MPS130NST	UR21-MPS130NSD	130			37,800
	UR21-MPS150NST	UR21-MPS150NSD	150			39,600
0	UR21-MPS160NST	UR21-MPS160NSD	160			43,500
	UR21-MPS170NST	UR21-MPS170NSD	170			46,200

## UR-MPS ショート(ボディ)

品番	口径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-MPS060B	60	9,300
UR21-MPS065B	65	9,300
UR21-MPS070B	70	11,000
UR21-MPS075B	75	11,600
UR21-MPS080B	80	12,300
UR21-MPS090B	90	14,400
UR21-MPS095B	95	15,300
UR21-MPS100B	100	16,100
UR21-MPS105B	105	16,700
UR21-MPS110B	110	16,800
UR21-MPS120B	120	18,800
UR21-MPS130B	130	23,200
UR21-MPS150B	150	25,000
UR21-MPS160B	160	28,900
UR21-MPS170B	170	31,600
		· · · · · ·

### センタードリル

品番	刃先径	全長	適合□径	本体価格[税抜]
	(mm)	(mm)	(mm)	(1本)
CDR-T150	10.0	150	60~170	1,400

ハイスセンタ	別売品			
品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CDR-H150	9.5	150	60~170	2.500

品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200



# 金属木材用





### 被削材 ■最適/■適 ガルバリウム鋼板

木材•合板

薄鉄板・アルミ(2mm以下)

金属系サイディングボード

2×4(釘も切断)

塩ビ板・FRP

ステンレス板(1mm以下)

窯業系サイディングボード

ALC板

石膏ボード

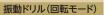
用途·口径(mm)					
71372 2					
	給	電			
	給 排 水	≡π			
	小	設			
29					
32					
35					
38					
50					
65					
70					
75					
80					
95					
100					
110					
120					
160					
170					

### 適合電動機 電気ドリル











軽量ハンマードリル(回転モード)



### 大口径の位置決め性向上



### 2枚組刃で更にガルバリウム鋼板等への性能を強化。



▶ガルバリウム鋼板等の金属サイディングへの性能を強化、金属板でよりひっかかりにくい刃型を採用し、 【金属・断熱材・木材】等の複合材にさらに使いやすくなりました。

▶特殊ヘッド設計(特許出願中)により厚木板での切粉排出性能が向上、焼けにくく幅広い用途に対応可。

### UR-W(セット)

出		番	□径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]
筋	ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
	UR21-W025ST	UR21-W025SD	25	170	CDR-H250	19,100
$\triangle$	UR21-W029ST	UR21-W029SD	29			19,800
0	UR21-W032ST	UR21-W032SD	32			20,900
0	UR21-W035ST	UR21-W035SD	35			20,900
$\triangle$	UR21-W038ST	UR21-W038SD	38			21,400
0	UR21-W040ST	UR21-W040SD	40			21,600
	UR21-W045ST	UR21-W045SD	45			22,200
$\triangle$	UR21-W050ST	UR21-W050SD	50			22,400
	UR21-W055ST	UR21-W055SD	55			22,600
	UR21-W060NST	UR21-W060NSD	60	130	CDR-H210	33,400
	UR21-W065NST	UR21-W065NSD	65			33,400
0	UR21-W070NST	UR21-W070NSD	70			35,300
	UR21-W075NST	UR21-W075NSD	75			36,500
	UR21-W080NST	UR21-W080NSD	80			38,400
	UR21-W085NST	UR21-W085NSD	85		L	39,600
	UR21-W090NST	UR21-W090NSD	90		防	41,400
	UR21-W095NST	UR21-W095NSD	95		防 塵 カ	42,900
	UR21-W100NST	UR21-W100NSD	100		カー	44,800
	UR21-W105NST	UR21-W105NSD	105		/	45,800
0	UR21-W110NST	UR21-W110NSD	110		対応	46,500
	UR21-W115NST	UR21-W115NSD	115		応	48,300
0	UR21-W120NST	UR21-W120NSD	120	4		49,000
	UR21-W130NST	UR21-W130NSD	130			52,100
	UR21-W150NST	UR21-W150NSD	150			56,400
	UR21-W155NST	UR21-W155NSD	155			58,100
0	UR21-W160NST	UR21-W160NSD	160			59,000
	UR21-W170NST	UR21-W170NSD	170			62,000

UR-W(ボディ)

OK 11 (3.7 1)		
品番	□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-W025B	25	12,500
UR21-W029B	29	13,200
UR21-W023B	32	14,300
UR21-W035B	35	14,300
UR21-W038B	38	14,800
UR21-W040B	40	15,000
UR21-W045B	45	15,600
UR21-W050B	50	15,800
UR21-W055B	55	16,000
UR21-W060B	60	17,300
UR21-W065B	65	17,300
UR21-W070B	70	19,200
UR21-W075B	75	20,400
UR21-W080B	80	22,300
UR21-W085B	85	23,500
UR21-W090B	90	25,300
UR21-W095B	95	26,800
UR21-W100B	100	28,700
UR21-W105B	105	29,700
UR21-W110B	110	30,400
UR21-W115B	115	32,200
UR21-W120B	120	32,900
UR21-W130B	130	36,000
UR21-W150B	150	40,300
UR21-W155B	155	42,000
UR21-W160B	160	42,900
UR21-W170B	170	45,900

### センタードリル

品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CDR-H250	9.5	250	25~55	2,900
CDR-H210		210	60~170	2,900

品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-S	25~55	ストレート	3,700
URSK-SD-S	(UR-Sシャンク)	SDS	3,700
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200











### 難削材のALC板専用に設計された回転専用のコアドリル。









- ▶大□径の穴あけもスムーズ。
- ▶ALC板の補強筋として使われているピアノ線、2分筋もALC板と共に簡単に切断。

### UR-A(セット)

٠.,								
出		番	□径、	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]		
筋	ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)		
	UR21-A025ST	UR21-A025SD	25	170	CDR-T250	16,400		
$\triangle$	UR21-A029ST	UR21-A029SD	29			16,400		
$\triangle$	UR21-A032ST	UR21-A032SD	32			16,600		
$\triangle$	UR21-A035ST	UR21-A035SD	35			16,800		
$\circ$	UR21-A038ST	UR21-A038SD	38			17,100		
$\circ$	UR21-A040ST	UR21-A040SD	40			17,800		
	UR21-A045ST	UR21-A045SD	45			18,200		
0	UR21-A050ST	UR21-A050SD	50			18,800		
	UR21-A055ST	UR21-A055SD	55			19,900		
	UR21-A060NST	UR21-A060NSD	60	130	CDR-T220	25,200		
0	UR21-A065NST	UR21-A065NSD	65			25,200		
0	UR21-A070NST	UR21-A070NSD	70			26,800		
0	UR21-A075NST	UR21-A075NSD	75			27,900		
	UR21-A080NST	UR21-A080NSD	80	_		28,500		
	UR21-A090NST	UR21-A090NSD	90		防	30,100		
	UR21-A095NST	UR21-A095NSD	95		塵力	31,000		
0	UR21-A100NST	UR21-A100NSD	100		カーバー	31,500		
$\triangle$	UR21-A105NST	UR21-A105NSD	105			32,300		
0	UR21-A110NST	UR21-A110NSD	110		対応	32,600		
	UR21-A120NST	UR21-A120NSD	120		心	34,800		
	UR21-A130NST	UR21-A130NSD	130	_		38,800		
	UR21-A150NST	UR21-A150NSD	150			41,700		
	UR21-A155NST	UR21-A155NSD	155			42,600		
	UR21-A160NST	UR21-A160NSD	160			42,800		
	UR21-A170NST	UR21-A170NSD	170			46,300		

### UR-A(ボディ)

品番	口径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)				
UR21-A025B	25	9,800				
UR21-A029B	29	9,800				
UR21-A032B	32	10,000				
UR21-A035B	35	10,200				
UR21-A038B	38	10,500				
UR21-A040B	40	11,200				
UR21-A045B	45	11,600				
UR21-A050B	50	12,200				
UR21-A055B	55	13,300				
UR21-A060B	60	9,100				
UR21-A065B	65	9,100				
UR21-A070B	70	10,700				
UR21-A075B	75	11,800				
UR21-A080B	80	12,400				
UR21-A090B	90	14,000				
UR21-A095B	95	14,900				
UR21-A100B	100	15,400				
UR21-A105B	105	16,200				
UR21-A110B	110	16,500				
UR21-A120B	120	18,700				
UR21-A130B	130	22,700				
UR21-A150B	150	25,600				
UR21-A155B	155	26,500				
UR21-A160B	160	26,700				
UR21-A170B	170	30,200				

### センタードリル

品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CDR-T250	10.0	250	25~55	2,900
CDR-T220		220	60~170	2,900

UR21 シャンクアッセンブリー

品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-S	25~55	ストレート	3,700
URSK-SD-S	(UR-Sシャンク)	SDS	3,700
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200

# 口径 25~55 m 全長 300 m(ST)/318 mn(SDS) 1種類のシャンクアッセンブリーですべての替え刃とすべてのサイズ(口径25~55mm)で使用できます。 ①ALC用ボディ UR21-A025B~A055B ②センタードリル CDR-T250 ③ストレートシャンク URSK-ST-S ④SDSシャンク URSK-SD-S



# 被削材 ■最適/■適 ALC 石膏ボード 用途・□径(mm) 総排 水 電 設 32 ● 32 ● 35 38

	排 水	設
29		
32		
35		
38		
50		
65		
70		
75		
80		
95		
100		
110		
120		
160		
170		
適合'	電動機	
	ドリル	



大口径の位置決め性向上



# ブレイズダイヤ





### 被削材 ■最適/■適 ALC

塩ビ板 押出成形セメント板

窯業系サイディングボード

モルタル※

ブロック・レンガ

※モルタルへの穿孔はセンター ピンをご使用ください。

用途•□径(mm)				
	給	電		
	水	設		
65				
70				









振動ドリル(回転モード)



軽量ハンマードリル(回転モード)



### 無振動、低騒音。スムーズで綺麗な穴あけ。









▶回転力のみで割れやすい軟硬質サイディング材も綺麗に穴あけ可能。

▶ボディ外周スパイラル溝とブレイズダイヤ刃先で、目詰まりしにくく抜群の切れ味と、長寿命を実現。

### UR-B(セット)

品 ストレートシャンク	番 SDSシャンク	口径 (mm)	有効長 (mm)	センタードリル (品番)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-B065NST	UR21-B065NSD	65	130	CDR-T220	32,100
UR21-B070NST	UR21-B070NSD	70			34,100

### センタードリル

品番	刃先径	全長	適合□径	本体価格[税抜]
	(mm)	(mm)	(mm)	(1本)
CDR-T220	10.0	220	65~70	2,900

### センターピン

品番	全長	適合□径	本体価格[税抜]
	(mm)	(mm)	(1本)
CP-190	187	65~70	3,200

### UR-B(ボディ)

品番	口径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-B065B	65	16,000
UR21-B070B	70	18.000

品番	適合□径 (mm)	シャンク形状	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-L	60~170	ストレート	13,200
URSK-SD-L	(UR-Lシャンク)	SDS	13,200



# 口径65~70mm クリアケースセット



UR21 エアコン工事	用セット	<b>VFA</b>	
品番	口径 (mm)	セット内容	本体価格[税抜] (1セット)
UR21-VFA065NST UR21-VFA065NSD	65	振動用/複合材用 ALC用	52,900
UR21-VFA070NST UR21-VFA070NSD	70	センタードリル	57,900
振動用セット UR21-V065NSD		ALC用ボディ UR21-A065B	複合材用ボディ UR21-F065B センタードリル CDR-H210

	ァースサイ	イズ(mm):325(W)×85(D	))×240(H)
UR21 エアコン工事	用セット	<b>VFD</b>	
品番	口径 (mm)	セット内容	本体価格[税抜] (1セット)
UR21-VFD065NST UR21-VFD065NSD	65	振動用/複合材用 乾式ダイヤ	74,200
UR21-VFD070NST UR21-VFD070NSD	70	センタードリル センターピン	79,900
振動用セット UR21-V065NSD			が利用ボディ 21-F065B センタードリル CDR-H210 センターピン CP-190

# 口径32~38mm クリアケースセット



□径 (mm)	セット内容振動用/複合材用	本体価格[税抜] (1セット)
32	振動田 / 複合材田	
	ALC用	42,500
OZ.	センタードリル	42,500
		ードリル センタードリル T250 CDR-H250
1		センタードリル ALC用ボディ UR21-A032B センタ CDB-

UR21 配管工事用セ	ット	<b>FD</b>		
品番	口径 (mm)	セット内容	本体価格[税抜] (1セット)	
UR21-VFD032ST	32		E7 400	
UR21-VFD032SD	32	振動田 / 佐会++田	57,400	
UR21-VFD035ST	35	振動用/複合材用  乾式ダイヤ	61,000	
UR21-VFD035SD	35	センタードリル センターピン	61,000	
UR21-VFD038ST	38	629-62	61,700	
UR21-VFD038SD	30		01,700	
振動用セット UR21-V032B		乾式ダイヤボディ UR21-D032B センター CDB-T2	' ''' +\'\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
複合材用ボ <b>UR21-F03</b> 2			UR-Sシャンク URSK-SD-S	

# 振動用







被削材 ■最適/■適

モルタル

ブロック・レンガ

石膏ボード\*

スレート

窯業系サイディングボード

※石膏ボード、軟質サイディン グボードは回転モードでご使 用ください。





軽量ハンマードリル

### 大口径の位置決め性向上





適合電動機 振動ドリル







軽量ハンマードリル



▶硬質壁材等に最適な刃型形状で、精度と能率を両立させた振動用のコアドリル。

▶刃先に振動と回転を与え、被削材を砕きながら切削するため、スピーディーな穴あけが可能。

### UR-KV(換気扇用セット)

20000000

	番	□径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]
ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
UR21-KV1116NST	UR21-KV1116NSD	110+160	130	CDB-T220	59,300

### センタードリル

品番	刃先径	全長	適合□径	本体価格[税抜]
	(mm)	(mm)	(mm)	(1本)
CDB-T220	10.0	220	60~170	2,900

### UR-KV(ボディ)

品番	口径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-V110B	110	16,500
UR21-V160B	160	26,700

### UR21 シャンクアッセンブリー

品番シ	ヤンク 本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-L 기	レート 13,200
URSK-SD-L	SDS <b>13,200</b>







### 被削材 ■最適/■適

ALC

石膏ボード

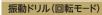
適合電動機 電気ドリル

















軽量ハンマードリル(回転モード)







電気ドリル

振動ドリル(回転モード)

軽量ハンマードリル(回転モード)

### 大口径の位置決め性向上





▶難削材のALC板専用に設計された回転専用のコアドリル。大口径の穴あけもスムーズ。

▶ALC板の補強筋として使われているピアノ線、2分筋もALC板と共に簡単に切断。

### UR-KA(換気扇用セット)

品番		□径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]
ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
UR21-KA1116NST	UR21-KA1116NSD	110+160	130	CDR-T210	59,300

### センタードリル

品番	刃先径	全長	適合口径	本体価格[税抜]
	(mm)	(mm)	(mm)	(1本)
CDR-T220	10.0	220	60~170	2,900

### 

### UR-KV(ボディ)

品番	口径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-A110B	110	16,500
UR21-A160B	160	26,700

		-
品番	シャンク	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-L	ストレート	13,200
URSK-SD-L	SDS	13.200

# MP マルチPlus







### 適合電動機

電気ドリル

振動ドリル(回転モード)

軽量ハンマードリル(回転モード)

大口径の位置決め性向上





被削材 ■最適/■適

窯業系サイディングボード

スレート

塩ビ板 FRP

石膏ボード

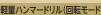
木材·合板

適合電動機 電気ドリル



振動ドリル(回転モード)







### UR-KMP(換気扇用セット)

	番	□径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]
ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
UR21-KMP1116NST	UR21-KMP1116NSD	110+160	130	CDR-T220	63,600

▶サイディング壁、石膏ボード、FRP、ベニヤ板、塩ビ板、複合材等の穴あけにマルチに活躍。

▶切り屑の排出効率を考慮したポケット形状で厚板、深穴もスムーズに穿孔。

### センタードリル

品番	刃先径	全長	適合□径	本体価格[税抜]
□□ <del>□</del> □	(mm)	(mm)	(mm)	(1本)
CDR-T220	10.0	220	60~170	2,900

### UR-KMP(ボディ)

品番	口径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-MP110B	110	17,700
UR21-MP160B	160	29,800

### UR21 シャンクアッセンブリー

品番	シャンク	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-L	ストレート	13,200
URSK-SD-L	SDS	13,200

# $\mathbb{F}$

# 複合材用







## 適合電動機電気ドリル

振動ドリル(回転モード)

軽量ハンマードリル(回転モード)

大口径の位置決め性向上





被削材 ■最適/■適

金属系サイディングボード

合板

FRP

薄鉄板・アルミ(2mm以下)

2×4(釘も切断)

塩ビ板・石膏ボード

ステンレス板(1mm以下)

特 長

- ▶内刃先行の2枚組刃で、金属張りサイディング材やステンレス張り木材、[金属板+断熱材+合板]等の複合材も一発で穴あけ可能。
- ▶木質系材料の穴あけは、切り屑の排出が良く、釘の切断、薄鉄板の重ね切りも可能。

### UR-KF(換気扇用セット)

UR21-KF1116NST	UR21-KF1116NSD	110+160	130	CDR-H210	82,800
ストレートシャンク	SDSシャンク	(mm)	(mm)	(品番)	(1本)
		□径	有効長	センタードリル	本体価格[税抜]

### センタードリル

品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
CDR-H210	9.5	210	60~170	2,900

### UR-KF(ボディ)

品番	口径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)
UR21-F110B	110	27,700
UR21-F160B	160	39,000

### UR21 シャンクアッセンブリー

品番	シャンク	本体価格[税抜] (1本)
URSK-ST-L	ストレート	13,200
URSK-SD-L	SDS	13,200

### 適合電動機 電気ドリル



振動ドリル(回転モード)



軽量ハンマードリル(回転モード)



# シャンクアッセンブリー

### UR21 シャンクアッセンブリー(ストレートシャンク)

品番	□径 (mm)	シャンク径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)	外観
URSK-ST-S	25 29 32 35 38	10/13 (ストレート)	3,700	1種類のシャンクアッセンブリーですべての替え刃(ボディ)とすべてのサイズ (□径:25~55mm)で使用できます。
	40 45 50 55			シャンク 2855mm
URSK-ST-L	90 95 100 105 110 115 120 155 160 170	10/13 (ストレート)	13,200	1種類のシャンクアッセンブリーですべての替え刃(ボディ)とすべてのサイズ (口径:60~170mm)で使用できます。

### UR21 シャンクアッセンブリー(SDSシャンク)

品番	口径 (mm)	シャンク径 (mm)	本体価格[税抜] (1本)	外観
URSK-SD-S	25 29 32	10 (SDS-plus)	3,700	1種類のシャンクアッセンブリーですべての替え刃(ボディ)とすべてのサイズ (□径:25~55mm)で使用できます。
	35 38 40 45 50			<b>リアド</b> シャンク 28-55m
	55			
URSK-SD-L	60 65	10	13,200	
	70	(SDS-plus)		1種類のシャンクアッセンブリーですべての替え刃(ボディ)とすべてのサイズ
	75			(□径:60~170mm)で使用できます。
	80			
	85			
	90			**************************************
	95 100			
	105			
	110			シャンク 60~170m
	115			
	120			<b>*</b>
	130 150			
	155			
	160			
	170			

# センタードリル/センターピン

### センタードリル

適合□径	品番	適合ボ	ディ	本体価格[税抜] (1本)				
25~55mm -	CDB-T250	振動用	レギュラー	2,900	<del>(333333)</del>			
	CDR-T250	ALC用 A マルチPlus M	レギュラー	2,900	0000000			
	CDR-H250	複合材用 F 金属木材用 M	レギュラー	2,900				
	CDR-H150	複合材用   Fs	ショート	2,500				
	CDB-T220	振動用	レギュラー	2,900	<b>6333333</b>			
	CDR-T220	ALC用 A マルチPlus M ブレイズダイヤ B	2 レギュラー	2,900	6333333	勘合溝		
60∼170mm	CDB-T280	振動用	ロング	3,200	(53333333			
60~1/0mm	CDR-T150	マルチPlus MF	ショート	1,400				
	CDR-H210	複合材用 医金属木材用 W		2,900	65555			
	CDR-H150	複合材用FS	ショート	2,500				

### センターピン

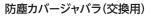
適合□径	品番	適合ボディ	,	本体価格[税抜] (1本)	外観					
25~55mm	CP-230	乾式ダイヤ D	レギュラー	3,200						
60~170mm	CP-190	乾式ダイヤ D ブレイズダイヤ B	レギュラー	3,200						
60~80mm	CP-260	乾式ダイヤ DL	ロング	3,900		01124				

# 防塵カバー

(ボディ長や作業環境に合わせて、ジャバラの谷部をカッター等で切断してご使用いただけます。)

### 防塵カバー(UR-Lシャンク用)

品番	外 径 (mm)	全 長 (mm)	適合□径 (mm)	適合有効長 (mm)	本体価格[税抜] (1個)
BCV-80L	130	248	~80	~130	14,200
BCV-125L	180	242	~120		17,000
BCV-170L	230		~170		18,200



品番	外 径 (mm)	全 長 (mm)	適合□径 (mm)	適合有効長 (mm)	本体価格[税抜] (1個)
BCV-J80L	130	241	~80	~130	5,700
BCV-J125L	180	235	~120		6,800
BCV-J170L	230		~170		8,000
	BCV-J80L BCV-J125L	BCV-J80L 130 BCV-J125L 180	BCV-J80L 130 241 BCV-J125L 180 235	BCV-J80L 130 241 ∼80 BCV-J125L 180 235 ∼120	BCV-J80L         130         241         ~80         ~130           BCV-J125L         180         235         ~120





# ガイドプレート

UR-F/W (標準付属品) 口径:25~55mm

ポリエチレン製

UR-D(標準付属品)	□径:25~55mm
-------------	------------

ポリエチレン製

品番	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1枚)	外観
GP-F25	25	450	
GP-F29	29	450	$\bigcirc$
GP-F32	32	450	
GP-F35	35	490	
GP-F38	38	490	
GP-F40	40	490	
GP-F45	45	550	
GP-F50	50	550	
GP-F55	55	550	

		-	
品番	適合□径 (mm)	本体価格[税抜] (1枚)	外観
GP-D25	25	290	П
GP-D29	29	290	203
GP-D32	32	290	V
GP-D35	35	390	
GP-D38	38	390	
GP-D40	40	390	
GP-D45	45	420	
GP-D50	50	420	
GP-D55	55	420	



センタードリル センターピン





※ストレートシャンクかSDSシャンクかをお確かめの上ご注文ください。

セット価格	(##本本文)	+
セット価格	(税抜価格)	ᅚ

				レギュラー					ノグ		<b>-</b>  -
□径	振動用 UR-V	ALC用 UR-A	マルチPlus UR-MP	乾式ダイヤ UR-D	複合材用 UR-F	金属木材用 UR-W	ブレイズダイヤ UR-B	振動用 UR-VL	乾式ダイヤ UR-DL	マルチPlus UR-MPS	複合材用 UR-FS
25	16,400	16,400	15,000	26,700	18,000	19,100					11,700
29	16,400	16,400	15,000	28,600	18,600	19,800					11,700
32	16,600	16,600	15,200	28,600	19,600	20,900					12,900
35	16,800	16,800	15,400	32,000	19,600	20,900					13,400
38	17,100	17,100	15,600	32,000	20,000	21,400					13,800
40	17,800	17,800	16,300	32,500	20,200	21,600					14,100
45	18,200	18,200	16,400	32,900	20,800	22,200					14,500
50	18,800	18,800	17,100	34,300	21,000	22,400					15,200
55	19,900	19,900	17,400	36,400	21,200	22,600					16,000
60	25,200	25,200	25,900	43,100	31,800	33,400		29,600	52,500	23,900	26,500
65	25,200	25,200	25,900	43,600	31,800	33,400	32,100	29,600	53,800	23,900	26,500
70	26,800	26,800	27,600	45,900	33,600	35,300	34,100	32,000	57,700	25,600	27,200
75	27,900	27,900	28,200	49,100	34,700	36,500		34,100	60,400	26,200	27,600
80	28,500	28,500	29,600	51,800	36,300	38,400		35,600	63,600	26,900	28,500
85					37,500	39,600					
90	30,100	30,100	31,300	55,900	39,100	41,400				29,000	30,400
95	31,000	31,000	32,400	60,000	40,500	42,900				29,900	31,000
100	31,500	31,500	32,800	62,600	42,200	44,800				30,700	32,400
105	32,300	32,300	33,600	63,700	43,100	45,800				31,300	32,800
110	32,600	32,600	33,800	64,300	43,800	46,500				31,400	33,600
115					45,400	48,300					
120	34,800	34,800	35,400	68,900	46,000	49,000				33,400	36,700
130	38,800	38,800	40,700	73,400	48,800	52,100				37,800	38,000
150	41,700	41,700	42,500		52,700	56,400				39,600	40,300
155	42,600	42,600	45,700		54,300	58,100					44,300
160	42,800	42,800	45,900	84,800	55,100	59,000				43,500	44,800
170	46,300	46,300	49,000	87,500	57,900	62,000				46,200	46,000
	□径:25	~55mm=	有効長170	mm/口径	60~170m	m=有効長	130mm	有効長	200mm	有効長	60mm

### センタードリル/センターピン

ピンタードリル/ ピンターこン						
適合口径	品番 (適合ボディ)	本体価格 (税抜)				
25 { 55	<b>CDB-T250</b> (レギュラー)	2,900				
	<b>CDR-T250</b> (レギュラー) A MP	2,900				
	<b>CDR-H250</b> (レギュラー)	2,900				
	<b>CDR-H150</b> (ショート) FS	2,500				
	<b>CP-230</b> (レギュラー)	3,200				
60 { 170	<b>CDB-T220</b> (レギュラー)	2,900				
	<b>CDR-T220</b> (レギュラー) A MP B	2,900				
	<b>CDB-T280</b> (ロング)	3,200				
	<b>CDR-T150</b> (ショート) MPS	1,400				
	<b>CDR-H210</b> (レギュラー)	2,900				
	<b>CDR-H150</b> (ショート) FS	2,500				
	CP-190 (レギュラー)	3,200				
	<b>CP-260</b> (ロング)	3,900				

### シャンクアッセンブリー ボディ価格 (税抜価格)

		レギュラー			ロング		ショート				
□径	振動用 UR-V	ALC用 UR-A	マルチPlus UR-MP	乾式ダイヤ UR-D	複合材用 UR-F	金属木材用 UR-W	ブレイズダイヤ UR-B	振動用 UR-VL	乾式ダイヤ UR-DL	マルチPlus UR-MPS	複合材用 UR-FS
25B	9,800	9,800	8,400	19,800	11,400	12,500					5,500
29B	9,800	9,800	8,400	21,700	12,000	13,200					5,500
32B	10,000	10,000	8,600	21,700	13,000	14,300					6,700
35B	10,200	10,200	8,800	25,100	13,000	14,300					7,200
38B	10,500	10,500	9,000	25,100	13,400	14,800					7,600
40B	11,200	11,200	9,700	25,600	13,600	15,000					7,900
45B	11,600	11,600	9,800	26,000	14,200	15,600					8,300
50B	12,200	12,200	10,500	27,400	14,400	15,800					9,000
55B	13,300	13,300	10,800	29,500	14,600	16,000					9,800
60B	9,100	9,100	9,800	26,700	15,700	17,300		13,200	35,400	9,300	10,800
65B	9,100	9,100	9,800	27,200	15,700	17,300	16,000	13,200	36,700	9,300	10,800
70B	10,700	10,700	11,500	29,500	17,500	19,200	18,000	15,600	40,600	11,000	11,500
75B	11,800	11,800	12,100	32,700	18,600	20,400		17,700	43,300	11,600	11,900
80B	12,400	12,400	13,500	35,400	20,200	22,300		19,200	46,500	12,300	12,800
85B					21,400	23,500					
90B	14,000	14,000	15,200	39,500	23,000	25,300				14,400	14,700
95B	14,900	14,900	16,300	43,600	24,400	26,800				15,300	15,300
100B	15,400	15,400	16,700	46,200	26,100	28,700				16,100	16,700
105B	16,200	16,200	17,500	47,300	27,000	29,700				16,700	17,100
110B	16,500	16,500	17,700	47,900	27,700	30,400				16,800	17,900
115B					29,300	32,200					
120B	18,700	18,700	19,300	52,500	29,900	32,900				18,800	21,000
130B	22,700	22,700	24,600	57,000	32,700	36,000				23,200	22,300
150B	25,600	25,600	26,400		36,600	40,300				25,000	24,600
155B	26,500	26,500	29,600		38,200	42,000					28,600
160B	26,700	26,700	29,800	68,400	39,000	42,900				28,900	29,100
170B	30,200	30,200	32,900	71,100	41,800	45,900				31,600	30,300

ンヤングアツセ		
品 ストレート シャンク	番 SDS シャンク	本体価格 (税抜)
URSK-ST-S	URSK-SD-S	3,700
URSK-ST-L 防塵力/	URSK-SD-L	13,200
		27

安全上のご注意 商品を安全に正しくお使い頂くため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



### **企** 警告

- 作業に適した服装で作業を行ってください。特に切り屑等が目に入らないように、保護メガネを着用してください。
- 作業環境を整えてから作業を行ってください。高所、可燃性物質のある所、暗所、雨中、湿地にての作業は足場確保、落下 防止、引火防止、感電防止などの安全を確保してから行ってください。
- 使用前、製品に損傷がないかを点検し、損傷があるときは絶対に使用しないでください。
- 電動機に着脱する際は、始動スイッチが切れていることを確認し、必ず電源プラグをコンセントから抜いた後、行って ください。
- 穿孔、切断時の摩擦により製品本体、切り屑、穿孔面は高温になっております。絶対に素手では触れないでください。
- 改造は絶対にしないでください。
- 回転中の回転部分、特に刃先には絶対に手を触れないでください。
- 使用中に異常を感じたときは、作業を中止し、製品・電動機を点検してください。
- 記載用途以外の使用は、メーカーに必ずお問い合わせください。
- 使用する電動機の取扱説明書をよくお読みになった上でで使用ください。



### ⚠ 注 意

- 作業者以外は作業場の周囲に近づけないでください。
- 刃先は鋭利ですので、素手では触れないでください。
- 部品交換、組立時は取扱説明書をよくお読みください。
- 部品交換は製品の仕様に適合するものをご使用ください。
- 使用する電動機の仕様にあった製品・サイズをご使用ください。

<sup>※</sup>このカタログに掲載されている価格、仕様、規格等は改良のため予告なく変更することがあります。

<sup>※</sup>このカタログに掲載されている価格は、消費税を含まないメーカー希望小売価格です。

<sup>※</sup>このカタログに掲載されている商品は、写真のため実物と若干色が違うこともあります。

<sup>※</sup>このカタログに掲載されている写真・イラスト・文章の無断転載・複写・引用はお断り致します。



### www.unika.co.jp

	ADDRESS	TEL	FAX
本 社	〒 101-0032 東京都千代田区岩本町2-10-6	03 (3864) 8711	03 (3864) 7746
東京営業所	〒 101-0032 東京都千代田区岩本町2-10-6	03 (3864) 8711	03 (3864) 7746
大 阪 営 業 所	〒 550-0013 大阪市西区新町1-3-12四ツ橋セントラルビル9階	06 (4390) 7661	06 (4390) 7663
福岡営業所	〒812-0888 福岡市博多区板付2-1-2	092(473)0928	092(411)3579
仙台営業所	〒 984-0015 仙台市若林区卸町2-2-1	022(238) 2670	022(239)3144
北海道営業所	〒003-0011 札幌市白石区中央-条3丁目1-33	011(595)7637	011(595)7638
名古屋営業所	〒 456-0074 名古屋市熱田区比々野町41-1	052(683) 4190	052(683)4178
岩 手 工 場	〒 029-4205 岩手県奥州市前沢徳沢1-17	0197 (56) 3642	0197 (56) 3807
群馬物流センター	〒370-0614 群馬県邑楽郡邑楽町赤堀3830-2	0276 (88) 4461	0276 (88) 6862

# SERIES CATALOGUE シリーズカタログ UR21 S機能コアドリル C & G W塵 ドリルシステム CONCRETE DRILL コンクリートドリル A N C H O R アンカー

### ▲ 安全上のご注意

商品を安全に正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- ◎使用する電動機の仕様にあった製品、サイズを ご使用ください。
- ◎施工の際には安全帽、安全靴、安全メガネ等の 安全保護具を必ず着用してください。