

座ぐり加工用ロングシャンク2刃ショート(銅・アルミ加工用)

CA-LS-ZDS

高じん性超硬合金を採用した銅・アルミニウム合金 用座ぐり加工用超硬エンドミルショート形のロング シャンクタイプです。深い部分の加工が可能です。

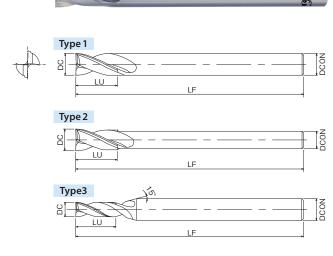
CARBIDE







0~-0.02



単位:mm

ツール No. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock
	3	100	8	6	3	
	3.1	100	10	6	3	
	3.2	100	10	6	3	
	3.3	100	10	6	3	
	3.4	100	10	6	3	
	3.5	100	10	6	3	
	3.6	100	10	6	3	
	3.7	100	10	6	3	
	3.8	100	11	6	3	
	3.9	100	11	6	3	
	4	100	11	6	3	
	4.1	100	11	6	3	
	4.2	100	11	6	3	
	4.3	100	11	6	3	
	4.4	100	11	6	3	
	4.5	100	11	6	3	
	4.6	100	11	6	3	
	4.7	100	11	6	3	
	4.8	110	13	6	3	
	4.9	110	13	6	3	
	5	110	13	6	3	
	5.1	110	13	6	3	
	5.2	110	13	6	3	
	5.3	110	13	6	3	
	5.4	110	13	6	3	
	5.5	110	13	6	3	
	5.6	110	13	6	3	

ツール No. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock
	5.7	110	13	6	3	
	5.8	110	13	6	3	
	5.9	110	13	6	3	
	6	120	13	6	1	
	6.1	120	16	6	2	
	6.2	120	16	6	2	
	6.3	120	16	6	2	
	6.4	120	16	6	2	
	6.5	120	16	6	2	
	6.6	120	16	6	2	
	6.7	120	16	6	2	
	6.8	120	16	6	2	
	6.9	120	16	6	2	
	7	120	16	6	2	_ 🗆
	7.1	120	16	6	2	
	7.2	120	16	6	2	
	7.3	120	16	6	2	
	7.4	120	16	6	2	
	7.5	120	16	6	2	
	7.6	120	19	6	2	
	7.7	120	19	6	2	
	7.8	120	19	6	2	
	7.9	120	19	6	2	
	8	130	19	8	1	
	8.1	130	19	8	2	
	8.2	130	19	8	2	
	8.3	130	19	8	2	

※横引き不可です。

□=特定代理店在庫品

次ペーシへ 外径 DC 8.4~20 NEXT

	被削材質			プリハー	3			ステンレス鋼		アルミ合金		チタン合金 Titanium		
	Material	Carbon Steel プリハードン鋼	工具鋼	焼き入れ	鋼				ダクタイル鋳鉄	Alloy	Grapnite		Resistant Alloy	Plastic
製品記号 Abbreviation		Prehardened Steel ~ 401				~ 60HRC	~ 65HRC	~35HRC	Ductile Cast Iron ∼ 350HB				Alloy	
CA-LS-ZD	S													

CA-LS-ZDS

高じん性超硬合金を採用した銅・アルミニウム合金 用座ぐり加工用超硬エンドミルショート形のロング シャンクタイプです。深い部分の加工が可能です。

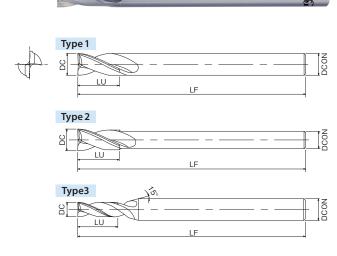
CARBIDE







前ページより **FROM 外径 DC 3~8.3**



FROM 外径 D	C 3∼8.3					
ツール No. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock
	8.4	130	19	8	2	
	8.5	130	19	8	2	
	8.6	130	19	8	2	
	8.7	130	19	8	2	
	8.8	130	19	8	2	
	8.9	130	19	8	2	
	9	130	19	8	2	
	9.1	130	19	8	2	
	9.2	130	19	8	2	
	9.3	130	19	8	2	
	9.4	130	19	8	2	
	9.5	130	19	8	2	
	9.6	130	22	8	2	
	9.7	130	22	8	2	-
	9.8	130	22	8	2	
	9.9	130	22	8	2	
	10	150	22	10	1	
	10.1	150	22	10	2	
	10.2	150	22	10	2	
	10.3	150	22	10	2	
	10.4	150	22	10	2	
	10.5	150	22	10	2	
	10.6	150	22	10	2	
	10.7	150	22	10	2	
	10.8	150	22	10	2	
	10.9	150	22	10	2	
	11	150	22	10	2	

※横引	き不可	です。

□=特定代理店在庫品

						単位:mm
ツール No. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock
	11.1	150	22	10	2	
	11.2	150	22	10	2	
	11.3	150	22	10	2	
	11.4	150	22	10	2	
	11.5	150	22	10	2	
	11.6	150	22	10	2	
	11.7	150	22	10	2	
	11.8	150	22	10	2	
	11.9	150	26	10	2	
	12	180	26	12	1	
	12.5	180	26	12	2	
	13	180	26	12	2	
	13.5	180	26	12	2	
	14	180	26	12	2	
	14.5	180	26	12	2	
	15	180	26	12	2	
	15.5	180	32	12	2	
	16	200	32	16	1	
	16.5	200	32	16	2	
	17	200	32	16	2	
	17.5	200	32	16	2	
	18	200	32	16	2	
	18.5	200	32	16	2	
	19	200	32	16	2	
	19.5	200	38	16	2	
	20	220	38	20	1	

		炭素鋼 Carbon Steel プリハードン鋼	Alloy Steel	プリハー Preharden 焼き入れ	ed Steel				鋳鉄 Cast Iron ダクタイル鋳鉄	Copper	アルミ合金 Aluminum Alloy		Heat Resistant	プラスチック Plastic
製品記号		Prehardened Steel	Tool Steel						Ductile Cast Iron				Alloy	
Abbreviation		~ 401	HRC	~ 45HRC	\sim 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~35HRC	~ 350HB					
CA-LS-ZD	S									0	0		·	

CA-LS-ZDS

被削材 Work Material	アルミニウム合金 Aluminum Alloy A7075				レミニウム合金 uminum Alloy Cas <si 13%<="" th=""><th></th><th colspan="4">マグネシウム合金・銅合金 Magnesium Alloy· Copper Alloy AZ91・AZ80A・C1100</th></si>		マグネシウム合金・銅合金 Magnesium Alloy· Copper Alloy AZ91・AZ80A・C1100			
切削速度 Cutting Speed	80 ~200m/min			5	50 ~150m/m	in	50 ∼100m/min			
外径 Mill Dia. (mm)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り速度 Feed (mm/min)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 送り速度 送り量 Speed Feed Feed Rate (min') (mm/min) (mm/rev)			回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り速度 Feed (mm/min)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	
3	17,000	915	0.042 ~ 0.066	12,500	575	0.035 ~ 0.055	10,000	450	0.035 ~ 0.055	
4	12,500	915	0.054 ~ 0.09	9,550	575	0.045 ~ 0.075	7,500	450	0.045 ~ 0.075	
5	10,000	915	0.066 ~ 0.114	7,650	575	0.055 ~ 0.095	6,000	450	$0.055 \sim 0.095$	
6	8,500	915	0.08 ~ 0.13	6,350	575	0.07 ~ 0.11	5,000	450	0.07 ~ 0.11	
8	6,350	915	0.1 ~ 0.17	4,750	575	0.09 ~ 0.14	3,750	450	0.09 ~ 0.14	
10	5,100	915	0.14 ~ 0.22	3,800	575	0.12 ~ 0.18	3,000	450	0.12 ~ 0.18	
12	4,250	915	0.18 ~ 0.26	3,200	575	0.15 ~ 0.21	2,500	450	0.15 ~ 0.21	
14	3,650	915	0.2 ~ 0.29	2,750	575	0.17 ~ 0.24	2,150	450	0.17 ~ 0.24	
16	3,200	915	0.24 ~ 0.33	2,400	575	0.2 ~ 0.27	1,850	450	0.2 ~ 0.27	
18	2,850	915	0.25 ~ 0.36	2,100	575	0.21 ~ 0.3	1,650	450	0.21 ~ 0.3	
20	2,550	915	0.27 ~ 0.39	1,900	575	0.24 ~ 0.34	1,450	450	0.24 ~ 0.34	
切込深さ Depth of Cut	Н	<u> </u>		H=1D H≦′ 下穴纬	ID		β			

- 注) CA-LS-ZDSをご使用の場合は、上表の回転速度、送り速度を70%~90%として下さい。
- 1. 上表は、ワーク上面が平坦でフライス前加工がしてあることを前提としたものです。
- 2.上表は、穴深さが1D以下の場合のものです。
- 3.機械、ホルダは剛性のある精度の高いものをご使用下さい。
- 4.加工物の形状や保持方法の状況によって切削条件を調整して下さい。
- 5.エンドミル取り付け時の刃先の振れは、10μm以下に抑えて下さい。
- 6.切削油剤は被削材に適したもので、発煙性の少ないものをご使用下さい。
- 7. 乾式の場合には、切りくず詰まりが無いよう、エアブローにて切りくずを除去して下さい。 8. 斜面部への加工の場合は、加工面傾斜角度(eta)により、回転速度、送り速度を調整下さい。
- 加工面傾斜角度(β) が30 °以下の斜面への加工では、上表の送り速度40 \sim 60%を目安にご使用下さい。 加工面傾斜角度(β) が30 °を超える加工では、上表の回転速度60 \sim 80%、送り速度20 \sim 40%を目安にご使用下さい。
- 9.加工穴の位置決め精度を必要とする場合は、加工精度に合わせ上記回転速度、送り速度を調整下さい。
- 10マグネシウム合金切削において、切削油剤を使用する場合は、切削油剤メーカの推奨するものを必ずご使用下さい。

また、切りくずの処理・管理に注意下さい。発火の恐れがあります。

オーエスジー株式会社

本 社

〒442-8543 愛知県豊川市本野ケ原三丁目22番地 TEL(0533)82-1111 E-mail:cs-info@osg.co.jp Web:https://www.osg.co.jp/

International Headquarters

3-22 Honnogahara, Toyokawa, Aichi, 442-8543, JAPAN TEL: +81-533-82-1118 FAX: +81-533-82-1136

東部営業部		
₸143-0025	東京都大田区南馬込3-25-4	TEL(03)5709-4501
	愛知県名古屋市名東区貴船1-9	TEL(052)703-6131
西部営業部 〒550-0013	大阪府大阪市西区新町2-4-2 405号	TEL(06)6538-3880

Copyright © 2021 OSG Corporation. All rights reserved.

- ・製品については、常に研究・改良を行っておりますので、予告なく本カタログ掲載仕様を 変更する場合があります。 Tool specifications are subject to change without notice.
- ・本書掲載内容の無断転載・複製を禁じます。