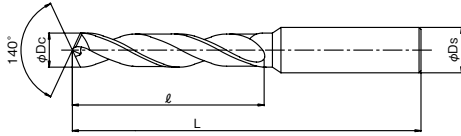


高速加工用超硬ミディウム形

CARBIDE MEDIUM FOR HIGH SPEED PROCESSING

FS-GDN

耐摩耗性に優れた高速加工用超硬ドリルです。
Superior wear resistance for high speed operations.



形状寸法表

DRILLS

超硬ドリル

●マークの説明はP.2をご覧ください。See page 2 for explanation of icons.

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
2	2					
2.1	2.1	18				
2.2	2.2					
2.3	2.3	20				
2.4	2.4					
2.5	2.5	22	52	3		
2.6	2.6					
2.7	2.7					
2.8	2.8	25				
2.9	2.9					
3	3					
3.1	3.1					
3.2	3.2	27				
3.3	3.3					
3.4	3.4					
3.5	3.5	30	60	4		
3.6	3.6					
3.7	3.7					
3.8	3.8					
3.9	3.9					
4	4	33			□	
4.1	4.1					
4.2	4.2					
4.3	4.3					
4.4	4.4					
4.5	4.5	36	71	5		
4.6	4.6					
4.7	4.7					
4.8	4.8					
4.9	4.9					
5	5	39				
5.1	5.1					
5.2	5.2					
5.3	5.3					
5.4	5.4					
5.5	5.5					
5.6	5.6					
5.7	5.7					
5.8	5.8					
5.9	5.9	43	83	6		

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
6	6	43	83	6		
6.1	6.1					
6.2	6.2					
6.3	6.3					
6.4	6.4	47	87	7		
6.5	6.5					
6.6	6.6					
6.7	6.7					
6.8	6.8					
6.9	6.9		90			
7	7					
7.1	7.1	52				
7.2	7.2					
7.3	7.3		92			
7.4	7.4					
7.5	7.5					
7.6	7.6					
7.7	7.7					
7.8	7.8					
7.9	7.9					
8	8	56	96	8	□	
8.1	8.1					
8.2	8.2					
8.3	8.3					
8.4	8.4					
8.5	8.5					
8.6	8.6					
8.7	8.7					
8.8	8.8		101			
8.9	8.9					
9	9					
9.1	9.1	61				
9.2	9.2					
9.3	9.3		105			
9.4	9.4					
9.5	9.5					
9.6	9.6					
9.7	9.7					
9.8	9.8	65	109	10		
9.9	9.9					

□ = 特定代理店在庫品

1. 切削油剤はP.612をご参照下さい。

□ = Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

1. Cutting fluid : Please refer to P.612.



低炭素鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼			ステンレス鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル鋳鉄	銅合金	アルミ展伸材	アルミ合金鋳物	チタン合金	インコネル®	マグネシウム合金	金属基複合材料(MMC)
Low Carbon Steels	Medium Carbon Steels	High Carbon Steels	Alloy Steels	Hardened Steels	Quenched and Tempered Steels			Stainless Steels	Tool Steels	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloys	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloys	Inconel®	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
C~0.25%	C0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC		AZ91D	
○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○						
○	○	○	○	○	○	○				○	○	○						

※穴深さ：3D ~ 4D

Drilling depth : 3D ~ 4D

A, B, C, D=標準在庫品 A, B, C, D=Standard stock item.

□ = 特定代理店在庫品 □ = Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

超硬ドリル CARBIDE DRILLS

高速加工用超硬ミディアム形

CARBIDE MEDIUM FOR HIGH SPEED PROCESSING

FS-GDN

耐摩耗性に優れた高速加工用超硬ドリルです。
Superior wear resistance for high speed operations.

形状寸法表

DRILLS
超硬ドリル



前ページより



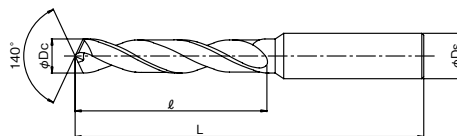
P.205 ~ 207



X形シンニング
X thinning
(Dc < 4)



R形シンニング
R thinning
(Dc ≥ 4)



●マークの説明はP.2をご覧ください。See page 2 for explanation of icons.

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	10	65	109	10			14	80	134	14			
	10.1												
	10.2												
	10.3												
	10.4												
	10.5												
	10.6												
	10.7												
	10.8												
	10.9												
	11	71	121	12			15	85	145	16			
	11.1												
	11.2												
	11.3												
	11.4												
	11.5												
	11.6												
	11.7												
	11.8												
	11.9												
	12	76	128	13			16	88	148	17			
	12.1												
	12.2												
	12.3												
	12.4												
	12.5												
	12.6												
	12.7												
	12.8												
	12.9												
	13	80	134	14			17	90	154	18			
	13.1												
	13.2												
	13.3												
	13.4												
	13.5												
	13.6												
	13.7												
	13.8												
	13.9												
							15.9						
							16						
							16.1						
							16.2						
							16.3						
							16.4						
							16.5						
							16.6						
							16.7						
							16.8						
							16.9						
							17						
							17.1						
							17.2						
							17.3						
							17.4						
							17.5						
							17.6						
							17.7						
							17.8						
							17.9						



次ページへ

A, B, C, D=標準在庫品 A, B, C, D=Standard stock item.
=特定代理店在庫品 =Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

高速加工用超硬ミディウム形

CARBIDE MEDIUM FOR HIGH SPEED PROCESSING

FS-GDN

低炭素鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼		焼入鋼			ステンレス鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル鋳鉄	銅合金	アルミ展伸材	アルミ合金鋳物	チタン合金	インコネル*	マグネシウム合金	金属基複合材料 (MMC)
Low Carbon Steels	Medium Carbon Steels	High Carbon Steels	Alloy Steels	Hardened Steels		Quenched and Tempered Steels			Stainless Steels	Tool Steels	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloys	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloys	Inconel*	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
C~0.25%	0.25~0.45%	0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			AZ91D	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

※

※穴深さ：3D～4D Drilling depth : 3D～4D



前ページより

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	18	90	154	18	□	
	18.1	93	157	19		
	18.2					
	18.3					
	18.4					
	18.5					
	18.6					
	18.7					
	18.8					
	18.9					
	19					

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	19.1	96	162	20	□	
	19.2					
	19.3					
	19.4					
	19.5					
	19.6					
	19.7					
	19.8					
	19.9					
	20					

□=特定代理店在庫品

1. 切削油剤はP.612をご参照下さい。

□= Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

1. Cutting fluid : Please refer to P.612.

形状寸法表

DRILLS

超硬ドリル