

特定代理店在庫品 (WEB限定掲載品)

〈刃先交換工具〉

■ホソイチッパー	
HCSS-1形/HCLS-1形/HCSK-2形/HCLK-2形	W015
HCST-2形/HCLT-2形/HCLT-1形	W017
HCSS-1-BT形/HCSS-2-BT形/HGST-2-BT形/HCLT-2-BT形	W019
■スウィングミル・ミニ	
DSM-M形	W021
■アジャスタブルカッター	
ACTPR形	W022
■フェザーミル	
DSG45-4000形/HSG45-5000RS形/DPG90-5000形/DSG45-5000形/HSG45-5000形	W023

〈穴あけ工具〉

■ソリッドドリル	
SDS形/SDSL形/RSD形/DZSDS形	W031
■シグマドリル	
DDS形/FC-DDS形	W063
■ソリッドセンタドリル	
CDS/S-CDR形/CDL/S-CDL形	W075
■F1ドリル	
DX-SFDS形/DX-SFDM形/DZ-M-SFDS形/DZ-M-SFDM形/FC-M-SFDS形/FC-M-SFDM形	W077
■付け刃ドリル	
TD形/SD形	W083
■その他工具	
SDM形/SDFM形/NDS形/DM形	W086

〈ソリッド/付け刃エンドミル〉

■ワンカット70	
DV-SEH形	W002
DV-SEHH-R02形	W004
DV-SEHM形	W005
DV-SEHL形	W006
DV-SEHLS-R02形	W007
■ビームエンドミル	
VN-SPES2形	W011
VN-ALES形	W012

〈ソリッド/付け刃ボールエンドミル〉

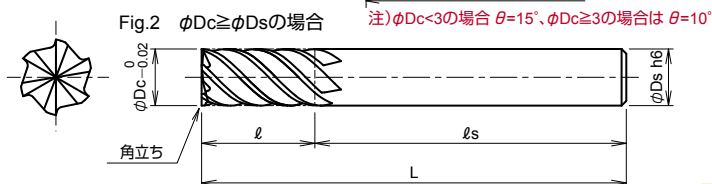
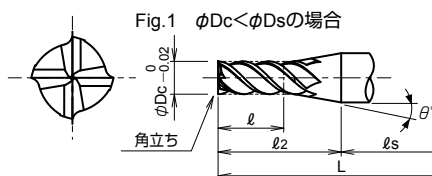
■付け刃ボールエンドミル	
BE形/BE-A形/LS-BE形	W092

スクエア
エンドミル

ワンカット70

DV-SEH形

- 高硬度材加工用 (70HRC対応)
- 4・6・8枚刃、ねじれ角50°

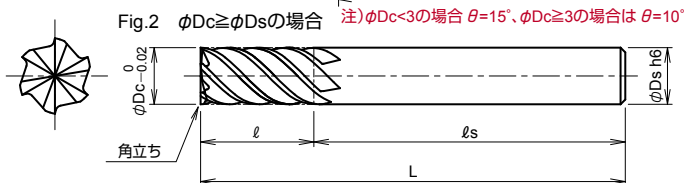
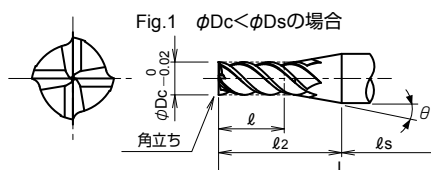


形 番		在庫	刃数	寸 法 (mm)						Fig.
				φDc	ℓ	ℓ ₂	ℓ _s	L	φDs	
ショート	DV-SEHS4010	○	4	1	2	12	48	60	6	1
	DV-SEHS4015	○	4	1.5	3	12	48	60	6	1
	DV-SEHS4020	○	4	2	4	12	48	60	6	1
	DV-SEHS4025	○	4	2.5	5	12	48	60	6	1
	DV-SEHS4030	○	4	3	7	17	43	60	6	1
	DV-SEHS4040	○	4	4	9	16	44	60	6	1
	DV-SEHS4050	○	4	5	12	16	44	60	6	1
	DV-SEHS6060	○	6	6	13	—	47	60	6	2
ロング	DV-SEHH4010	○	4	1	3.5	13	47	60	6	1
	DV-SEHH4015	○	4	1.5	5	14	46	60	6	1
	DV-SEHH4020	○	4	2	7	15	45	60	6	1
	DV-SEHH4025	○	4	2.5	8	15	45	60	6	1
	DV-SEHH4030	○	4	3	10	20	40	60	6	1
	DV-SEHH4035	○	4	3.5	12	20	40	60	6	1
	DV-SEHH4040	○	4	4	12	19	41	60	6	1
	DV-SEHH4045	○	4	4.5	15	20	40	60	6	1
	DV-SEHH4050	○	4	5	15	19	41	60	6	1
	DV-SEHH4055	○	4	5.5	15	18	42	60	6	1
	DV-SEHH6060	○	6	6	15	—	45	60	6	2
	DV-SEHH6065	○	6	6.5	20	25	50	75	8	1
	DV-SEHH6070	○	6	7	20	24	51	75	8	1
	DV-SEHH6075	○	6	7.5	20	22	53	75	8	1
	DV-SEHH6080	○	6	8	20	—	55	75	8	2
	DV-SEHH6085	○	6	8.5	25	30	50	80	10	1
	DV-SEHH6090	○	6	9	25	29	51	80	10	1
	DV-SEHH6095	○	6	9.5	25	27	53	80	10	1
	DV-SEHH6100	○	6	10	25	—	55	80	10	2
	DV-SEHH6105	○	6	10.5	30	35	65	100	12	1
	DV-SEHH6110	○	6	11	30	34	66	100	12	1
	DV-SEHH6115	○	6	11.5	30	32	68	100	12	1
	DV-SEHH6120	○	6	12	30	—	70	100	12	2
	DV-SEHH6130	○	6	13	35	45	60	105	16	1
	DV-SEHH6140	○	6	14	35	42	63	105	16	1
	DV-SEHH6150	○	6	15	40	44	66	110	16	1
	DV-SEHH6160	○	6	16	40	—	70	110	16	2
	DV-SEHH6170	○	6	17	40	50	70	120	20	1

スクエア
エンドミル

ワンカット70

DV-SEH形



(前ページの続き)

形 番		在庫	刃数	寸 法 (mm)						Fig.
				φDc	ℓ	ℓ2	ℓs	L	φDs	
シギエ ミル	DV-SEHH6180	○	6	18	40	47	73	120	20	1
	DV-SEHH6190	○	6	19	45	49	76	125	20	1
	DV-SEHH6200	○	6	20	45	—	80	125	20	2
	DV-SEHH6220	○	6	22	45	55	80	135	25	1
	DV-SEHH6240	○	6	24	50	54	86	140	25	1
	DV-SEHH8250	○	8	25	50	—	90	140	25	2
	DV-SEHH8260	○	8	26	50	—	90	140	25	2
	DV-SEHH8280	○	8	28	55	—	90	145	25	2
	DV-SEHH8300	○	8	30	60	67	98	165	32	1
	DV-SEHH8320	○	8	32	70	—	105	175	32	2

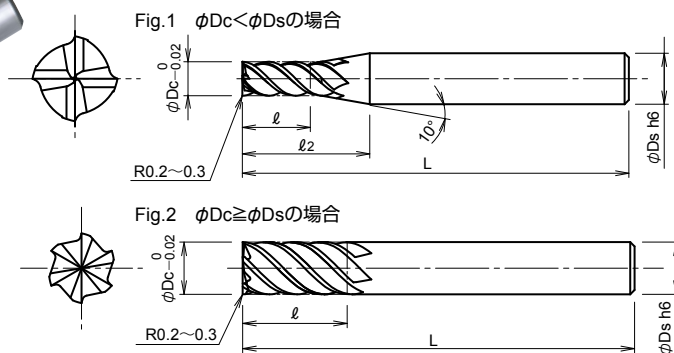
スクエア
エンドミル

ワンカット70 (コーナR0.2付き)

DV-SEHH-R02形

切れ刃先端コーナ部に微小なRを付け、コーナ部の
チッピングを解決

- 高硬度材加工用 (70HRC対応)
- 4・6・8枚刃、ねじれ角50°
- コーナR0.2付き



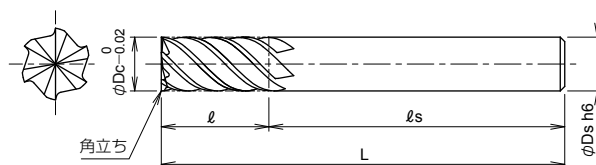
形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)					Fig.
			ϕDc	ℓ	ℓ_2	L	ϕDs	
DV-SEHH4030-R02	○	4	3	10	20	60	6	1
DV-SEHH4040-R02	○	4	4	12	19	60	6	1
DV-SEHH4045-R02	○	4	4.5	15	20	60	6	1
DV-SEHH4050-R02	○	4	5	15	19	60	6	1
DV-SEHH6060-R02	○	6	6	15	—	60	6	2
DV-SEHH6070-R02	○	6	7	20	24	75	8	1
DV-SEHH6080-R02	○	6	8	20	—	75	8	2
DV-SEHH6090-R02	○	6	9	25	29	80	10	1
DV-SEHH6100-R02	○	6	10	25	—	80	10	2
DV-SEHH6120-R02	○	6	12	30	—	100	12	2
DV-SEHH6140-R02	○	6	14	35	42	105	16	1
DV-SEHH6160-R02	○	6	16	40	—	110	16	2
DV-SEHH6200-R02	○	6	20	45	—	125	20	2
DV-SEHH8250-R02	○	8	25	50	—	140	25	2
DV-SEHH8300-R02	○	8	30	60	67	165	32	1

スクエア
エンドミル

ワンカット70 (ミドル刃長)

DV-SEHM形

- 高硬度材加工用 (70HRC対応)
- 6枚刃、ねじれ角50°



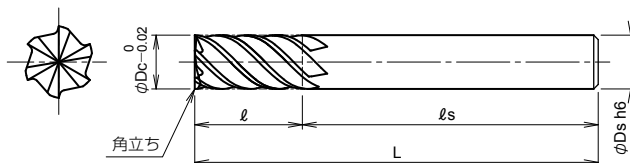
形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)				
			ϕDc	ℓ	ℓs	L	ϕDs
DV-SEHM6060	○	6	6	20	45	65	6
DV-SEHM6080	○	6	8	28	52	80	8
DV-SEHM6100	○	6	10	35	55	90	10
DV-SEHM6120	○	6	12	45	65	110	12
DV-SEHM6160	○	6	16	55	65	120	16
DV-SEHM6200	○	6	20	60	80	140	20

スクエア
エンドミル

ワンカット70 (ロング刃長)

DV-SEHL形

- 高硬度材加工用 (70HRC対応)
- 6枚刃、ねじれ角50°



形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)				
			φDc	ℓ	ℓs	L	φDs
DV-SEHL6060	○	6	6	26	44	70	6
DV-SEHL6080	○	6	8	36	54	90	8
DV-SEHL6100	○	6	10	46	54	100	10
DV-SEHL6120	○	6	12	56	64	120	12
DV-SEHL6160	○	6	16	66	69	135	16
DV-SEHL6200	○	6	20	76	79	155	20

スクエア
エンドミル

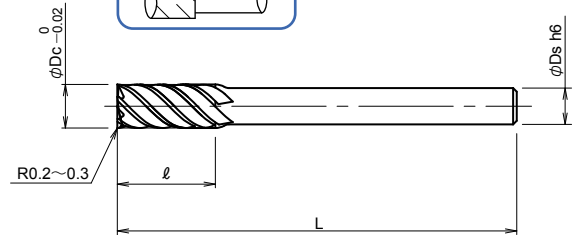
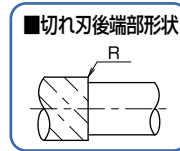
ワンカット70

(ロングシャンク)(スリムシャンク)(コーナR0.2付き)

DV-SEHLS-R02形

切れ刃先端コーナ部に微小なRを付け、コーナ部のチッピングを解決

- 高硬度材加工用(70HRC対応)
- 6枚刃、ねじれ角50°
- ロングシャンク、スリムシャンク
- コーナR0.2付き



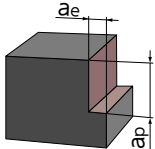
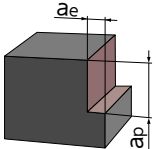
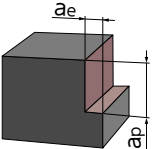
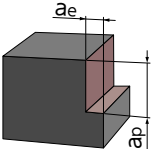
形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)			
			φDc	ℓ	L	φDs
DV-SEHLS6120-S10-R02	○	6	12	30	125	10
DV-SEHLS6160-S14-R02	○	6	16	40	140	14
DV-SEHLS6200-S18-R02	○	6	20	45	160	18

スクエア
エンドミル

ワンカット70

DV-SEH 形
DV-SEHH-R02/DV-SEHLS-R02

■DV-SEH / DV-SEHH-R02 / DV-SEHLS-R02形 標準切削条件

被削材	プリハードン鋼 (NAK80, HPM1, P21) 硬さ38~43HRC		焼入れ鋼 (SKD61, DAC, DHA) 硬さ42~52HRC		焼入れ鋼 (SKD11, SLD, DC11) 硬さ55~62HRC		高速度工具鋼 (SKH, HAP) 硬さ63~70HRC	
切削形状	 $ap \leq 1.5Dc$ $ae \leq 0.05Dc$		 $ap \leq 1.5Dc$ $ae \leq 0.04Dc$		 $ap \leq 1.5Dc$ $ae \leq 0.04Dc$ (MAX. 0.6mm)		 $ap \leq 1.5Dc$ $ae \leq 0.02Dc$ (MAX. 0.4mm)	
工具径 φDc(mm)	回転速度 n (min ⁻¹)	送り速度 Vf (mm/min)	回転速度 n (min ⁻¹)	送り速度 Vf (mm/min)	回転速度 n (min ⁻¹)	送り速度 Vf (mm/min)	回転速度 n (min ⁻¹)	送り速度 Vf (mm/min)
1	40,000	700	25,000	410	20,000	320	10,000	130
2	24,000	950	15,000	560	12,000	430	6,400	220
3	24,000	1,300	15,000	800	12,000	600	6,000	250
4	18,000	1,800	12,000	1,100	9,500	800	5,100	300
6	12,000	2,200	8,000	1,400	6,500	1,100	3,500	420
8	10,000	2,200	6,000	1,400	5,000	1,100	2,500	420
10	8,000	2,200	5,000	1,400	4,000	1,100	2,000	420
12	6,500	1,900	4,000	1,200	3,300	900	1,700	350
16	5,000	1,480	3,000	930	2,500	700	1,300	260
20	3,800	1,150	2,300	730	2,000	550	1,000	200
25	3,000	920	1,800	580	1,600	450	800	160
30	2,500	680	1,500	430	1,300	330	700	140
32	2,300	550	1,400	350	1,200	300	650	120

■使用上の注意事項

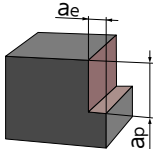
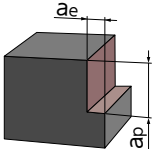
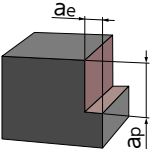
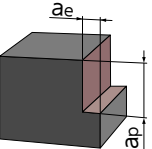
- (1) 上表の標準切削条件は、一般的な目安の条件を示しています。ロングシャンクタイプ (DV-SEHLS-R02形) の切削条件は、上記条件表の50%低減を目安としてください。
- (2) 機械、加工物の取り付け剛性が無い場合又は、加工形状、目的等により条件を調整してください。
- (3) ダウンカット、エアブロー、ミストによる切削加工を推奨します。

スクエア
エンドミル

ワンカット70 (ミドル刃長)

DV-SEHM形

■DV-SEHM形 標準切削条件

被削材	プリハードン鋼 (NAK80, HPM1, P21) 硬さ38~43HRC		焼入れ鋼 (SKD61, DAC, DHA) 硬さ42~52HRC		焼入れ鋼 (SKD11, SLD, DC11) 硬さ55~62HRC		高速度工具鋼 (SKH, HAP) 硬さ63~70HRC	
切削形状	 $ap \leq 2.25Dc$ $ae \leq 0.03Dc$		 $ap \leq 2.25Dc$ $ae \leq 0.025Dc$		 $ap \leq 2.25Dc$ $ae \leq 0.025Dc$		 $ap \leq 2.25Dc$ $ae \leq 0.01Dc$	
工具径 $\phi Dc(mm)$	回転速度 $n(min^{-1})$	送り速度 $Vf(mm/min)$	回転速度 $n(min^{-1})$	送り速度 $Vf(mm/min)$	回転速度 $n(min^{-1})$	送り速度 $Vf(mm/min)$	回転速度 $n(min^{-1})$	送り速度 $Vf(mm/min)$
6	10,600	1,900	6,400	1,200	5,300	1,000	2,700	320
8	8,000	1,900	4,800	1,200	4,000	1,000	2,000	360
10	6,400	1,900	3,800	1,200	3,200	1,000	1,600	380
12	5,300	1,600	3,200	1,000	2,700	800	1,300	240
16	4,000	1,200	2,400	700	2,000	600	1,000	180
20	3,200	1,000	1,900	600	1,600	500	800	140

■使用上の注意事項

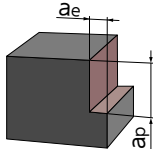
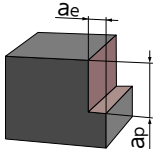
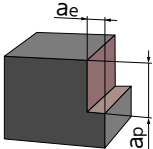
- (1) 上表の標準切削条件は、一般的な目安の条件を示しています。
- (2) 機械、加工物の取り付け剛性が無い場合又は、加工形状、目的等により条件を調整してください。
- (3) ダウンカット、エアブロー、ミストによる切削加工を推奨します。

スクエア
エンドミル

ワンカット70 (ロング刃長)

DV-SEHL形

■DV-SEHL形 標準切削条件

被削材	プリハードン鋼 (NAK80, HPM1, P21) 硬さ38~43HRC		焼入れ鋼 (SKD61, DAC, DHA) 硬さ42~52HRC		焼入れ鋼 (SKD11, SLD, DC11) 硬さ55~62HRC	
切削形状	 $a_p \leq 3D_c$ $a_e \leq 0.01D_c$		 $a_p \leq 3D_c$ $a_e \leq 0.01D_c$		 $a_p \leq 3D_c$ $a_e \leq 0.01D_c$	
工具径 ϕD_c (mm)	回転速度 n (min ⁻¹)	送り速度 V_f (mm/min)	回転速度 n (min ⁻¹)	送り速度 V_f (mm/min)	回転速度 n (min ⁻¹)	送り速度 V_f (mm/min)
6	3,180	760	2,650	480	2,100	380
8	2,390	720	1,990	480	1,590	380
10	1,910	690	1,590	480	1,270	380
12	1,590	670	1,330	480	1,060	380
16	1,190	570	1,000	420	800	340
20	950	510	800	380	640	310

■使用上の注意事項

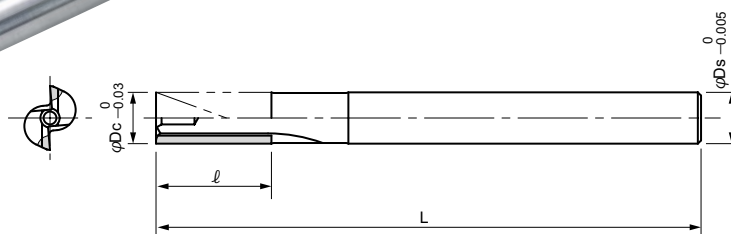
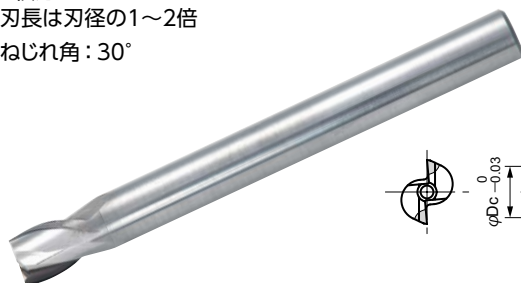
- (1) 上表の標準切削条件は、一般的な目安の条件を示しています。
- (2) 機械、加工物の取り付け剛性が無い場合又は、加工形状、目的等により条件を調整してください。
- (3) ダウンカット、エアブロー、ミストによる切削加工を推奨します。

肩削り加工用

ビームエンドミル

VN-SPES2形

- ダイヤと超硬の同時焼結による一体焼結ダイヤねじれ刃エンドミル
- 2枚刃
- 刃長は刃径の1～2倍
- ねじれ角：30°



形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
VN-SPES2-030	○	3	6	60	4
VN-SPES2-040	○	4	7		65
VN-SPES2-050	○	5	9	85	
VN-SPES2-060	○	6			12
VN-SPES2-080	○	8	120	12	
VN-SPES2-100	○	10			12
VN-SPES2-120	○	12	12	120	

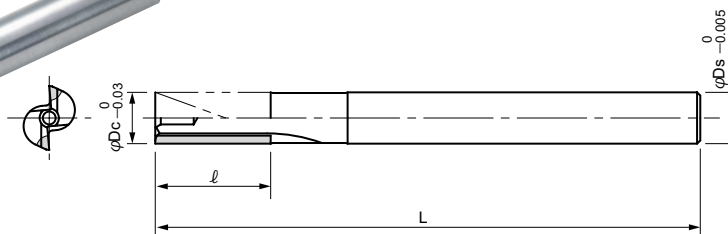
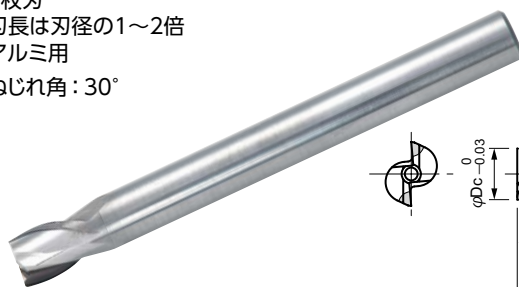
注) 標準切削条件は●●ページをご参照ください。

肩削り加工用

ビームエンドミル(アルミ用)

VN-ALES2形

- アルミ等用の専用刃形を採用
- ダイヤモンドと超硬の同時焼結による一体焼結ダイヤモンドねじれ刃エンドミル
- 2枚刃
- 刃長は刃径の1～2倍
- アルミ用
- ねじれ角：30°



形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
VN-ALES2-030	○	3	6	60	4
VN-ALES2-040	○	4	7		65
VN-ALES2-050	○	5			
VN-ALES2-060	○	6	9	85	8
VN-ALES2-080	○	8			
VN-ALES2-100	○	10	12	100	10
VN-ALES2-120	○	12		120	12

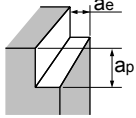
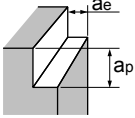
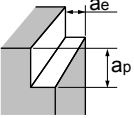
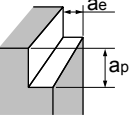
注) 標準切削条件は●ページをご参照ください。

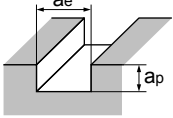
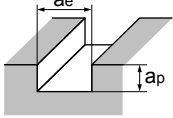
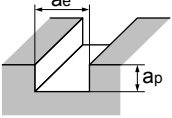
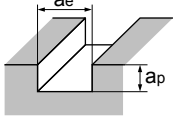
肩削り加工用

ビームエンドミル

VN-SPES2形

■ビームエンドミルの標準切削条件

被削材	グラファイト		カーボン		MMC (セラミックス30%)		マシナブル セラミックス	
切削形状	$V_c=250\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=0.05D_c$ 		$V_c=200\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=0.33D_c$ 		$V_c=30\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=0.02D_c$ 		$V_c=8\text{m/min}$ $a_p=0.33D_c$ $a_e=0.08D_c$ 	
工具径 $\phi D_c(\text{mm})$	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)
3	27,000	1,600	21,000	1,300	3,200	190	850	15
4	20,000	1,600	16,000	1,300	2,400	190	700	15
5	16,000	1,900	13,000	1,400	1,900	190	500	16
6	13,000	2,100	10,000	1,400	1,600	220	400	16
8	10,000	2,400	8,000	1,400	1,200	220	320	16
10	8,000	2,400	6,400	1,300	1,000	220	250	15
12	6,500	2,600	5,300	1,300	800	200	200	15

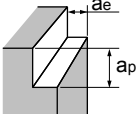
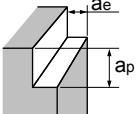
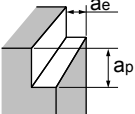
被削材	グラファイト		カーボン		MMC (セラミックス30%)		マシナブル セラミックス	
切削形状	$V_c=250\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=D_c$ 		$V_c=200\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=D_c$ 		$V_c=30\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=D_c$ 		$V_c=8\text{m/min}$ $a_p=0.33D_c$ $a_e=D_c$ 	
工具径 $\phi D_c(\text{mm})$	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)
3	27,000	700	21,000	1,200	3,200	60	850	8
4	20,000	700	16,000	1,200	2,400	50	700	8
5	16,000	800	13,000	1,300	1,900	50	500	9
6	13,000	900	10,000	1,300	1,600	60	400	9
8	10,000	1,000	8,000	1,300	1,200	60	320	9
10	8,000	1,000	6,400	1,200	1,000	55	250	8
12	6,500	1,100	5,300	1,200	800	55	200	8

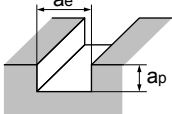
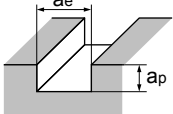
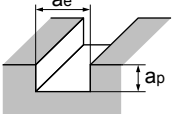
肩削り加工用

ビームエンドミル(アルミ用)

VN-ALES2形

■ビームエンドミル(アルミ用)の標準切削条件

被削材	アルミ合金		銅合金		石英ガラス	
切削形状	$V_c=350\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=0.33D_c$ 		$V_c=200\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=0.05D_c$ 		$V_c=60\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=0.1D_c$ 	
工具径 $\phi D_c(\text{mm})$	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)
3	37,000	750	21,000	1,250	6,300	190
4	28,000	1,100	16,000	1,300	4,800	190
5	22,000	1,100	13,000	1,550	3,800	210
6	19,000	1,300	10,000	1,700	3,200	220
8	14,000	1,400	8,000	1,900	2,400	220
10	11,000	1,500	6,400	2,000	2,000	200
12	9,000	1,800	5,300	2,100	1,600	200

被削材	アルミ合金		銅合金		石英ガラス	
切削形状	$V_c=350\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=D_c$ 		$V_c=200\text{m/min}$ $a_p=0.5D_c$ $a_e=D_c$ 		$V_c=60\text{m/min}$ $a_p=0.1D_c$ $a_e=D_c$ 	
工具径 $\phi D_c(\text{mm})$	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min^{-1})	送り速度 (mm/min)
3	37,000	700	21,000	500	6,300	100
4	28,000	1,000	16,000	550	4,800	100
5	22,000	1,050	13,000	650	3,800	120
6	19,000	1,200	10,000	700	3,200	120
8	14,000	1,300	8,000	800	2,400	130
10	11,000	1,400	6,400	800	2,000	110
12	9,000	1,700	5,300	850	1,600	110

石英ガラスのみ、工具に追加加工が必要です。

ホソイチッパー

HCSS-1形

●1枚刃、1コーナ形



■本体

形 番 Cat. No.	在庫 Stock	寸 法 (mm) Dimensions (mm)						
		R	φD	ℓ _t	ℓ ₁	θ	L	φd
HCSS-112	☐	6	12	10	30	16°	140	20
HCSS-116	☐	8	16	13	40	10°	140	20
HCSS-120	☐	10	20	15	60	8°	170	25
HCSS-125	☐	12.5	25	19	70	10°	200	32
HCSS-130	☐	15	30	23	80	3°	230	32

本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート

形 番 Cat.No.	コーティング Coated	サーメット Cermet	超硬合金 Uncoated	寸 法 (mm) Dimensions (mm)				適用ホルダ Applicable holder
	JC3552	NAT	M DX25 CR1	R	A	B	T	
HCB-112S	☐	☐	☐	6	10.8	8.76	2.5	HCSS-112
HCB-116S	☐	☐	☐	8	14.0	11.41	3.0	HCSS-116
HCB-120S	☐	☐	☐	10	16.3	13.87	4.0	HCSS-120
HCB-125S	☐	☐	☐	12.5	20.6	16.34	5.0	HCSS-125
HCB-130S	☐	☐	☐	15	25.0	19.84	6.0	HCSS-130

■部品

クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench	適用ホルダ Applicable holder
HSW-306	A-10	HCSS-112
HSW-308	A-10	HCSS-116
HSW-409	A-25	HCSS-120
HSW-512	A-27	HCSS-125
HSW-614	A-30	HCSS-130

ホソイチッパー

HCLS-1形
ロングシャンク

●1枚刃、1コーナ形



■本体

形 番 Cat. No.	在庫 Stock	寸 法 (mm) Dimensions (mm)						
		R	φD	ℓ _t	ℓ ₁	θ	L	φd
HCLS-112	☐	6	12	10	30	16°	200	20
HCLS-116	☐	8	16	13	40	10°	200	20
HCLS-125	☐	12.5	25	19	70	10°	250	32
HCLS-130	☐	15	30	23	80	3°	300	32

本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート

形 番 Cat.No.	コーティング Coated	サーメット Cermet	超硬合金 Uncoated	寸 法 (mm) Dimensions (mm)				適用ホルダ Applicable holder
	JC3552	NAT	M DX25 CR1	R	A	B	T	
HCB-112S	☐	☐	☐	6	10.8	8.76	2.5	HCLS-112
HCB-116S	☐	☐	☐	8	14.0	11.41	3.0	HCLS-116
HCB-120S	☐	☐	☐	10	16.3	13.87	4.0	HCLS-120
HCB-125S	☐	☐	☐	12.5	20.6	16.34	5.0	HCLS-125
HCB-130S	☐	☐	☐	15	25.0	19.84	6.0	HCLS-130

■部品

クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench	適用ホルダ Applicable holder
HSW-306	A-10	HCLS-112
HSW-308	A-10	HCLS-116
HSW-409	A-25	HCLS-120
HSW-512	A-27	HCLS-125
HSW-614	A-30	HCLS-130

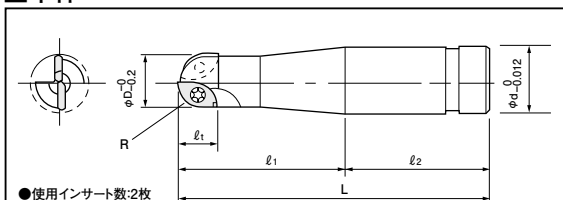
ホソイチッパー

HCSK-2形

- 2枚刃、2コーナ形
インサート動き防止機構採用



■本体



形 番	在庫	寸 法 (mm)						
Cat. No.	Stock	Dimensions (mm)						
		R	φD	ℓt	ℓ1	ℓ2	L	φd
HCSK-220	☐	10	20	15	60	80	140	25
HCSK-225	☐	12.5	25	19	80	100	180	32
HCSK-230	☐	15	30	23	80	100	180	32

本体にインサートは組込んでありません。

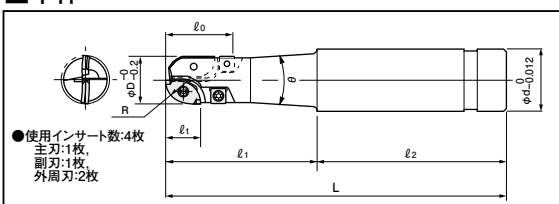
ホソイチッパー

HCLK-2形
ロング刃

- 2枚刃、2コーナ形
インサート動き防止機構採用



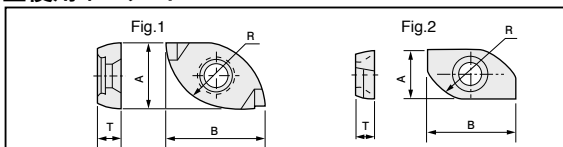
■本体



形 番	在庫	寸 法 (mm)							
Cat. No.	Stock	Dimensions (mm)							
		R	φD	ℓt	ℓ0	ℓ1	ℓ2	L	φd
HCLK-220	☐	10	20	15	30	60	80	140	25
HCLK-225	☐	12.5	25	16	35	80	100	180	32
HCLK-230	☐	15	30	23	40	100	100	200	32

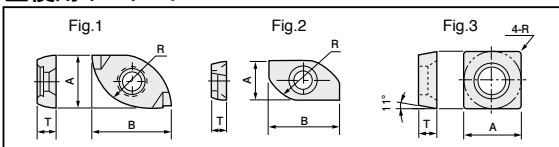
本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート



形 番	コーティング		超硬合金		寸 法 (mm)				Fig.	適用ホルダ
	Coated		Uncoated		Dimensions (mm)					
	Cat.No.	JC3552	JC5030	M DX25	K CR1	R	A	B		
HCK-220T	☐	☐	☐	☐	10	9.9	15.0	3.5	1	HCSK-220
HCK-220ST	☐	☐	☐	☐	10	8.2	16.0	3.5	2	
HCK-225T	☐	☐	☐	☐	12.5	12.4	18.7	3.5	1	HCSK-225
HCK-225ST	☐	☐	☐	☐	12.5	10.5	20.3	3.5	2	
HCK-230T	☐	☐	☐	☐	15	14.9	22.4	4.5	1	HCSK-230
HCK-230ST	☐	☐	☐	☐	15	12.3	24.5	4.5	2	
HCK-220LT	☐	☐	☐	☐	10	8.2	18.0	8.5	2	HCSK-20...
HCK-225LT	☐	☐	☐	☐	12.5	10.5	24.7	3.5	2	HCSK-25...

■使用インサート



形 番	コーティング		超硬合金		寸 法 (mm)				Fig.	適用ホルダ		
	Coated		Uncoated		Dimensions (mm)							
	Cat.No.	JC5118	JC3552	JC5030	M DX25	K CR1	R	A			B	T
HCK-220T		☐	☐	☐	☐		10	9.9	15.0	3.5	1	HCLK-220T HCLK-20.
HCK-220LT		☐	☐	☐	☐		10	8.2	18.0	3.5	2	
HCK-225T		☐	☐	☐	☐		12.5	12.4	18.7	3.5	1	HCLK-225T HCLK-25.
HCK-225LT		☐	☐	☐	☐		12.5	10.5	24.7	3.5	2	
HCK-230T		☐	☐	☐	☐		15	14.9	22.4	4.5	1	HCLK-230T
HCK-230ST		☐	☐	☐	☐		15	12.3	24.5	4.5	2	
SPGA070304	●	☐	☐	☐	☐	■	0.4	7.938	—	3.18	3	HCLK-220T
SPGA090304	☐	☐	☐	☐	☐	●	0.4	9.525	—	3.18	3	HCLK-230T

■部品

クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
DSW-307	A-10	HCSK-220
DSW-408	A-15	HCSK-225
DSW-509	A-20SD	HCSK-230

21

■部品

適用ホルダ	クランプネジ	レンチ
Applicable holder	Clamp screw	Wrench
HCLK-220	主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	DSW-307 A-10 DSW-307 A-10
HCLK-225	主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	DSW-408 A-15 DSW-307 A-10
HCLK-230	主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	DSW-509 A-20SD DSW-408 A-15

21

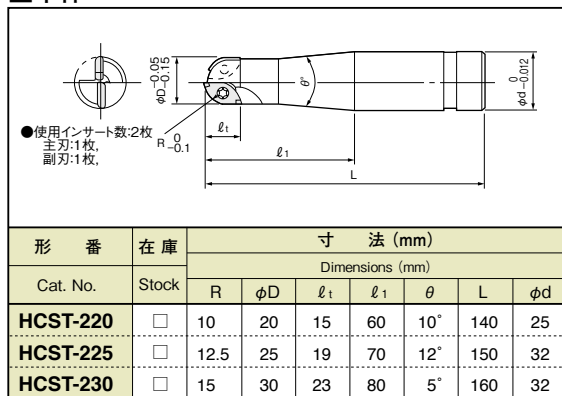
ホソイチッパー

HCST-2形

●2枚刃、2コーナ形

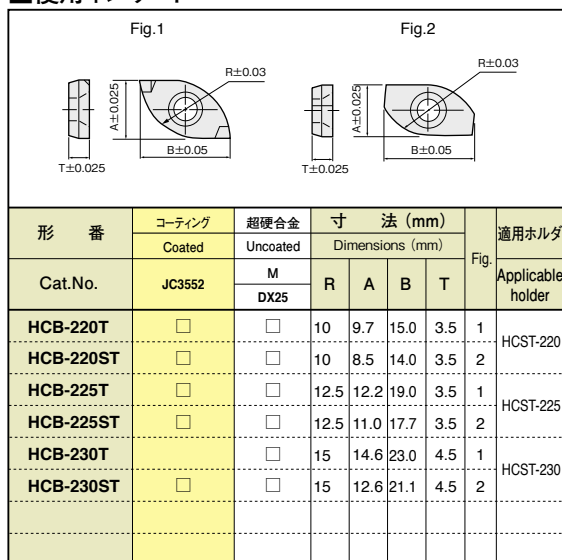


■本体



本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート



■部品

クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
DSW-307	A-10	HCST-220
HSW-401	A-25	HCST-225
HSW-501	A-27	HCST-230

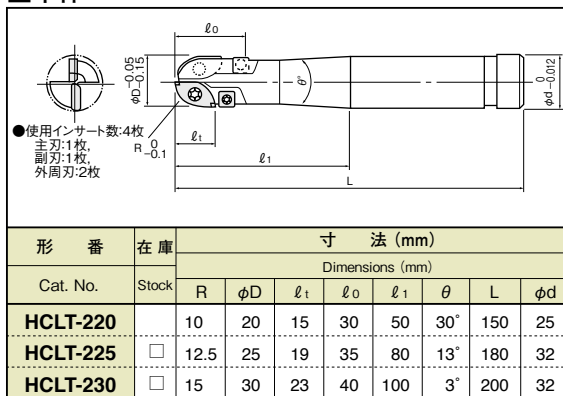
ホソイチッパー

HCLT-2形
ロング刃

●2枚刃、2コーナ形

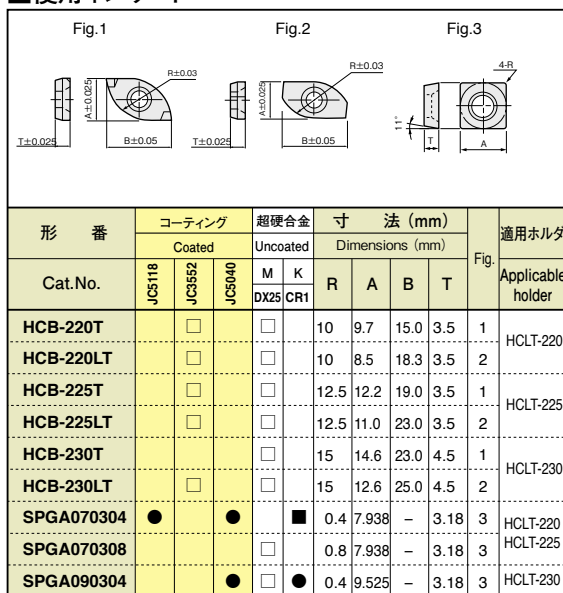


■本体



本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート



■部品

適用ホルダ	クランプネジ	レンチ
Applicable holder	Clamp screw	Wrench
HCLT-220	主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	DSW-307 A-10
HCLT-225	主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	HSW-401 A-25
HCLT-230	主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	HSW-501 A-27

ホソイチッパー

HCLT-2形
ロング刃

●2枚刃、2コーナ形

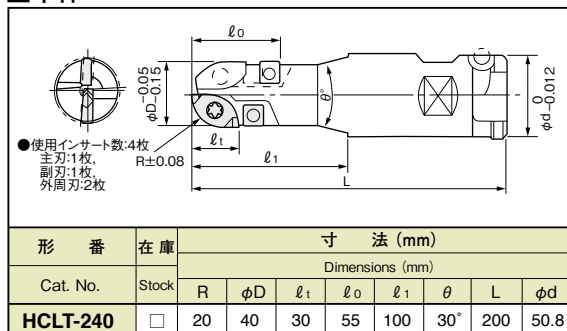
ホソイチッパー

HCLT-1形
ロング刃

●2枚刃、1コーナ形

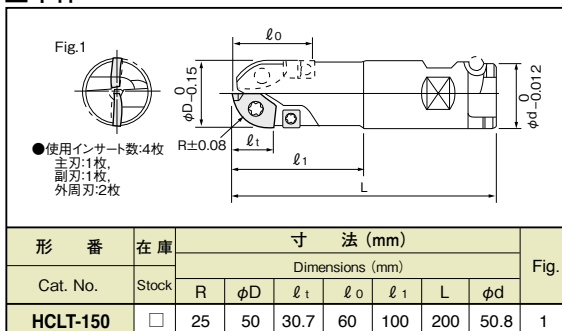


■本体



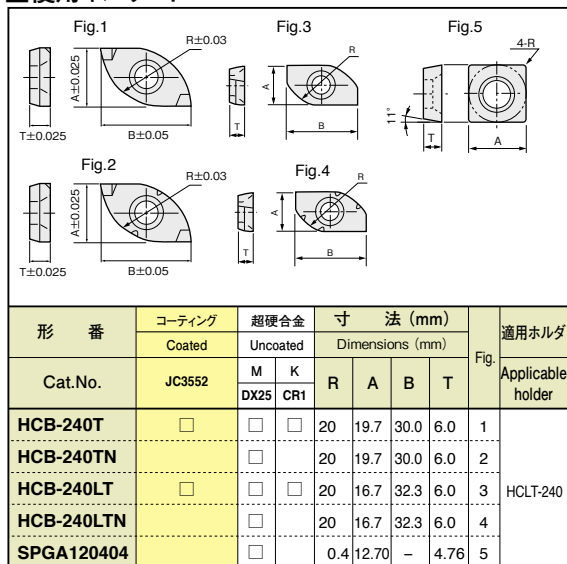
本体にインサートは組込んでありません。

■本体

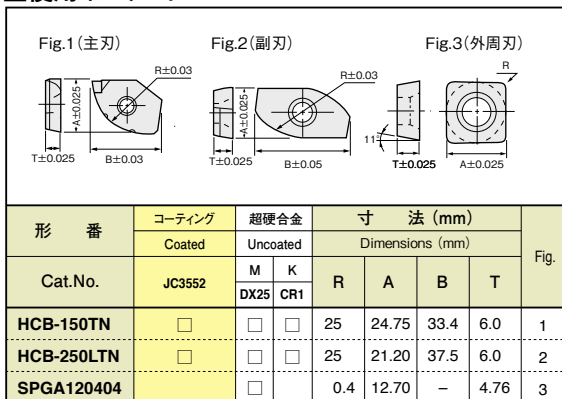


本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート



■使用インサート



■部品

適 用	クランプネジ	レンチ
Applicable	Clamp screw	Wrench
主 刃・副 刃	For main & sub inserts	HSW-614
外 周 刃	For peripheral inserts	HSW-501
		A-30
		A-27

■部品

適 用	クランプネジ	レンチ
Applicable	Clamp screw	Wrench
主 刃・副 刃	For main & sub inserts	HSW-614
外 周 刃	For peripheral inserts	HSW-501
		A-30
		A-27

11

11

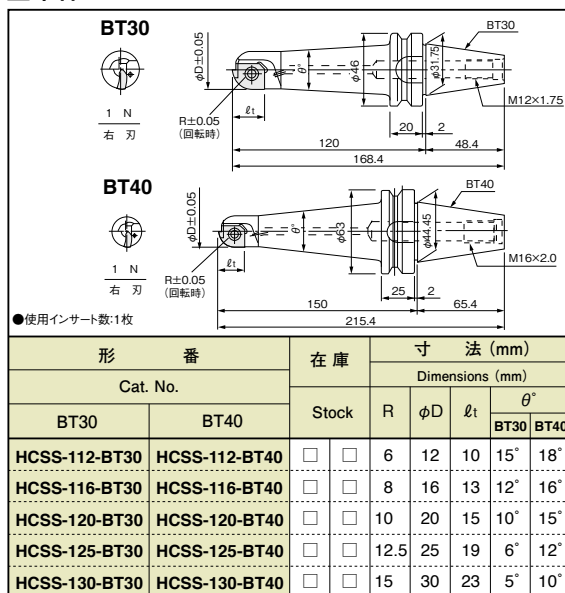
ホソイチッパー

HCSS-1形
BTシャンク

- BTシャンク形
1枚刃、1コーナ形

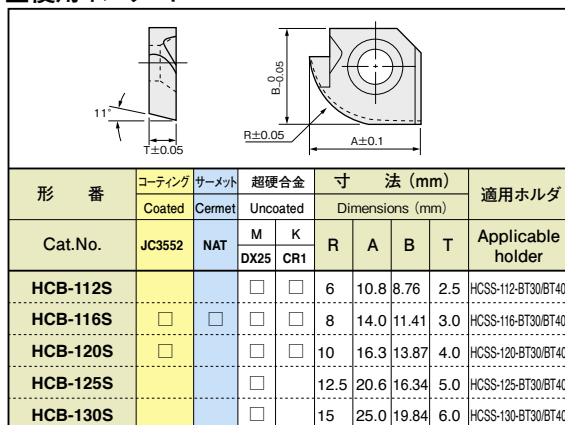


■本体



本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート



■部品

クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
HSW-306	A-10	HCSS-112-BT30/BT40
HSW-308	A-10	HCSS-116-BT30/BT40
HSW-409	A-25	HCSS-120-BT30/BT40
HSW-512	A-27	HCSS-125-BT30/BT40
HSW-614	A-30	HCSS-130-BT30/BT40

11

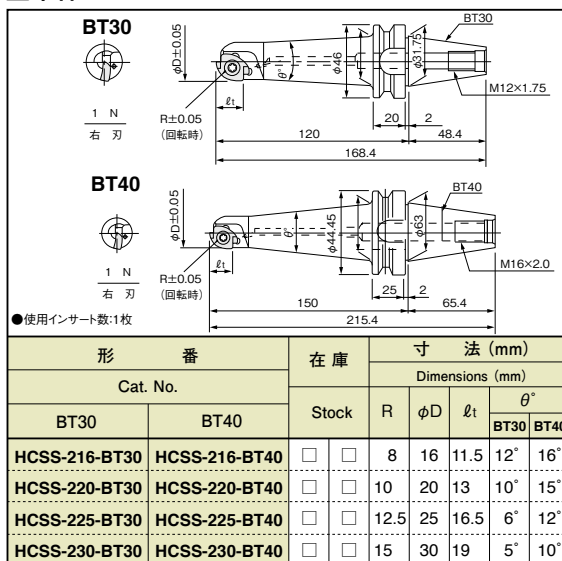
ホソイチッパー

HCSS-2形
BTシャンク

- BTシャンク形
1枚刃、2コーナ形

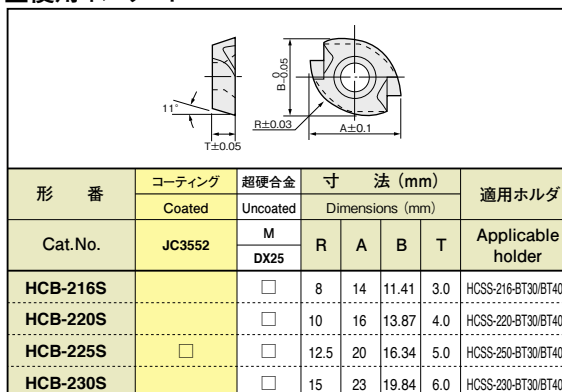


■本体



本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート



■部品

クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
HSW-308	A-10	HCSS-216-BT30/BT40
HSW-409	A-25	HCSS-220-BT30/BT40
HSW-512	A-27	HCSS-225-BT30/BT40
HSW-614	A-30	HCSS-230-BT30/BT40

41

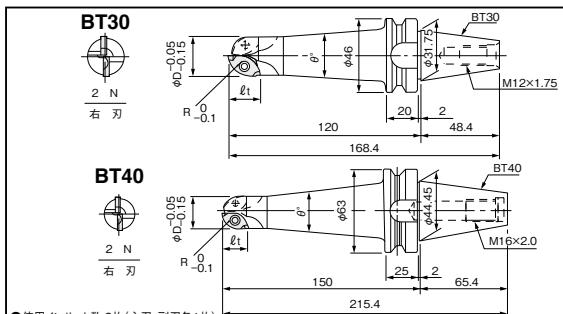
ホソイチッパー

HCST-2形
BTシャンク

- BTシャンク形
2枚刃、2コーナ形



■本体

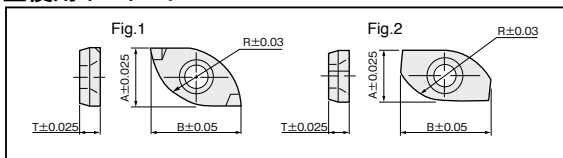


●使用インサート数:2枚(主刃、副刃各1枚)

形 番		在 庫		寸 法 (mm)				
Cat. No.				Dimensions (mm)				
BT30	BT40	Stock	R	φD	ℓt	θ°		
						BT30	BT40	
HCST-220-BT30	HCST-220-BT40	☐	☐	10	20	15	12°	15°
HCST-225-BT30	HCST-225-BT40	☐	☐	12.5	25	19	8°	12°
HCST-230-BT30	HCST-230-BT40	☐	☐	15	30	23	4°	10°

本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート



形 番	コーティング	超硬合金	寸 法 (mm)				Fig.	適用ホルダ
	Coated	Uncoated	Dimensions (mm)					
Cat.No.	JC3552	M	R	A	B	T		Applicable holder
		DX25						
HCB-220T	☐	☐	10	9.7	15.0	3.5	1	HCST-220-BT30/BT40
HCB-220ST	☐	☐	10	8.5	14.0	3.5	2	
HCB-225T	☐	☐	12.5	12.2	19.0	3.5	1	HCST-225-BT30/BT40
HCB-225ST	☐	☐	12.5	11.0	17.7	3.5	2	
HCB-230T	☐	☐	15	14.6	23.0	4.5	1	HCST-230-BT30/BT40
HCB-230ST	☐	☐	15	12.6	21.1	4.5	2	

■部品

クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
DSW-307	A-10	HCST-220-BT30/BT40
HSW-401	A-25	HCST-225-BT30/BT40
HSW-501	A-27	HCST-230-BT30/BT40

31

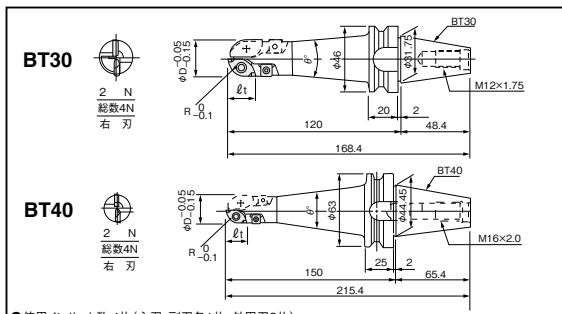
ホソイチッパー

HCLT-2形
BTシャンク

- BTシャンク形
2枚刃、2コーナ形、外周刃付



■本体

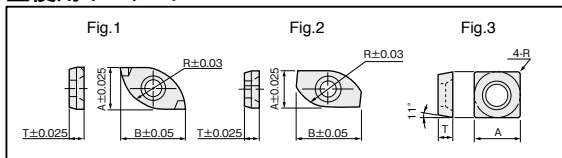


●使用インサート数:4枚(主刃、副刃各1枚、外周刃2枚)

形 番		在 庫		寸 法 (mm)				
Cat. No.				Dimensions (mm)				
BT30	BT40	Stock	R	φD	ℓt	θ°		
						BT30	BT40	
HCLT-220-BT30	HCLT-220-BT40	☐	☐	10	20	15	12°	15°
HCLT-225-BT30	HCLT-225-BT40	☐	☐	12.5	25	19	8°	12°
HCLT-230-BT30	HCLT-230-BT40	☐	☐	15	30	23	4°	10°

本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート



形 番	コーティング		超硬合金		寸 法 (mm)				Fig.	適用ホルダ	
	Coated	Uncoated	Dimensions (mm)								
Cat.No.	JCS118	JCS352	JCS040	M DX25	K CR1	R	A	B	T	Applicable holder	
HCB-220T	☐	☐	☐	☐	☐	10	9.7	15.0	3.5	1	HCLT-220-BT30 HCLT-220-BT40
HCB-220LT	☐	☐	☐	☐	☐	10	8.5	18.3	3.5	2	
HCB-225T	☐	☐	☐	☐	☐	12.5	12.2	19.0	3.5	1	HCLT-225-BT30 HCLT-225-BT40
HCB-225LT	☐	☐	☐	☐	☐	12.5	11.0	23.0	3.5	2	
HCB-230T	☐	☐	☐	☐	☐	15	14.6	23.0	4.5	1	HCLT-230-BT30 HCLT-230-BT40
HCB-230LT	☐	☐	☐	☐	☐	15	12.6	25.0	4.5	2	
SPGA070304	●	☐	●	■	☐	0.4	7.938	—	3.18	3	HCLT-220-BT30 HCLT-220-BT40
SPGA070308	☐	☐	☐	☐	☐	0.8	7.938	—	3.18	3	HCLT-225-BT30 HCLT-225-BT40
SPGA090304	☐	☐	●	●	☐	0.4	9.525	—	3.18	3	HCLT-230-BT30 HCLT-230-BT40

■部品

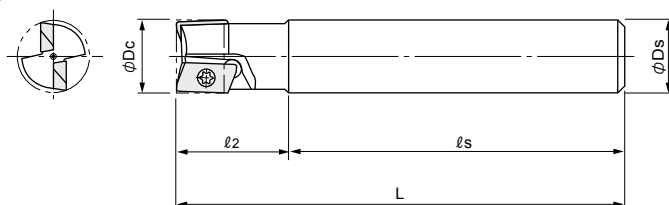
適用ホルダ	クランプネジ	レンチ
Applicable holder	Clamp screw	Wrench
HCLT-220	主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	DSW-307 A-10
HCLT-225	主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	HSW-401 A-25
HCLT-230	主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	HSW-501 A-27

91

肩削り加工用

スウィングミル・ミニ

DSM-M形



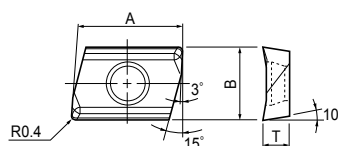
■本体

形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)					対応 インサート	部品	
			ϕDc	ℓ_2	ℓ_s	L	ϕDs		クランプねじ	レンチ
DSM-1100M-S10	☐	1	10	20	60	80	10	APGT0902GDR		
DSM-1120M-S12	☐	1	12	25	55	80	12	APGT0902GDR		
DSM-1140M-S16	☐	1	14	25	75	100	16	APGT1202GDR		
DSM-2160M-S16	☐	2	16	25	75	100	16	APGT1202GDR	CSW-206	A-08
DSM-2200M-S20	☐	2	20	30	90	120	20	APGT1202GDR		
DSM-3200M-S20	☐	3						APGT1202GDR		
DSM-3250M-S25	☐	3	25	30	90	120	25	APGT1202GDR		
DSM-4300M-S32	☐	4	30	30	100	130	32	APGT1202GDR		

注) 本体にインサートは組込んでありません。

91

■対応インサート



形 番	PVD コーティング		CVD コーティング	超硬合金	寸 法 (mm)		
	JC5118	JC5040	JC610	KT9	A	B	T
APGT0902GDR	☐	☐	☐		9.525	6.35	2.38
APGT1202GDR	☐	☐	☐	☐	12.700	6.35	2.38

1ケース10個入りです。

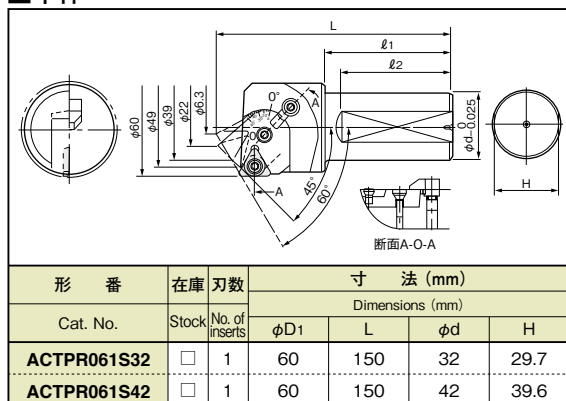
91

アジャスタブルカッタ ACTPR形

- ストレートシャンク形
1枚刃、角度可変式(0°~60°)(1目盛あたり5°)

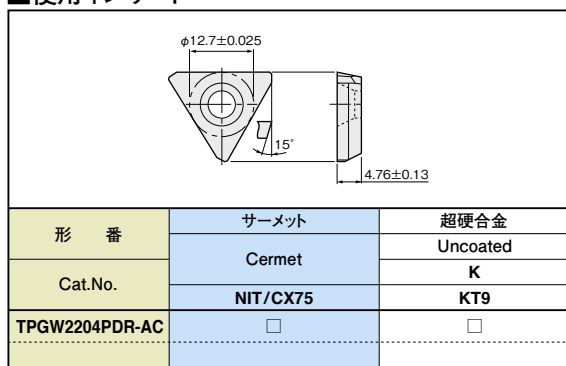


■本体



本体にインサートは組込んでありません。

■使用インサート



■部品

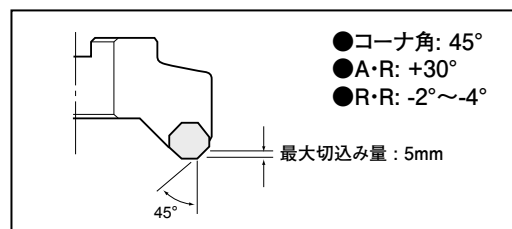
インサート締付けネジ	ロケータ	ロケータネジ	クランプ	クランプネジ	レンチ
Clamp screw for insert	Locator	Locator screw	Clamp	Clamp screw	Wrench
HSW-513-1	LCP-12R	HSW-517	DCM-3	LS-180	A-27

一般&難削材・
平面削り用

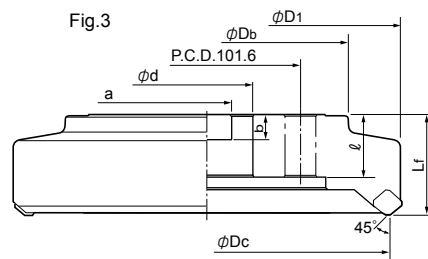
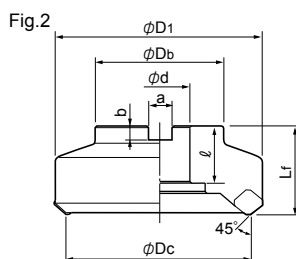
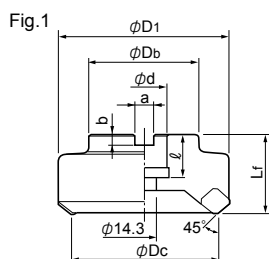
フェザーミル・ミニ

DSG45-4000形

- 鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、アルミ等の汎用
小さいインサートでコスト低減



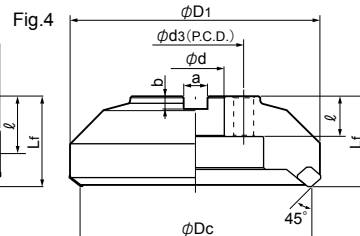
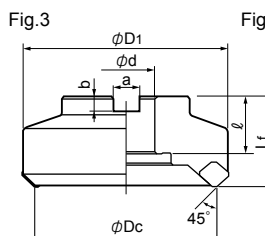
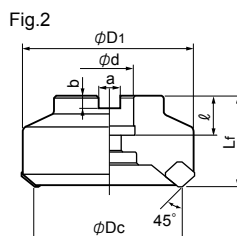
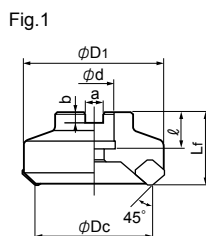
■本体／穴径インチサイズ



形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)								Fig.	重量 (kg)
			φDc	φD1	φDb	Lf	φd	a	b	ℓ		
DSG45-4080	☐	4	80	93	60	44	25.4	9.5	6	24	1	1.6
DSG45-4100	☐	5	100	113	70	50	31.75	12.7	8	32	2	2.4
DSG45-4125	☐	6	125	138	80	54	38.1	15.9	10	36	2	3.8
DSG45-4160	☐	8	160	173	100	56	50.8	19	11	37	2	5.8
DSG45-4200	☐	10	200	213	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	3	9.8
DSG45-4250	☐	12	250	263	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	3	13.7

注) 本体にインサートは組込んでありません。

■本体／穴径ミリサイズ



形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)								Fig.	重量 (kg)
			φDc	φD1	Lf	φd	φd3	a	b	ℓ		
DSG45-4063M-22R-F	☐	4	63	76	40	22	—	10.4	6	20	1	0.9
DSG45-4080M-27R-F	☐	5	80	93	50	27	—	12.4	7	22	2	1.8
DSG45-4100M-32R-F	☐	6	100	113	50	32	—	14.4	8	32	3	2.4
DSG45-4125M-40R-F	☐	8	125	138	63	40	—	16.4	9	35	3	4.2
DSG45-4160M-40R-F	☐	10	160	173	63	40	66.7	16.4	9	28	4	6.3
DSG45-4200M-60R-F	☐	12	200	213	63	60	101.6	25.7	14	32	4	9.2

注) 本体にインサートは組込んでありません。

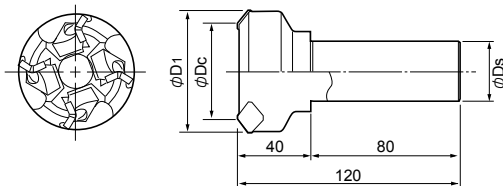
●:メーカー在庫 ■:特定代理店在庫 ☆:海外在庫 ○:近日在庫 ○:在庫がなくなり次第廃番 □:在庫がなくなり次第廃番(特定代理店在庫) ※:受注生産品

一般・難削材・
平面削り用

フェザーミル・ミニ

DSG45-4000形

■本体／シャンクタイプフライス



形 番	在庫	寸 法 (mm)		
		φDc	φD1	φDs
DSG45-4050S32	☐	50	64	32
DSG45-4063S32	☐	63	77	32

注) 本体にインサートは組込んでありません。

■部品

ウェッジ	ウェッジスクリュー	レンチ
81106-1R	推奨トルク 8.0N・m LS-180	A-27

■対応インサート



Fig.1 SGHN1203AZN-21

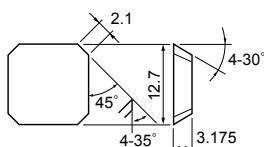
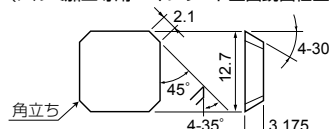


Fig.2 SGHN1203AZN-F2

(アルミ加工専用 / インサート上面鏡面仕上げ)



形 番	PVDコーティング	CVDコーティング		サーメット	超硬合金	精度	Fig.
	JC5040	JC610	JC730U	CX90	KT9		
SGHN1203AZN-21	☐	☐	☐	☐	☐	H	1
SGHN1203AZN-F2					☐	H	2

1ケース10個入りです。

■標準切削条件

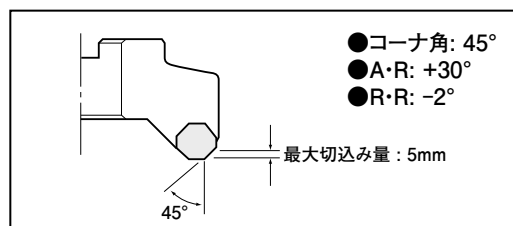
	被削材	硬さ (HB)	インサート材種	切削速度 (m/min)	1刃当たりの送り量 (mm/t)
P	低炭素鋼・軟鋼 (S20C, SS400等)	180~280	JC5040, JC730U, CX90	180~300	0.2~0.5
	中・高炭素鋼 (S50C等)	180~280	JC5040, JC730U, CX90	150~250	0.2~0.5
	合金鋼、工具鋼 (SCM440, SKD11等)	180~280	JC5040, JC730U, CX90	120~220	0.2~0.3
M	ステンレス鋼 (SUS304, 316等)	~270	JC5040, JC730U, CX90	120~220	0.2~0.3
K	ねずみ鋳鉄 (FC250等)	200~250	JC610	150~250	0.2~0.4
	ダクタイル鋳鉄 (FCD450等)	180~250	JC610	150~250	0.2~0.4
N	アルミニウム合金		KT9	300~800	0.2~0.5

一般・難削材・
平面削り用

フェザーミル・タフ (シム付き)

HSG45-5000RS形

- 鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、アルミ等の汎用
シム採用によるインサート破損時における本体損傷防止を実現
高送り用インサートR5付き使用可

高送り用インサート
使用で驚異の切りくず排出量

■ 本体／穴径インチサイズ

Fig.1

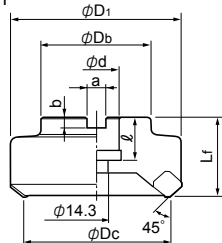


Fig.2

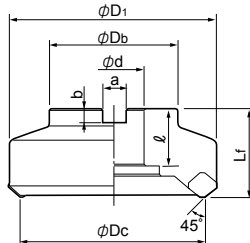
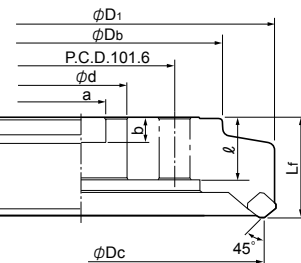


Fig.3



形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)								シム	Fig.	重量 (kg)
			φDc	φD1	φDb	Lf	φd	a	b	ℓ			
HSG45-5080RS	□	4	80	93	60	44	25.4	9.5	6	24	ST451R	1	1.6
HSG45-5100RS	□	5	100	113	70	50	31.75	12.7	8	32	ST451R	2	2.5
HSG45-5125RS	□	6	125	138	80	54	38.1	15.9	10	36	ST452R	2	4.0
HSG45-5160RS	□	8	160	173	100	56	50.8	19	11	37	ST452R	2	6.2
HSG45-5200RS	□	10	200	213	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	ST452R	3	9.9
HSG45-5250RS	□	12	250	263	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	ST452R	3	13.6

注) 本体にインサートは組込んでありません。

■ 本体／穴径ミリサイズ

Fig.1

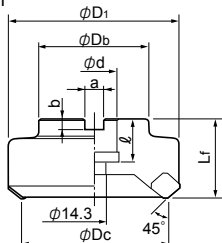


Fig.2

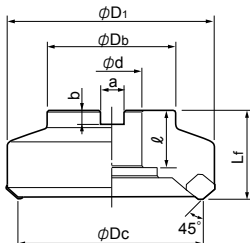
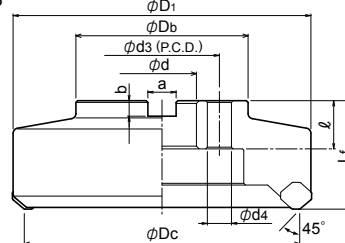


Fig.3



形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)										シム	Fig.	重量 (kg)
			φDc	φD1	φDb	Lf	φd	φd3	φd4	a	b	ℓ			
HSG45-5080-27RS-F	□	4	80	93	60	50	27	—	—	12.4	7	22	ST451R	1	1.8
HSG45-5100-32RS-F	□	5	100	113	70	50	32	—	—	14.4	8	32	ST451R	2	2.4
HSG45-5125-40RS-F	□	6	125	138	85	63	40	—	—	16.4	9	35	ST452R	2	4.6
HSG45-5160-40RS-F	□	8	160	173	100	63	40	66.7	14	16.4	9	28	ST452R	3	6.0
HSG45-5200-60RS-F	□	10	200	213	154	63	60	101.6	18	25.7	14	32	ST452R	3	8.7
HSG45-5250-60RS-F	□	12	250	263	154	63	60	101.6	18	25.7	14	32	ST452R	3	14.5

注) 本体にインサートは組込んでありません。

●:メーカー在庫 ■:特定代理店在庫 ☆:海外在庫 ◎:近日在庫 ○:在庫なくなり次第廃番 □:在庫なくなり次第廃番(特定代理店在庫) ※:受注生産品

一般&難削材・
平面削り用

フェザーミル・タフ (シム付き)

HSG45-5000RS形

■対応インサート

Fig.1 SGHN1504AZN-44

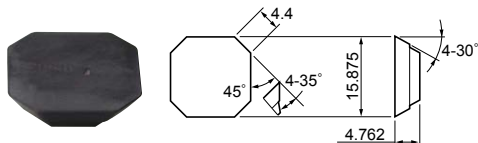


Fig.2 SGHN1504AZR-F1 (びびり対策用)

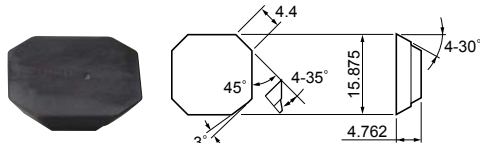
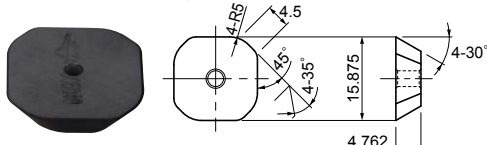


Fig.3 SGLN1504AZR5 (高送り用)



形 番	PVDコーティング		CVDコーティング		サーメット	超硬合金	精度	Fig.
	JC5118	JC5040	JC730U	JC610	CX90	KT9		
SGHN1504AZN-44		□	□	□	□	□	H	1
SGHN1504AZR-F1	□	□		□	□		H	2
SGLN1504AZR5	□	□					L	3

1ケース10個入りです。

■部品

ウェッジ	ウェッジスクリュー	レンチ	シム	シムスクリュー
	 推奨トルク 8.0N・m			 ※シムスクリュー用レンチは A-036
DX-80808	LS-180	A-27	ST451R or ST452R	LS-140

■標準切削条件

	被削材	硬さ (HB)	インサート材種	切削速度 (m/min)	1刃当たりの送り量 (mm/t)
P	低炭素鋼・軟鋼 (S20C, SS400等)	180~280	JC5040, JC730U, CX90	180~300	0.2~0.5
	中・高炭素鋼 (S50C等)	180~280	JC5040, JC730U, CX90	150~250	0.2~0.5
	合金鋼、工具鋼 (SCM440, SKD11等)	180~280	JC5040, JC730U, CX90	120~220	0.2~0.5
M	ステンレス鋼 (SUS304, 316等)	~270	JC5040, JC730U, CX90	120~220	0.2~0.5
K	ねずみ鋳鉄 (FC250等)	200~250	JC610	150~250	0.2~0.5
	ダクタイル鋳鉄 (FCD450等)	180~250	JC610	150~250	0.2~0.5
N	アルミニウム合金		KT9	300~800	0.2~0.7

■高送り用 (R5付き) 標準切削条件

	被削材	硬さ (HB)	インサート材種	切削速度 (m/min)	1刃当たりの送り量 (mm/t)	切込み (mm)
P	炭素鋼	180~280	JC5040	150~200	1.0~2.0	5以下
K	鋳鉄		JC5118	150~200	0.4~0.6	5以下
					1.0~2.0	1.5

注) 切込み1.5mm以上の加工には機械動力が必要です。(40cm³/kW 目安)

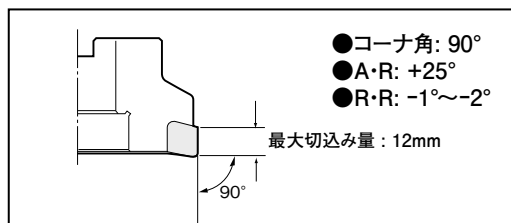
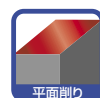
●: メーカー在庫 ■: 特定代理店在庫 ☆: 海外在庫 ○: 近日在庫 ◎: 在庫がなくなり次第廃番 □: 在庫がなくなり次第廃番(特定代理店在庫) ※: 受注生産品

一般・難削材・
肩削り用

フェザーミル・隅良

DPG90-5000形

●鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、アルミ等の肩削り用



■本体／穴径インチサイズ

Fig.1

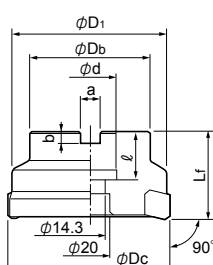


Fig.2

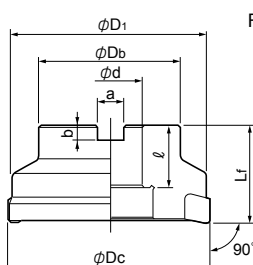
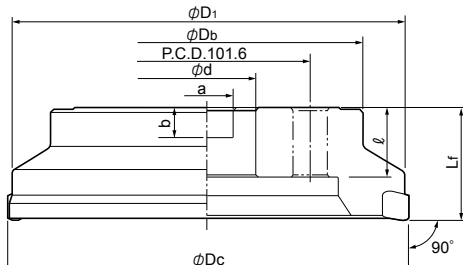


Fig.3



形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)								Fig.	重量 (kg)
			φDc	φD1	φDb	Lf	φd	a	b	ℓ		
DPG90-5080	☐	5	80	76	60	44	25.4	9.5	6	24	1	1.2
DPG90-5100	☐	6	100	96	70	50	31.75	12.7	8	32	2	1.9
DPG90-5125	☐	8	125	121	85	54	38.1	15.9	10	36	2	3.0
DPG90-5160	☐	10	160	156	100	56	50.8	19	11	37	2	4.6
DPG90-5200	☐	12	200	196	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	3	8.0
DPG90-5250	☐	14	250	246	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	3	11.0

注) 本体にインサートは組込んでありません。

■本体／穴径ミリサイズ

Fig.1

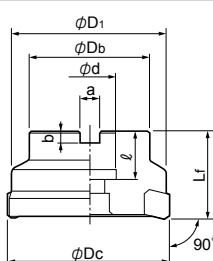


Fig.2

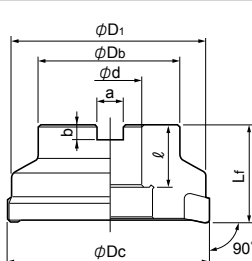
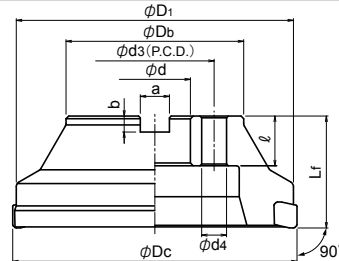


Fig.3



形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)										Fig.	重量 (kg)
			φDc	φD1	φDb	Lf	φd	φd3	φd4	a	b	ℓ		
DPG90-5080-27R-F	☐	5	80	76	60	50	27	—	—	12.4	7	22	1	1.3
DPG90-5100-32R-F	☐	6	100	96	70	50	32	—	—	14.4	8	32	2	1.8
DPG90-5125-40R-F	☐	8	125	121	85	63	40	—	—	16.4	9	35	2	3.6
DPG90-5160-40R-F	☐	10	160	156	100	63	40	66.7	14	16.4	9	28	3	4.7
DPG90-5200-60R-F	☐	12	200	196	154	63	60	101.6	18	25.7	14	32	3	8.5
DPG90-5250-60R-F	☐	14	250	246	154	63	60	101.6	18	25.7	14	32	3	12.6

注) 本体にインサートは組込んでありません。

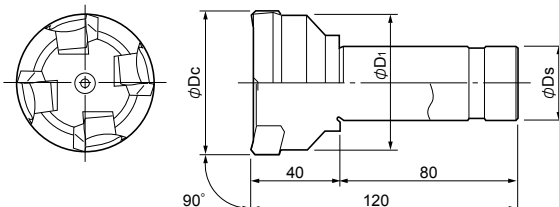
●:メーカー在庫 ■:特定代理店在庫 ☆:海外在庫 ◎:近日在庫 ○:在庫がなくなり次第廃番 □:在庫がなくなり次第廃番(特定代理店在庫) ※:受注生産品

一般・難削材・
肩削り用

フェザーミル・隅良

DPG90-5000形

■本体／シャンクタイプフライス



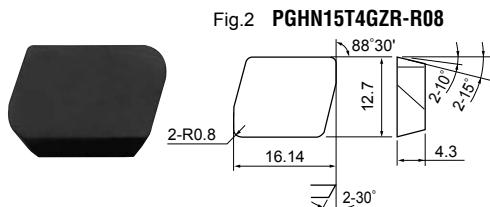
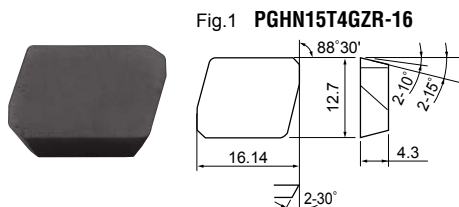
形 番	在庫	寸 法 (mm)		
		ϕD_c	ϕD_1	ϕD_s
DPG90-5063S32	☐	63	59	32

注) 本体にインサートは組込んでありません。

■部品

ウェッジ	ウェッジスクリュー	レンチ
	 推奨トルク 8.0N・m	
81406-1R	LS-180	A-27

■対応インサート



形 番	PVDコーティング		CVDコーティング	サーメット	超硬合金	精度	Fig.
	JC5118	JC5040	JC610	CX90	KT9		
PGHN15T4GZR-16	☐	☐	☐	☐	☐	H	1
PGHN15T4GZR-R08	☐	☐	☐	☐	☐	H	2

1ケース10個入りです。

■標準切削条件

	被削材	硬さ (HB)	インサート材種	切削速度 (m/min)	1刃当たりの送り量 (mm/t)
P	低炭素鋼・軟鋼 (S20C, SS400等)	180~280	JC5040, CX90	180~300	0.15~0.4
	中・高炭素鋼 (S50C等)	180~280	JC5040, CX90	150~250	0.15~0.4
	合金鋼、工具鋼 (SCM440, SKD11等)	180~280	JC5040, CX90	120~220	0.15~0.3
M	ステンレス鋼 (SUS304, 316等)	~270	JC5040, CX90	120~220	0.10~0.3
K	ねずみ鉄 (FC250等)	200~250	JC610	150~250	0.25~0.45
	ダクタイル鉄 (FCD450等)	180~250	JC610	150~250	0.2~0.4
N	アルミニウム合金		KT9	300~800	0.2~0.5

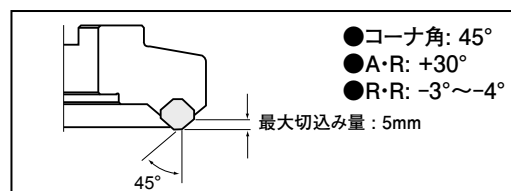
●:メーカー在庫 ■:特定代理店在庫 ☆:海外在庫 ◎:近日在庫 ○:在庫がなくなり次第廃番 □:在庫がなくなり次第廃番(特定代理店在庫) ※:受注生産品

一般&難削材・
平面削り用

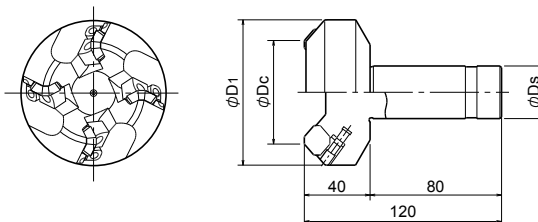
フェザーミル

DSG45-5000形

- 鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、その他の難削材等の汎用
刃振れ精度微調整機構付き



■本体／シャックタイプフライス



形 番	在庫	寸 法 (mm)		
		φDc	φD1	φDs
DSG45-5050S32	☐	50	75	32
DSG45-5050S42	☐	50	75	42
DSG45-5063S32	☐	63	88	32
DSG45-5063S42	☐	63	88	42

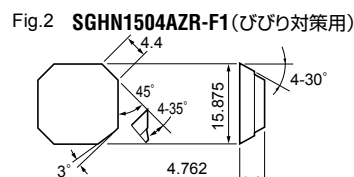
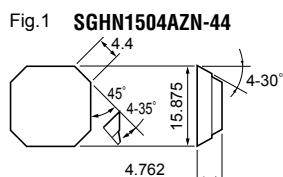
注) 本体にインサートは組込んでありません。

21

■部品

ウェッジ	ウェッジスクリュー	レンチ
80808-5	推奨トルク 8.0N・m LS-180	A-27

■対応インサート



形 番	PVDコーティング		CVDコーティング		サーメット	超硬合金	精度	Fig.
	JC5118	JC5040	JC730U	JC610	CX90	KT9		
SGHN1504AZN-44	☐	☐	☐	☐	☐	☐	H	1
SGHN1504AZR-F1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	H	2

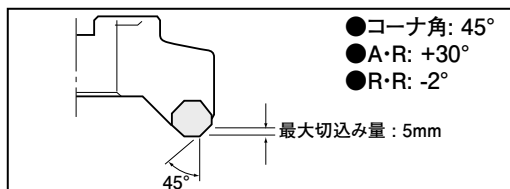
1ケース10個入りです。

一般&難削材・
平面削り用

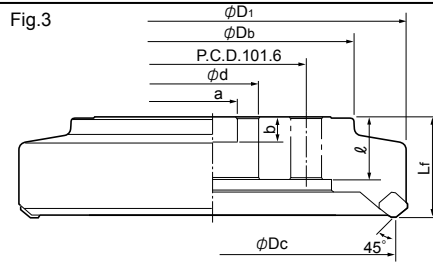
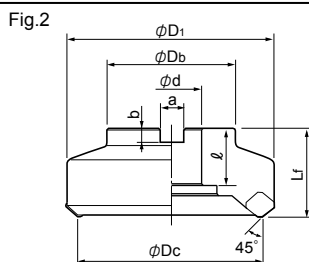
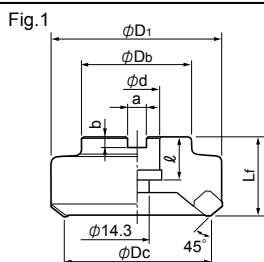
フェザーミル・タフ

HSG45-5000形

- 鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、アルミ等の汎用、重切削可能
高送り用インサートR5付き使用可
驚異の切りくず排出量を実現!

高送り用インサート
使用で驚異の切りくず排出量

■本体／穴径インチサイズ



形 番	在庫	刃数	寸 法 (mm)								Fig.	重量 (kg)
			φDc	φD1	φDb	Lf	φd	a	b	ℓ		
HSG45-5080	☐	4	80	93	60	44	25.4	9.5	6	24	1	1.6
HSG45-5100	☐	5	100	113	70	50	31.75	12.7	8	32	2	2.5
HSG45-5125	☐	6	125	138	80	54	38.1	15.9	10	36	2	4.0
HSG45-5160	☐	8	160	173	100	56	50.8	19	11	37	2	6.2
HSG45-5200	☐	10	200	213	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	3	9.9
HSG45-5250	☐	12	250	263	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	3	13.6

注) 本体にインサートは組込んでありません。

21

■部品

ウェッジ	ウェッジスクリュー	レンチ
80808-5	LS-180	A-27

■対応インサート

Fig.1 SGHN1504AZN-44

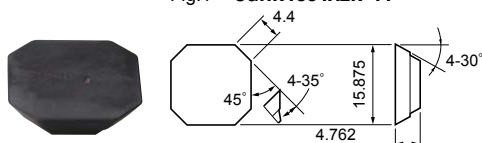


Fig.2 SGHN1504AZR-F1 (びびり対策用)

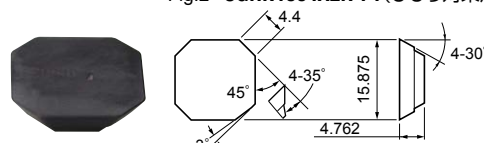
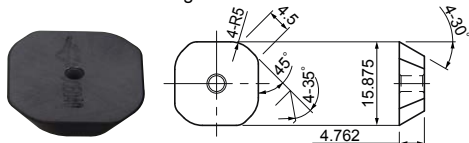


Fig.3 SGLN1504AZR5 (高送り用)



形 番	PVDコーティング		CVDコーティング		サーメット	超硬合金	精度	Fig.
	JC5118	JC5040	JC730U	JC610	CX90	KT9		
SGHN1504AZN-44	☐	☐	☐	☐	☐	☐	H	1
SGHN1504AZR-F1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	H	2
SGLN1504AZR5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	L	3

1ケース10個入りです。

●:メーカー在庫 ■:特定代理店在庫 ☆:海外在庫 ◎:近日在庫 ○:在庫がなくなり次第廃番 □:在庫がなくなり次第廃番(特定代理店在庫) ※:受注生産品

穴あけ用

ソリッドドリル

SDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



■直径寸法許容差(mm)

直径φDc	許容差
3以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.014 \end{matrix}$
3をこえ6以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.018 \end{matrix}$
6をこえ10以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.022 \end{matrix}$
10をこえ18以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.027 \end{matrix}$
18をこえ20以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.033 \end{matrix}$

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-004	☐	0.4	7	40	
SDS-005	☐	0.5	7	40	
SDS-006	☐	0.6	7	40	
SDS-007	☐	0.7	10	40	
SDS-008	☐	0.8	12	40	
SDS-009	☐	0.9	12	40	
SDS-010	☐	1	14	40	
SDS-011	☐	1.1	14	40	
SDS-012	☐	1.2	16	40	
SDS-013	☐	1.3	16	40	
SDS-014	☐	1.4	16	40	
SDS-015	☐	1.5	20	40	
SDS-016	☐	1.6	20	40	
SDS-017	☐	1.7	20	40	
SDS-018	☐	1.8	20	40	
SDS-019	☐	1.9	20	40	
SDS-020	☐	2	20	40	
SDS-021	☐	2.1	21	40	
SDS-022	☐	2.2	21	40	
SDS-023	☐	2.3	21	40	
SDS-024	☐	2.4	21	40	
SDS-025	☐	2.5	21	40	
SDS-026	☐	2.6	22	45	
SDS-027	☐	2.7	22	45	
SDS-028	☐	2.8	22	45	
SDS-029	☐	2.9	22	45	
SDS-030	☐	3	22	45	
SDS-031	☐	3.1	27	50	
SDS-032	☐	3.2	27	50	
SDS-033	☐	3.3	27	50	
SDS-034	☐	3.4	27	50	
SDS-035	☐	3.5	27	50	
SDS-036	☐	3.6	30	55	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-037	☐	3.7	30	55	
SDS-038	☐	3.8	30	55	
SDS-039	☐	3.9	30	55	
SDS-040	☐	4	30	55	
SDS-041	☐	4.1	37	60	
SDS-042	☐	4.2	37	60	
SDS-043	☐	4.3	37	60	
SDS-044	☐	4.4	37	60	
SDS-045	☐	4.5	37	60	
SDS-046	☐	4.6	40	65	
SDS-047	☐	4.7	40	65	
SDS-048	☐	4.8	40	65	
SDS-049	☐	4.9	40	65	
SDS-050	☐	5	40	65	
SDS-051	☐	5.1	40	65	
SDS-052	☐	5.2	40	65	
SDS-053	☐	5.3	40	65	
SDS-054	☐	5.4	40	65	
SDS-055	☐	5.5	40	65	
SDS-056	☐	5.6	43	70	
SDS-057	☐	5.7	43	70	
SDS-058	☐	5.8	43	70	
SDS-059	☐	5.9	43	70	
SDS-060	☐	6	43	70	
SDS-061	☐	6.1	51	75	
SDS-062	☐	6.2	51	75	
SDS-063	☐	6.3	51	75	
SDS-064	☐	6.4	51	75	
SDS-065	☐	6.5	51	75	
SDS-066	☐	6.6	54	80	
SDS-067	☐	6.7	54	80	
SDS-068	☐	6.8	54	80	
SDS-069	☐	6.9	54	80	

特定代理店在庫品

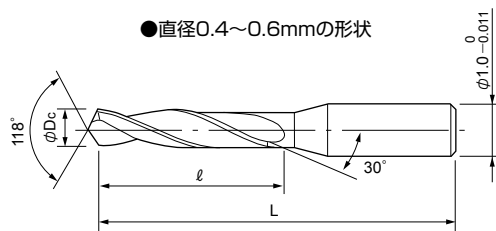
WEB限定掲載品

穴あけ用

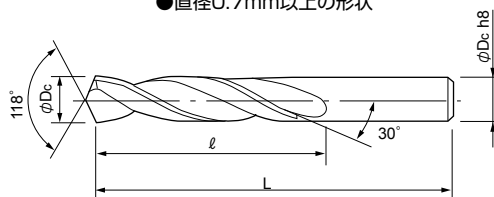
ソリッドドリル

SDS形

●直径0.4~0.6mmの形状



●直径0.7mm以上の形状



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-070	☐	7	54	80	
SDS-071	☐	7.1	54	80	
SDS-072	☐	7.2	54	80	
SDS-073	☐	7.3	54	80	
SDS-074	☐	7.4	54	80	
SDS-075	☐	7.5	54	80	
SDS-076	☐	7.6	58	85	
SDS-077	☐	7.7	58	85	
SDS-078	☐	7.8	58	85	
SDS-079	☐	7.9	58	85	
SDS-080	☐	8	58	85	
SDS-081	☐	8.1	58	85	
SDS-082	☐	8.2	58	85	
SDS-083	☐	8.3	58	85	
SDS-084	☐	8.4	58	85	
SDS-085	☐	8.5	58	85	
SDS-086	☐	8.6	61	90	
SDS-087	☐	8.7	61	90	
SDS-088	☐	8.8	61	90	
SDS-089	☐	8.9	61	90	
SDS-090	☐	9	61	90	
SDS-091	☐	9.1	64	95	
SDS-092	☐	9.2	64	95	
SDS-093	☐	9.3	64	95	
SDS-094	☐	9.4	64	95	
SDS-095	☐	9.5	64	95	
SDS-096	☐	9.6	64	100	
SDS-097	☐	9.7	64	100	
SDS-098	☐	9.8	64	100	
SDS-099	☐	9.9	64	100	
SDS-100	☐	10	64	100	
SDS-101	☐	10.1	70	115	
SDS-102	☐	10.2	70	115	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-103	☐	10.3	70	115	
SDS-104	☐	10.4	70	115	
SDS-105	☐	10.5	70	115	
SDS-106	☐	10.6	70	115	
SDS-107	☐	10.7	70	115	
SDS-108	☐	10.8	70	115	
SDS-109	☐	10.9	70	115	
SDS-110	☐	11	70	115	
SDS-111	☐	11.1	70	115	
SDS-112	☐	11.2	70	115	
SDS-113	☐	11.3	70	115	
SDS-114	☐	11.4	70	115	
SDS-115	☐	11.5	70	115	
SDS-116	☐	11.6	75	120	
SDS-117	☐	11.7	75	120	
SDS-118	☐	11.8	75	120	
SDS-119	☐	11.9	75	120	
SDS-120	☐	12	75	120	
SDS-121	☐	12.1	75	120	
SDS-122	☐	12.2	75	120	
SDS-123	☐	12.3	75	120	
SDS-124	☐	12.4	75	120	
SDS-125	☐	12.5	75	120	
SDS-126	☐	12.6	75	120	
SDS-127	☐	12.7	75	120	
SDS-128	☐	12.8	75	120	
SDS-129	☐	12.9	75	120	
SDS-130	☐	13	75	120	
SDS-135	☐	13.5	80	160	
SDS-140	☐	14	80	160	
SDS-145	☐	14.5	80	160	
SDS-150	☐	15	80	160	
SDS-155	☐	15.5	80	160	

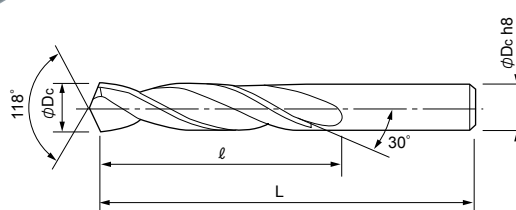
穴あけ用

ソリッドドリル

SDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	
SDS-160	☐	16	80	160	
SDS-165	☐	16.5	100	180	
SDS-170	☐	17	100	180	
SDS-175	☐	17.5	100	180	
SDS-180	☐	18	100	180	
SDS-185	☐	18.5	120	200	
SDS-190	☐	19	120	200	
SDS-195	☐	19.5	120	200	
SDS-200	☐	20	120	200	

45641

■直径寸法許容差(mm)

直径 ϕD_c	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$
3をこえ6以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
6をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$
10をこえ18以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.027 \end{smallmatrix}$
18をこえ20以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.033 \end{smallmatrix}$

穴あけ用

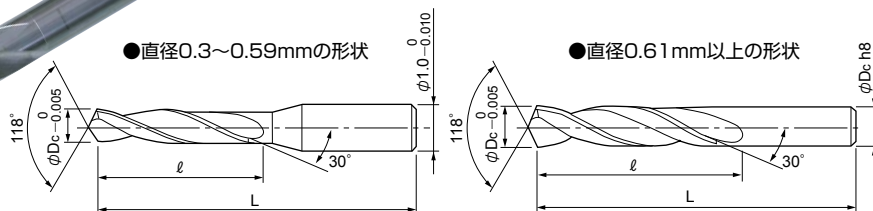
ソリッドドリル

SDS形



1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°
- 0.01シリーズ



形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0030	☐	0.3	7	40	
SDS-0031	☐	0.31	7	40	
SDS-0032	☐	0.32	7	40	
SDS-0033	☐	0.33	7	40	
SDS-0034	☐	0.34	7	40	
SDS-0035	☐	0.35	7	40	
SDS-0036	☐	0.36	7	40	
SDS-0037	☐	0.37	7	40	
SDS-0038	☐	0.38	7	40	
SDS-0039	☐	0.39	7	40	
SDS-0041	☐	0.41	7	40	
SDS-0042	☐	0.42	7	40	
SDS-0043	☐	0.43	7	40	
SDS-0044	☐	0.44	7	40	
SDS-0045	☐	0.45	7	40	
SDS-0046	☐	0.46	7	40	
SDS-0047	☐	0.47	7	40	
SDS-0048	☐	0.48	7	40	
SDS-0049	☐	0.49	7	40	
SDS-0051	☐	0.51	7	40	
SDS-0052	☐	0.52	7	40	
SDS-0053	☐	0.53	7	40	
SDS-0054	☐	0.54	7	40	
SDS-0055	☐	0.55	7	40	
SDS-0056	☐	0.56	7	40	
SDS-0057	☐	0.57	7	40	
SDS-0058	☐	0.58	7	40	
SDS-0059	☐	0.59	7	40	
SDS-0061	☐	0.61	10	40	
SDS-0062	☐	0.62	10	40	
SDS-0063	☐	0.63	10	40	
SDS-0064	☐	0.64	10	40	
SDS-0065	☐	0.65	10	40	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0066	☐	0.66	10	40	
SDS-0067	☐	0.67	10	40	
SDS-0068	☐	0.68	10	40	
SDS-0069	☐	0.69	10	40	
SDS-0071	☐	0.71	12	40	
SDS-0072	☐	0.72	12	40	
SDS-0073	☐	0.73	12	40	
SDS-0074	☐	0.74	12	40	
SDS-0075	☐	0.75	12	40	
SDS-0076	☐	0.76	12	40	
SDS-0077	☐	0.77	12	40	
SDS-0078	☐	0.78	12	40	
SDS-0079	☐	0.79	12	40	
SDS-0081	☐	0.81	12	40	
SDS-0082	☐	0.82	12	40	
SDS-0083	☐	0.83	12	40	
SDS-0084	☐	0.84	12	40	
SDS-0085	☐	0.85	12	40	
SDS-0086	☐	0.86	12	40	
SDS-0087	☐	0.87	12	40	
SDS-0088	☐	0.88	12	40	
SDS-0089	☐	0.89	12	40	
SDS-0091	☐	0.91	14	40	
SDS-0092	☐	0.92	14	40	
SDS-0093	☐	0.93	14	40	

216

■シャंक径寸法許容差 (mm)

シャंक径φDc	許容差
3以下	0 -0.014
3をこえ6以下	0 -0.018
6をこえ10以下	0 -0.022

穴あけ用

ソリッドドリル

SDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°
- 0.01シリーズ



(前ページの続き)

■シャンク径寸法許容差(mm)

シャンク径φDc	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$
3をこえ6以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
6をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$

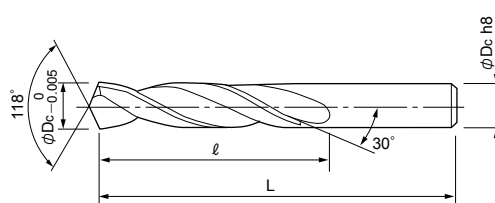
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0094	☐	0.94	14	40	
SDS-0095	☐	0.95	14	40	
SDS-0096	☐	0.96	14	40	
SDS-0097	☐	0.97	14	40	
SDS-0098	☐	0.98	14	40	
SDS-0099	☐	0.99	14	40	
SDS-0101	☐	1.01	14	40	
SDS-0102	☐	1.02	14	40	
SDS-0103	☐	1.03	14	40	
SDS-0104	☐	1.04	14	40	
SDS-0105	☐	1.05	14	40	
SDS-0106	☐	1.06	14	40	
SDS-0107	☐	1.07	14	40	
SDS-0108	☐	1.08	14	40	
SDS-0109	☐	1.09	14	40	
SDS-0111	☐	1.11	16	40	
SDS-0112	☐	1.12	16	40	
SDS-0113	☐	1.13	16	40	
SDS-0114	☐	1.14	16	40	
SDS-0115	☐	1.15	16	40	
SDS-0116	☐	1.16	16	40	
SDS-0117	☐	1.17	16	40	
SDS-0118	☐	1.18	16	40	
SDS-0119	☐	1.19	16	40	
SDS-0121	☐	1.21	16	40	
SDS-0122	☐	1.22	16	40	
SDS-0123	☐	1.23	16	40	
SDS-0124	☐	1.24	16	40	
SDS-0125	☐	1.25	16	40	
SDS-0126	☐	1.26	16	40	
SDS-0127	☐	1.27	16	40	
SDS-0128	☐	1.28	16	40	
SDS-0129	☐	1.29	16	40	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0131	☐	1.31	16	40	
SDS-0132	☐	1.32	16	40	
SDS-0133	☐	1.33	16	40	
SDS-0134	☐	1.34	16	40	
SDS-0135	☐	1.35	16	40	
SDS-0136	☐	1.36	16	40	
SDS-0137	☐	1.37	16	40	
SDS-0138	☐	1.38	16	40	
SDS-0139	☐	1.39	16	40	
SDS-0141	☐	1.41	20	40	
SDS-0142	☐	1.42	20	40	
SDS-0143	☐	1.43	20	40	
SDS-0144	☐	1.44	20	40	
SDS-0145	☐	1.45	20	40	
SDS-0146	☐	1.46	20	40	
SDS-0147	☐	1.47	20	40	
SDS-0148	☐	1.48	20	40	
SDS-0149	☐	1.49	20	40	
SDS-0151	☐	1.51	20	40	
SDS-0152	☐	1.52	20	40	
SDS-0153	☐	1.53	20	40	
SDS-0154	☐	1.54	20	40	
SDS-0155	☐	1.55	20	40	
SDS-0156	☐	1.56	20	40	
SDS-0157	☐	1.57	20	40	
SDS-0158	☐	1.58	20	40	
SDS-0159	☐	1.59	20	40	
SDS-0161	☐	1.61	20	40	
SDS-0162	☐	1.62	20	40	
SDS-0163	☐	1.63	20	40	
SDS-0164	☐	1.64	20	40	
SDS-0165	☐	1.65	20	40	
SDS-0166	☐	1.66	20	40	

穴あけ用

ソリッドドリル

SDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0167	☐	1.67	20	40	
SDS-0168	☐	1.68	20	40	
SDS-0169	☐	1.69	20	40	
SDS-0171	☐	1.71	20	40	
SDS-0172	☐	1.72	20	40	
SDS-0173	☐	1.73	20	40	
SDS-0174	☐	1.74	20	40	
SDS-0175	☐	1.75	20	40	
SDS-0176	☐	1.76	20	40	
SDS-0177	☐	1.77	20	40	
SDS-0178	☐	1.78	20	40	
SDS-0179	☐	1.79	20	40	
SDS-0181	☐	1.81	20	40	
SDS-0182	☐	1.82	20	40	
SDS-0183	☐	1.83	20	40	
SDS-0184	☐	1.84	20	40	
SDS-0185	☐	1.85	20	40	
SDS-0186	☐	1.86	20	40	
SDS-0187	☐	1.87	20	40	
SDS-0188	☐	1.88	20	40	
SDS-0189	☐	1.89	20	40	
SDS-0191	☐	1.91	20	40	
SDS-0192	☐	1.92	20	40	
SDS-0193	☐	1.93	20	40	
SDS-0194	☐	1.94	20	40	
SDS-0195	☐	1.95	20	40	
SDS-0196	☐	1.96	20	40	
SDS-0197	☐	1.97	20	40	
SDS-0198	☐	1.98	20	40	
SDS-0199	☐	1.99	20	40	
SDS-0201	☐	2.01	21	40	
SDS-0202	☐	2.02	21	40	
SDS-0203	☐	2.03	21	40	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0204	☐	2.04	21	40	
SDS-0205	☐	2.05	21	40	
SDS-0206	☐	2.06	21	40	
SDS-0207	☐	2.07	21	40	
SDS-0208	☐	2.08	21	40	
SDS-0209	☐	2.09	21	40	
SDS-0211	☐	2.11	21	40	
SDS-0212	☐	2.12	21	40	
SDS-0213	☐	2.13	21	40	
SDS-0214	☐	2.14	21	40	
SDS-0215	☐	2.15	21	40	
SDS-0216	☐	2.16	21	40	
SDS-0217	☐	2.17	21	40	
SDS-0218	☐	2.18	21	40	
SDS-0219	☐	2.19	21	40	
SDS-0221	☐	2.21	21	40	
SDS-0222	☐	2.22	21	40	
SDS-0223	☐	2.23	21	40	
SDS-0224	☐	2.24	21	40	
SDS-0225	☐	2.25	21	40	
SDS-0226	☐	2.26	21	40	
SDS-0227	☐	2.27	21	40	
SDS-0228	☐	2.28	21	40	
SDS-0229	☐	2.29	21	40	
SDS-0231	☐	2.31	21	40	
SDS-0232	☐	2.32	21	40	
SDS-0233	☐	2.33	21	40	
SDS-0234	☐	2.34	21	40	
SDS-0235	☐	2.35	21	40	
SDS-0236	☐	2.36	21	40	
SDS-0237	☐	2.37	21	40	
SDS-0238	☐	2.38	21	40	
SDS-0239	☐	2.39	21	40	

穴あけ用

ソリッドドリル

SDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°
- 0.01シリーズ



■シャンク径寸法許容差(mm)

シャンク径φDc	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$
3をこえ6以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
6をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$

(前ページの続き)

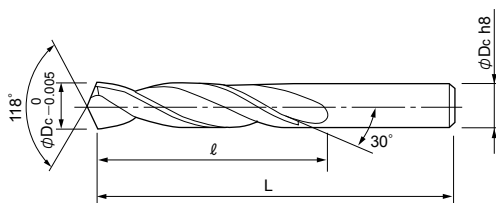
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0241	□	2.41	21	40	
SDS-0242	□	2.42	21	40	
SDS-0243	□	2.43	21	40	
SDS-0244	□	2.44	21	40	
SDS-0245	□	2.45	21	40	
SDS-0246	□	2.46	21	40	
SDS-0247	□	2.47	21	40	
SDS-0248	□	2.48	21	40	
SDS-0249	□	2.49	21	40	
SDS-0251	□	2.51	22	45	
SDS-0252	□	2.52	22	45	
SDS-0253	□	2.53	22	45	
SDS-0254	□	2.54	22	45	
SDS-0255	□	2.55	22	45	
SDS-0256	□	2.56	22	45	
SDS-0257	□	2.57	22	45	
SDS-0258	□	2.58	22	45	
SDS-0259	□	2.59	22	45	
SDS-0261	□	2.61	22	45	
SDS-0262	□	2.62	22	45	
SDS-0263	□	2.63	22	45	
SDS-0264	□	2.64	22	45	
SDS-0265	□	2.65	22	45	
SDS-0266	□	2.66	22	45	
SDS-0267	□	2.67	22	45	
SDS-0268	□	2.68	22	45	
SDS-0269	□	2.69	22	45	
SDS-0271	□	2.71	22	45	
SDS-0272	□	2.72	22	45	
SDS-0273	□	2.73	22	45	
SDS-0274	□	2.74	22	45	
SDS-0275	□	2.75	22	45	
SDS-0276	□	2.76	22	45	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0277	□	2.77	22	45	
SDS-0278	□	2.78	22	45	
SDS-0279	□	2.79	22	45	
SDS-0281	□	2.81	22	45	
SDS-0282	□	2.82	22	45	
SDS-0283	□	2.83	22	45	
SDS-0284	□	2.84	22	45	
SDS-0285	□	2.85	22	45	
SDS-0286	□	2.86	22	45	
SDS-0287	□	2.87	22	45	
SDS-0288	□	2.88	22	45	
SDS-0289	□	2.89	22	45	
SDS-0291	□	2.91	22	45	
SDS-0292	□	2.92	22	45	
SDS-0293	□	2.93	22	45	
SDS-0294	□	2.94	22	45	
SDS-0295	□	2.95	22	45	
SDS-0296	□	2.96	22	45	
SDS-0297	□	2.97	22	45	
SDS-0298	□	2.98	22	45	
SDS-0299	□	2.99	22	45	
SDS-0301	□	3.01	27	50	
SDS-0302	□	3.02	27	50	
SDS-0303	□	3.03	27	50	
SDS-0304	□	3.04	27	50	
SDS-0305	□	3.05	27	50	
SDS-0306	□	3.06	27	50	
SDS-0307	□	3.07	27	50	
SDS-0308	□	3.08	27	50	
SDS-0309	□	3.09	27	50	
SDS-0311	□	3.11	27	50	
SDS-0312	□	3.12	27	50	
SDS-0313	□	3.13	27	50	

穴あけ用

ソリッドドリル

SDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0314	☐	3.14	27	50	
SDS-0315	☐	3.15	27	50	
SDS-0316	☐	3.16	27	50	
SDS-0317	☐	3.17	27	50	
SDS-0318	☐	3.18	27	50	
SDS-0319	☐	3.19	27	50	
SDS-0321	☐	3.21	27	50	
SDS-0322	☐	3.22	27	50	
SDS-0323	☐	3.23	27	50	
SDS-0324	☐	3.24	27	50	
SDS-0325	☐	3.25	27	50	
SDS-0326	☐	3.26	27	50	
SDS-0327	☐	3.27	27	50	
SDS-0328	☐	3.28	27	50	
SDS-0329	☐	3.29	27	50	
SDS-0331	☐	3.31	27	50	
SDS-0332	☐	3.32	27	50	
SDS-0333	☐	3.33	27	50	
SDS-0334	☐	3.34	27	50	
SDS-0335	☐	3.35	27	50	
SDS-0336	☐	3.36	27	50	
SDS-0337	☐	3.37	27	50	
SDS-0338	☐	3.38	27	50	
SDS-0339	☐	3.39	27	50	
SDS-0341	☐	3.41	27	50	
SDS-0342	☐	3.42	27	50	
SDS-0343	☐	3.43	27	50	
SDS-0344	☐	3.44	27	50	
SDS-0345	☐	3.45	27	50	
SDS-0346	☐	3.46	27	50	
SDS-0347	☐	3.47	27	50	
SDS-0348	☐	3.48	27	50	
SDS-0349	☐	3.49	27	50	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0351	☐	3.51	30	55	
SDS-0352	☐	3.52	30	55	
SDS-0353	☐	3.53	30	55	
SDS-0354	☐	3.54	30	55	
SDS-0355	☐	3.55	30	55	
SDS-0356	☐	3.56	30	55	
SDS-0357	☐	3.57	30	55	
SDS-0358	☐	3.58	30	55	
SDS-0359	☐	3.59	30	55	
SDS-0361	☐	3.61	30	55	
SDS-0362	☐	3.62	30	55	
SDS-0363	☐	3.63	30	55	
SDS-0364	☐	3.64	30	55	
SDS-0365	☐	3.65	30	55	
SDS-0366	☐	3.66	30	55	
SDS-0367	☐	3.67	30	55	
SDS-0368	☐	3.68	30	55	
SDS-0369	☐	3.69	30	55	
SDS-0371	☐	3.71	30	55	
SDS-0372	☐	3.72	30	55	
SDS-0373	☐	3.73	30	55	
SDS-0374	☐	3.74	30	55	
SDS-0375	☐	3.75	30	55	
SDS-0376	☐	3.76	30	55	
SDS-0377	☐	3.77	30	55	
SDS-0378	☐	3.78	30	55	
SDS-0379	☐	3.79	30	55	
SDS-0381	☐	3.81	30	55	
SDS-0382	☐	3.82	30	55	
SDS-0383	☐	3.83	30	55	
SDS-0384	☐	3.84	30	55	
SDS-0385	☐	3.85	30	55	
SDS-0386	☐	3.86	30	55	

穴あけ用

ソリッドドリル

SDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°
- 0.01シリーズ



(前ページの続き)

■シャンク径寸法許容差(mm)

シャンク径φDc	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$
3をこえ6以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
6をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$

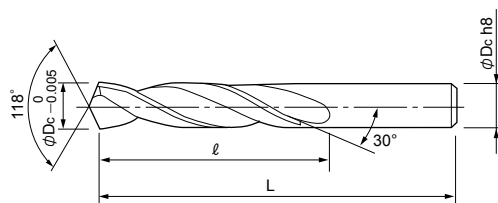
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0387	☐	3.87	30	55	
SDS-0388	☐	3.88	30	55	
SDS-0389	☐	3.89	30	55	
SDS-0391	☐	3.91	30	55	
SDS-0392	☐	3.92	30	55	
SDS-0393	☐	3.93	30	55	
SDS-0394	☐	3.94	30	55	
SDS-0395	☐	3.95	30	55	
SDS-0396	☐	3.96	30	55	
SDS-0397	☐	3.97	30	55	
SDS-0398	☐	3.98	30	55	
SDS-0399	☐	3.99	30	55	
SDS-0401	☐	4.01	37	60	
SDS-0402	☐	4.02	37	60	
SDS-0403	☐	4.03	37	60	
SDS-0404	☐	4.04	37	60	
SDS-0405	☐	4.05	37	60	
SDS-0406	☐	4.06	37	60	
SDS-0407	☐	4.07	37	60	
SDS-0408	☐	4.08	37	60	
SDS-0409	☐	4.09	37	60	
SDS-0411	☐	4.11	37	60	
SDS-0412	☐	4.12	37	60	
SDS-0413	☐	4.13	37	60	
SDS-0414	☐	4.14	37	60	
SDS-0415	☐	4.15	37	60	
SDS-0416	☐	4.16	37	60	
SDS-0417	☐	4.17	37	60	
SDS-0418	☐	4.18	37	60	
SDS-0419	☐	4.19	37	60	
SDS-0421	☐	4.21	37	60	
SDS-0422	☐	4.22	37	60	
SDS-0423	☐	4.23	37	60	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0424	☐	4.24	37	60	
SDS-0425	☐	4.25	37	60	
SDS-0426	☐	4.26	37	60	
SDS-0427	☐	4.27	37	60	
SDS-0428	☐	4.28	37	60	
SDS-0429	☐	4.29	37	60	
SDS-0431	☐	4.31	37	60	
SDS-0432	☐	4.32	37	60	
SDS-0433	☐	4.33	37	60	
SDS-0434	☐	4.34	37	60	
SDS-0435	☐	4.35	37	60	
SDS-0436	☐	4.36	37	60	
SDS-0437	☐	4.37	37	60	
SDS-0438	☐	4.38	37	60	
SDS-0439	☐	4.39	37	60	
SDS-0441	☐	4.41	37	60	
SDS-0442	☐	4.42	37	60	
SDS-0443	☐	4.43	37	60	
SDS-0444	☐	4.44	37	60	
SDS-0445	☐	4.45	37	60	
SDS-0446	☐	4.46	37	60	
SDS-0447	☐	4.47	37	60	
SDS-0448	☐	4.48	37	60	
SDS-0449	☐	4.49	37	60	
SDS-0451	☐	4.51	40	65	
SDS-0452	☐	4.52	40	65	
SDS-0453	☐	4.53	40	65	
SDS-0454	☐	4.54	40	65	
SDS-0455	☐	4.55	40	65	
SDS-0456	☐	4.56	40	65	
SDS-0457	☐	4.57	40	65	
SDS-0458	☐	4.58	40	65	
SDS-0459	☐	4.59	40	65	

穴あけ用

ソリッドドリル

SDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0461	□	4.61	40	65	
SDS-0462	□	4.62	40	65	
SDS-0463	□	4.63	40	65	
SDS-0464	□	4.64	40	65	
SDS-0465	□	4.65	40	65	
SDS-0466	□	4.66	40	65	
SDS-0467	□	4.67	40	65	
SDS-0468	□	4.68	40	65	
SDS-0469	□	4.69	40	65	
SDS-0471	□	4.71	40	65	
SDS-0472	□	4.72	40	65	
SDS-0473	□	4.73	40	65	
SDS-0474	□	4.74	40	65	
SDS-0475	□	4.75	40	65	
SDS-0476	□	4.76	40	65	
SDS-0477	□	4.77	40	65	
SDS-0478	□	4.78	40	65	
SDS-0479	□	4.79	40	65	
SDS-0481	□	4.81	40	65	
SDS-0482	□	4.82	40	65	
SDS-0483	□	4.83	40	65	
SDS-0484	□	4.84	40	65	
SDS-0485	□	4.85	40	65	
SDS-0486	□	4.86	40	65	
SDS-0487	□	4.87	40	65	
SDS-0488	□	4.88	40	65	
SDS-0489	□	4.89	40	65	
SDS-0491	□	4.91	40	65	
SDS-0492	□	4.92	40	65	
SDS-0493	□	4.93	40	65	
SDS-0494	□	4.94	40	65	
SDS-0495	□	4.95	40	65	
SDS-0496	□	4.96	40	65	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0497	□	4.97	40	65	
SDS-0498	□	4.98	40	65	
SDS-0499	□	4.99	40	65	
SDS-0501	□	5.01	40	65	
SDS-0502	□	5.02	40	65	
SDS-0503	□	5.03	40	65	
SDS-0504	□	5.04	40	65	
SDS-0505	□	5.05	40	65	
SDS-0506	□	5.06	40	65	
SDS-0507	□	5.07	40	65	
SDS-0508	□	5.08	40	65	
SDS-0509	□	5.09	40	65	
SDS-0511	□	5.11	40	65	
SDS-0512	□	5.12	40	65	
SDS-0513	□	5.13	40	65	
SDS-0514	□	5.14	40	65	
SDS-0515	□	5.15	40	65	
SDS-0516	□	5.16	40	65	
SDS-0517	□	5.17	40	65	
SDS-0518	□	5.18	40	65	
SDS-0519	□	5.19	40	65	
SDS-0521	□	5.21	40	65	
SDS-0522	□	5.22	40	65	
SDS-0523	□	5.23	40	65	
SDS-0524	□	5.24	40	65	
SDS-0525	□	5.25	40	65	
SDS-0526	□	5.26	40	65	
SDS-0527	□	5.27	40	65	
SDS-0528	□	5.28	40	65	
SDS-0529	□	5.29	40	65	
SDS-0531	□	5.31	40	65	
SDS-0532	□	5.32	40	65	
SDS-0533	□	5.33	40	65	

穴あけ用

ソリッドドリル

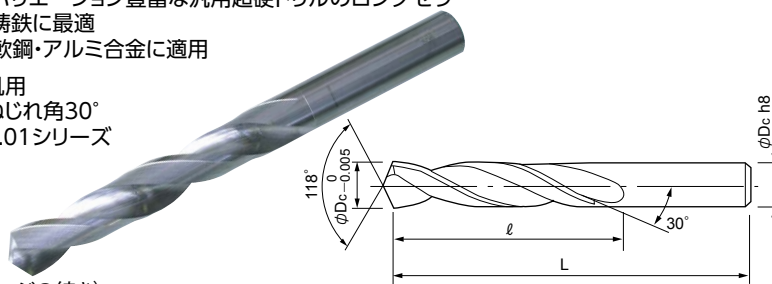
SDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°
- 0.01シリーズ



穴あけ加工



(前ページの続き)

■シャंक径寸法許容差(mm)

シャंक径φDc	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$
3をこえ6以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
6をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0534	□	5.34	40	65	
SDS-0535	□	5.35	40	65	
SDS-0536	□	5.36	40	65	
SDS-0537	□	5.37	40	65	
SDS-0538	□	5.38	40	65	
SDS-0539	□	5.39	40	65	
SDS-0541	□	5.41	40	65	
SDS-0542	□	5.42	40	65	
SDS-0543	□	5.43	40	65	
SDS-0544	□	5.44	40	65	
SDS-0545	□	5.45	40	65	
SDS-0546	□	5.46	40	65	
SDS-0547	□	5.47	40	65	
SDS-0548	□	5.48	40	65	
SDS-0549	□	5.49	40	65	
SDS-0551	□	5.51	43	70	
SDS-0552	□	5.52	43	70	
SDS-0553	□	5.53	43	70	
SDS-0554	□	5.54	43	70	
SDS-0555	□	5.55	43	70	
SDS-0556	□	5.56	43	70	
SDS-0557	□	5.57	43	70	
SDS-0558	□	5.58	43	70	
SDS-0559	□	5.59	43	70	
SDS-0561	□	5.61	43	70	
SDS-0562	□	5.62	43	70	
SDS-0563	□	5.63	43	70	
SDS-0564	□	5.64	43	70	
SDS-0565	□	5.65	43	70	
SDS-0566	□	5.66	43	70	
SDS-0567	□	5.67	43	70	
SDS-0568	□	5.68	43	70	
SDS-0569	□	5.69	43	70	
SDS-0571	□	5.71	43	70	
SDS-0572	□	5.72	43	70	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDS-0573	□	5.73	43	70	
SDS-0574	□	5.74	43	70	
SDS-0575	□	5.75	43	70	
SDS-0576	□	5.76	43	70	
SDS-0577	□	5.77	43	70	
SDS-0578	□	5.78	43	70	
SDS-0579	□	5.79	43	70	
SDS-0581	□	5.81	43	70	
SDS-0582	□	5.82	43	70	
SDS-0583	□	5.83	43	70	
SDS-0584	□	5.84	43	70	
SDS-0585	□	5.85	43	70	
SDS-0586	□	5.86	43	70	
SDS-0587	□	5.87	43	70	
SDS-0588	□	5.88	43	70	
SDS-0589	□	5.89	43	70	
SDS-0591	□	5.91	43	70	
SDS-0592	□	5.92	43	70	
SDS-0593	□	5.93	43	70	
SDS-0594	□	5.94	43	70	
SDS-0595	□	5.95	43	70	
SDS-0596	□	5.96	43	70	
SDS-0597	□	5.97	43	70	
SDS-0598	□	5.98	43	70	
SDS-0599	□	5.99	43	70	
SDS-0601	□	6.01	51	75	
SDS-0602	□	6.02	51	75	
SDS-0603	□	6.03	51	75	
SDS-0604	□	6.04	51	75	
SDS-0605	□	6.05	51	75	
SDS-0606	□	6.06	51	75	
SDS-0607	□	6.07	51	75	
SDS-0608	□	6.08	51	75	
SDS-0609	□	6.09	51	75	

216

穴あけ用

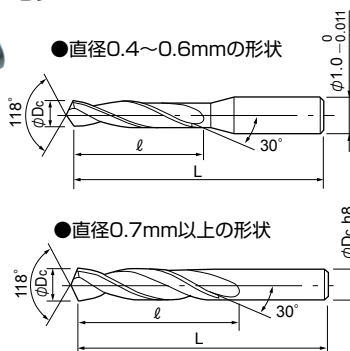
ソリッドドリル(ロングタイプ)

SDSL形



1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°
- ロングタイプ



■直径寸法許容差(mm)

直径φDc	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$
3をこえ6以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
6をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$
10をこえ18以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.027 \end{smallmatrix}$

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDSL-004	☐	0.4	15	60	
SDSL-005	☐	0.5	15	60	
SDSL-006	☐	0.6	20	65	
SDSL-007	☐	0.7	20	65	
SDSL-008	☐	0.8	25	75	
SDSL-009	☐	0.9	25	75	
SDSL-010	☐	1	35	75	
SDSL-011	☐	1.1	35	75	
SDSL-012	☐	1.2	35	75	
SDSL-013	☐	1.3	35	75	
SDSL-014	☐	1.4	35	75	
SDSL-015	☐	1.5	35	75	
SDSL-016	☐	1.6	35	75	
SDSL-017	☐	1.7	35	75	
SDSL-018	☐	1.8	35	75	
SDSL-019	☐	1.9	35	75	
SDSL-020	☐	2	35	75	
SDSL-021	☐	2.1	35	75	
SDSL-022	☐	2.2	35	75	
SDSL-023	☐	2.3	35	75	
SDSL-024	☐	2.4	50	100	
SDSL-025	☐	2.5	50	100	
SDSL-026	☐	2.6	50	100	
SDSL-027	☐	2.7	50	100	
SDSL-028	☐	2.8	50	100	
SDSL-029	☐	2.9	50	100	
SDSL-030	☐	3	50	100	
SDSL-031	☐	3.1	50	100	
SDSL-032	☐	3.2	50	100	
SDSL-033	☐	3.3	50	100	
SDSL-034	☐	3.4	50	100	
SDSL-035	☐	3.5	50	100	
SDSL-036	☐	3.6	50	100	

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	
SDSL-037	☐	3.7	50	100	
SDSL-038	☐	3.8	50	100	
SDSL-039	☐	3.9	50	100	
SDSL-040	☐	4	50	100	
SDSL-041	☐	4.1	50	100	
SDSL-042	☐	4.2	50	100	
SDSL-043	☐	4.3	50	100	
SDSL-044	☐	4.4	50	100	
SDSL-045	☐	4.5	50	100	
SDSL-046	☐	4.6	50	100	
SDSL-047	☐	4.7	50	100	
SDSL-048	☐	4.8	50	100	
SDSL-049	☐	4.9	50	100	
SDSL-050	☐	5	75	150	
SDSL-051	☐	5.1	75	150	
SDSL-052	☐	5.2	75	150	
SDSL-053	☐	5.3	75	150	
SDSL-054	☐	5.4	75	150	
SDSL-055	☐	5.5	75	150	
SDSL-056	☐	5.6	75	150	
SDSL-057	☐	5.7	75	150	
SDSL-058	☐	5.8	75	150	
SDSL-059	☐	5.9	75	150	
SDSL-060	☐	6	75	150	
SDSL-065	☐	6.5	75	150	
SDSL-068	☐	6.8	75	150	
SDSL-070	☐	7	75	150	
SDSL-075	☐	7.5	75	150	
SDSL-078	☐	7.8	75	150	
SDSL-080	☐	8	75	150	
SDSL-085	☐	8.5	100	200	
SDSL-090	☐	9	100	200	
SDSL-095	☐	9.5	100	200	

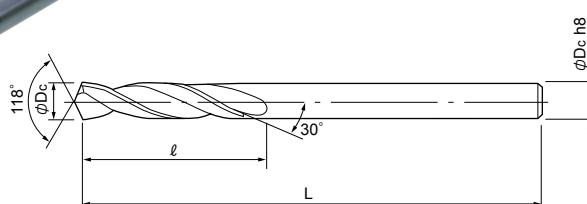
穴あけ用

ソリッドドリル(ロングタイプ)

SDSL形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°
- ロングタイプ



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	
SDSL-100	☐	10	100	200	
SDSL-103	☐	10.3	145	250	
SDSL-105	☐	10.5	145	250	
SDSL-110	☐	11	145	250	
SDSL-115	☐	11.5	145	250	
SDSL-120	☐	12	145	250	
SDSL-125	☐	12.5	145	250	
SDSL-130	☐	13	145	250	

■直径寸法許容差(mm)

直径 ϕD_c	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$
3をこえ6以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
6をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$
10をこえ18以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.027 \end{smallmatrix}$

5543

穴あけ用

ソリッドドリル

SDS形

■SDS形ソリッドドリルの標準切削条件

被削材	引張強さN/mm ² または硬さ	切削速度 (m/min)	送り量 (mm/rev)
焼入鋼	(45HRC)	6～12	0.01～0.02
铸铁	(200HB)	30～60	0.04～0.15
耐熱鋼		5～15	0.01～0.04
铸鋼	500～600(N/mm ²)	25～35	0.03～0.10
チルド铸铁	(65～85HS)	2～8	0.01～0.03
アルミ合金		80～230	0.05～0.10
黄銅		80～100	0.06～0.10
熱硬化性樹脂 (充填材入)		60～120	0.04～0.08

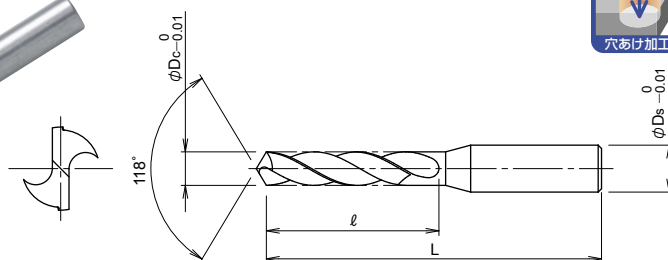
穴あけ用

ルーマ形ソリッドドリル

RSD形

1. 鋳鉄に最適。軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_s
RSD-0030	☐	0.3	5	38	3
RSD-0031	☐	0.31	5	38	3
RSD-0032	☐	0.32	5	38	3
RSD-0033	☐	0.33	5	38	3
RSD-0034	☐	0.34	5	38	3
RSD-0035	☐	0.35	5	38	3
RSD-0036	☐	0.36	5	38	3
RSD-0037	☐	0.37	5	38	3
RSD-0038	☐	0.38	5	38	3
RSD-0039	☐	0.39	5	38	3
RSD-0040	☐	0.4	6	38	3
RSD-0041	☐	0.41	6	38	3
RSD-0042	☐	0.42	6	38	3
RSD-0043	☐	0.43	6	38	3
RSD-0044	☐	0.44	6	38	3
RSD-0045	☐	0.45	6	38	3
RSD-0046	☐	0.46	6	38	3
RSD-0047	☐	0.47	6	38	3
RSD-0048	☐	0.48	6	38	3
RSD-0049	☐	0.49	6	38	3
RSD-0050	☐	0.5	6	38	3
RSD-0051	☐	0.51	6	38	3
RSD-0052	☐	0.52	6	38	3
RSD-0053	☐	0.53	6	38	3
RSD-0054	☐	0.54	6	38	3
RSD-0055	☐	0.55	6	38	3
RSD-0056	☐	0.56	6	38	3
RSD-0057	☐	0.57	6	38	3
RSD-0058	☐	0.58	6	38	3
RSD-0059	☐	0.59	6	38	3
RSD-0060	☐	0.6	7	38	3
RSD-0061	☐	0.61	7	38	3
RSD-0062	☐	0.62	7	38	3

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_s
RSD-0063	☐	0.63	7	38	3
RSD-0064	☐	0.64	7	38	3
RSD-0065	☐	0.65	7	38	3
RSD-0066	☐	0.66	7	38	3
RSD-0067	☐	0.67	7	38	3
RSD-0068	☐	0.68	7	38	3
RSD-0069	☐	0.69	7	38	3
RSD-0070	☐	0.7	8	38	3
RSD-0071	☐	0.71	8	38	3
RSD-0072	☐	0.72	8	38	3
RSD-0073	☐	0.73	8	38	3
RSD-0074	☐	0.74	8	38	3
RSD-0075	☐	0.75	8	38	3
RSD-0076	☐	0.76	8	38	3
RSD-0077	☐	0.77	8	38	3
RSD-0078	☐	0.78	8	38	3
RSD-0079	☐	0.79	8	38	3
RSD-0080	☐	0.8	8	38	3
RSD-0081	☐	0.81	8	38	3
RSD-0082	☐	0.82	8	38	3
RSD-0083	☐	0.83	8	38	3
RSD-0084	☐	0.84	8	38	3
RSD-0085	☐	0.85	8	38	3
RSD-0086	☐	0.86	8	38	3
RSD-0087	☐	0.87	8	38	3
RSD-0088	☐	0.88	8	38	3
RSD-0089	☐	0.89	8	38	3
RSD-0090	☐	0.9	8	38	3
RSD-0091	☐	0.91	8	38	3
RSD-0092	☐	0.92	8	38	3
RSD-0093	☐	0.93	8	38	3
RSD-0094	☐	0.94	8	38	3
RSD-0095	☐	0.95	8	38	3

穴あけ用

ルーマ形ソリッドドリル

RSD形

1. 鋳鉄に最適。軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



(前ページの続き)

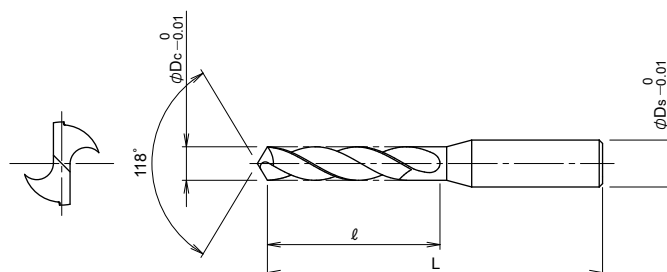
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	L	ϕDs
RSD-0096	☐	0.96	8	38	3
RSD-0097	☐	0.97	8	38	3
RSD-0098	☐	0.98	8	38	3
RSD-0099	☐	0.99	8	38	3
RSD-0100	☐	1	10	38	3
RSD-0101	☐	1.01	10	38	3
RSD-0102	☐	1.02	10	38	3
RSD-0103	☐	1.03	10	38	3
RSD-0104	☐	1.04	10	38	3
RSD-0105	☐	1.05	10	38	3
RSD-0106	☐	1.06	10	38	3
RSD-0107	☐	1.07	10	38	3
RSD-0108	☐	1.08	10	38	3
RSD-0109	☐	1.09	10	38	3
RSD-0110	☐	1.1	10	38	3
RSD-0111	☐	1.11	10	38	3
RSD-0112	☐	1.12	10	38	3
RSD-0113	☐	1.13	10	38	3
RSD-0114	☐	1.14	10	38	3
RSD-0115	☐	1.15	10	38	3
RSD-0116	☐	1.16	10	38	3
RSD-0117	☐	1.17	10	38	3
RSD-0118	☐	1.18	10	38	3
RSD-0119	☐	1.19	10	38	3
RSD-0120	☐	1.2	10	38	3
RSD-0121	☐	1.21	10	38	3
RSD-0122	☐	1.22	10	38	3
RSD-0123	☐	1.23	10	38	3
RSD-0124	☐	1.24	10	38	3
RSD-0125	☐	1.25	10	38	3
RSD-0126	☐	1.26	10	38	3
RSD-0127	☐	1.27	10	38	3
RSD-0128	☐	1.28	10	38	3

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	L	ϕDs
RSD-0129	☐	1.29	10	38	3
RSD-0130	☐	1.3	10	38	3
RSD-0131	☐	1.31	10	38	3
RSD-0132	☐	1.32	10	38	3
RSD-0133	☐	1.33	10	38	3
RSD-0134	☐	1.34	10	38	3
RSD-0135	☐	1.35	10	38	3
RSD-0136	☐	1.36	10	38	3
RSD-0137	☐	1.37	10	38	3
RSD-0138	☐	1.38	10	38	3
RSD-0139	☐	1.39	10	38	3
RSD-0140	☐	1.4	10	38	3
RSD-0141	☐	1.41	10	38	3
RSD-0142	☐	1.42	10	38	3
RSD-0143	☐	1.43	10	38	3
RSD-0144	☐	1.44	10	38	3
RSD-0145	☐	1.45	10	38	3
RSD-0146	☐	1.46	10	38	3
RSD-0147	☐	1.47	10	38	3
RSD-0148	☐	1.48	10	38	3
RSD-0149	☐	1.49	10	38	3
RSD-0150	☐	1.5	10	38	3
RSD-0151	☐	1.51	10	38	3
RSD-0152	☐	1.52	10	38	3
RSD-0153	☐	1.53	10	38	3
RSD-0154	☐	1.54	10	38	3
RSD-0155	☐	1.55	10	38	3
RSD-0156	☐	1.56	10	38	3
RSD-0157	☐	1.57	10	38	3
RSD-0158	☐	1.58	10	38	3
RSD-0159	☐	1.59	10	38	3
RSD-0160	☐	1.6	22	45	3
RSD-0161	☐	1.61	22	45	3

穴あけ用

ルーマ形ソリッドドリル

RSD形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	L	ϕDs
RSD-0162	☐	1.62	22	45	3
RSD-0163	☐	1.63	22	45	3
RSD-0164	☐	1.64	22	45	3
RSD-0165	☐	1.65	22	45	3
RSD-0166	☐	1.66	22	45	3
RSD-0167	☐	1.67	22	45	3
RSD-0168	☐	1.68	22	45	3
RSD-0169	☐	1.69	22	45	3
RSD-0170	☐	1.7	22	45	3
RSD-0171	☐	1.71	22	45	3
RSD-0172	☐	1.72	22	45	3
RSD-0173	☐	1.73	22	45	3
RSD-0174	☐	1.74	22	45	3
RSD-0175	☐	1.75	22	45	3
RSD-0176	☐	1.76	22	45	3
RSD-0177	☐	1.77	22	45	3
RSD-0178	☐	1.78	22	45	3
RSD-0179	☐	1.79	22	45	3
RSD-0180	☐	1.8	22	45	3
RSD-0181	☐	1.81	22	45	3

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	L	ϕDs
RSD-0182	☐	1.82	22	45	3
RSD-0183	☐	1.83	22	45	3
RSD-0184	☐	1.84	22	45	3
RSD-0185	☐	1.85	22	45	3
RSD-0186	☐	1.86	22	45	3
RSD-0187	☐	1.87	22	45	3
RSD-0188	☐	1.88	22	45	3
RSD-0189	☐	1.89	22	45	3
RSD-0190	☐	1.9	22	45	3
RSD-0191	☐	1.91	22	45	3
RSD-0192	☐	1.92	22	45	3
RSD-0193	☐	1.93	22	45	3
RSD-0194	☐	1.94	22	45	3
RSD-0195	☐	1.95	22	45	3
RSD-0196	☐	1.96	22	45	3
RSD-0197	☐	1.97	22	45	3
RSD-0198	☐	1.98	22	45	3
RSD-0199	☐	1.99	22	45	3
RSD-0200	☐	2	22	45	3

31

■RSD形の標準切削条件

被削材	炭 素 鋼		合 金 鋼		鋳 鉄	
	切削速度 m/min	送り量 mm/rev	切削速度 m/min	送り量 mm/rev	切削速度 m/min	送り量 mm/rev
$\phi 0.3$ 以上 $\phi 1.5$ 以下	25~45	0.006 ~0.03	25~45	0.006 ~0.03	30~50	0.01 ~0.05
$\phi 1.5$ 以上 $\phi 3$ 以下	25~45	0.03 ~0.06	25~45	0.03 ~0.06	30~50	0.05 ~0.1

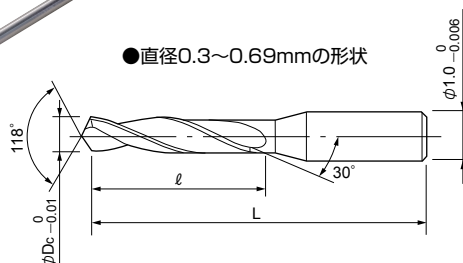
穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



材種: DZコート(TiAlN系)

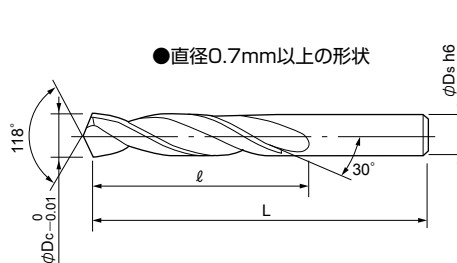
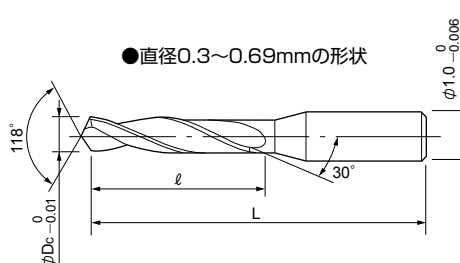
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0030-040-007	☐	0.3	7	40	1
DZSDS-0030-075-010	☐	0.3	10	75	1
DZSDS-0031-040-007	☐	0.31	7	40	1
DZSDS-0031-075-010	☐	0.31	10	75	1
DZSDS-0032-040-007	☐	0.32	7	40	1
DZSDS-0032-075-010	☐	0.32	10	75	1
DZSDS-0033-040-007	☐	0.33	7	40	1
DZSDS-0033-075-010	☐	0.33	10	75	1
DZSDS-0034-040-007	☐	0.34	7	40	1
DZSDS-0034-075-010	☐	0.34	10	75	1
DZSDS-0035-040-007	☐	0.35	7	40	1
DZSDS-0035-075-010	☐	0.35	10	75	1
DZSDS-0036-040-007	☐	0.36	7	40	1
DZSDS-0036-075-010	☐	0.36	10	75	1
DZSDS-0037-040-007	☐	0.37	7	40	1
DZSDS-0037-075-010	☐	0.37	10	75	1
DZSDS-0038-040-007	☐	0.38	7	40	1
DZSDS-0038-075-010	☐	0.38	10	75	1
DZSDS-0039-040-007	☐	0.39	7	40	1
DZSDS-0039-075-010	☐	0.39	10	75	1
DZSDS-0040-040-007	☐	0.4	7	40	1
DZSDS-0040-060-015	☐	0.4	15	60	1
DZSDS-0040-075-010	☐	0.4	10	75	1
DZSDS-0041-040-007	☐	0.41	7	40	1
DZSDS-0041-075-010	☐	0.41	10	75	1
DZSDS-0042-040-007	☐	0.42	7	40	1
DZSDS-0042-075-010	☐	0.42	10	75	1
DZSDS-0043-040-007	☐	0.43	7	40	1
DZSDS-0043-075-010	☐	0.43	10	75	1
DZSDS-0044-040-007	☐	0.44	7	40	1
DZSDS-0044-075-010	☐	0.44	10	75	1
DZSDS-0045-040-007	☐	0.45	7	40	1
DZSDS-0045-075-010	☐	0.45	10	75	1

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0046-040-007	☐	0.46	7	40	1
DZSDS-0046-075-010	☐	0.46	10	75	1
DZSDS-0047-040-007	☐	0.47	7	40	1
DZSDS-0047-075-010	☐	0.47	10	75	1
DZSDS-0048-040-007	☐	0.48	7	40	1
DZSDS-0048-075-010	☐	0.48	10	75	1
DZSDS-0049-040-007	☐	0.49	7	40	1
DZSDS-0049-075-010	☐	0.49	10	75	1
DZSDS-0050-030-005	☐	0.5	5	30	1
DZSDS-0050-040-015	☐	0.5	15	40	1
DZSDS-0050-060-015	☐	0.5	15	60	1
DZSDS-0050-075-015	☐	0.5	15	75	1
DZSDS-0050-100-020	☐	0.5	20	100	1
DZSDS-0051-040-007	☐	0.51	7	40	1
DZSDS-0052-040-007	☐	0.52	7	40	1
DZSDS-0053-040-007	☐	0.53	7	40	1
DZSDS-0054-040-007	☐	0.54	7	40	1
DZSDS-0055-030-005	☐	0.55	5	30	1
DZSDS-0055-040-007	☐	0.55	7	40	1
DZSDS-0055-075-015	☐	0.55	15	75	1
DZSDS-0055-100-020	☐	0.55	20	100	1
DZSDS-0056-040-007	☐	0.56	7	40	1
DZSDS-0057-040-007	☐	0.57	7	40	1
DZSDS-0058-040-007	☐	0.58	7	40	1
DZSDS-0059-040-007	☐	0.59	7	40	1
DZSDS-0060-030-005	☐	0.6	5	30	1
DZSDS-0060-040-007	☐	0.6	7	40	1
DZSDS-0060-040-015	☐	0.6	15	40	1
DZSDS-0060-065-020	☐	0.6	20	65	1
DZSDS-0060-075-020	☐	0.6	20	75	1
DZSDS-0060-100-020	☐	0.6	20	100	1
DZSDS-0061-040-007	☐	0.61	7	40	1
DZSDS-0062-040-007	☐	0.62	7	40	1

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0063-040-007	☐	0.63	7	40	1
DZSDS-0064-040-007	☐	0.64	7	40	1
DZSDS-0065-030-005	☐	0.65	5	30	1
DZSDS-0065-040-007	☐	0.65	7	40	1
DZSDS-0065-075-015	☐	0.65	15	75	1
DZSDS-0065-100-020	☐	0.65	20	100	1
DZSDS-0066-040-007	☐	0.66	7	40	1
DZSDS-0067-040-007	☐	0.67	7	40	1
DZSDS-0068-040-007	☐	0.68	7	40	1
DZSDS-0069-040-007	☐	0.69	7	40	1
DZSDS-0070-030-005	☐	0.7	5	30	0.7
DZSDS-0070-040-015	☐	0.7	15	40	0.7
DZSDS-0070-065-020	☐	0.7	20	65	0.7
DZSDS-0070-075-020	☐	0.7	20	75	0.7
DZSDS-0070-100-020	☐	0.7	20	100	0.7
DZSDS-0071-040-010	☐	0.71	10	40	0.71
DZSDS-0072-040-010	☐	0.72	10	40	0.72
DZSDS-0073-040-010	☐	0.73	10	40	0.73
DZSDS-0074-040-010	☐	0.74	10	40	0.74
DZSDS-0075-030-010	☐	0.75	10	30	0.75
DZSDS-0075-040-010	☐	0.75	10	40	0.75
DZSDS-0075-075-015	☐	0.75	15	75	0.75
DZSDS-0075-100-020	☐	0.75	20	100	0.75
DZSDS-0076-040-010	☐	0.76	10	40	0.76
DZSDS-0077-040-010	☐	0.77	10	40	0.77
DZSDS-0078-040-010	☐	0.78	10	40	0.78
DZSDS-0079-040-010	☐	0.79	10	40	0.79
DZSDS-0080-030-010	☐	0.8	10	30	0.8
DZSDS-0080-040-015	☐	0.8	15	40	0.8
DZSDS-0080-040-020	☐	0.8	20	40	0.8
DZSDS-0080-075-025	☐	0.8	25	75	0.8
DZSDS-0080-100-025	☐	0.8	25	100	0.8
DZSDS-0081-040-015	☐	0.81	15	40	0.81

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0082-040-015	☐	0.82	15	40	0.82
DZSDS-0083-040-015	☐	0.83	15	40	0.83
DZSDS-0084-040-015	☐	0.84	15	40	0.84
DZSDS-0085-030-010	☐	0.85	10	30	0.85
DZSDS-0085-040-015	☐	0.85	15	40	0.85
DZSDS-0085-075-015	☐	0.85	15	75	0.85
DZSDS-0085-100-020	☐	0.85	20	100	0.85
DZSDS-0086-040-015	☐	0.86	15	40	0.86
DZSDS-0087-040-015	☐	0.87	15	40	0.87
DZSDS-0088-040-015	☐	0.88	15	40	0.88
DZSDS-0089-040-015	☐	0.89	15	40	0.89
DZSDS-0090-030-010	☐	0.9	10	30	0.9
DZSDS-0090-040-015	☐	0.9	15	40	0.9
DZSDS-0090-040-020	☐	0.9	20	40	0.9
DZSDS-0090-075-025	☐	0.9	25	75	0.9
DZSDS-0090-100-025	☐	0.9	25	100	0.9
DZSDS-0091-040-015	☐	0.91	15	40	0.91
DZSDS-0092-040-015	☐	0.92	15	40	0.92
DZSDS-0093-040-015	☐	0.93	15	40	0.93
DZSDS-0094-040-015	☐	0.94	15	40	0.94
DZSDS-0095-030-010	☐	0.95	10	30	0.95
DZSDS-0095-040-015	☐	0.95	15	40	0.95
DZSDS-0095-075-020	☐	0.95	20	75	0.95
DZSDS-0095-100-020	☐	0.95	20	100	0.95
DZSDS-0096-040-015	☐	0.96	15	40	0.96
DZSDS-0097-040-015	☐	0.97	15	40	0.97
DZSDS-0098-040-015	☐	0.98	15	40	0.98
DZSDS-0099-040-015	☐	0.99	15	40	0.99
DZSDS-0100-030-010	☐	1	10	30	1
DZSDS-0100-040-015	☐	1	15	40	1
DZSDS-0100-040-020	☐	1	20	40	1
DZSDS-0100-075-035	☐	1	35	75	1
DZSDS-0100-100-035	☐	1	35	100	1

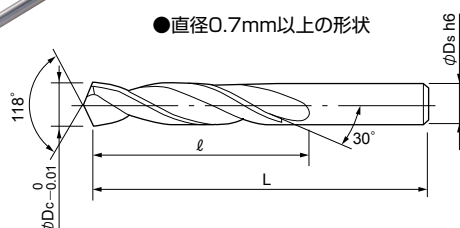
穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



(前ページの続き)

材種: DZコート(TiAIN系)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0100-150-035	☐	1	35	150	1
DZSDS-0100-200-040	☐	1	40	200	1
DZSDS-0101-040-015	☐	1.01	15	40	1.01
DZSDS-0102-040-015	☐	1.02	15	40	1.02
DZSDS-0103-040-015	☐	1.03	15	40	1.03
DZSDS-0104-040-015	☐	1.04	15	40	1.04
DZSDS-0105-030-010	☐	1.05	10	30	1.05
DZSDS-0105-040-015	☐	1.05	15	40	1.05
DZSDS-0105-075-020	☐	1.05	20	75	1.05
DZSDS-0105-100-020	☐	1.05	20	100	1.05
DZSDS-0106-040-015	☐	1.06	15	40	1.06
DZSDS-0107-040-015	☐	1.07	15	40	1.07
DZSDS-0108-040-015	☐	1.08	15	40	1.08
DZSDS-0109-040-015	☐	1.09	15	40	1.09
DZSDS-0110-030-010	☐	1.1	10	30	1.1
DZSDS-0110-040-015	☐	1.1	15	40	1.1
DZSDS-0110-045-020	☐	1.1	20	45	1.1
DZSDS-0110-075-035	☐	1.1	35	75	1.1
DZSDS-0110-100-035	☐	1.1	35	100	1.1
DZSDS-0110-150-035	☐	1.1	35	150	1.1
DZSDS-0110-200-040	☐	1.1	40	200	1.1
DZSDS-0111-040-015	☐	1.11	15	40	1.11
DZSDS-0112-040-015	☐	1.12	15	40	1.12
DZSDS-0113-040-015	☐	1.13	15	40	1.13
DZSDS-0114-040-015	☐	1.14	15	40	1.14
DZSDS-0115-030-010	☐	1.15	10	30	1.15
DZSDS-0115-040-015	☐	1.15	15	40	1.15
DZSDS-0115-075-020	☐	1.15	20	75	1.15
DZSDS-0115-100-025	☐	1.15	25	100	1.15
DZSDS-0116-040-015	☐	1.16	15	40	1.16
DZSDS-0117-040-015	☐	1.17	15	40	1.17
DZSDS-0118-040-015	☐	1.18	15	40	1.18
DZSDS-0119-040-015	☐	1.19	15	40	1.19

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0120-030-010	☐	1.2	10	30	1.2
DZSDS-0120-040-015	☐	1.2	15	40	1.2
DZSDS-0120-045-020	☐	1.2	20	45	1.2
DZSDS-0120-075-035	☐	1.2	35	75	1.2
DZSDS-0120-100-035	☐	1.2	35	100	1.2
DZSDS-0120-150-035	☐	1.2	35	150	1.2
DZSDS-0120-200-040	☐	1.2	40	200	1.2
DZSDS-0121-040-015	☐	1.21	15	40	1.21
DZSDS-0122-040-015	☐	1.22	15	40	1.22
DZSDS-0123-040-015	☐	1.23	15	40	1.23
DZSDS-0124-040-015	☐	1.24	15	40	1.24
DZSDS-0125-030-010	☐	1.25	10	30	1.25
DZSDS-0125-040-015	☐	1.25	15	40	1.25
DZSDS-0125-075-025	☐	1.25	25	75	1.25
DZSDS-0125-100-025	☐	1.25	25	100	1.25
DZSDS-0126-040-015	☐	1.26	15	40	1.26
DZSDS-0127-040-015	☐	1.27	15	40	1.27
DZSDS-0128-040-015	☐	1.28	15	40	1.28
DZSDS-0129-040-015	☐	1.29	15	40	1.29
DZSDS-0130-030-010	☐	1.3	10	30	1.3
DZSDS-0130-040-015	☐	1.3	15	40	1.3
DZSDS-0130-045-020	☐	1.3	20	45	1.3
DZSDS-0130-075-035	☐	1.3	35	75	1.3
DZSDS-0130-100-035	☐	1.3	35	100	1.3
DZSDS-0130-150-035	☐	1.3	35	150	1.3
DZSDS-0130-200-040	☐	1.3	40	200	1.3
DZSDS-0131-040-015	☐	1.31	15	40	1.31
DZSDS-0132-040-015	☐	1.32	15	40	1.32
DZSDS-0133-040-015	☐	1.33	15	40	1.33
DZSDS-0134-040-015	☐	1.34	15	40	1.34
DZSDS-0135-030-010	☐	1.35	10	30	1.35
DZSDS-0135-040-015	☐	1.35	15	40	1.35
DZSDS-0135-075-025	☐	1.35	25	75	1.35

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



(前ページの続き)

材種: DZコート(TiAIN系)

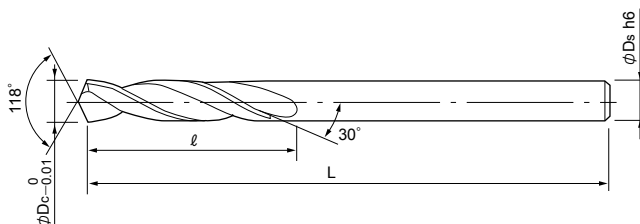
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_s
DZSDS-0135-100-025	☐	1.35	25	100	1.35
DZSDS-0136-040-015	☐	1.36	15	40	1.36
DZSDS-0137-040-015	☐	1.37	15	40	1.37
DZSDS-0138-040-015	☐	1.38	15	40	1.38
DZSDS-0139-040-015	☐	1.39	15	40	1.39
DZSDS-0140-030-010	☐	1.4	10	30	1.4
DZSDS-0140-040-015	☐	1.4	15	40	1.4
DZSDS-0140-045-020	☐	1.4	20	45	1.4
DZSDS-0140-075-035	☐	1.4	35	75	1.4
DZSDS-0140-100-035	☐	1.4	35	100	1.4
DZSDS-0140-150-035	☐	1.4	35	150	1.4
DZSDS-0140-200-050	☐	1.4	50	200	1.4
DZSDS-0141-040-015	☐	1.41	15	40	1.41
DZSDS-0142-040-015	☐	1.42	15	40	1.42
DZSDS-0143-040-015	☐	1.43	15	40	1.43
DZSDS-0144-040-015	☐	1.44	15	40	1.44
DZSDS-0145-030-010	☐	1.45	10	30	1.45
DZSDS-0145-040-015	☐	1.45	15	40	1.45
DZSDS-0145-075-030	☐	1.45	30	75	1.45
DZSDS-0145-100-030	☐	1.45	30	100	1.45
DZSDS-0146-040-015	☐	1.46	15	40	1.46
DZSDS-0147-040-015	☐	1.47	15	40	1.47
DZSDS-0148-040-015	☐	1.48	15	40	1.48
DZSDS-0149-040-015	☐	1.49	15	40	1.49
DZSDS-0150-030-010	☐	1.5	10	30	1.5
DZSDS-0150-040-015	☐	1.5	15	40	1.5
DZSDS-0150-040-020	☐	1.5	20	40	1.5
DZSDS-0150-075-035	☐	1.5	35	75	1.5
DZSDS-0150-100-045	☐	1.5	45	100	1.5
DZSDS-0150-150-045	☐	1.5	45	150	1.5
DZSDS-0150-200-050	☐	1.5	50	200	1.5
DZSDS-0151-040-020	☐	1.51	20	40	1.51
DZSDS-0152-040-020	☐	1.52	20	40	1.52

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_s
DZSDS-0153-040-020	☐	1.53	20	40	1.53
DZSDS-0154-040-020	☐	1.54	20	40	1.54
DZSDS-0155-040-020	☐	1.55	20	40	1.55
DZSDS-0155-075-030	☐	1.55	30	75	1.55
DZSDS-0155-100-045	☐	1.55	45	100	1.55
DZSDS-0156-040-020	☐	1.56	20	40	1.56
DZSDS-0157-040-020	☐	1.57	20	40	1.57
DZSDS-0158-040-020	☐	1.58	20	40	1.58
DZSDS-0159-040-020	☐	1.59	20	40	1.59
DZSDS-0160-040-020	☐	1.6	20	40	1.6
DZSDS-0160-045-025	☐	1.6	25	45	1.6
DZSDS-0160-075-035	☐	1.6	35	75	1.6
DZSDS-0160-100-045	☐	1.6	45	100	1.6
DZSDS-0160-150-045	☐	1.6	45	150	1.6
DZSDS-0160-200-055	☐	1.6	55	200	1.6
DZSDS-0161-040-020	☐	1.61	20	40	1.61
DZSDS-0162-040-020	☐	1.62	20	40	1.62
DZSDS-0163-040-020	☐	1.63	20	40	1.63
DZSDS-0164-040-020	☐	1.64	20	40	1.64
DZSDS-0165-040-020	☐	1.65	20	40	1.65
DZSDS-0165-075-030	☐	1.65	30	75	1.65
DZSDS-0165-100-045	☐	1.65	45	100	1.65
DZSDS-0166-040-020	☐	1.66	20	40	1.66
DZSDS-0167-040-020	☐	1.67	20	40	1.67
DZSDS-0168-040-020	☐	1.68	20	40	1.68
DZSDS-0169-040-020	☐	1.69	20	40	1.69
DZSDS-0170-040-020	☐	1.7	20	40	1.7
DZSDS-0170-045-025	☐	1.7	25	45	1.7
DZSDS-0170-075-035	☐	1.7	35	75	1.7
DZSDS-0170-100-045	☐	1.7	45	100	1.7
DZSDS-0170-150-045	☐	1.7	45	150	1.7
DZSDS-0170-200-055	☐	1.7	55	200	1.7
DZSDS-0171-040-020	☐	1.71	20	40	1.71

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0172-040-020	☐	1.72	20	40	1.72
DZSDS-0173-040-020	☐	1.73	20	40	1.73
DZSDS-0174-040-020	☐	1.74	20	40	1.74
DZSDS-0175-040-020	☐	1.75	20	40	1.75
DZSDS-0175-075-030	☐	1.75	30	75	1.75
DZSDS-0175-100-045	☐	1.75	45	100	1.75
DZSDS-0176-040-020	☐	1.76	20	40	1.76
DZSDS-0177-040-020	☐	1.77	20	40	1.77
DZSDS-0178-040-020	☐	1.78	20	40	1.78
DZSDS-0179-040-020	☐	1.79	20	40	1.79
DZSDS-0180-040-020	☐	1.8	20	40	1.8
DZSDS-0180-045-025	☐	1.8	25	45	1.8
DZSDS-0180-075-035	☐	1.8	35	75	1.8
DZSDS-0180-100-045	☐	1.8	45	100	1.8
DZSDS-0180-150-045	☐	1.8	45	150	1.8
DZSDS-0180-200-055	☐	1.8	55	200	1.8
DZSDS-0181-040-020	☐	1.81	20	40	1.81
DZSDS-0182-040-020	☐	1.82	20	40	1.82
DZSDS-0183-040-020	☐	1.83	20	40	1.83
DZSDS-0184-040-020	☐	1.84	20	40	1.84
DZSDS-0185-040-020	☐	1.85	20	40	1.85
DZSDS-0185-075-030	☐	1.85	30	75	1.85
DZSDS-0185-100-045	☐	1.85	45	100	1.85
DZSDS-0186-040-020	☐	1.86	20	40	1.86
DZSDS-0187-040-020	☐	1.87	20	40	1.87
DZSDS-0188-040-020	☐	1.88	20	40	1.88
DZSDS-0189-040-020	☐	1.89	20	40	1.89
DZSDS-0190-040-020	☐	1.9	20	40	1.9
DZSDS-0190-045-025	☐	1.9	25	45	1.9
DZSDS-0190-075-035	☐	1.9	35	75	1.9
DZSDS-0190-100-045	☐	1.9	45	100	1.9
DZSDS-0190-150-045	☐	1.9	45	150	1.9
DZSDS-0190-200-055	☐	1.9	55	200	1.9

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0191-040-020	☐	1.91	20	40	1.91
DZSDS-0192-040-020	☐	1.92	20	40	1.92
DZSDS-0193-040-020	☐	1.93	20	40	1.93
DZSDS-0194-040-020	☐	1.94	20	40	1.94
DZSDS-0195-040-020	☐	1.95	20	40	1.95
DZSDS-0195-075-030	☐	1.95	30	75	1.95
DZSDS-0195-100-045	☐	1.95	45	100	1.95
DZSDS-0196-040-020	☐	1.96	20	40	1.96
DZSDS-0197-040-020	☐	1.97	20	40	1.97
DZSDS-0198-040-020	☐	1.98	20	40	1.98
DZSDS-0199-040-020	☐	1.99	20	40	1.99
DZSDS-0200-040-020	☐	2	20	40	2
DZSDS-0200-050-025	☐	2	25	50	2
DZSDS-0200-075-035	☐	2	35	75	2
DZSDS-0200-100-045	☐	2	45	100	2
DZSDS-0200-150-055	☐	2	55	150	2
DZSDS-0200-200-060	☐	2	60	200	2
DZSDS-0201-040-020	☐	2.01	20	40	2.01
DZSDS-0202-040-020	☐	2.02	20	40	2.02
DZSDS-0203-040-020	☐	2.03	20	40	2.03
DZSDS-0204-040-020	☐	2.04	20	40	2.04
DZSDS-0205-040-020	☐	2.05	20	40	2.05
DZSDS-0205-075-035	☐	2.05	35	75	2.05
DZSDS-0205-100-045	☐	2.05	45	100	2.05
DZSDS-0206-040-020	☐	2.06	20	40	2.06
DZSDS-0207-040-020	☐	2.07	20	40	2.07
DZSDS-0208-040-020	☐	2.08	20	40	2.08
DZSDS-0209-040-020	☐	2.09	20	40	2.09
DZSDS-0210-040-020	☐	2.1	20	40	2.1
DZSDS-0210-050-025	☐	2.1	25	50	2.1
DZSDS-0210-075-035	☐	2.1	35	75	2.1
DZSDS-0210-100-045	☐	2.1	45	100	2.1
DZSDS-0210-150-055	☐	2.1	55	150	2.1

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー

2. 鋳鉄に最適

軟鋼・アルミ合金に適用

●汎用

●ねじれ角30°



(前ページの続き)

材種: DZコート(TiAIN系)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_s
DZSDS-0210-200-060	☐	2.1	60	200	2.1
DZSDS-0211-040-020	☐	2.11	20	40	2.11
DZSDS-0212-040-020	☐	2.12	20	40	2.12
DZSDS-0213-040-020	☐	2.13	20	40	2.13
DZSDS-0214-040-020	☐	2.14	20	40	2.14
DZSDS-0215-040-020	☐	2.15	20	40	2.15
DZSDS-0215-075-035	☐	2.15	35	75	2.15
DZSDS-0215-100-045	☐	2.15	45	100	2.15
DZSDS-0216-040-020	☐	2.16	20	40	2.16
DZSDS-0217-040-020	☐	2.17	20	40	2.17
DZSDS-0218-040-020	☐	2.18	20	40	2.18
DZSDS-0219-040-020	☐	2.19	20	40	2.19
DZSDS-0220-040-020	☐	2.2	20	40	2.2
DZSDS-0220-055-030	☐	2.2	30	55	2.2
DZSDS-0220-075-035	☐	2.2	35	75	2.2
DZSDS-0220-100-045	☐	2.2	45	100	2.2
DZSDS-0220-150-055	☐	2.2	55	150	2.2
DZSDS-0220-200-060	☐	2.2	60	200	2.2
DZSDS-0221-040-020	☐	2.21	20	40	2.21
DZSDS-0222-040-020	☐	2.22	20	40	2.22
DZSDS-0223-040-020	☐	2.23	20	40	2.23
DZSDS-0224-040-020	☐	2.24	20	40	2.24
DZSDS-0225-040-020	☐	2.25	20	40	2.25
DZSDS-0225-075-035	☐	2.25	35	75	2.25
DZSDS-0225-100-045	☐	2.25	45	100	2.25
DZSDS-0226-040-020	☐	2.26	20	40	2.26
DZSDS-0227-040-020	☐	2.27	20	40	2.27
DZSDS-0228-040-020	☐	2.28	20	40	2.28
DZSDS-0229-040-020	☐	2.29	20	40	2.29
DZSDS-0230-040-020	☐	2.3	20	40	2.3
DZSDS-0230-055-030	☐	2.3	30	55	2.3
DZSDS-0230-075-035	☐	2.3	35	75	2.3
DZSDS-0230-100-045	☐	2.3	45	100	2.3

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_c
DZSDS-0230-150-055	☐	2.3	55	150	2.3
DZSDS-0230-200-060	☐	2.3	60	200	2.3
DZSDS-0231-040-020	☐	2.31	20	40	2.31
DZSDS-0232-040-020	☐	2.32	20	40	2.32
DZSDS-0233-040-020	☐	2.33	20	40	2.33
DZSDS-0234-040-020	☐	2.34	20	40	2.34
DZSDS-0235-040-020	☐	2.35	20	40	2.35
DZSDS-0236-040-020	☐	2.36	20	40	2.36
DZSDS-0236-075-035	☐	2.36	35	75	2.36
DZSDS-0236-100-045	☐	2.36	45	100	2.36
DZSDS-0237-040-020	☐	2.37	20	40	2.37
DZSDS-0238-040-020	☐	2.38	20	40	2.38
DZSDS-0239-040-020	☐	2.39	20	40	2.39
DZSDS-0240-040-020	☐	2.4	20	40	2.4
DZSDS-0240-060-030	☐	2.4	30	60	2.4
DZSDS-0240-075-035	☐	2.4	35	75	2.4
DZSDS-0240-100-050	☐	2.4	50	100	2.4
DZSDS-0240-150-055	☐	2.4	55	150	2.4
DZSDS-0240-200-060	☐	2.4	60	200	2.4
DZSDS-0241-040-020	☐	2.41	20	40	2.41
DZSDS-0242-040-020	☐	2.42	20	40	2.42
DZSDS-0243-040-020	☐	2.43	20	40	2.43
DZSDS-0244-040-020	☐	2.44	20	40	2.44
DZSDS-0245-040-020	☐	2.45	20	40	2.45
DZSDS-0245-075-035	☐	2.45	35	75	2.45
DZSDS-0245-100-045	☐	2.45	45	100	2.45
DZSDS-0246-040-020	☐	2.46	20	40	2.46
DZSDS-0247-040-020	☐	2.47	20	40	2.47
DZSDS-0248-040-020	☐	2.48	20	40	2.48
DZSDS-0249-040-020	☐	2.49	20	40	2.49
DZSDS-0250-040-020	☐	2.5	20	40	2.5
DZSDS-0250-060-030	☐	2.5	30	60	2.5
DZSDS-0250-075-040	☐	2.5	40	75	2.5

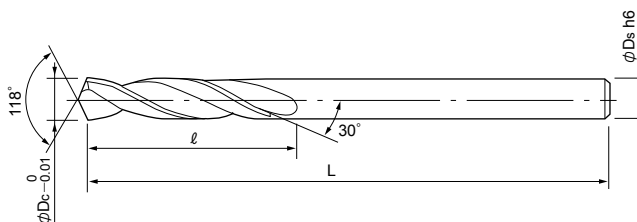
特定代理店在庫品

WEB限定掲載品

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0250-100-050	☐	2.5	50	100	2.5
DZSDS-0250-150-060	☐	2.5	60	150	2.5
DZSDS-0250-200-060	☐	2.5	60	200	2.5
DZSDS-0251-040-020	☐	2.51	20	40	2.51
DZSDS-0252-040-020	☐	2.52	20	40	2.52
DZSDS-0253-040-020	☐	2.53	20	40	2.53
DZSDS-0254-040-020	☐	2.54	20	40	2.54
DZSDS-0255-040-020	☐	2.55	20	40	2.55
DZSDS-0255-075-040	☐	2.55	40	75	2.55
DZSDS-0255-100-050	☐	2.55	50	100	2.55
DZSDS-0256-040-020	☐	2.56	20	40	2.56
DZSDS-0257-040-020	☐	2.57	20	40	2.57
DZSDS-0258-040-020	☐	2.58	20	40	2.58
DZSDS-0259-040-020	☐	2.59	20	40	2.59
DZSDS-0260-045-022	☐	2.6	22	45	2.6
DZSDS-0260-060-030	☐	2.6	30	60	2.6
DZSDS-0260-075-040	☐	2.6	40	75	2.6
DZSDS-0260-100-050	☐	2.6	50	100	2.6
DZSDS-0260-150-060	☐	2.6	60	150	2.6
DZSDS-0260-200-060	☐	2.6	60	200	2.6
DZSDS-0261-045-022	☐	2.61	22	45	2.61
DZSDS-0262-045-022	☐	2.62	22	45	2.62
DZSDS-0263-045-022	☐	2.63	22	45	2.63
DZSDS-0264-045-022	☐	2.64	22	45	2.64
DZSDS-0265-045-022	☐	2.65	22	45	2.65
DZSDS-0265-075-040	☐	2.65	40	75	2.65
DZSDS-0265-100-050	☐	2.65	50	100	2.65
DZSDS-0266-045-022	☐	2.66	22	45	2.66
DZSDS-0267-045-022	☐	2.67	22	45	2.67
DZSDS-0268-045-022	☐	2.68	22	45	2.68
DZSDS-0269-045-022	☐	2.69	22	45	2.69
DZSDS-0270-045-022	☐	2.7	22	45	2.7
DZSDS-0270-060-035	☐	2.7	35	60	2.7

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0270-075-040	☐	2.7	40	75	2.7
DZSDS-0270-100-050	☐	2.7	50	100	2.7
DZSDS-0270-150-060	☐	2.7	60	150	2.7
DZSDS-0270-200-060	☐	2.7	60	200	2.7
DZSDS-0271-045-022	☐	2.71	22	45	2.71
DZSDS-0272-045-022	☐	2.72	22	45	2.72
DZSDS-0273-045-022	☐	2.73	22	45	2.73
DZSDS-0274-045-022	☐	2.74	22	45	2.74
DZSDS-0275-045-022	☐	2.75	22	45	2.75
DZSDS-0275-075-040	☐	2.75	40	75	2.75
DZSDS-0275-100-050	☐	2.75	50	100	2.75
DZSDS-0276-045-022	☐	2.76	22	45	2.76
DZSDS-0277-045-022	☐	2.77	22	45	2.77
DZSDS-0278-045-022	☐	2.78	22	45	2.78
DZSDS-0279-045-022	☐	2.79	22	45	2.79
DZSDS-0280-045-022	☐	2.8	22	45	2.8
DZSDS-0280-060-035	☐	2.8	35	60	2.8
DZSDS-0280-075-040	☐	2.8	40	75	2.8
DZSDS-0280-100-050	☐	2.8	50	100	2.8
DZSDS-0280-150-060	☐	2.8	60	150	2.8
DZSDS-0280-200-060	☐	2.8	60	200	2.8
DZSDS-0281-045-022	☐	2.81	22	45	2.81
DZSDS-0282-045-022	☐	2.82	22	45	2.82
DZSDS-0283-045-022	☐	2.83	22	45	2.83
DZSDS-0284-045-022	☐	2.84	22	45	2.84
DZSDS-0285-045-022	☐	2.85	22	45	2.85
DZSDS-0285-075-040	☐	2.85	40	75	2.85
DZSDS-0285-100-050	☐	2.85	50	100	2.85
DZSDS-0286-045-022	☐	2.86	22	45	2.86
DZSDS-0287-045-022	☐	2.87	22	45	2.87
DZSDS-0288-045-022	☐	2.88	22	45	2.88
DZSDS-0289-045-022	☐	2.89	22	45	2.89
DZSDS-0290-045-022	☐	2.9	22	45	2.9

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー

2. 鋳鉄に最適

軟鋼・アルミ合金に適用

●汎用

●ねじれ角30°



(前ページの続き)

材種: DZコート(TiAIN系)

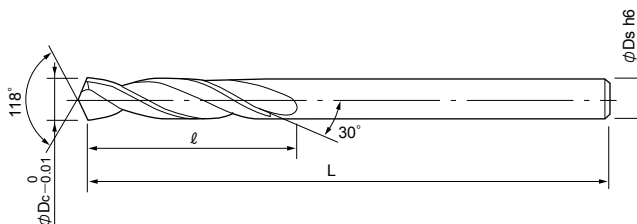
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_s
DZSDS-0290-060-035	☐	2.9	35	60	2.9
DZSDS-0290-075-040	☐	2.9	40	75	2.9
DZSDS-0290-100-050	☐	2.9	50	100	2.9
DZSDS-0290-150-060	☐	2.9	60	150	2.9
DZSDS-0290-200-060	☐	2.9	60	200	2.9
DZSDS-0291-045-022	☐	2.91	22	45	2.91
DZSDS-0292-045-022	☐	2.92	22	45	2.92
DZSDS-0293-045-022	☐	2.93	22	45	2.93
DZSDS-0294-045-022	☐	2.94	22	45	2.94
DZSDS-0295-045-022	☐	2.95	22	45	2.95
DZSDS-0295-075-040	☐	2.95	40	75	2.95
DZSDS-0295-100-050	☐	2.95	50	100	2.95
DZSDS-0296-045-022	☐	2.96	22	45	2.96
DZSDS-0297-045-022	☐	2.97	22	45	2.97
DZSDS-0298-045-022	☐	2.98	22	45	2.98
DZSDS-0299-045-022	☐	2.99	22	45	2.99
DZSDS-0300-045-022	☐	3	22	45	3
DZSDS-0300-060-035	☐	3	35	60	3
DZSDS-0300-075-040	☐	3	40	75	3
DZSDS-0300-100-050	☐	3	50	100	3
DZSDS-0300-150-060	☐	3	60	150	3
DZSDS-0300-200-060	☐	3	60	200	3
DZSDS-0301-045-025	☐	3.01	25	45	3.01
DZSDS-0302-045-025	☐	3.02	25	45	3.02
DZSDS-0303-045-025	☐	3.03	25	45	3.03
DZSDS-0304-045-025	☐	3.04	25	45	3.04
DZSDS-0305-045-025	☐	3.05	25	45	3.05
DZSDS-0305-075-040	☐	3.05	40	75	3.05
DZSDS-0305-100-050	☐	3.05	50	100	3.05
DZSDS-0306-045-025	☐	3.06	25	45	3.06
DZSDS-0307-045-025	☐	3.07	25	45	3.07
DZSDS-0308-045-025	☐	3.08	25	45	3.08
DZSDS-0309-045-025	☐	3.09	25	45	3.09

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_s
DZSDS-0310-050-025	☐	3.1	25	50	3.1
DZSDS-0310-065-035	☐	3.1	35	65	3.1
DZSDS-0310-100-055	☐	3.1	55	100	3.1
DZSDS-0310-150-065	☐	3.1	65	150	3.1
DZSDS-0310-200-070	☐	3.1	70	200	3.1
DZSDS-0311-050-025	☐	3.11	25	50	3.11
DZSDS-0312-050-025	☐	3.12	25	50	3.12
DZSDS-0313-050-025	☐	3.13	25	50	3.13
DZSDS-0314-050-025	☐	3.14	25	50	3.14
DZSDS-0315-050-025	☐	3.15	25	50	3.15
DZSDS-0315-100-055	☐	3.15	55	100	3.15
DZSDS-0316-050-025	☐	3.16	25	50	3.16
DZSDS-0317-050-025	☐	3.17	25	50	3.17
DZSDS-0318-050-025	☐	3.18	25	50	3.18
DZSDS-0319-050-025	☐	3.19	25	50	3.19
DZSDS-0320-050-025	☐	3.2	25	50	3.2
DZSDS-0320-065-035	☐	3.2	35	65	3.2
DZSDS-0320-100-055	☐	3.2	55	100	3.2
DZSDS-0320-150-065	☐	3.2	65	150	3.2
DZSDS-0320-200-070	☐	3.2	70	200	3.2
DZSDS-0321-050-025	☐	3.21	25	50	3.21
DZSDS-0322-050-025	☐	3.22	25	50	3.22
DZSDS-0323-050-025	☐	3.23	25	50	3.23
DZSDS-0324-050-025	☐	3.24	25	50	3.24
DZSDS-0325-050-025	☐	3.25	25	50	3.25
DZSDS-0325-100-055	☐	3.25	55	100	3.25
DZSDS-0326-050-025	☐	3.26	25	50	3.26
DZSDS-0327-050-025	☐	3.27	25	50	3.27
DZSDS-0328-050-025	☐	3.28	25	50	3.28
DZSDS-0329-050-025	☐	3.29	25	50	3.29
DZSDS-0330-050-025	☐	3.3	25	50	3.3
DZSDS-0330-065-035	☐	3.3	35	65	3.3
DZSDS-0330-100-055	☐	3.3	55	100	3.3

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0330-150-065	☐	3.3	65	150	3.3
DZSDS-0330-200-070	☐	3.3	70	200	3.3
DZSDS-0331-050-025	☐	3.31	25	50	3.31
DZSDS-0332-050-025	☐	3.32	25	50	3.32
DZSDS-0333-050-025	☐	3.33	25	50	3.33
DZSDS-0334-050-025	☐	3.34	25	50	3.34
DZSDS-0335-050-025	☐	3.35	25	50	3.35
DZSDS-0335-100-055	☐	3.35	55	100	3.35
DZSDS-0336-050-025	☐	3.36	25	50	3.36
DZSDS-0337-050-025	☐	3.37	25	50	3.37
DZSDS-0338-050-025	☐	3.38	25	50	3.38
DZSDS-0339-050-025	☐	3.39	25	50	3.39
DZSDS-0340-050-025	☐	3.4	25	50	3.4
DZSDS-0340-070-040	☐	3.4	40	70	3.4
DZSDS-0340-100-055	☐	3.4	55	100	3.4
DZSDS-0340-150-065	☐	3.4	65	150	3.4
DZSDS-0340-200-070	☐	3.4	70	200	3.4
DZSDS-0341-050-025	☐	3.41	25	50	3.41
DZSDS-0342-050-025	☐	3.42	25	50	3.42
DZSDS-0343-050-025	☐	3.43	25	50	3.43
DZSDS-0344-050-025	☐	3.44	25	50	3.44
DZSDS-0345-050-025	☐	3.45	25	50	3.45
DZSDS-0345-100-055	☐	3.45	55	100	3.45
DZSDS-0346-050-025	☐	3.46	25	50	3.46
DZSDS-0347-050-025	☐	3.47	25	50	3.47
DZSDS-0348-050-025	☐	3.48	25	50	3.48
DZSDS-0349-050-025	☐	3.49	25	50	3.49
DZSDS-0350-050-025	☐	3.5	25	50	3.5
DZSDS-0350-070-040	☐	3.5	40	70	3.5
DZSDS-0350-100-055	☐	3.5	55	100	3.5
DZSDS-0350-150-065	☐	3.5	65	150	3.5
DZSDS-0350-200-070	☐	3.5	70	200	3.5
DZSDS-0351-050-025	☐	3.51	25	50	3.51

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0352-050-025	☐	3.52	25	50	3.52
DZSDS-0353-050-025	☐	3.53	25	50	3.53
DZSDS-0354-050-025	☐	3.54	25	50	3.54
DZSDS-0355-050-025	☐	3.55	25	50	3.55
DZSDS-0355-100-055	☐	3.55	55	100	3.55
DZSDS-0356-050-025	☐	3.56	25	50	3.56
DZSDS-0357-050-025	☐	3.57	25	50	3.57
DZSDS-0358-050-025	☐	3.58	25	50	3.58
DZSDS-0359-050-025	☐	3.59	25	50	3.59
DZSDS-0360-055-030	☐	3.6	30	55	3.6
DZSDS-0360-070-040	☐	3.6	40	70	3.6
DZSDS-0360-100-055	☐	3.6	55	100	3.6
DZSDS-0360-150-065	☐	3.6	65	150	3.6
DZSDS-0360-200-070	☐	3.6	70	200	3.6
DZSDS-0361-055-030	☐	3.61	30	55	3.61
DZSDS-0362-055-030	☐	3.62	30	55	3.62
DZSDS-0363-055-030	☐	3.63	30	55	3.63
DZSDS-0364-055-030	☐	3.64	30	55	3.64
DZSDS-0365-055-030	☐	3.65	30	55	3.65
DZSDS-0365-100-055	☐	3.65	55	100	3.65
DZSDS-0366-055-030	☐	3.66	30	55	3.66
DZSDS-0367-055-030	☐	3.67	30	55	3.67
DZSDS-0368-055-030	☐	3.68	30	55	3.68
DZSDS-0369-055-030	☐	3.69	30	55	3.69
DZSDS-0370-055-030	☐	3.7	30	55	3.7
DZSDS-0370-070-040	☐	3.7	40	70	3.7
DZSDS-0370-100-055	☐	3.7	55	100	3.7
DZSDS-0370-150-065	☐	3.7	65	150	3.7
DZSDS-0370-200-070	☐	3.7	70	200	3.7
DZSDS-0371-055-030	☐	3.71	30	55	3.71
DZSDS-0372-055-030	☐	3.72	30	55	3.72
DZSDS-0373-055-030	☐	3.73	30	55	3.73
DZSDS-0374-055-030	☐	3.74	30	55	3.74

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



(前ページの続き)

材種: DZコート(TiAIN系)

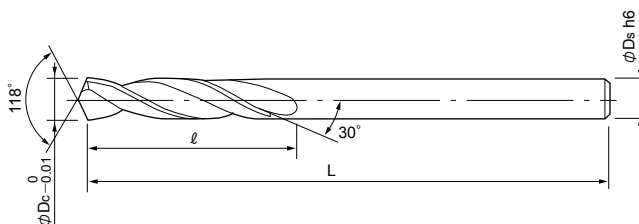
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_s
DZSDS-0375-055-030	☐	3.75	30	55	3.75
DZSDS-0375-100-055	☐	3.75	55	100	3.75
DZSDS-0376-055-030	☐	3.76	30	55	3.76
DZSDS-0377-055-030	☐	3.77	30	55	3.77
DZSDS-0378-055-030	☐	3.78	30	55	3.78
DZSDS-0379-055-030	☐	3.79	30	55	3.79
DZSDS-0380-055-030	☐	3.8	30	55	3.8
DZSDS-0380-075-045	☐	3.8	45	75	3.8
DZSDS-0380-100-055	☐	3.8	55	100	3.8
DZSDS-0380-150-065	☐	3.8	65	150	3.8
DZSDS-0380-200-070	☐	3.8	70	200	3.8
DZSDS-0381-055-030	☐	3.81	30	55	3.81
DZSDS-0382-055-030	☐	3.82	30	55	3.82
DZSDS-0383-055-030	☐	3.83	30	55	3.83
DZSDS-0384-055-030	☐	3.84	30	55	3.84
DZSDS-0385-055-030	☐	3.85	30	55	3.85
DZSDS-0385-100-055	☐	3.85	55	100	3.85
DZSDS-0386-055-030	☐	3.86	30	55	3.86
DZSDS-0387-055-030	☐	3.87	30	55	3.87
DZSDS-0388-055-030	☐	3.88	30	55	3.88
DZSDS-0389-055-030	☐	3.89	30	55	3.89
DZSDS-0390-055-030	☐	3.9	30	55	3.9
DZSDS-0390-075-045	☐	3.9	45	75	3.9
DZSDS-0390-100-055	☐	3.9	55	100	3.9
DZSDS-0390-150-065	☐	3.9	65	150	3.9
DZSDS-0390-200-070	☐	3.9	70	200	3.9
DZSDS-0391-055-030	☐	3.91	30	55	3.91
DZSDS-0392-055-030	☐	3.92	30	55	3.92
DZSDS-0393-055-030	☐	3.93	30	55	3.93
DZSDS-0394-055-030	☐	3.94	30	55	3.94
DZSDS-0395-055-030	☐	3.95	30	55	3.95
DZSDS-0395-100-055	☐	3.95	55	100	3.95
DZSDS-0396-055-030	☐	3.96	30	55	3.96

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	L	ϕD_s
DZSDS-0397-055-030	☐	3.97	30	55	3.97
DZSDS-0398-055-030	☐	3.98	30	55	3.98
DZSDS-0399-055-030	☐	3.99	30	55	3.99
DZSDS-0400-055-030	☐	4	30	55	4
DZSDS-0400-065-035	☐	4	35	65	4
DZSDS-0400-075-045	☐	4	45	75	4
DZSDS-0400-100-055	☐	4	55	100	4
DZSDS-0400-150-065	☐	4	65	150	4
DZSDS-0400-200-070	☐	4	70	200	4
DZSDS-0401-055-030	☐	4.01	30	55	4.01
DZSDS-0402-055-030	☐	4.02	30	55	4.02
DZSDS-0403-055-030	☐	4.03	30	55	4.03
DZSDS-0404-055-030	☐	4.04	30	55	4.04
DZSDS-0405-055-030	☐	4.05	30	55	4.05
DZSDS-0405-100-055	☐	4.05	55	100	4.05
DZSDS-0406-055-030	☐	4.06	30	55	4.06
DZSDS-0407-055-030	☐	4.07	30	55	4.07
DZSDS-0408-055-030	☐	4.08	30	55	4.08
DZSDS-0409-055-030	☐	4.09	30	55	4.09
DZSDS-0410-065-035	☐	4.1	35	65	4.1
DZSDS-0410-075-045	☐	4.1	45	75	4.1
DZSDS-0410-100-055	☐	4.1	55	100	4.1
DZSDS-0410-150-065	☐	4.1	65	150	4.1
DZSDS-0410-200-070	☐	4.1	70	200	4.1
DZSDS-0411-060-040	☐	4.11	40	60	4.11
DZSDS-0412-060-040	☐	4.12	40	60	4.12
DZSDS-0413-060-040	☐	4.13	40	60	4.13
DZSDS-0414-060-040	☐	4.14	40	60	4.14
DZSDS-0415-060-040	☐	4.15	40	60	4.15
DZSDS-0415-100-055	☐	4.15	55	100	4.15
DZSDS-0416-060-040	☐	4.16	40	60	4.16
DZSDS-0417-060-040	☐	4.17	40	60	4.17
DZSDS-0418-060-040	☐	4.18	40	60	4.18

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0419-060-040	☐	4.19	40	60	4.19
DZSDS-0420-070-040	☐	4.2	40	70	4.2
DZSDS-0420-075-045	☐	4.2	45	75	4.2
DZSDS-0420-100-055	☐	4.2	55	100	4.2
DZSDS-0420-150-065	☐	4.2	65	150	4.2
DZSDS-0420-200-070	☐	4.2	70	200	4.2
DZSDS-0421-060-040	☐	4.21	40	60	4.21
DZSDS-0422-060-040	☐	4.22	40	60	4.22
DZSDS-0423-060-040	☐	4.23	40	60	4.23
DZSDS-0424-060-040	☐	4.24	40	60	4.24
DZSDS-0425-060-040	☐	4.25	40	60	4.25
DZSDS-0425-100-055	☐	4.25	55	100	4.25
DZSDS-0426-060-040	☐	4.26	40	60	4.26
DZSDS-0427-060-040	☐	4.27	40	60	4.27
DZSDS-0428-060-040	☐	4.28	40	60	4.28
DZSDS-0429-060-040	☐	4.29	40	60	4.29
DZSDS-0430-070-040	☐	4.3	40	70	4.3
DZSDS-0430-080-050	☐	4.3	50	80	4.3
DZSDS-0430-100-055	☐	4.3	55	100	4.3
DZSDS-0430-150-065	☐	4.3	65	150	4.3
DZSDS-0430-200-070	☐	4.3	70	200	4.3
DZSDS-0431-060-040	☐	4.31	40	60	4.31
DZSDS-0432-060-040	☐	4.32	40	60	4.32
DZSDS-0433-060-040	☐	4.33	40	60	4.33
DZSDS-0434-060-040	☐	4.34	40	60	4.34
DZSDS-0435-060-040	☐	4.35	40	60	4.35
DZSDS-0435-100-055	☐	4.35	55	100	4.35
DZSDS-0436-060-040	☐	4.36	40	60	4.36
DZSDS-0437-060-040	☐	4.37	40	60	4.37
DZSDS-0438-060-040	☐	4.38	40	60	4.38
DZSDS-0439-060-040	☐	4.39	40	60	4.39
DZSDS-0440-070-040	☐	4.4	40	70	4.4
DZSDS-0440-080-050	☐	4.4	50	80	4.4

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0440-100-055	☐	4.4	55	100	4.4
DZSDS-0440-150-065	☐	4.4	65	150	4.4
DZSDS-0440-200-070	☐	4.4	70	200	4.4
DZSDS-0441-060-040	☐	4.41	40	60	4.41
DZSDS-0442-060-040	☐	4.42	40	60	4.42
DZSDS-0443-060-040	☐	4.43	40	60	4.43
DZSDS-0444-060-040	☐	4.44	40	60	4.44
DZSDS-0445-060-040	☐	4.45	40	60	4.45
DZSDS-0445-100-055	☐	4.45	55	100	4.45
DZSDS-0446-060-040	☐	4.46	40	60	4.46
DZSDS-0447-060-040	☐	4.47	40	60	4.47
DZSDS-0448-060-040	☐	4.48	40	60	4.48
DZSDS-0449-060-040	☐	4.49	40	60	4.49
DZSDS-0450-070-040	☐	4.5	40	70	4.5
DZSDS-0450-080-050	☐	4.5	50	80	4.5
DZSDS-0450-100-055	☐	4.5	55	100	4.5
DZSDS-0450-150-065	☐	4.5	65	150	4.5
DZSDS-0450-200-070	☐	4.5	70	200	4.5
DZSDS-0451-060-040	☐	4.51	40	60	4.51
DZSDS-0452-060-040	☐	4.52	40	60	4.52
DZSDS-0453-060-040	☐	4.53	40	60	4.53
DZSDS-0454-060-040	☐	4.54	40	60	4.54
DZSDS-0455-060-040	☐	4.55	40	60	4.55
DZSDS-0455-100-055	☐	4.55	55	100	4.55
DZSDS-0456-060-040	☐	4.56	40	60	4.56
DZSDS-0457-060-040	☐	4.57	40	60	4.57
DZSDS-0458-060-040	☐	4.58	40	60	4.58
DZSDS-0459-060-040	☐	4.59	40	60	4.59
DZSDS-0460-070-040	☐	4.6	40	70	4.6
DZSDS-0460-080-050	☐	4.6	50	80	4.6
DZSDS-0460-100-055	☐	4.6	55	100	4.6
DZSDS-0460-150-065	☐	4.6	65	150	4.6
DZSDS-0460-200-070	☐	4.6	70	200	4.6

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



(前ページの続き)

材種: DZコート(TiAIN系)

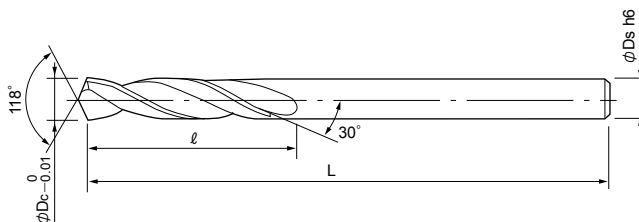
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	L	ϕDs
DZSDS-0461-065-040	☐	4.61	40	65	4.61
DZSDS-0462-065-040	☐	4.62	40	65	4.62
DZSDS-0463-065-040	☐	4.63	40	65	4.63
DZSDS-0464-065-040	☐	4.64	40	65	4.64
DZSDS-0465-065-040	☐	4.65	40	65	4.65
DZSDS-0465-100-055	☐	4.65	55	100	4.65
DZSDS-0466-065-040	☐	4.66	40	65	4.66
DZSDS-0467-065-040	☐	4.67	40	65	4.67
DZSDS-0468-065-040	☐	4.68	40	65	4.68
DZSDS-0469-065-040	☐	4.69	40	65	4.69
DZSDS-0470-070-040	☐	4.7	40	70	4.7
DZSDS-0470-080-050	☐	4.7	50	80	4.7
DZSDS-0470-100-055	☐	4.7	55	100	4.7
DZSDS-0470-150-065	☐	4.7	65	150	4.7
DZSDS-0470-200-070	☐	4.7	70	200	4.7
DZSDS-0471-065-040	☐	4.71	40	65	4.71
DZSDS-0472-065-040	☐	4.72	40	65	4.72
DZSDS-0473-065-040	☐	4.73	40	65	4.73
DZSDS-0474-065-040	☐	4.74	40	65	4.74
DZSDS-0475-065-040	☐	4.75	40	65	4.75
DZSDS-0475-100-055	☐	4.75	55	100	4.75
DZSDS-0476-065-040	☐	4.76	40	65	4.76
DZSDS-0477-065-040	☐	4.77	40	65	4.77
DZSDS-0478-065-040	☐	4.78	40	65	4.78
DZSDS-0479-065-040	☐	4.79	40	65	4.79
DZSDS-0480-070-040	☐	4.8	40	70	4.8
DZSDS-0480-080-050	☐	4.8	50	80	4.8
DZSDS-0480-100-055	☐	4.8	55	100	4.8
DZSDS-0480-150-065	☐	4.8	65	150	4.8
DZSDS-0480-200-070	☐	4.8	70	200	4.8
DZSDS-0481-065-040	☐	4.81	40	65	4.81
DZSDS-0482-065-040	☐	4.82	40	65	4.82
DZSDS-0483-065-040	☐	4.83	40	65	4.83

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	L	ϕDs
DZSDS-0484-065-040	☐	4.84	40	65	4.84
DZSDS-0485-065-040	☐	4.85	40	65	4.85
DZSDS-0485-100-055	☐	4.85	55	100	4.85
DZSDS-0486-065-040	☐	4.86	40	65	4.86
DZSDS-0487-065-040	☐	4.87	40	65	4.87
DZSDS-0488-065-040	☐	4.88	40	65	4.88
DZSDS-0489-065-040	☐	4.89	40	65	4.89
DZSDS-0490-070-040	☐	4.9	40	70	4.9
DZSDS-0490-080-050	☐	4.9	50	80	4.9
DZSDS-0490-100-055	☐	4.9	55	100	4.9
DZSDS-0490-150-065	☐	4.9	65	150	4.9
DZSDS-0490-200-070	☐	4.9	70	200	4.9
DZSDS-0491-065-040	☐	4.91	40	65	4.91
DZSDS-0492-065-040	☐	4.92	40	65	4.92
DZSDS-0493-065-040	☐	4.93	40	65	4.93
DZSDS-0494-065-040	☐	4.94	40	65	4.94
DZSDS-0495-065-040	☐	4.95	40	65	4.95
DZSDS-0495-100-055	☐	4.95	55	100	4.95
DZSDS-0496-065-040	☐	4.96	40	65	4.96
DZSDS-0497-065-040	☐	4.97	40	65	4.97
DZSDS-0498-065-040	☐	4.98	40	65	4.98
DZSDS-0499-065-040	☐	4.99	40	65	4.99
DZSDS-0500-065-040	☐	5	40	65	5
DZSDS-0500-080-050	☐	5	50	80	5
DZSDS-0500-100-060	☐	5	60	100	5
DZSDS-0500-150-075	☐	5	75	150	5
DZSDS-0500-200-090	☐	5	90	200	5
DZSDS-0500-250-120	☐	5	120	250	5
DZSDS-0501-065-040	☐	5.01	40	65	5.01
DZSDS-0502-065-040	☐	5.02	40	65	5.02
DZSDS-0503-065-040	☐	5.03	40	65	5.03
DZSDS-0504-065-040	☐	5.04	40	65	5.04
DZSDS-0505-065-040	☐	5.05	40	65	5.05

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0505-100-060	☐	5.05	60	100	5.05
DZSDS-0506-065-040	☐	5.06	40	65	5.06
DZSDS-0507-065-040	☐	5.07	40	65	5.07
DZSDS-0508-065-040	☐	5.08	40	65	5.08
DZSDS-0509-065-040	☐	5.09	40	65	5.09
DZSDS-0510-065-040	☐	5.1	40	65	5.1
DZSDS-0510-100-060	☐	5.1	60	100	5.1
DZSDS-0510-150-075	☐	5.1	75	150	5.1
DZSDS-0510-200-090	☐	5.1	90	200	5.1
DZSDS-0510-250-120	☐	5.1	120	250	5.1
DZSDS-0511-065-040	☐	5.11	40	65	5.11
DZSDS-0512-065-040	☐	5.12	40	65	5.12
DZSDS-0513-065-040	☐	5.13	40	65	5.13
DZSDS-0514-065-040	☐	5.14	40	65	5.14
DZSDS-0515-065-040	☐	5.15	40	65	5.15
DZSDS-0515-100-060	☐	5.15	60	100	5.15
DZSDS-0516-065-040	☐	5.16	40	65	5.16
DZSDS-0517-065-040	☐	5.17	40	65	5.17
DZSDS-0518-065-040	☐	5.18	40	65	5.18
DZSDS-0519-065-040	☐	5.19	40	65	5.19
DZSDS-0520-065-040	☐	5.2	40	65	5.2
DZSDS-0520-100-060	☐	5.2	60	100	5.2
DZSDS-0520-150-075	☐	5.2	75	150	5.2
DZSDS-0520-200-090	☐	5.2	90	200	5.2
DZSDS-0520-250-120	☐	5.2	120	250	5.2
DZSDS-0521-065-040	☐	5.21	40	65	5.21
DZSDS-0522-065-040	☐	5.22	40	65	5.22
DZSDS-0523-065-040	☐	5.23	40	65	5.23
DZSDS-0524-065-040	☐	5.24	40	65	5.24
DZSDS-0525-065-040	☐	5.25	40	65	5.25
DZSDS-0525-100-060	☐	5.25	60	100	5.25
DZSDS-0526-065-040	☐	5.26	40	65	5.26
DZSDS-0527-065-040	☐	5.27	40	65	5.27

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0528-065-040	☐	5.28	40	65	5.28
DZSDS-0529-065-040	☐	5.29	40	65	5.29
DZSDS-0530-065-040	☐	5.3	40	65	5.3
DZSDS-0530-100-060	☐	5.3	60	100	5.3
DZSDS-0530-150-075	☐	5.3	75	150	5.3
DZSDS-0530-200-090	☐	5.3	90	200	5.3
DZSDS-0530-250-120	☐	5.3	120	250	5.3
DZSDS-0531-065-040	☐	5.31	40	65	5.31
DZSDS-0532-065-040	☐	5.32	40	65	5.32
DZSDS-0533-065-040	☐	5.33	40	65	5.33
DZSDS-0534-065-040	☐	5.34	40	65	5.34
DZSDS-0535-065-040	☐	5.35	40	65	5.35
DZSDS-0535-100-060	☐	5.35	60	100	5.35
DZSDS-0536-065-040	☐	5.36	40	65	5.36
DZSDS-0537-065-040	☐	5.37	40	65	5.37
DZSDS-0538-065-040	☐	5.38	40	65	5.38
DZSDS-0539-065-040	☐	5.39	40	65	5.39
DZSDS-0540-065-040	☐	5.4	40	65	5.4
DZSDS-0540-100-060	☐	5.4	60	100	5.4
DZSDS-0540-150-075	☐	5.4	75	150	5.4
DZSDS-0540-200-090	☐	5.4	90	200	5.4
DZSDS-0540-250-120	☐	5.4	120	250	5.4
DZSDS-0541-065-040	☐	5.41	40	65	5.41
DZSDS-0542-065-040	☐	5.42	40	65	5.42
DZSDS-0543-065-040	☐	5.43	40	65	5.43
DZSDS-0544-065-040	☐	5.44	40	65	5.44
DZSDS-0545-065-040	☐	5.45	40	65	5.45
DZSDS-0545-100-060	☐	5.45	60	100	5.45
DZSDS-0546-065-040	☐	5.46	40	65	5.46
DZSDS-0547-065-040	☐	5.47	40	65	5.47
DZSDS-0548-065-040	☐	5.48	40	65	5.48
DZSDS-0549-065-040	☐	5.49	40	65	5.49
DZSDS-0550-065-040	☐	5.5	40	65	5.5

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形

1. バリエーション豊富な汎用超硬ドリルのロングセラー
2. 鋳鉄に最適
軟鋼・アルミ合金に適用

- 汎用
- ねじれ角30°



(前ページの続き)

材種: DZコート(TiAIN系)

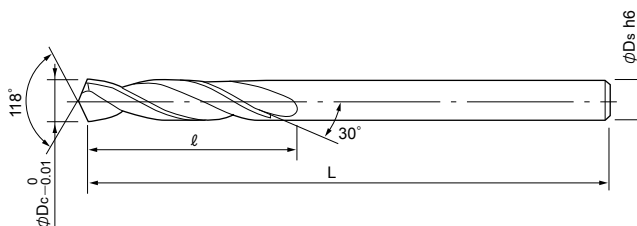
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕ Dc	ℓ	L	ϕ Ds
DZSDS-0550-100-060	☐	5.5	60	100	5.5
DZSDS-0550-150-075	☐	5.5	75	150	5.5
DZSDS-0550-200-090	☐	5.5	90	200	5.5
DZSDS-0550-250-120	☐	5.5	120	250	5.5
DZSDS-0551-065-040	☐	5.51	40	65	5.51
DZSDS-0552-065-040	☐	5.52	40	65	5.52
DZSDS-0553-065-040	☐	5.53	40	65	5.53
DZSDS-0554-065-040	☐	5.54	40	65	5.54
DZSDS-0555-065-040	☐	5.55	40	65	5.55
DZSDS-0555-100-060	☐	5.55	60	100	5.55
DZSDS-0556-065-040	☐	5.56	40	65	5.56
DZSDS-0557-065-040	☐	5.57	40	65	5.57
DZSDS-0558-065-040	☐	5.58	40	65	5.58
DZSDS-0559-065-040	☐	5.59	40	65	5.59
DZSDS-0560-070-045	☐	5.6	45	70	5.6
DZSDS-0560-100-060	☐	5.6	60	100	5.6
DZSDS-0560-150-075	☐	5.6	75	150	5.6
DZSDS-0560-200-090	☐	5.6	90	200	5.6
DZSDS-0560-250-120	☐	5.6	120	250	5.6
DZSDS-0561-070-045	☐	5.61	45	70	5.61
DZSDS-0562-070-045	☐	5.62	45	70	5.62
DZSDS-0563-070-045	☐	5.63	45	70	5.63
DZSDS-0564-070-045	☐	5.64	45	70	5.64
DZSDS-0565-070-045	☐	5.65	45	70	5.65
DZSDS-0565-100-060	☐	5.65	60	100	5.65
DZSDS-0566-070-045	☐	5.66	45	70	5.66
DZSDS-0567-070-045	☐	5.67	45	70	5.67
DZSDS-0568-070-045	☐	5.68	45	70	5.68
DZSDS-0569-070-045	☐	5.69	45	70	5.69
DZSDS-0570-070-045	☐	5.7	45	70	5.7
DZSDS-0570-100-060	☐	5.7	60	100	5.7
DZSDS-0570-150-075	☐	5.7	75	150	5.7
DZSDS-0570-200-090	☐	5.7	90	200	5.7

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕ Dc	ℓ	L	ϕ Ds
DZSDS-0570-250-120	☐	5.7	120	250	5.7
DZSDS-0571-070-045	☐	5.71	45	70	5.71
DZSDS-0572-070-045	☐	5.72	45	70	5.72
DZSDS-0573-070-045	☐	5.73	45	70	5.73
DZSDS-0574-070-045	☐	5.74	45	70	5.74
DZSDS-0575-070-045	☐	5.75	45	70	5.75
DZSDS-0575-100-060	☐	5.75	60	100	5.75
DZSDS-0576-070-045	☐	5.76	45	70	5.76
DZSDS-0577-070-045	☐	5.77	45	70	5.77
DZSDS-0578-070-045	☐	5.78	45	70	5.78
DZSDS-0579-070-045	☐	5.79	45	70	5.79
DZSDS-0580-070-045	☐	5.8	45	70	5.8
DZSDS-0580-100-060	☐	5.8	60	100	5.8
DZSDS-0580-150-075	☐	5.8	75	150	5.8
DZSDS-0580-200-090	☐	5.8	90	200	5.8
DZSDS-0580-250-120	☐	5.8	120	250	5.8
DZSDS-0581-070-045	☐	5.81	45	70	5.81
DZSDS-0582-070-045	☐	5.82	45	70	5.82
DZSDS-0583-070-045	☐	5.83	45	70	5.83
DZSDS-0584-070-045	☐	5.84	45	70	5.84
DZSDS-0585-070-045	☐	5.85	45	70	5.85
DZSDS-0585-100-060	☐	5.85	60	100	5.85
DZSDS-0586-070-045	☐	5.86	45	70	5.86
DZSDS-0587-070-045	☐	5.87	45	70	5.87
DZSDS-0588-070-045	☐	5.88	45	70	5.88
DZSDS-0589-070-045	☐	5.89	45	70	5.89
DZSDS-0590-070-045	☐	5.9	45	70	5.9
DZSDS-0590-100-060	☐	5.9	60	100	5.9
DZSDS-0590-150-075	☐	5.9	75	150	5.9
DZSDS-0590-200-090	☐	5.9	90	200	5.9
DZSDS-0590-250-120	☐	5.9	120	250	5.9
DZSDS-0591-070-045	☐	5.91	45	70	5.91
DZSDS-0592-070-045	☐	5.92	45	70	5.92

穴あけ用

スーパーSDSドリル

DZSDS形



(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	L	φDs
DZSDS-0593-070-045	☐	5.93	45	70	5.93
DZSDS-0594-070-045	☐	5.94	45	70	5.94
DZSDS-0595-070-045	☐	5.95	45	70	5.95
DZSDS-0595-100-060	☐	5.95	60	100	5.95
DZSDS-0596-070-045	☐	5.96	45	70	5.96
DZSDS-0597-070-045	☐	5.97	45	70	5.97
DZSDS-0598-070-045	☐	5.98	45	70	5.98
DZSDS-0599-070-045	☐	5.99	45	70	5.99
DZSDS-0600-070-045	☐	6	45	70	6
DZSDS-0600-100-060	☐	6	60	100	6
DZSDS-0600-150-075	☐	6	75	150	6
DZSDS-0600-200-090	☐	6	90	200	6
DZSDS-0600-250-120	☐	6	120	250	6

穴あけ用

シグマドリル

DDS-S形

1. ドリル剛性が高く、曲がりに強く折れにくい
2. 切りくず排出性が良い
3. 外部給油で深穴加工ができる
4. 工具寿命が長い
5. 再研削が容易

- 鋼用、有効加工深さ $2 \times D_c$
- ねじれ角 30°



■ 直径寸法許容差 (mm)

直径 ϕD_c	許容差
3以下	0 -0.010
3をこえ5.9以下	0 -0.012
5.9をこえ10以下	0 -0.015
10をこえ18以下	0 -0.018
18をこえ20以下	0 -0.021

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	ℓ_s	L
DDS-030S	□	3	13	32	45
DDS-031S	□	3.1	13	32	45
DDS-032S	□	3.2	13	32	45
DDS-033S	□	3.3	14	34	48
DDS-034S	□	3.4	14	34	48
DDS-035S	□	3.5	14	34	48
DDS-036S	□	3.6	15	34	49
DDS-037S	□	3.7	15	34	49
DDS-038S	□	3.8	15	34	49
DDS-039S	□	3.9	16	34	50
DDS-040S	□	4	16	34	50
DDS-041S	□	4.1	16	34	50
DDS-042S	□	4.2	18	34	52
DDS-043S	□	4.3	18	34	52
DDS-044S	□	4.4	18	34	52
DDS-045S	□	4.5	18	34	52
DDS-046S	□	4.6	19	36	55
DDS-047S	□	4.7	19	36	55
DDS-048S	□	4.8	19	36	55
DDS-049S	□	4.9	19	36	55
DDS-050S	□	5	19	36	55
DDS-051S	□	5.1	22	38	60
DDS-052S	□	5.2	22	38	60
DDS-053S	□	5.3	22	38	60
DDS-054S	□	5.4	22	38	60
DDS-055S	□	5.5	22	38	60
DDS-056S	□	5.6	25	40	65
DDS-057S	□	5.7	25	40	65
DDS-058S	□	5.8	25	40	65
DDS-059S	□	5.9	25	40	65
DDS-060S	□	6	25	40	65
DDS-061S	□	6.1	28	42	70
DDS-062S	□	6.2	28	42	70

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	ℓ_s	L
DDS-063S	□	6.3	28	42	70
DDS-064S	□	6.4	28	42	70
DDS-065S	□	6.5	28	42	70
DDS-066S	□	6.6	30	45	75
DDS-067S	□	6.7	30	45	75
DDS-068S	□	6.8	30	45	75
DDS-069S	□	6.9	30	45	75
DDS-070S	□	7	30	45	75
DDS-071S	□	7.1	30	45	75
DDS-072S	□	7.2	30	45	75
DDS-073S	□	7.3	30	45	75
DDS-074S	□	7.4	30	45	75
DDS-075S	□	7.5	30	45	75
DDS-076S	□	7.6	32	45	77
DDS-077S	□	7.7	32	45	77
DDS-078S	□	7.8	32	45	77
DDS-079S	□	7.9	32	45	77
DDS-080S	□	8	32	45	77
DDS-081S	□	8.1	35	45	80
DDS-082S	□	8.2	35	45	80
DDS-083S	□	8.3	35	45	80
DDS-084S	□	8.4	35	45	80
DDS-085S	□	8.5	35	45	80
DDS-086S	□	8.6	35	45	80
DDS-087S	□	8.7	35	45	80
DDS-088S	□	8.8	35	45	80
DDS-089S	□	8.9	35	45	80
DDS-090S	□	9	35	45	80
DDS-091S	□	9.1	40	45	85
DDS-092S	□	9.2	40	45	85
DDS-093S	□	9.3	40	45	85
DDS-094S	□	9.4	40	45	85
DDS-095S	□	9.5	40	45	85

穴あけ用

シグマドリル

DDS-S形

(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
DDS-096S	☐	9.6	40	45	85
DDS-097S	☐	9.7	40	45	85
DDS-098S	☐	9.8	40	45	85
DDS-099S	☐	9.9	40	45	85
DDS-100S	☐	10	40	45	85
DDS-101S	☐	10.1	44	46	90
DDS-102S	☐	10.2	44	46	90
DDS-103S	☐	10.3	44	46	90
DDS-104S	☐	10.4	44	46	90
DDS-105S	☐	10.5	44	46	90
DDS-106S	☐	10.6	44	46	90
DDS-107S	☐	10.7	44	46	90
DDS-108S	☐	10.8	44	46	90
DDS-109S	☐	10.9	44	46	90
DDS-110S	☐	11	44	46	90
DDS-111S	☐	11.1	48	47	95
DDS-112S	☐	11.2	48	47	95
DDS-113S	☐	11.3	48	47	95
DDS-114S	☐	11.4	48	47	95
DDS-115S	☐	11.5	48	47	95
DDS-116S	☐	11.6	52	48	100
DDS-117S	☐	11.7	52	48	100
DDS-118S	☐	11.8	52	48	100
DDS-119S	☐	11.9	52	48	100
DDS-120S	☐	12	52	48	100
DDS-121S	☐	12.1	54	51	105
DDS-122S	☐	12.2	54	51	105
DDS-123S	☐	12.3	54	51	105
DDS-124S	☐	12.4	54	51	105
DDS-125S	☐	12.5	54	51	105
DDS-126S	☐	12.6	54	51	105
DDS-127S	☐	12.7	54	51	105
DDS-128S	☐	12.8	54	51	105
DDS-129S	☐	12.9	54	51	105
DDS-130S	☐	13	54	51	105
DDS-131S	☐	13.1	57	53	110
DDS-132S	☐	13.2	57	53	110
DDS-133S	☐	13.3	57	53	110
DDS-134S	☐	13.4	57	53	110
DDS-135S	☐	13.5	57	53	110
DDS-136S	☐	13.6	57	53	110
DDS-137S	☐	13.7	57	53	110
DDS-138S	☐	13.8	57	53	110
DDS-139S	☐	13.9	57	53	110

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
DDS-140S	☐	14	57	53	110
DDS-141S	☐	14.1	59	56	115
DDS-142S	☐	14.2	59	56	115
DDS-143S	☐	14.3	59	56	115
DDS-144S	☐	14.4	59	56	115
DDS-145S	☐	14.5	59	56	115
DDS-146S	☐	14.6	64	56	120
DDS-147S	☐	14.7	64	56	120
DDS-148S	☐	14.8	64	56	120
DDS-149S	☐	14.9	64	56	120
DDS-150S	☐	15	64	56	120
DDS-151S	☐	15.1	65	60	125
DDS-152S	☐	15.2	65	60	125
DDS-153S	☐	15.3	65	60	125
DDS-154S	☐	15.4	65	60	125
DDS-155S	☐	15.5	65	60	125
DDS-156S	☐	15.6	65	60	125
DDS-157S	☐	15.7	65	60	125
DDS-158S	☐	15.8	65	60	125
DDS-159S	☐	15.9	65	60	125
DDS-160S	☐	16	65	60	125
DDS-165S	☐	16.5	67	68	135
DDS-170S	☐	17	67	68	135
DDS-175S	☐	17.5	72	68	140
DDS-180S	☐	18	72	68	140
DDS-185S	☐	18.5	75	70	145
DDS-190S	☐	19	75	70	145
DDS-195S	☐	19.5	80	70	150
DDS-200S	☐	20	80	70	150

51

穴あけ用

シグマドリル

DDS-M形

1. ドリル剛性が高く、曲がりに強く折れにくい
2. 切りくず排出性が良い
3. 外部給油で深穴加工ができる
4. 工具寿命が長い
5. 再研削が容易

- 鋼用、有効加工深さ4×Dc
- ねじれ角30°



■直径寸法許容差(mm)

直径φDc	許容差
3以下	$0 \begin{smallmatrix} -0.010 \end{smallmatrix}$
3をこえ5.9以下	$0 \begin{smallmatrix} -0.012 \end{smallmatrix}$
5.9をこえ10以下	$0 \begin{smallmatrix} -0.015 \end{smallmatrix}$
10をこえ18以下	$0 \begin{smallmatrix} -0.018 \end{smallmatrix}$
18をこえ20以下	$0 \begin{smallmatrix} -0.021 \end{smallmatrix}$

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
DDS-030M	□	3	18	32	50
DDS-031M	□	3.1	19	34	53
DDS-032M	□	3.2	19	34	53
DDS-033M	□	3.3	19	34	53
DDS-034M	□	3.4	19	34	53
DDS-035M	□	3.5	21	34	55
DDS-036M	□	3.6	21	34	55
DDS-037M	□	3.7	21	34	55
DDS-038M	□	3.8	23	34	57
DDS-039M	□	3.9	23	34	57
DDS-040M	□	4	23	34	57
DDS-041M	□	4.1	26	34	60
DDS-042M	□	4.2	26	34	60
DDS-043M	□	4.3	26	34	60
DDS-044M	□	4.4	26	34	60
DDS-045M	□	4.5	26	34	60
DDS-046M	□	4.6	29	36	65
DDS-047M	□	4.7	29	36	65
DDS-048M	□	4.8	29	36	65
DDS-049M	□	4.9	29	36	65
DDS-050M	□	5	29	36	65
DDS-051M	□	5.1	32	38	70
DDS-052M	□	5.2	32	38	70
DDS-053M	□	5.3	32	38	70
DDS-054M	□	5.4	32	38	70
DDS-055M	□	5.5	32	38	70
DDS-056M	□	5.6	35	40	75
DDS-057M	□	5.7	35	40	75
DDS-058M	□	5.8	35	40	75
DDS-059M	□	5.9	35	40	75
DDS-060M	□	6	35	40	75
DDS-061M	□	6.1	38	42	80
DDS-062M	□	6.2	38	42	80

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
DDS-063M	□	6.3	38	42	80
DDS-064M	□	6.4	38	42	80
DDS-065M	□	6.5	38	42	80
DDS-066M	□	6.6	42	43	85
DDS-067M	□	6.7	42	43	85
DDS-068M	□	6.8	42	43	85
DDS-069M	□	6.9	42	43	85
DDS-070M	□	7	42	43	85
DDS-071M	□	7.1	45	45	90
DDS-072M	□	7.2	45	45	90
DDS-073M	□	7.3	45	45	90
DDS-074M	□	7.4	45	45	90
DDS-075M	□	7.5	45	45	90
DDS-076M	□	7.6	47	45	92
DDS-077M	□	7.7	47	45	92
DDS-078M	□	7.8	47	45	92
DDS-079M	□	7.9	47	45	92
DDS-080M	□	8	47	45	92
DDS-081M	□	8.1	50	45	95
DDS-082M	□	8.2	50	45	95
DDS-083M	□	8.3	50	45	95
DDS-084M	□	8.4	50	45	95
DDS-085M	□	8.5	50	45	95
DDS-086M	□	8.6	53	45	98
DDS-087M	□	8.7	53	45	98
DDS-088M	□	8.8	53	45	98
DDS-089M	□	8.9	53	45	98
DDS-090M	□	9	53	45	98
DDS-091M	□	9.1	55	45	100
DDS-092M	□	9.2	55	45	100
DDS-093M	□	9.3	55	45	100
DDS-094M	□	9.4	55	45	100
DDS-095M	□	9.5	55	45	100

穴あけ用

シグマドリル

DDS-M形

(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
DDS-096M	☐	9.6	60	45	105
DDS-097M	☐	9.7	60	45	105
DDS-098M	☐	9.8	60	45	105
DDS-099M	☐	9.9	60	45	105
DDS-100M	☐	10	60	45	105
DDS-101M	☐	10.1	64	46	110
DDS-102M	☐	10.2	64	46	110
DDS-103M	☐	10.3	64	46	110
DDS-104M	☐	10.4	64	46	110
DDS-105M	☐	10.5	64	46	110
DDS-106M	☐	10.6	68	47	115
DDS-107M	☐	10.7	68	47	115
DDS-108M	☐	10.8	68	47	115
DDS-109M	☐	10.9	68	47	115
DDS-110M	☐	11	68	47	115
DDS-111M	☐	11.1	68	47	115
DDS-112M	☐	11.2	68	47	115
DDS-113M	☐	11.3	68	47	115
DDS-114M	☐	11.4	68	47	115
DDS-115M	☐	11.5	68	47	115
DDS-116M	☐	11.6	72	48	120
DDS-117M	☐	11.7	72	48	120
DDS-118M	☐	11.8	72	48	120
DDS-119M	☐	11.9	72	48	120
DDS-120M	☐	12	72	48	120
DDS-121M	☐	12.1	74	51	125
DDS-122M	☐	12.2	74	51	125
DDS-123M	☐	12.3	74	51	125
DDS-124M	☐	12.4	74	51	125
DDS-125M	☐	12.5	74	51	125
DDS-126M	☐	12.6	79	51	130
DDS-127M	☐	12.7	79	51	130
DDS-128M	☐	12.8	79	51	130
DDS-129M	☐	12.9	79	51	130
DDS-130M	☐	13	79	51	130
DDS-131M	☐	13.1	82	53	135
DDS-132M	☐	13.2	82	53	135
DDS-133M	☐	13.3	82	53	135
DDS-134M	☐	13.4	82	53	135
DDS-135M	☐	13.5	82	53	135
DDS-136M	☐	13.6	82	53	135
DDS-137M	☐	13.7	82	53	135
DDS-138M	☐	13.8	82	53	135
DDS-139M	☐	13.9	82	53	135

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
DDS-140M	☐	14	82	53	135
DDS-141M	☐	14.1	84	56	140
DDS-142M	☐	14.2	84	56	140
DDS-143M	☐	14.3	84	56	140
DDS-144M	☐	14.4	84	56	140
DDS-145M	☐	14.5	84	56	140
DDS-146M	☐	14.6	89	56	145
DDS-147M	☐	14.7	89	56	145
DDS-148M	☐	14.8	89	56	145
DDS-149M	☐	14.9	89	56	145
DDS-150M	☐	15	89	56	145
DDS-151M	☐	15.1	90	60	150
DDS-152M	☐	15.2	90	60	150
DDS-153M	☐	15.3	90	60	150
DDS-154M	☐	15.4	90	60	150
DDS-155M	☐	15.5	90	60	150
DDS-156M	☐	15.6	95	60	155
DDS-157M	☐	15.7	95	60	155
DDS-158M	☐	15.8	95	60	155
DDS-159M	☐	15.9	95	60	155
DDS-160M	☐	16	95	60	155
DDS-165M	☐	16.5	102	68	170
DDS-170M	☐	17	102	68	170
DDS-175M	☐	17.5	107	68	175
DDS-180M	☐	18	107	68	175
DDS-185M	☐	18.5	115	70	185
DDS-190M	☐	19	115	70	185
DDS-195M	☐	19.5	120	70	190
DDS-200M	☐	20	120	70	190

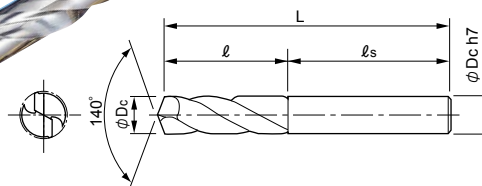
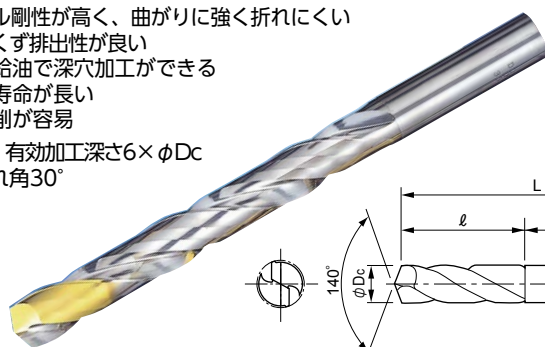
穴あけ用

シグマドリル

DDS-L形

1. ドリル剛性が高く、曲がりに強く折れにくい
2. 切りくず排出性が良い
3. 外部給油で深穴加工ができる
4. 工具寿命が長い
5. 再研削が容易

- 鋼用、有効加工深さ $6 \times \phi Dc$
- ねじれ角 30°



■直径寸法許容差 (mm)

直径 ϕDc	許容差
5.9をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$
10をこえ18以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
18をこえ20以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$

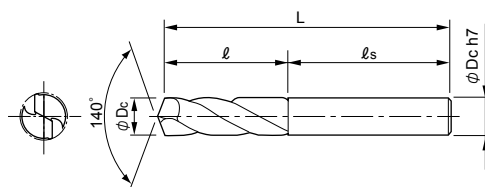
形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	l	ls	L
DDS-060L	☐	6	47	38	85
DDS-061L	☐	6.1	50	40	90
DDS-062L	☐	6.2	50	40	90
DDS-063L	☐	6.3	50	40	90
DDS-064L	☐	6.4	50	40	90
DDS-065L	☐	6.5	50	40	90
DDS-066L	☐	6.6	55	40	95
DDS-067L	☐	6.7	55	40	95
DDS-068L	☐	6.8	55	40	95
DDS-069L	☐	6.9	55	40	95
DDS-070L	☐	7	55	40	95
DDS-071L	☐	7.1	58	42	100
DDS-072L	☐	7.2	58	42	100
DDS-073L	☐	7.3	58	42	100
DDS-074L	☐	7.4	58	42	100
DDS-075L	☐	7.5	58	42	100
DDS-076L	☐	7.6	63	42	105
DDS-077L	☐	7.7	63	42	105
DDS-078L	☐	7.8	63	42	105
DDS-079L	☐	7.9	63	42	105
DDS-080L	☐	8	63	42	105
DDS-081L	☐	8.1	67	43	110
DDS-082L	☐	8.2	67	43	110
DDS-083L	☐	8.3	67	43	110
DDS-084L	☐	8.4	67	43	110
DDS-085L	☐	8.5	67	43	110
DDS-086L	☐	8.6	72	43	115
DDS-087L	☐	8.7	72	43	115
DDS-088L	☐	8.8	72	43	115
DDS-089L	☐	8.9	72	43	115
DDS-090L	☐	9	72	43	115
DDS-091L	☐	9.1	76	44	120
DDS-092L	☐	9.2	76	44	120

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	l	ls	L
DDS-093L	☐	9.3	76	44	120
DDS-094L	☐	9.4	76	44	120
DDS-095L	☐	9.5	76	44	120
DDS-096L	☐	9.6	80	45	125
DDS-097L	☐	9.7	80	45	125
DDS-098L	☐	9.8	80	45	125
DDS-099L	☐	9.9	80	45	125
DDS-100L	☐	10	80	45	125
DDS-101L	☐	10.1	84	46	130
DDS-102L	☐	10.2	84	46	130
DDS-103L	☐	10.3	84	46	130
DDS-104L	☐	10.4	84	46	130
DDS-105L	☐	10.5	84	46	130
DDS-106L	☐	10.6	89	46	135
DDS-107L	☐	10.7	89	46	135
DDS-108L	☐	10.8	89	46	135
DDS-109L	☐	10.9	89	46	135
DDS-110L	☐	11	89	46	135
DDS-111L	☐	11.1	93	47	140
DDS-112L	☐	11.2	93	47	140
DDS-113L	☐	11.3	93	47	140
DDS-114L	☐	11.4	93	47	140
DDS-115L	☐	11.5	93	47	140
DDS-116L	☐	11.6	97	48	145
DDS-117L	☐	11.7	97	48	145
DDS-118L	☐	11.8	97	48	145
DDS-119L	☐	11.9	97	48	145
DDS-120L	☐	12	97	48	145
DDS-121L	☐	12.1	99	51	150
DDS-122L	☐	12.2	99	51	150
DDS-123L	☐	12.3	99	51	150
DDS-124L	☐	12.4	99	51	150
DDS-125L	☐	12.5	99	51	150

穴あけ用

シグマドリル

DDS-L形



(前ページの続き)

■直径寸法許容差(mm)

直径φDc	許容差
5.9をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$
10をこえ18以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
18をこえ20以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
DDS-126L	☐	12.6	104	51	155
DDS-127L	☐	12.7	104	51	155
DDS-128L	☐	12.8	104	51	155
DDS-129L	☐	12.9	104	51	155
DDS-130L	☐	13	104	51	155
DDS-135L	☐	13.5	107	53	160
DDS-140L	☐	14	112	53	165
DDS-145L	☐	14.5	115	55	170
DDS-150L	☐	15	120	55	175
DDS-155L	☐	15.5	123	57	180
DDS-160L	☐	16	128	57	185
DDS-165L	☐	16.5	131	59	190
DDS-170L	☐	17	136	59	195
DDS-175L	☐	17.5	139	61	200
DDS-180L	☐	18	144	61	210
DDS-185L	☐	18.5	147	63	215
DDS-190L	☐	19	152	63	215
DDS-195L	☐	19.5	155	65	220
DDS-200L	☐	20	160	65	225

穴あけ用

シグマドリル

DDS形

■シグマドリルの切削性能

●寿命

●炭素鋼(S50C)切削の場合

切削長 工具 (m)	10	20	30	40
DDS-080M	35m (V _B MAX0.22mm)			
DDS-160L	30m (V _B MAX0.14mm)			

●切削条件

- (1) DDS-080M (4D) (2) DDS-160L(6D)
 Vc=60m/min. Vc=50m/min.
 f=0.24mm/rev. f=0.35mm/rev.
 H=32mm (貫通穴) H=105mm (貫通穴)

●軟鋼(SS41)切削の場合

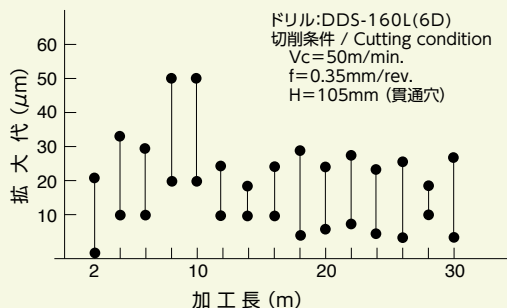
切削長 工具 (m)	10	20	30	40
DDS-080M	34m (V _B MAX0.20mm)			
DDS-160L	30m (V _B MAX0.14mm)			

●切削条件

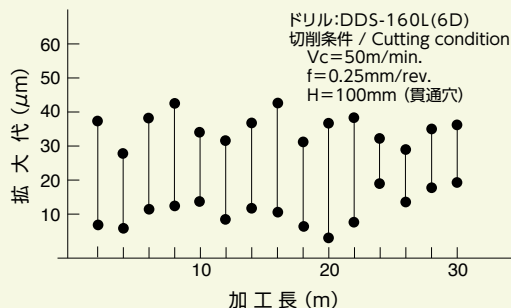
- (1) DDS-080M (4D) (2) DDS-160L(6D)
 Vc=60m/min. Vc=50m/min.
 f=0.2mm/rev. f=0.25mm/rev.
 H=32mm (貫通穴) H=100mm (貫通穴)

●加工穴精度

●炭素鋼(S50C)切削の場合



●軟鋼(SS41)切削の場合



■シグマドリルの標準切削条件

●DDS-S, DDS-M形

被削材	低炭素鋼(SS400)		中炭素鋼(S50C)		合金鋼(SCM440)		ダクタイル鋳鉄(FCD400)	
ドリル直径 (mm)	切削速度 (m/min)	送り量 (mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 (mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 (mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 (mm/rev)
φ3.0 ~ 5.9	30 - 40 - 50	0.05 - 0.07 - 0.1	30 - 40 - 50	0.07 - 0.1 - 0.12	30 - 40 - 50	0.05 - 0.07 - 0.1	30 - 40 - 50	0.05 - 0.1 - 0.12
φ6.0 ~ 9.9	40 - 50 - 60	0.1 - 0.15 - 0.2	40 - 50 - 60	0.15 - 0.2 - 0.25	40 - 50 - 60	0.12 - 0.17 - 0.22	40 - 50 - 60	0.15 - 0.2 - 0.25
φ10.0 ~ 15.9	40 - 50 - 60	0.12 - 0.17 - 0.22	40 - 50 - 60	0.2 - 0.25 - 0.3	40 - 50 - 60	0.15 - 0.2 - 0.25	40 - 50 - 60	0.2 - 0.25 - 0.3
φ16.0 ~ 18.9	40 - 50 - 60	0.15 - 0.2 - 0.25	40 - 50 - 60	0.25 - 0.3 - 0.35	40 - 50 - 60	0.2 - 0.25 - 0.3	40 - 50 - 60	0.25 - 0.3 - 0.35
φ19.0 ~ 20.0	40 - 50 - 60	0.2 - 0.25 - 0.3	40 - 50 - 60	0.3 - 0.35 - 0.4	40 - 50 - 60	0.25 - 0.3 - 0.35	40 - 50 - 60	0.3 - 0.35 - 0.4

●DDS-L形

被削材	低炭素鋼(SS400)		中炭素鋼(S50C)		合金鋼(SCM440)		ダクタイル鋳鉄(FCD400)	
ドリル直径 (mm)	切削速度 (m/min)	送り量 (mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 (mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 (mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 (mm/rev)
φ6.0 ~ 9.9	40 - 45 - 50	0.1 - 0.15 - 0.2	40 - 45 - 50	0.15 - 0.2 - 0.25	40 - 45 - 50	0.12 - 0.17 - 0.22	40 - 45 - 50	0.15 - 0.2 - 0.25
φ10.0 ~ 15.9	40 - 45 - 50	0.12 - 0.17 - 0.22	40 - 45 - 50	0.2 - 0.25 - 0.3	40 - 45 - 50	0.15 - 0.2 - 0.25	40 - 45 - 50	0.2 - 0.25 - 0.3
φ16.0 ~ 18.9	40 - 45 - 50	0.15 - 0.2 - 0.25	40 - 45 - 50	0.25 - 0.3 - 0.35	40 - 45 - 50	0.2 - 0.25 - 0.3	40 - 45 - 50	0.25 - 0.3 - 0.35
φ19.0 ~ 20.0	40 - 45 - 50	0.2 - 0.25 - 0.3	40 - 45 - 50	0.3 - 0.35 - 0.4	40 - 45 - 50	0.25 - 0.3 - 0.35	40 - 45 - 50	0.3 - 0.35 - 0.4

穴あけ用

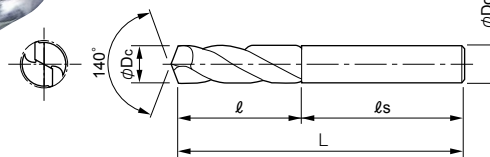
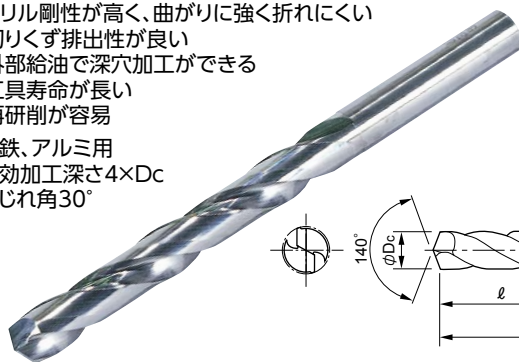
シグマドリル・キャスト(ソリッド)

FC-DDSM形



1. ドリル剛性が高く、曲がりに強く折れにくい
2. 切りくず排出性が良い
3. 外部給油で深穴加工ができる
4. 工具寿命が長い
5. 再研削が容易

- 鋳鉄、アルミ用
- 有効加工深さ $4 \times D_c$
- ねじれ角 30°



■ 直径寸法許容差 (mm)

直径 ϕD_c	許容差
3以下	0 -0.010
3をこえ5.9以下	0 -0.012
5.9をこえ10以下	0 -0.015
10をこえ18以下	0 -0.018
18をこえ20以下	0 -0.021

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	l	l_s	L
FC-DDSM030	☐	3	18	32	50
FC-DDSM031	☐	3.1	19	34	53
FC-DDSM032	☐	3.2	19	34	53
FC-DDSM033	☐	3.3	19	34	53
FC-DDSM034	☐	3.4	19	34	53
FC-DDSM035	☐	3.5	21	34	55
FC-DDSM036	☐	3.6	21	34	55
FC-DDSM037	☐	3.7	21	34	55
FC-DDSM038	☐	3.8	23	34	57
FC-DDSM039	☐	3.9	23	34	57
FC-DDSM040	☐	4	23	34	57
FC-DDSM041	☐	4.1	26	34	60
FC-DDSM042	☐	4.2	26	34	60
FC-DDSM043	☐	4.3	26	34	60
FC-DDSM044	☐	4.4	26	34	60
FC-DDSM045	☐	4.5	26	34	60
FC-DDSM046	☐	4.6	29	36	65
FC-DDSM047	☐	4.7	29	36	65
FC-DDSM048	☐	4.8	29	36	65
FC-DDSM049	☐	4.9	29	36	65
FC-DDSM050	☐	5	29	36	65
FC-DDSM051	☐	5.1	32	38	70
FC-DDSM052	☐	5.2	32	38	70
FC-DDSM053	☐	5.3	32	38	70
FC-DDSM054	☐	5.4	32	38	70
FC-DDSM055	☐	5.5	32	38	70
FC-DDSM056	☐	5.6	35	40	75
FC-DDSM057	☐	5.7	35	40	75
FC-DDSM058	☐	5.8	35	40	75
FC-DDSM059	☐	5.9	35	40	75
FC-DDSM060	☐	6	35	40	75
FC-DDSM061	☐	6.1	38	42	80
FC-DDSM062	☐	6.2	38	42	80

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	l	l_s	L
FC-DDSM063	☐	6.3	38	42	80
FC-DDSM064	☐	6.4	38	42	80
FC-DDSM065	☐	6.5	38	42	80
FC-DDSM066	☐	6.6	42	43	85
FC-DDSM067	☐	6.7	42	43	85
FC-DDSM068	☐	6.8	42	43	85
FC-DDSM069	☐	6.9	42	43	85
FC-DDSM070	☐	7	42	43	85
FC-DDSM071	☐	7.1	45	45	90
FC-DDSM072	☐	7.2	45	45	90
FC-DDSM073	☐	7.3	45	45	90
FC-DDSM074	☐	7.4	45	45	90
FC-DDSM075	☐	7.5	45	45	90
FC-DDSM076	☐	7.6	47	45	92
FC-DDSM077	☐	7.7	47	45	92
FC-DDSM078	☐	7.8	47	45	92
FC-DDSM079	☐	7.9	47	45	92
FC-DDSM080	☐	8	47	45	92
FC-DDSM081	☐	8.1	50	45	95
FC-DDSM082	☐	8.2	50	45	95
FC-DDSM083	☐	8.3	50	45	95
FC-DDSM084	☐	8.4	50	45	95
FC-DDSM085	☐	8.5	50	45	95
FC-DDSM086	☐	8.6	53	45	98
FC-DDSM087	☐	8.7	53	45	98
FC-DDSM088	☐	8.8	53	45	98
FC-DDSM089	☐	8.9	53	45	98
FC-DDSM090	☐	9	53	45	98
FC-DDSM091	☐	9.1	55	45	100
FC-DDSM092	☐	9.2	55	45	100
FC-DDSM093	☐	9.3	55	45	100
FC-DDSM094	☐	9.4	55	45	100
FC-DDSM095	☐	9.5	55	45	100

穴あけ用

シグマドリル・キャスト(ソリッド)

FC-DDSM形

(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	ℓ_s	L
FC-DDSM096	☐	9.6	60	45	105
FC-DDSM097	☐	9.7	60	45	105
FC-DDSM098	☐	9.8	60	45	105
FC-DDSM099	☐	9.9	60	45	105
FC-DDSM100	☐	10	60	45	105
FC-DDSM101	☐	10.1	64	46	110
FC-DDSM102	☐	10.2	64	46	110
FC-DDSM103	☐	10.3	64	46	110
FC-DDSM104	☐	10.4	64	46	110
FC-DDSM105	☐	10.5	64	46	110
FC-DDSM106	☐	10.6	68	47	115
FC-DDSM107	☐	10.7	68	47	115
FC-DDSM108	☐	10.8	68	47	115
FC-DDSM109	☐	10.9	68	47	115
FC-DDSM110	☐	11	68	47	115
FC-DDSM111	☐	11.1	68	47	115
FC-DDSM112	☐	11.2	68	47	115
FC-DDSM113	☐	11.3	68	47	115
FC-DDSM114	☐	11.4	68	47	115
FC-DDSM115	☐	11.5	68	47	115
FC-DDSM116	☐	11.6	72	48	120
FC-DDSM117	☐	11.7	72	48	120
FC-DDSM118	☐	11.8	72	48	120
FC-DDSM119	☐	11.9	72	48	120
FC-DDSM120	☐	12	72	48	120
FC-DDSM121	☐	12.1	74	51	125
FC-DDSM122	☐	12.2	74	51	125
FC-DDSM123	☐	12.3	74	51	125
FC-DDSM124	☐	12.4	74	51	125
FC-DDSM125	☐	12.5	74	51	125
FC-DDSM126	☐	12.6	79	51	130
FC-DDSM127	☐	12.7	79	51	130
FC-DDSM128	☐	12.8	79	51	130
FC-DDSM129	☐	12.9	79	51	130
FC-DDSM130	☐	13	79	51	130
FC-DDSM131	☐	13.1	82	53	135
FC-DDSM132	☐	13.2	82	53	135
FC-DDSM133	☐	13.3	82	53	135
FC-DDSM134	☐	13.4	82	53	135
FC-DDSM135	☐	13.5	82	53	135
FC-DDSM136	☐	13.6	82	53	135
FC-DDSM137	☐	13.7	82	53	135
FC-DDSM138	☐	13.8	82	53	135
FC-DDSM139	☐	13.9	82	53	135

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕD_c	ℓ	ℓ_s	L
FC-DDSM140	☐	14	82	53	135
FC-DDSM141	☐	14.1	84	56	140
FC-DDSM142	☐	14.2	84	56	140
FC-DDSM143	☐	14.3	84	56	140
FC-DDSM144	☐	14.4	84	56	140
FC-DDSM145	☐	14.5	84	56	140
FC-DDSM146	☐	14.6	89	56	145
FC-DDSM147	☐	14.7	89	56	145
FC-DDSM148	☐	14.8	89	56	145
FC-DDSM149	☐	14.9	89	56	145
FC-DDSM150	☐	15	89	56	145
FC-DDSM151	☐	15.1	90	60	150
FC-DDSM152	☐	15.2	90	60	150
FC-DDSM153	☐	15.3	90	60	150
FC-DDSM154	☐	15.4	90	60	150
FC-DDSM155	☐	15.5	90	60	150
FC-DDSM156	☐	15.6	95	60	155
FC-DDSM157	☐	15.7	95	60	155
FC-DDSM158	☐	15.8	95	60	155
FC-DDSM159	☐	15.9	95	60	155
FC-DDSM160	☐	16	95	60	155
FC-DDSM165	☐	16.5	102	68	170
FC-DDSM170	☐	17	102	68	170
FC-DDSM175	☐	17.5	107	68	175
FC-DDSM180	☐	18	107	68	175
FC-DDSM185	☐	18.5	115	70	185
FC-DDSM190	☐	19	115	70	185
FC-DDSM195	☐	19.5	120	70	190
FC-DDSM200	☐	20	120	70	190

21

穴あけ用

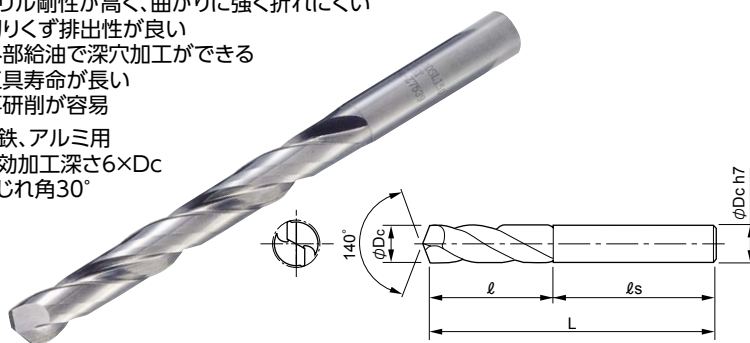
シグマドリル・キャスト(ソリッド)

FC-DDSL形



1. ドリル剛性が高く、曲がりに強く折れにくい
2. 切りくず排出性が良い
3. 外部給油で深穴加工ができる
4. 工具寿命が長い
5. 再研削が容易

- 鋳鉄、アルミ用
- 有効加工深さ6×Dc
- ねじれ角30°



■ 直径寸法許容差 (mm)

直径φDc	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.010 \end{smallmatrix}$
3をこえ5.9以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$
5.9をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$
10をこえ18以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
18をこえ20以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
FC-DDSL030	☐	3	24	31	55
FC-DDSL031	☐	3.1	25	35	60
FC-DDSL032	☐	3.2	25	35	60
FC-DDSL033	☐	3.3	25	35	60
FC-DDSL034	☐	3.4	28	35	63
FC-DDSL035	☐	3.5	28	35	63
FC-DDSL036	☐	3.6	28	35	63
FC-DDSL037	☐	3.7	28	35	63
FC-DDSL038	☐	3.8	30	35	65
FC-DDSL039	☐	3.9	30	35	65
FC-DDSL040	☐	4	30	35	65
FC-DDSL041	☐	4.1	33	35	68
FC-DDSL042	☐	4.2	33	35	68
FC-DDSL043	☐	4.3	33	35	68
FC-DDSL044	☐	4.4	33	35	68
FC-DDSL045	☐	4.5	36	36	72
FC-DDSL046	☐	4.6	36	36	72
FC-DDSL047	☐	4.7	36	36	72
FC-DDSL048	☐	4.8	36	36	72
FC-DDSL049	☐	4.9	39	36	75
FC-DDSL050	☐	5	39	36	75
FC-DDSL051	☐	5.1	39	36	75
FC-DDSL052	☐	5.2	39	36	75
FC-DDSL053	☐	5.3	42	38	80
FC-DDSL054	☐	5.4	42	38	80
FC-DDSL055	☐	5.5	42	38	80
FC-DDSL056	☐	5.6	42	38	80
FC-DDSL057	☐	5.7	45	40	85
FC-DDSL058	☐	5.8	45	40	85
FC-DDSL059	☐	5.9	45	40	85
FC-DDSL060	☐	6	50	40	90
FC-DDSL061	☐	6.1	50	40	90
FC-DDSL062	☐	6.2	50	40	90

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
FC-DDSL063	☐	6.3	50	40	90
FC-DDSL064	☐	6.4	50	40	90
FC-DDSL065	☐	6.5	50	40	90
FC-DDSL066	☐	6.6	55	40	95
FC-DDSL067	☐	6.7	55	40	95
FC-DDSL068	☐	6.8	55	40	95
FC-DDSL069	☐	6.9	55	40	95
FC-DDSL070	☐	7	55	40	95
FC-DDSL071	☐	7.1	58	42	100
FC-DDSL072	☐	7.2	58	42	100
FC-DDSL073	☐	7.3	58	42	100
FC-DDSL074	☐	7.4	58	42	100
FC-DDSL075	☐	7.5	58	42	100
FC-DDSL076	☐	7.6	63	42	105
FC-DDSL077	☐	7.7	63	42	105
FC-DDSL078	☐	7.8	63	42	105
FC-DDSL079	☐	7.9	63	42	105
FC-DDSL080	☐	8	63	42	105
FC-DDSL081	☐	8.1	67	43	110
FC-DDSL082	☐	8.2	67	43	110
FC-DDSL083	☐	8.3	67	43	110
FC-DDSL084	☐	8.4	67	43	110
FC-DDSL085	☐	8.5	67	43	110
FC-DDSL086	☐	8.6	72	43	115
FC-DDSL087	☐	8.7	72	43	115
FC-DDSL088	☐	8.8	72	43	115
FC-DDSL089	☐	8.9	72	43	115
FC-DDSL090	☐	9	72	43	115
FC-DDSL091	☐	9.1	76	44	120
FC-DDSL092	☐	9.2	76	44	120
FC-DDSL093	☐	9.3	76	44	120
FC-DDSL094	☐	9.4	76	44	120
FC-DDSL095	☐	9.5	76	44	120

穴あけ用

シグマドリル・キャスト(ソリッド)

FC-DDSL形

(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	ℓs	L
FC-DDSL096	☐	9.6	80	45	125
FC-DDSL097	☐	9.7	80	45	125
FC-DDSL098	☐	9.8	80	45	125
FC-DDSL099	☐	9.9	80	45	125
FC-DDSL100	☐	10	80	45	125
FC-DDSL101	☐	10.1	84	46	130
FC-DDSL102	☐	10.2	84	46	130
FC-DDSL103	☐	10.3	84	46	130
FC-DDSL104	☐	10.4	84	46	130
FC-DDSL105	☐	10.5	84	46	130
FC-DDSL106	☐	10.6	89	46	135
FC-DDSL107	☐	10.7	89	46	135
FC-DDSL108	☐	10.8	89	46	135
FC-DDSL109	☐	10.9	89	46	135
FC-DDSL110	☐	11	89	46	135
FC-DDSL111	☐	11.1	93	47	140
FC-DDSL112	☐	11.2	93	47	140
FC-DDSL113	☐	11.3	93	47	140
FC-DDSL114	☐	11.4	93	47	140
FC-DDSL115	☐	11.5	93	47	140
FC-DDSL116	☐	11.6	97	48	145
FC-DDSL117	☐	11.7	97	48	145
FC-DDSL118	☐	11.8	97	48	145
FC-DDSL119	☐	11.9	97	48	145
FC-DDSL120	☐	12	97	48	145
FC-DDSL121	☐	12.1	99	51	150
FC-DDSL122	☐	12.2	99	51	150
FC-DDSL123	☐	12.3	99	51	150
FC-DDSL124	☐	12.4	99	51	150
FC-DDSL125	☐	12.5	99	51	150
FC-DDSL126	☐	12.6	104	51	155
FC-DDSL127	☐	12.7	104	51	155
FC-DDSL128	☐	12.8	104	51	155
FC-DDSL129	☐	12.9	104	51	155
FC-DDSL130	☐	13	104	51	155
FC-DDSL131	☐	13.1	107	53	160
FC-DDSL132	☐	13.2	107	53	160
FC-DDSL133	☐	13.3	107	53	160
FC-DDSL134	☐	13.4	107	53	160
FC-DDSL135	☐	13.5	107	53	160
FC-DDSL136	☐	13.6	112	53	165
FC-DDSL137	☐	13.7	112	53	165
FC-DDSL138	☐	13.8	112	53	165
FC-DDSL139	☐	13.9	112	53	165

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	ℓs	L
FC-DDSL140	☐	14	112	53	165
FC-DDSL141	☐	14.1	115	55	170
FC-DDSL142	☐	14.2	115	55	170
FC-DDSL143	☐	14.3	115	55	170
FC-DDSL144	☐	14.4	115	55	170
FC-DDSL145	☐	14.5	115	55	170
FC-DDSL146	☐	14.6	120	55	175
FC-DDSL147	☐	14.7	120	55	175
FC-DDSL148	☐	14.8	120	55	175
FC-DDSL149	☐	14.9	120	55	175
FC-DDSL150	☐	15	120	55	175
FC-DDSL151	☐	15.1	123	57	180
FC-DDSL152	☐	15.2	123	57	180
FC-DDSL153	☐	15.3	123	57	180
FC-DDSL154	☐	15.4	123	57	180
FC-DDSL155	☐	15.5	123	57	180
FC-DDSL156	☐	15.6	128	57	185
FC-DDSL157	☐	15.7	128	57	185
FC-DDSL158	☐	15.8	128	57	185
FC-DDSL159	☐	15.9	128	57	185
FC-DDSL160	☐	16	128	57	185
FC-DDSL165	☐	16.5	131	59	190
FC-DDSL170	☐	17	136	59	195
FC-DDSL175	☐	17.5	139	61	200
FC-DDSL180	☐	18	144	61	205
FC-DDSL185	☐	18.5	147	63	210
FC-DDSL190	☐	19	152	63	215
FC-DDSL195	☐	19.5	155	65	220
FC-DDSL200	☐	20	160	65	225

31

穴あけ用

シグマドリル・キャスト(ソリッド)

FC-DDSM 形
FC-DDSL

■シグマドリル・キャスト(ソリッド) FC-DDSM、FC-DDSL形の標準切削条件

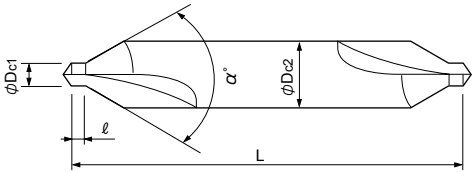
被 削 材	ダクタイル鋳鉄(FCD)			鋳 鉄(FC)		
	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/rev)	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/rev)
ドリル直径 (mm)						
3	35	3,710	0.07～0.15	40	4,240	0.1～0.2
4	40	3,180	0.1～0.2	45	3,580	0.15～0.25
5	40	2,550	0.1～0.2	45	2,860	0.15～0.25
6	45	2,390	0.15～0.25	50	2,650	0.2～0.3
8	45	1,790	0.15～0.25	50	1,990	0.2～0.3
10	50	1,590	0.2～0.3	55	1,750	0.25～0.35
12	50	1,330	0.2～0.3	55	1,460	0.25～0.35
13	55	1,350	0.2～0.3	60	1,470	0.25～0.35
14	55	1,250	0.2～0.3	60	1,360	0.25～0.35
16	55	1,090	0.25～0.35	60	1,190	0.3～0.4
18	55	970	0.25～0.35	60	1,060	0.3～0.4
20	55	880	0.3～0.4	60	950	0.35～0.45

穴あけ用

ソリッドセンタドリル

CDS / S-CDR形

●標準タイプ



材種: ノンコート超微粒子超硬合金

形 番		在庫	寸 法 (mm)				
			α°	$\phi Dc1$	ℓ	$\phi Dc2$	L
CDS60-10-4	S-CDR 1 ×60	☐	60°	1	1	4	45
CDS60-15-5	S-CDR 1.5×60	☐		1.5	1.5	5	50
CDS60-20-6	S-CDR 2 ×60	☐		2	2	6	55
CDS60-25-7.7	S-CDR 2.5×60	☐		2.5	2.5	7.7	60
CDS60-25-8	S-CDR 2.5×60-8	☐		2.5	2.5	8	60
CDS60-30-7.7	S-CDR 3 ×60	☐		3	3	7.7	65
CDS60-30-8	S-CDR 3 ×60-8	☐		3	3	8	65
CDS60-40-10	S-CDR 4 ×60	☐		4	4	10	65
CDS60-50-11	S-CDR 5 ×60	☐		5	5	11	78
CDS60-50-12	S-CDR 5 ×60-12	☐		5	5	12	78
CDS60-60-18	S-CDR 6 ×60	☐		6	6	18	90
CDS90-10-4	S-CDR 1 ×90	☐	90°	1	1	4	45
CDS90-15-5	S-CDR 1.5×90	☐		1.5	1.5	5	50
CDS90-20-6	S-CDR 2 ×90	☐		2	2	6	55
CDS90-25-8	S-CDR 2.5×90	☐		2.5	2.5	8	60
CDS90-30-8	S-CDR 3 ×90	☐		3	3	8	65
CDS90-40-10	S-CDR 4 ×90	☐		4	4	10	65
CDS90-50-12	S-CDR 5 ×90	☐		5	5	12	78
CDS90-60-18	S-CDR 6 ×90	☐		6	6	18	90

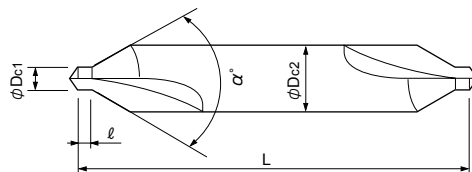
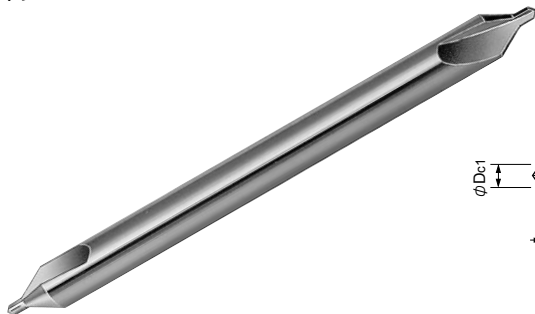
541

穴あけ用

ソリッドセンタドリル

CDL / S-CDL形

●ロングタイプ



材種: ノンコート超微粒子超硬合金

形 番		在庫	寸 法 (mm)				
			α°	ϕD_{c1}	ℓ	ϕD_{c2}	L
CDL60-1004-100	S-CDL 1 ×60	☐	60°	1	1	4	100
CDL60-1505-100	S-CDL 1.5 ×60	☐		1.5	1.5	5	100
CDL60-2006-100	S-CDL 2 ×60	☐		2	2	6	100
CDL60-2006-150	S-CDLL 2 ×60	☐		2	2	6	150
CDL60-2508-100	S-CDL 2.5 ×60	☐		2.5	2.5	8	100
CDL60-2508-150	S-CDLL 2.5×60	☐		2.5	2.5	8	150
CDL60-3008-100	S-CDL 3 ×60	☐		3	3	8	100
CDL60-3008-150	S-CDLL 3 ×60	☐		3	3	8	150
CDL60-4010-100	S-CDL 4 ×60	☐		4	4	10	100
CDL60-4010-150	S-CDLL 4 ×60	☐		4	4	10	150
CDL60-5012-100	S-CDL 5 ×60	☐		5	5	12	100
CDL60-5012-150	S-CDLL 5 ×60	☐		5	5	12	150
CDL90-1004-100	S-CDL 1 ×90	☐	90°	1	1	4	100
CDL90-1505-100	S-CDL 1.5 ×90	☐		1.5	1.5	5	100
CDL90-2006-100	S-CDL 2 ×90	☐		2	2	6	100
CDL90-2006-150	S-CDLL 2 ×90	☐		2	2	6	150
CDL90-2508-100	S-CDL 2.5 ×90	☐		2.5	2.5	8	100
CDL90-2508-150	S-CDLL 2.5×90	☐		2.5	2.5	8	150
CDL90-3008-100	S-CDL 3 ×90	☐		3	3	8	100
CDL90-3008-150	S-CDLL 3 ×90	☐		3	3	8	150
CDL90-4010-100	S-CDL 4 ×90	☐		4	4	10	100
CDL90-4010-150	S-CDLL 4 ×90	☐		4	4	10	150
CDL90-5012-100	S-CDL 5 ×90	☐		5	5	12	100
CDL90-5012-150	S-CDLL 5 ×90	☐		5	5	12	150

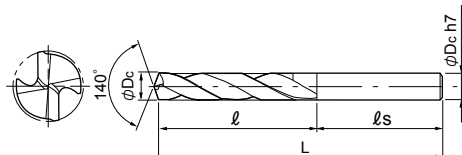
614

穴あけ用

F1ドリル

DX-SFDS形

- 鋼・鋳鉄用他、有効加工深さ2×Dc
- ねじれ角30°



材種: DXコート(TICN系)

■直径寸法許容差(mm)

直径φDc	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.010 \end{smallmatrix}$
3をこえ5.9以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$
5.9をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$
10をこえ18以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
18をこえ20以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
DX-SFDS030	☐	3	16	30	46
DX-SFDS031	☐	3.1	18	31	49
DX-SFDS032	☐	3.2	18	31	49
DX-SFDS033	☐	3.3	18	31	49
DX-SFDS034	☐	3.4	18	31	49
DX-SFDS035	☐	3.5	20	32	52
DX-SFDS036	☐	3.6	20	32	52
DX-SFDS037	☐	3.7	20	32	52
DX-SFDS038	☐	3.8	22	33	55
DX-SFDS039	☐	3.9	22	33	55
DX-SFDS040	☐	4	22	33	55
DX-SFDS041	☐	4.1	22	33	55
DX-SFDS042	☐	4.2	22	33	55
DX-SFDS043	☐	4.3	22	33	55
DX-SFDS044	☐	4.4	24	34	58
DX-SFDS045	☐	4.5	24	34	58
DX-SFDS046	☐	4.6	24	34	58
DX-SFDS047	☐	4.7	24	34	58
DX-SFDS048	☐	4.8	26	36	62
DX-SFDS049	☐	4.9	26	36	62
DX-SFDS050	☐	5	26	36	62
DX-SFDS051	☐	5.1	26	36	62
DX-SFDS052	☐	5.2	26	36	62
DX-SFDS053	☐	5.3	26	36	62
DX-SFDS054	☐	5.4	28	38	66
DX-SFDS055	☐	5.5	28	38	66
DX-SFDS056	☐	5.6	28	38	66
DX-SFDS057	☐	5.7	28	38	66
DX-SFDS058	☐	5.8	28	38	66
DX-SFDS059	☐	5.9	28	38	66
DX-SFDS060	☐	6	28	38	66
DX-SFDS061	☐	6.1	31	39	70
DX-SFDS062	☐	6.2	31	39	70

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	ℓ	ℓs	L
DX-SFDS063	☐	6.3	31	39	70
DX-SFDS064	☐	6.4	31	39	70
DX-SFDS065	☐	6.5	31	39	70
DX-SFDS066	☐	6.6	31	39	70
DX-SFDS067	☐	6.7	31	39	70
DX-SFDS068	☐	6.8	34	40	74
DX-SFDS069	☐	6.9	34	40	74
DX-SFDS070	☐	7	34	40	74
DX-SFDS071	☐	7.1	34	40	74
DX-SFDS072	☐	7.2	34	40	74
DX-SFDS073	☐	7.3	34	40	74
DX-SFDS074	☐	7.4	34	40	74
DX-SFDS075	☐	7.5	34	40	74
DX-SFDS076	☐	7.6	37	42	79
DX-SFDS077	☐	7.7	37	42	79
DX-SFDS078	☐	7.8	37	42	79
DX-SFDS079	☐	7.9	37	42	79
DX-SFDS080	☐	8	37	42	79
DX-SFDS081	☐	8.1	37	42	79
DX-SFDS082	☐	8.2	37	42	79
DX-SFDS083	☐	8.3	37	42	79
DX-SFDS084	☐	8.4	37	42	79
DX-SFDS085	☐	8.5	37	42	79
DX-SFDS086	☐	8.6	40	44	84
DX-SFDS087	☐	8.7	40	44	84
DX-SFDS088	☐	8.8	40	44	84
DX-SFDS089	☐	8.9	40	44	84
DX-SFDS090	☐	9	40	44	84
DX-SFDS091	☐	9.1	40	44	84
DX-SFDS092	☐	9.2	40	44	84
DX-SFDS093	☐	9.3	40	44	84
DX-SFDS094	☐	9.4	40	44	84
DX-SFDS095	☐	9.5	40	44	84

穴あけ用

F1ドリル

DX-SFDS形

(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕ Dc	ℓ	ℓ_s	L
DX-SFDS096	☐	9.6	43	46	89
DX-SFDS097	☐	9.7	43	46	89
DX-SFDS098	☐	9.8	43	46	89
DX-SFDS099	☐	9.9	43	46	89
DX-SFDS100	☐	10	43	46	89
DX-SFDS101	☐	10.1	43	46	89
DX-SFDS102	☐	10.2	43	46	89
DX-SFDS103	☐	10.3	43	46	89
DX-SFDS104	☐	10.4	43	46	89
DX-SFDS105	☐	10.5	43	46	89
DX-SFDS106	☐	10.6	43	46	89
DX-SFDS107	☐	10.7	47	48	95
DX-SFDS108	☐	10.8	47	48	95
DX-SFDS109	☐	10.9	47	48	95
DX-SFDS110	☐	11	47	48	95
DX-SFDS111	☐	11.1	47	48	95
DX-SFDS112	☐	11.2	47	48	95
DX-SFDS113	☐	11.3	47	48	95
DX-SFDS114	☐	11.4	47	48	95
DX-SFDS115	☐	11.5	47	48	95
DX-SFDS116	☐	11.6	47	48	95
DX-SFDS117	☐	11.7	47	48	95
DX-SFDS118	☐	11.8	47	48	95
DX-SFDS119	☐	11.9	51	51	102
DX-SFDS120	☐	12	51	51	102
DX-SFDS121	☐	12.1	51	51	102
DX-SFDS122	☐	12.2	51	51	102
DX-SFDS123	☐	12.3	51	51	102
DX-SFDS124	☐	12.4	51	51	102
DX-SFDS125	☐	12.5	51	51	102
DX-SFDS126	☐	12.6	51	51	102
DX-SFDS127	☐	12.7	51	51	102
DX-SFDS128	☐	12.8	51	51	102
DX-SFDS129	☐	12.9	51	51	102
DX-SFDS130	☐	13	51	51	102
DX-SFDS131	☐	13.1	51	51	102
DX-SFDS132	☐	13.2	51	51	102
DX-SFDS133	☐	13.3	54	53	107
DX-SFDS134	☐	13.4	54	53	107
DX-SFDS135	☐	13.5	54	53	107
DX-SFDS136	☐	13.6	54	53	107
DX-SFDS137	☐	13.7	54	53	107
DX-SFDS138	☐	13.8	54	53	107
DX-SFDS139	☐	13.9	54	53	107

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕ Dc	ℓ	ℓ_s	L
DX-SFDS140	☐	14	54	53	107
DX-SFDS141	☐	14.1	56	55	111
DX-SFDS142	☐	14.2	56	55	111
DX-SFDS143	☐	14.3	56	55	111
DX-SFDS144	☐	14.4	56	55	111
DX-SFDS145	☐	14.5	56	55	111
DX-SFDS146	☐	14.6	56	55	111
DX-SFDS147	☐	14.7	56	55	111
DX-SFDS148	☐	14.8	56	55	111
DX-SFDS149	☐	14.9	56	55	111
DX-SFDS150	☐	15	56	55	111
DX-SFDS151	☐	15.1	58	57	115
DX-SFDS152	☐	15.2	58	57	115
DX-SFDS153	☐	15.3	58	57	115
DX-SFDS154	☐	15.4	58	57	115
DX-SFDS155	☐	15.5	58	57	115
DX-SFDS156	☐	15.6	58	57	115
DX-SFDS157	☐	15.7	58	57	115
DX-SFDS158	☐	15.8	58	57	115
DX-SFDS159	☐	15.9	58	57	115
DX-SFDS160	☐	16	58	57	115
DX-SFDS165	☐	16.5	57	59	116
DX-SFDS170	☐	17	57	59	116
DX-SFDS175	☐	17.5	59	61	120
DX-SFDS180	☐	18	59	61	120
DX-SFDS185	☐	18.5	61	63	124
DX-SFDS190	☐	19	61	63	124
DX-SFDS195	☐	19.5	62	65	127
DX-SFDS200	☐	20	62	65	127

■直径寸法許容差(mm)

直径 ϕ Dc	許容差
3以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.010 \end{matrix}$
3をこえ5.9以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.012 \end{matrix}$
5.9をこえ10以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.015 \end{matrix}$
10をこえ18以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.018 \end{matrix}$
18をこえ20以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.021 \end{matrix}$

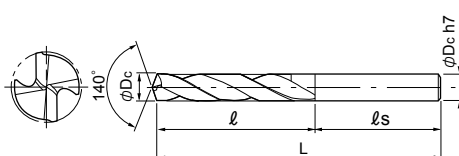
61

穴あけ用

F1ドリル

DX-SFDM形

- 鋼・鋳鉄用他、有効加工深さ4×Dc
- ねじれ角30°



■直径寸法許容差(mm)

直径φDc	許容差
3以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.010 \end{smallmatrix}$
3をこえ5.9以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$
5.9をこえ10以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix}$
10をこえ18以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
18をこえ20以下	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$

材種: DXコート(TICN系)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	l	ls	L
DX-SFDM025	☐	2.5	16	30	46
DX-SFDM026	☐	2.6	16	30	46
DX-SFDM030	☐	3	27	30	57
DX-SFDM031	☐	3.1	27	31	58
DX-SFDM032	☐	3.2	27	31	58
DX-SFDM033	☐	3.3	27	31	58
DX-SFDM034	☐	3.4	27	31	58
DX-SFDM035	☐	3.5	27	32	59
DX-SFDM036	☐	3.6	27	32	59
DX-SFDM037	☐	3.7	27	32	59
DX-SFDM038	☐	3.8	29	33	62
DX-SFDM039	☐	3.9	29	33	62
DX-SFDM040	☐	4	29	33	62
DX-SFDM041	☐	4.1	29	33	62
DX-SFDM042	☐	4.2	29	33	62
DX-SFDM043	☐	4.3	29	33	62
DX-SFDM044	☐	4.4	32	34	66
DX-SFDM045	☐	4.5	32	34	66
DX-SFDM046	☐	4.6	32	34	66
DX-SFDM047	☐	4.7	32	34	66
DX-SFDM048	☐	4.8	36	36	72
DX-SFDM049	☐	4.9	36	36	72
DX-SFDM050	☐	5	36	36	72
DX-SFDM051	☐	5.1	36	36	72
DX-SFDM052	☐	5.2	36	36	72
DX-SFDM053	☐	5.3	36	36	72
DX-SFDM054	☐	5.4	40	38	78
DX-SFDM055	☐	5.5	40	38	78
DX-SFDM056	☐	5.6	40	38	78
DX-SFDM057	☐	5.7	40	38	78
DX-SFDM058	☐	5.8	40	38	78
DX-SFDM059	☐	5.9	40	38	78
DX-SFDM060	☐	6	40	38	78

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		φDc	l	ls	L
DX-SFDM061	☐	6.1	44	39	83
DX-SFDM062	☐	6.2	44	39	83
DX-SFDM063	☐	6.3	44	39	83
DX-SFDM064	☐	6.4	44	39	83
DX-SFDM065	☐	6.5	44	39	83
DX-SFDM066	☐	6.6	44	39	83
DX-SFDM067	☐	6.7	44	39	83
DX-SFDM068	☐	6.8	48	40	88
DX-SFDM069	☐	6.9	48	40	88
DX-SFDM070	☐	7	48	40	88
DX-SFDM071	☐	7.1	48	40	88
DX-SFDM072	☐	7.2	48	40	88
DX-SFDM073	☐	7.3	48	40	88
DX-SFDM074	☐	7.4	48	40	88
DX-SFDM075	☐	7.5	48	40	88
DX-SFDM076	☐	7.6	53	42	95
DX-SFDM077	☐	7.7	53	42	95
DX-SFDM078	☐	7.8	53	42	95
DX-SFDM079	☐	7.9	53	42	95
DX-SFDM080	☐	8	53	42	95
DX-SFDM081	☐	8.1	53	42	95
DX-SFDM082	☐	8.2	53	42	95
DX-SFDM083	☐	8.3	58	42	100
DX-SFDM084	☐	8.4	58	42	100
DX-SFDM085	☐	8.5	58	42	100
DX-SFDM086	☐	8.6	58	44	102
DX-SFDM087	☐	8.7	58	44	102
DX-SFDM088	☐	8.8	58	44	102
DX-SFDM089	☐	8.9	58	44	102
DX-SFDM090	☐	9	58	44	102
DX-SFDM091	☐	9.1	58	44	102
DX-SFDM092	☐	9.2	58	44	102
DX-SFDM093	☐	9.3	62	44	106

7145

穴あけ用

F1ドリル

DX-SFDM形

(前ページの続き)

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	ℓ_s	L
DX-SFDM094	☐	9.4	62	44	106
DX-SFDM095	☐	9.5	62	44	106
DX-SFDM096	☐	9.6	66	46	112
DX-SFDM097	☐	9.7	66	46	112
DX-SFDM098	☐	9.8	66	46	112
DX-SFDM099	☐	9.9	66	46	112
DX-SFDM100	☐	10	66	46	112
DX-SFDM101	☐	10.1	66	46	112
DX-SFDM102	☐	10.2	66	46	112
DX-SFDM103	☐	10.3	69	46	115
DX-SFDM104	☐	10.4	69	46	115
DX-SFDM105	☐	10.5	69	46	115
DX-SFDM106	☐	10.6	69	46	115
DX-SFDM107	☐	10.7	72	48	120
DX-SFDM108	☐	10.8	72	48	120
DX-SFDM109	☐	10.9	72	48	120
DX-SFDM110	☐	11	72	48	120
DX-SFDM111	☐	11.1	72	48	120
DX-SFDM112	☐	11.2	72	48	120
DX-SFDM113	☐	11.3	77	48	125
DX-SFDM114	☐	11.4	77	48	125
DX-SFDM115	☐	11.5	77	48	125
DX-SFDM116	☐	11.6	77	48	125
DX-SFDM117	☐	11.7	77	48	125
DX-SFDM118	☐	11.8	77	48	125
DX-SFDM119	☐	11.9	82	51	133
DX-SFDM120	☐	12	82	51	133
DX-SFDM121	☐	12.1	82	51	133
DX-SFDM122	☐	12.2	82	51	133
DX-SFDM123	☐	12.3	82	51	133
DX-SFDM124	☐	12.4	82	51	133
DX-SFDM125	☐	12.5	82	51	133
DX-SFDM126	☐	12.6	82	51	133
DX-SFDM127	☐	12.7	82	51	133
DX-SFDM128	☐	12.8	82	51	133
DX-SFDM129	☐	12.9	86	51	137
DX-SFDM130	☐	13	86	51	137
DX-SFDM131	☐	13.1	86	51	137
DX-SFDM132	☐	13.2	86	51	137
DX-SFDM133	☐	13.3	90	53	143
DX-SFDM134	☐	13.4	90	53	143
DX-SFDM135	☐	13.5	90	53	143
DX-SFDM136	☐	13.6	90	53	143
DX-SFDM137	☐	13.7	90	53	143

形 番	在庫	寸 法 (mm)			
		ϕDc	ℓ	ℓ_s	L
DX-SFDM138	☐	13.8	90	53	143
DX-SFDM139	☐	13.9	90	53	143
DX-SFDM140	☐	14	90	53	143
DX-SFDM141	☐	14.1	95	55	150
DX-SFDM142	☐	14.2	95	55	150
DX-SFDM143	☐	14.3	95	55	150
DX-SFDM144	☐	14.4	95	55	150
DX-SFDM145	☐	14.5	95	55	150
DX-SFDM146	☐	14.6	95	55	150
DX-SFDM147	☐	14.7	95	55	150
DX-SFDM148	☐	14.8	95	55	150
DX-SFDM149	☐	14.9	95	55	150
DX-SFDM150	☐	15	95	55	150
DX-SFDM151	☐	15.1	100	57	157
DX-SFDM152	☐	15.2	100	57	157
DX-SFDM153	☐	15.3	100	57	157
DX-SFDM154	☐	15.4	100	57	157
DX-SFDM155	☐	15.5	100	57	157
DX-SFDM156	☐	15.6	100	57	157
DX-SFDM157	☐	15.7	100	57	157
DX-SFDM158	☐	15.8	104	57	161
DX-SFDM159	☐	15.9	104	57	161
DX-SFDM160	☐	16	104	57	161
DX-SFDM165	☐	16.5	112	55	167
DX-SFDM170	☐	17	112	55	167
DX-SFDM175	☐	17.5	112	55	167
DX-SFDM180	☐	18	112	55	167
DX-SFDM185	☐	18.5	114	65	179
DX-SFDM190	☐	19	114	65	179
DX-SFDM195	☐	19.5	114	65	179
DX-SFDM200	☐	20	114	65	179

7145

■直径寸法許容差(mm)

直径 ϕDc	許容差
3以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.010 \end{matrix}$
3をこえ5.9以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.012 \end{matrix}$
5.9をこえ10以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.015 \end{matrix}$
10をこえ18以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.018 \end{matrix}$
18をこえ20以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.021 \end{matrix}$

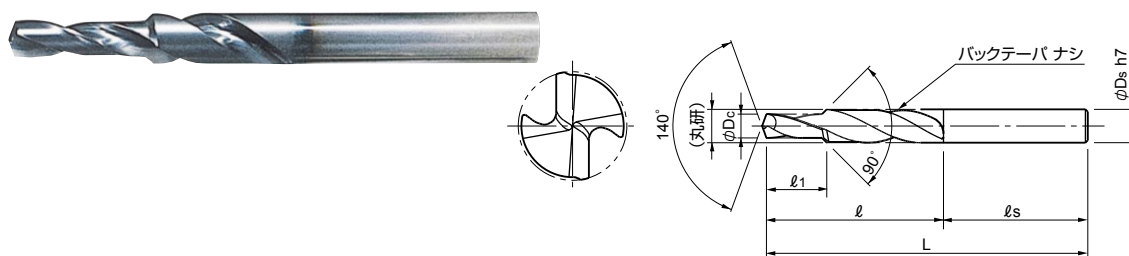
穴あけ用

面取り刃付きF1ドリル

DZ-M-SFDS
DZ-M-SFDM形

1. ねじ下穴の「穴あけ」と「面取り」が1発でできます
2. 面取り幅はM4～M6がC1.0、M8～M12がC1.5まで加工できます

●鋼用

DZ-M-SFDS (有効加工深さ $2 \times D_c$) 材種:DZコート(TiAlN系)

形 番	在庫	寸 法 (mm)						
		ϕD_c	L	l_1	l	l_s	ϕD_s	適用ねじ寸法
DZ-M-SFDS034	☐	3.4	73	8	21	52	6	M4
DZ-M-SFDS043	☐	4.3	79	10	26	53	7	M5
DZ-M-SFDS051	☐	5.1	84	12	30	54	8	M6
DZ-M-SFDS068	☐	6.8	96	16	40	56	10	M8
DZ-M-SFDS085	☐	8.5	112	20	50	62	12	M10
DZ-M-SFDS103	☐	10.3	124	24	60	64	14	M12

DZ-M-SFDM (有効加工深さ $3 \times D_c$) 材種:DZコート(TiAlN系)

形 番	在庫	寸 法 (mm)						
		ϕD_c	L	l_1	l	l_s	ϕD_s	適用ねじ寸法
DZ-M-SFDM034	☐	3.4	77	12	25	52	6	M4
DZ-M-SFDM043	☐	4.3	84	15	31	53	7	M5
DZ-M-SFDM051	☐	5.1	90	18	36	54	8	M6
DZ-M-SFDM068	☐	6.8	104	24	48	56	10	M8
DZ-M-SFDM085	☐	8.5	122	30	60	62	12	M10
DZ-M-SFDM103	☐	10.3	136	36	72	64	14	M12

■直径寸法許容差(mm)

直径 ϕD_c	許容差
$\phi 3.4, \phi 4.3, \phi 5.1$	$\begin{matrix} 0 \\ -0.018 \end{matrix}$
$\phi 6.8, \phi 8.5$	$\begin{matrix} 0 \\ -0.022 \end{matrix}$
$\phi 10.3$	$\begin{matrix} 0 \\ -0.027 \end{matrix}$

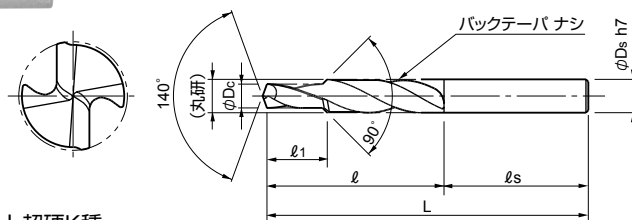
穴あけ用

面取り刃付きF1ドリル

FC-M-SFDS
FC-M-SFDM形

1. ねじ下穴の「穴あけ」と「面取り」が1発でできます
2. 面取り幅はM4～M6がC1.0、M8～M12がC1.5まで加工できます

● 鋳鉄用

FC-M-SFDS (有効加工深さ $2 \times D_c$) 材種: ノンコート超硬K種

形 番	在庫	寸 法 (mm)						
		ϕD_c	L	ℓ_1	ℓ	ℓ_s	ϕD_s	適用ねじ寸法
FC-M-SFDS034	☐	3.4	73	8	21	52	6	M4
FC-M-SFDS043	☐	4.3	79	10	26	53	7	M5
FC-M-SFDS051	☐	5.1	84	12	30	54	8	M6
FC-M-SFDS068	☐	6.8	96	16	40	56	10	M8
FC-M-SFDS085	☐	8.5	112	20	50	62	12	M10
FC-M-SFDS103	☐	10.3	124	24	60	64	14	M12

FC-M-SFDM (有効加工深さ $3 \times D_c$) 材種: ノンコート超硬K種

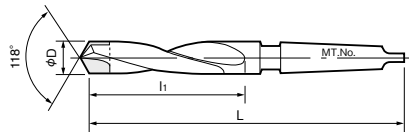
形 番	在庫	寸 法 (mm)						
		ϕD_c	L	ℓ_1	ℓ	ℓ_s	ϕD_s	適用ねじ寸法
FC-M-SFDM034	☐	3.4	77	12	25	52	6	M4
FC-M-SFDM043	☐	4.3	84	15	31	53	7	M5
FC-M-SFDM051	☐	5.1	90	18	36	54	8	M6
FC-M-SFDM068	☐	6.8	104	24	48	56	10	M8
FC-M-SFDM085	☐	8.5	122	30	60	62	12	M10
FC-M-SFDM103	☐	10.3	136	36	72	64	14	M12

■ 直径寸法許容差 (mm)

直径 ϕD_c	許容差
$\phi 3.4, \phi 4.3, \phi 5.1$	$\begin{matrix} 0 \\ -0.018 \end{matrix}$
$\phi 6.8, \phi 8.5$	$\begin{matrix} 0 \\ -0.022 \end{matrix}$
$\phi 10.3$	$\begin{matrix} 0 \\ -0.027 \end{matrix}$

付け刃テーパシャンクドリル TD形

● 鋳鉄用、テーパシャンク、付け刃



材種:ソノコート超硬K種/P種

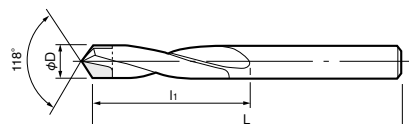
形 番 Cat. No.	在庫 Stock		寸 法 (mm) Dimensions (mm)			シャンク MT. No.
	K種	P種	φD	l ₁	L	
TD-060	☐	☐	6	30	110	MT1
TD-061~064	☐		6.1~6.4	40	120	MT1
TD-065	☐	☐	6.5	40	120	MT1
TD-066~069	☐		6.6~6.9	40	120	MT1
TD-070	☐	☐	7	40	120	MT1
TD-071~074	☐		7.1~7.4	40	120	MT1
TD-075	☐	☐	7.5	40	120	MT1
TD-076~079	☐		7.6~7.9	40	120	MT1
TD-080	☐	☐	8	40	120	MT1
TD-081~084	☐		8.1~8.4	50	130	MT1
TD-085	☐	☐	8.5	50	130	MT1
TD-086~089	☐		8.6~8.9	50	130	MT1
TD-090	☐	☐	9	50	130	MT1
TD-091~094	☐		9.1~9.4	60	140	MT1
TD-095	☐	☐	9.5	60	140	MT1
TD-096~099	☐		9.6~9.9	60	140	MT1
TD-100	☐	☐	10	60	140	MT1
TD-101~104	☐		10.1~10.4	70	150	MT1
TD-105	☐	☐	10.5	70	150	MT1
TD-106~109	☐		10.6~10.9	70	150	MT1
TD-110	☐	☐	11	70	150	MT1
TD-111~114	☐		11.1~11.4	70	150	MT1
TD-115	☐	☐	11.5	70	150	MT1
TD-116~119	☐		11.6~11.9	70	150	MT1
TD-120	☐	☐	12	70	150	MT1
TD-121~124	☐		12.1~12.4	80	160	MT1
TD-125	☐	☐	12.5	80	160	MT1
TD-126~129	☐		12.6~12.9	80	160	MT1
TD-130	☐	☐	13	80	160	MT1
TD-131~134	☐		13.1~13.4	80	160	MT1
TD-135	☐	☐	13.5	80	160	MT1
TD-136~139	☐		13.6~13.9	80	160	MT1
TD-140	☐	☐	14	80	160	MT1
TD-141~144	☐		14.1~14.4	100	200	MT2
TD-145	☐	☐	14.5	100	200	MT2
TD-146~149	☐		14.6~14.9	100	200	MT2
TD-150	☐	☐	15	100	200	MT2
TD-151~154	☐		15.1~15.4	100	200	MT2
TD-155	☐	☐	15.5	100	200	MT2
TD-156~159	☐		15.6~15.9	100	200	MT2
TD-160	☐	☐	16	100	200	MT2
TD-161~164	☐		16.1~16.4	100	200	MT2
TD-165	☐	☐	16.5	100	200	MT2

947561

付け刃ストレートシャンクドリル

SD形

● 鋳鉄用、付け刃



材種: ノンコート超硬K種

■ 外径寸法許容差 (mm)

工具径φD	Tool dia. φD	許容差 Tolerance
3以下	3 Up to	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$
3をこえ6以下	3 Over 6 Up to	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$
6をこえ10以下	6 Over 10 Up to	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$
10をこえ13以下	10 Over 13 Up to	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.027 \end{smallmatrix}$

形番	在庫	寸法 (mm)		
Cat. No.	Stock	Dimensions (mm)		
		φD	l ₁	L
SD-030	☐	3	20	62
SD-031	☐	3.1	25	62
SD-032	☐	3.2	25	62
SD-033	☐	3.3	25	62
SD-034	☐	3.4	25	62
SD-035	☐	3.5	25	62
SD-036	☐	3.6	25	62
SD-037	☐	3.7	25	62
SD-038	☐	3.8	25	62
SD-039	☐	3.9	25	62
SD-040	☐	4	25	62
SD-041	☐	4.1	28	62
SD-042	☐	4.2	28	62
SD-043	☐	4.3	28	62
SD-044	☐	4.4	28	62
SD-045	☐	4.5	28	62
SD-046	☐	4.6	28	62
SD-047	☐	4.7	28	62
SD-048	☐	4.8	28	62
SD-049	☐	4.9	28	62
SD-050	☐	5	28	62
SD-051	☐	5.1	32	70
SD-052	☐	5.2	32	70
SD-053	☐	5.3	32	70
SD-054	☐	5.4	32	70
SD-055	☐	5.5	32	70
SD-056	☐	5.6	32	70
SD-057	☐	5.7	32	70
SD-058	☐	5.8	32	70
SD-059	☐	5.9	32	70
SD-060	☐	6	32	70
SD-061	☐	6.1	32	70
SD-062	☐	6.2	32	70
SD-063	☐	6.3	32	70
SD-064	☐	6.4	32	70
SD-065	☐	6.5	32	70
SD-066	☐	6.6	40	80
SD-067	☐	6.7	40	80

形番	在庫	寸法 (mm)		
Cat. No.	Stock	Dimensions (mm)		
		φD	l ₁	L
SD-068	☐	6.8	40	80
SD-069	☐	6.9	40	80
SD-070	☐	7	40	80
SD-071	☐	7.1	40	80
SD-072	☐	7.2	40	80
SD-073	☐	7.3	40	80
SD-074	☐	7.4	40	80
SD-075	☐	7.5	40	80
SD-076	☐	7.6	40	80
SD-077	☐	7.7	40	80
SD-078	☐	7.8	40	80
SD-079	☐	7.9	40	80
SD-080	☐	8	40	80
SD-081	☐	8.1	50	90
SD-082	☐	8.2	50	90
SD-083	☐	8.3	50	90
SD-084	☐	8.4	50	90
SD-085	☐	8.5	50	90
SD-086	☐	8.6	50	90
SD-087	☐	8.7	50	90
SD-088	☐	8.8	50	90
SD-089	☐	8.9	50	90
SD-090	☐	9	50	90
SD-091	☐	9.1	50	90
SD-092	☐	9.2	50	90
SD-093	☐	9.3	50	90
SD-094	☐	9.4	50	90
SD-095	☐	9.5	50	90
SD-096	☐	9.6	55	100
SD-097	☐	9.7	55	100
SD-098	☐	9.8	55	100
SD-099	☐	9.9	55	100
SD-100	☐	10	55	100
SD-101	☐	10.1	55	100
SD-102	☐	10.2	55	100
SD-103	☐	10.3	55	100
SD-104	☐	10.4	55	100
SD-105	☐	10.5	55	100

形番	在庫	寸法 (mm)		
Cat. No.	Stock	Dimensions (mm)		
		φD	l ₁	L
SD-106	☐	10.6	55	100
SD-107	☐	10.7	55	100
SD-108	☐	10.8	55	100
SD-109	☐	10.9	55	100
SD-110	☐	11	55	100
SD-111	☐	11.1	62	112
SD-112	☐	11.2	62	112
SD-113	☐	11.3	62	112
SD-114	☐	11.4	62	112
SD-115	☐	11.5	62	112
SD-116	☐	11.6	62	112
SD-117	☐	11.7	62	112
SD-118	☐	11.8	62	112
SD-119	☐	11.9	62	112
SD-120	☐	12	62	112
SD-121	☐	12.1	62	112
SD-122	☐	12.2	62	112
SD-123	☐	12.3	62	112
SD-124	☐	12.4	62	112
SD-125	☐	12.5	62	112
SD-126	☐	12.6	62	112
SD-127	☐	12.7	62	112
SD-128	☐	12.8	62	112
SD-129	☐	12.9	62	112
SD-130	☐	13	62	112

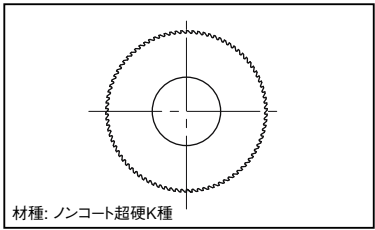
654

特定代理店在庫品

WEB限定掲載品

SDFM形

ソリッドフライスカッタ



材種: ノンコート超硬K種

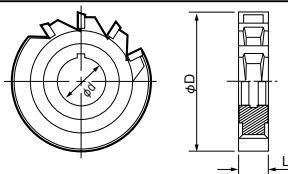
外径 D	穴径 d	厚さ W		刃数 N	在庫
		寸法	許容差		
		Dimensions	Tolerance		
20 +0.2 0	6.0 +0.012 0	0.10	±0.01	60	☐
		0.15			☐
		0.20			☐
		0.25			☐
		0.30			☐
		0.35			☐
		0.40			☐
		0.45			☐
		0.50			☐
		0.60			☐
		0.70			☐
		0.80			☐
		0.90			☐
		1.00			☐
		1.10			☐
		1.20			☐
		1.30			☐
		1.40			☐
		1.50			☐
		1.60			☐
25 +0.2 0	6.0 +0.012 0	0.10	±0.01	60	☐
		0.20			☐
		0.30			☐
		0.40			☐
		0.50			☐
		0.60			☐
		0.70			☐
		0.80			☐
		0.90			☐
		1.00			☐
		1.10			☐
		1.20			☐
		1.30			☐
		1.40			☐
		1.50			☐
		1.60			☐
		1.70			☐
		1.80			☐
		1.90			☐
		2.00			☐
30 +0.2 0	6.0 +0.012 0	0.10	±0.01	90	☐
		0.15			☐

外径 D	穴径 d	厚さ W		刃数 N	在庫
		寸法	許容差		
		Dimensions	Tolerance		
30 +0.2 0	6.0 +0.012 0	0.20	±0.01	90	☐
		0.25			☐
		0.30			☐
		0.35			☐
		0.40			☐
		0.45			☐
		0.50			☐
		0.55			☐
		0.60			☐
		0.65			☐
		0.70			☐
		0.75			☐
		0.80			☐
		0.85			☐
		0.90			☐
		0.95			☐
		1.00			☐
		1.05			☐
		1.10			☐
		1.15			☐
45 +0.2 0	12.7 +0.012 0	1.20	±0.01	90	☐
		1.25			☐
		1.30			☐
		1.35			☐
		1.40			☐
		1.45			☐
		1.50			☐
		1.55			☐
		1.60			☐
		1.65			☐
		1.70			☐
		1.75			☐
45 +0.2 0	12.7 +0.012 0	1.80	±0.01	90	☐
		1.85			☐
		1.90			☐
		1.95			☐
		2.00			☐
		2.10			☐
		2.20			☐
		2.30			☐
		2.40			☐
		2.50			☐
45 +0.2 0	12.7 +0.012 0	3.00	±0.01	90	☐
		0.10			☐
		0.15			☐
		0.20			☐
		0.25			☐

外径 D	穴径 d	厚さ W		刃数 N	在庫
		寸法	許容差		
		Dimensions	Tolerance		
45 +0.2 0	12.7 +0.012 0	0.25	±0.01	90	☐
		0.30			☐
		0.35			☐
		0.40			☐
		0.45			☐
		0.50			☐
		0.55			☐
		0.60			☐
		0.65			☐
		0.70			☐
		0.75			☐
		0.80			☐
		0.85			☐
		0.90			☐
		0.95			☐
		1.00			☐
		1.05			☐
		1.10			☐
		1.15			☐
		1.20			☐
45 +0.2 0	12.7 +0.012 0	1.25	±0.01	90	☐
		1.30			☐
		1.35			☐
		1.40			☐
		1.45			☐
		1.50			☐
		1.55			☐
		1.60			☐
		1.65			☐
		1.70			☐
		1.75			☐
		1.80			☐
45 +0.2 0	12.7 +0.012 0	1.85	±0.01	90	☐
		1.90			☐
		1.95			☐
		2.00			☐
		2.10			☐
		2.20			☐
		2.30			☐
		2.40			☐
		2.50			☐
		2.60			☐
45 +0.2 0	12.7 +0.012 0	2.70	±0.01	90	☐
		2.80			☐
		2.90			☐
		3.00			☐
		3.00			☐

サイドカッタ

NDS形



材質: ノンコート超硬K種/M種

■穴径φ25.4

形 番 Cat. No.	在庫 Stock	寸 法 (mm) Dimensions (mm)			刃数 N
		外径 φD	刃幅 L	穴径 φd	
NDS-75-03	□	75	3	25.4	12
NDS-75-035	□	75	3.5	25.4	12
NDS-75-04	□	75	4	25.4	12
NDS-75-045	□	75	4.5	25.4	12
NDS-75-05	□	75	5	25.4	12
NDS-75-06	□	75	6	25.4	12
NDS-75-07	□	75	7	25.4	12
NDS-75-08	□	75	8	25.4	12
NDS-75-085	□	75	8.5	25.4	12
NDS-75-09	□	75	9	25.4	12
NDS-75-095	□	75	9.5	25.4	12
NDS-75-10	□	75	10	25.4	12
NDS-75-11	□	75	11	25.4	12
NDS-75-12	□	75	12	25.4	12
NDS-75-13	□	75	13	25.4	12
NDS-75-14	□	75	14	25.4	12
NDS-75-15	□	75	15	25.4	12
NDS-75-16	□	75	16	25.4	12
NDS-75-17	□	75	17	25.4	12
NDS-75-18	□	75	18	25.4	12
NDS-75-19	□	75	19	25.4	12
NDS-75-20	□	75	20	25.4	12
NDS-75-22	□	75	22	25.4	12
NDS-75-24	□	75	24	25.4	12
NDS-75-25	□	75	25	25.4	12
NDS-100-03	□	100	3	25.4	14
NDS-100-04	□	100	4	25.4	14
NDS-100-045	□	100	4.5	25.4	14
NDS-100-05	□	100	5	25.4	14
NDS-100-06	□	100	6	25.4	14
NDS-100-07	□	100	7	25.4	14
NDS-100-08	□	100	8	25.4	14
NDS-100-09	□	100	9	25.4	14
NDS-100-10	□	100	10	25.4	14
NDS-100-11	□	100	11	25.4	14
NDS-100-12	□	100	12	25.4	14
NDS-100-13	□	100	13	25.4	14
NDS-100-14	□	100	14	25.4	14
NDS-100-15	□	100	15	25.4	14
NDS-100-16	□	100	16	25.4	14
NDS-100-17	□	100	17	25.4	14

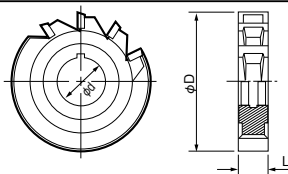
形 番 Cat. No.	在庫 Stock	寸 法 (mm) Dimensions (mm)			刃数 N
		外径 φD	刃幅 L	穴径 φd	
NDS-100-18	□	100	18	25.4	14
NDS-100-19	□	100	19	25.4	14
NDS-100-20	□	100	20	25.4	14
NDS-100-22	□	100	22	25.4	14
NDS-100-24	□	100	24	25.4	14
NDS-100-25	□	100	25	25.4	14
NDS-125-03	□	125	3	25.4	16
NDS-125-04	□	125	4	25.4	16
NDS-125-05	□	125	5	25.4	16
NDS-125-055	□	125	5.5	25.4	16
NDS-125-06	□	125	6	25.4	16
NDS-125-07	□	125	7	25.4	16
NDS-125-08	□	125	8	25.4	16
NDS-125-09	□	125	9	25.4	16
NDS-125-10	□	125	10	25.4	16
NDS-125-11	□	125	11	25.4	16
NDS-125-12	□	125	12	25.4	16
NDS-125-13	□	125	13	25.4	16
NDS-125-14	□	125	14	25.4	16
NDS-125-15	□	125	15	25.4	16
NDS-125-16	□	125	16	25.4	16
NDS-125-17	□	125	17	25.4	16
NDS-125-18	□	125	18	25.4	16
NDS-125-19	□	125	19	25.4	16
NDS-125-20	□	125	20	25.4	16
NDS-125-22	□	125	22	25.4	16
NDS-125-24	□	125	24	25.4	16
NDS-125-25	□	125	25	25.4	16
NDS-150-03	□	150	3	25.4	18
NDS-150-04	□	150	4	25.4	18
NDS-150-05	□	150	5	25.4	18
NDS-150-06	□	150	6	25.4	18
NDS-150-07	□	150	7	25.4	18
NDS-150-08	□	150	8	25.4	18
NDS-150-085	□	150	8.5	25.4	18
NDS-150-09	□	150	9	25.4	18
NDS-150-10	□	150	10	25.4	18
NDS-150-11	□	150	11	25.4	18
NDS-150-12	□	150	12	25.4	18
NDS-150-13	□	150	13	25.4	18
NDS-150-14	□	150	14	25.4	18
NDS-150-15	□	150	15	25.4	18
NDS-150-16	□	150	16	25.4	18
NDS-150-17	□	150	17	25.4	18
NDS-150-18	□	150	18	25.4	18
NDS-150-19	□	150	19	25.4	18
NDS-150-20	□	150	20	25.4	18
NDS-150-22	□	150	22	25.4	18
NDS-150-24	□	150	24	25.4	18
NDS-150-25	□	150	25	25.4	18
NDS-150-26	□	150	26	25.4	18
NDS-175-04	□	175	4	25.4	20
NDS-175-05	□	175	5	25.4	20
NDS-175-06	□	175	6	25.4	20
NDS-175-07	□	175	7	25.4	20

形 番 Cat. No.	在庫 Stock	寸 法 (mm) Dimensions (mm)			刃数 N
		外径 φD	刃幅 L	穴径 φd	
NDS-175-08	□	175	8	25.4	20
NDS-175-09	□	175	9	25.4	20
NDS-175-10	□	175	10	25.4	20
NDS-175-11	□	175	11	25.4	20
NDS-175-12	□	175	12	25.4	20
NDS-175-13	□	175	13	25.4	20
NDS-175-14	□	175	14	25.4	20
NDS-175-15	□	175	15	25.4	20
NDS-175-16	□	175	16	25.4	20
NDS-175-17	□	175	17	25.4	20
NDS-175-18	□	175	18	25.4	20
NDS-175-19	□	175	19	25.4	20
NDS-175-20	□	175	20	25.4	20
NDS-175-22	□	175	22	25.4	20
NDS-175-24	□	175	24	25.4	20
NDS-175-25	□	175	25	25.4	20
NDS-175-26	□	175	26	25.4	20
NDS-200-04	□	200	4	25.4	22
NDS-200-05	□	200	5	25.4	22
NDS-200-06	□	200	6	25.4	22
NDS-200-07	□	200	7	25.4	22
NDS-200-08	□	200	8	25.4	22
NDS-200-09	□	200	9	25.4	22
NDS-200-10	□	200	10	25.4	22
NDS-200-11	□	200	11	25.4	22
NDS-200-12	□	200	12	25.4	22
NDS-200-13	□	200	13	25.4	22
NDS-200-14	□	200	14	25.4	22
NDS-200-15	□	200	15	25.4	22
NDS-200-16	□	200	16	25.4	22
NDS-200-17	□	200	17	25.4	22
NDS-200-18	□	200	18	25.4	22
NDS-200-19	□	200	19	25.4	22
NDS-200-20	□	200	20	25.4	22
NDS-200-22	□	200	22	25.4	22
NDS-200-24	□	200	24	25.4	22
NDS-200-25	□	200	25	25.4	22
NDS-200-26	□	200	26	25.4	22
NDS-250-06	□	250	6	25.5	26
NDS-250-08	□	250	8	25.4	26
NDS-250-09	□	250	9	25.4	26
NDS-250-10	□	250	10	25.4	26
NDS-250-11	□	250	11	25.4	26
NDS-250-12	□	250	12	25.4	26
NDS-250-13	□	250	13	25.4	26
NDS-250-14	□	250	14	25.4	26
NDS-250-15	□	250	15	25.4	26
NDS-250-16	□	250	16	25.4	26
NDS-250-18	□	250	18	25.4	26
NDS-250-20	□	250	20	25.4	26
NDS-250-22	□	250	22	25.4	26
NDS-250-24	□	250	24	25.4	26
NDS-250-25	□	250	25	25.4	26
NDS-250-26	□	250	26	25.4	26
NDS-250-30	□	250	30	25.4	26

特定代理店在庫品

WEB限定掲載品

(前ページの続き)



材種: ノンコート超硬K種/M種

■穴径φ25.4

形 番 Cat. No.	在庫 Stock	寸 法 (mm) Dimensions (mm)			刃数 N
		外径 φD	刃幅 L	穴径 φd	
NDS-75- $\frac{3}{16}$	□	75	4.7625	25.4	12
NDS-75- $\frac{1}{4}$	□	75	6.35	25.4	12
NDS-75- $\frac{5}{16}$	□	75	7.9375	25.4	12
NDS-75- $\frac{3}{8}$	□	75	9.525	25.4	12
NDS-75- $\frac{7}{16}$	□	75	11.125	25.4	12
NDS-75- $\frac{1}{2}$	□	75	12.7	25.4	12
NDS-75- $\frac{9}{16}$	□	75	14.2875	25.4	12
NDS-75- $\frac{5}{8}$	□	75	15.875	25.4	12
NDS-75- $\frac{11}{16}$	□	75	17.4625	25.4	12
NDS-100- $\frac{3}{16}$	□	100	4.7625	25.4	14
NDS-100- $\frac{1}{4}$	□	100	6.35	25.4	14
NDS-100- $\frac{5}{16}$	□	100	7.9375	25.4	14
NDS-100- $\frac{3}{8}$	□	100	9.525	25.4	14
NDS-100- $\frac{1}{2}$	□	100	12.7	25.4	14
NDS-100- $\frac{9}{16}$	□	100	14.2875	25.4	14
NDS-100- $\frac{5}{8}$	□	100	15.875	25.4	14
NDS-100- $\frac{11}{16}$	□	100	17.4625	25.4	14
NDS-125- $\frac{3}{16}$	□	125	4.7625	25.4	16
NDS-125- $\frac{1}{4}$	□	125	6.35	25.4	16
NDS-125- $\frac{5}{16}$	□	125	7.9375	25.4	16
NDS-125- $\frac{3}{8}$	□	125	9.525	25.4	16
NDS-125- $\frac{7}{16}$	□	125	11.125	25.4	16
NDS-125- $\frac{9}{16}$	□	125	14.2875	25.4	16
NDS-125- $\frac{5}{8}$	□	125	15.875	25.4	16
NDS-125- $\frac{3}{4}$	□	125	19.05	25.4	16
NDS-125- $\frac{7}{8}$	□	125	22.225	25.4	16
NDS-150- $\frac{1}{4}$	□	150	6.35	25.4	18
NDS-150- $\frac{5}{16}$	□	150	7.9375	25.4	18
NDS-150- $\frac{3}{8}$	□	150	9.525	25.4	18
NDS-150- $\frac{1}{2}$	□	150	12.7	25.4	18
NDS-150- $\frac{11}{16}$	□	150	17.4625	25.4	18
NDS-150- $\frac{3}{4}$	□	150	19.05	25.4	18
NDS-150- $\frac{7}{8}$	□	150	22.225	25.4	18
NDS-200- $\frac{1}{2}$	□	200	12.7	25.4	22

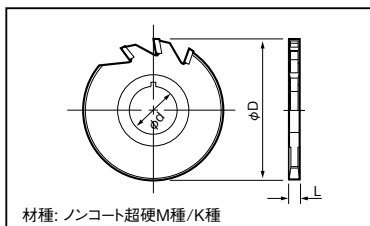
■穴径φ31.75

形 番 Cat. No.	在庫 Stock	寸 法 (mm) Dimensions (mm)			刃数 N
		外径 φD	刃幅 L	穴径 φd	
NDS-100-03	□	100	3	31.75	14
NDS-100-04	□	100	4	31.75	14
NDS-100-05	□	100	5	31.75	14
NDS-100-06	□	100	6	31.75	14
NDS-100-07	□	100	7	31.75	14
NDS-100-08	□	100	8	31.75	14
NDS-100-09	□	100	9	31.75	14
NDS-100-10	□	100	10	31.75	14
NDS-100-11	□	100	11	31.75	14
NDS-100-12	□	100	12	31.75	14
NDS-100-13	□	100	13	31.75	14
NDS-100-14	□	100	14	31.75	14
NDS-100-15	□	100	15	31.75	14
NDS-100-16	□	100	16	31.75	14
NDS-100-18	□	100	18	31.75	14
NDS-100-20	□	100	20	31.75	14
NDS-100-22	□	100	22	31.75	14
NDS-100-24	□	100	24	31.75	14
NDS-100-25	□	100	25	31.75	14
NDS-125-03	□	125	3	31.75	16
NDS-125-04	□	125	4	31.75	16
NDS-125-05	□	125	5	31.75	16
NDS-125-06	□	125	6	31.75	16
NDS-125-07	□	125	7	31.75	16
NDS-125-08	□	125	8	31.75	16
NDS-125-09	□	125	9	31.75	16
NDS-125-10	□	125	10	31.75	16
NDS-125-11	□	125	11	31.75	16
NDS-125-12	□	125	12	31.75	16
NDS-125-13	□	125	13	31.75	16
NDS-125-14	□	125	14	31.75	16
NDS-125-15	□	125	15	31.75	16
NDS-125-16	□	125	16	31.75	16
NDS-125-17	□	125	17	31.75	16
NDS-125-18	□	125	18	31.75	16
NDS-125-20	□	125	20	31.75	16
NDS-125-22	□	125	22	31.75	16
NDS-125-24	□	125	24	31.75	16
NDS-125-25	□	125	25	31.75	16
NDS-150-03	□	150	3	31.75	18
NDS-150-04	□	150	4	31.75	18
NDS-150-05	□	150	5	31.75	18
NDS-150-06	□	150	6	31.75	18
NDS-150-07	□	150	7	31.75	18
NDS-150-08	□	150	8	31.75	18
NDS-150-09	□	150	9	31.75	18
NDS-150-10	□	150	10	31.75	18
NDS-150-11	□	150	11	31.75	18
NDS-150-12	□	150	12	31.75	18
NDS-150-13	□	150	13	31.75	18
NDS-150-14	□	150	14	31.75	18
NDS-150-15	□	150	15	31.75	18
NDS-150-16	□	150	16	31.75	18
NDS-150-18	□	150	18	31.75	18
NDS-150-20	□	150	20	31.75	18
NDS-150-22	□	150	22	31.75	18
NDS-150-24	□	150	24	31.75	18
NDS-150-25	□	150	25	31.75	18
NDS-150-26	□	150	26	31.75	18

形 番 Cat. No.	在庫 Stock	寸 法 (mm) Dimensions (mm)			刃数 N
		外径 φD	刃幅 L	穴径 φd	
NDS-175-04	□	175	4	31.75	20
NDS-175-05	□	175	5	31.75	20
NDS-175-06	□	175	6	31.75	20
NDS-175-07	□	175	7	31.75	20
NDS-175-08	□	175	8	31.75	20
NDS-175-09	□	175	9	31.75	20
NDS-175-10	□	175	10	31.75	20
NDS-175-11	□	175	11	31.75	20
NDS-175-12	□	175	12	31.75	20
NDS-175-13	□	175	13	31.75	20
NDS-175-14	□	175	14	31.75	20
NDS-175-15	□	175	15	31.75	20
NDS-175-16	□	175	16	31.75	20
NDS-175-18	□	175	18	31.75	20
NDS-175-20	□	175	20	31.75	20
NDS-175-22	□	175	22	31.75	20
NDS-175-24	□	175	24	31.75	20
NDS-175-25	□	175	25	31.75	20
NDS-200-04	□	200	4	31.75	22
NDS-200-05	□	200	5	31.75	22
NDS-200-06	□	200	6	31.75	22
NDS-200-07	□	200	7	31.75	22
NDS-200-08	□	200	8	31.75	22
NDS-200-09	□	200	9	31.75	22
NDS-200-10	□	200	10	31.75	22
NDS-200-11	□	200	11	31.75	22
NDS-200-12	□	200	12	31.75	22
NDS-200-13	□	200	13	31.75	22
NDS-200-14	□	200	14	31.75	22
NDS-200-15	□	200	15	31.75	22
NDS-200-16	□	200	16	31.75	22
NDS-200-18	□	200	18	31.75	22
NDS-200-20	□	200	20	31.75	22
NDS-200-22	□	200	22	31.75	22
NDS-200-24	□	200	24	31.75	22
NDS-200-25	□	200	25	31.75	22
NDS-200-26	□	200	26	31.75	22
NDS-250-08	□	250	8	31.75	26
NDS-250-10	□	250	10	31.75	26
NDS-250-12	□	250	12	31.75	26
NDS-250-14	□	250	14	31.75	26
NDS-250-15	□	250	15	31.75	26
NDS-250-16	□	250	16	31.75	26
NDS-250-18	□	250	18	31.75	26
NDS-250-20	□	250	20	31.75	26
NDS-250-22	□	250	22	31.75	26
NDS-250-24	□	250	24	31.75	26
NDS-250-25	□	250	25	31.75	26
NDS-250-26	□	250	26	31.75	26
NDS-300-15	□	300	15	31.75	30
NDS-300-16	□	300	16	31.75	30
NDS-300-18	□	300	18	31.75	30
NDS-300-20	□	300	20	31.75	30
NDS-300-22	□	300	22	31.75	30
NDS-300-24	□	300	24	31.75	30
NDS-300-25	□	300	25	31.75	30
NDS-300-26	□	300	26	31.75	30

付け刃メタルソー

DM形



※外径φD=75サイズには
キー溝はございません。

■穴径 $\phi 25.4$

[illegible]

■穴径 $\phi 25.4$

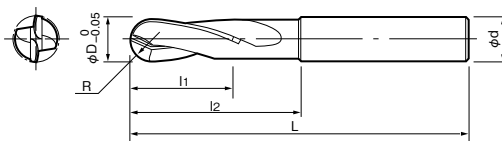
[illegible]

■穴径 $\phi 31.75$

形 番 Cat. No.	在庫		寸 法 (mm)			刃数 N
			Dimensions (mm)			
	Stock		外径 D	厚み L	穴径 d	
DM-100-20	☐	☐	100	2	31.75	16
DM-100-25	☐	☐	100	2.5	31.75	16
DM-100-30	☐	☐	100	3	31.75	16
DM-100-35	☐	☐	100	3.5	31.75	16
DM-100-40	☐	☐	100	4	31.75	16
DM-100-45	☐	☐	100	4.5	31.75	16
DM-100-50	☐	☐	100	5	31.75	16
DM-100-60	☐	☐	100	6	31.75	16
DM-125-25	☐	☐	125	2.5	31.75	18
DM-125-30	☐	☐	125	3	31.75	18
DM-125-35	☐	☐	125	3.5	31.75	18
DM-125-40	☐	☐	125	4	31.75	18
DM-125-45	☐	☐	125	4.5	31.75	18
DM-125-50	☐	☐	125	5	31.75	18
DM-125-60	☐	☐	125	6	31.75	18
DM-150-30	☐	☐	150	3	31.75	20
DM-150-35	☐	☐	150	3.5	31.75	20
DM-150-40	☐	☐	150	4	31.75	20
DM-150-45	☐	☐	150	4.5	31.75	20
DM-150-50	☐	☐	150	5	31.75	20
DM-150-60	☐	☐	150	6	31.75	20
DM-150-70	☐	☐	150	7	31.75	20
DM-175-35	☐	☐	175	3.5	31.75	22
DM-175-40	☐	☐	175	4	31.75	22
DM-175-50	☐	☐	175	5	31.75	22
DM-175-60	☐	☐	175	6	31.75	22
DM-175-70	☐	☐	175	7	31.75	22
DM-200-40	☐	☐	200	4	31.75	24
DM-200-50	☐	☐	200	5	31.75	24
DM-200-60	☐	☐	200	6	31.75	24
DM-200-70	☐	☐	200	7	31.75	24
DM-250-30	☐	☐	250	3	31.75	28
DM-250-40	☐	☐	250	4	31.75	28
DM-250-50	☐	☐	250	5	31.75	28
DM-250-60	☐	☐	250	6	31.75	28
DM-250-70	☐	☐	250	7	31.75	28
DM-250-80	☐	☐	250	8	31.75	28
	☐	☐				
	☐	☐				
	☐	☐				
	☐	☐				

LS-BE形

●2枚刃、ロングシャンク



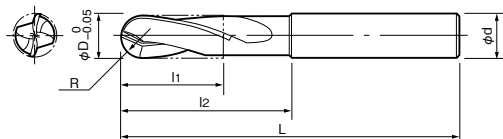
材種: ノンコート超硬K種

[illegible]

先むく／付け刃
ボールエンドミル

LS-BE形

●2枚刃、ロングシャンク



材質: ノンコート超硬M種/超微粒子超硬合金

形状	形 番	在庫		寸 法 (mm)						
		超微 粒子	M種	R	ϕD	l_1	l_2	L	ϕd	
先 む く	LS-BE-R2	☐		2	4	20	21.3	60	6	
	LS-BE-R2.5	☐		2.5	5	25	26.2	70	6	
	LS-BE-R3	☐		3	6	25	—	70	6	
	LS-BE-R3.5	☐		3.5	7	25	26.2	70	8	
	LS-BE-R4	☐		4	8	25	—	90	8	
	LS-BE-R4.5	☐		4.5	9	25	26.2	100	10	
付 け 刃	LS-BE-R5	☐		5	10	30	48	130	12	
	LS-BE-R5.5	☐		5.5	11	30	48	130	12	
	LS-BE-R6	☐		6	12	30	48	150	12	
	LS-BE-R6.5	☐		6.5	13	30	48	150	16	
	LS-BE-R7	☐		7	14	40	48	150	16	
	LS-BE-R7.5	☐		7.5	15	40	48	150	16	
	LS-BE-R8	☐		8	16	50	70	180	16	
	LS-BE-R8.5	☐		8.5	17	50	70	180	20	
	LS-BE-R9	☐		9	18	50	70	180	20	
	LS-BE-R9.5	☐		9.5	19	50	70	180	20	
	LS-BE-R10	☐		10	20	60	70	200	20	
	LS-BE-R11	☐		11	22	60	70	200	25	
	LS-BE-R12	☐		12	24	60	100	220	25	
	LS-BE-R12.5	☐		12.5	25	60	100	220	25	
	LS-BE-R13	☐		13	26	60	100	220	25	
	LS-BE-R14	☐		14	28	60	100	240	25	
	LS-BE-R15	☐		15	30	60	100	240	32	
	LS-BE-R16	☐		16	32	60	112	240	32	
	LS-BE-R17	☐		17	34	70	112	260	32	
	LS-BE-R17.5	☐		17.5	35	70	112	260	32	
	LS-BE-R18	☐		18	36	70	112	260	32	
	LS-BE-R19	☐		19	38	70	112	260	32	
	LS-BE-R20	☐		20	40	80	112	280	42	
	LS-BE-R22	☐		22	44	80	120	280	42	
	LS-BE-R22.5	☐		22.5	45	80	120	280	42	
	LS-BE-R23	☐		23	46	80	120	280	42	
	LS-BE-R24	☐		24	48	80	120	300	42	
	LS-BE-R25	☐		25	50	80	120	300	42	