

油穴付き超硬 WDOドリル20Dタイプ

CARBIDE WDO DRILL WITH INTERNAL COOLANT SUPPLY (20D TYPE)

WDO-20D



CARBIDE

WDI

-0.005~
-0.024

φ3

-0.01~
-0.052

φ3.1~φ6

-0.015~
-0.04

φ6.1~φ10

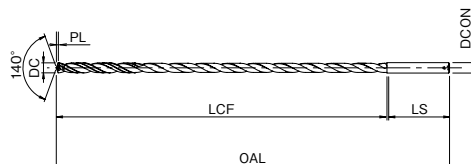
-0.02~
-0.05

φ10.1~φ12

30°

SHRINK

FIT

X形シンニング
X thinning
(DC<4)R形シンニング
R thinning
(4≤DC)

特殊仕様の効果で低スラストと安定したトルク、断続切削時の安定性を実現。WDIコーティングの効果も加わって、20Dまでの高速・長寿命加工が可能になりました。

A special design gave low thrust and stable torque against interrupted cutting! With WDI coating, it made possible to drill up to 20D deep with high speed and long tool life.

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)
8646300	3	70	120	3	48	0.5	B	12	25,900
	3.1				58	0.6		—	—
	3.2	80			58	0.6		—	—
	3.3				58	0.6		—	—
	3.4				53	0.6		—	—
8646350	3.5				53	0.6	B	19	25,900
	3.6	85	140	4	53	0.7		—	—
	3.7				53	0.7		—	—
	3.8				48	0.7		—	—
	3.9	90			48	0.7		—	—
8646400	4				50	0.7	B	20	27,000
	4.1	100			63	0.7		—	—
	4.2				63	0.8		—	—
	4.3				53	0.8		—	—
	4.4				53	0.8		—	—
8646450	4.5				53	0.8	B	31	27,500
	4.6	110	165	5	53	0.8		—	—
	4.7				53	0.9		—	—
	4.8				48	0.9		—	—
	4.9	115			48	0.9		—	—
8646500	5				50	0.9	B	39	28,300
	5.1	120	190	6	68	0.9		—	—
	5.2				68	0.9		—	—

1. 切削油剤はP.977をご参照下さい。

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)
	5.3	120			68	1		—	—
	5.4				48	1		—	—
8646550	5.5				48	1	B	46	29,700
	5.6	140	190	6	48	1		—	—
	5.7				48	1		—	—
	5.8				48	1.1		—	—
	5.9				48	1.1		—	—
8646600	6				50	1.1	B	53	31,500
	6.1				53	1.1		—	—
8646620	6.2				53	1.1	B	64	32,600
	6.3	155			53	1.1		—	—
	6.4				53	1.2		—	—
8646650	6.5				53	1.2	B	68	32,600
	6.6	160	210	7	53	1.2		—	—
	6.7				53	1.2		—	—
	6.8				48	1.2		—	—
	6.9				48	1.3		—	—
8646700	7				48	1.3	B	72	33,200
	7.1				58	1.3		—	—
	7.2	170	230	8	58	1.3		—	—
	7.3				58	1.3		—	—
	7.4				58	1.3		—	—
8646750	7.5				58	1.4	B	99	34,800

1. Cutting fluid : Please refer to p.977.

次ページへ

直径DC 7.6~12 NEXT

この製品は生産中止しており、ADO-20D へ切り替え生産させていただいております。(ADO-20D は P.158)

These products have been stopped producing and replaced by ADO-20D. (ADO-20D : p.158)



商品シリーズ Parts & Supply series

※詳細は▶P.967を参照下さい。
See p.967 for details

圧縮空気を利用した産業用バキュームクリーナー



OSGアプリならバーコードをスキャンするだけで切削条件が見れる ▶▶▶ 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	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 CFRP 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%	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
WDO-20D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*オーステナイト系ステンレスについては推奨できません。*We don't recommend it for Austenitic Stainless Steel drilling.

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.

■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
DRILLSSPECIFICATION
CHARTS
形状
寸法表タツブ
TAPSゲージ
GAUGES丸ダイス
ROUND DIES転造工具
ROLLING DIES各種製品
OTHER PRODUCTS索引
INDEXCARBIDE
DRILLS
超硬
ドリルDIAMOND
DRILLS
ダイヤモンド
ドリルVP-GOLD
DRILLS
VP-Gールド
ドリルEX-GOLD
DRILLS
EX-Gールド
ドリルTDXL
DRILLS
スラスター
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/
重切りCARBIDE
REAMER
超硬
リーマMULTIPURPOSE
TURNING
多機能
旋削用

G-LIST No. | DW1029

油穴付き超硬WDOドリル20Dタイプ

CARBIDE WDO DRILL WITH INTERNAL COOLANT SUPPLY (20D TYPE)

WDO-20D



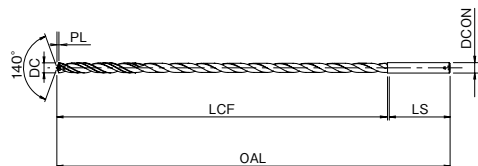
X形シンニング
X thinning
(DC < 4)



R形シンニング
R thinning
(4 ≤ DC)

特殊仕様の効果で低スラストと安定したトルク、断続切削時の安定性を実現。WDIコーティングの効果も加わって、20Dまでの高速・長寿命加工が可能になりました。

A special design gave low thrust and stable torque against interrupted cutting! With WDI coating, it made possible to drill up to 20D deep with high speed and long tool life.



CARBIDE	WDI	-0.005~-0.024	-0.01~-0.032	-0.015~-0.04	-0.02~-0.05	30°	SHRINK	FIT
---------	-----	---------------	--------------	--------------	-------------	-----	--------	-----

前ページより

FROM 直径 DC		3 ~ 7.5							
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)
	7.6	180	230	8	48	1.4	□	—	—
	7.7				48	1.4		—	—
	7.8				48	1.4		—	—
	7.9				48	1.4		—	—
8646800	8	195			50	1.5	B	100	37,200
	8.1				63	1.5	□	—	—
	8.2				63	1.5	□	—	—
8646830	8.3				63	1.5	B	130	38,800
	8.4				63	1.5	□	—	—
8646850	8.5				63	1.5	B	134	38,800
	8.6	210	260	9	48	1.6	□	—	—
	8.7				48	1.6		—	—
	8.8				48	1.6		—	—
	8.9				48	1.6		—	—
8646900	9				48	1.6		B	137
	9.1	220			68	1.7	□	—	—
	9.2				68	1.7		—	—
	9.3				68	1.7		—	—
	9.4				68	1.7		—	—
8646950	9.5				68	1.7		B	182
	9.6	230			58	1.7	□	—	—
	9.7				58	1.8		—	—
	9.8				58	1.8		—	—

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)
	9.9	230	290	10	58	1.8		—	—
8647000	10				58	1.8	B	190	44,700
	10.1				58	1.8		—	—
	10.2				58	1.9		—	—
	10.3				58	1.9		—	—
	10.4				58	1.9		—	—
	10.5				58	1.9		—	—
	10.6	250	310	11	58	1.9		—	—
	10.7				58	1.9		—	—
	10.8				58	2		—	—
	10.9				58	2		—	—
8647100	11				58	2	B	244	48,600
	11.1				58	2		—	—
	11.2				58	2		—	—
	11.3				58	2.1		—	—
	11.4				58	2.1		—	—
	11.5				58	2.1		—	—
	11.6				58	2.1		—	—
	11.7				58	2.1		—	—
	11.8				58	2.1		—	—
	11.9				58	2.2		—	—
8647200	12				58	2.2	B	332	52,500

1. 切削油剤はP.977をご参照下さい。

1. Cutting fluid : Please refer to p.977.

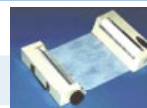
この製品は生産中止しており、ADO-20D へ切り替え生産させていただいております。(ADO-20D は P.158)

These products have been stopped producing and replaced by ADO-20D. (ADO-20D : p.158)



商品シリーズ Parts & Supply series

※詳細は▶P.974を参照下さい。
See p.974 for details



ミストや粉塵をシャットアウト!ワンタッチ取付可能なフィルター



OSGアプリで完結!? もう、カタログの持ち運びが不要! ▶▶▶ P.6

製品記号 Abbreviation	被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	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	複合材料 CFRP	マグネシウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
		Low Carbon Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel			Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
		Mild Steel																			
		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	
WDO-20D		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

*オーステナイト系ステンレスについては推奨できません。 *We don't recommend it for Austenitic Stainless Steel drilling.

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.