

unika



*Basic
Information*





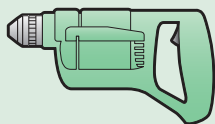
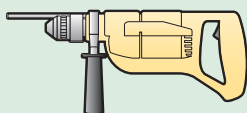





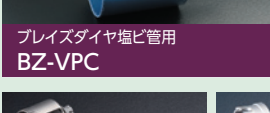
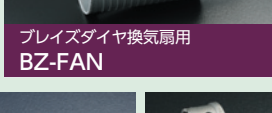












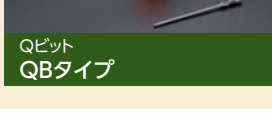
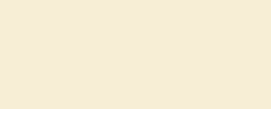
適合一覽・基本情報

適合一覧・基本情報

電動機 適合一覧表	p.2
ハンマードリル仕様一覧表	p.4
充電ドリル仕様一覧表	p.5
電気ドリル・振動ドリル仕様一覧表	p.6
パイプ外径一覧表	p.7
アンカーの基礎知識	p.8
主な金属系アンカー	p.10
主な接着系アンカー	p.11
JCAA 製品認証	p.12
建築設備用あと施工アンカー規格	p.13
ブリストアパックシリーズ	p.14
ツールボックス&ケースセット	p.18
店舗ディスプレイ	p.20
索引	p.22
安全上のご注意	p.23
トラブルシューティング	p.24
カンパニープロフィール	p.28

▶ 電動機 適合一覧表





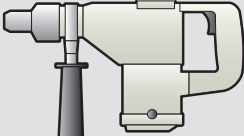

商品名			シャンク形状	適合電動機
 充電インパクトドライバービット RJ	 充電マルチドリルビット MJ	 充電磁器タイル用ドリルビット TJ	 (6.35mm)	 インパクトドライバー
 充電ダイヤコアビット DJW	 パイメタルコンボ COM-HSN	 メタコア充電 MCJ <small>インパクト不可</small>		
 ハイスホールソー充電 HSSJ	 ハイスホールソー [ツバ無し] HSS-TN	 クワトロ SPQ (412/422)		

商品名			シャンク形状	適合電動機
 磁器タイル用ドリル TR	 UR21 乾式ダイヤ用 UR21-D	 E&S 乾式ダイヤ用 ES-D	 (~13mm)	 電気ドリル  振動ドリル (回転モード)
 UR21 ALC用 UR21-A	 E&S ALC用 ES-A			
 マルチPlus UR21-MP	 E&S マルチタイプ用 ES-M	 UR21 複合材用 UR21-F		
 UR21 金属木材用 UR21-W	 E&S 複合材用 ES-F			
 プレイズダイヤ塩ビ管用 BZ-VPC	 プレイズダイヤ換気扇用 BZ-FAN	 湿式ダイヤ DC		
 トリプルコンボ COM-TRN	 メタコア MCS	 メタコアTR MCTR		
 メタコアTR [ツバ無し] MCTR-TN				
 ハイスホールソー HSS	 ハイスホールソー [ツバ無し] HSS-TN	 ハイスホールソー [ダウンライト用] HSDL-ST		
 デッキビット DKB				
 UR21 振動用 UR21-V	 E&S 振動用 ES-V	 Qビット QBタイプ		

商品名			シャンク形状	適合電動機
 振動用ドリルビット B	 石材用ドリルビット SB	 充電振動ドリルビット BJ	 (~13mm)	 振動ドリル
 UR21 振動用 UR21-V	 E&S 振動用 ES-V	 Qビット QBタイプ		

商品名			シャンク形状	適合電動機
 チップトップビット TT	 SDSプラスUX UX	 Qビット QSX	 (10mm)	 軽量ハンマードリル
 軽量ハンマードリル用 LHC	 ハイスホールソー [ダウンライト用] HSDL-SD	 パイメタルコンボ COM-HSN		

商品名			シャンク形状	適合電動機
 六角軸ビット HEX	 六角軸UXビット HUX	 テーパ軸ビット TP	 (13mm)	 ハンマードリル
 ハンマードリル用 HC	 Qビット QHX			

商品名			シャンク形状	適合電動機
 SDS-maxビット SDSMAX	 SDSマックスUX SMUX	 Qビット QMX	 (18mm)	 SDS-max ハンマードリル
 E&S SDS-maxシリーズ ES-SM				

商品名		シャンク形状	適合電動機
 メタコアマックス (ワンタッチタイプ) MX	 メタコアマックス (4条ねじタイプ) MX-H	 (ワンタッチタイプ)  (4条ねじタイプ)	 磁気ボール盤

▶ハンマードリル仕様一覧表

メーカー	型番	回転数(min ⁻¹)	打撃数(min ⁻¹)	消費電力(W)	能力	ドリルビット (mm)	コアドリル (mm)	軽量ハンマードリル (6.35mm)	ハンマードリル (六角軸 13mm)	ハンマードリル (D5mm) 18mm
HiKOKI	DH 15DV	0~1000	0~3400	(12V)	バッテリー式	15.0		10mm		
	DH 24DV	0~500/0~1000	0~2200/0~4500	(24V)	バッテリー式	24.0	65			
	DH 24DVA	0~520/0~1050	0~2200/0~4500	(24V)	バッテリー式	24.0	65			
	DH 18PB	0~1300	0~6200	440		18.0	65			
	DH 18VB	0~1500	0~6000	440		18.0	65			
	DH 22PB	0~1050	0~4400	620		22.0	65			
	DH 24PB3	0~1050	0~4600	800		24.0	65			
	DH 24PC3	0~1150	0~4600	800		24.0	65			
	DH 24PF3	0~1150	0~4600	800		24.0	65			
	DH 24PD3	0~1050	0~4600	800	吸塵タイプ	24.0	65			
	DH 25PB	0~1100	0~4000	630		25.0	120			
	PR-25B	750	3000	1050		25.0	64			
	DH 35	670	3000	1050		35.0	105			
	PR-38E	400	3000	1050		38.0	105			
	DH 40SA	360	2800	1050		40.0	105			
	DH 40SR	510	2800	1100		40.0	120			
	DH 42	370	3100	1140		40.0	120			
	DH 45SA	300	2500	1300		45.0	120			
	DH 40MR	240~480	1320~2650	1100		40.0	105			
	DH 50MB	120~250	1200~2500	1300		50.0	160			
マキタ	HR161DRA	0~950	0~3600	(12V)	バッテリー式	16.0				
	HR162DRF	0~1500	0~5000	(14.4V)	バッテリー式	16.0				
	HR200DRJSP	0~1100	0~4700	(24V)	バッテリー式	20.0				
	HR1830F/FT	0~1500	0~5000	440		18.0				
	HR2440/F	0~1100	0~4500	780		24.0				
	HR2021	0~1050	0~4050	710		20.0				
	HR2441	0~1100	0~4500	780		24.0				
	HR3000C	360~720	1650~3300	850		30.0	90			
	HR2432	0~1000	0~4500	780	吸塵タイプ	24.0				
	HR3520	440	3300	1050		35.0	105			
	HR3850	270	3300	1130		38.0	118			
	HR3811	270	3300	1130		38.0	118			
	HR4011C	235~480	1350~2750	1100		40.0	105			
HR5001C	120~240	1100~2150	1450		50.0	160				
パナソニック	EZ6803	0~1000	0~4000	(12V)	バッテリー式	10.0				
	EZ6813	0~520/0~950	0~3100/0~4600	(24V)	バッテリー式	20.0				
リョービ	ED-263VR	0~1100	0~4300	710		26.0				
	ED-382NPA	300	3000	1150		38.0				
	ED-400E	250-500	1450-2900	1150		40.0				
ポッシュ	GBH 2-18E	0~1550	0~3960	550		18.0				
	GBH 2-22E	0~1000	0~4400	620		22.0	65			
	GBH 2-26RE	0~900	0~4000	800		26.0	80			
	GBH 2-26DRE	0~900	0~4000	800		26.0	80			
	GAH 500DSE	0~980	0~4550	750	吸塵タイプ	24.0	80			
	GBH 3-28E	0~800	0~4000	720		28.0	80			
	GBH 4DFE	0~650	0~3900	750		30.0	120			
	GBH 24VHN	0~1000	0~4400	(24V)	バッテリー式	20.0	65			
	GBH 36V-LI	0~960	0~4260	(36V)	バッテリー式	26.0	65			
	GBH 5-38D	340	3000	1050		38.0	90			
	GBH 5-40DE	0~340	0~3300	1100		40.0	105			
	GBH 7-46DE	145~280	1350~2700	1350		45.0	150			
	GBH 11DE	120~250	1100~2250	1500		52.0	150			
	GSH 388		2800	1050	ハンマー					
	GSH 5E		1300-3000	1100	ハンマー					
GSH 11E		900~1890	1500	ハンマー						
ヒルティ	TE2	0~930	0~4600	600		20.0				
	TE2-M	0~930/0~2200	0~4600	600		20.0				
	TE6-S/C	0~880	0~5100/0~2700	650		24.0				
	TE6-DRS	0~880	0~5100/0~2700	650	吸塵タイプ	24.0				
	TE2-A	0~900	0~4410	(24V)	バッテリー式	16.0				
	TE5-A	0~820	0~4000	(24V)	バッテリー式	16.0				
	TE6-A	0~890	0~5000	(36V)	バッテリー式	16.0				
	TE16	0~750	0~4080	800		28.0	66			
	TE35	0~620	0~3720	830		32.0	90			
	TE56	0~480/0~720	2050/2880	1100		37.0	90			
	TE76	0~282	1965/2770	1300		37.0	120			
	TE505		1860/2630	900	ハンマー					
TE706		2760	1200	ハンマー						
マックス	PK-R241	0~1150	0~5800	650		24.0	65			
	PK-R261D	0~1100	0~4200	710	吸塵タイプ	26.0	80			
	PJ-R201-BC	0~1100	0~4700	(26.6V)	バッテリー式	20.0				
	PK-R451	140~280	1330~2660	1150		45.0				

▶ 充電ドリル仕様一覧表

メーカー	型番	回転数 (min ⁻¹)	打撃数 (min ⁻¹)	最大トルク (N・m)	電圧 (V)	インパクトドライバー (六角軸)	ドライバードリル (キックツメ)	振動ドリルドライバー (チャック式)	
HIKOKI	WH 9DM2	0~2800	0~3200	80	9.6	6.35mm	ストレーツ ~13mm	ストレーツ ~13mm	
	WH 12DMR	0~2600	0~3200	130	12				
	WH 12DMR2	0~2000/0~2600	0~2400/0~3200	80/145	12				
	WH 12DM2	0~2600	0~3200	135/155	12				
	WH 12DAF2	0~2500	0~2900	110	12				
	WH 12DK	0~2200	0~3000	98	12				
	WH 14DMR	0~2600	0~3200	135	14.4				
	WH 14DML	0~2000/0~2600	0~2400/0~3200	80/145	14.4				
	WH 14DMRL	0~2600	0~3200	140	14.4				
	DS 9DVF3	0~280/0~840		22/6	9.6				10mm
	DS 9DVB	0~300/0~1100		26/7	9.6				
	DS 9DM2	0~330/0~1150		28/6.8	9.6				
	DS 12DVF3	0~350/0~1050		26/7	12				
	DS 12DVB	0~350/0~1300		36/9	12				
	DS 12DM2	0~350/0~1200		36/9	12				
	DS 14DMRL	0~350/0~1200		38/10	14.4				
	DS 14DVB	0~350/0~1200		39/9	14.4				
	DS 14DMR	0~400/0~1500		50/12	14.4				
	DV 12DV	0~350/0~1250	0~5250/18750	24/6.9	12	10mm			
	DV 14DV	0~350/0~1200	0~5250/18000	39/8.8	14.4	13mm			
	マキタ	TD130D	0~2400	0~3200	140	14.4	6.35mm	ストレーツ ~13mm	ストレーツ ~13mm
		TD124DRJ	0~2600	0~3200	135	12			
6919NDRF		0~2600	0~3200	110	12				
6919DRC		0~2600	0~3200	110	12				
6908DRA		0~2200	0~2800	78.4	9.6				
TD061DRA		0~2500	0~3000	65	9.6				
6990DRF		0~2300	0~3000	90	9.6				
6222DRA		0~700		7.8	9.6	10mm			
6205DRC		0~350/0~1100		19.6	9.6				
DF320DRAX		0~350/0~1200		27	9.6				
DF430DRJX		0~380/0~1300		35	12				
6315DRC		0~350/0~1100		20.6	12				
6343DRA		0~450/0~1400		45	18				
DF440DRFX		0~400/0~1400		38	14.4				
8413DRF		0~400/0~1300	0~6000/19500	32	12		13mm		
8443DZ		0~450/0~1400	0~6750/21000	45	18		13mm		
HP440DRF		0~400/0~1400	0~6000/21000	38	14.4		13mm		
HP460DRA		0~460/0~1500	0~6900/22500	46	24	13mm			
パナソニック		EZ7540	0~1000/1400/2300	0~2000/2800/3000	150	14.4	6.35mm	ストレーツ ~13mm	ストレーツ ~13mm
		EZ7270	0~1000/1400/2300	0~2000/2500/2800	135	12			
	EZ7200	0~1000/1400/2300	0~2000/2500/2800	135	12				
	EZ7202	0~2000/2450/2600	0~2000/2500/2800	125	12				
	EZ7201	0~2200/0~2600	0~2100/0~2800	80/125	12				
	EZ7205	0~1800/0~2600	0~2300/0~2600	70/125	12				
	EZ6506	0~2800	0~3000	98	12				
	EZ6605	0~2200	0~2900	98	12				
	EZ6582	0~2200	0~2700	88.2	9.6				
	EZ6507	(インパクト)0~2350(クラッチ)0~700	(インパクト)0~3300	(インパクト)98(クラッチ)137	12	13mm			
	EZ7440	60~400/200~1350		26/8.8	14.4				
	EZ6470	50~330/180~1200		22.6/6.4	12				
	EZ6402	50~350/180~1300		19.6/5.9	12				
	EZ6230	65~450/200~1450		31.9/8.8	15.6				
	EZ6482	50~330/180~1200		17.6/5.9	9.6				
	EZ6931	80~550/300~2000	1200~8250/4500~30000	25.5/5.9	15.6		13mm		
	EZ6902	80~550/300~2000	1200~8250/4500~30000	17.8/4.6	12		13mm		
	リョービ	BID-140	0~2000/0~2700	0~2600/0~3200	110/140	14.4	6.35mm	ストレーツ ~13mm	ストレーツ ~13mm
BID-1225		0~1600/0~2200	0~2500/0~3000	75/100	12				
BID-1230		0~1900/0~2600	0~2500/0~3000	100/120	12				
BD-92		0~290/0~820		15	9.6	10mm			
BD-121		0~300/0~1000		22	12				
BD-125		0~300/0~1000		20	12				
BPD-1200		0~580/2050	0~8700/30750	13.7	12		10mm		
ポッシュ	GDR 9.6VH	0~2800	0~3200	105	9.6	6.35mm	ストレーツ ~13mm	ストレーツ ~13mm	
	GDR 12VH	0~2800	0~3200	125	12				
	GDR 14.4V-LI	0~2800	0~3200	150	14.4				
	GSR 12VHN	0~400/0~1200		32/19	12	10mm			
	GSR 14.4VH	0~400/0~1200		35/23	14.4				
	GSR 24VEH	0~400/0~1300		85/44	24				
	GSB 12VEH	0~450/0~1500	0~6000/21000	60/22	12		13mm		
	GSB 14.4VEH	0~450/0~1500	0~6000/21000	65/24	14.4		13mm		
GSB 24VEH	0~450/0~1500	0~6000/21000	75/34	24	13mm				
ヒルティ	SID 121-A	0~2000/0~2600	3100	98/130	12	6.35mm	ストレーツ ~13mm	ストレーツ ~13mm	
	SF 121-A	0~400/0~1300		21	12				
マックス	PJ-V162-BC	0~500/0~1500/0~2000	0~8500/0~25500/0~34000	57	16			13mm	

▶ 電気ドリル・振動ドリル仕様一覧表

メーカー	型番	回転数 (rpm)	打撃数 (BPM)	消費電力 (W)	電気ドリル (マックス)	振動ドリル (マックス)	ダイヤコア用 ドリル (マックス)	
HiKOKI	D 10BA	1600		335	ストレート		ストレート	
	D 10SC	2500		450	10mm			
	D 10SD	1700		500	10mm			
	NU-DH4	1250		400	10mm			
	BUL-SH3	1100		620	13mm			
	DM-13A	1100		520	13mm			
	D 10VH	0~2500		540	10mm			
	D 13VF	0~850		710	13mm			
	D 13VA2	300~1200		700	13mm			
	D 13VC	300~1250/500~2000		600	13mm			
	D 13VJ	0~1000/0~3000		660	13mm			
	D 13SA	450		580	13mm			
	DV 12V	0~2900	0~46400	390		10mm		
	DV 16V	0~2900	0~46400	590		13mm		
	DV 18VA	0~1600	0~20800	660		13mm		
	DV 20VE	0~1000/0~3000	0~13000/0~39000	760		13mm		
	DV 20VB2	0~1000/0~3000	0~13000/0~39000	760		13mm		
	VTP-25	800/1600	16000/32000	750		16mm		
	DV 21V	300~1250/500~2000	6000~25000/10000~40000	600		13mm		
	マキタ	6305/A	1300		850	13mm		
6510SB		2100		230	10mm			
6013BR		550		620	13mm			
6010N		1200		400	10mm			
63004		500~1100/600~1300		650	13mm			
6304/A		1300		850	13mm			
6304R		1100		850	13mm			
6304AW		1300		850	13mm			
6305AW		1300		850	13mm			
6304LR		0~600		710	13mm			
6300T		1400		570			13mm	
HP1040		0~2900	0~31900	360		10mm		
HP1620FK		0~2800	0~44800	650		13mm		
HP2032		0~850/0~2900	0~9400/0~32000	720		13mm		
8416		1400	21000	570		13mm		
8420V		0~1400	0~21000	660		13mm		
8406		0~1500	0~22500	760			13mm	
8406C		900~2000/1800~4000	14400~32000/28800~64000	1050			13mm	
リョービ		AD-100	1300		360	10mm		
		AD-130AV	0~1100		530	13mm		
	DE-1310A	400~1300		710	13mm			
	D-3002S	1000		710	13mm			
	D-400S	1000		800	13mm			
	DCD-80	1000		760			13mm	
	PD-1970VR	0~1250/0~2700	0~20000/0~43200	710		13mm		
	PDE-1930A	200~700/400~1400	4000~14000/8000~28000	710		13mm		
	PD-200VR	0~1250/0~2700	0~20000/0~43200	760		13mm		
	東芝	DR-6A	3200		260	6.5mm		
DRD-10C		1700		390	10mm			
DRD-13C		1400		530	13mm			
DRDV-10C		0~1700		390	10mm			
DRDV-13C		0~1400		530	13mm			
HD-10		2400		260	10mm			
HV-10R		0~2400		260	10mm			
PDV-16C		0~1100/1900	0~22000/37000	550		13mm		
PDV-20C		0~1100/1900	0~22000/37000	580		13mm		
ポツシュ		GBM 6/N	4000		350	6.5mm		
	GBM 350RE/N2	0~2500		350	10mm			
	GBM 13-2RE	0~1000/1900		550	13mm			
	GSB 10RE/N	0~2600	0~41600	500		10mm		
	GSB 16RE/N2	0~3000	0~48000	710		13mm		
	GSB 20-2RE/N2	0~1100/3000	0~17600/48000	800		13mm		
	GSB 22-2RCE	0~1000/2800	0~16000/44800	1100			13mm	
	PSB 450RE	0~2600	0~41600	450		10mm		
	PSB 550RE	0~3000	0~48000	550		13mm		
	PSB 650RA	0~3000	0~48000	650		13mm		
	PSB 700RE/N	0~3000	0~48000	701		13mm		
	PSB 750-2RE	0~1000/3000	0~16000/48000	750		13mm		
	マックス	PK-V161	0~2700	0~46000	650		13mm	
PK-V201		0~1100/0~2700	0~19000/0~46000	701		13mm		

▶パイプ外径一覧表

パイプ 呼径	mm	W	配管用炭素鋼鋼管 (ガス管)	配管用ステンレス鋼管	圧力配管用炭素鋼鋼管	水道用亜鉛メッキ鋼管	厚鋼電線管	薄鋼電線管	電線 硬化ビニールパイプ	水道管	一般管	薄肉管	ポリエチレンパイプ	ガス用被覆管	水道用被覆管	スパイラルダクト管	繊維モルタル管 (トミジパイプ)	プラスチック管	コンバインダクト管
			SGP	SUS-TP	STPG	SGPW	G	C	VE	VW	VP	VU	PP	PLS	PL			PF	CD
6	1/8	10.5	10.5	10.5															
8	1/4	13.8	13.8	13.8															
10	3/8	17.3	17.3	17.3	17.3								17.0						
13										18.0	18.0		21.5						
14									18.0									21.5	19.0
15	1/2	21.7	21.7	21.7	21.7									26.8	25.7				
16						21.0			22.0		22.0							23.0	21.0
19							19.1												
20	3/4	27.2	27.2	27.2	27.2					26.0	26.0		27.0	32.3	31.2				
22						26.5			26.0									30.5	27.5
25	1	34.0	34.0	34.0	34.0		25.4			32.0	32.0		34.0	38.7	37.6				
28						33.3			34.0									36.5	34.0
30										38.0	38.0		42.0						
31							31.8												
32	1 1/4	42.7	42.7	42.7	42.7									47.4	46.3				
36						41.9			42.0									45.5	42.0
39							38.1												
40	1 1/2	48.6	48.6	48.6	48.6					48.0	48.0	48.0	48.0	53.3	52.2		63.0		
42						47.8			48.0										
50	2	60.5	60.5	60.5	60.5					60.0	60.0	60.0	60.0	65.2	64.1		75.0		
51							50.8												
54						59.6			60.0										
63							63.5												
65	2 1/2	76.3	76.3	76.3	76.3						76.0	76.0			79.9		91.0		
70						75.2			76.0										
75							76.2			89.0	89.0	89.0					104.0		
80	3	89.1	89.1	89.1	89.1									93.4	92.7				
82						87.9			89.0										
90	3 1/2	101.6	101.6	101.6	101.6														
92						100.7													
100	4	114.3	114.3	114.3	114.3					114.0	114.0	114.0				101.0	131.0		
104						113.4													
125	5	139.8	139.8	139.8	139.8						140.0	140.0				126.0	158.0		
150	6	165.2	165.2	165.2	165.2					165.0	165.0	165.0				151.0	185.0		
175	7	190.7														176.0			
200	8	216.3	216.3	216.3	216.3						216.0	216.0				201.0			
225	9	241.8																	
250	10	267.4	267.4	267.4	267.4						267.0	267.0							

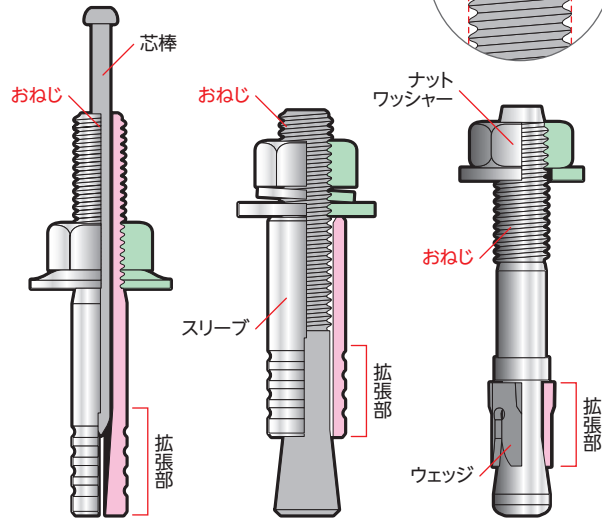
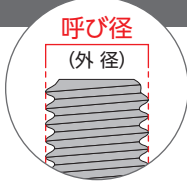
※パイプの呼径と実際の外径一覧表です。(mm)

※外径に応じた各種ホールソー、コアドリルを用途・対象物に合わせて、お選びください。

▶ アンカーの基礎知識

おねじアンカー

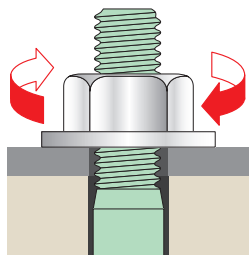
おねじはねじの外径が呼び径です。



ルーティアンカー 芯棒打込み式 ルーティセット スリーブ打込み式 ビッグワン ウェッジ式

締付けトルク

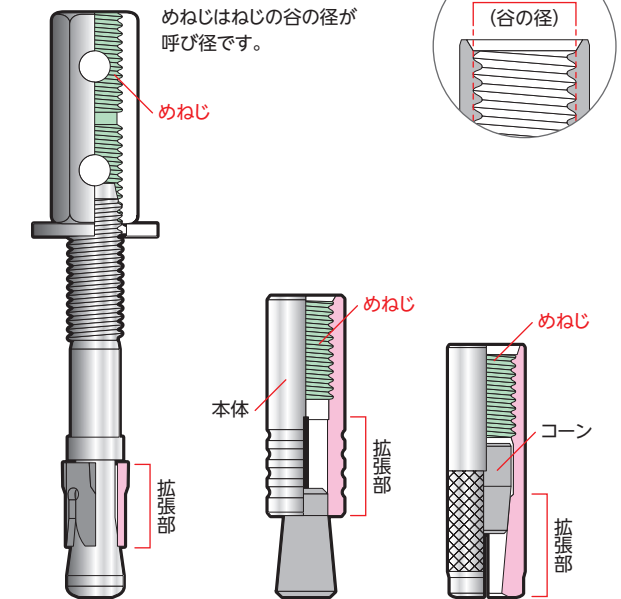
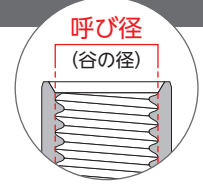
締付けが弱いと緩みの原因となり、強すぎると部材の破壊を引き起こします。適正なトルクで締付けてください。



ねじ径	参考締付けトルク (N・m)	
M6	5	ビッグワン
M8	12	15
M10	24	30
M12	42	45
M16	100	100
M20	200	
M22	280	
M24	360	

めねじアンカー

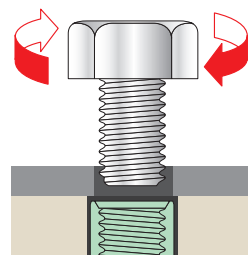
めねじはねじの谷の径が呼び径です。



ビッグワン (懸垂物用) ウェッジ式 ルーティカット 本体打込み式 ユニコンアンカー 内部コーン打込み式

締付けトルク

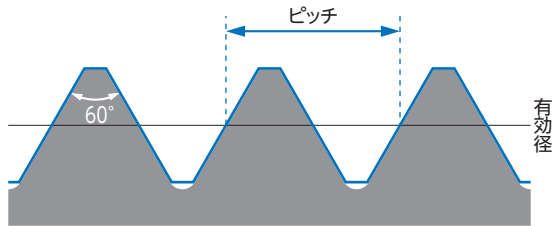
めねじアンカーは締付けが強すぎると、アンカーの供回りを引き起こしますので、適正なトルクで締付けてください。



ねじ径	参考締付けトルク (N・m)
M6	4
M8	10
M10	20
M12	35
M16	85
M20	160
M22	230
M24	290

JIS規格として標準化されています。

ミリねじ (メートルねじ)

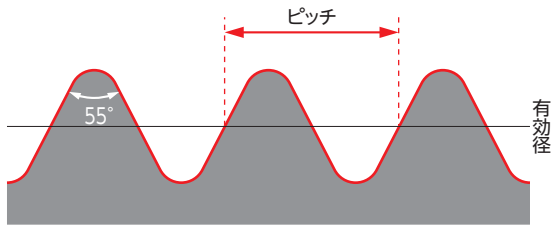


ねじ径	呼び方	ピッチ (mm)	外径 (mm)
M6	えむ6	1.0	6
M8	えむ8	1.25	8
M10	えむ10	1.5	10
M12	えむ12	1.75	12
M16	えむ16	2.0	16
M20	えむ20	2.5	20
M22	えむ22	2.5	22
M24	えむ24	3.0	24

✕ 「ミリねじ」と「インチねじ」の相互使用はできません。ねじピッチ、外径、ねじ山角度が異なります。

1/8インチ単位でサイズ化されています。

インチねじ (ワシントンインチねじ)



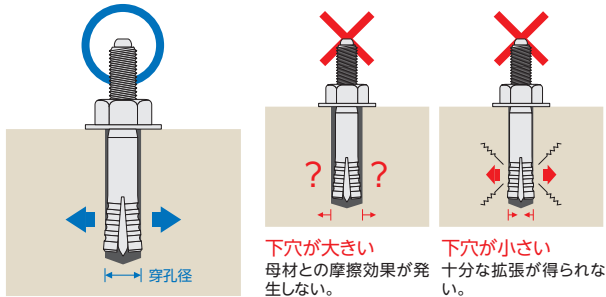
ねじ径	1/8換算	呼び方	ピッチ (mm)	外径 (mm)
W1/4	2/8	2分(ぶ)	1.27	6.35
W5/16	2.5/8	2分5厘	1.41	7.94
W3/8	3/8	3分	1.59	9.53
W1/2	4/8	4分	2.12	12.70
W5/8	5/8	5分	2.31	15.88
W3/4	6/8	6分	2.54	19.05
W7/8	7/8	7分	2.82	22.23
W1	8/8	8分	3.18	25.40

▶ アンカー施工の基礎知識

穿孔径と真円に近い下穴

金属系アンカーは、母材に穿孔した下穴の中でアンカー本体が拡張し、そのくさび効果によりアンカーを固着させます。正確な穿孔径、穿孔深さと真円に近い下穴は、アンカーの強度を十分に発揮させるために重要な役割を担っています。

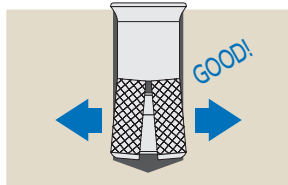
正確な穿孔径



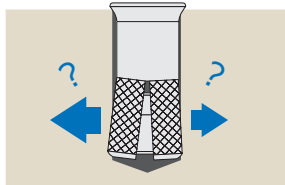
真円に近い下穴



真円に近い下穴
アンカーの拡張摩擦が母材に対して均等に作用し、安定した引張荷重を發揮させる。



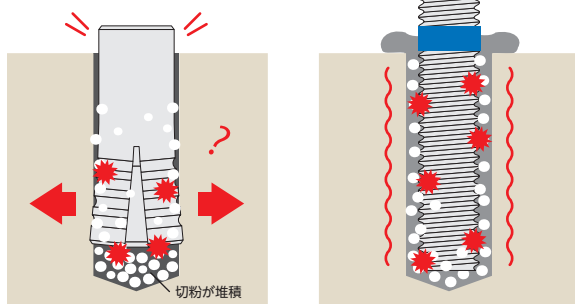
真円でない下穴
アンカーの拡張摩擦が母材に対して局部的に作用し、規定の引張荷重が得られない事がある。



孔内の切粉を除去する(孔内清掃)

あと施工アンカーの下穴をドリルで穿孔した直後は、コンクリートの切粉が堆積しています。この切粉をきちんと除去する事はアンカー施工においてとても重要な工程です。集塵機やブロアーでしっかりと孔内清掃を行ってください。

▶ 孔内清掃が不十分だと...



金属系アンカーの場合

アンカーの拡張部と母材の間に切粉が挟まり、安定した引張荷重が発生しなくなる。また、孔底に残った切粉により、規定の埋込み長さが確保できなくなる。

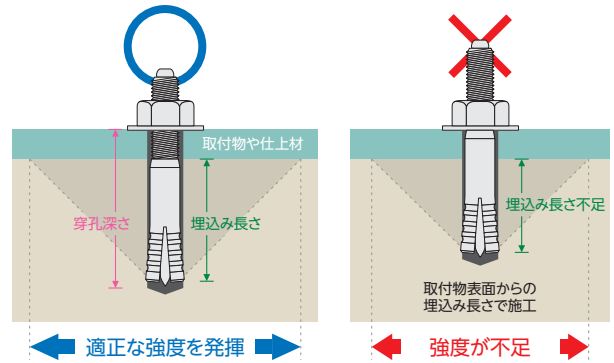
接着系アンカーの場合

アンカー樹脂と母材の間に切粉が混ざると、樹脂の固着力をさまたげ、安定した引張荷重が発生しなくなります。

埋込み長さ(アンカー)と穿孔深さ(ドリル)

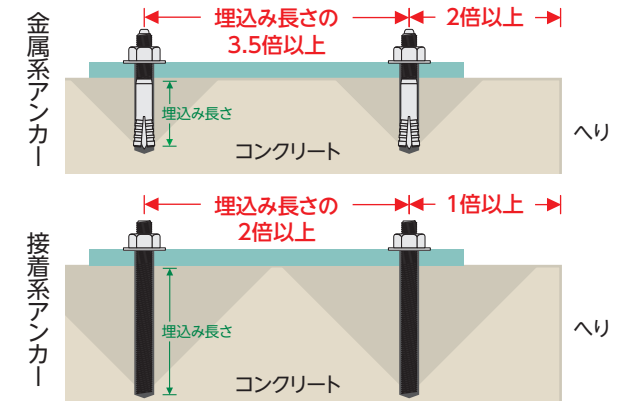
「埋込み長さ」とは母材表面からアンカーが埋込まれる長さであり、母材表面の取付物の厚さを除いた深さを意味します。「穿孔深さ」は母材表面から穴をあける深さで、アンカーの種類によって所定の穿孔深さがあります。

埋込み長さの重要性



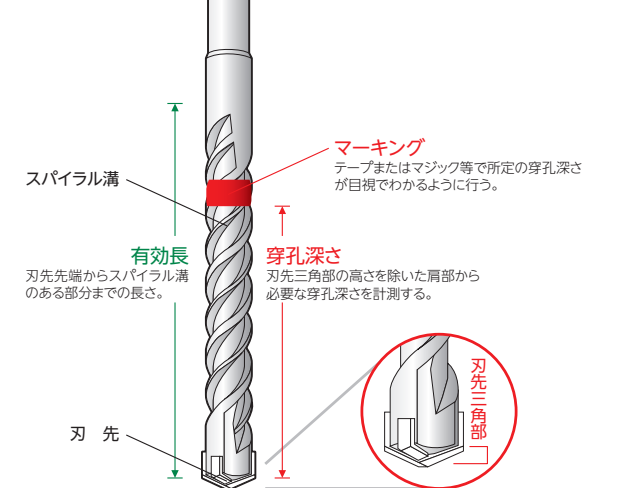
アンカーピッチについて

アンカーピッチが狭いと、アンカー強度の低下やコンクリートのひび割れの原因となります。

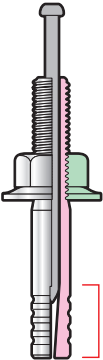
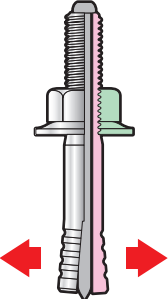
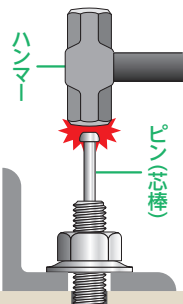
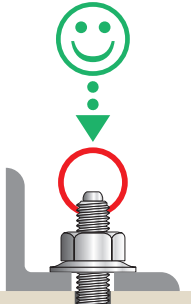

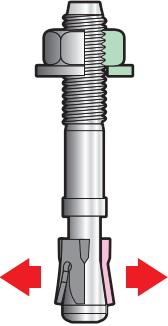
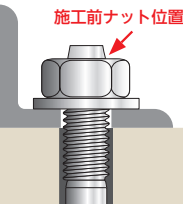
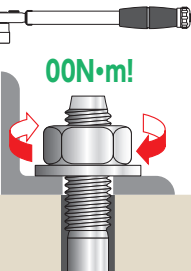
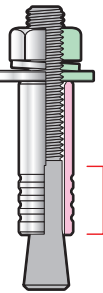
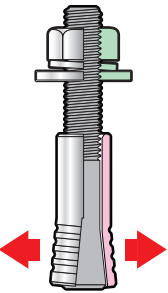
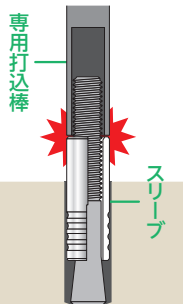

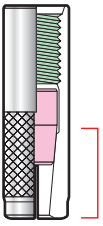
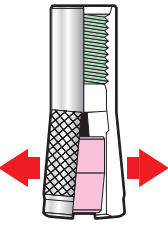
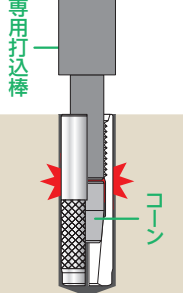
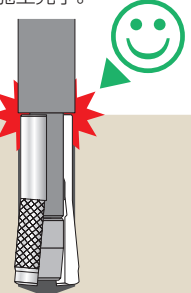
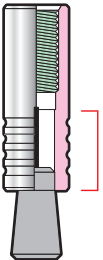
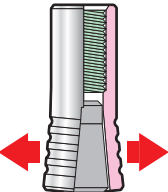
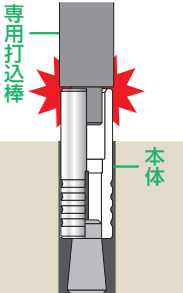
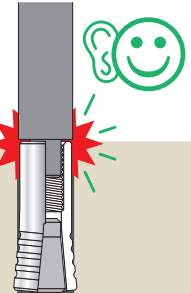


正確な下穴深さはドリルのマーキング

所定の「埋込み長さ」を確保するためには、コンクリートドリルにマーキングを施す必要があります。「穿孔深さ」を確認し、それに合わせた有効長のドリルを選定してください。



▶ 主な金属系アンカー

ねじ	品名	分類	施工前	施工後	施工方法	施工確認	ねじ径(穿孔径)
おねじアンカー	ルーティアンカー	芯棒打込み式	 拡張部		ピン(芯棒)をハンマー等で打込む。  ハンマー ピン(芯棒)	目視でピンの打込み完了を確認。 	M6 (6.4mm) M8 (8.5mm) M10 (10.5mm) M12 (12.7mm) M16 (17.0mm) M20 (21.5mm) W5/16(8.5mm) W3/8(10.0mm) W1/2(12.7mm)
	ビッグワン	ウェッジ式	 拡張部		本体頭部のテーパ一端部にナットを合わせてから、取付物にワッシャーが接するまで叩き込む。  施工前ナット位置	トルクレンチで規定のトルク値まで締め付ける。  00N・m!	M8 (8.0mm) M10 (10.0mm) M12 (12.0mm) M16 (16.0mm)
	ルーティセット	スリーブ打込み式	 拡張部		施工完了後、ナットを締め付ける。 専用打込棒でスリーブを打込む。  専用打込棒 スリーブ	打込みの手応え、又は音の変化で確認。 	M6 (9.5mm) M8 (12.5mm) M10 (14.5mm) M12 (18.0mm) M16 (22.5mm) M20 (28.0mm) M24 (35.0mm)
めねじアンカー	ユニコンアンカー	内部コーン打込み式	 拡張部		専用打込棒でコーンを打込む。  専用打込棒 コーン	打込棒の段部がアンカー端部に達したら施工完了。 	M8 (10.5mm) M10 (12.5mm) W1/4(8.5mm) W5/16(10.5mm) W3/8(12.5mm) W1/2(16.5mm)
	ルーティカット	本体打込み式	 拡張部		専用打込棒で本体を打込む。  専用打込棒 本体	打込みの手応え、又は音の変化で確認。 	M6 (11.0mm) W1/4 (11.0mm) M8 (12.5mm) W5/16 (12.5mm) M10 (14.5mm) W3/8 (14.5mm) M12 (18.0mm) W1/2 (18.0mm) M16 (22.0mm) W5/8 (22.0mm) M20 (26.0mm) W3/4 (26.0mm) M22 (29.0mm) W7/8 (29.0mm)

【注意】 アンカー下穴内の切粉は、集塵機またはブロワーで必ず除去してから施工してください。

▶ 主な接着系アンカー

ねじ	品名	分類	施工方法	使用ボルト形状	アンカー筋(穿孔径)
全ねじボルト／異形棒鋼	レジンA(GE)／PE	注入方式(カートリッジ型)	<p>施工前</p> <p>ミキシングノズル 硬化剤 主剤</p> <p>ミキシングノズルを孔底まで差し込み、専用インジェクションガンで樹脂を注入する。</p>	<p>寸切り </p> <p>V型ファット </p> <p>先端45°ファット </p> <p>丸棒 </p>	<p>【ボルト】</p> <p>M8 (10.0mm)</p> <p>M10(12.0mm)</p> <p>M12(14.0mm)</p> <p>M16(18.0mm)</p> <p>M20(24.0mm)</p> <p>M22(25.0mm)</p> <p>M24(28.0mm)</p> <p>M30(35.0mm)</p>
			<p>ボルトを手でゆっくり回しながら孔底まで挿入する。</p>	<p>【注意】</p> <p>穴の内部にエア溜まりがある場合、又はボルト挿入時にエアが樹脂内に巻き込まれた場合は、ボルトを上下させてエアを抜いてください。</p>	<p>【異形鉄筋】</p> <p>D10(13.0mm)</p> <p>D13(15.0mm)</p> <p>D16(20.0mm)</p> <p>D19(25.0mm)</p> <p>D22(28.0mm)</p> <p>D25(32.0mm)</p> <p>D29(38.0mm)</p>
全ねじボルト／異形棒鋼	レジンA(HC-U)	カプセル方式(打込み型)	<p>施工前</p> <p>主剤 硬化剤 骨材</p> <p>矢印の方向にカプセルを挿入する</p>	<p>寸切り </p> <p>V型ファット </p> <p>先端45°ファット </p> <p>丸棒 </p>	<p>【ボルト】</p> <p>M10(12.0mm)</p> <p>M12(15.0mm)</p> <p>M16(19.0mm)</p> <p>M20(25.0mm)</p>
			<p>ボルトにストッパーを装着し、マークに達するまで叩き込む。</p> <p>打込み後、直ちに2~3回アンカー筋を回してください。</p>	<p>【注意】</p> <p>M10/12に使用するハンマーは1.3~1.5kg程度、M16/20に使用するハンマーは1.5~1.8kg程度のものを使用してください。</p>	<p>【異形鉄筋】</p> <p>D10(12.5mm)</p> <p>D13(16.0mm)</p> <p>D16(20.0mm)</p> <p>D19(25.0mm)</p>
全ねじボルト／異形棒鋼	レジンA(SE)	カプセル方式(回転・打撃型)	<p>施工前</p> <p>硬化剤 主剤 骨材</p> <p>矢印の方向にカプセルを挿入する</p>	<p>寸切り </p> <p>V型ファット </p> <p>先端45°ファット </p> <p>丸棒 </p>	<p>【ボルト】</p> <p>M10(12.0mm)</p> <p>M12(14.0mm)</p> <p>M16(18.0mm)</p> <p>M20(25.0mm)</p> <p>M22(26.0mm)</p> <p>M24(28.0mm)</p>
			<p>ボルトを電動機に装着し、回転・打撃を与えながらマークに達するまで埋込む。</p>		<p>【異形鉄筋】</p> <p>D10(13.0mm)</p> <p>D13(16.0mm)</p> <p>D16(20.0mm)</p> <p>D19(25.0mm)</p> <p>D22(28.0mm)</p> <p>D25(32.0mm)</p>

【注意】 アンカー下穴内の切粉はブラシで落とし、集塵機またはブロワーで必ず除去してから施工してください。

▶ JCAA製品認証

一般社団法人 日本建築あと施工アンカー協会(JCAA)では、「あと施工アンカー」の個々の製品について所定の品質性能が確保されていることを認証し、認証された製品を市場に適正に供給する製品認証制度を行なっています。製品認証は第三者委員会により審査され、製品認証レベルは「タイプA」「タイプB」「タイプC」の3タイプがあり、それぞれの認証マークが付けられています。

評価認証の種類

製品認証の評価認証の種類は、使用上必要とする品質性能に対応して3種類のタイプがあります。



タイプA
評価認証審査項目
15項目を超えるもの



タイプB
評価認証審査項目
15項目の標準タイプ



タイプC
評価認証審査項目
9項目(指定)以上

評価認証審査項目

	金属系アンカー	接着系アンカー	タイプA	タイプB	タイプC
構成部品	1. 形状・寸法・許容差	1. カプセル容器の形状・寸法・許容差	●	●	●
	2. 材質	2. 接着剤の材質・強度	●	●	●
	3. 強度	3. 接着剤の物性	●	●	
	4. 硬さ・靱性	4. アンカー筋の種類・形状・外観	●	●	
	5. ねじの等級	5. アンカー筋の材質・表面処理	●	●	●
		6. アンカー筋の強度・ねじの等級	●	●	
製品	6. 簡易セット試験前後の形状・寸法・許容差		●	●	
	7. ドリル径・穿孔深さ・許容差	7. ドリル径と許容差	●	●	●
	8. 強度	8. ドリルの穿孔深さと許容差	●	●	●
	9. 硬さ・靱性	9. 母材の種類	●	●	
	10. 母材の種類	10. 母材の設計基準強度の範囲	●	●	●
	11. 母材の設計基準強度の範囲	11. 環境条件	●	●	
	12. 引張耐力	12. 引張耐力	●	●	●
	13. 引張剛性	13. 引張剛性	●	●	
	14. せん断耐力	14. せん断耐力	●	●	●
	15. せん断剛性	15. せん断剛性	●	●	
他	16.	16.	●		
	17.	17.	●		

認証製品 (品番サイズ一覧)

タイプB	ルーティアンカー C/SCタイプ 芯棒打込み式 	C-850 C-860 C-870 C-890 C-810 C-1060 C-1070 C-1080 C-1090 C-1010 C-1012 C-1270 C-1280 C-1290 C-1210 C-1212 C-1215 C-1610 C-1612 C-1615 C-1619 C-2013 C-2015 C-2019 C-3060 SC-850 SC-870 SC-890 SC-1060 SC-1080 SC-1090 SC-1010 SC-1012 SC-1270 SC-1290 SC-1210 SC-1212 SC-1215 SC-1610 SC-1612 SC-1615 SC-1619 SC-2013 SC-2015 SC-2019 SC-3060
	ルーティセット B/BSタイプ スリーブ打込み式 	B-1070 B-1080 B-12100 B-12120 B-12125 B-12160 B-16125 B-16160 B-3070 B-3080 BS-865 BS-1070 BS-1080 BS-12100
	ルーティカット CA/CASタイプ 本体打込み式 	258CA 38CA 48CA 58CA 8CA 10CA 12CA 16CA 258CAS 38CAS 48CAS 58CAS 8CAS 10CAS 12CAS 16CAS
タイプC	ユニコンアンカー UC/UCSタイプ 内部コーン打込み式 	UC-2530 UC-3040 UC-4050 UC-830 UCS-3040 UCS-4050
	ビッグワン BG/BGSタイプ ウェッジ式 	BG-860 BG-870 BG-1070 BG-1080 BG-1090 BG-1010 BG-1280 BG-1290 BG-1210 BG-1212 BG-1215 BG-1612 BG-1614 BGS-860 BGS-1070 BGS-1080 BGS-1090 BGS-1280 BGS-1290 BGS-1210 BGS-1212 BGS-1612
	ビッグワン (懸垂物用) BGL/BGSLタイプ ウェッジ式 	BGL-3070M BGL-4080M BGSL-3070M BGSL-4080M
タイプA	ビッグワン R-NUT (懸垂物用) BGR/BGSRタイプ ウェッジ式 	BGR-3070M BGR-4080M BGSR-3070M BGSR-4080M
	レジンA (打込み型) HC-Uタイプ カプセル方式 	HC-10U HC-12U HC-16U HC-20U
タイプB	レジンA (回転・打撃型) SEタイプ カプセル方式 	SE-10 SE-12 SE-16 SE-20 SE-22 SE-24

▶ 建築設備用あと施工アンカー規格

空調調和・衛生工学会規格
SHASE-S-012-2013

公益社団法人 空調調和・衛生工学会では、建築設備の機器・配管・ダクト及び計装設備の取付用の「あと施工アンカー」に対して健全な施工を行う上で、建築設備関係者に安心して使用及び管理しやすい「あと施工アンカー」の規格化がされています。
現在、金属拡張アンカーと接着系アンカーは以下の規格とされています。

あと施工アンカーの分類と施工部位

接着系アンカーの床スラブ下面への使用は禁止。※接着系アンカーを天井部の吊り下げ用に使用することを禁止。

分類	記号	施工部位	主たる用途
金属拡張アンカー	K	床スラブ上面・床スラブ下面・コンクリート壁	機器・配管・ダクトの支持
接着系アンカー	S	床スラブ上面・コンクリート壁	機器の床上固定、配管・ダクトの床上・壁固定

規格製品













金属拡張アンカー	種類	施工方式	記号	ねじ区分	種類	施工方式	記号	ねじ区分
	内部コーン打込み式	打込み式	K1	めねじ形	スリーブ打込み式	打込み式	K2	おねじ形
	 ユニコンアンカー (UC/UCSタイプ)		適用呼び		 ルーティセット (B/BSタイプ)		適用呼び	
			M10, M12, M16 W3/8, W1/2, W5/8				M10, M12, M16 W3/8, W1/2, W5/8	
			ユニコンアンカー 呼び				ルーティセット 呼び	
			W3/8, W1/2				M10, M12, M16 W3/8, W1/2	
種類	施工方式	記号	ねじ区分	種類	施工方式	記号	ねじ区分	
ウェッジ式	締付け式	K3	おねじ形	ウェッジ式	締付け式	K3	おねじ形	
 ビッグワン (BG/BGSタイプ)		適用呼び		 ビッグワン 懸垂物用 (BGL/BGSLタイプ)		適用呼び		
		M10, M12, M16				M10, M12, M16		
		ビッグワンBG 呼び				ビッグワンBGL 呼び		
		M10, M12, M16				M10, M12		
種類	施工方式	種類	施工方式	種類	施工方式			
カプセル方式	回転・打撃型	カプセル方式	打込み型	注入方式	カートリッジ型			
容器	接着剤(主剤)	容器	接着剤(主剤)	充てん方式	接着剤(主剤)			
ガラス管式	有機・無機系	ガラス管式	有機系	ミキシングノズル式	有機系			
記号	適用アンカーボルト	記号	適用アンカーボルト	記号	適用アンカーボルト			
S1	片面、両面カット	S4	寸切り、両面カット	S5	寸切り、片面、両面カット			
適用呼び		適用呼び		適用呼び				
M10, M12, M16, M20, M24		M10, M12, M16, M20		M10, M12, M16, M20, M24				
 レジンA (SEタイプ)		 レジンA (HC-Uタイプ)		 レジンA (GEタイプ)				
						レジンA SEタイプ 呼び		レジンA GE/PEタイプ 呼び
M10, M12, M16, M20, M24		レジンA HC-Uタイプ 呼び		M10, M12, M16, M20, M24				
M10, M12, M16, M20, M24		M10, M12, M16, M20		M10, M12, M16, M20, M24				

▶ ブリスターパックシリーズ

コンクリート用ドリル

磁器タイル用ドリル

石材用ドリル











											
〈刃先径〉 2.5~6.6mm (32×10×145)	〈刃先径〉 7.0~8.7mm (32×12×176)	〈刃先径〉 9.0~11.0mm (37×14×197)	〈刃先径〉 11.5~15.0mm (42×18×250)	〈刃先径〉 16.0~22.0mm (48×23×300)	10本セット (86×11×147)	5本セット (48×11×147)	〈刃先径〉 3.0~6.5mm (32×10×145)	〈刃先径〉 7.0~8.5mm (32×12×176)	〈刃先径〉 9.0~11.0mm (37×14×197)	〈刃先径〉 3.0~6.4mm (32×10×145)	〈刃先径〉 7.0~8.0mm (32×12×176)
※価格は本文を参照して下さい。											

充電インパクトドライバービット

充電マルチドリルビット

充電振動ドリル

充電磁器タイル

									
〈刃先径〉 2.5~6.5mm (32×10×145)	〈刃先径〉 7.0~9.0mm (32×12×176)	〈刃先径〉 9.5~10.5mm ロング 〈刃先径〉 3.4~6.5mm 全長150mmタイプ (37×14×197)	5本セット (48×11×147)	〈刃先径〉 3.0~6.5mm (32×10×145)	〈刃先径〉 7.0~9.0mm (32×12×176)	〈刃先径〉 9.5~13.0mm (37×14×197)	〈刃先径〉 3.0~6.5mm (32×10×145)	〈刃先径〉 3.0~6.5mm (32×10×145)	〈刃先径〉 7.0~8.5mm (32×12×176)
※価格は本文を参照して下さい。									

充電ダイヤコ

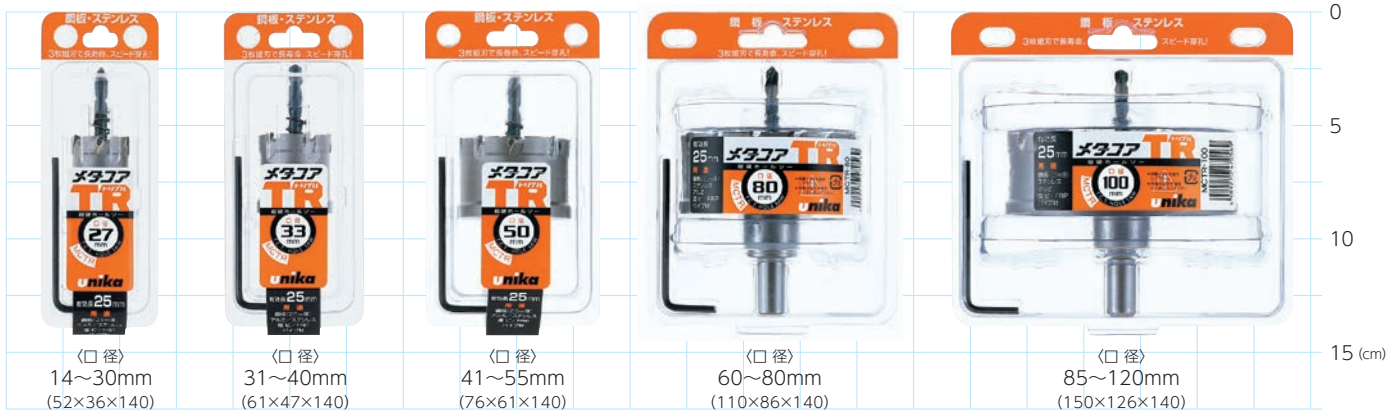
チップトップビット(SDSプラス)

SDSプラスUX

六角軸

											
〈刃先径〉 5.0~15.0mm (70×72×185)	〈刃先径〉 20.0~35.0mm (93×92×187)	〈刃先径〉 3.4~6.4mm 全長110mmタイプ (36×13×160)	〈刃先径〉 3.4~18.0mm 全長160mmタイプ (37×13×214)	3本セット (52×14×163)	5本セット (74×14×163)	〈刃先径〉 3.2~6.4mm (30×10×158)	〈刃先径〉 3.4~5.4mm (30×10×212)	〈刃先径〉 6.0~18.0mm (37×13×214)	3本セット (52×14×163)	5本セット (74×14×163)	〈刃先径〉 10.0~22.0mm (32×23×325)
※価格は本文を参照して下さい。											
※ () 内の数字はパッケージサイズです。W×D×H (mm)。サイズ寸法はパッケージによって±2mm程度の誤差があります。 ※価格は本文を参照して下さい。											

メタコアTR



メタコア



H.S.S.ハイスホールソー



メタコア充電



ハイスホールソー充電



クワトロ



デッキビット



※ () 内の数字はパッケージサイズです。W×D×H (mm)。
サイズ寸法はパッケージによって ±2mm 程度の誤差があります。

▶ ブリスターパックシリーズ

コンボシリーズ

トリプルコンボ[ツバ無し] ボディ(替刃)



〈口径〉
21~30mm
(52×36×140)

〈口径〉
32~38mm
(61×47×140)

〈口径〉
42~53mm
(76×61×140)

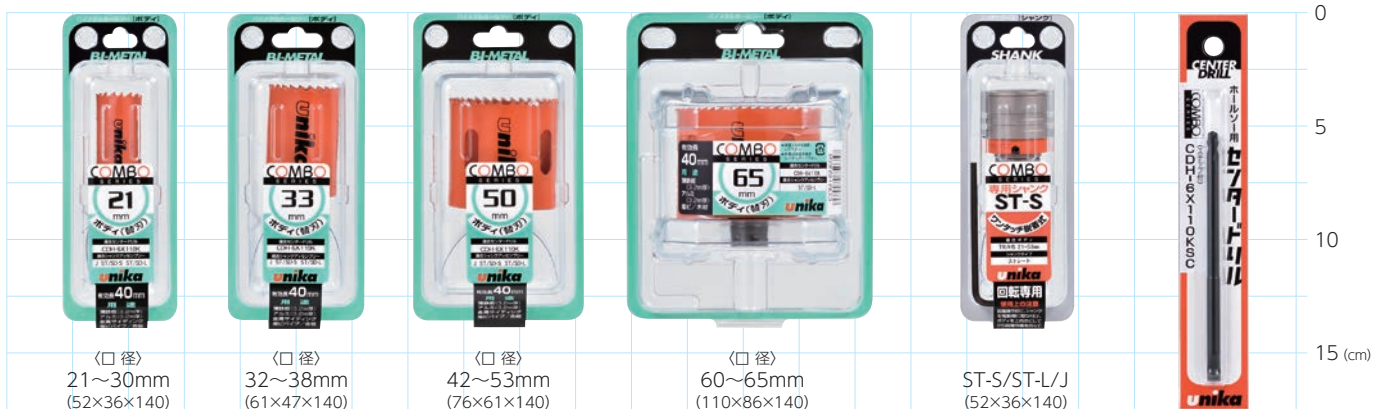
〈口径〉
60~75mm
(110×86×140)

〈口径〉
100~110mm
(150×126×140)

バイメタルコンボ[ツバ無し] ボディ(替刃)

コンボシャンク

コンボセンタードリル



〈口径〉
21~30mm
(52×36×140)

〈口径〉
32~38mm
(61×47×140)

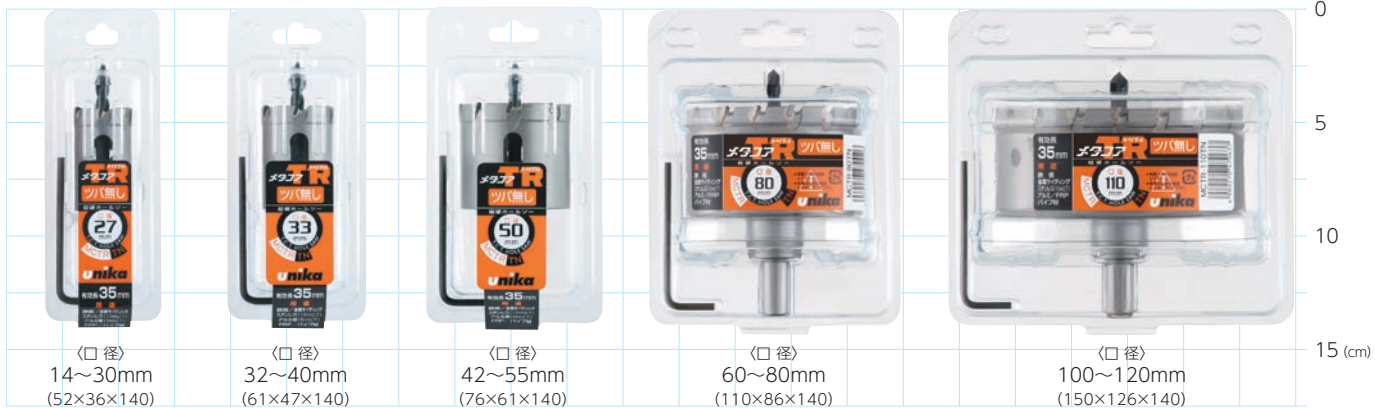
〈口径〉
42~53mm
(76×61×140)

〈口径〉
60~65mm
(110×86×140)

ST-S/ST-L/J
(52×36×140)

CDH-6X110KSC
(32×12×176)

メタコアTR[ツバ無し]



〈口径〉
14~30mm
(52×36×140)

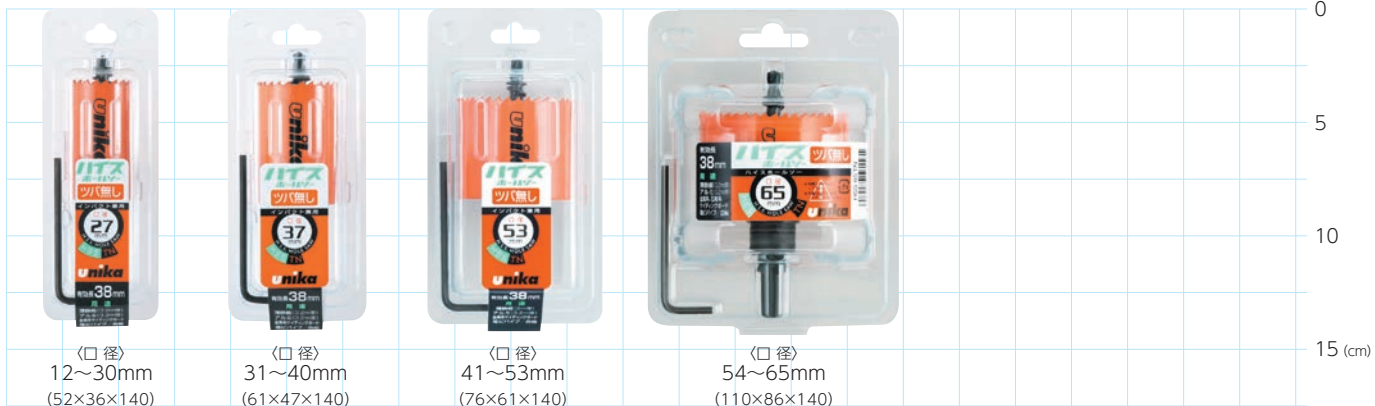
〈口径〉
32~40mm
(61×47×140)

〈口径〉
42~55mm
(76×61×140)

〈口径〉
60~80mm
(110×86×140)

〈口径〉
100~120mm
(150×126×140)

ハイスホールソー[ツバ無し]



〈口径〉
12~30mm
(52×36×140)

〈口径〉
31~40mm
(61×47×140)

〈口径〉
41~53mm
(76×61×140)

〈口径〉
54~65mm
(110×86×140)

※ ()内の数字はパッケージサイズです。W×D×H (mm)。サイズ寸法はパッケージによって±2mm程度の誤差があります。
※価格は本文を参照してください。

単機能コアドリル E & S (イーエス)

振動用

A L C 用



〈口径〉
22~40mm
(45×45×330)

〈口径〉
45~70mm
(75×75×325)

〈口径〉
75~120mm
(135×135×325)

〈口径〉
22~40mm
(45×45×330)

〈口径〉
45~70mm
(75×75×325)

〈口径〉
75~120mm
(135×135×325)

乾式ダイヤモンド

マルチタイプ



〈口径〉
25~40mm
(45×45×330)

〈口径〉
45~70mm
(75×75×325)

〈口径〉
75~120mm
(135×135×325)

〈口径〉
25~40mm
(45×45×330)

〈口径〉
45~70mm
(75×75×325)

〈口径〉
75~120mm
(135×135×325)

複合材用

レジンA GE-165



〈口径〉
25~40mm
(45×45×330)

〈口径〉
45~70mm
(75×75×325)

〈口径〉
75~120mm
(135×135×325)

〈品番〉
GE-165
(180×50×250)

▶ ツールボックス&ケースセット

- 現場での使用頻度が高いサイズを組み合わせたセット。
- 各種コア類の施工現場への持ち込みや保管用に最適。

TOOL BOX SET

メタコア【TOOL BOX SET】



- 【電気工用セット】
21/27/33mm×各2本【TB-05】
21/27/33/42/53mm×各1本【TB-07】
- 【管工用セット】
22/28/30/32/38/50mm×各1本【TB-04】
20/22/28/32/35mm×各1本【TB-06】

品番	セット口径(mm)						本体価格[税抜](1セット)
TB-04	22	28	30	32	38	50	45,600
TB-05	21	21	27	27	33	33	38,600
TB-06	20	22	28	32	35		32,200
TB-07	21	27	33	42	53		41,700

メタコアトリプル【TOOL BOX SET】



- 【電気工用セット】
21/27/33/42/53mm×各1本【TB-25】
21/27/33mm×各2本【TB-27】
22/28/35mm×各2本【TB-28】
- 【設備工用セット】
25/28/30/32/38/50mm×各1本【TB-32】

品番	セット口径(mm)						本体価格[税抜](1セット)
TB-25	21	27	33	42	53		50,600
TB-27	21	21	27	27	33	33	46,200
TB-28	22	22	28	28	35	35	46,200
TB-32	25	28	30	32	38	50	53,800

メタコアトリプル【ツバ無し】【TOOL BOX SET】



- 【電気工用セット】
21/27/33/42/53mm×各1本【TB-25TN】
21/27/33mm×各2本【TB-27TN】
22/28/35mm×各2本【TB-28TN】
- 【設備工用セット】
25/28/30/32/38/50mm×各1本【TB-32TN】

品番	セット口径(mm)						本体価格[税抜](1セット)
TB-25TN	21	27	33	42	53		50,600
TB-27TN	21	21	27	27	33	33	46,200
TB-28TN	22	22	28	28	35	35	46,200
TB-32TN	25	28	30	32	38	50	53,800

メタコア充電【TOOL BOX SET】



- 【電気工用セット】
21/27mm×各2本 33mm×1本【TB-22】
22/28mm×各2本 35mm×1本【TB-23】
- 【設備工用セット】
25/28/30/32/35mm×各1本【TB-24】

品番	セット口径(mm)						本体価格[税抜](1セット)
TB-22	21	21	27	27	33		23,800
TB-23	22	22	28	28	35		24,100
TB-24	25	28	30	32	35		24,900

H.S.S.ハイスホールソー【ツバ無し】【TOOL BOX SET】



- 【電気工用セット】
21/27/33mm×各2本【TB-11】
22/28/35mm×各2本【TB-12】
- 【設備工用セット】
25/28/30/32/35/38mm×各1本【TB-13】

品番	セット口径(mm)						本体価格[税抜](1セット)
TB-11	21	21	27	27	33	33	20,800
TB-12	22	22	28	28	35	35	21,400
TB-13	25	28	30	32	35	38	23,800

H.S.S.ハイスホールソー【ツバ無し】【TOOL BOX SET】



- 【電気工用セット】
21/27/33/42/53mm×各1本【TB-15】
- 【設備工用セット】
28/30/32/35/38/50mm×各1本【TB-16】
28/32/35/38/50/65mm×各1本【TB-17】

品番	セット口径(mm)						本体価格[税抜](1セット)
TB-15	21	27	33	42	53		22,600
TB-16	28	30	32	35	38	50	27,300
TB-17	28	32	35	38	50	65	32,800

ハイスホールソー充電【TOOL BOX SET】



- 【電気工用セット】
21/27mm×各2本 33mm×1本【TB-29】
22/28mm×各2本 35mm×1本【TB-30】
- 【設備工用セット】
25/28/30/32/35mm×各1本【TB-31】

品番	セット口径(mm)						本体価格[税抜](1セット)
TB-29	21	21	27	27	33		19,700
TB-30	22	22	28	28	35		19,700
TB-31	25	28	30	32	35		21,500

H.S.S.ハイスホールソー【TOOL BOX SET】



- 【電気工用セット】
21/27/33/42/53mm×各1本【TB-08】
21/27/33mm×各2本【TB-10】
- 【管工用セット】
19/23/28/34/40/50mm×各1本【TB-09】

品番	セット口径(mm)						本体価格[税抜](1セット)
TB-08	21	27	33	42	53		22,200
TB-09	19	23	28	34	40	50	24,950
TB-10	21	21	27	27	33	33	20,800

デッキビット【TOOL BOX SET】



- 15/16/22mm×各1本【TB-50】
16/16/22mm×各1本【TB-51】

品番	セット口径(mm)			本体価格[税抜](1セット)
TB-50	15	16	22	24,800
TB-51	16	16	22	25,200

DRILL CASE SET



- 【コンクリート用ドリルセット】
10本組
【TB-20】
(全長:85mmタイプ)
3.2/3.5/4.3/4.5/4.8/5.0mm
×各1本
(全長:100mmタイプ)
6.0/6.4mm×各1本
(全長:125mmタイプ)
8.0/8.5mm×各1本
9,300円[税抜]



- 【チップトップビットセット】
10本組
【TB-21TT】
(全長:110mmタイプ)
3.5/4.3/4.8/5.0mm×各1本
(全長:160mmタイプ)
6.4/8.5/10.5/12.5/12.7/
14.5mm×各1本
16,500円[税抜]



- ツールBOXセット【10本セット】
【TB-21UX】
(全長:110mmタイプ)
3.5/4.3/4.8/5.0mm×各1本
(全長:160mmタイプ)
6.4/8.5/10.5/12.5/12.7/
14.5mm×各1本
18,600円[税抜]

トリプルコンボ TOOL BOX SET



※シャンク1本
センタードリル(ステップ付)
2本付属

トリプルコンボ [TOOL BOX SET]

品番	口径 (mm)						シャンクタイプ	本体価格[税抜] (1セット)
TB-43ST	21	21	27	27	33	33	ST-S	42,100
TB-44ST	22	22	28	28	35	35		42,100
TB-45ST	21	27	33	42	53			44,300
TB-46ST	25	28	30	32	35	38		44,700
TB-47ST	28	30	32	35	38	50		49,200
TB-48ST	28	32	35	38	50	65	ST-L	56,800



※シャンク1本/
充電軸1本センタードリル2本付属

バイメタルコンボ [TOOL BOX SET]

品番	口径 (mm)						シャンクタイプ	本体価格[税抜] (1セット)
TB-53J	21	21	27	27	33	33	J (6.35)	20,950
TB-54J	22	22	28	28	35	35		20,950
TB-55J	21	27	33	42	53			21,500
TB-56J	25	28	30	32	35	38		21,900
TB-57J	28	30	32	35	38	50		23,450

CLEAR CASE SET



※シャンク1本
センタードリル2本付属

バイメタルコンボ [ダウンライト用]

品番	口径 (mm)			シャンクタイプ	本体価格[税抜] (1セット)
CS-HSDL-ST	75	100	125	ST-L	36,900
CS-HSDL-SD	75	100	125	SD-L	36,900

バイメタルコンボ [排水マス用]

品番	口径 (mm)			シャンクタイプ	本体価格[税抜] (1セット)
CS-HSVU-ST	65	95	120	ST-L	32,600
CS-HSVU-SD	65	95	120	SD-L	32,600

UR21 CASE SET

ほとんどの施工現場は
これでOK!



【65φ~70φ用】
ケースサイズ(mm):325(W)×85(D)×240(H)

UR21 エアコン工事用セット VFA			
セット内容	品番	数量(本)	
振動用 【65φセット】	UR21-V065NSD	1	
複合材用 【65φボディ】	UR21-F065B	1	
ALC用 【65φボディ】	UR21-A065B	1	
ビスレスセンタードリル	CDR-H210	1	
51,200円 [税抜]			
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

UR21 エアコン工事用セット VFD			
セット内容	品番	数量(本)	
振動用 【65φセット】	UR21-V065NSD	1	
複合材用 【65φボディ】	UR21-F065B	1	
乾式ダイヤモンド 【65φボディ】	UR21-D065B	1	
ビスレスセンタードリル	CDR-H210	1	
ビスレスセンターピン	CP-190	1	
71,900円 [税抜]			
振動用セット UR21-V065NSD	乾式ダイヤモンド UR21-D065B	複合材用ボディ UR21-F065B	センタードリル CDR-H210
			センターピン CP-190



【32φ~38φ用】
ケースサイズ(mm):366(W)×78(D)×270(H)

UR21 配管工事用セット VFA			
セット内容	品番	数量(本)	
振動用 【32φセット】	UR21-V032ST	1	
複合材用 【32φボディ】	UR21-F032B	1	
ALC用 【32φボディ】	UR21-A032B	1	
ハイスセンタードリル	CDR-H250	1	
41,200円 [税抜]			

UR21 配管工事用セット VFD			
セット内容	品番	数量(本)	
振動用 【32φセット】	UR21-V032ST	1	
複合材用 【32φボディ】	UR21-F032B	1	
乾式ダイヤモンド 【32φボディ】	UR21-D032B	1	
ハイスセンタードリル	CDR-H250	1	
センターピン	CP-230	1	
55,600円 [税抜]			

ANCHOR CASE SET

ユニコンアンカー バケツセット



品番	アンカー品番	下穴ドリル	打込棒	本体価格[税抜] (1セット)
UB-01	UC-3030B (500本)	UX12.5 (2本)	SD-30S (1本)	30,100
UB-02	UC-3040 (500本)	UX12.5 (2本)	SD-30 (1本)	28,600
UB-03	UCS-3030B (200本)	UX12.5 (1本)	SD-30S (1本)	78,100
UB-05	UC-3030B (500本)	UX12.5 (1本)	SD-30S (1本)	28,000

品番	アンカー品番	フイックホルダービット	本体価格[税抜] (1セット)
UB-21	UC-3030B (500本)	UC-3030-SDS (1本)	31,300

セット内容につきましてはお気軽にご相談ください。

バケツサイズ (mm) : 220 (W) × 210 (D) × 215 (H)

ノンプラビス BOXセット



セット内容につきましてはお気軽にご相談ください。

【ノンプラビス BOXセット】

ノンプラビス P-425-SDN×
5/パック(1,000本)
チップトップビット DP5-T35×
2/パック(10本)

14,950円[税抜]

BOXサイズ (mm) :
171 (W) × 171 (D) × 161 (H)

▶ 店舗ディスプレイ ■各タイプ共、セットでお買い上げいただけますと、ディスプレイセットを無料でさしあげます。 ■セット内容の組み合わせは、ご希望により変更できます。

ディスプレイセット

ユニカからディスプレイセットの提案です。

商品の組み合わせは自由。上代で900,000円以上(この金額はあくまでも目安です。ご相談下さい。)
お買い上げ下さいますと、スペース・用途に応じたディスプレイを無料で進呈いたします。また、当社の営業員が貴店に最適な商品構成・レイアウト等を提案・コンサルティングいたします。

ジャンボタイプ

サイズ：900(W)×516(D)×1,650(H)
フック数：70本(6φ×200mm:60本 8φ×250mm:10本)
角バー：5本 看板サイズ：900(W)×150(H)



ジャンボ台・レイアウト例
(多機能コアドリル UR21)

Aタイプ

サイズ：900(W)×466(D)×1,800(H)
フック数：73本(6φ×150mm)
角バー：7本 棚板：1枚



A台・レイアウト例
(ドリル&アンカー)

Bタイプ

サイズ：600(W)×466(D)×1,800(H)
フック数：49本(6φ×150mm)
角バー：7本 棚板：1枚



B台・レイアウト例
(ホールソー&コアドリル)

ホワイトボード

幅380mmの省スペース用ディスプレイです。
店舗内でムダになってしまっているデッドスペースや、レジ台横の空きスペースを有効に使用できます。

ホワイトボード(大)

サイズ：380(W)×255(D)×1,500(H)



ホワイトボード(小)

サイズ：380(W)×255(D)×820(H)



ミニホワイトボード

幅200mmの卓上ディスプレイです。
コンパクト設計でレジ台の上にも商品陳列が可能です。

ミニホワイトボード

サイズ：200(W)×140(D)×465(H)



3面回転ディスプレイ

省スペース&ワイド陳列で、
豊富な品揃え・サイズ揃えを実現。

3枚のパネル(W400mm×H1200mm幅)を回転式ディスプレイにしたことで、わずかなスペースで豊富な品揃え・サイズ揃えを可能にしました。しかも移動式なので、店内のレイアウトが自由自在です。

3面回転ディスプレイ・レイアウト例

- 今までデッドスペースとあきらめていた場所がショップスペースに変身(半径約30cmの省スペース設置)。
- 豊富なアイテムを効率よく陳列。注目度も高く、見やすく選びやすいので、ついで買いや衝動買いも期待できます。
- キャスター付きなので移動もラクラク。効果的なスペースでの販売が可能です。
- 各ユニットは無駄のないようにシミュレーションしているため、補充や在庫管理も簡単です。

1面

コンクリートドリル面



360°回転

W570×D570
×H1,400~1,900mm
(ネット面 W400×H1,200)
※ディスプレイ面はフックを入れて半径約30cmほどのスペースで設置できます。

2面

ファスニング面

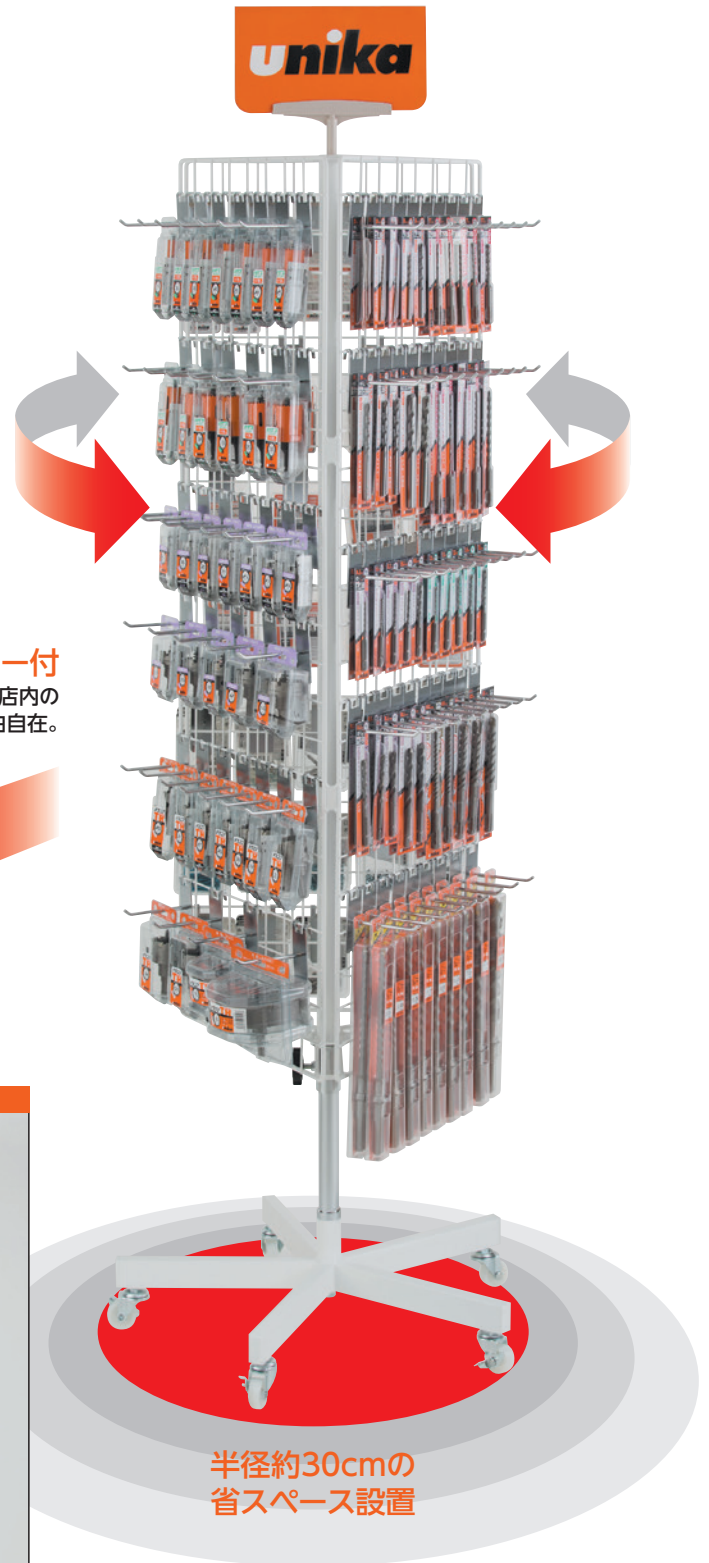


キャスター付

移動式なので、店内の
レイアウトが自由自在。

3面

ホールソー面



半径約30cmの
省スペース設置

省スペース&ワイド陳列

1面40cmのディスプレイ面が3枚。
従来なら120cmの陳列幅が半分以下の
スペースでOK。

3面回転ディスプレイ

サイズ: 570(W)×570(D)×1,400~1,900(H)
フック数: 150本(6φ×100mm)
看板: 1枚

索引

アルファベット順(品番) ページ

A	ARS アンカーリセッター	アンカー	121
	AS 溶接アンカー	アンカー	124
B	B コンクリート用ドリルビット	コンクリートドリル	83
	B ルーティセット	アンカー	117
	B ボードロック	アンカー	126
	BG ビッグワン	アンカー	112
	BGR ビッグワン R-NUT	アンカー	115
	BJ 充電振動用ドリルビット	コンクリートドリル	87
	BSC ボードスクリュー	アンカー	127
	BZ-FAN プレイズダイヤ(換気扇用)	コアドリル	40
	BZ-VPC プレイズダイヤ(塩ビ管用)	コアドリル	39
C	C ルーティアンカー	アンカー	109
	C-D ルーティアンカー(ドブメッキ)	アンカー	111
	CA ルーティカット	アンカー	121
	COM-TRN トリプルコンボ[ツバ無し]	ホールソー	49
	COM-HSN バイメタルコンボ[ツバ無し]	ホールソー	50
D	DC 湿式ダイヤモンドコアドリル	コアドリル	41
	DJW 充電ダイヤコアビット(セミドライ)	コンクリートドリル	89
	DKB テッキビット	ホールソー	68
	DP-B ドリルセット(振動用ドリル)	コンクリートドリル	83
	DP-RJ ドリルセット(充電ドライバービット)	コンクリートドリル	85
	DP-T ドリルセット(チップトップビット)	コンクリートドリル	91
	DP-UX ドリルセット(SDSプラスUX)	コンクリートドリル	93
E	ES-A 単機能コアドリル E&S(ALC用)	コアドリル	34
	ES-D 単機能コアドリル E&S(乾式ダイヤ)	コアドリル	35
	ES-F 単機能コアドリル E&S(複合材用)	コアドリル	37
	ES-M 単機能コアドリル E&S(マルチタイプ)	コアドリル	36
	ES-SM 単機能コアドリル E&S(SDS-maxシリーズ)	コアドリル	38
	ES-V 単機能コアドリル E&S(振動用)	コアドリル	33
F	F-S ノンブラビス 皿頭(シルバーメッキ)	アンカー	125
	FS ノンブラビス 皿頭(ステンレス)	アンカー	126
G	GE レジンA(GEタイプ)	アンカー	132
H	HC ハンマードリル用コアドリル	コアドリル	43
	HC-U レジンA(打込型)	アンカー	139
	HEX 六角軸ビット	コンクリートドリル	97
	HSDL ハイスホールソー(ダウンライト用)	ホールソー	65
	HSS ハイスホールソー	ホールソー	63
	HSSJ ハイスホールソー充電	ホールソー	62
	HSS-TN ハイスホールソー(ツバ無し)	ホールソー	61
	HT アルポイント/コールドチャゼル	ハンソリ	101
	HUX 六角軸UXビット	コンクリートドリル	99
L	LHC 軽量ハンマードリル用コアドリル	コアドリル	42
M	MCJ メタコ充電	ホールソー	56
	MCS メタコ	ホールソー	51
	MCTR メタコアトリアル	ホールソー	53
	MCTR-TN メタコアトリアル(ツバ無し)	ホールソー	55
	MJ 充電マルチドリルビット	コンクリートドリル	86
	MX メタコアマップス	ホールソー	57
N	NA 中空プラグ	アンカー	129
	NAS エヌビープラグ	アンカー	130
	NBA エヌビーALCアンカー	アンカー	129
	NP エヌビーアンカー	アンカー	128
P	PC PCアンカー	アンカー	120
	PE レジンA(PEタイプ)	アンカー	135
	P-S ノンブラビス ナベ頭(シルバーメッキ)	アンカー	125
	PS ノンブラビス ナベ頭(ステンレス)	アンカー	126
	PTH パットハンガー	アンカー	124
	PW-S ノンブラビス 塵付きナベ頭(シルバーメッキ)	アンカー	125
Q	QB Qビット振動用(ストレートシャンク)	C & G	77
	QHX Qビット(六角軸シャンク)	C & G	75
	QMX Qビット(SDS-maxシャンク)	C & G	76
	QSX Qビット(SDSシャンク)	C & G	74
	QSX QビットUX細径(SDSシャンク)	C & G	78
R	RJ 充電インパクトドライバービット	コンクリートドリル	85
S	SB 石材用ドリルビット	コンクリートドリル	90
	SC ルーティアンカー(ステンレス)	アンカー	110
	SDSMAX SDS-maxビット	コンクリートドリル	95
	SDSSK SDS延長シャンク	コンクリートドリル	92
	SE レジンA(回転・打撃型)	アンカー	140
	SMUX SDSマップスUX	コンクリートドリル	96
	SPQ グワトロ	ホールソー	67
T	T ルーティアンカー-T	アンカー	128
	TB ツールBOXセット	ホールソー	163
	TJ 充電磁器タイル用ビット	コンクリートドリル	88
	TL Tロック	アンカー	123
	TP テーパー軸ビット	コンクリートドリル	100
	TQR クイックワン R-NUT	アンカー	116
	TR 磁器タイル用ドリルビット	コンクリートドリル	90
	TT チップトップビット	コンクリートドリル	91
U	UC ユニコンアンカー	アンカー	119
	UR-A 多機能コアドリルUR21(ALC用)	UR21	20
	UR-D 多機能コアドリルUR21(乾式ダイヤ)	UR21	13
	UR-F 多機能コアドリルUR21(複合材用)	UR21	15
	UR-MP 多機能コアドリルUR21(マルチPlus)	UR21	17
	UR-V 多機能コアドリルUR21(振動用)	UR21	11
	UR-W 多機能コアドリルUR21(金属木材用)	UR21	19
	UX SDSプラスUX	コンクリートドリル	93
Y	Y ルーティアンカー-Y	アンカー	128

五十音順(商品名) ページ

あ	アンカーリセッター	アンカー	121
え	SDS延長シャンク	コンクリートドリル	92
	SDSプラスUX	コンクリートドリル	93
	SDSマップスUX	コンクリートドリル	96
	SDS-maxビット	コンクリートドリル	95
	エヌビーALCアンカー	アンカー	129
	エヌビーアンカー	アンカー	128
	エヌビープラグ	アンカー	130
か	カッター	ハンソリ	101
き	QビットUX(六角軸シャンク)	C & G	75
	QビットUX(SDS-maxシャンク)	C & G	76
	QビットUX(SDSシャンク)	C & G	74
	QビットUX細径(SDSシャンク)	C & G	78
	Qビット振動用(ストレートシャンク)	C & G	77
く	クイックワン R-NUT	アンカー	116
	グワトロ	ホールソー	67
け	軽量ハンマードリル用コアドリル	コアドリル	42
こ	コールドチャゼル	ハンソリ	101
	コンクリート用ドリルビット	コンクリートドリル	83
し	磁器タイル用ドリルビット	コンクリートドリル	90
	湿式ダイヤモンドコアドリル	コアドリル	41
	充電振動ドリルビット	コンクリートドリル	87
	充電インパクトドライバービット	コンクリートドリル	85
	充電磁器タイル用ビット	コンクリートドリル	88
	充電ダイヤコアビット(セミドライ)	コンクリートドリル	89
	充電マルチドリルビット	コンクリートドリル	86
す	スコップ	ハンソリ	101
せ	石材用ドリルビット	コンクリートドリル	90
た	多機能コアドリルUR21(振動用)	UR21	11
	多機能コアドリルUR21(ALC用)	UR21	20
	多機能コアドリルUR21(マルチPlus)	UR21	17
	多機能コアドリルUR21(乾式ダイヤ)	UR21	13
	多機能コアドリルUR21(複合材用)	UR21	15
	多機能コアドリルUR21(金属木材用)	UR21	19
	単機能コアドリル E&S(振動用)	コアドリル	33
	単機能コアドリル E&S(ALC用)	コアドリル	34
	単機能コアドリル E&S(乾式ダイヤ)	コアドリル	35
	単機能コアドリル E&S(マルチタイプ)	コアドリル	36
	単機能コアドリル E&S(複合材用)	コアドリル	37
	単機能コアドリル E&S(SDS-maxシリーズ)	コアドリル	38
ち	チップトップビット	コンクリートドリル	91
	中空プラグ	アンカー	129
て	テーパー軸ビット	コンクリートドリル	100
	デッキビット	ホールソー	68
	Tロック	アンカー	123
と	トリプルコンボ[ツバ無し]	ホールソー	49
の	ノンブラビス	アンカー	125
は	ハイスホールソー	ホールソー	63
	ハイスホールソー充電	ホールソー	62
	ハイスホールソー(ダウンライト用)	ホールソー	65
	ハイスホールソー(ツバ無し)	ホールソー	61
	ハンマードリル用コアドリル	コアドリル	43
	パットハンガー	アンカー	124
	バイメタルコンボ[ツバ無し]	ホールソー	50
ひ	ビッグワン	アンカー	112
	ビッグワン R-NUT	アンカー	115
	PCアンカー	アンカー	120
ふ	アルポイント	ハンソリ	101
	プレイズダイヤ(塩ビ管用)	コアドリル	39
	プレイズダイヤ(換気扇用)	コアドリル	40
ほ	ボードロック	アンカー	126
	ボードスクリュー	アンカー	127
	ボルトプラグ	アンカー	130
め	メタコ	ホールソー	51
	メタコ充電	ホールソー	56
	メタコアトリアル	ホールソー	53
	メタコアトリアル(ツバ無し)	ホールソー	55
	メタコアマップス	ホールソー	57
ゆ	ユニコンアンカー	アンカー	119
よ	溶接アンカー	アンカー	124
る	ルーティアンカー	アンカー	109
	ルーティアンカー-T	アンカー	128
	ルーティカット	アンカー	121
	ルーティセット	アンカー	117
れ	レジンA HC-U	アンカー	139
	レジンA SE	アンカー	140
	レジンA GE	アンカー	132
	レジンA PE	アンカー	135
ろ	六角軸ビット	コンクリートドリル	97
	六角軸UXビット	コンクリートドリル	99

▶ 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。

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ご使用ください。

注意

- 作業員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。

※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。

※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。

※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。

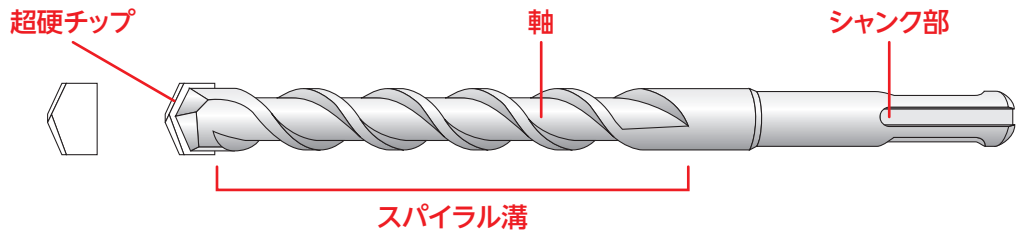
※このカタログに掲載されている写真・イラスト・文章の無断転載・複写・引用はお断り致します。

▶ トラブルシューティング

ユニカ製品を使用中の製品トラブルや不具合について、想定される現象や原因を掲載しております。トラブル対応のご参考にしてください。但し、破損内容によっては大変危険な場合がございますので、直ちに製品のご使用を中止してください。

コンクリートドリル

コンクリートドリルは刃先に形成をされた超硬合金のチップとチップを固定しているスパイラル溝付の軸、駆動部に接続するシャンク部より成ります。シャンク形状は各種電動機の規格により異なります。



工具寿命 (刃先部の摩耗)

ドリル全般



工具の使用回数により、刃先部が摩耗します。被削材の硬さや回転数過多、押付け不足などにより、使用回数の変化が生じることがあります。

ポイント

この状態で使用すると、工具折損や電動機から外せない、電動機負荷による破損トラブルを引き起こす可能性があります。

工具寿命 (刃先部の折損、摩耗)

ドリル全般



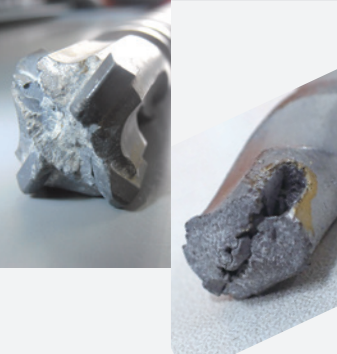
工具寿命を超える穴あけを続けていると穴明け効率が低下し、工具自体に疲労が蓄積します。更に、そのまま続けると、刃先部周辺(首下)で折損することがあります。

ポイント

刃先摩耗が確認されましたら、工具を新品に交換してください。

刃先部欠損や座屈割れ

ドリル全般



コンクリート中の鉄筋や、石材用ではないタイプでの石材への穴あけを行った場合に、刃先チップ部が破損する場合があります。

ポイント

上記のような硬質物への衝突・切進まない事象が発生した場合、可能な限り早期に、その穴での使用を止め、別な位置への穴あけをご検討ください。

刃先部～周辺部の焼け (刃先部の破損)

ドリル全般



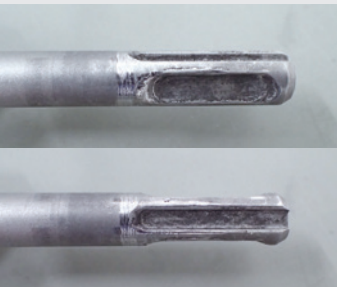
穴あけ中に発生する切粉が排出不能になり、切進まずに、回転摩擦による焼けを生じる場合があります。

ポイント

穴あけ中に切粉排出がされない場合、早期に、穴あけを中止してください。加えて、穴あけ途中、工具を抜き差しして切粉排出を補ってください。

電動機に装着できない

SDS



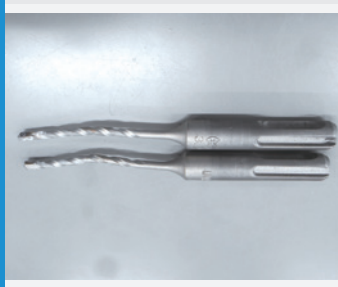
使用回数により、SDS-Plus軸の電動機装着部分も摩耗・変形を起こします。

ポイント

電動機のチャック側の摩耗や工具寿命付近で使い続けることなどが原因となります。

SDSドリルでの曲がり (刃先径4.0mm未満)

SDS



細径サイズのドリルを出力が大きな電動機での使用すると、ドリルの曲りが生じる場合があります。

ポイント

700W以下の電動機や、充電タイプでは弱モード等をご使用ください。

早期寿命 (位置決めでスベリ)

DJW



穴明け位置決めの際、位置決めガイドを用いずに、刃先を横滑りさせてしまうと、先端面のダイヤ砥粒が取れてしまう場合があります。

ポイント

必ず、位置決めガイドをご使用ください。

工具寿命 (刃先部の摩耗)

ドリル全般



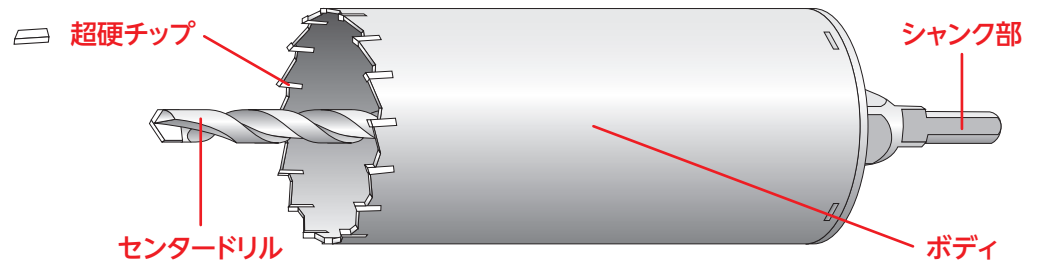
工具の使用回数により、刃先部が摩耗し使用回数の変化が生じることがあります。

ポイント

この状態で使用すると、工具折損や電動機から外せない、電動機負荷による破損トラブルを引き起こす可能性があります。

コアドリル

コアドリルは、刃先に超硬合金のチップ、チップを固定しているボディ、センタードリル、そして、駆動部に接続するシャンク部より構成されます。
用途と口径、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。



ボディの変形や打痕キズ

コアドリル全般



穴あけ時の切削屑を除去する際、ボディ側面を、ハンマーや硬質部への叩き込みで取り出そうとした際、ボディが変形し、その後の穴あけ不具合(切れ味劣化)が発生することがあります。

ポイント

切削屑の除去は、切削屑除去孔や、シャンク端部などから行ってください。

ダイヤモンド取れ/ボディ先端破損

乾式ダイヤモンドコア



誤って打撃や振動モードにて使用された場合、ダイヤモンドチップが破損したり、ボディ部に亀裂が入ったり、潰れたりする場合があります。

ポイント

必ず、電動機モードを確認し、回転のみモードで作業をお願いします。

刃先部の欠損/ボディ先端摩耗

ALC用コア



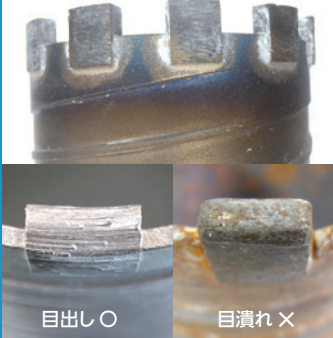
ALC用コアドリルを打撃や振動モードで使用すると、刃先チップが欠損し、ボディ部分を含めた先端部が摩耗・変形する場合があります。

ポイント

必ず、電動機モードを確認し、回転のみモードで作業をお願いします。

ボディ先端周辺の焼け

乾式ダイヤモンドコア



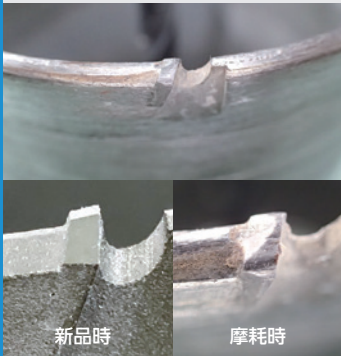
ダイヤモンドチップ先端部の切れ味が低下していると、穴あけ中の回転摩擦による発熱で、ボディ先端部が焼ける場合があります。

ポイント

ダイヤモンドチップ先端部の状態を確認しつつ、ドレス(目出し)してください。

工具寿命(刃先部の摩耗)

複合材用コア



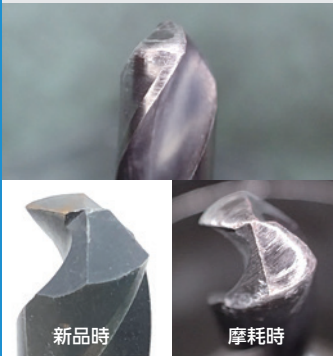
工具の使用回数により、刃先部が摩耗します。被削材の硬さや回転数過多、押付け不足などにより、使用回数の変化が生じることがあります。

ポイント

摩耗の長さは、1.5mm程度でも穿孔感は大きく変化しますので、早めの交換をお願いします。

工具寿命(刃先部の摩耗)

センタードリル



工具の使用回数により、刃先部が摩耗します。被削材の硬さや回転数過多、押付け不足などにより、使用回数の変化が生じることがあります。

ポイント

摩耗の長さは、1.5mm程度でも穿孔感は大きく変化しますので、早めの交換をお願いします。

ボディが外れない(UR-Lシャンク)

UR21



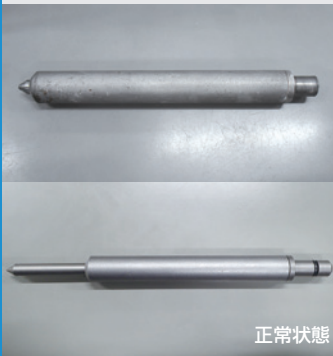
ボディをしっかりと固定できずに使用続けた結果、取付け部周辺で変形やキズが拡大することで、ボディを外せなくなることがあります。

ポイント

ボディ交換の際には、しっかりとタイトリングを固定確認し、使用してください。

センターピンが元に戻らない

センターピン



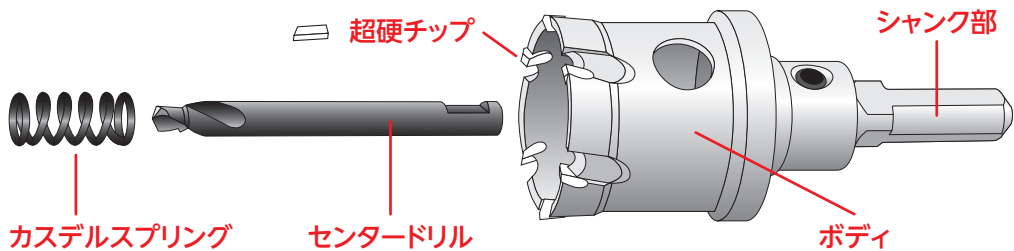
センターピン先端部の稼働長さを超過して使われると写真のように元に戻らないことがあります。

ポイント

センターピンは、コア刃先が5mm程度被削材に入り、環状の溝が出来た時点で外してから、穴明けを続けてください。

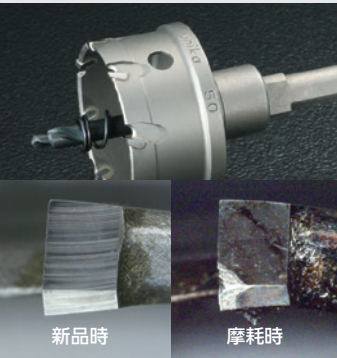
ホールソー

ホールソーは刃先に超硬合金のチップ、チップを固定しているボディ、センタードリル、そして、駆動部に接続するシャンク部より構成されます。
用途と口径、材料厚をご確認いただき、適正回転数でご使用ください。



工具寿命(刃先部の摩耗)

ホールソー全般



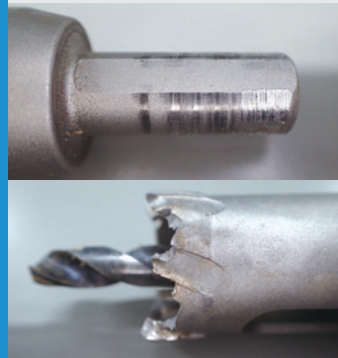
工具の使用回数により、刃先部が摩耗します。被削材の硬さや回転数過多、押付け不足などにより、使用回数の変化が生じることがあります。

ポイント

摩耗の長さは、1.5mm程度でも穿孔感は大きく変化しますので、早めの交換をお願いします。

刃先欠損とチャックミス

ホールソー全般



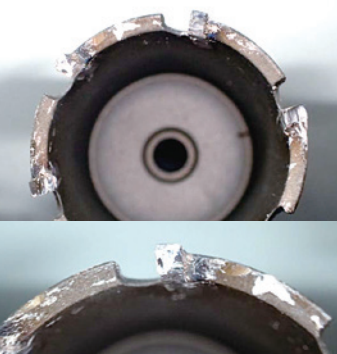
ホールソーシャンクを三つ爪チャックに取り付ける際、シャンク三面部ではなく円筒部分を固定した場合、使用時にチャック爪が外れ、工具の脱落や刃先の破損が起こることがあります。

ポイント

電動機への取り付け時、シャンク三面部とチャック爪の位置をご確認ください。

刃先欠損とボディ先端面損傷

ホールソー全般



打撃・振動モードなどで使用した場合、刃先欠けや、ボディ先端部への摩耗痕がつくことがあります。

ポイント

必ず、電動機のモードを確認し、回転のみモードで作業をお願いします。

刃先欠損や大きなチップ取れ

メタコア



推奨や適合外の電動機(工作機械やインパクトドライバ)で使用した際、機械トルクや衝撃に耐えられず、破損することがあります。

ポイント

ご使用前に、適合電動機や切削条件を確認ください。

刃先欠損とチャックミス

メタコアTR



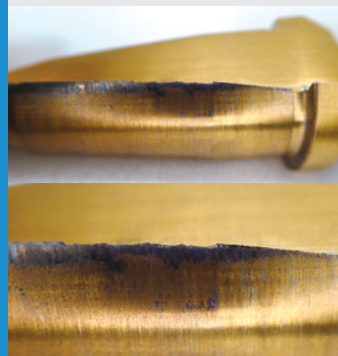
推奨や適合外の電動機(インパクトドライバ)で使用した際、衝撃に耐えられず、破損することがあります。

ポイント

ご使用前に、適合電動機や切削条件を確認ください。

早期工具寿命(刃先部の欠け)

デッキビット



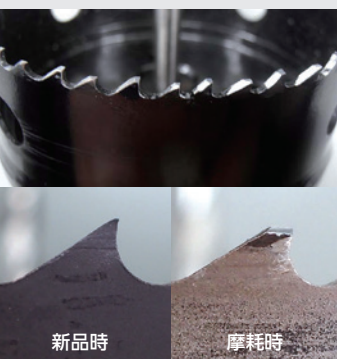
切削中の押付け力の負荷により、電動機の回転停止が起こった際、工具切れ刃が欠けることがあります。

ポイント

回転停止が起こらないよう送り荷重を減らしたり、出力が高い電動機の再選定をしてください。

早期工具寿命

HSSホールソー



ハイス製ホールソーは、電動機の回転数が推奨・適合を超えて高い場合、早期に発熱・摩耗します。

ポイント

取扱説明書に記載の回転数範囲で使用ください。特に、大口径サイズ(100mm以上)ではご注意ください。

刃先欠損や本体破損

メタコアMAX



磁気ボール盤は、以下の点で、機械の固定力が低下し、工具破損を引き起こすことがあります。

- 送りハンドル・スライド部のガタツキ
- 板厚が薄く、機械の電磁力が弱くなる
- 機械と板の間に、切屑を挟んで電磁力が弱くなる
- ハンドルの過送りによる切屑詰まり



Lined writing area with 30 horizontal gray lines.

カンパニープロフィール

もっと、世界へ。もっと、夢へ。

日本からアジアへ、そして世界へ。ユニカのグローバルネットワークが広がっています。

1965年、コンクリートドリルの発売からスタートしたユニカは、その歴史の中で「先端工具のユニカ」として揺るぎない評価と地位を獲得いたしました。そして、常にユーザーのニーズに応え最善の技術をお届けしてきたユニカの挑戦は、現在、アジア、アメリカ、ヨーロッパの領域まで拡大。社会の発展を地球規模で支えるべく新たなステージへと展開しています。さらにグレードアップ、パワーアップしたユニカとその信頼のネットワーク。未来と世界の可能性のそばに、いつもユニカがいます。

■ 会社概要

商号 ユニカホールディングス株式会社
所在地 東京都千代田区岩本町2-10-6
TEL 03 (3864) 8722
FAX 03 (3864) 0081
創業 1965年11月22日
代表者 代表取締役社長 篠原 由郎
資本金 7,200万円
従業員 550名 (グループ連結従業員数)
事業目的 コンクリートドリル・コアドリル等各種電動先端工具製造販売、アンカー等建設ファスニング資材の製造販売等を行うグループ各社の経営戦略・経営管理・附帯又は関連する業務、ならびに専門サービスの提供
取引銀行 みずほ銀行 神田駅前支店
三菱UFJ銀行 神田支店
三井住友銀行 人形町支店
日本政策金融公庫 東京支店
商工中金 東京支店

■ ユニカグループ

ユニカ株式会社 東京営業所 / 大阪営業所 / 福岡営業所 / 仙台営業所 / 北海道営業所 / 名古屋営業所
岩手工場
群馬物流センター

UNIKA VIETNAM CO., LTD.
UNIKA VIE-PAN CO., LTD.
UNIKA ASEAN TRADING CO., LTD.
UNIKA機械工具有限公司
UNIKA INDIA PVT. LTD.
UNIKA EUROPE SAS

日越中小企業工業団地株式会社

■ ISO 認証

ユニカ株式会社は、国際標準化機構 (ISO: International Organization for Standardization) が定める品質保証の国際規格であるISO9001:2015の認証を自社製品の開発 / 製造までの全社の部門で取得しております。
当社では今後ともより良い性能・機能を備えた製品を開発し、お客様に満足される製品を提供するため、品質マネジメントシステムのさらなる向上に努めてまいります。

ISO 9001:2015
登録認証番号: JQA-QM7648
取得年月日: 2002年1月11日

ISO 14001:2015
登録認証番号: JQA-EM7816
取得年月日: 2023年1月20日
審査登録機関: 財団法人 日本品質保証機構 (JQA)
認定範囲: コンクリートドリル、コアドリル、ホールソー及びあと施工アンカーの設計・開発及び製造



unika

ユニカホールディングス株式会社

UNIKA機械工具有限公司
CHINA



ISO 9001:2015認証
(登録認証番号:TUV-01 100 106019)

上海事務所
SHANG HAI

大阪
OSAKA

福岡
FUKUOKA

仙台
SENDAI

名古屋
NAGOYA

JAPAN

ユニカ株式会社

東京
TOKYO

UNIKA INDIA PVT. LTD.
INDIA

UNIKA VIETNAM CO., LTD.
UNIKA VIE-PAN CO., LTD.
UNIKA ASEAN TRADING CO., LTD.
VIETNAM



ISO 9001:2015認証
(登録認証番号:TUV-01 100 096901)

北海道
HOKKAIDO

岩手工場
IWATE FACTORY



ISO 9001:2015認証
(登録認証番号:JQA-QM7648)
ISO 14001:2015認証
(登録認証番号:JQA-EM7816)

群馬物流センター
GUNMA DISTRIBUTION CENTER



ISO 9001:2015認証
(登録認証番号:JQA-QM7648)



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 札幌市白石区中央一条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

多機能コアドリル

CORE DRILL

コアドリル

HOLE SAW

ホールソー

C & G

吸塵ドリルシステム

CONCRETE DRILL

コンクリートドリル

ANCHOR

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。