



硬质合金平头钻

Vol.8

# ADF

Carbide Flat Drill

2D型 $\phi 0.2 \sim \phi 2$   
尺寸以每0.01mm递增

2D type: new sizes from  $\phi 0.2 \sim \phi 2$  in 0.01 mm increment

长柄型

尺寸以每0.1mm递增

Long shank type: new sizes in 0.1 mm increment

小型自动车床对应型

Compatible with small automatic lathes

共追加268款

268 new items added



The A Brand

# INDEX

丰富的产品种类 共1,456款

Abundant lineup with a total of 1,465 items

## ADF is... ADF是...

特点 Features ..... P.3

加工数据 Cutting Data ..... P.5

### 硬质合金平头钻 Carbide Flat Drill

■尺寸从 $\phi 0.2 \sim \phi 20$ 以每0.01mm递增  
Sizes in 0.01 mm increment from  $\phi 0.2 \sim \phi 20$

尺寸表 Dimension ..... P.9

条件表 Cutting Condition ..... P.36

## ADF-2D



### 内冷油孔硬质合金平头钻 Carbide Flat Drill with Oil Holes

■通过内部供油稳定加工不锈钢  
Stable processing of stainless steel by internal lubrication

尺寸表 Dimension ..... P.27

条件表 Cutting Condition ..... P.37

## ADFO-3D



### 硬质合金平头钻（长柄型） Carbide Flat Drill (Long Shank)

■可避免干涉的长柄型  
Long shank type ideal for avoiding interference

尺寸表 Dimension ..... P.30

条件表 Cutting Condition ..... P.38

## ADFLS-2D



### 小型自动车床对应型 Compatible with small automatic lathes

■最适合小型自动车床的形状设定  
Optimal geometry ideal for small automatic lathes

#### 硬质合金平头钻 Carbide Flat Drill

尺寸表 Dimension ..... P.34

条件表 Cutting Condition ..... P.36

## ADF-NC

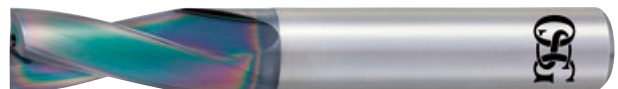


#### 内冷油孔硬质合金平头钻 Carbide Flat Drill with Oil Holes

尺寸表 Dimension ..... P.35

条件表 Cutting Condition ..... P.37

## ADFO-NC



# 为了适应所有「加工需求」。

To accommodate "every application need."

✓ 改善退刀毛刺  
Improves exit burrs

✓ 平坦的孔底面  
Achieves excellent flat-bottom holes

✓ 斜面或交叉孔等的稳定加工  
Stable processing of inclined surfaces and cross-holes

✓ 避免不锈钢加工中的切屑问题  
Eliminates chip problems in stainless steel applications

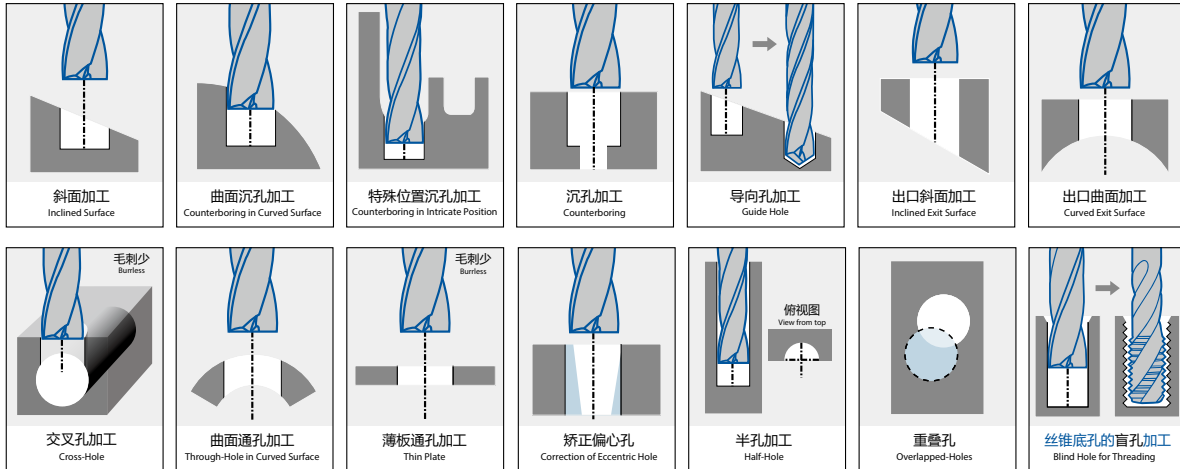
✓ 良好的孔精度  
Good hole accuracy

## ADF系列可以对应以下全部加工。

ADF series does it all.

### ■ 可对应沉孔、斜面、交叉孔等多样的加工。

Compatible with a wide variety of applications, from counterboring to inclined surfaces and cross-hole applications


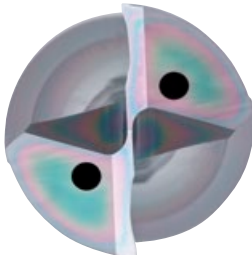




不推荐径向加工。  
Radial cutting is not recommended.

etc...  
※详情请参阅p.8的加工技巧  
※ See p.8 for machining tips

### ■ 可根据加工选择的2种类型

Two types of drills based on application

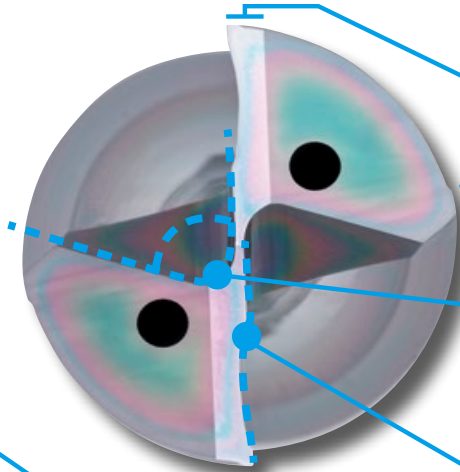
ADFO-3D		ADF-2D • ADFLS-2D	
<p><b>高性能型</b> High performance</p>  <p>带油孔 with Oil Hole</p>		<p><b>通用型</b> General-purpose</p>  <p>无油孔 Non Oil Hole</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 优异的断屑性能<sup>※</sup> Excellent chip breaking capability</li> <li>• 不锈钢、软钢也能稳定加工 Stable processing even in stainless steel and mild steel applications</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 实现良好的孔精度 Excellent hole accuracy</li> <li>• 节约劳动力、刀具集约 Reduces labor and consolidates tooling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可加工斜面、曲面 Suitable for inclined surfaces and curved surfaces</li> <li>• 性价比高 High cost performance</li> </ul>	

※详情请参阅p.5 See p.5 for details

# 硬质合金平头钻 ADF系列

Carbide Flat Drill ADF Series

多用途！ Multi-Purpose!



※油孔适用于ADFO系列  
Oil hole configuration applies to the ADF series

支持高直进性的双刃带式样

Double margin allows high precision straight cutting

※适用于ADFO系列 Applies to the ADF series

采用可以产生细小卷曲状切屑的齿隙角

Sharp gash angle produces chips with fine curl

※适用于ADFO系列 Applies to the ADF series

刚性与锋利性兼顾的刃尖

Cutting edge geometry with the perfect balance between rigidity and sharpness

高刚性的20°螺旋槽

20° helical grooves with high rigidity

一把钻头可以完成全部加工  
One Drill Does it All

## 适用于各种加工材料

Compatible with a wide variety of work materials

ADFO系列具有独特的月牙槽式样，即使是切屑处理困难的不锈钢·软钢，也能得到稳定的切屑形状。

The ADF series features a unique gash specification that enables the generation of stable chip shape even in challenging materials such as stainless steel and mild steel.

### 细小分断切屑

Breaks chips into small, manageable pieces

详情请参阅p.5  
See p.5 for details



加工材料：SUS304 Work Material：SUS304



## 涂层 Coating

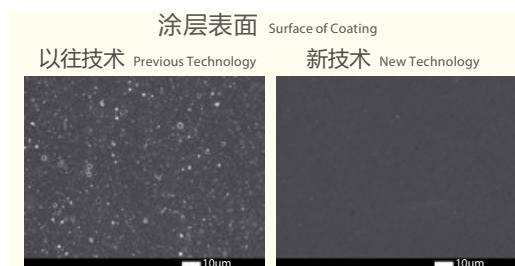
φ 2 以下  
DC < φ 2

# 具有卓越表面光洁度的IchAda涂层

IchAda coating with excellent surface smoothness

具有高耐磨性和耐热性，出色的光洁度，以确保小径工具的长寿命化。

The excellent smoothness in conjunction with high abrasion resistance and heat resistance enable small diameter tools to achieve long tool life



IchAda是OSG的注册商标。 IchAda is a registered trademark of OSG Corporation.

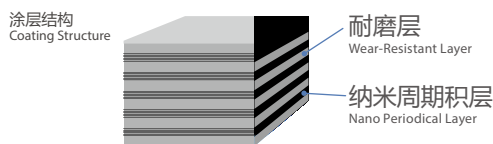
φ 2 以上  
φ 2 ≤ DC

# 耐磨损性·韧性高的EgiAs涂层

EgiAs coating with high toughness and wear resistance characteristics

具有良好的韧性，高耐磨和耐热性的涂层，以实现稳定的刀具寿命。

Constructed with extreme toughness, high wear and heat resistance characteristics to ensure stable and consistent tool life



涂层名称 Name of Coating	涂层色 Coating Color	涂层结构 Coating Structure	硬度 (GPa) Hardness	氧化开始温度(°C) Oxidation Temperature	耐热性 Heat Resistance	附着力 Adhesion Strength	表面粗糙度 Surface roughness	耐磨性 Wear Resistance	耐溶性 Welding Resistance	韧性 Toughness
<b>IchAda</b>	黑灰色 Black Gray	Cr系单层 Cr Series Single Layer	39	1,100	◎	◎	☆	◎	◎	○
<b>EgiAs</b>	干涉色 Interference Color	Cr, Si系 纳米周期积层 Nano Periodical Layer	40	1,100	◎	◎	○	◎	◎	◎

(标准) ○ → ◎ → ☆ (最佳)  
(Fair) (Best)

EgiAs是OSG公司的注册商标。 EgiAs is a registered trademark of OSG Corporation.

## 孔质量 Hole Quality

# 孔精度高

High hole accuracy

实现孔质量的提高

Improves hole quality

使用工具 Tool	ADFO-3D φ 10
加工表面 Machined Surface	平面 Flat Surface
加工材料 Work Material	SUS304
切削速度 Cutting Speed	50m/min (1,592min <sup>-1</sup> )
进给速度 Feed	239mm/min (0.15mm/rev)
加工孔深 Depth of Hole	30mm (通孔) (Through)
切削油剂 Coolant	水溶性切削油剂 Water-Soluble
使用机械 Machine	卧式加工中心 (BT40) Horizontal Machining Center

## ■ 孔口比较 Hole entrance comparison



ADFO-3D扩孔量小、具有良好的孔质量  
The ADFO-3D has minimal expansion and demonstrates good hole quality



特点  
Features

加工数据  
Cutting Data

无油孔 Non Oil Hole

ADF-2D

有油孔 with Oil Hole

ADFO-3D

长柄型 Long Shank

ADFLS-2D

小型自动车床对应型 Compatible with small automatic lathes

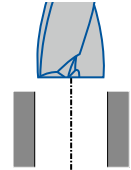
ADF-NC

ADFO-NC

切削条件表  
Cutting Conditions

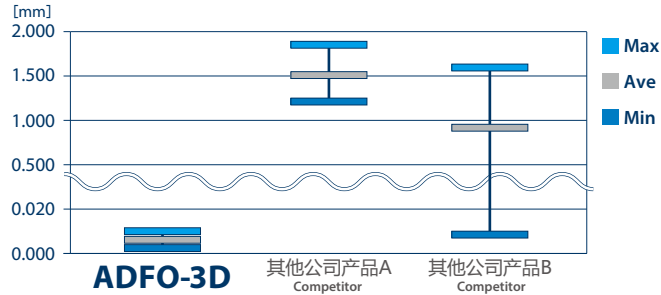


# 加工不锈钢的绝佳性能 Superior performance even in stainless steel



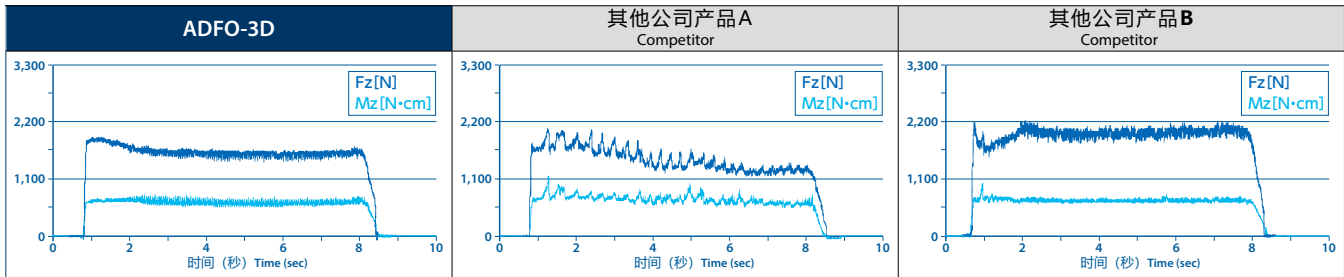
使用工具 Tool	ADFO-3D $\phi 10$
加工表面 Machined Surface	平面 Flat Surface
加工材料 Work Material	SUS304
切削速度 Cutting Speed	50m/min (1,592min <sup>-1</sup> )
进给速度 Feed	239mm/min (0.15mm/rev)
加工孔深 Depth of Hole	30mm (通孔) (Through)
切削油剂 Coolant	水溶性切削油剂 Water-Soluble
使用机械 Machine	卧式加工中心 (BT40) Horizontal Machining Center

## 扩孔量 Hole expansion comparison



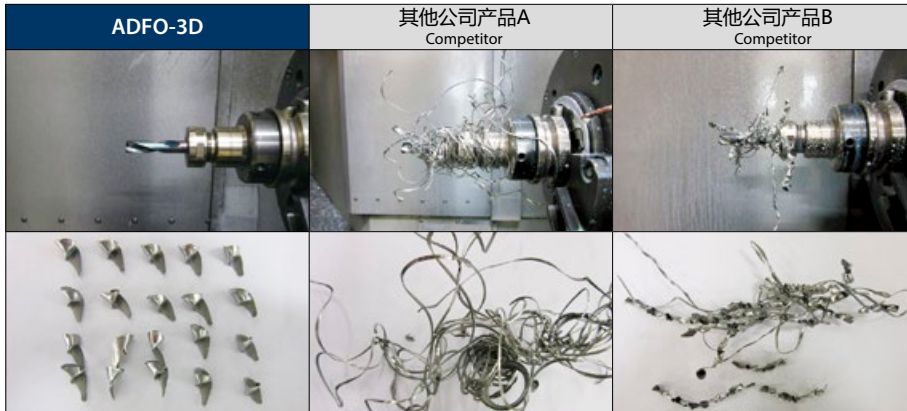
**ADFO-3D扩孔量小**  
ADFO-3D with minimal hole expansion variation

## 切削阻力波形图 Cutting Resistance Waveform



推力、扭矩均稳定 (通过20°螺旋槽确保刚性) Stable thrust and torque (rigidity supported by the 20° helical grooves)  
排屑性良好 (孔深处无切屑堵塞) Good chip evacuation (with no clogging of chips inside hole)

## 切屑 Chips



仅ADFO-3D可细小分断切屑 Only the ADFO-3D was capable of breaking chips into small, manageable pieces

## 耐久性能 Durability



只有ADFO-3D 具有加工100孔以上的耐久性能 Only the ADFO-3D demonstrated durability over 100 holes

加工5孔后的刃尖状态  
State of cutting edge after machining 5 holes

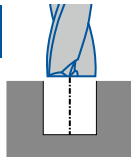




无油孔  
Non Oil Hole

## 小径也可稳定加工不锈钢

Stable processing of stainless steel even in small diameter



特点  
Features

加工数据  
Cutting Data

无油孔, Non Oil Hole  
ADF-2D

有油孔, with Oil Hole  
ADFO-3D

长柄型, Long Shank  
ADFLS-2D

小型自动车床对应型, Compatible with small automatic lathes  
ADF-NC

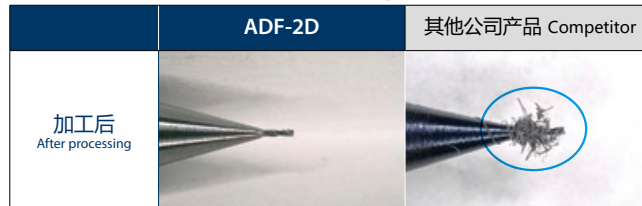
ADF-NC

切削条件表  
Cutting Conditions

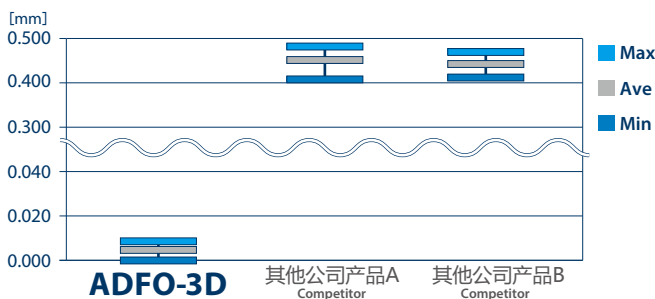
使用工具 Tool	ADF-2D $\phi 0.2$
加工表面 Machined Surface	平面 Flat Surface
加工材料 Work Material	SUS304
切削速度 Cutting Speed	25m/min (38,788min <sup>-1</sup> )
进给速度 Feed	58mm/min (0.0015mm/rev)
加工孔深 Depth of Hole	0.4mm (盲孔) (Blind)
切削油剂 Coolant	水溶性切削油剂 Water-Soluble
使用机械 Machine	立式加工中心 (HSK E25) Vertical Machining Center



加工100孔后的比较 Comparison after processing 100 holes



扩孔量 Oversize



带油孔  
with Oil Hole

使用工具 Tool	ADFO-3D $\phi 3$
加工表面 Machined Surface	平面 Flat Surface
加工材料 Work Material	SUS304
切削速度 Cutting Speed	50m/min (5,305min <sup>-1</sup> )
进给速度 Feed	239mm/min (0.045mm/rev)
加工孔深 Depth of Hole	9mm (通孔) (Through)
切削油剂 Coolant	水溶性切削油剂 Water-Soluble
使用机械 Machine	卧式加工中心 (BT40) Horizontal Machining Center

ADFO-3D的扩孔量和寿命良好  
ADFO-3D demonstrated controlled hole expansion and excellent durability



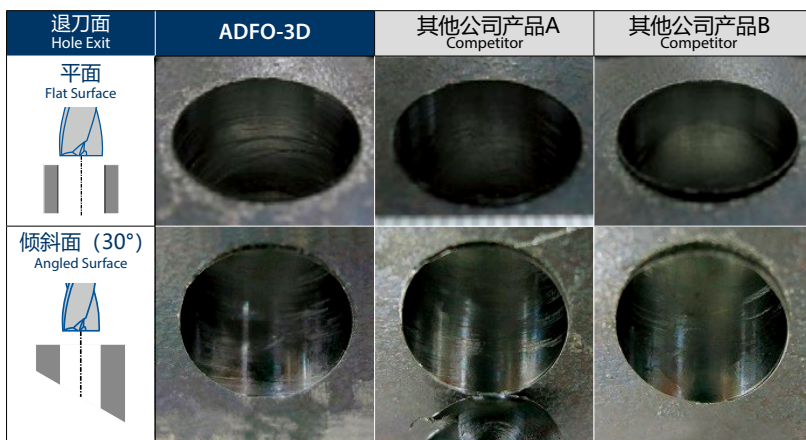
带油孔  
with Oil Hole

## 采用独特的刃型，抑制毛刺

Burrs suppressed by proprietary cutting edge geometry

使用工具 Tool	ADFO-3D $\phi 16$
加工表面 Machined Surface	平面 → 平面 Flat Surface Flat Surface 平面 → 倾斜面 (30°) Flat Surface Inclined Surface (30°)
加工材料 Work Material	SS400
切削速度 Cutting Speed	100m/min (1,989min <sup>-1</sup> )
进给速度 Feed	636mm/min (0.32mm/rev)   318mm/min (0.16mm/rev)
加工孔深 Depth of Hole	10mm (通孔) (Through)   16.5mm (通孔) (Through)
切削油剂 Coolant	水溶性切削油剂 Water-Soluble
使用机械 Machine	卧式加工中心 (BT50) Horizontal Machining Center

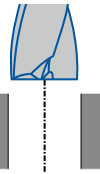
毛刺比较 Comparison of exit burrs



ADFO-3D：抑制毛刺  
Burrs suppressed

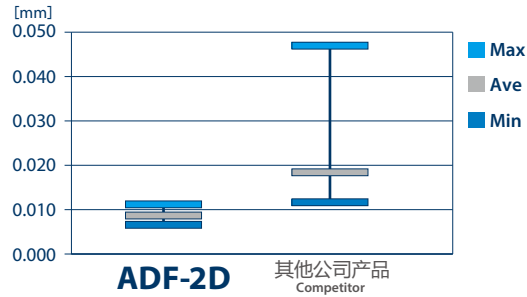


## 平面加工 Flat Surface

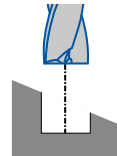


使用工具 Tool	ADF-2D $\phi 10$
加工表面 Machined Surface	平面 Flat Surface
加工材料 Work Material	S50C
切削速度 Cutting Speed	75m/min (2,387min <sup>-1</sup> )
进给速度 Feed	430mm/min (0.18mm/rev)
加工孔深 Depth of Hole	20mm (通孔) (Through)
切削油剂 Coolant	水溶性切削油剂 Water-Soluble
使用机械 Machine	卧式加工中心 (BT40) Horizontal Machining Center

■ 扩孔量 Oversize

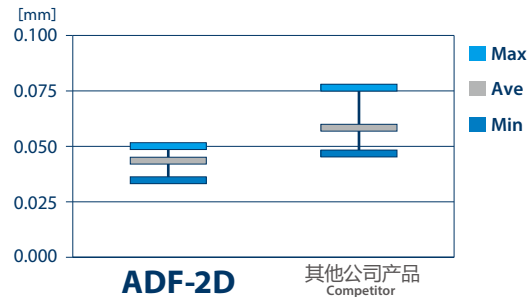


## 倾斜面加工 Inclined Surface

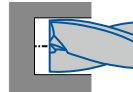


使用工具 Tool	ADF-2D $\phi 10$
加工表面 Machined Surface	倾斜面 (30°) Inclined Surface
加工材料 Work Material	SCM440(30HRC)
切削速度 Cutting Speed	60m/min (1,910min <sup>-1</sup> )
进给速度 Feed	191mm/min (0.1mm/rev)
加工孔深 Depth of Hole	20mm (盲孔) (Blind)
切削油剂 Coolant	水溶性切削油剂 Water-Soluble
使用机械 Machine	卧式加工中心 (BT40) Horizontal Machining Center

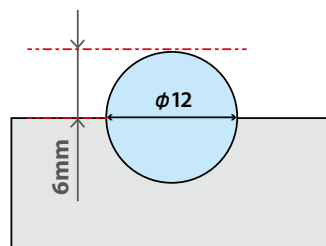
■ 孔位置的偏移量 Shift length in hole position



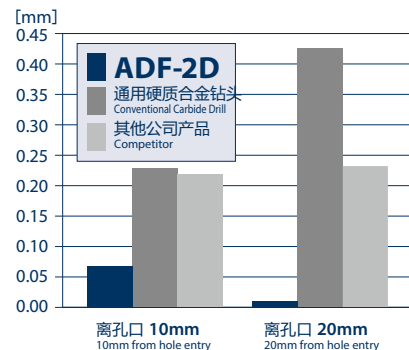
## 半孔加工 Half-Hole



使用工具 Tool	ADF-2D $\phi 12$
加工表面 Machined Surface	平面 Flat Surface
加工材料 Work Material	S50C
切削速度 Cutting Speed	37m/min (982min <sup>-1</sup> )
进给速度 Feed	157mm/min (0.16mm/rev)
加工孔深 Depth of Hole	24mm (盲孔) (Blind)
切削油剂 Coolant	水溶性切削油剂 Water-Soluble
使用机械 Machine	卧式加工中心 (BT40) Horizontal Machining Center



■ 偏移量 (以离孔口1mm的数值为基准)  
Fallen amount (based on the value of 1 mm from hole entry)

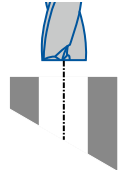






无油孔  
Non Oil Hole

# 丝锥底孔加工 Drilling before tapping process



特点  
Features

加工数据  
Cutting Data

无油孔 Non Oil Hole  
ADF-2D

有油孔 with Oil Hole  
ADFO-3D

长柄型 Long Shank  
ADFLS-2D

小型自动车床对应型 Compatible with small automatic lathes  
ADF-NC

ADF-NC

切削条件表  
Cutting Conditions

加工方法 Machining	钻孔加工 Drilling	攻丝 Tapping
使用工具 Tool	ADF-2D $\phi 8.5$ 其他公司通用硬质合金钻头 Competitor's General Carbide Drill	A-POT M10 $\times$ 1.5
加工表面 Machined Surface	平面 $\rightarrow$ 倾斜面 (30°) Flat Surface Inclined Surface	
加工材料 Work Material	SS400	
切削速度 Cutting Speed	50m/min (1,873min <sup>-1</sup> )	30m/min (955min <sup>-1</sup> )
进给速度 Feed	318mm/min (0.17mm/rev)	—
加工孔深 Depth of Hole	20mm (通孔) (Through)	
切削油剂 Coolant	水溶性切削油剂 Water-Soluble	
使用机械 Machine	卧式加工中心 (带同步进给功能) Horizontal Synchronized Machining Center	

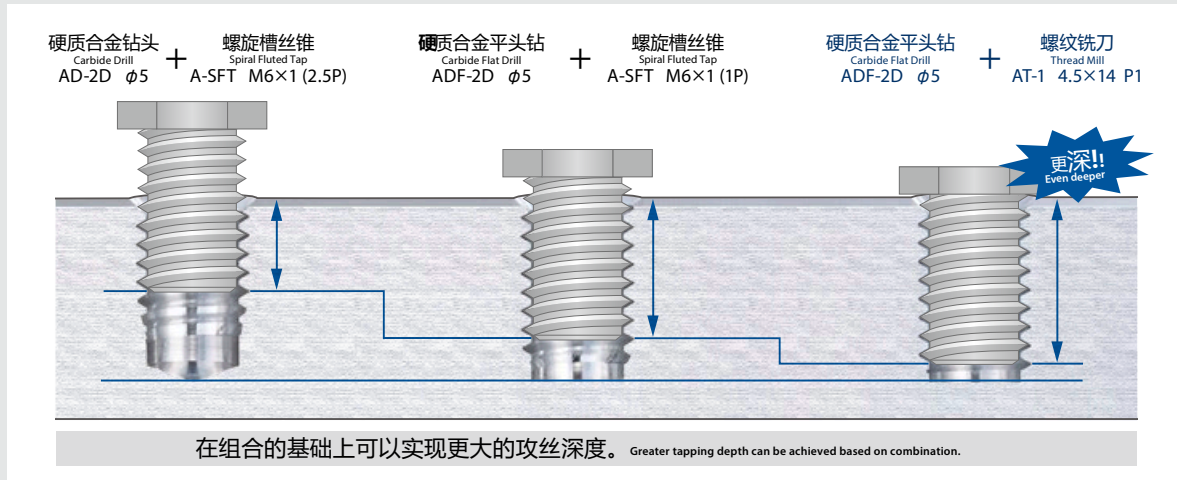
使用其他公司通用硬质合金钻头加工时会产生较大的毛刺, 从而导致丝锥的寿命不稳定。  
另一方面, 使用ADF 进行加工时, 丝锥的寿命稳定。  
With the use of a competitor's carbide general-purpose drill, large burrs were left resulting in instability of the after tapping process.  
With the ADF, on the other hand, stable tapping performance can be achieved.

■ 按使用钻头区分 退刀面与刃尖的对比 Damage comparison based on drill type used prior to threading

损伤状态 State of Damage	钻孔加工 Drilling		攻丝 Tapping	
	退刀面 Hole Exit	退刀面 Hole Exit	退刀面 Hole Exit	刃尖 (加工200孔时) Wear on cutting edge after tapping 200 holes
使用ADF Drilled by ADF				 可继续加工 Still Running
使用其他公司通用 硬质合金钻头 Drilled by Competitor's General Carbide Drill				 磨损严重 Chipping

## 加工技巧! 小知识 Machining Tips

### 丝锥与钻头的组合 Tap and drill combination



### 标识说明 Guide for Icons

#### 1 材质 Tool Materials

**CARBIDE** 硬质合金  
Tungsten Carbide

#### 2 表面处理 Surface Treatment

**EgiAs** EgiAs 涂层  
EgiAs Coating

**IchAda** IchAda 涂层  
IchAda Coating

#### 3 直径的许公差 Tolerance for Drill Diameter

**h8** 表示钻头直径的许公差  
Tolerance for drill diameter

#### 4 螺旋角 Helix Angle

**约20°**  
表示钻头沟槽的螺旋角度  
Helix angle of flute for drills

ABOUT 20°

#### 5 热缩 Shrink

**SHRINK FIT** 推荐热膨胀刀具系列  
Suitable for the shrink holder system

#### 6 切削条件 Cutting Conditions

**SPEED FEED** 表示切削条件基准表所在页码  
Indicates page number for cutting conditions

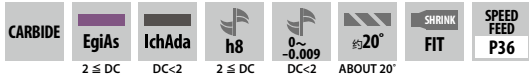


# ADF-2D

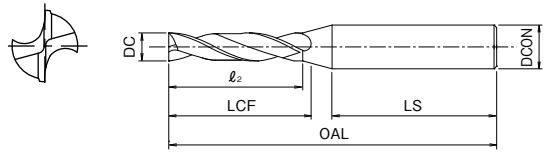
**NEW SIZE**



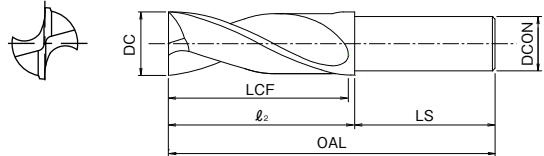
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\ell_2$	形状 Type	库存 Stock
3330020	0.2	0.6	40	3	34.1	0.7	1	B
*	0.21	0.7	40	3	34	0.8	1	□
*	0.22	0.7	40	3	34	0.8	1	□
*	0.23	0.7	40	3	34	0.8	1	□
*	0.24	0.7	40	3	34	0.8	1	□
3330025	0.25	0.8	40	3	34	0.9	1	B
*	0.26	0.8	40	3	34	0.9	1	□
*	0.27	0.9	40	3	34	1	1	□
*	0.28	0.9	40	3	33.9	1	1	□
*	0.29	0.9	40	3	33.9	1	1	□
3330030	0.3	0.9	40	3	34	1	1	B
*	0.31	1	40	3	33.9	1	1	□
*	0.32	1	40	3	33.9	1.1	1	□
*	0.33	1.1	40	3	33.8	1.2	1	□
*	0.34	1.1	40	3	33.8	1.2	1	□
3330035	0.35	1.1	40	3	33.9	1.2	1	B
*	0.36	1.2	40	3	33.7	1.4	1	□
*	0.37	1.2	40	3	33.7	1.4	1	□
*	0.38	1.2	40	3	33.7	1.4	1	□
*	0.39	1.2	40	3	33.7	1.4	1	□
3330040	0.4	1.2	40	3	33.9	1.3	1	B
*	0.41	1.3	40	3	33.7	1.5	1	□
*	0.42	1.3	40	3	33.7	1.5	1	□
*	0.43	1.4	40	3	33.6	1.6	1	□
*	0.44	1.4	40	3	33.6	1.6	1	□
3330045	0.45	1.4	40	3	33.7	1.5	1	B

*	0.46	1.5	40	3	33.6	1.7	1	□
*	0.47	1.5	40	3	33.6	1.7	1	□
*	0.48	1.5	40	3	33.6	1.7	1	□
*	0.49	1.6	40	3	33.5	1.8	1	□
3330050	0.5	1.7	40	3	33.4	1.9	1	B
*	0.51	1.7	40	3	33.5	1.9	1	□
*	0.52	1.8	40	3	33.4	2	1	□
*	0.53	1.8	40	3	33.4	2	1	□
*	0.54	1.8	40	3	33.4	2	1	□
3330055	0.55	1.9	40	3	33.3	2.1	1	B
*	0.56	1.9	40	3	33.3	2.1	1	□
*	0.57	1.9	40	3	33.4	2.1	1	□
*	0.58	2	40	3	33.3	2.2	1	□
*	0.59	2	40	3	33.3	2.2	1	□
3330060	0.6	2	40	3	33.3	2.2	1	B
*	0.61	2.1	40	3	33.2	2.3	1	□
*	0.62	2.1	40	3	33.3	2.3	1	□
*	0.63	2.1	40	3	33.3	2.3	1	□
*	0.64	2.2	40	3	33.2	2.4	1	□
3330065	0.65	2.2	40	3	33.2	2.4	1	B
*	0.66	2.2	40	3	33.2	2.4	1	□
*	0.67	2.3	40	3	33.2	2.5	1	□
*	0.68	2.3	40	3	33.2	2.5	1	□
*	0.69	2.3	40	3	33.2	2.5	1	□
3330070	0.7	2.4	40	3	33.1	2.6	1	B
3330071	0.71	2.4	40	3	33.1	2.6	1	B

· 标记说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

B= 标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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

※=NEW SIZES

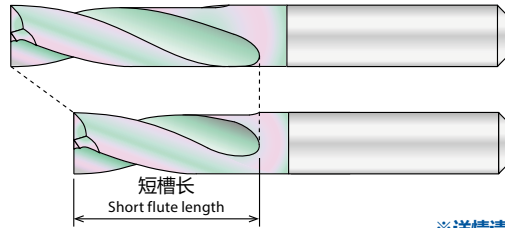


# 工具选型要点!

Tool selection guideline

## ADF-NC • ADFO-NC 适用于加工空间有限的小型自动车床

The ADF-NC and ADFO-NC are compatible with small automatic lathes with limited processing space



ADF-2D  
ADFO-3D

ADF-NC  
ADFO-NC

※详情请参阅p.34 See p.34 for details

### FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3330072	0.72	2.4	40	3	33.2	2.6	1	B
※	0.73	2.5	40	3	33.1	2.7	1	□
3330074	0.74	2.5	40	3	33.1	2.7	1	B
3330075	0.75	2.6	40	3	33	2.8	1	B
※	0.76	2.6	40	3	33	2.8	1	□
※	0.77	2.6	40	3	33	2.8	1	□
※	0.78	2.7	40	3	33	2.9	1	□
※	0.79	2.7	40	3	33	2.9	1	□
3330080	0.8	2.7	40	3	33	2.9	1	B
3330081	0.81	2.8	40	3	32.9	3	1	B
※	0.82	2.8	40	3	32.9	3	1	□
※	0.83	2.8	40	3	33	3	1	□
※	0.84	2.9	40	3	32.9	3.1	1	□
3330085	0.85	2.9	40	3	32.9	3.1	1	B
※	0.86	2.9	40	3	32.9	3.1	1	□
※	0.87	3	40	3	32.8	3.2	1	□
※	0.88	3	40	3	32.8	3.2	1	□
3330089	0.89	3	40	3	32.9	3.2	1	B
3330090	0.9	3.1	40	3	32.8	3.3	1	B
3330091	0.91	3.1	40	3	32.8	3.3	1	B
3330092	0.92	3.1	40	3	32.8	3.3	1	B
※	0.93	3.2	40	3	32.7	3.4	1	□
※	0.94	3.2	40	3	32.8	3.4	1	□
3330095	0.95	3.2	40	3	32.8	3.4	1	B
※	0.96	3.3	40	3	32.7	3.5	1	□
※	0.97	3.3	40	3	32.7	3.5	1	□

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
※	0.98	3.3	40	3	32.7	3.5	1	□
※	0.99	3.4	40	3	32.6	3.6	1	□
3330100	1	4	45	3	37	4.3	1	B
※	1.01	4	45	3	37	4.3	1	□
※	1.02	4.1	45	3	36.9	4.4	1	□
※	1.03	4.1	45	3	36.9	4.4	1	□
※	1.04	4.2	45	3	36.8	4.5	1	□
※	1.05	4.2	45	3	36.9	4.5	1	□
※	1.06	4.2	45	3	36.9	4.5	1	□
※	1.07	4.3	45	3	36.8	4.6	1	□
※	1.08	4.3	45	3	36.8	4.6	1	□
3330109	1.09	4.4	45	3	36.7	4.7	1	B
3330110	1.1	4.4	45	3	36.8	4.7	1	B
3330111	1.11	4.4	45	3	36.8	4.7	1	B
3330112	1.12	4.5	45	3	36.7	4.8	1	B
※	1.13	4.5	45	3	36.7	4.8	1	□
※	1.14	4.6	45	3	36.6	4.9	1	□
※	1.15	4.6	45	3	36.7	4.9	1	□
※	1.16	4.6	45	3	36.7	4.9	1	□
※	1.17	4.7	45	3	36.6	5	1	□
※	1.18	4.7	45	3	36.6	5	1	□
※	1.19	4.8	45	3	36.5	5.1	1	□
3330120	1.2	4.8	45	3	36.5	5.1	1	B
※	1.21	4.8	45	3	36.6	5.1	1	□
※	1.22	4.9	45	3	36.5	5.2	1	□
※	1.23	4.9	45	3	36.5	5.2	1	□

B= 标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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

※ = NEW SIZES



NEXT

特点  
Features

加工数据  
Cutting Data

无油孔 Non Oil Hole  
ADF-2D

有油孔 with Oil Hole  
ADFO-3D

长柄型 Long Shank  
ADFLS-2D

小型自动车床对应型 Compatible with small automatic lathes  
ADF-NC

ADFO-NC

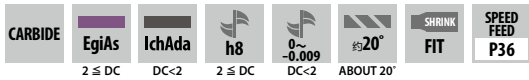
切削条件表  
Cutting Conditions

# ADF-2D

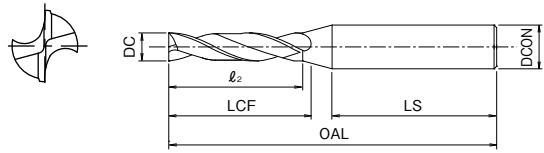
**NEW SIZE**



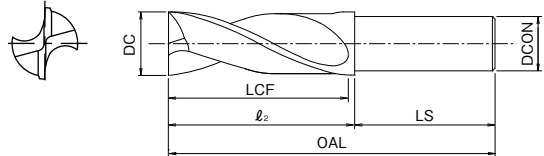
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



**FROM**

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
※	1.24	5	45	3	36.4	5.3	1	□
3330125	1.25	5	45	3	36.4	5.3	1	B
3330126	1.26	5	45	3	36.5	5.3	1	B
3330127	1.27	5.1	45	3	36.4	5.4	1	B
3330128	1.28	5.1	45	3	36.4	5.4	1	B
3330129	1.29	5.2	45	3	36.3	5.5	1	B
3330130	1.3	5.2	45	3	36.3	5.5	1	B
※	1.31	5.2	45	3	36.3	5.5	1	□
※	1.32	5.3	45	3	36.3	5.6	1	□
※	1.33	5.3	45	3	36.3	5.6	1	□
※	1.34	5.4	45	3	36.2	5.7	1	□
3330135	1.35	5.4	45	3	36.2	5.7	1	B
※	1.36	5.4	45	3	36.2	5.7	1	□
※	1.37	5.5	45	3	36.2	5.8	1	□
※	1.38	5.5	45	3	36.2	5.8	1	□
※	1.39	5.6	45	3	36.1	5.9	1	□
3330140	1.4	5.6	45	3	36.1	5.9	1	B
※	1.41	5.6	45	3	36.1	5.9	1	□
※	1.42	5.7	45	3	36.1	6	1	□
※	1.43	5.7	45	3	36.1	6	1	□
3330144	1.44	5.8	45	3	36	6.1	1	B
3330145	1.45	5.8	45	3	36	6.1	1	B
3330146	1.46	5.8	45	3	36	6.1	1	B
3330147	1.47	5.9	45	3	35.9	6.2	1	B
3330148	1.48	5.9	45	3	36	6.2	1	B
※	1.49	6	45	3	35.9	6.3	1	□

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3330150	1.5	6	45	3	35.9	6.3	1	B
※	1.51	6	45	3	35.9	6.3	1	□
※	1.52	6.1	45	3	35.8	6.4	1	□
3330153	1.53	6.1	45	3	35.9	6.4	1	B
3330154	1.54	6.2	45	3	35.8	6.5	1	B
3330155	1.55	6.2	45	3	35.8	6.5	1	B
3330156	1.56	6.2	45	3	35.8	6.5	1	B
3330157	1.57	6.3	45	3	35.7	6.6	1	B
3330158	1.58	6.3	45	3	35.8	6.6	1	B
※	1.59	6.4	45	3	35.7	6.7	1	□
3330160	1.6	6.4	45	3	35.7	6.7	1	B
※	1.61	6.4	45	3	35.7	6.7	1	□
※	1.62	6.5	45	3	35.6	6.8	1	□
※	1.63	6.5	45	3	35.6	6.8	1	□
※	1.64	6.6	45	3	35.6	6.9	1	□
※	1.65	6.6	45	3	35.6	6.9	1	□
※	1.66	6.6	45	3	35.6	6.9	1	□
※	1.67	6.7	45	3	35.5	7	1	□
※	1.68	6.7	45	3	35.5	7	1	□
※	1.69	6.8	45	3	35.5	7.1	1	□
3330170	1.7	6.8	45	3	35.5	7.1	1	B
※	1.71	6.8	45	3	35.5	7.1	1	□
※	1.72	6.9	45	3	35.4	7.2	1	□
※	1.73	6.9	45	3	35.4	7.2	1	□
※	1.74	7	45	3	35.3	7.3	1	□
3330175	1.75	7	45	3	35.4	7.3	1	B

·标记说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

B= 标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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

※=NEW SIZES



FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
※	1.76	7	45	3	35.4	7.3	1	□
※	1.77	7.1	45	3	35.3	7.4	1	□
※	1.78	7.1	45	3	35.3	7.4	1	□
※	1.79	7.2	45	3	35.2	7.5	1	□
3330180	1.8	7.2	45	3	35.3	7.5	1	B
※	1.81	7.2	45	3	35.3	7.5	1	□
3330182	1.82	7.3	45	3	35.2	7.6	1	B
3330183	1.83	7.3	45	3	35.2	7.6	1	B
3330184	1.84	7.4	45	3	35.1	7.7	1	B
3330185	1.85	7.4	45	3	35.2	7.7	1	B
3330186	1.86	7.4	45	3	35.2	7.7	1	B
※	1.87	7.5	45	3	35.1	7.8	1	□
※	1.88	7.5	45	3	35.1	7.8	1	□
※	1.89	7.6	45	3	35	7.9	1	□
3330190	1.9	7.6	45	3	35.1	7.9	1	B
※	1.91	7.6	45	3	35.1	7.9	1	□
※	1.92	7.7	45	3	35	8	1	□
※	1.93	7.7	45	3	35	8	1	□
※	1.94	7.8	45	3	34.9	8.1	1	□
3330195	1.95	7.8	45	3	34.9	8.1	1	B
※	1.96	7.8	45	3	35	8.1	1	□
※	1.97	7.9	45	3	34.9	8.2	1	□
※	1.98	7.9	45	3	34.9	8.2	1	□
※	1.99	8	45	3	34.8	8.3	1	□
3330200	2	10	50	4	36	10.3	1	B
	2.01	10	50	4	36	10.3	1	□
	2.02	10	50	4	36	10.3	1	□
	2.03	10	50	4	36	10.3	1	□
	2.04	10	50	4	36	10.3	1	□
	2.05	10	50	4	36	10.4	1	□
	2.06	10	50	4	36	10.4	1	□
	2.07	10	50	4	36	10.4	1	□
	2.08	10	50	4	36	10.4	1	□
	2.09	10	50	4	36	10.4	1	□
3330210	2.1	10	50	4	36	10.5	1	B

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	2.11	11	50	4	36	10.5	1	□
	2.12	11	50	4	36	10.5	1	□
	2.13	11	50	4	36	10.5	1	□
	2.14	11	50	4	36	10.5	1	□
	2.15	11	50	4	36	10.5	1	□
	2.16	11	50	4	36	10.6	1	□
	2.17	11	50	4	36	10.6	1	□
	2.18	11	50	4	36	10.6	1	□
	2.19	11	50	4	36	10.6	1	□
3330220	2.2	11	50	4	36	10.6	1	B
	2.21	11	50	4	36	10.7	1	□
	2.22	11	50	4	36	10.7	1	□
	2.23	11	50	4	36	10.7	1	□
	2.24	11	50	4	36	10.7	1	□
	2.25	11	50	4	36	10.7	1	□
	2.26	11	50	4	36	10.8	1	□
	2.27	11	50	4	36	10.8	1	□
	2.28	11	50	4	36	10.8	1	□
	2.29	11	50	4	36	10.8	1	□
3330230	2.3	11	50	4	36	10.8	1	B
	2.31	11	50	4	36	10.8	1	□
3330232	2.32	11	50	4	36	10.9	1	B
	2.33	11	50	4	36	10.9	1	□
	2.34	11	50	4	36	10.9	1	□
	2.35	12	50	4	36	10.9	1	□
	2.36	12	50	4	36	10.9	1	□
	2.37	12	50	4	36	11	1	□
	2.38	12	50	4	36	11	1	□
	2.39	12	50	4	36	11	1	□
3330240	2.4	12	50	4	36	11	1	B
	2.41	12	50	4	36	11	1	□
3330242	2.42	12	50	4	36	11.1	1	B
	2.43	12	50	4	36	11.1	1	□
	2.44	12	50	4	36	11.1	1	□
	2.45	12	50	4	36	11.1	1	□

B= 标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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

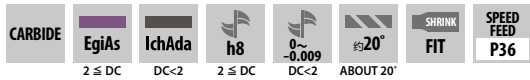
※ = NEW SIZES



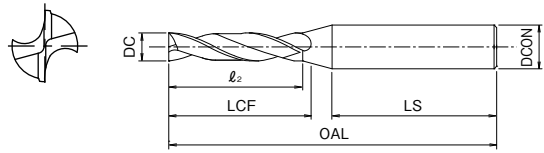
# ADF-2D



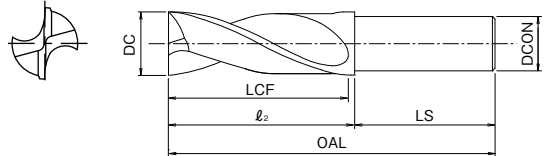
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



### FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	2.46	12	50	4	36	11.1	1	<input type="checkbox"/>
	2.47	12	50	4	36	11.1	1	<input type="checkbox"/>
	2.48	12	50	4	36	11.2	1	<input type="checkbox"/>
	2.49	12	50	4	36	11.2	1	<input type="checkbox"/>
3330250	2.5	12	50	4	36	11.2	1	B
	2.51	12	50	4	36	11.2	1	<input type="checkbox"/>
	2.52	12	50	4	36	11.2	1	<input type="checkbox"/>
	2.53	12	50	4	36	11.3	1	<input type="checkbox"/>
3330254	2.54	12	50	4	36	11.3	1	B
	2.55	13	50	4	36	11.3	1	<input type="checkbox"/>
	2.56	13	50	4	36	11.3	1	<input type="checkbox"/>
	2.57	13	50	4	36	11.3	1	<input type="checkbox"/>
3330258	2.58	13	50	4	36	11.4	1	B
	2.59	13	50	4	36	11.4	1	<input type="checkbox"/>
3330260	2.6	13	50	4	36	11.4	1	B
	2.61	13	50	4	36	11.4	1	<input type="checkbox"/>
	2.62	13	50	4	36	11.4	1	<input type="checkbox"/>
	2.63	13	50	4	36	11.4	1	<input type="checkbox"/>
	2.64	13	50	4	36	11.5	1	<input type="checkbox"/>
	2.65	13	50	4	36	11.5	1	<input type="checkbox"/>
	2.66	13	50	4	36	11.5	1	<input type="checkbox"/>
	2.67	13	50	4	36	11.5	1	<input type="checkbox"/>
	2.68	13	50	4	36	11.5	1	<input type="checkbox"/>
	2.69	13	50	4	36	11.6	1	<input type="checkbox"/>
3330270	2.7	13	50	4	36	11.6	1	B
	2.71	14	50	4	36	11.6	1	<input type="checkbox"/>

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	2.72	14	50	4	36	11.6	1	<input type="checkbox"/>
	2.73	14	50	4	36	11.6	1	<input type="checkbox"/>
	2.74	14	50	4	36	11.6	1	<input type="checkbox"/>
	2.75	14	50	4	36	11.7	1	<input type="checkbox"/>
3330276	2.76	14	50	4	36	11.7	1	B
	2.77	14	50	4	36	11.7	1	<input type="checkbox"/>
3330278	2.78	14	50	4	36	11.7	1	B
	2.79	14	50	4	36	11.7	1	<input type="checkbox"/>
3330280	2.8	14	50	4	36	11.8	1	B
	2.81	14	50	4	36	11.8	1	<input type="checkbox"/>
	2.82	14	50	4	36	11.8	1	<input type="checkbox"/>
	2.83	14	50	4	36	11.8	1	<input type="checkbox"/>
	2.84	14	50	4	36	11.8	1	<input type="checkbox"/>
	2.85	14	50	4	36	11.9	1	<input type="checkbox"/>
	2.86	14	50	4	36	11.9	1	<input type="checkbox"/>
	2.87	14	50	4	36	11.9	1	<input type="checkbox"/>
	2.88	14	50	4	36	11.9	1	<input type="checkbox"/>
	2.89	14	50	4	36	11.9	1	<input type="checkbox"/>
3330290	2.9	14	50	4	36	11.9	1	B
	2.91	15	55	6	38	11.2	1	<input type="checkbox"/>
	2.92	15	55	6	38	11.3	1	<input type="checkbox"/>
	2.93	15	55	6	38	11.3	1	<input type="checkbox"/>
	2.94	15	55	6	38	11.3	1	<input type="checkbox"/>
	2.95	15	55	6	38	11.3	1	<input type="checkbox"/>
	2.96	15	55	6	38	11.3	1	<input type="checkbox"/>
	2.97	15	55	6	38	11.3	1	<input type="checkbox"/>

·标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

B= 标准库存品 B=Standard stock item  
 = 特定代理店库存品

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



FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	2.98	15	55	6	38	11.4	1	<input type="checkbox"/>
	2.99	15	55	6	38	11.4	1	<input type="checkbox"/>
3330300	3	15	55	6	38	11.4	1	B
	3.01	15	55	6	38	11.4	1	<input type="checkbox"/>
	3.02	15	55	6	38	11.4	1	<input type="checkbox"/>
3330303	3.03	15	55	6	38	11.5	1	B
	3.04	15	55	6	38	11.5	1	<input type="checkbox"/>
	3.05	15	55	6	38	11.5	1	<input type="checkbox"/>
	3.06	15	55	6	38	11.5	1	<input type="checkbox"/>
	3.07	15	55	6	38	11.5	1	<input type="checkbox"/>
	3.08	15	55	6	38	11.6	1	<input type="checkbox"/>
	3.09	15	55	6	38	11.6	1	<input type="checkbox"/>
3330310	3.1	15	55	6	38	11.6	1	B
	3.11	15	55	6	38	11.6	1	<input type="checkbox"/>
	3.12	15	55	6	38	11.6	1	<input type="checkbox"/>
	3.13	15	55	6	38	11.6	1	<input type="checkbox"/>
	3.14	15	55	6	38	11.7	1	<input type="checkbox"/>
3330315	3.15	15	55	6	38	11.7	1	B
	3.16	15	55	6	38	11.7	1	<input type="checkbox"/>
	3.17	15	55	6	38	11.7	1	<input type="checkbox"/>
	3.18	15	55	6	38	11.7	1	<input type="checkbox"/>
	3.19	15	55	6	38	11.8	1	<input type="checkbox"/>
3330320	3.2	15	55	6	38	11.8	1	B
	3.21	15	55	6	38	11.8	1	<input type="checkbox"/>
	3.22	15	55	6	38	11.8	1	<input type="checkbox"/>
	3.23	15	55	6	38	11.8	1	<input type="checkbox"/>
	3.24	15	55	6	38	11.8	1	<input type="checkbox"/>
	3.25	15	55	6	38	11.9	1	<input type="checkbox"/>
	3.26	15	55	6	38	11.9	1	<input type="checkbox"/>
	3.27	15	55	6	38	11.9	1	<input type="checkbox"/>
	3.28	15	55	6	38	11.9	1	<input type="checkbox"/>
	3.29	15	55	6	38	11.9	1	<input type="checkbox"/>
3330330	3.3	15	55	6	38	12	1	B
	3.31	16	55	6	38	12	1	<input type="checkbox"/>
	3.32	16	55	6	38	12	1	<input type="checkbox"/>

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	3.33	16	55	6	38	12	1	<input type="checkbox"/>
	3.34	16	55	6	38	12	1	<input type="checkbox"/>
	3.35	16	55	6	38	12.1	1	<input type="checkbox"/>
	3.36	16	55	6	38	12.1	1	<input type="checkbox"/>
	3.37	16	55	6	38	12.1	1	<input type="checkbox"/>
	3.38	16	55	6	38	12.1	1	<input type="checkbox"/>
	3.39	16	55	6	38	12.1	1	<input type="checkbox"/>
3330340	3.4	16	55	6	38	12.1	1	B
	3.41	16	55	6	38	12.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.42	16	55	6	38	12.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.43	16	55	6	38	12.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.44	16	55	6	38	12.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.45	16	55	6	38	12.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.46	16	55	6	38	12.3	1	<input type="checkbox"/>
	3.47	16	55	6	38	12.3	1	<input type="checkbox"/>
	3.48	16	55	6	38	12.3	1	<input type="checkbox"/>
	3.49	16	55	6	38	12.3	1	<input type="checkbox"/>
3330350	3.5	16	55	6	38	12.3	1	B
	3.51	16	55	6	38	12.4	1	<input type="checkbox"/>
	3.52	16	55	6	38	12.4	1	<input type="checkbox"/>
3330353	3.53	16	55	6	38	12.4	1	B
	3.54	16	55	6	38	12.4	1	<input type="checkbox"/>
	3.55	16	55	6	38	12.4	1	<input type="checkbox"/>
	3.56	16	55	6	38	12.4	1	<input type="checkbox"/>
	3.57	16	55	6	38	12.5	1	<input type="checkbox"/>
	3.58	16	55	6	38	12.5	1	<input type="checkbox"/>
	3.59	16	55	6	38	12.5	1	<input type="checkbox"/>
3330360	3.6	16	55	6	38	12.5	1	B
	3.61	16	55	6	38	12.5	1	<input type="checkbox"/>
	3.62	16	55	6	38	12.6	1	<input type="checkbox"/>
	3.63	16	55	6	38	12.6	1	<input type="checkbox"/>
	3.64	16	55	6	38	12.6	1	<input type="checkbox"/>
	3.65	16	55	6	38	12.6	1	<input type="checkbox"/>
3330366	3.66	16	55	6	38	12.6	1	B
	3.67	16	55	6	38	12.7	1	<input type="checkbox"/>

B= 标准库存品 B=Standard stock item

= 特定代理店库存品

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

NEXT



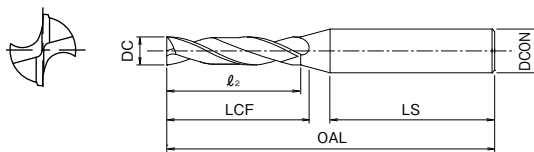
# ADF-2D



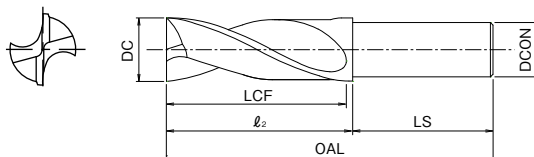
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



### FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3330368	3.68	16	55	6	38	12.7	1	B
	3.69	16	55	6	38	12.7	1	<input type="checkbox"/>
3330370	3.7	16	55	6	38	12.7	1	B
	3.71	19	60	6	38	17.7	1	<input type="checkbox"/>
	3.72	19	60	6	38	17.7	1	<input type="checkbox"/>
	3.73	19	60	6	38	17.8	1	<input type="checkbox"/>
	3.74	19	60	6	38	17.8	1	<input type="checkbox"/>
	3.75	19	60	6	38	17.8	1	<input type="checkbox"/>
	3.76	19	60	6	38	17.8	1	<input type="checkbox"/>
	3.77	19	60	6	38	17.8	1	<input type="checkbox"/>
	3.78	19	60	6	38	17.9	1	<input type="checkbox"/>
	3.79	19	60	6	38	17.9	1	<input type="checkbox"/>
3330380	3.8	19	60	6	38	17.9	1	B
	3.81	19	60	6	38	17.9	1	<input type="checkbox"/>
	3.82	19	60	6	38	17.9	1	<input type="checkbox"/>
	3.83	19	60	6	38	18	1	<input type="checkbox"/>
	3.84	19	60	6	38	18	1	<input type="checkbox"/>
	3.85	19	60	6	38	18	1	<input type="checkbox"/>
	3.86	19	60	6	38	18	1	<input type="checkbox"/>
	3.87	19	60	6	38	18	1	<input type="checkbox"/>
	3.88	19	60	6	38	18	1	<input type="checkbox"/>
	3.89	19	60	6	38	18.1	1	<input type="checkbox"/>
3330390	3.9	19	60	6	38	18.1	1	B
	3.91	19	60	6	38	18.1	1	<input type="checkbox"/>
	3.92	19	60	6	38	18.1	1	<input type="checkbox"/>
	3.93	19	60	6	38	18.1	1	<input type="checkbox"/>

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	3.94	19	60	6	38	18.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.95	19	60	6	38	18.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.96	19	60	6	38	18.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.97	19	60	6	38	18.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.98	19	60	6	38	18.2	1	<input type="checkbox"/>
	3.99	19	60	6	38	18.2	1	<input type="checkbox"/>
3330400	4	19	60	6	38	18.3	1	B
	4.01	19	60	6	38	18.3	1	<input type="checkbox"/>
	4.02	19	60	6	38	18.3	1	<input type="checkbox"/>
3330403	4.03	19	60	6	38	18.3	1	B
	4.04	19	60	6	38	18.3	1	<input type="checkbox"/>
	4.05	19	60	6	38	18.4	1	<input type="checkbox"/>
	4.06	19	60	6	38	18.4	1	<input type="checkbox"/>
	4.07	19	60	6	38	18.4	1	<input type="checkbox"/>
	4.08	19	60	6	38	18.4	1	<input type="checkbox"/>
	4.09	19	60	6	38	18.4	1	<input type="checkbox"/>
3330410	4.1	19	60	6	38	18.5	1	B
	4.11	21	60	6	38	18.5	1	<input type="checkbox"/>
	4.12	21	60	6	38	18.5	1	<input type="checkbox"/>
	4.13	21	60	6	38	18.5	1	<input type="checkbox"/>
	4.14	21	60	6	38	18.5	1	<input type="checkbox"/>
	4.15	21	60	6	38	18.5	1	<input type="checkbox"/>
	4.16	21	60	6	38	18.6	1	<input type="checkbox"/>
	4.17	21	60	6	38	18.6	1	<input type="checkbox"/>
	4.18	21	60	6	38	18.6	1	<input type="checkbox"/>
	4.19	21	60	6	38	18.6	1	<input type="checkbox"/>

B= 标准库存品 B=Standard stock item

= 特定代理店库存品

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

NEXT





FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3330420	4.2	21	60	6	38	18.6	1	B
	4.21	21	60	6	38	18.7	1	□
	4.22	21	60	6	38	18.7	1	□
	4.23	21	60	6	38	18.7	1	□
	4.24	21	60	6	38	18.7	1	□
	4.25	21	60	6	38	18.7	1	□
	4.26	21	60	6	38	18.8	1	□
	4.27	21	60	6	38	18.8	1	□
	4.28	21	60	6	38	18.8	1	□
	4.29	21	60	6	38	18.8	1	□
3330430	4.3	21	60	6	38	18.8	1	B
	4.31	21	60	6	38	18.8	1	□
	4.32	21	60	6	38	18.9	1	□
	4.33	21	60	6	38	18.9	1	□
	4.34	21	60	6	38	18.9	1	□
	4.35	21	60	6	38	18.9	1	□
	4.36	21	60	6	38	18.9	1	□
	4.37	21	60	6	38	19	1	□
	4.38	21	60	6	38	19	1	□
	4.39	21	60	6	38	19	1	□
3330440	4.4	21	60	6	38	19	1	B
	4.41	21	60	6	38	19	1	□
	4.42	21	60	6	38	19.1	1	□
	4.43	21	60	6	38	19.1	1	□
	4.44	21	60	6	38	19.1	1	□
	4.45	21	60	6	38	19.1	1	□
	4.46	21	60	6	38	19.1	1	□
	4.47	21	60	6	38	19.1	1	□
	4.48	21	60	6	38	19.2	1	□
	4.49	21	60	6	38	19.2	1	□
3330450	4.5	21	60	6	38	19.2	1	B
	4.51	21	60	6	38	19.2	1	□
	4.52	21	60	6	38	19.2	1	□
3330453	4.53	21	60	6	38	19.3	1	B
	4.54	21	60	6	38	19.3	1	□

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	4.55	21	60	6	38	19.3	1	□
	4.56	21	60	6	38	19.3	1	□
	4.57	21	60	6	38	19.3	1	□
	4.58	21	60	6	38	19.4	1	□
	4.59	21	60	6	38	19.4	1	□
3330460	4.6	21	60	6	38	19.4	1	B
	4.61	21	60	6	38	19.4	1	□
3330462	4.62	21	60	6	38	19.4	1	B
	4.63	21	60	6	38	19.4	1	□
3330464	4.64	21	60	6	38	19.5	1	B
	4.65	21	60	6	38	19.5	1	□
	4.66	21	60	6	38	19.5	1	□
	4.67	21	60	6	38	19.5	1	□
	4.68	21	60	6	38	19.5	1	□
	4.69	21	60	6	38	19.6	1	□
3330470	4.7	21	60	6	38	19.6	1	B
	4.71	24	65	6	38	24.6	1	□
	4.72	24	65	6	38	24.6	1	□
	4.73	24	65	6	38	24.6	1	□
	4.74	24	65	6	38	24.6	1	□
	4.75	24	65	6	38	24.7	1	□
	4.76	24	65	6	38	24.7	1	□
	4.77	24	65	6	38	24.7	1	□
	4.78	24	65	6	38	24.7	1	□
	4.79	24	65	6	38	24.7	1	□
3330480	4.8	24	65	6	38	24.8	1	B
	4.81	24	65	6	38	24.8	1	□
	4.82	24	65	6	38	24.8	1	□
	4.83	24	65	6	38	24.8	1	□
	4.84	24	65	6	38	24.8	1	□
	4.85	24	65	6	38	24.9	1	□
	4.86	24	65	6	38	24.9	1	□
	4.87	24	65	6	38	24.9	1	□
	4.88	24	65	6	38	24.9	1	□
	4.89	24	65	6	38	24.9	1	□

B=标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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

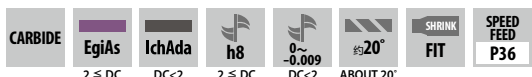
NEXT



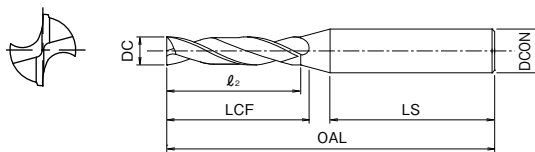
# ADF-2D



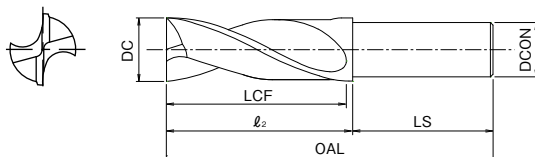
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



### FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3330490	4.9	24	65	6	38	24.9	1	B
	4.91	24	65	6	38	25	1	□
	4.92	24	65	6	38	25	1	□
	4.93	24	65	6	38	25	1	□
	4.94	24	65	6	38	25	1	□
	4.95	24	65	6	38	25	1	□
	4.96	24	65	6	38	25.1	1	□
	4.97	24	65	6	38	25.1	1	□
	4.98	24	65	6	38	25.1	1	□
	4.99	24	65	6	38	25.1	1	□
3330500	5	24	65	6	38	25.1	1	B
	5.01	24	65	6	38	25.2	1	□
	5.02	24	65	6	38	25.2	1	□
3330503	5.03	24	65	6	38	25.2	1	B
	5.04	24	65	6	38	25.2	1	□
	5.05	24	65	6	38	25.2	1	□
	5.06	24	65	6	38	25.2	1	□
	5.07	24	65	6	38	25.3	1	□
	5.08	24	65	6	38	25.3	1	□
	5.09	24	65	6	38	25.3	1	□
3330510	5.1	24	65	6	38	25.3	1	B
	5.11	24	65	6	38	25.3	1	□
	5.12	24	65	6	38	25.4	1	□
	5.13	24	65	6	38	25.4	1	□
	5.14	24	65	6	38	25.4	1	□
	5.15	24	65	6	38	25.4	1	□

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	5.16	24	65	6	38	25.4	1	□
	5.17	24	65	6	38	25.5	1	□
	5.18	24	65	6	38	25.5	1	□
	5.19	24	65	6	38	25.5	1	□
3330520	5.2	24	65	6	38	25.5	1	B
	5.21	24	65	6	38	25.5	1	□
	5.22	24	65	6	38	25.5	1	□
	5.23	24	65	6	38	25.6	1	□
	5.24	24	65	6	38	25.6	1	□
	5.25	24	65	6	38	25.6	1	□
	5.26	24	65	6	38	25.6	1	□
	5.27	24	65	6	38	25.6	1	□
	5.28	24	65	6	38	25.7	1	□
	5.29	24	65	6	38	25.7	1	□
3330530	5.3	24	65	6	38	25.7	1	B
	5.31	27	65	6	38	25.7	1	□
	5.32	27	65	6	38	25.7	1	□
	5.33	27	65	6	38	25.7	1	□
	5.34	27	65	6	38	25.8	1	□
	5.35	27	65	6	38	25.8	1	□
	5.36	27	65	6	38	25.8	1	□
	5.37	27	65	6	38	25.8	1	□
	5.38	27	65	6	38	25.8	1	□
	5.39	27	65	6	38	25.9	1	□
3330540	5.4	27	65	6	38	25.9	1	B
	5.41	27	65	6	38	25.9	1	□

B= 标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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

· 标识说明请参阅p.8.

· See p.8 for explanation of icons.



FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	5.42	27	65	6	38	25.9	1	<input type="checkbox"/>
	5.43	27	65	6	38	25.9	1	<input type="checkbox"/>
	5.44	27	65	6	38	26	1	<input type="checkbox"/>
	5.45	27	65	6	38	26	1	<input type="checkbox"/>
	5.46	27	65	6	38	26	1	<input type="checkbox"/>
	5.47	27	65	6	38	26	1	<input type="checkbox"/>
	5.48	27	65	6	38	26	1	<input type="checkbox"/>
	5.49	27	65	6	38	26	1	<input type="checkbox"/>
3330550	5.5	27	65	6	38	26.1	1	B
	5.51	27	65	6	38	26.1	1	<input type="checkbox"/>
3330552	5.52	27	65	6	38	26.1	1	B
	5.53	27	65	6	38	26.1	1	<input type="checkbox"/>
3330554	5.54	27	65	6	38	26.1	1	B
	5.55	27	65	6	38	26.2	1	<input type="checkbox"/>
	5.56	27	65	6	38	26.2	1	<input type="checkbox"/>
	5.57	27	65	6	38	26.2	1	<input type="checkbox"/>
	5.58	27	65	6	38	26.2	1	<input type="checkbox"/>
	5.59	27	65	6	38	26.2	1	<input type="checkbox"/>
3330560	5.6	27	65	6	38	26.3	1	B
	5.61	27	65	6	38	26.3	1	<input type="checkbox"/>
	5.62	27	65	6	38	26.3	1	<input type="checkbox"/>
	5.63	27	65	6	38	26.3	1	<input type="checkbox"/>
	5.64	27	65	6	38	26.3	1	<input type="checkbox"/>
	5.65	27	65	6	38	26.3	1	<input type="checkbox"/>
	5.66	27	65	6	38	26.4	1	<input type="checkbox"/>
	5.67	27	65	6	38	26.4	1	<input type="checkbox"/>
	5.68	27	65	6	38	26.4	1	<input type="checkbox"/>
	5.69	27	65	6	38	26.4	1	<input type="checkbox"/>
3330570	5.7	27	65	6	38	26.4	1	B
	5.71	27	65	6	38	26.5	1	<input type="checkbox"/>
	5.72	27	65	6	38	26.5	1	<input type="checkbox"/>
	5.73	27	65	6	38	26.5	1	<input type="checkbox"/>
	5.74	27	65	6	38	26.5	1	<input type="checkbox"/>
	5.75	27	65	6	38	26.5	1	<input type="checkbox"/>
	5.76	27	65	6	38	26.6	1	<input type="checkbox"/>

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	5.77	27	65	6	38	26.6	1	<input type="checkbox"/>
	5.78	27	65	6	38	26.6	1	<input type="checkbox"/>
	5.79	27	65	6	38	26.6	1	<input type="checkbox"/>
3330580	5.8	27	65	6	38	26.6	1	B
	5.81	27	65	6	38	26.6	1	<input type="checkbox"/>
	5.82	27	65	6	38	26.7	1	<input type="checkbox"/>
	5.83	27	65	6	38	26.7	1	<input type="checkbox"/>
	5.84	27	65	6	38	26.7	1	<input type="checkbox"/>
	5.85	27	65	6	38	26.7	1	<input type="checkbox"/>
	5.86	27	65	6	38	26.7	1	<input type="checkbox"/>
	5.87	27	65	6	38	26.8	1	<input type="checkbox"/>
	5.88	27	65	6	38	26.8	1	<input type="checkbox"/>
	5.89	27	65	6	38	26.8	1	<input type="checkbox"/>
3330590	5.9	27	65	6	38	26.8	1	B
	5.91	27	65	6	38	26.8	1	<input type="checkbox"/>
	5.92	27	65	6	38	26.9	1	<input type="checkbox"/>
	5.93	27	65	6	38	26.9	1	<input type="checkbox"/>
	5.94	27	65	6	38	26.9	1	<input type="checkbox"/>
	5.95	27	65	6	38	26.9	1	<input type="checkbox"/>
	5.96	27	65	6	38	26.9	1	<input type="checkbox"/>
	5.97	27	65	6	38	26.9	1	<input type="checkbox"/>
	5.98	27	65	6	38	27	1	<input type="checkbox"/>
	5.99	27	65	6	38	27	1	<input type="checkbox"/>
3330600	6	27	65	6	38	27	2	B
	6.01	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.02	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330603	6.03	30	70	6	38	32	2	B
	6.04	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.05	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.06	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.07	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.08	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.09	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330610	6.1	30	70	6	38	32	2	B
	6.11	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>

B= 标准库存品 B=Standard stock item

= 特定代理店库存品

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

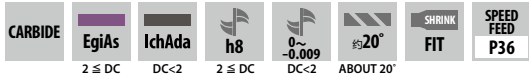
NEXT



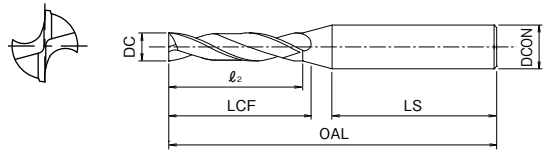
# ADF-2D



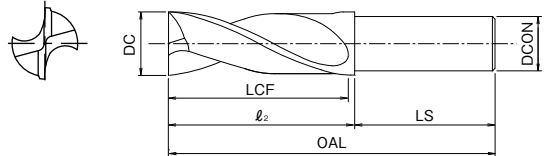
涂层可能会有颜色不均的情况, 但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



### FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	6.12	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.13	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.14	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.15	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.16	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.17	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.18	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.19	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330620	6.2	30	70	6	38	32	2	B
	6.21	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.22	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.23	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.24	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.25	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.26	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.27	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.28	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.29	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330630	6.3	30	70	6	38	32	2	B
	6.31	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.32	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.33	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.34	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.35	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.36	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.37	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	6.38	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.39	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330640	6.4	30	70	6	38	32	2	B
	6.41	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.42	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.43	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.44	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.45	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.46	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.47	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.48	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.49	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330650	6.5	30	70	6	38	32	2	B
	6.51	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.52	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330653	6.53	30	70	6	38	32	2	B
	6.54	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.55	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.56	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.57	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.58	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.59	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330660	6.6	30	70	6	38	32	2	B
	6.61	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.62	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.63	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>

·标记说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

B= 标准库存品 B=Standard stock item  
 = 特定代理店库存品

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



FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	6.64	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.65	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.66	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.67	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.68	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.69	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330670	6.7	30	70	6	38	32	2	B
	6.71	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.72	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.73	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.74	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.75	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.76	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.77	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.78	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.79	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330680	6.8	30	70	6	38	32	2	B
	6.81	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.82	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.83	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.84	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.85	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.86	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.87	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.88	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.89	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330690	6.9	30	70	6	38	32	2	B
	6.91	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.92	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.93	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.94	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.95	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.96	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.97	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
	6.98	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	6.99	30	70	6	38	32	2	<input type="checkbox"/>
3330700	7	30	70	6	38	32	2	B
	7.01	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.02	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
3330703	7.03	34	75	6	39	36	2	B
	7.04	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.05	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.06	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.07	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.08	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.09	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
3330710	7.1	34	75	6	39	36	2	B
	7.11	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.12	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.13	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.14	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.15	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.16	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.17	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.18	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.19	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
3330720	7.2	34	75	6	39	36	2	B
	7.21	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.22	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.23	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.24	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.25	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.26	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.27	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.28	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.29	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
3330730	7.3	34	75	6	39	36	2	B
	7.31	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.32	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.33	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>

B= 标准库存品 B=Standard stock item  
 = 特定代理店库存品

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

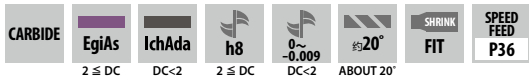
NEXT



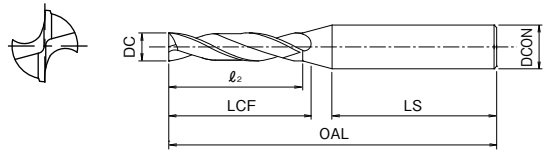
# ADF-2D



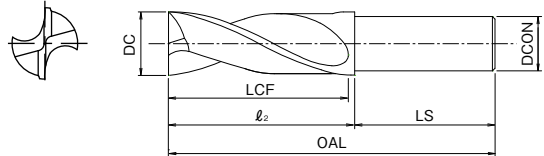
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



### FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	7.34	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.35	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.36	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.37	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.38	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.39	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
<b>3330740</b>	7.4	34	75	6	39	36	2	B
	7.41	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.42	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.43	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.44	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.45	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.46	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.47	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.48	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.49	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
<b>3330750</b>	7.5	34	75	6	39	36	2	B
	7.51	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.52	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.53	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.54	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.55	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.56	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.57	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.58	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.59	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>

·标识说明请参阅p.8。  
·See p.8 for explanation of icons.

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
<b>3330760</b>	7.6	34	75	6	39	36	2	B
	7.61	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.62	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.63	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.64	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.65	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.66	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.67	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.68	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.69	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
<b>3330770</b>	7.7	34	75	6	39	36	2	B
	7.71	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.72	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.73	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.74	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.75	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.76	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.77	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.78	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.79	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
<b>3330780</b>	7.8	34	75	6	39	36	2	B
	7.81	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.82	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.83	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.84	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.85	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>

B= 标准库存品 B=Standard stock item  
 = 特定代理店库存品

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



FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	7.86	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.87	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.88	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.89	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
3330790	7.9	34	75	6	39	36	2	B
	7.91	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.92	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.93	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.94	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.95	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.96	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.97	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.98	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
	7.99	34	75	6	39	36	2	<input type="checkbox"/>
3330800	8	34	75	8	39	36	2	B
	8.01	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.02	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330803	8.03	38	80	8	40	40	2	B
	8.04	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.05	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.06	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.07	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.08	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.09	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330810	8.1	38	80	8	40	40	2	B
	8.11	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.12	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.13	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.14	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.15	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.16	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.17	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.18	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.19	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330820	8.2	38	80	8	40	40	2	B

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	8.21	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.22	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.23	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.24	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.25	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.26	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.27	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.28	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.29	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330830	8.3	38	80	8	40	40	2	B
	8.31	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.32	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.33	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.34	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.35	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.36	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.37	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.38	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.39	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330840	8.4	38	80	8	40	40	2	B
	8.41	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.42	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.43	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.44	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.45	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.46	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.47	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.48	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.49	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330850	8.5	38	80	8	40	40	2	B
	8.51	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.52	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330853	8.53	38	80	8	40	40	2	B
	8.54	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.55	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>

B=标准库存品 B=Standard stock item  
□=特定代理店库存品

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

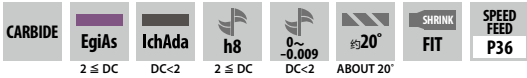
NEXT



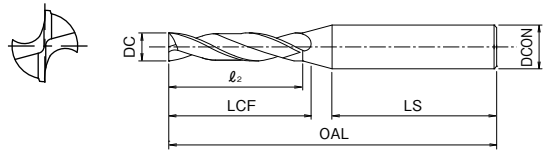
# ADF-2D



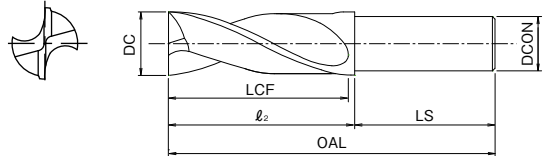
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



### FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	8.56	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.57	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.58	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.59	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330860	8.6	38	80	8	40	40	2	B
	8.61	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.62	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.63	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.64	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.65	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.66	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.67	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.68	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.69	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330870	8.7	38	80	8	40	40	2	B
	8.71	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.72	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.73	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.74	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.75	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.76	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.77	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.78	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.79	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330880	8.8	38	80	8	40	40	2	B
	8.81	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	8.82	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.83	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.84	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.85	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.86	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.87	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.88	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.89	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330890	8.9	38	80	8	40	40	2	B
	8.91	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.92	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.93	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.94	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.95	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.96	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.97	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.98	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
	8.99	38	80	8	40	40	2	<input type="checkbox"/>
3330900	9	38	80	8	40	40	2	B
	9.01	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.02	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330903	9.03	42	85	8	41	44	2	B
	9.04	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.05	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.06	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.07	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>

·标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

B= 标准库存品 B=Standard stock item  
 = 特定代理店库存品

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





## FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\phi_2$	形状 Type	库存 Stock
	9.08	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.09	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330910	9.1	42	85	8	41	44	2	B
	9.11	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.12	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.13	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.14	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.15	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.16	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.17	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.18	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.19	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330920	9.2	42	85	8	41	44	2	B
	9.21	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.22	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.23	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.24	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.25	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.26	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.27	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.28	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.29	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330930	9.3	42	85	8	41	44	2	B
	9.31	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.32	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.33	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.34	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.35	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.36	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.37	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.38	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.39	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330940	9.4	42	85	8	41	44	2	B
	9.41	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.42	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\phi_2$	形状 Type	库存 Stock
	9.43	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.44	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.45	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.46	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.47	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.48	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.49	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330950	9.5	42	85	8	41	44	2	B
	9.51	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.52	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.53	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.54	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.55	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.56	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.57	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.58	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.59	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330960	9.6	42	85	8	41	44	2	B
	9.61	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.62	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.63	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.64	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.65	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.66	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.67	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.68	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.69	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330970	9.7	42	85	8	41	44	2	B
	9.71	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.72	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.73	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.74	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.75	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.76	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.77	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>

B= 标准库存品 B=Standard stock item

 = 特定代理店库存品 = Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

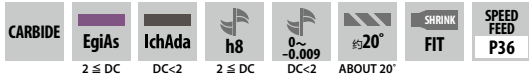
NEXT



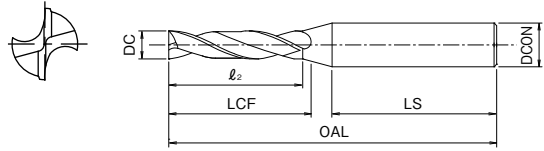
# ADF-2D



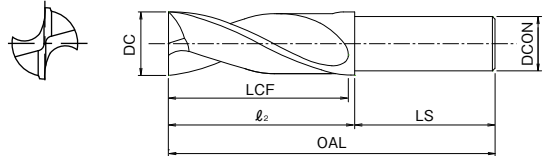
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



### FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	9.78	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.79	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330980	9.8	42	85	8	41	44	2	B
	9.81	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.82	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.83	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.84	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.85	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.86	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.87	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.88	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.89	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3330990	9.9	42	85	8	41	44	2	B
	9.91	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.92	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.93	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.94	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.95	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.96	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.97	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.98	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
	9.99	42	85	8	41	44	2	<input type="checkbox"/>
3331000	10	42	85	10	41	44	2	B
3331003	10.03	46	90	10	42	48	2	B
3331010	10.1	46	90	10	42	48	2	B
3331020	10.2	46	90	10	42	48	2	B

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3331030	10.3	46	90	10	42	48	2	B
3331040	10.4	46	90	10	42	48	2	B
3331050	10.5	46	90	10	42	48	2	B
3331060	10.6	46	90	10	42	48	2	B
3331070	10.7	46	90	10	42	48	2	B
3331080	10.8	46	90	10	42	48	2	B
3331090	10.9	46	90	10	42	48	2	B
3331100	11	46	90	10	42	48	2	B
3331103	11.03	50	95	10	43	52	2	B
3331110	11.1	50	95	10	43	52	2	B
3331120	11.2	50	95	10	43	52	2	B
3331130	11.3	50	95	10	43	52	2	B
3331140	11.4	50	95	10	43	52	2	B
3331150	11.5	50	95	10	43	52	2	B
3331160	11.6	50	95	10	43	52	2	B
3331170	11.7	50	95	10	43	52	2	B
3331180	11.8	50	95	10	43	52	2	B
3331190	11.9	50	95	10	43	52	2	B
3331200	12	50	95	12	43	52	2	B
3331203	12.03	56	100	12	42	58	2	B
3331210	12.1	56	100	12	42	58	2	B
3331220	12.2	56	100	12	42	58	2	B
3331230	12.3	56	100	12	42	58	2	B
3331240	12.4	56	100	12	42	58	2	B
3331250	12.5	56	100	12	42	58	2	B
3331260	12.6	56	100	12	42	58	2	B

·标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

B= 标准库存品 B=Standard stock item  
 = 特定代理店库存品

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



FROM

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3331270	12.7	56	100	12	42	58	2	B
3331280	12.8	56	100	12	42	58	2	B
3331290	12.9	56	100	12	42	58	2	B
3331300	13	56	100	12	42	58	2	B
3331310	13.1	60	105	12	43	62	2	B
3331320	13.2	60	105	12	43	62	2	B
3331330	13.3	60	105	12	43	62	2	B
3331340	13.4	60	105	12	43	62	2	B
3331350	13.5	60	105	12	43	62	2	B
3331360	13.6	60	105	12	43	62	2	B
3331370	13.7	60	105	12	43	62	2	B
3331380	13.8	60	105	12	43	62	2	B
3331390	13.9	60	105	12	43	62	2	B
3331400	14	60	105	12	43	62	2	B
3331410	14.1	64	110	12	44	66	2	B
3331420	14.2	64	110	12	44	66	2	B
3331430	14.3	64	110	12	44	66	2	B
3331440	14.4	64	110	12	44	66	2	B
3331450	14.5	64	110	12	44	66	2	B
3331460	14.6	64	110	12	44	66	2	B
3331470	14.7	64	110	12	44	66	2	B
3331480	14.8	64	110	12	44	66	2	B
3331490	14.9	64	110	12	44	66	2	B
3331500	15	64	110	12	44	66	2	B
3331510	15.1	68	115	12	45	70	2	B
3331520	15.2	68	115	12	45	70	2	B
3331530	15.3	68	115	12	45	70	2	B
3331540	15.4	68	115	12	45	70	2	B
3331550	15.5	68	115	12	45	70	2	B
3331560	15.6	68	115	12	45	70	2	B
3331570	15.7	68	115	12	45	70	2	B
3331580	15.8	68	115	12	45	70	2	B
3331590	15.9	68	115	12	45	70	2	B
3331600	16	68	115	16	45	70	2	B
	16.1	74	125	16	49	76	2	□
	16.2	74	125	16	49	76	2	□
	16.3	74	125	16	49	76	2	□

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
	16.4	74	125	16	49	76	2	□
3331650	16.5	74	125	16	49	76	2	B
	16.6	74	125	16	49	76	2	□
	16.7	74	125	16	49	76	2	□
	16.8	74	125	16	49	76	2	□
	16.9	74	125	16	49	76	2	□
3331700	17	74	125	16	49	76	2	B
	17.1	78	130	16	50	80	2	□
	17.2	78	130	16	50	80	2	□
	17.3	78	130	16	50	80	2	□
	17.4	78	130	16	50	80	2	□
3331750	17.5	78	130	16	50	80	2	B
	17.6	78	130	16	50	80	2	□
	17.7	78	130	16	50	80	2	□
	17.8	78	130	16	50	80	2	□
	17.9	78	130	16	50	80	2	□
3331800	18	78	130	16	50	80	2	B
	18.1	84	135	16	49	86	2	□
	18.2	84	135	16	49	86	2	□
	18.3	84	135	16	49	86	2	□
	18.4	84	135	16	49	86	2	□
3331850	18.5	84	135	16	49	86	2	B
	18.6	84	135	16	49	86	2	□
	18.7	84	135	16	49	86	2	□
	18.8	84	135	16	49	86	2	□
	18.9	84	135	16	49	86	2	□
3331900	19	84	135	16	49	86	2	B
	19.1	88	140	16	50	90	2	□
	19.2	88	140	16	50	90	2	□
	19.3	88	140	16	50	90	2	□
	19.4	88	140	16	50	90	2	□
3331950	19.5	88	140	16	50	90	2	B
	19.6	88	140	16	50	90	2	□
	19.7	88	140	16	50	90	2	□
	19.8	88	140	16	50	90	2	□
	19.9	88	140	16	50	90	2	□
3332000	20	88	140	20	50	90	2	B

B= 标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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



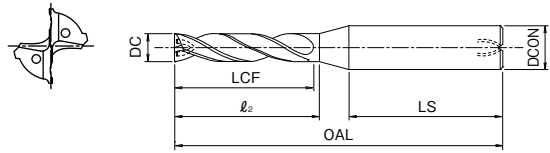
# ADFO-3D



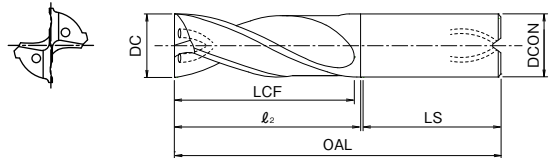
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3334300	3	15	55	4	37.1	16	1	B
3334301	3.03	15	55	4	37.2	16	1	B
3334302	3.1	15	55	4	37.3	16	1	B
3334303	3.15	15	55	4	37.4	16	1	B
3334304	3.2	15	55	4	37.5	16	1	B
3334305	3.3	15	55	4	37.7	16	1	B
3334306	3.4	16	55	4	36.9	17	1	B
3334307	3.5	16	55	4	37.1	17	1	B
3334308	3.53	16	55	4	37.1	17	1	B
3334309	3.6	16	55	4	37.3	17	1	B
3334310	3.66	16	55	4	37.4	17	1	B
3334311	3.68	16	55	4	37.4	17	1	B
3334312	3.7	16	55	4	37.4	17	1	B
3334313	3.8	19	60	4	39.6	20	1	B
3334314	3.9	19	60	4	39.8	20	1	B
3334315	4	19	60	4	40	20	2	B
3334316	4.03	21	60	6	34.3	22	1	B
3334317	4.1	21	60	6	34.5	22	1	B
3334318	4.2	21	60	6	34.6	22	1	B
3334319	4.3	21	60	6	34.8	22	1	B
3334320	4.4	21	60	6	35	22	1	B
3334321	4.5	21	60	6	35.2	22	1	B
3334322	4.53	21	60	6	35.3	22	1	B
3334323	4.6	21	60	6	35.4	22	1	B
3334324	4.62	21	60	6	35.4	22	1	B
3334325	4.64	21	60	6	35.5	22	1	B
3334326	4.7	21	60	6	35.6	22	1	B

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3334327	4.8	24	65	6	37.8	25	1	B
3334328	4.9	24	65	6	37.9	25	1	B
3334329	5	24	65	6	38.1	25	1	B
3334330	5.03	24	65	6	38.2	25	1	B
3334331	5.1	24	65	6	38.3	25	1	B
3334332	5.2	24	65	6	38.5	25	1	B
3334333	5.3	24	65	6	38.7	25	1	B
3334334	5.4	27	65	6	35.9	28	1	B
3334335	5.5	27	65	6	36.1	28	1	B
3334336	5.52	27	65	6	36.1	28	1	B
3334337	5.54	27	65	6	36.1	28	1	B
3334338	5.6	27	65	6	36.3	28	1	B
3334339	5.7	27	65	6	36.4	28	1	B
3334340	5.8	27	65	6	36.6	28	1	B
3334341	5.9	27	65	6	36.8	28	1	B
3334342	6	27	65	6	37	28	2	B
3334343	6.03	30	70	8	35.3	31	1	B
3334344	6.1	30	70	8	35.5	31	1	B
3334345	6.2	30	70	8	35.6	31	1	B
3334346	6.3	30	70	8	35.8	31	1	B
3334347	6.4	30	70	8	36	31	1	B
3334348	6.5	30	70	8	36.2	31	1	B
3334349	6.53	30	70	8	36.3	31	1	B
3334350	6.6	30	70	8	36.4	31	1	B
3334351	6.7	30	70	8	36.6	31	1	B
3334352	6.8	30	70	8	36.8	31	1	B
3334353	6.9	30	70	8	36.9	31	1	B

B= 标准库存品 B=Standard stock item

·标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.



## FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\phi_2$	形状 Type	库存 Stock
3334354	7	30	70	8	37.1	31	1	B
3334355	7.03	30	70	8	37.2	31	1	B
3334356	7.1	34	75	8	38.3	35	1	B
3334357	7.2	34	75	8	38.5	35	1	B
3334358	7.3	34	75	8	38.7	35	1	B
3334359	7.4	34	75	8	38.9	35	1	B
3334360	7.5	34	75	8	39.1	35	1	B
3334361	7.6	34	75	8	39.3	35	1	B
3334362	7.7	34	75	8	39.4	35	1	B
3334363	7.8	34	75	8	39.6	35	1	B
3334364	7.9	34	75	8	39.8	35	1	B
3334365	8	34	75	8	40	35	2	B
3334366	8.03	38	80	10	37.3	39	1	B
3334367	8.1	38	80	10	37.5	39	1	B
3334368	8.2	38	80	10	37.6	39	1	B
3334369	8.3	38	80	10	37.8	39	1	B
3334370	8.4	38	80	10	38	39	1	B
3334371	8.5	38	80	10	38.2	39	1	B
3334372	8.53	38	80	10	38.3	39	1	B
3334373	8.6	38	80	10	38.4	39	1	B
3334374	8.7	38	80	10	38.6	39	1	B
3334375	8.8	38	80	10	38.8	39	1	B
3334376	8.9	38	80	10	38.9	39	1	B
3334377	9	38	80	10	39.1	39	1	B
3334378	9.03	38	80	10	39.2	39	1	B
3334379	9.1	42	85	10	40.3	43	1	B
3334380	9.2	42	85	10	40.5	43	1	B

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\phi_2$	形状 Type	库存 Stock
3334381	9.3	42	85	10	40.7	43	1	B
3334382	9.4	42	85	10	40.9	43	1	B
3334383	9.5	42	85	10	41.1	43	1	B
3334384	9.6	42	85	10	41.3	43	1	B
3334385	9.7	42	85	10	41.4	43	1	B
3334386	9.8	42	85	10	41.6	43	1	B
3334387	9.9	42	85	10	41.8	43	1	B
3334388	10	42	85	10	42	43	2	B
3334389	10.03	46	90	12	39.3	47	1	B
3334390	10.1	46	90	12	39.5	47	1	B
3334391	10.2	46	90	12	39.8	47	1	B
3334392	10.3	46	90	12	39.8	47	1	B
3334393	10.4	46	90	12	40	47	1	B
3334394	10.5	46	90	12	40.2	47	1	B
3334395	10.6	46	90	12	40.4	47	1	B
3334396	10.7	46	90	12	40.8	47	1	B
3334397	10.8	46	90	12	40.8	47	1	B
3334398	10.9	46	90	12	40.9	47	1	B
3334399	11	46	90	12	41.1	47	1	B
3334400	11.03	46	90	12	41.2	47	1	B
3334401	11.1	50	95	12	42.3	51	1	B
3334402	11.2	50	95	12	42.5	51	1	B
3334403	11.3	50	95	12	42.7	51	1	B
3334404	11.4	50	95	12	42.9	51	1	B
3334405	11.5	50	95	12	43.1	51	1	B
3334406	11.6	50	95	12	43.3	51	1	B
3334407	11.7	50	95	12	43.4	51	1	B

B=标准库存品 B=Standard stock item

NEXT



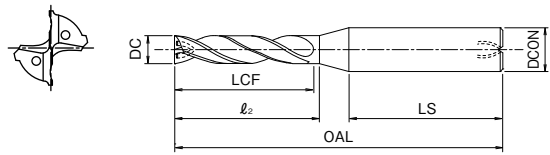
# ADFO-3D



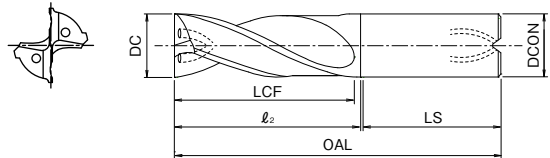
涂层可能会有颜色不均的情况，但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



## Type 1



## Type 2



### FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3334408	11.8	50	95	12	43.6	51	1	B
3334409	11.9	50	95	12	43.8	51	1	B
3334410	12	50	95	12	44	51	2	B
3334411	12.03	56	100	14	39.3	57	1	B
3334412	12.1	56	100	14	39.5	57	1	B
3334413	12.2	56	100	14	39.6	57	1	B
3334414	12.3	56	100	14	39.8	57	1	B
3334415	12.4	56	100	14	40	57	1	B
3334416	12.5	56	100	14	40.2	57	1	B
3334417	12.6	56	100	14	40.4	57	1	B
3334418	12.7	56	100	14	40.6	57	1	B
3334419	12.8	56	100	14	40.8	57	1	B
3334420	12.9	56	100	14	40.9	57	1	B
3334421	13	56	100	14	41.1	57	1	B
3334422	13.1	60	105	14	42.3	61	1	B
3334423	13.2	60	105	14	42.5	61	1	B
3334424	13.3	60	105	14	42.7	61	1	B
3334425	13.4	60	105	14	42.9	61	1	B
3334426	13.5	60	105	14	43.1	61	1	B
3334427	13.6	60	105	14	43.3	61	1	B
3334428	13.7	60	105	14	43.4	61	1	B
3334429	13.8	60	105	14	43.8	61	1	B
3334430	13.9	60	105	14	43.8	61	1	B
3334431	14	60	105	14	44	61	2	B
3334432	14.1	64	110	16	41.5	65	1	B
3334433	14.2	64	110	16	41.6	65	1	B

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
3334434	14.3	64	110	16	41.8	65	1	B
3334435	14.4	64	110	16	42	65	1	B
3334436	14.5	64	110	16	42.2	65	1	B
3334437	14.6	64	110	16	42.4	65	1	B
3334438	14.7	64	110	16	42.6	65	1	B
3334439	14.8	64	110	16	42.8	65	1	B
3334440	14.9	64	110	16	42.9	65	1	B
3334441	15	64	110	16	43.1	65	1	B
3334442	15.1	68	115	16	44.3	69	1	B
3334443	15.2	68	115	16	44.5	69	1	B
3334444	15.3	68	115	16	44.7	69	1	B
3334445	15.4	68	115	16	44.9	69	1	B
3334446	15.5	68	115	16	45.1	69	1	B
3334447	15.6	68	115	16	45.3	69	1	B
3334448	15.7	68	115	16	45.4	69	1	B
3334449	15.8	68	115	16	45.6	69	1	B
3334450	15.9	68	115	16	45.8	69	1	B
3334451	16	68	115	16	46	69	2	B
3334452	16.5	74	125	18	47.2	75	1	B
3334453	17	74	125	18	48.1	75	1	B
3334454	17.5	78	130	18	50.1	79	1	B
3334455	18	78	130	18	51	79	2	B
3334456	18.5	84	135	20	47.2	85	1	B
3334457	19	84	135	20	48.1	85	1	B
3334458	19.5	88	140	20	50.1	89	1	B
3334459	20	88	140	20	51	89	2	B

B= 标准库存品 B=Standard stock item

·标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.



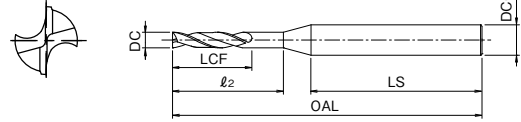
# ADFLS-2D NEW SIZE



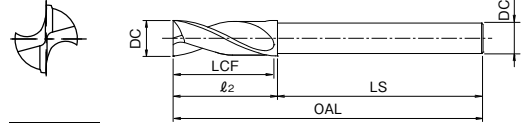
涂层可能会有颜色不均的情况, 但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



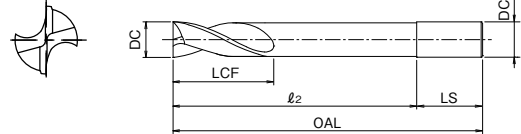
**Type 1**



**Type 2**



**Type 3**



单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\phi_2$	形状 Type	库存 Stock
3332300	3	15	100	6	64.4	30	1	B
3332310	3.1	15	100	6	63.6	31	1	B
3332320	3.2	15	100	6	62.8	32	1	B
3332330	3.3	15	100	6	62	33	1	B
3332340	3.4	16	100	6	61.1	34	1	B
3332350	3.5	16	100	6	60.3	35	1	B
3332360	3.6	16	100	6	59.5	36	1	B
3332370	3.7	16	100	6	58.7	37	1	B
3332380	3.8	19	100	6	57.9	38	1	B
3332390	3.9	19	100	6	57.1	39	1	B
3332400	4	19	100	6	56.3	40	1	B
3332410	4.1	19	100	6	55.5	41	1	B
3332420	4.2	21	100	6	54.6	42	1	B
3332430	4.3	21	100	6	53.8	43	1	B
3332440	4.4	21	100	6	53	44	1	B
3332450	4.5	21	100	6	52.2	45	1	B

· 标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\phi_2$	形状 Type	库存 Stock
3332460	4.6	21	100	6	51.4	46	1	B
3332470	4.7	21	100	6	50.6	47	1	B
3332480	4.8	24	100	6	49.8	48	1	B
3332490	4.9	24	100	6	48.9	49	1	B
3332500	5	24	110	6	58.1	50	1	B
3332510	5.1	24	110	6	57.3	51	1	B
3332520	5.2	24	110	6	56.5	52	1	B
3332530	5.3	24	110	6	55.7	53	1	B
3332540	5.4	27	110	6	54.9	54	1	B
3332550	5.5	27	110	6	54.1	55	1	B
3332560	5.6	27	110	6	53.3	56	1	B
3332570	5.7	27	110	6	52.4	57	1	B
3332580	5.8	27	110	6	51.6	58	1	B
3332590	5.9	27	110	6	50.8	59	1	B
3332600	6	27	110	6	81	29	2	B
3334060					50	60	3	B

B= 标准库存品 B=Standard stock item

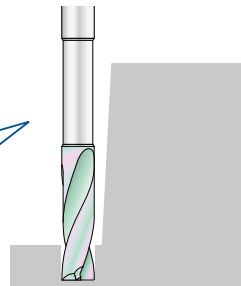
**NEXT**

## 关键点! Key Point

ADFLS-2D Type2(细柄型)、Type3(颈部避空形状)在有深壁或夹具干涉时有效。

The ADFLS-2D Type 2 (slim shank) and Type 3 (neck relief shape) are effective for vertical walls and applications with jig interference.

※ ADFLS-2D非深孔加工用。  
The ADFLS-2D is not for deep-hole drilling.



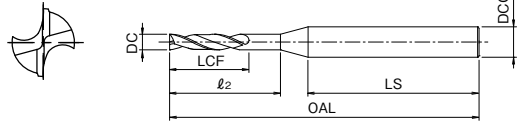
# ADFLS-2D NEW SIZE



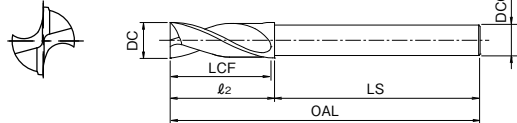
涂层可能会有颜色不均的情况, 但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



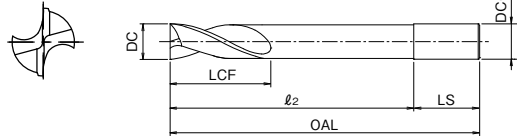
**Type 1**



**Type 2**



**Type 3**



**FROM**

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
※	6.1	30	120	6	88	32	2	□
※	6.2	30	120	6	88	32	2	□
※	6.3	30	120	6	88	32	2	□
※	6.4	30	120	6	88	32	2	□
3332650	6.5	30	120	6	88	32	2	B
※	6.6	30	120	6	88	32	2	□
※	6.7	30	120	6	88	32	2	□
3332680	6.8	30	120	6	88	32	2	B
※	3332690	6.9	30	120	6	88	32	B
3332700	7	30	120	6	88	32	2	B
※	7.1	34	130	6	94	36	2	□
※	7.2	34	130	6	94	36	2	□
※	7.3	34	130	6	94	36	2	□
※	3332740	7.4	34	130	6	94	36	B
3332750	7.5	34	130	6	94	36	2	B
※	7.6	34	130	6	94	36	2	□
※	7.7	34	130	6	94	36	2	□
3332780	7.8	34	130	6	94	36	2	B
※	7.9	34	130	6	94	36	2	□
3332800	8	34	130	8	94	36	2	B
3334080					50	80	3	B
※	8.1	38	140	8	100	40	2	□
※	8.2	38	140	8	100	40	2	□
※	8.3	38	140	8	100	40	2	□
※	8.4	38	140	8	100	40	2	□
3332850	8.5	38	140	8	100	40	2	B

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock	
※	3332860	8.6	38	140	8	100	40	2	B
※		8.7	38	140	8	100	40	2	□
3332880	8.8	38	140	8	100	40	2	B	
※		8.9	38	140	8	100	40	2	□
3332900	9	38	140	8	100	40	2	B	
※		9.1	42	150	8	106	44	2	□
※	3332920	9.2	42	150	8	106	44	2	B
※		9.3	42	150	8	106	44	2	□
※		9.4	42	150	8	106	44	2	□
3332950	9.5	42	150	8	106	44	2	B	
※		9.6	42	150	8	106	44	2	□
※		9.7	42	150	8	106	44	2	□
3332980	9.8	42	150	8	106	44	2	B	
※		9.9	42	150	8	106	44	2	□
3333000	10	42	150	10	106	44	2	B	
3334100					50	100	3	B	
※		10.1	46	160	10	112	48	2	□
※		10.2	46	160	10	112	48	2	□
※	3333030	10.3	46	160	10	112	48	2	B
※	3333040	10.4	46	160	10	112	48	2	B
3333050	10.5	46	160	10	112	48	2	B	
※		10.6	46	160	10	112	48	2	□
※		10.7	46	160	10	112	48	2	□
3333080	10.8	46	160	10	112	48	2	B	
※		10.9	46	160	10	112	48	2	□
3333100	11	46	160	10	112	48	2	B	

·标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

B= 标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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

※ = NEW SIZES





FROM

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
※ 3333110	11.1	50	170	10	118	52	2	B
※	11.2	50	170	10	118	52	2	□
※	11.3	50	170	10	118	52	2	□
※	11.4	50	170	10	118	52	2	□
※ 3333150	11.5	50	170	10	118	52	2	B
※	11.6	50	170	10	118	52	2	□
※	11.7	50	170	10	118	52	2	□
3333180	11.8	50	170	10	118	52	2	B
※	11.9	50	170	10	118	52	2	□
3333200	12	50	170	12	118	52	2	B
3334120					50	120	3	B
※	12.1	56	180	12	122	58	2	□
※	12.2	56	180	12	122	58	2	□
※	12.3	56	180	12	122	58	2	□
※	12.4	56	180	12	122	58	2	□
3333250	12.5	56	180	12	122	58	2	B
※	12.6	56	180	12	122	58	2	□
※	12.7	56	180	12	122	58	2	□
※	12.8	56	180	12	122	58	2	□
※	12.9	56	180	12	122	58	2	□
3333300	13	56	180	12	122	58	2	B
※	13.1	60	190	12	128	62	2	□
※	13.2	60	190	12	128	62	2	□
※	13.3	60	190	12	128	62	2	□
※	13.4	60	190	12	128	62	2	□
3333350	13.5	60	190	12	128	62	2	B
※	13.6	60	190	12	128	62	2	□
※	13.7	60	190	12	128	62	2	□
※	13.8	60	190	12	128	62	2	□
※	13.9	60	190	12	128	62	2	□
3333400	14	60	190	12	128	62	2	B
※	14.1	64	200	12	134	66	2	□
※	14.2	64	200	12	134	66	2	□
※	14.3	64	200	12	134	66	2	□
※	14.4	64	200	12	134	66	2	□

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	φ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
※ 3333450	14.5	64	200	12	134	66	2	B
※	14.6	64	200	12	134	66	2	□
※	14.7	64	200	12	134	66	2	□
※	14.8	64	200	12	134	66	2	□
※	14.9	64	200	12	134	66	2	□
3333500	15	64	200	12	134	66	2	B
※	15.1	68	210	12	140	70	2	□
※	15.2	68	210	12	140	70	2	□
※	15.3	68	210	12	140	70	2	□
※	15.4	68	210	12	140	70	2	□
※ 3333550	15.5	68	210	12	140	70	2	B
※	15.6	68	210	12	140	70	2	□
※	15.7	68	210	12	140	70	2	□
※	15.8	68	210	12	140	70	2	□
※	15.9	68	210	12	140	70	2	□
3333600	16	68	210	16	140	70	2	B
3334160					50	160	3	B
※	16.1	74	220	16	144	76	2	□
※	16.2	74	220	16	144	76	2	□
※	16.3	74	220	16	144	76	2	□
※	16.4	74	220	16	144	76	2	□
※ 3333650	16.5	74	220	16	144	76	2	B
※	16.6	74	220	16	144	76	2	□
※	16.7	74	220	16	144	76	2	□
※	16.8	74	220	16	144	76	2	□
※	16.9	74	220	16	144	76	2	□
3333700	17	74	220	16	144	76	2	B
※	17.1	78	230	16	150	80	2	□
※	17.2	78	230	16	150	80	2	□
※	17.3	78	230	16	150	80	2	□
※	17.4	78	230	16	150	80	2	□
3333750	17.5	78	230	16	150	80	2	B
※	17.6	78	230	16	150	80	2	□
※	17.7	78	230	16	150	80	2	□
※	17.8	78	230	16	150	80	2	□

B=标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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

※ = NEW SIZES



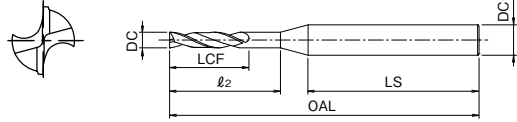
# ADFLS-2D NEW SIZE



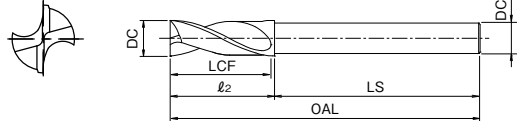
涂层可能会有颜色不均的情况, 但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



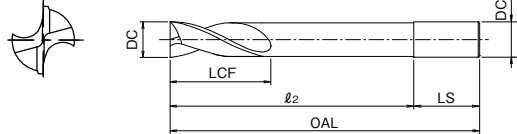
**Type 1**



**Type 2**



**Type 3**



**FROM**

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
※	17.9	78	230	16	150	80	2	□
3333800	18	78	230	16	150	80	2	B
※	18.1	84	240	16	154	86	2	□
※	18.2	84	240	16	154	86	2	□
※	18.3	84	240	16	154	86	2	□
※	18.4	84	240	16	154	86	2	□
※	3333850	18.5	84	240	16	154	2	B
※	18.6	84	240	16	154	86	2	□
※	18.7	84	240	16	154	86	2	□
※	18.8	84	240	16	154	86	2	□
※	18.9	84	240	16	154	86	2	□
※	3333900	19	84	240	16	154	2	B

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	ℓ <sub>2</sub>	形状 Type	库存 Stock
※	19.1	88	250	16	160	90	2	□
※	19.2	88	250	16	160	90	2	□
※	19.3	88	250	16	160	90	2	□
※	19.4	88	250	16	160	90	2	□
※	3333950	19.5	88	250	16	160	2	B
※	19.6	88	250	16	160	90	2	□
※	19.7	88	250	16	160	90	2	□
※	19.8	88	250	16	160	90	2	□
※	19.9	88	250	16	160	90	2	□
3334000	20	88	250	20	160	90	2	B
3334200					50	200	3	B

B= 标准库存品 B=Standard stock item

□ = 特定代理店库存品

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

※ = NEW SIZES

·标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

## 加工要点! ADFLS-2D (长柄型) 使用时的注意点 Machining tip: precautions when using ADFLS-2D (long shank)

### 为吃入时的稳定化而进行中心定位孔加工!

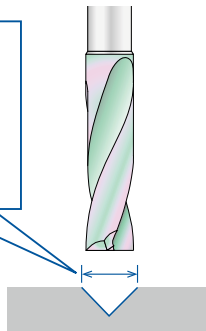
Centering for stabilization of chamfering!

#### 中心定位孔径的估值

Estimated centering diameter

φ3以下: 直径 + 0.5mm左右  
Less than φ3: diameter + about 0.5 mm

φ3以上: 直径 + 1mm左右  
Above φ3: diameter + 1 mm



#### 中心定位孔推荐使用

#### 硬质合金中心钻AD-LS-LDS

The AD-LS-LDS carbide drill is recommended for centering.



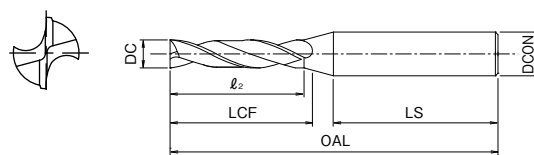
# ADF-NC NEW



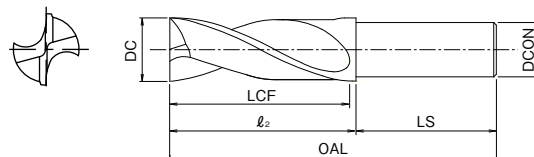
涂层可能会有颜色不均的情况, 但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



### Type 1



### Type 2



商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\phi_2$	形状 Type	库存 Stock
	2	6	45	4	35	6.3	1	<input type="checkbox"/>
	2.5	7.5	45	4	35.5	6.7	1	<input type="checkbox"/>
	3	9	45	4	35	8.1	1	<input type="checkbox"/>
	3.5	10.5	50	4	37.5	11.6	1	<input type="checkbox"/>
	4	12	50	4	38	12	2	<input type="checkbox"/>
	4.5	13.5	50	4	38	12	2	<input type="checkbox"/>
	5	15	50	5	35	15	2	<input type="checkbox"/>
				6		13.1	1	<input type="checkbox"/>
	5.5	16.5	55	6	36.5	17.6	1	<input type="checkbox"/>
	6	18	55	6	37	18	2	<input type="checkbox"/>
	7	21	55	6	36	19	2	<input type="checkbox"/>
				7	39	21		<input type="checkbox"/>

·标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

单位:mm Unit:mm

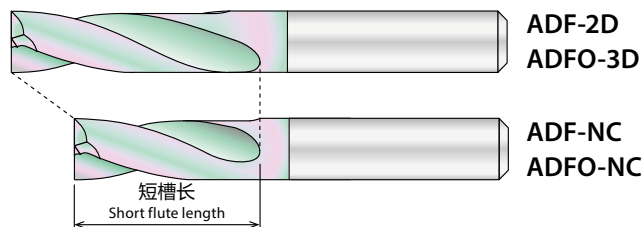
商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\phi_2$	形状 Type	库存 Stock
	8	24	60	6	37	22	2	<input type="checkbox"/>
				7	38			<input type="checkbox"/>
				8	36			24
	9	27	65	6	39.1	24	2	<input type="checkbox"/>
				7	40			<input type="checkbox"/>
				10	38			25.1
	10	30	65	6	36	27	2	<input type="checkbox"/>
				7	36.1			<input type="checkbox"/>
				70	10			40
	11	33	70	8	38.1	30	2	<input type="checkbox"/>
				75	10			45
	12	36	75	10	40	34	2	<input type="checkbox"/>

= 特定代理店库存品  
 = Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

## 关键点! Key Point

小型自动车床对应型ADF-NC、ADFO-NC设定为即使加工空间有限也可使用的短槽长

The ADF-NC and ADFO-NC for small automatic lathes have a short flute length configuration that is effective even in narrow machining environment



特点  
Features

加工数据  
Cutting Data

无油孔, Non Oil Hole  
ADF-2D

有油孔, with Oil Hole  
ADFO-3D

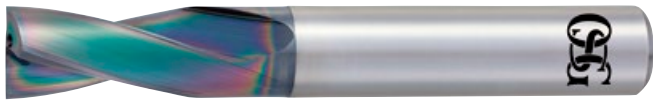
长柄型 Long Shank  
ADFLS-2D

小型自动车床对应型 Compatible with small automatic lathes  
ADF-NC

ADFO-NC

切削条件表  
Cutting Conditions

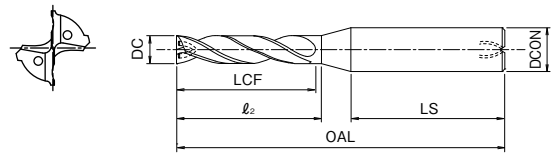
# ADFO-NC NEW



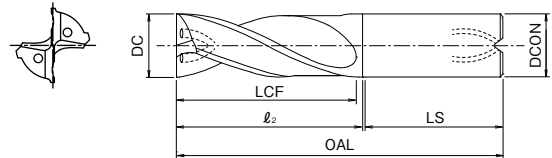
涂层可能会有颜色不均的情况, 但这并不影响刀具的性能。  
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



### Type 1



### Type 2



商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\ell_2$	形状 Type	库存 Stock
	3	9	45	4	35.5	7.6	1	<input type="checkbox"/>
	3.5	10.5	50	4	37.5	11.6	1	<input type="checkbox"/>
	4	12	50	4	38	12	2	<input type="checkbox"/>
	4.5	13.5	50	5	35	14.1	1	<input type="checkbox"/>
	5	15	50	5	35	15	2	<input type="checkbox"/>
				6		13.1	1	<input type="checkbox"/>

·标识说明请参阅p.8。  
· See p.8 for explanation of icons.

单位:mm Unit:mm

商品号 EDP No.	直径 DC	槽长 LCF	全长 OAL	柄径 DCON	柄长 LS	$\ell_2$	形状 Type	库存 Stock
	5.5	16.5	55	6	36.5	17.6	1	<input type="checkbox"/>
	6	18	55	6	37	18	2	<input type="checkbox"/>
	7	21	60	7	39	21	2	<input type="checkbox"/>
	8	24	60	8	36	24	2	<input type="checkbox"/>
	10	30	70	10	40	30	2	<input type="checkbox"/>

= 特定代理店库存品  
 = Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

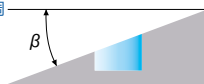


# ADF-2D · ADF-NC

加工材料 Work Material	低碳钢·软钢·合金钢 Low Carbon Steel · Mild Steel · Alloy Steel (C<0.3%) SS400 · SCM ~710N/mm <sup>2</sup>		碳素钢 Carbon Steel S35C·S50C ~210HB ~710N/mm <sup>2</sup>		合金钢 Alloy Steel SCM·SCr·SNCM 28~35HRC 900~1,100N/mm <sup>2</sup>		塑料模具用钢 Plastic Mold Steel NAK80 ~40HRC		不锈钢 Stainless Steel SUS304 480~800N/mm <sup>2</sup>	
	30~100m/min		30~100m/min		30~90m/min		20~40m/min		10~30m/min	
直径 Drill Dia. (mm)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)
0.2	40,000	0.001~0.006	40,000	0.001~0.006	40,000	0.001~0.006	40,000	0.001~0.004	40,000	0.001~0.004
0.5	28,700	0.003~0.015	28,700	0.003~0.015	25,500	0.003~0.015	19,000	0.003~0.01	15,900	0.003~0.01
1	17,500	0.005~0.03	17,500	0.005~0.03	15,900	0.005~0.03	9,550	0.005~0.02	8,000	0.005~0.02
1.5	13,800	0.008~0.045	13,800	0.008~0.045	12,700	0.008~0.045	6,350	0.008~0.03	5,300	0.008~0.03
2	12,700	0.01~0.06	12,700	0.01~0.06	9,550	0.01~0.06	4,750	0.01~0.04	—	—
3	8,500	0.015~0.09	8,500	0.015~0.09	6,350	0.015~0.09	3,200	0.015~0.06	—	—
4	6,350	0.02~0.12	6,350	0.02~0.12	4,750	0.02~0.12	2,400	0.02~0.08	—	—
6	4,250	0.03~0.18	4,250	0.03~0.18	3,200	0.03~0.18	1,600	0.03~0.12	—	—
8	3,200	0.04~0.24	3,200	0.04~0.24	2,400	0.04~0.24	1,200	0.04~0.16	—	—
10	2,550	0.05~0.3	2,550	0.05~0.3	1,900	0.05~0.3	950	0.05~0.2	—	—
12	2,100	0.06~0.3	2,100	0.06~0.3	1,600	0.06~0.3	800	0.06~0.24	—	—
14	1,800	0.07~0.35	1,800	0.07~0.35	1,350	0.07~0.35	700	0.07~0.28	—	—
16	1,600	0.08~0.36	1,600	0.08~0.36	1,200	0.08~0.36	600	0.08~0.32	—	—
18	1,400	0.09~0.38	1,400	0.09~0.38	1,050	0.09~0.38	550	0.09~0.36	—	—
20	1,250	0.1~0.4	1,250	0.1~0.4	950	0.1~0.4	500	0.1~0.4	—	—

加工材料 Work Material	特殊钢·调质钢 预硬钢 Special Alloy Steel · Hardened Steel · Prehardened Steel ~45HRC		铸铁 Cast Iron FC250 ~350N/mm <sup>2</sup>		球墨铸铁 Ductile Cast Iron FCD600 400~600N/mm <sup>2</sup>		铝材 Aluminum A5052 · A7075 ~350N/mm <sup>2</sup>		铝合金铸件 Aluminum Alloy AC4C · ADC 400~600N/mm <sup>2</sup>	
	20~30m/min		30~120m/min		30~80m/min		30~200m/min		30~200m/min	
直径 Drill Dia. (mm)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)
0.2	40,000	0.001~0.004	40,000	0.001~0.006	40,000	0.001~0.006	40,000	0.001~0.006	40,000	0.001~0.006
0.5	15,900	0.003~0.01	32,000	0.003~0.015	25,500	0.003~0.015	35,000	0.003~0.015	35,000	0.003~0.015
1	7,950	0.005~0.02	22,500	0.005~0.03	15,900	0.005~0.03	30,000	0.005~0.03	30,000	0.005~0.03
1.5	5,300	0.008~0.03	17,000	0.008~0.045	11,500	0.008~0.045	25,000	0.008~0.045	25,000	0.008~0.045
2	4,000	0.01~0.03	14,300	0.01~0.06	10,350	0.01~0.06	22,300	0.01~0.06	22,300	0.01~0.06
3	2,650	0.015~0.045	9,550	0.015~0.09	6,900	0.015~0.09	14,850	0.015~0.09	14,850	0.015~0.09
4	2,000	0.02~0.06	7,150	0.02~0.12	5,150	0.02~0.12	11,150	0.02~0.12	11,150	0.02~0.12
6	1,350	0.03~0.09	4,750	0.03~0.18	3,450	0.03~0.18	7,450	0.03~0.18	7,450	0.03~0.18
8	1,000	0.04~0.12	3,600	0.04~0.24	2,600	0.04~0.24	5,550	0.04~0.24	5,550	0.04~0.24
10	800	0.05~0.15	2,850	0.05~0.3	2,050	0.05~0.3	4,450	0.05~0.3	4,450	0.05~0.3
12	650	0.06~0.18	2,400	0.06~0.3	1,700	0.06~0.3	3,700	0.06~0.36	3,700	0.06~0.36
14	550	0.07~0.21	2,050	0.07~0.35	1,500	0.07~0.35	3,200	0.07~0.42	3,200	0.07~0.42
16	500	0.08~0.24	1,800	0.08~0.36	1,300	0.08~0.36	2,800	0.08~0.48	2,800	0.08~0.48
18	450	0.09~0.27	1,600	0.09~0.38	1,150	0.09~0.38	2,500	0.09~0.54	2,500	0.09~0.54
20	400	0.1~0.3	1,450	0.1~0.4	1,050	0.1~0.4	2,250	0.1~0.6	2,250	0.1~0.6

- 上表参数是以工件表面平整，有用铣刀进行面铣的前置工序，以及使用水溶性切削油剂为前提。
- 当使用油性切削油剂或稀释20倍以上的水溶性切削油剂时，请将切削速度下调30%。
- 请使用高精度高刚性的机械以及夹具。
- 在使用期间，请将刀具悬伸量保持在最小限度。
- 请根据工件的形状以及固定方式来调整切削条件。
- 安装钻头时，将刀尖跳动控制在0.01mm以下。
- 在进行斜面加工时，请根据加工面倾角(β)调节转速和进给量。  
·当加工面倾角(β)小于30°时，请将上表的进给量下调40~60%。  
·当加工面倾角(β)大于30°时，请将上表的转速下调60~80%，进给量下调20~40%。
- 有底孔时，由于切屑不分离，请进行阶梯式加工。
- 如果必须确保孔定位的精度，请结合加工精度调节上述转速和进给量。
- φ5以下的尺寸请使用主轴回转精度良好的机械。
- 机械转速不满足上述切下速度时，请尽可能使用高转速。此外，这种情况下可能会降低刀具寿命。



- Water-soluble coolant may be applied as noted in the above table only under the premise that the work surface has been flattened by milling.
- When using non-water-soluble or water-soluble coolant (over 20 times dilution), reduce cutting speed by 30%.
- Use a rigid and precise machine and holder.
- Please minimize overhang length as much as possible during machining.
- Adjust the rotational speed and the feed in accordance with conditions such as the machining shape, machine rigidity, or work holding.
- Please set up the drill so that the runout of the cutting edge is under 0.01 mm.
- When machining an inclined plane, adjust the rotational speed and the feed in accordance with the angle of the incline (β).  
· When the machining incline angle (β) is less than 30°, please reduce the feed to 40-60%.  
· When the machining incline angle (β) is over 30°, please reduce the speed to 60-80%, the feed to 40-60%.
- Please use step drilling in pre-drilled holes to improve cutting chip separation.
- If it is necessary to ensure the locating precision of the hole to be machined, adjust the rotational speed and the feed as indicated above (in accordance with the machining precision requirement).
- For sizes under φ5, please use a machine with good spindle rotation accuracy.
- If the machine in use cannot meet the specified values above, please set the rotation speed as high as possible. In this case, please note that durability may decrease.

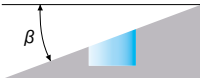


# ADFO-3D • ADFO-NC

加工材料 Work Material	低碳素钢·软钢·合金钢 Low Carbon Steel · Mild Steel · Alloy Steel (C<0.3%) SS400 · SCM ~710N/mm <sup>2</sup>		碳素钢 Carbon Steel S35C · S50C ~210HB ~710N/mm <sup>2</sup>		合金钢 Alloy Steel SCM · SCR · SNCM 28 ~ 35HRC 900 ~ 1,100N/mm <sup>2</sup>		塑料模具用钢 Plastic Mold Steel NAK80 ~40HRC		不锈钢 Stainless Steel SUS304 480 ~ 800N/mm <sup>2</sup>	
	切削速度 Cutting Speed	80 ~ 120m/min		80 ~ 120m/min		50 ~ 90m/min		20 ~ 40m/min		40 ~ 60m/min
直径 Drill Dia. (mm)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)
3	10,600	0.045 ~ 0.09	10,600	0.045 ~ 0.09	7,450	0.045 ~ 0.09	3,200	0.045 ~ 0.06	5,300	0.045 ~ 0.09
4	8,000	0.045 ~ 0.12	8,000	0.045 ~ 0.12	5,550	0.045 ~ 0.12	2,400	0.045 ~ 0.08	4,000	0.045 ~ 0.12
6	5,300	0.06 ~ 0.18	5,300	0.06 ~ 0.18	3,700	0.06 ~ 0.18	1,600	0.06 ~ 0.12	2,650	0.06 ~ 0.18
8	4,000	0.08 ~ 0.24	4,000	0.08 ~ 0.24	2,800	0.08 ~ 0.24	1,200	0.08 ~ 0.16	2,000	0.08 ~ 0.24
10	3,200	0.1 ~ 0.3	3,200	0.1 ~ 0.3	2,250	0.1 ~ 0.3	950	0.1 ~ 0.2	1,600	0.1 ~ 0.3
12	2,650	0.12 ~ 0.36	2,650	0.12 ~ 0.36	1,850	0.12 ~ 0.36	800	0.12 ~ 0.24	1,350	0.12 ~ 0.36
14	2,250	0.14 ~ 0.42	2,250	0.14 ~ 0.42	1,600	0.14 ~ 0.42	700	0.14 ~ 0.28	1,150	0.14 ~ 0.42
16	2,000	0.16 ~ 0.48	2,000	0.16 ~ 0.48	1,400	0.16 ~ 0.48	600	0.16 ~ 0.32	1,000	0.16 ~ 0.48
18	1,750	0.18 ~ 0.54	1,750	0.18 ~ 0.54	1,250	0.18 ~ 0.54	550	0.18 ~ 0.36	900	0.18 ~ 0.54
20	1,600	0.2 ~ 0.6	1,600	0.2 ~ 0.6	1,100	0.2 ~ 0.6	500	0.2 ~ 0.4	800	0.2 ~ 0.6

加工材料 Work Material	特殊钢·调质钢 预硬钢 Special Alloy Steel · Hardened Steel · Prehardened Steel ~45HRC		铸铁 Cast Iron FC250 ~350N/mm <sup>2</sup>		球墨铸铁 Ductile Cast Iron FCD600 400 ~ 600N/mm <sup>2</sup>		铝材 Aluminum A5052 · A7075 ~350N/mm <sup>2</sup>		铝合金铸件 Aluminum Alloy AC4C · ADC 400 ~ 600N/mm <sup>2</sup>	
	切削速度 Cutting Speed	20 ~ 30m/min		80 ~ 120m/min		60 ~ 100m/min		120 ~ 200m/min		120 ~ 200m/min
直径 Drill Dia. (mm)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)
3	2,650	0.045 ~ 0.06	10,600	0.045 ~ 0.09	8,500	0.045 ~ 0.09	17,000	0.045 ~ 0.09	17,000	0.045 ~ 0.09
4	2,000	0.045 ~ 0.08	8,000	0.045 ~ 0.12	6,350	0.045 ~ 0.12	12,750	0.045 ~ 0.12	12,750	0.045 ~ 0.12
6	1,350	0.06 ~ 0.12	5,300	0.06 ~ 0.18	4,250	0.06 ~ 0.18	8,500	0.06 ~ 0.18	8,500	0.06 ~ 0.18
8	1,000	0.08 ~ 0.16	4,000	0.08 ~ 0.24	3,200	0.08 ~ 0.24	6,350	0.08 ~ 0.24	6,350	0.08 ~ 0.24
10	800	0.1 ~ 0.2	3,200	0.1 ~ 0.3	2,550	0.1 ~ 0.3	5,100	0.1 ~ 0.3	5,100	0.1 ~ 0.3
12	650	0.12 ~ 0.24	2,650	0.12 ~ 0.36	2,100	0.12 ~ 0.36	4,250	0.12 ~ 0.36	4,250	0.12 ~ 0.36
14	550	0.14 ~ 0.28	2,250	0.14 ~ 0.42	1,800	0.14 ~ 0.42	3,650	0.14 ~ 0.42	3,650	0.14 ~ 0.42
16	500	0.16 ~ 0.32	2,000	0.16 ~ 0.48	1,600	0.16 ~ 0.48	3,200	0.16 ~ 0.48	3,200	0.16 ~ 0.48
18	450	0.18 ~ 0.36	1,750	0.18 ~ 0.54	1,400	0.18 ~ 0.54	2,850	0.18 ~ 0.54	2,850	0.18 ~ 0.54
20	400	0.2 ~ 0.4	1,600	0.2 ~ 0.6	1,250	0.2 ~ 0.6	2,550	0.2 ~ 0.6	2,550	0.2 ~ 0.6

- 上表参数是以工件表面平整，有用铣刀进行面铣的前置工序，以及使用水溶性切削油剂为前提。
- 请使用高精度高刚性的机械以及夹具。
- 在使用期间，请将刀具悬伸量保持在最小限度。
- 请根据工件的形状以及固定方式来调整切削条件。
- 安装钻头时，将刃尖跳动控制在0.02mm以下。
- 请使用适合加工材料，发烟量较少的切削油剂。
- 在进行斜面加工时，请根据加工面倾斜度 ( $\beta$ ) 调节转速和进给量。
  - 当加工面倾斜角度 ( $\beta$ ) 小于30°时，请将上表的进给量下调40~60%。
  - 当加工面倾斜角度 ( $\beta$ ) 大于30°时，请将上表的转速下调60~80%，进给量下调20~40%。
- 有底孔时，由于切屑不分离，请进行阶梯式加工。
- 如果必须确保孔定位的精度，请结合加工精度调节上述转速和进给量。
- 加工镁合金时，请务必使用切削油剂厂家推荐的切削油剂。另外，请注意切屑的处理与管理，以免造成火灾。
- Water-soluble coolant may be applied as noted in the above table only under the premise that the work surface has been flattened by milling.
- Use a rigid and precise machine and holder.
- Please minimize overhang length as much as possible during machining.
- Adjust the rotational speed and the feed in accordance with conditions such as the machining shape, machine rigidity, or work holding.
- Please set up the drill so that the runout of the cutting edge is under 0.02 mm.
- Please select a cutting fluid that is most suitable for the work material with minimal smoke formation.
- When machining an inclined plane, adjust the rotational speed and the feed in accordance with the angle of the incline ( $\beta$ ).
  - When the machining incline angle ( $\beta$ ) is less than 30°, please reduce the feed to 40-60%.
  - When the machining incline angle ( $\beta$ ) is over 30°, please reduce the speed to 60-80%, the feed to 40-60%.
- Please use step drilling in pre-drilled holes to improve cutting chip separation.
- If it is necessary to ensure the locating precision of the hole to be machined, adjust the rotational speed and the feed as indicated above (in accordance with the machining precision requirement).
- Please always use the appropriate cutting fluid recommended by the cutting fluid manufacturer in the machining of magnesium alloys. Be cautious with the cutting chips as they are highly flammable and may pose a serious fire risk if not properly handled.

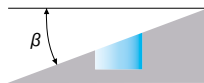


# ADFLS-2D

加工材料 Work Material	低碳素钢·软钢·合金钢 Low Carbon Steel · Mild Steel · Alloy Steel (C<0.3%) SS400 · SCM ~710N/mm <sup>2</sup>		碳素钢 Carbon Steel S35C·S50C ~210HB ~710N/mm <sup>2</sup>		合金钢 Alloy Steel SCM·SCR·SNCM 28~35HRC 900~1,100N/mm <sup>2</sup>		塑料模具用钢 Plastic Mold Steel NAK80 ~40HRC	
	60~100m/min		60~100m/min		30~90m/min		20~40m/min	
直径 Drill Dia. (mm)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)
3	8,500	0.045 ~ 0.075	8,500	0.045 ~ 0.075	6,350	0.045 ~ 0.075	3,200	0.045 ~ 0.06
4	6,350	0.06 ~ 0.1	6,350	0.06 ~ 0.1	4,750	0.06 ~ 0.1	2,400	0.06 ~ 0.08
6	4,250	0.09 ~ 0.15	4,250	0.09 ~ 0.15	3,200	0.09 ~ 0.15	1,600	0.09 ~ 0.12
8	3,200	0.12 ~ 0.2	3,200	0.12 ~ 0.2	2,400	0.12 ~ 0.2	1,200	0.12 ~ 0.16
10	2,550	0.15 ~ 0.25	2,550	0.15 ~ 0.25	1,900	0.15 ~ 0.25	950	0.15 ~ 0.2
12	2,100	0.18 ~ 0.3	2,100	0.18 ~ 0.3	1,600	0.18 ~ 0.3	800	0.18 ~ 0.24
14	1,800	0.21 ~ 0.35	1,800	0.21 ~ 0.35	900	0.21 ~ 0.35	700	0.21 ~ 0.28
16	1,600	0.24 ~ 0.4	1,600	0.24 ~ 0.4	800	0.24 ~ 0.4	600	0.24 ~ 0.32
18	1,400	0.27 ~ 0.45	1,400	0.27 ~ 0.45	700	0.27 ~ 0.45	550	0.27 ~ 0.36
20	1,250	0.3 ~ 0.5	1,250	0.3 ~ 0.5	650	0.3 ~ 0.5	500	0.3 ~ 0.4

加工材料 Work Material	特殊钢·调质钢 预硬钢 Special Alloy Steel · Hardened Steel · Prehardened Steel ~45HRC		铸铁 Cast Iron FC250 ~350N/mm <sup>2</sup>		球墨铸铁 Ductile Cast Iron FCD600 400~600N/mm <sup>2</sup>		铝材 Aluminum A5052 · A7075 ~350N/mm <sup>2</sup>		铝合金铸件 Aluminum Alloy AC4C · ADC 400~600N/mm <sup>2</sup>	
	20~30m/min		60~120m/min		50~80m/min		80~200m/min		80~200m/min	
直径 Drill Dia. (mm)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)	转速 Speed (min <sup>-1</sup> )	进给量 Feed Rate (mm/rev)
3	2,650	0.03 ~ 0.06	9,550	0.06 ~ 0.09	6,900	0.06 ~ 0.09	14,850	0.015 ~ 0.09	14,850	0.015 ~ 0.09
4	2,000	0.04 ~ 0.08	7,150	0.08 ~ 0.12	5,150	0.08 ~ 0.12	11,150	0.02 ~ 0.12	11,150	0.02 ~ 0.12
6	1,350	0.06 ~ 0.12	4,750	0.12 ~ 0.18	3,450	0.12 ~ 0.18	7,450	0.03 ~ 0.18	7,450	0.03 ~ 0.18
8	1,000	0.08 ~ 0.16	3,600	0.16 ~ 0.24	2,600	0.16 ~ 0.24	5,550	0.04 ~ 0.24	5,550	0.04 ~ 0.24
10	800	0.1 ~ 0.2	2,850	0.2 ~ 0.3	2,050	0.2 ~ 0.3	4,450	0.05 ~ 0.3	4,450	0.05 ~ 0.3
12	650	0.12 ~ 0.24	2,400	0.24 ~ 0.36	1,700	0.24 ~ 0.36	3,700	0.06 ~ 0.36	3,700	0.06 ~ 0.36
14	550	0.14 ~ 0.28	2,050	0.28 ~ 0.42	1,500	0.28 ~ 0.42	3,200	0.07 ~ 0.42	3,200	0.07 ~ 0.42
16	500	0.16 ~ 0.32	1,800	0.32 ~ 0.48	1,300	0.32 ~ 0.48	2,800	0.08 ~ 0.48	2,800	0.08 ~ 0.48
18	450	0.18 ~ 0.36	1,600	0.36 ~ 0.54	1,150	0.36 ~ 0.54	2,500	0.09 ~ 0.54	2,500	0.09 ~ 0.54
20	400	0.2 ~ 0.4	1,450	0.4 ~ 0.6	1,050	0.4 ~ 0.6	2,250	0.1 ~ 0.6	2,250	0.1 ~ 0.6

1. 平面加工时，需要比直径大点的中心定位孔。
2. 上表参数是以工件表面平整，有用铣刀进行面铣的前置工序，以及使用水溶性切削油剂为前提。
3. 当使用油性切削油剂或稀释20倍以上的水溶性切削油剂时，请将切削速度下调30%。
4. 请使用高精度高刚性的机械以及夹具。
5. 在使用期间，请将刀具悬伸量保持在最小限度。
6. 请根据工件的形状以及固定方式来调整切削条件。
7. 安装钻头时，将刀尖跳动控制在0.01mm以下。
8. 在进行斜面加工时，请根据加工面倾角(β)调节转速和进给量。
  - 当加工面倾角(β)小于30°时，请将上表的进给量下调40~60%。
  - 当加工面倾角(β)大于30°时，请将上表的转速下调60~80%，进给量下调20~40%。
9. 有底孔时，由于切屑不分离，请进行阶梯式加工。
10. 如果必须确保孔定位的精度，请结合加工精度调节上述转速和进给量。



1. To process flat surfaces, prior center-drilling with a larger diameter is required.
2. Water-soluble coolant may be applied as noted in the above table only under the premise that the work surface has been flattened by milling.
3. When using non-water-soluble or water-soluble coolant (over 20 times dilution), reduce cutting speed by 30%.
4. Use a rigid and precise machine and holder.
5. Please minimize overhang length as much as possible during machining.
6. Adjust the rotational speed and the feed in accordance with conditions such as the machining shape, machine rigidity, or work holding.
7. Please set up the drill so that the runout of the cutting edge is under 0.01 mm.
8. When machining an inclined plane, adjust the rotational speed and the feed in accordance with the angle of the incline (β).
  - When the machining incline angle (β) is less than 30°, please reduce the feed to 40-60%.
  - When the machining incline angle (β) is over 30°, please reduce the speed to 60-80%, the feed to 40-60%.
9. Please use step drilling in pre-drilled holes to improve cutting chip separation.
10. If it is necessary to ensure the locating precision of the hole to be machined, adjust the rotational speed and the feed as indicated above (in accordance with the machining precision requirement).



shaping your dreams

## 欧士机（上海）精密工具有限公司

## OSG Corporation

### 欧士机（上海）本部

地址：上海市长宁区长宁路1133号 长宁来福士广场T1办公楼10层1003-07单元  
电话：021-52552588； 传真：021-58883300； 邮编：200051

### 欧士机（上海）无锡事务所

地址：无锡市湖滨壹号花园1-2蠡湖大厦1004室  
电话：0510-82739271； 传真：0510-82739220； 邮编：214074

### 欧士机（上海）芜湖事务所

地址：芜湖市镜湖区汇金广场B座1801室  
电话：0553-5868160； 传真：0553-5868190； 邮编：241000

### 欧士机（上海）苏州事务所

地址：苏州工业园区翠园路181号商旅大厦1511室  
电话：0512-62388327； 传真：0512-62388320； 邮编：215028

### 欧士机（上海）杭州萧山事务所

地址：杭州萧山区市中心北路50号天辰国际广场4幢1单元603室  
电话：0571-82757757； 传真：0571-82757767； 邮编：311215

### 欧士机（上海）宁波事务所

地址：浙江省宁波市鄞州区南部商务区汇港大厦401-3室  
电话：0574-88161548； 传真：0574-88134670； 邮编：315199

### 欧士机（上海）广州分公司

地址：广州市天河区林和西路157号保利中汇大厦A1701房  
电话：020-38210423； 传真：020-38210425； 邮编：510610

### 欧士机（上海）深圳事务所

地址：深圳市福田区福民路福民佳园2129C室（福民地铁站A出口）  
电话：0755-83566532； 传真：0755-83558854； 邮编：518048

### 欧士机（上海）北京分公司

地址：北京市朝阳区建国门外大街19号国际大厦A座18-05C  
电话：010-85261018； 传真：010-85261016； 邮编：100004

### 欧士机（上海）天津分公司

地址：天津市南开区南马路与南开二马路交口中粮广场20层 2007室  
电话：022-23037566/022-27357729 邮编：300100

### 欧士机（上海）郑州事务所

地址：河南省郑州市陇海路与嵩山路溪山御府1号院3号楼1单元1002  
电话：186-3092-1318； 邮编：450016

### 欧士机（上海）西安事务所

地址：西安市未央区凤城五路雅荷春天13号楼3单元301室  
电话：029-88860594； 传真：029-88860594； 邮编：710000

### 欧士机（上海）大连分公司

地址：大连开发区凯伦国际大厦B2006  
电话：0411-87655185； 传真：0411-87655186； 邮编：116600

### 欧士机（上海）青岛分公司

地址：青岛市市北区龙城路30号万达广场3号楼2单元1202室  
电话：0532-66775787 传真：0532-66775797 邮编：266034

### 欧士机（上海）沈阳事务所

地址：沈阳市铁西区 兴华北街55号 华润置地广场南N号楼32-04  
电话：024-22852762 传真：024-22852763 邮编：110021

### 欧士机（上海）长春事务所

地址：长春市高新区荷园路安联国际A座804号  
电话：0431-89388499； 传真：0431-89230366； 邮编：130012

### 欧士机（上海）成都事务所

地址：成都市武侯区人民南路四段27号商鼎国际2栋1单元803号  
电话：028-65783992； 传真：028-85005292； 邮编：610042

### 欧士机（上海）重庆分公司

地址：重庆市渝北区龙溪街道金山路18号 中渝都会首站 4幢12-1  
电话：023-67136872； 邮编：401120

### 欧士机（上海）武汉事务所

地址：武汉市江岸区三阳路新长江国际B1座2505室  
电话：027-85557360； 传真：027-85557350； 邮编：430010

### 欧士机（上海）长沙事务所

地址：湖南长沙市天心区湘江中路36号华远SOHO 1613  
电话：0731-88620770； 传真：0731-88620770； 邮编：410000

[Http://www.chinaosg.com](http://www.chinaosg.com)

OSG 免费技术热线

**400 888 2086**

9:00~12:00/13:00~17:00 双休日除外

E-mail:[business@chinaosg.com](mailto:business@chinaosg.com)



样本印刷使用  
环保植物性大豆油墨



微信关注我们

ADF