高速加工用FXコート油穴付き超硬ドリルミディアム形 FX Coated Carbide Drill Medium Length with Internal Coolant Supply for High Speed Processing

FTO-GDN

切削条件 Cutting Conditions **P.412-2**

一般鋼からステンレス鋼まで、さらなる高速・長寿命加工が可能です。油穴付き効果により直径の4～5倍のノンステップ加工を実現します。Provide high speed operation and long tool life on general steels and even with the stainless steels. This tool has an oil hole which improves coolant supply and facilitates chip ejection. Step feed is not necessary.

X形シンニング
X thinning
(DC<4)

R形シンニング
R thinning
(4≦DC)

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
	2.76				39.6	0.5			
	2.78	25	66	3	39.6	0.5			
	3				40	0.5			
	3.1				44.3	0.6			
	3.2	27			44.5	0.6			
	3.3				44.7	0.6			
	3.4				41.9	0.6			
	3.5				42.1	0.6			
	3.6				42.3	0.7			
	3.66	30	74	4	42.4	0.7			
	3.68				42.4	0.7			
	3.7				42.4	0.7			
	3.8				39.6	0.7			
	3.9				39.8	0.7			
	4	33			40	0.7			
	4.1				45.3	0.7			
	4.2				45.5	0.8			
	4.3				42.7	0.8			
	4.4				42.9	0.8			
	4.5				43.1	0.8			
	4.6	36	81	5	43.3	0.8			
	4.62				43.3	0.8			
	4.64				43.3	0.8			
	4.7				43.4	0.9			
	4.8				40.6	0.9			
	4.9				40.8	0.9			
	5	39			41	0.9			
	5.1				46.3	0.9			
	5.2				46.5	0.9			
	5.3				46.7	1			
	5.4				42.9	1			
	5.5				43.1	1			
	5.52	43	88	6	43.1	1			
	5.54				43.1	1			
	5.6				43.3	1			
	5.7				43.4	1			

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
	5.8				43.6	1.1			
	5.9	43	88	6	43.8	1.1			
	6				44	1.1			
	6.1				50	1.1			
	6.2				50	1.1			
	6.3				50	1.1			
	6.4	47			50	1.2			
	6.5				50	1.2			
	6.6				50	1.2			
	6.7				50	1.2			
	6.8				45	1.2			
	6.9				45	1.3			
	7				45	1.3			
	7.1				52	1.3			
	7.2				52	1.3			
	7.3				52	1.3			
	7.36				52	1.3			
	7.38				52	1.3			
	7.4				52	1.3			
	7.5				52	1.4			
	7.52	52	106	8	48	1.4			
	7.54				48	1.4			
	7.6				48	1.4			
	7.7				48	1.4			
	7.8				48	1.4			
	7.9				48	1.4			
	8	56			48	1.5			
	8.1				54	1.5			
	8.2				54	1.5			
	8.3				54	1.5			
	8.4				54	1.5			
	8.5				54	1.5			
	8.6				49	1.6			
	8.7	61	112	9	49	1.6			
	8.8				49	1.6			
	8.9				49	1.6			

次ページへ

直径 DC 9~20 NEXT

OSG アプリなら「Myカタログ」に登録でオリジナルのカタログ棚を作成可能 ▶▶▶ P.6

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel	焼入鋼 Quenched and Tempered Steel	ステンレス 鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル 鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ 展伸材 Aluminum	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	チタン 合金 Titanium Alloy	インコネル Inconel	複合材料 Composite Material	マグネ シウム 合金 Magnesium Alloy	金属基 複合材料 (MMC) Metal Matrix Composites		
	製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	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		CFRP	AZ91D
FTO-GDN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 Standard stock item
○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item

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

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item

△ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

ドリル
DRILLS
SPECIFICATION
CHARTS
形状
寸法表

タツブ
TAPS

ゲージ
GAUGES

丸ダイス
ROUND DRILLS

転造工具
ROLLING DRILLS

各種製品
OTHER PRODUCTS

索引
INDEX

CARBIDE
DRILLS
超硬
ドリル

INDEXABLE
DRILLS
インデキサブル
ドリル

DIAMOND
DRILLS
ダイヤモンド
ドリル

VP-GOLD
DRILLS
VP-ゴールド
ドリル

EX-GOLD
DRILLS
EX-ゴールド
ドリル

TDXL
DRILLS
スラスタ
ドリル

LATHE
DRILLS
旋盤用
ドリル

STEEL FRAME/
HARD DRILLS
鉄骨用/
ハードドリル

GENERAL PURPOSE
DRILLS
ストレート
ドリル

CHAMFERING
穴面取り

FLAT DRILLS/
COUNTERBORING
フラットドリル/
 countersinking

CARBIDE
REAMER
超硬
リーマ

MULTI-PURPOSE
TURNING
多機能
旋削用

高速加工用FXコート油穴付き超硬ドリルミディアム形 FX Coated Carbide Drill Medium Length with Internal Coolant Supply for High Speed Processing

FTO-GDN

切削条件 Cutting Conditions P.412-2

一般鋼からステンレス鋼まで、さらなる高速・長寿命加工が可能です。油穴付き効果により直径の4～5倍のノンステップ加工を実現します。Provide high speed operation and long tool life on general steels and even with the stainless steels. This tool has an oil hole which improves coolant supply and facilitates chip ejection. Step feed is not necessary.

前ページより

FROM 直径 DC 2.76 ~ 8.9

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)					
	9		112	9	49	1.6		-	-					
	9.1	61						-	-					
	9.2							-	-					
	9.24							-	-					
	9.26							-	-					
	9.3							-	-					
	9.36							-	-					
	9.38							-	-					
	9.4							-	-					
	9.5							-	-					
	9.52							-	-					
	9.54		-	-										
	9.6	65						-	-					
	9.7							-	-					
	9.8							-	-					
	9.9							-	-					
	10							-	-					
	10.1							-	-					
	10.2							-	-					
	10.3							-	-					
	10.4							-	-					
	10.5							-	-					
	10.6		-	-										
	10.7	71						-	-					
	10.8							-	-					
	10.9							-	-					
	11							-	-					
	11.1							-	-					
	11.2							-	-					
	11.3						125		11				-	-
	11.4												-	-
	11.5												-	-
	11.6												-	-
	11.7		-	-										
	11.8		-	-										
	11.9		-	-										
	12		-	-										
	12.5		-	-										
	13		-	-										
	13.5	133						-	-					
	14							-	-					
	14.5							-	-					
	15							-	-					
	15.5							-	-					
	16							-	-					
	16.5							-	-					
	17							-	-					
	17.5							-	-					
	18							-	-					
	18.5	137						-	-					
	19							-	-					
	19.5							-	-					
	20							-	-					
	20.5						142						-	-
	21												-	-
	21.5												-	-
	22												-	-
	22.5												-	-
	23												-	-
	23.5		-	-										
	24		-	-										
	24.5		-	-										
	25	148											-	-
	25.5							-	-					
	26							-	-					
	26.5							-	-					
	27							-	-					
	27.5							-	-					
	28							-	-					
	28.5							-	-					
	29							-	-					
	29.5						152						-	-
	30		-	-										
	30.5		-	-										
	31		-	-										
	31.5		-	-										
	32		-	-										
	32.5		-	-										
	33		-	-										
	33.5		-	-										
	34	155											-	-
	34.5							-	-					
	35							-	-					
	35.5							-	-					
	36							-	-					
	36.5							-	-					
	37							-	-					
	37.5							-	-					
	38						163						-	-
	38.5												-	-
	39		-	-										
	39.5		-	-										
	40		-	-										
	40.5		-	-										
	41		-	-										
	41.5		-	-										
	42		-	-										
	42.5		-	-										

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
	11.22							-	-
	11.24							-	-
	11.3							-	-
	11.36							-	-
	11.38							-	-
	11.4							-	-
	11.5							-	-
	11.6							-	-
	11.7							-	-
	11.8							-	-
	11.9							-	-
	12							-	-
	12.5							-	-
	13							-	-
	13.5							-	-
	14							-	-
	14.5							-	-
	15							-	-
	15.5							-	-
	16							-	-
	16.5							-	-
	17							-	-
	17.5							-	-
	18							-	-
	18.5							-	-
	19							-	-
	19.5							-	-
	20							-	-

再研磨・再コーティング

一括で受け入れ可能。新品同等性能を実現します

※詳細は▶P.9を参照下さい。
See p.9 for details

形状やサイズ、被削材などの条件から最適な工具を選定 ▶▶▶ P.6

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel	焼入鋼 Quenched and Tempered Steel	ステンレス 鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル 鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ 展伸材 Aluminum Alloy Extrusion	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	チタン 合金 Titanium Alloy	インコニ ル Inconel	複合材料 Composite Material	マグネ シウム 合金 Magnesium Alloy	金属基 複合材料 (MMC) Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	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	CFRP	AZ91D
FTO-GDN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 Standard stock item
○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
△ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.