



Carbide Drill Series

超硬ドリルシリーズ

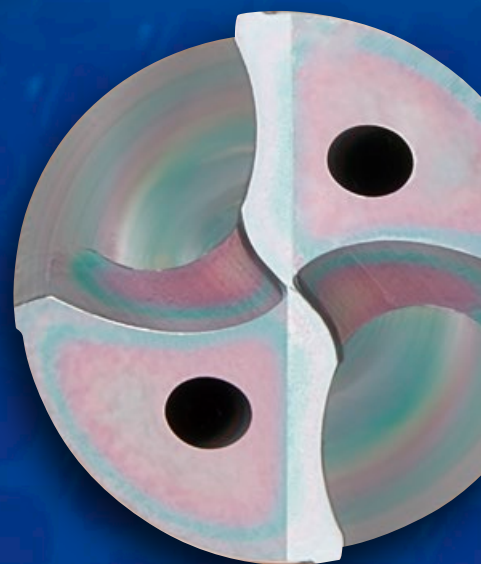
ADO · AD · AD-LDS

Vol.7

新価格
体系
New Price
2022年11月

- ・ R Gash仕様で低抵抗と
圧倒的な切りくず排出性を実現!
(ADO-3D ~ 50Dに採用)
- ・ 2D ~ 50Dの加工深さに対応
- ・ Achieves low resistance and exceptional chip
evacuation with the R Gash specification
(applies to ADO-3D to 50D)!
- ・ For drilling depths of 2 x D up to 50 x D

全1,952アイテム!
A total of 1,952 items!



A
The A Brand

油穴付き超硬ドリルADO

Carbide Drill with Oil Hole

特長 Features P.3

加工データ Cutting Data P.7

寸法表 Dimension

ADO-3D/5D/8D P.11

ADO-10D/15D/20D/25D/30D P.24

ADO-40D/50D P.36

ADO-PLT P.37

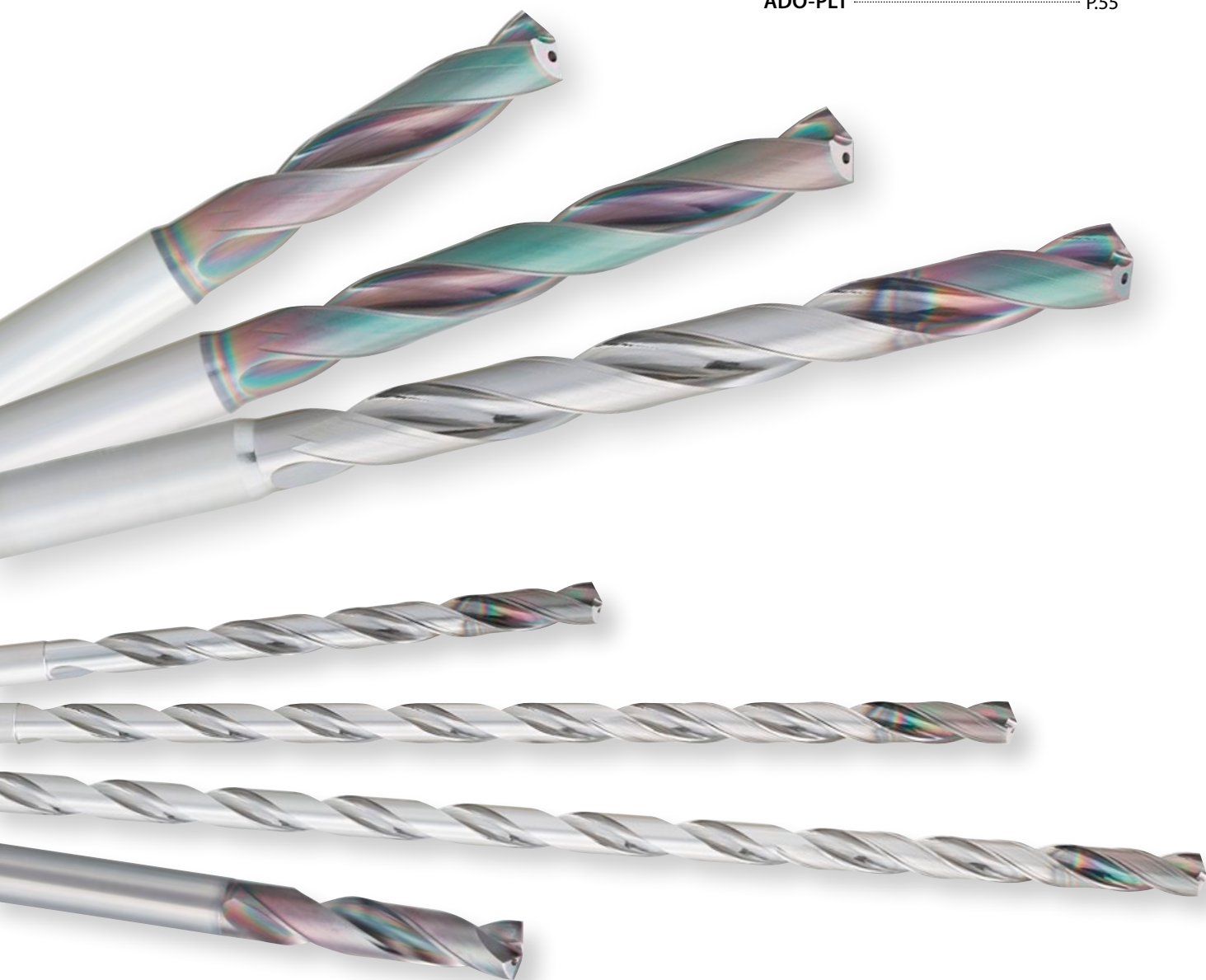
条件表 Cutting Condition

ADO-3D/5D/8D P.52

ADO-10D/15D/20D/25D/30D P.53

ADO-40D/50D P.54

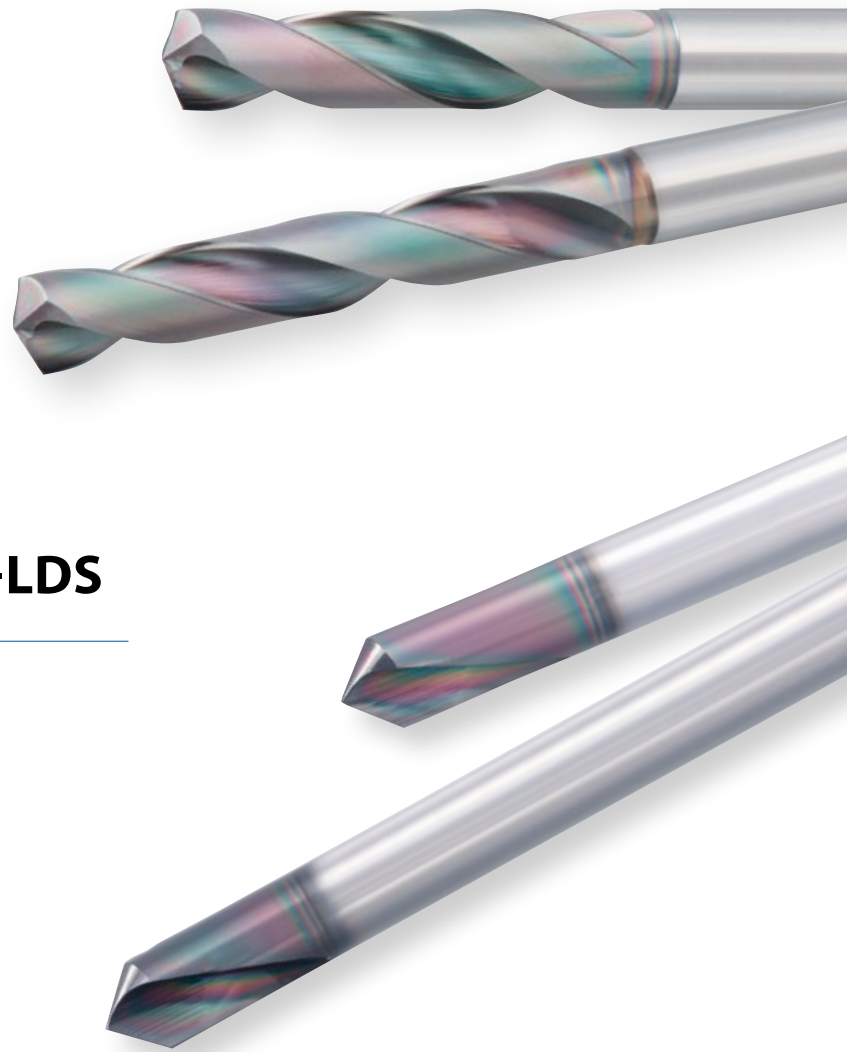
ADO-PLT P.55



超硬ドリルAD

Carbide Drill

特長 Features	P.5
加工データ Cutting Data	P.7
寸法表 Dimension	
AD-2D/4D	P.39
条件表 Cutting Condition	
AD-2D/4D	P.56



超硬リーディングドリルAD-LDS

Carbide Starter Drill

特長 Features	P.6
寸法表 Dimension	
AD-LDS	P.50
AD-LS-LDS	P.51
条件表 Cutting Condition	P.57
■ ドリル直径別製作対応表	P.59
Production Table by Drill Diameter	

■ アイコンの種類について Guide for Icons

1 材質 Tool Materials

CARBIDE 超硬合金
Tungsten Carbide

2 表面処理 Surface Treatment

EgiAs イージアスコーティング
EgiAs Coating

WXL WXLコーティング
WXL Coating

3 直径の許容差 Tolerance for Drill Diameter

h8 ドリル直径の許容差を
表示します
Tolerance for drill diameter

4 シャンク Shank

SHANK h7 シャンク精度を表示します
Tolerance for shank diameter

SHRINK FIT シュリンクフィット(焼きばめ)
システムにもお奨めします
Suitable for the shrink holder system

5 ねじれ角 Helix Angle

30° ドリル溝のねじれ角を
表示します
Helix angle of flute for drills

6 切削条件 Cutting Conditions

SPEED FEED 切削条件基準表掲載ページを
表示します
Indicates page number for cutting conditions

油穴付き超硬ドリルADO

Carbide Drill with Oil Hole

加工深さに応じた最適仕様

Optimum specifications for every drilling depth

ウェーブ刃形 Wavy Point Form

- ・低スラスト・安定トルクで長寿命
Long tool life is possible by low thrust resistance and stable torque
- ・切りくずを細かく分断
Breaks chips into small manageable pieces

ギャッシュ **R Gash** PAT. in Japan

低抵抗と圧倒的な切りくず安定性を実現
Unique R Gash geometry enables super low cutting resistance and exceptional chip control

切りくず排出性を向上させるワイド溝

Wide flute room facilitates stable chip evacuation

長寿命を実現するEgiAsコーティング

EgiAs coating enables long tool life

ダブルマージン採用で安定性を向上

Double margin improves stability

Point Specification

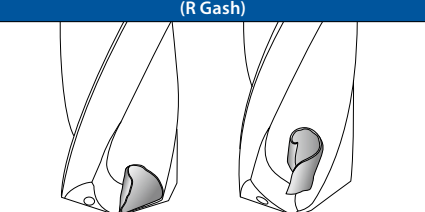
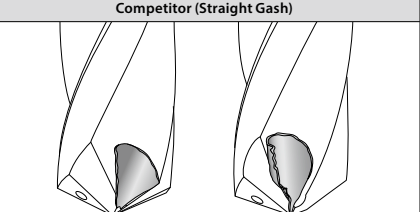


刃形仕様

ギャッシュ

R Gash 形状 R Gash geometry

切りくずを細かく分断し、優れた切りくず排出性を実現します

Breaks chips into small and manageable pieces with superior chip evacuation capability

ADO-3D/5D/8D/10D/15D/20D/25D/30D (R Gash)	他社品(ストレートギャッシュ) Competitor (Straight Gash)
	
切りくずは、綺麗にカールし伸びない Chips are curled tightly with no elongation	切りくずは、カールが緩く伸びやすい Chips are loosely curled and are prone to elongation
	

被削材：SUS304
Work Material

R Gashはオーエスジー株式会社の登録商標です。R Gash is a registered trademark of OSG Corporation.

Coating

コーティング

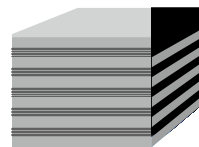
耐摩耗性・じん性の高い EgiAs コーティング

EgiAs coating with high toughness and wear resistance characteristics

高い耐摩耗性・耐熱性に加え、じん性に優れる
皮膜で、長寿命と寿命安定化を実現

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

被膜断面 Coating Structure

耐摩耗層
Wear Resistanceナノ周期積層
割れの伝播を防止
Periodic Nano-Layered Coating

被膜色 Coating Color	被膜構造 Coating Structure	硬さ (GPa) Hardness	酸化開始 温度 (°C) Oxidation Temperature	耐熱性 Heat Resistance	付着力 Adhesion Strength	面粗さ Surface roughness	耐摩耗性 Wear Resistance	耐凝着性 Welding Resistance	じん性 Toughness
干渉色 Interference Color	Cr, Si系 ナノ周期積層 Nano Periodical Layer	40	1,100	◎	◎	○	◎	◎	◎

(標準)
(Fair) ○ → ◎ (最適)
(Best)

EgiAsはオーエスジー株式会社の登録商標です。 EgiAs is a registered trademark of OSG Corporation.

環境
配慮詳細はP.62参照
Refer to p.62 for details

ギャッシュ

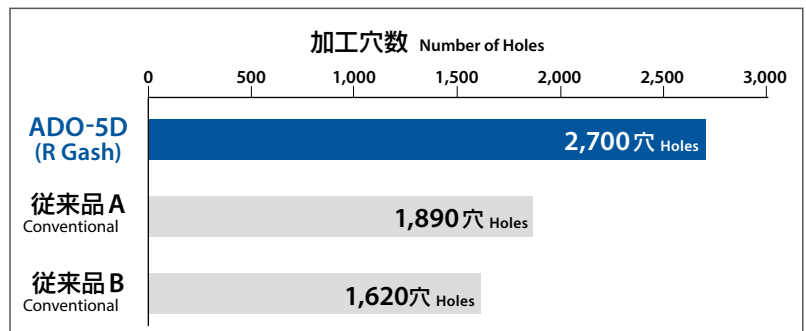
R Gashの効果で圧倒的な低スラストと長寿命化を実現

Achieves overwhelmingly low thrust and long tool life with the effect of the R Gash

低スラストによる高能率加工は、消費電力の削減につながります。
さらに、工具の長寿命化は廃棄物の削減と省資源化に貢献します。

High-efficiency machining with low thrust leads to reduction of power consumption. In addition, extending the life of tools contributes to waste reduction and resource saving.

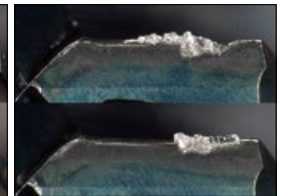
使用工具 Tool	ADO-5D φ8 (R Gash)
被削材 Work Material	SCM440
切削速度 Cutting Speed	100m/min (3,979min ⁻¹)
送り速度 Feed	1,591mm/min (0.4mm/rev)
穴深さ Depth of Hole	40mm (止り) Blind
切削油剤 Coolant	水溶性切削油剤 (内部給油) Water-Soluble (Internal)
クーラント圧 Coolant Pressure	2MPa
使用機械 Machine	横形マシニングセンタ (HSK-A63) Horizontal Machining Center

2,700穴加工後
After drilling 2,700 holes

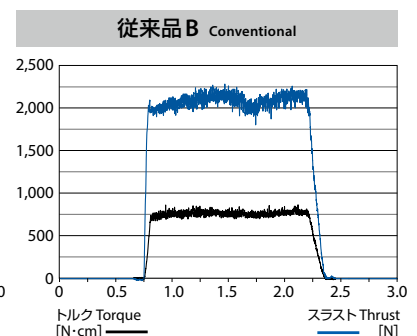
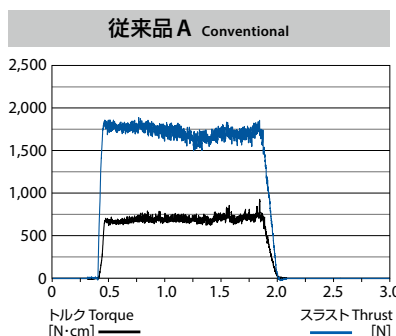
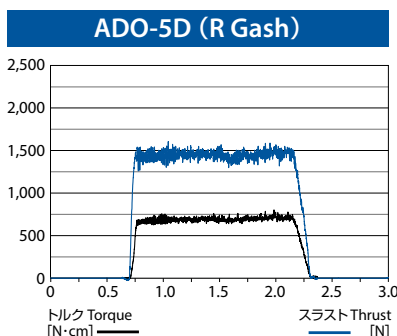
ADO-5D (R Gash)

1,890穴加工後
After drilling 1,890 holes

従来品 A Conventional

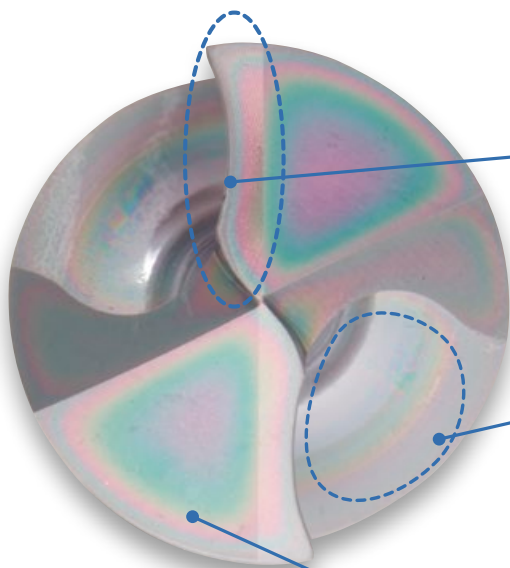
1,620穴加工後
After drilling 1,620 holes

従来品 B Conventional



幅広い被削材に対応

Suitable for a wide variety of work materials



切りくずを細かく分断する ウェーブ刃形

Wavy point form breaks chip into small manageable pieces

*φ4を超えるサイズに適用
Applies only to diameter sizes over 4mm

切りくず排出性を 向上させるワイド溝

Wide flute room facilitates stable chip evacuation

長寿命を実現する EgiAsコーティング

EgiAs coating enables long tool life

Point Specification

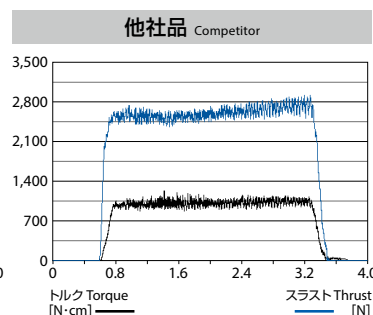
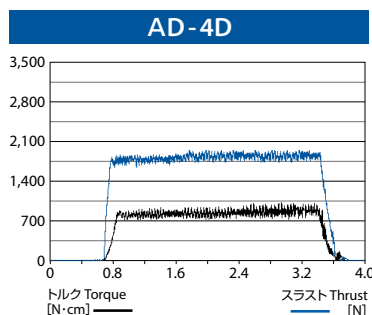
刃形仕様

低スラスト・安定トルク

Low thrust resistance and stable torque

ウェーブ刃形と低心厚仕様により、低スラスト・安全加工を実現
Low thrust resistance and stable torque are possible by the new wavy point form and low web thickness

使用工具 Tool	AD-4D φ10
被削材 Work Material	SCM440
切削速度 Cutting Speed	70m/min (2,229min ⁻¹)
送り速度 Feed	668mm/min (0.3mm/rev)
穴深さ Depth of Hole	30mm (止り) Blind
切削油剤 Coolant	水溶性切削油剤 (外部給油) Water-Soluble (External)
使用機械 Machine	立形マシニングセンタ (BT40) Vertical Machining Center



超硬リーディングドリルAD-LDS

Carbide Starter Drill

特長
Feature

加工データ
Cutting Data

3D/5D/8D

油穴付き with Oil Hole
10D/1.5D/20D/25D/30D

ガイド穴用ドリル
Pilot Drill
40D/50D

油穴無 Non Oil Hole
2D/4D

リーディングドリル Starter Drill

AD-LDS

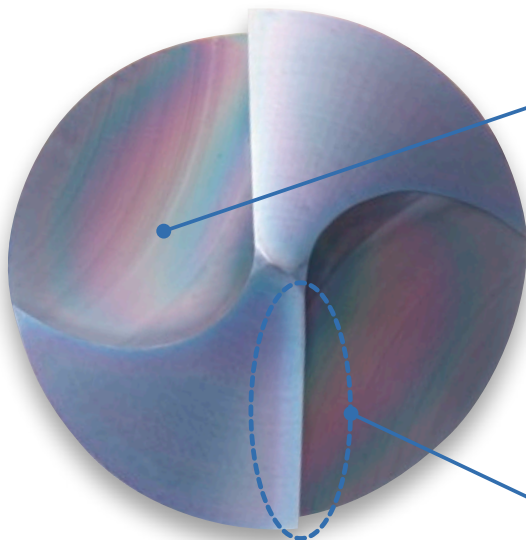
切削条件表
Cutting Conditions

特許品対応表
Production Table
by Drill Diameter

EgiAsコーティング[※]採用で 耐摩耗性・じん性が向上

Improved wear resistance and toughness with EgiAs coating

※ EgiAsコーティングはφ2以上のサイズに採用。
EgiAs coating applies only to diameter sizes above 2mm.



切れ味がよく 欠けにくい刃先形状

Cutting geometry with superior sharpness and high chipping resistance



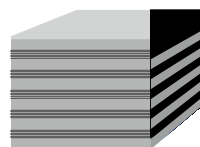
イージアス 耐摩耗性・じん性の高い EgiAs コーティング

EgiAs coating with high toughness and wear resistance characteristics

高い耐摩耗性・耐熱性に加え、
じん性に優れる皮膜で、
長寿命と寿命安定化を実現

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

被膜断面 Coating Structure



耐摩耗層
Wear Resistance

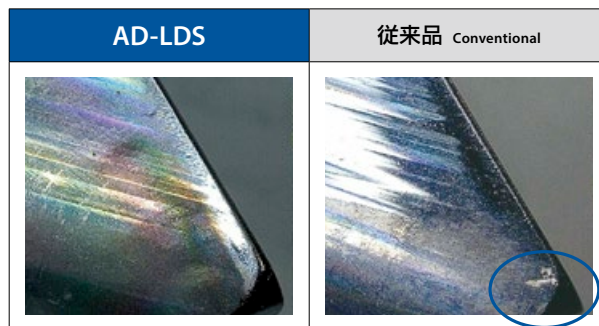
ナノ周期積層
割れの伝播を防止
Periodic Nano-Layered Coating

被膜色 Coating Color	被膜構造 Coating Structure	硬さ (GPa) Hardness	酸化開始 温度 (°C) Oxidation Temperature	耐熱性 Heat Resistance	付着力 Adhesion Strength	面粗さ Surface roughness	耐摩耗性 Wear Resistance	耐凝着性 Welding Resistance	じん性 Toughness
干渉色 Interference Color	Cr, Si系 ナノ周期積層 Nano Periodical Layer	40	1,100	◎	◎	○	◎	◎	◎

(標準) ○ → ◎ (最適)
(Fair) (Best)

EgiAsはオーエスジー株式会社の登録商標です。 EgiAs is a registered trademark of OSG Corporation.

使用工具 Tool	AD-LDS φ12×90°
被削材 Work Material	S50C
加工形態 Cutting Method	センタリング加工 Centering
切削速度 Cutting Speed	50m/min (1,326min ⁻¹)
送り速度 Feed	239mm/min (0.18mm/rev)
切削油剤 Coolant	水溶性切削油剤 Water-Soluble
使用機械 Machine	横形マシニングセンタ (BT40) Horizontal Machining Center

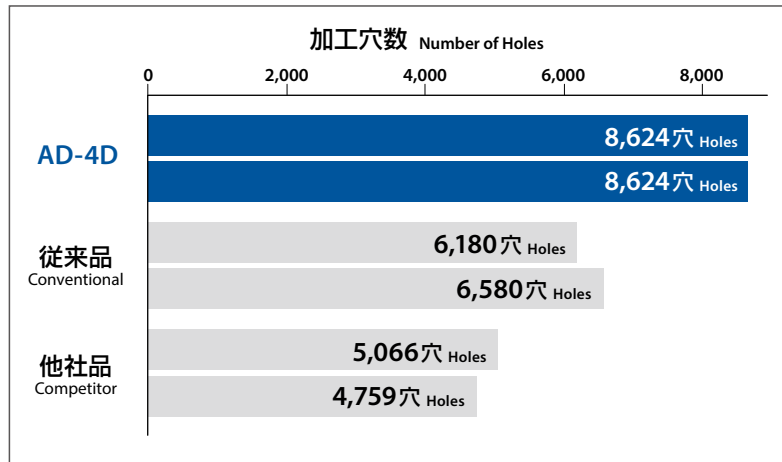


汎用工具として更に性能向上 An all-purpose tool upgraded with even greater capabilities

EgiAsコーティングの効果により、摩耗抑制に抜群の効果を発揮

Superior protection against friction with OSG's EgiAs coating

使用工具 Tool	AD-4D φ6
被削材 Work Material	SCM440 (30HRC)
切削速度 Cutting Speed	70m/min (3,715min ⁻¹)
送り速度 Feed	668mm/min (0.18mm/rev)
穴深さ Depth of Hole	18mm (止り) Blind
切削油剤 Coolant	水溶性切削油剤 (外部給油) Water-Soluble (External)
使用機械 Machine	立形マシニングセンタ (BT40) Vertical Machining Center

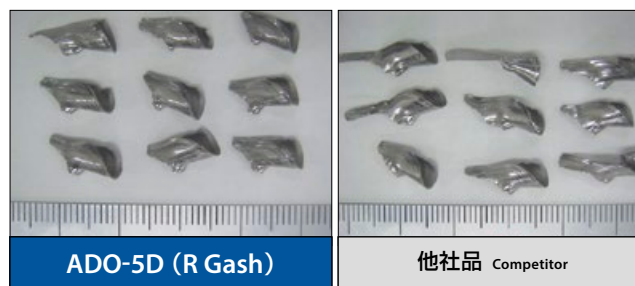
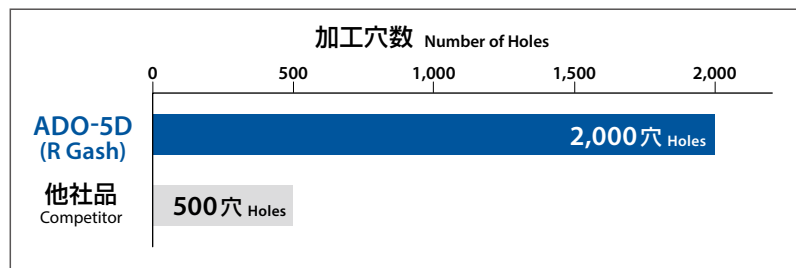


小型マシニングセンタでも高能率かつ安定加工を実現 Achieves high efficiency and stable machining even in small machining centers

切りくずを細かく分断し、安定した長寿命化を実現

Achieves stable and long tool life by finely dividing cutting chips

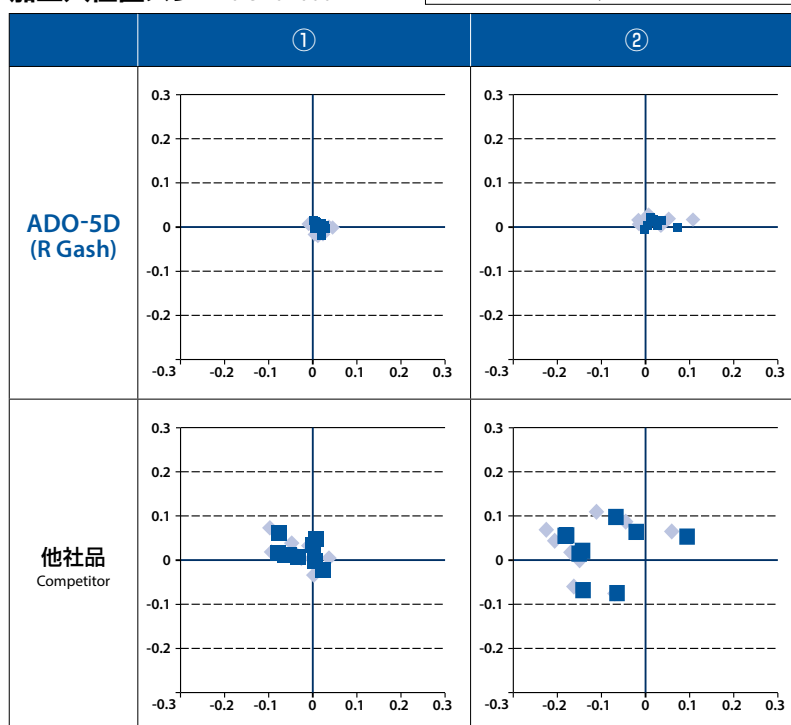
使用工具 Tool	ADO-5D φ13 (R Gash)	他社品 φ13 Competitor
被削材 Work Material	SCM415	
切削速度 Cutting Speed	60m/min (1,469min ⁻¹)	
送り速度 Feed	485mm/min (0.33mm/rev)	367mm/min (0.25mm/rev)
穴深さ Depth of Hole	65mm (止り) Blind	
切削油剤 Coolant	水溶性切削油剤 (内部給油) Water-Soluble (Internal)	
クーラント圧 Coolant Pressure	2.2MPa	
使用機械 Machine	立形マシニングセンタ (BT30) Vertical Machining Center	



高い穴位置精度 High hole position accuracy

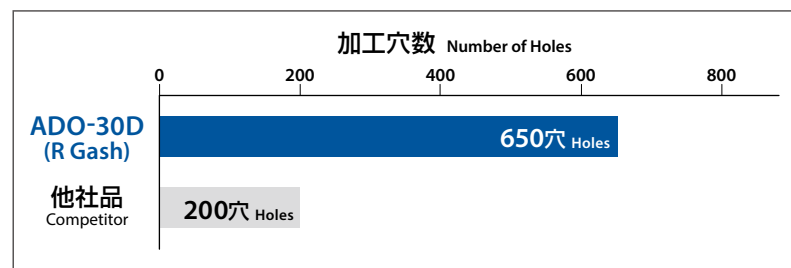
使用工具 Tool	ADO-5D ϕ 14 (R Gash)	
被削材 Work Material	S50C	
切削速度 Cutting Speed	80m/min (1,819min ⁻¹)	
送り速度 Feed	① 764mm/min (0.42mm/rev)	② 1,019mm/min (0.56mm/rev)
穴深さ Depth of Hole	50mm (通り) Through	
切削油剤 Coolant	MQL (内部給油) (Internal)	
クーラント圧 Coolant Pressure	0.45MPa	
使用機械 Machine	横形マシニングセンタ (HSK-A63) Horizontal Machining Center	

加工穴位置ズレ Hole Runout

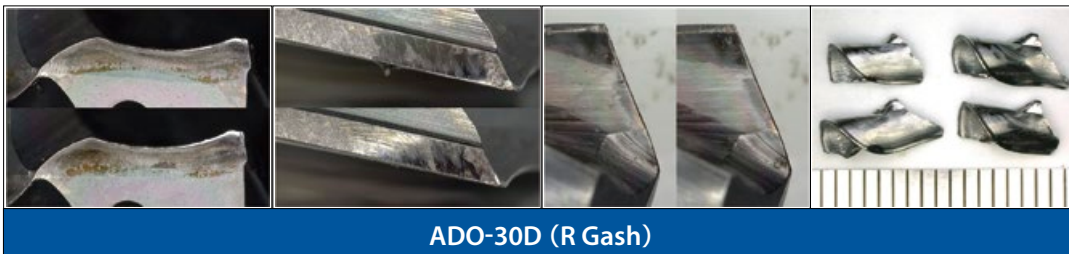


深穴でも高能率加工を実現 Achieves high efficiency even in deep hole drilling

使用工具 Tool	ADO-30D ϕ 8 (R Gash)	他社品 ϕ 8 Competitor
被削材 Work Material	SCM440相当材 SCM440 equivalent material	
切削速度 Cutting Speed	75m/min (2,984min ⁻¹)	50m/min (1,989min ⁻¹)
送り速度 Feed	1,223mm/min (0.41mm/rev)	318mm/min (0.16mm/rev)
穴深さ Depth of Hole	240mm (止り) Blind	
切削油剤 Coolant	水溶性切削油剤 (内部給油) Water-Soluble (Internal)	
クーラント圧 Coolant Pressure	3.8MPa	
使用機械 Machine	横形マシニングセンタ (BT50) Horizontal Machining Center	



650穴加工後 After drilling 650 holes





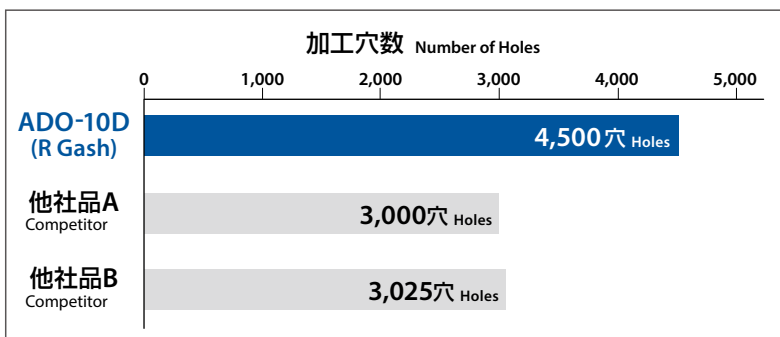
MQLでも安定した切りくず形状で長寿命

Stable chip shape and long tool life even with MQL

油剤の使用が極少量で廃棄処理が不要なMQLでも安定加工が可能です。
さらに、工具の長寿命化は廃棄物の削減につながり省資源化に貢献します。

Stable machining is possible even with MQL, which uses a very small amount of oil and does not require disposal. Furthermore, extending the life of tools leads to reduction of waste and contributes to resource saving.

使用工具 Tool	ADO-10D φ4 (R Gash)
被削材 Work Material	S50C
切削速度 Cutting Speed	100m/min (7,958min ⁻¹)
送り速度 Feed	1,273mm/min (0.16mm/rev)
穴深さ Depth of Hole	40mm (止り) Blind
切削油剤 Coolant	MQL (内部給油) MQL (Internal)
クーラント圧 Coolant Pressure	0.45MPa
使用機械 Machine	横形マシニングセンタ (HSK-A63) Horizontal Machining Center



加工穴数 Number of Holes	3,000穴 Holes		4,500穴 Holes	
ADO-10D (R Gash)				
他社品A Competitor				
他社品B Competitor				



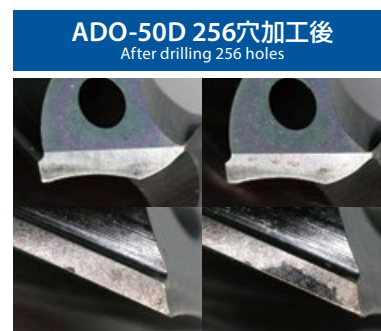
超深穴加工でも長寿命

Long tool life even in ultra-deep-hole drilling applications

サイズ Size	ADO-50D φ8 (R Gash)	使用工具 Tool	第2工程 Second Step		
被削材 Work Material	SCM440(生材)		①	②	③
穴深さ Depth of Cut	391mm	ADO-50D	他社品(50Dタイプ) Competitor	他社ガンドリル Gun Drill	
切削油剤 Coolant	水溶性切削油剤 Water-Soluble	切削速度 Cutting Speed	62.8m/min (2,500min ⁻¹)	70m/min (2,787min ⁻¹)	60m/min (2,389min ⁻¹)
使用機械 Machine	横形マシニングセンタ Horizontal Machining Center	送り速度 Feed	750mm/min (0.3mm/rev)	418mm/min (0.15mm/rev)	143mm/min (0.06mm/rev)

第1工程 : ガイド穴深さ40mm First Step : pilot hole at depth of 40mm

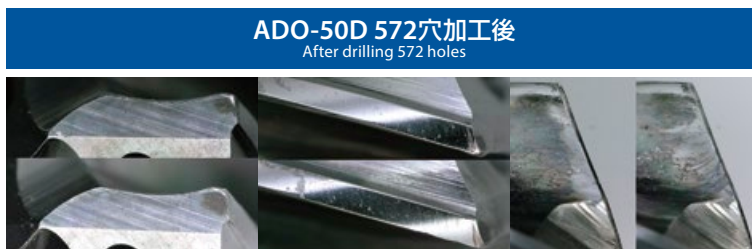
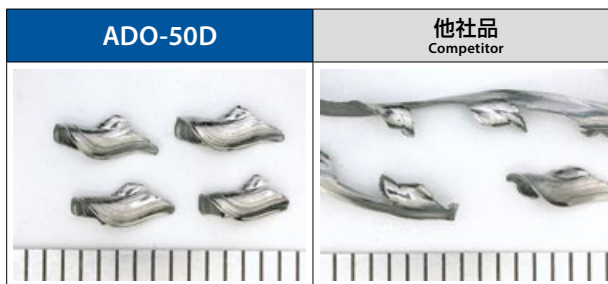
	加工穴数 Number of Holes	加工時間 Cutting Time	
		100	200
① ADO-50D	256穴 Holes	256穴 Holes 継続可能 Still Running	1分04秒 1'4"
② 他社品(50Dタイプ) Competitor	60穴 Holes	折損 Breakage	1分29秒 1'29"
③ 他社ガンドリル Gun Drill	65穴 Holes	摩耗・交換 Wear and replacement	3分17秒 3'17"



ねばい被削材でも切りくずを細かく分断

Effectively breaks chips into small and manageable pieces even in sticky work material

使用工具 Tool	ADO-50D (R Gash)	他社品(50Dタイプ) Competitor
サイズ Size	φ5	
被削材 Work Material	SCM420H	
切削速度 Cutting Speed	60m/min (3,822min ⁻¹)	50m/min (3,185min ⁻¹)
送り速度 Feed	955mm/min (0.25mm/rev)	636mm/min (0.2mm/rev)
穴深さ Depth of Hole	250mm (止り) Blind	
切削油剤 Coolant	水溶性切削油剤 Water-Soluble	
使用機械 Machine	複合旋盤 Multifunction Lathe	



	加工穴数 Number of Holes					
	100	200	300	400	500	600
ADO-50D	572穴 Holes 摩耗・交換 Wear and replacement					
他社品 Competitor	360穴 Holes 折損 Breakage					

ADO-3D/5D/8D

全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.

ADO-3D



ADO-5D



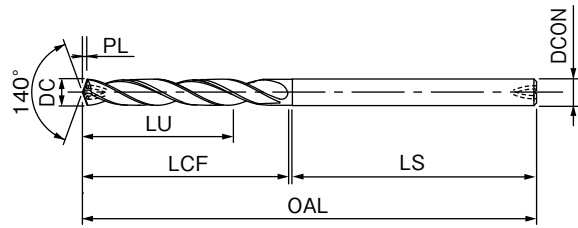
ADO-8D



R Gash



R形シンニング
R thinning



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8690200	2 - 3	3D	6	12	66	3	51.2	0.4	●	10,200	
8692200		5D	10	18	70		49.2	0.4	B	●	14,300
8694200		8D	16	22	75		50.1	0.4	●	●	17,200
8690210	2.1 - 3	3D	7	13	66	3	50.3	0.4	●	10,200	
8692210		5D	11	19	70		48.3	0.4	B	●	14,300
8694210		8D	17	24	75		48.3	0.4	●	●	17,200
8690220	2.2 - 3	3D	7	14	66	3	49.5	0.4	●	10,200	
8692220		5D	11	20	70		47.5	0.4	B	●	14,300
8694220		8D	18	25	75		47.5	0.4	●	●	17,200
8690230	2.3 - 3	3D	7	14	66	3	49.7	0.4	●	10,200	
8692230		5D	12	21	70		46.7	0.4	B	●	14,300
8694230		8D	19	26	75		46.7	0.4	●	●	17,200
8690240	2.4 - 3	3D	8	15	66	3	48.9	0.4	●	10,200	
8692240		5D	12	22	70		45.9	0.4	B	●	14,300
8694240		8D	20	27	75		45.9	0.4	●	●	17,200
8690250	2.5 - 3	3D	8	15	66	3	49.1	0.5	●	10,200	
8692250		5D	13	23	70		45.1	0.5	B	●	14,300
8694250		8D	20	28	75		45.1	0.5	●	●	17,200
8690260	2.6 - 3	3D	8	16	66	3	48.3	0.5	●	10,200	
8692260		5D	13	24	78		52.3	0.5	B	●	14,300
8694260		8D	21	29	80		49.3	0.5	●	●	17,200

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8690265	2.65 - 3	3D	8	16	66	3	48.3	0.5	B	●	10,200
8692265		5D	14	24	78		52.3	0.5	●	●	14,300
8690270	2.7 - 3	3D	9	17	66	3	47.4	0.5	●	10,200	
8692270		5D	14	25	78		51.4	0.5	B	●	14,300
8694270		8D	22	30	80		48.4	0.5	●	●	17,200
8692276	2.76 - 3	5D	14	25	78	3	51.6	0.5	B	●	14,300
8692278	2.78 - 3	5D	14	26	78	3	50.6	0.5	B	●	14,300
8690280	2.8 - 3	3D	9	17	66	3	47.6	0.5	●	10,200	
8692280		5D	14	26	78		50.6	0.5	B	●	14,300
8694280		8D	23	31	80		47.6	0.5	●	●	17,200
8690290	2.9 - 3	3D	9	18	66	3	46.8	0.5	●	10,200	
8692290		5D	15	27	78		49.8	0.5	B	●	14,300
8694290		8D	24	32	80		46.8	0.5	●	●	17,200
8690300	3 - 3	3D	9	18	66	3	47	0.5	●	10,200	
8692300		5D	15	27	78		50	0.5	B	●	14,300
8694300		8D	24	33	80		46	0.5	●	●	17,200
8690310	3.1	3D	10	19	74	4	52.3	0.6	●	11,000	
8692310		5D	16	28	86		55.3	0.6	B	●	14,800
8694310		8D	25	34	95		58.3	0.6	●	●	17,500
8690315	3.15	3D	10	19	74	4	52.4	0.6	●	11,000	
8692315		5D	16	29	86		54.4	0.6	B	●	14,800

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

NEXT →



FROM

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8690320	3.2	3D	10	20	74	4	51.5	0.6	●	11,000	
8692320		5D	16	29	86		54.5	0.6	B	●	14,800
8694320		8D	26	35	95		57.5	0.6	●	17,500	
8690330	3.3	3D	10	20	74	4	51.7	0.6	●	11,000	
8692330		5D	17	30	86		53.7	0.6	B	●	14,800
8694330		8D	27	36	95		56.7	0.6	●	17,500	
8690340	3.4	3D	11	21	74	4	50.9	0.6	●	11,000	
8692340		5D	17	31	86		52.9	0.6	B	●	14,800
8694340		8D	28	37	95		55.9	0.6	●	17,500	
8690350	3.5	3D	11	21	74	4	51.1	0.6	●	11,000	
8692350		5D	18	32	86		52.1	0.6	B	●	14,800
8694350		8D	28	39	95		55	0.6	●	17,500	
8690360	3.6	3D	11	22	74	4	50.3	0.7	●	11,600	
8692360		5D	18	33	86		51.3	0.7	B	●	14,900
8694360		8D	29	40	95		53.3	0.7	●	17,600	
8692366	3.66	5D	19	33	86	4	51.4	0.7	B	●	14,900
8692368	3.68	5D	19	34	86	4	50.4	0.7	B	●	14,900
8690370	3.7	3D	12	23	74	4	49.4	0.7	●	11,600	
8692370		5D	19	34	86		50.4	0.7	B	●	14,900
8694370		8D	30	41	95		52.4	0.7	●	17,600	
8690375	3.75	3D	12	23	74	4	49.5	0.7	●	11,600	
8692375		5D	19	34	86		50.5	0.7	B	●	14,900
8690380	3.8	3D	12	23	74	4	49.6	0.7	●	11,600	
8692380		5D	19	35	86		49.6	0.7	B	●	14,900
8694380		8D	31	42	95		51.6	0.7	●	17,600	
8690390	3.9	3D	12	24	74	4	48.8	0.7	●	11,600	
8692390		5D	20	36	86		48.8	0.7	B	●	14,900
8694390		8D	32	43	95		50.8	0.7	●	17,600	
8690400	4	3D	12	24	74	4	49	0.7	●	11,600	
8692400		5D	20	36	86		49	0.7	B	●	14,900
8694400		8D	32	44	95		50	0.7	●	17,600	
8690410	4.1 - 5	3D	13	25	80	5	52.3	0.7	●	12,500	
8692410		5D	21	37	95		55.3	0.7	B	●	15,200
8694410		8D	33	45	105		57.3	0.7	●	18,200	

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8700410	4.1	3D	13	25	80	6	50.5	0.7	●	12,500	
8702410		5D	21	37	95		53.5	0.7	B	●	15,200
8704410		8D	33	45	105		55.5	0.7	●	18,200	
8690420	4.2 - 5	3D	13	26	80	5	51.5	0.8	●	12,500	
8692420		5D	21	38	95		54.5	0.8	B	●	15,200
8694420		8D	34	46	105		56.5	0.8	●	18,200	
8700420	4.2	3D	13	26	80	6	49.6	0.8	●	12,500	
8702420		5D	21	38	95		52.6	0.8	B	●	15,200
8704420		8D	34	46	105		54.6	0.8	●	18,200	
8690430	4.3 - 5	3D	13	26	80	5	51.7	0.8	●	12,500	
8692430		5D	22	39	95		53.7	0.8	B	●	15,200
8694430		8D	35	47	105		55.7	0.8	●	18,200	
8700430	4.3	3D	13	26	80	6	49.8	0.8	●	12,500	
8702430		5D	22	39	95		51.8	0.8	B	●	15,200
8704430		8D	35	47	105		53.8	0.8	●	18,200	
8690440	4.4 - 5	3D	14	27	80	5	50.9	0.8	●	12,500	
8692440		5D	22	40	95		52.9	0.8	B	●	15,200
8694440		8D	36	48	105		54.9	0.8	●	18,200	
8700440	4.4	3D	14	27	80	6	49	0.8	●	12,500	
8702440		5D	22	40	95		51	0.8	B	●	15,200
8704440		8D	36	48	105		53	0.8	●	18,200	
8690450	4.5 - 5	3D	14	27	80	5	51.1	0.8	●	12,500	
8692450		5D	23	41	95		52.1	0.8	B	●	15,200
8694450		8D	36	50	105		54	0.8	●	18,200	
8700450	4.5	3D	14	27	80	6	49.2	0.8	●	12,500	
8702450		5D	23	41	95		50.2	0.8	B	●	15,200
8704450		8D	36	50	105		51.2	0.8	●	18,200	
8690460	4.6 - 5	3D	14	28	80	5	50.3	0.8	●	13,400	
8692460		5D	23	42	95		51.3	0.8	B	●	15,700
8694460		8D	37	51	105		52.3	0.8	●	18,500	
8700460	4.6	3D	14	28	80	6	48.4	0.8	●	13,400	
8702460		5D	23	42	95		49.4	0.8	B	●	15,700
8704460		8D	37	51	105		50.4	0.8	●	18,500	
8692462	4.62 - 5	5D	24	42	95	5	51.3	0.8	B	●	15,700
8692464	4.64 - 5	5D	24	42	95	5	51.3	0.8	B	●	15,700

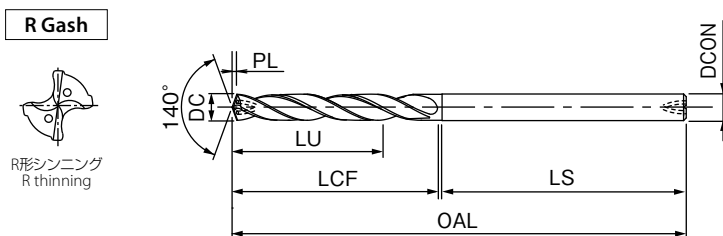
● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

NEXT



ADO-3D/5D/8D

全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8690470	4.7 - 5	3D	15	29	80	5	49.4	0.9	●	13,400	
8692470		5D	24	43	95		50.4	0.9	B	●	15,700
8694470		8D	38	52	105		51.4	0.9	●	18,500	
8700470	4.7	3D	15	29	80	6	47.6	0.9	●	13,400	
8702470		5D	24	43	95		48.6	0.9	B	●	15,700
8704470		8D	38	52	105		49.6	0.9	●	18,500	
8690480	4.8 - 5	3D	15	29	80	5	49.6	0.9	●	13,400	
8692480		5D	24	44	95		49.6	0.9	B	●	15,700
8694480		8D	39	53	105		50.6	0.9	●	18,500	
8700480	4.8	3D	15	29	80	6	47.8	0.9	●	13,400	
8702480		5D	24	44	95		47.8	0.9	B	●	15,700
8704480		8D	39	53	105		48.8	0.9	●	18,500	
8690490	4.9 - 5	3D	15	30	80	5	48.8	0.9	●	13,400	
8692490		5D	25	45	95		48.8	0.9	B	●	15,700
8694490		8D	40	54	105		49.8	0.9	●	18,500	
8700490	4.9	3D	15	30	80	6	46.9	0.9	●	13,400	
8702490		5D	25	45	95		46.9	0.9	B	●	15,700
8704490		8D	40	54	105		47.9	0.9	●	18,500	
8690500	5 - 5	3D	15	25	80	5	54	0.9	●	13,400	
8692500		5D	25	45	95		49	0.9	B	●	15,700
8694500		8D	40	55	105		49	0.9	●	18,500	
8700500	5	3D	15	25	80	6	52.1	0.9	●	13,400	
8702500		5D	25	45	95		47.1	0.9	B	●	15,700
8704500		8D	40	55	105		47.1	0.9	●	18,500	
8690510	5.1	3D	16	26	82	6	53.3	0.9	●	14,100	
8692510		5D	26	41	100		56.3	0.9	B	●	16,500
8704510		8D	41	56	115		56.3	0.9	●	19,300	

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8690520	5.2	3D	16	26	82	6	53.5	0.9	●	14,100	
8692520		5D	26	42	100		55.5	0.9	B	●	16,500
8704520		8D	42	57	115		55.5	0.9	●	19,300	
8690525	5.25	3D	16	27	82	6	52.6	1	●	14,100	
8692525		5D	27	42	100		55.6	1	B	●	16,500
8690530	5.3	3D	16	27	82	6	52.7	1	●	14,100	
8692530		5D	27	43	100		54.7	1	B	●	16,500
8704530		8D	43	58	115		54.7	1	●	19,300	
8690540	5.4	3D	17	27	82	6	52.9	1	●	14,100	
8692540		5D	27	44	100		53.9	1	B	●	16,500
8704540		8D	44	59	115		53.9	1	●	19,300	
8690550	5.5	3D	17	28	82	6	52.1	1	●	14,100	
8692550		5D	28	44	100		54.1	1	B	●	16,500
8694550		8D	44	61	115		52.1	1	●	19,300	
8692552	5.52	5D	28	45	100	6	53.1	1	B	●	17,400
8692554	5.54	5D	28	45	100	6	53.1	1	B	●	17,400
8690560	5.6	3D	17	28	82	6	52.3	1	●	14,800	
8692560		5D	28	45	100		53.3	1	B	●	17,400
8704560		8D	45	62	115		51.3	1	●	19,700	
8690570	5.7	3D	18	29	82	6	51.4	1	●	14,800	
8692570		5D	29	46	100		52.4	1	B	●	17,400
8704570		8D	46	63	115		50.4	1	●	19,700	
8690580	5.8	3D	18	29	82	6	51.6	1.1	●	14,800	
8692580		5D	29	47	100		51.6	1.1	B	●	17,400
8704580		8D	47	64	115		49.6	1.1	●	19,700	

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

NEXT



全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.

FROM

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8690590	5.9	3D	18	30	82	6	50.8	1.1	●	14,800	
8692590		5D	30	48	100		50.8	1.1	B	●	17,400
8704590		8D	48	65	115		48.8	1.1		●	19,700
8690600	6	3D	18	30	82	6	51	1.1	●	14,800	
8692600		5D	30	48	100		51	1.1	B	●	17,400
8694600		8D	48	66	115		48	1.1		●	19,700
8690610	6.1 - 7	3D	19	31	88	7	56	1.1	●	14,800	
8692610		5D	31	49	109		59	1.1	B	●	17,400
8694610		8D	49	67	125		57	1.1		●	20,900
8700610	6.1	3D	19	31	88	8	52.5	1.1	●	14,800	
8702610		5D	31	49	109		55.5	1.1	B	●	17,400
8704610		8D	49	67	125		53.5	1.1		●	20,900
8690620	6.2 - 7	3D	19	31	88	7	56	1.1	●	14,800	
8692620		5D	31	50	109		58	1.1	B	●	17,400
8694620		8D	50	68	125		56	1.1		●	20,900
8700620	6.2	3D	19	31	88	8	52.6	1.1	●	14,800	
8702620		5D	31	50	109		54.6	1.1	B	●	17,400
8704620		8D	50	68	125		52.6	1.1		●	20,900
8690625	6.25 - 7	3D	19	32	88	7	55	1.1	B	●	14,800
8692625		5D	32	50	109		58	1.1		●	17,400
8690630	6.3 - 7	3D	19	32	88	7	55	1.1	●	14,800	
8692630		5D	32	51	109		57	1.1	B	●	17,400
8694630		8D	51	69	125		55	1.1		●	20,900
8700630	6.3	3D	19	32	88	8	51.8	1.1	●	14,800	
8702630		5D	32	51	109		53.8	1.1	B	●	17,400
8704630		8D	51	69	125		51.8	1.1		●	20,900
8690640	6.4 - 7	3D	20	32	88	7	55	1.2	●	14,800	
8692640		5D	32	52	109		56	1.2	B	●	17,400
8694640		8D	52	70	125		54	1.2		●	20,900
8700640	6.4	3D	20	32	88	8	52	1.2	●	14,800	
8702640		5D	32	52	109		53	1.2	B	●	17,400
8704640		8D	52	70	125		51	1.2		●	20,900

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8690650	6.5 - 7	3D	20	33	88	7	54	1.2	●	14,800	
8692650		5D	33	52	109		56	1.2	B	●	17,400
8694650		8D	52	72	125		52	1.2		●	20,900
8700650	6.5	3D	20	33	88	8	51.2	1.2	●	14,800	
8702650		5D	33	52	109		53.2	1.2	B	●	17,400
8704650		8D	52	72	125		49.2	1.2		●	20,900
8690660	6.6 - 7	3D	20	33	88	7	54	1.2	●	15,700	
8692660		5D	33	53	109		55	1.2	B	●	18,700
8694660		8D	53	73	125		51	1.2		●	21,100
8700660	6.6	3D	20	33	88	8	51.4	1.2	●	15,700	
8702660		5D	33	53	109		52.4	1.2	B	●	18,700
8704660		8D	53	73	125		48.4	1.2		●	21,100
8690670	6.7 - 7	3D	21	34	88	7	53	1.2	●	15,700	
8692670		5D	34	54	109		54	1.2	B	●	18,700
8694670		8D	54	74	125		50	1.2		●	21,100
8700670	6.7	3D	21	34	88	8	50.6	1.2	●	15,700	
8702670		5D	34	54	109		51.6	1.2	B	●	18,700
8704670		8D	54	74	125		47.6	1.2		●	21,100
8690675	6.75 - 7	3D	21	34	88	7	53	1.2	B	●	15,700
8692675		5D	34	54	109		54	1.2		●	18,700
8690680	6.8 - 7	3D	21	34	88	7	53	1.2	●	15,700	
8692680		5D	34	55	109		53	1.2	B	●	18,700
8694680		8D	55	75	125		49	1.2		●	21,100
8700680	6.8	3D	21	34	88	8	50.8	1.2	●	15,700	
8702680		5D	34	55	109		50.8	1.2	B	●	18,700
8704680		8D	55	75	125		46.8	1.2		●	21,100
8690690	6.9 - 7	3D	21	35	88	7	52	1.3	●	15,700	
8692690		5D	35	56	109		52	1.3	B	●	18,700
8694690		8D	56	76	125		48	1.3		●	21,100
8700690	6.9	3D	21	35	88	8	49.9	1.3	●	15,700	
8702690		5D	35	56	109		49.9	1.3	B	●	18,700
8704690		8D	56	76	125		45.9	1.3		●	21,100

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

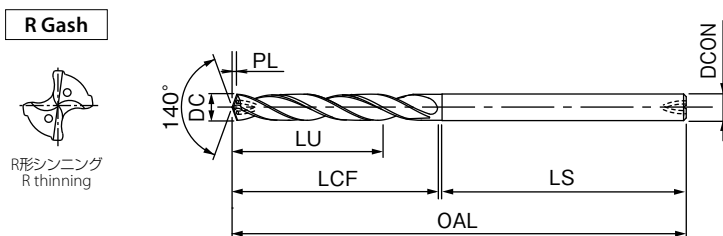
特長 Feature
 加工データ Cutting Data
 3D/5D/8D
 油穴付き with Oil Hole
 ガイド穴用ドリル Pilot Drill
 40D/50D 10D/15D/20D/25D/30D
 油穴無 Non Oil Hole
 2D/4D
 リーディングドリル Starter Drill
 AD-LDS
 切削条件表 Cutting Conditions
 特殊品対応表 Production Table by Drill Diameter

NEXT



ADO-3D/5D/8D

全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8690700	7 - 7	3D	21	35	88	7	52	1.3	●	15,700	
8692700		5D	35	56	109		52	1.3	B	●	18,700
8694700		8D	56	77	125		47	1.3	●	21,100	
8700700	7	3D	21	35	88	8	50.1	1.3	●	15,700	
8702700		5D	35	56	109		50.1	1.3	B	●	18,700
8704700		8D	56	77	125		45.1	1.3	●	21,100	
8690710	7.1	3D	22	36	94	8	57	1.3	●	16,500	
8692710		5D	36	57	118		60	1.3	B	●	19,300
8704710		8D	57	78	140		61	1.3	●	22,900	
8690720	7.2	3D	22	36	94	8	57	1.3	●	16,500	
8692720		5D	36	58	118		59	1.3	B	●	19,300
8704720		8D	58	79	140		60	1.3	●	22,900	
8690725	7.25	3D	22	37	94	8	56	1.3	●	16,500	
8692725		5D	37	58	118		59	1.3	B	●	19,300
8690730	7.3	3D	22	37	94	8	56	1.3	●	16,500	
8692730		5D	37	59	118		58	1.3	B	●	19,300
8704730		8D	59	80	140		59	1.3	●	22,900	
8692736	7.36	5D	37	59	118	8	58	1.3	B	●	19,300
8692738	7.38	5D	37	60	118	8	57	1.3	B	●	19,300
8690740	7.4	3D	23	37	94	8	56	1.3	●	16,500	
8692740		5D	37	60	118		57	1.3	B	●	19,300
8704740		8D	60	81	140		58	1.3	●	22,900	
8690750	7.5	3D	23	38	94	8	55	1.4	●	16,500	
8692750		5D	38	60	118		57	1.4	B	●	19,300
8694750		8D	60	83	140		56	1.4	●	22,900	
8692752	7.52	5D	38	61	118	8	56	1.4	B	●	20,400

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8692754	7.54	5D	38	61	118	8	56	1.4	B	●	20,400
8690760	7.6	3D	23	38	94	8	55	1.4	●	17,500	
8692760		5D	38	61	118		56	1.4	B	●	20,400
8704760	8D	61	84	140	55	1.4	●	23,300			
8690770	7.7	3D	24	39	94	8	54	1.4	●	17,500	
8692770		5D	39	62	118		55	1.4	B	●	20,400
8704770	8D	62	85	140	54	1.4	●	23,300			
8690775	7.75	3D	24	39	94	8	54	1.4	●	17,500	
8692775		5D	39	62	118		55	1.4	B	●	20,400
8690780	7.8	3D	24	39	94	8	54	1.4	●	17,500	
8692780		5D	39	63	118		54	1.4	B	●	20,400
8704780		8D	63	86	140		53	1.4	●	23,300	
8690790	7.9	3D	24	40	94	8	53	1.4	●	17,500	
8692790		5D	40	64	118		53	1.4	B	●	20,400
8704790		8D	64	87	140		52	1.4	●	23,300	
8690800	8	3D	24	40	94	8	53	1.5	●	17,500	
8692800		5D	40	64	118		53	1.5	B	●	20,400
8694800	8D	64	88	140	51	1.5	●	23,300			
8690810	8.1 - 9	3D	25	41	101	9	59	1.5	●	19,000	
8692810		5D	41	65	128		62	1.5	B	●	21,700
8694810		8D	65	89	150		60	1.5	●	25,100	
8700810	8.1	3D	25	41	101	10	55.5	1.5	●	19,000	
8702810		5D	41	65	128		58.5	1.5	B	●	21,700
8704810		8D	65	89	150		56.5	1.5	●	25,100	

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

NEXT



全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
 All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.

FROM

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径-シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8690820	8.2 - 9	3D	25	41	101	9	59	1.5	●	19,000	
8692820		5D	41	66	128		61	1.5	B	●	21,700
8694820		8D	66	90	150		59	1.5	●	25,100	
8700820	8.2	3D	25	41	101	10	55.6	1.5	●	19,000	
8702820		5D	41	66	128		57.6	1.5	B	●	21,700
8704820		8D	66	90	150		55.6	1.5	●	25,100	
8690825	8.25 - 9	3D	25	42	101	9	58	1.5	●	19,000	
8692825		5D	42	66	128		61	1.5	●	21,700	
8690830	8.3 - 9	3D	25	42	101	9	58	1.5	●	19,000	
8692830		5D	42	67	128		60	1.5	B	●	21,700
8694830		8D	67	91	150		58	1.5	●	25,100	
8700830	8.3	3D	25	42	101	10	54.8	1.5	●	19,000	
8702830		5D	42	67	128		56.8	1.5	B	●	21,700
8704830		8D	67	91	150		54.8	1.5	●	25,100	
8690840	8.4 - 9	3D	26	42	101	9	58	1.5	●	19,000	
8692840		5D	42	68	128		59	1.5	B	●	21,700
8694840		8D	68	92	150		57	1.5	●	25,100	
8700840	8.4	3D	26	42	101	10	55	1.5	●	19,000	
8702840		5D	42	68	128		56	1.5	B	●	21,700
8704840		8D	68	92	150		54	1.5	●	25,100	
8690850	8.5 - 9	3D	26	43	101	9	57	1.5	●	19,000	
8692850		5D	43	68	128		59	1.5	B	●	21,700
8694850		8D	68	94	150		55	1.5	●	25,100	
8700850	8.5	3D	26	43	101	10	54.2	1.5	●	19,000	
8702850		5D	43	68	128		56.2	1.5	B	●	21,700
8704850		8D	68	94	150		52.2	1.5	●	25,100	
8690860	8.6 - 9	3D	26	43	101	9	57	1.6	●	19,800	
8692860		5D	43	69	128		58	1.6	B	●	22,900
8694860		8D	69	95	150		54	1.6	●	25,600	
8700860	8.6	3D	26	43	101	10	54.4	1.6	●	19,800	
8702860		5D	43	69	128		55.4	1.6	B	●	22,900
8704860		8D	69	95	150		51.4	1.6	●	25,600	
8690870	8.7 - 9	3D	27	44	101	9	56	1.6	●	19,800	
8692870		5D	44	70	128		57	1.6	B	●	22,900
8694870		8D	70	96	150		53	1.6	●	25,600	

ツールNo. EDP No.	直径-シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8700870	8.7	3D	27	44	101	10	53.6	1.6	●	19,800	
8702870		5D	44	70	128		54.6	1.6	B	●	22,900
8704870		8D	70	96	150		50.6	1.6	●	25,600	
8690875	8.75 - 9	3D	27	44	101	9	56	1.6	●	19,800	
8692875		5D	44	70	128		57	1.6	B	●	22,900
8690880	8.8 - 9	3D	27	44	101	9	56	1.6	●	19,800	
8692880		5D	44	71	128		56	1.6	B	●	22,900
8694880		8D	71	97	150		52	1.6	●	25,600	
8700880	8.8	3D	27	44	101	10	53.8	1.6	●	19,800	
8702880		5D	44	71	128		53.8	1.6	B	●	22,900
8704880		8D	71	97	150		49.8	1.6	●	25,600	
8690890	8.9 - 9	3D	27	45	101	9	55	1.6	●	19,800	
8692890		5D	45	72	128		55	1.6	B	●	22,900
8694890		8D	72	98	150		51	1.6	●	25,600	
8700890	8.9	3D	27	45	101	10	52.9	1.6	●	19,800	
8702890		5D	45	72	128		52.9	1.6	B	●	22,900
8704890		8D	72	98	150		48.9	1.6	●	25,600	
8690900	9 - 9	3D	27	45	101	9	55	1.6	●	19,800	
8692900		5D	45	72	128		55	1.6	B	●	22,900
8694900		8D	72	99	150		50	1.6	●	25,600	
8700900	9	3D	27	45	101	10	53.1	1.6	●	19,800	
8702900		5D	45	72	128		53.1	1.6	B	●	22,900
8704900		8D	72	99	150		48.1	1.6	●	25,600	
8690910	9.1	3D	28	46	106	10	59	1.7	●	20,900	
8692910		5D	46	73	136		62	1.7	B	●	23,800
8704910		8D	73	100	160		59	1.7	●	27,800	
8690920	9.2	3D	28	46	106	10	59	1.7	●	20,900	
8692920		5D	46	74	136		61	1.7	B	●	23,800
8704920		8D	74	101	160		58	1.7	●	27,800	
8692924	9.24	5D	47	74	136	10	61	1.7	B	●	23,800
8690925	9.25	3D	28	47	106	10	58	1.7	●	20,900	
8692925		5D	47	74	136		61	1.7	B	●	23,800
8692926	9.26	5D	47	75	136	10	60	1.7	B	●	23,800
8690930	9.3	3D	28	47	106	10	58	1.7	●	20,900	
8692930		5D	47	75	136		60	1.7	B	●	23,800
8704930		8D	75	102	160		57	1.7	●	27,800	
8692936	9.36	5D	47	75	136	10	60	1.7	B	●	23,800

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

NEXT



特長
Feature

加工データ
Cutting Data

3D/5D/8D

油穴付き with Oil Hole
40D/50D 10D/15D/20D/25D/30D

ガイド穴用ドリル
Pilot Drill

油穴無 Non Oil Hole
2D/4D

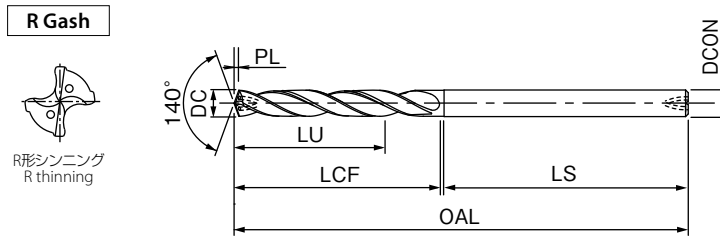
リーディングドリル Starter Drill
AD-LDS

切削条件表
Cutting Conditions

特殊品対応表
Production Table
by Drill Diameter

ADO-3D/5D/8D

全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8692938	9.38	5D	47	76	136	10	59	1.7	B	● 23,800
8690940	9.4	3D	29	47	106	10	58	1.7		● 20,900
8692940		5D	47	76	136		59	1.7	B	● 23,800
8704940	9.5	8D	76	103	160	10	56	1.7		● 27,800
8690950		3D	29	48	106		57	1.7		● 20,900
8692950	9.52	5D	48	76	136	10	59	1.7	B	● 23,800
8694950		8D	76	105	160		54	1.7		● 27,800
8692952	9.54	5D	48	77	136	10	58	1.7	B	● 24,100
8692954		8D	77	106	160		53	1.7		● 28,600
8690960	9.6	3D	29	48	106	10	57	1.7		● 21,400
8692960		5D	48	77	136		58	1.7	B	● 24,100
8704960	9.7	8D	77	106	160	10	53	1.7		● 28,600
8690970		3D	30	49	106		56	1.8		● 21,400
8692970	9.75	5D	49	78	136	10	57	1.8	B	● 24,100
8704970		8D	78	107	160		52	1.8		● 28,600
8690975	9.8	3D	30	49	106	10	56	1.8		● 21,400
8692975		5D	49	78	136		57	1.8	B	● 24,100
8690980	9.8	3D	30	49	106	10	56	1.8		● 21,400
8692980		5D	49	79	136		56	1.8	B	● 24,100
8704980	9.9	8D	79	108	160	10	51	1.8		● 28,600
8690990		3D	30	50	106		55	1.8		● 21,400
8692990	9.9	5D	50	80	136	10	55	1.8	B	● 24,100
8704990		8D	80	109	160		50	1.8		● 28,600
8691000	10	3D	30	50	106	10	55	1.8		● 21,400
8693000		5D	50	80	136		55	1.8	B	● 24,100
8695000	10	8D	80	110	160	10	49	1.8		● 28,600

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8691010	10.1 - 11	3D	31	51	113	11	61	1.8		● 22,200
8693010		5D	51	81	146		64	1.8	B	● 25,600
8695010	10.1	8D	81	111	182	12	70	1.8		● 31,500
8701010		3D	31	51	113		57.5	1.8		● 22,200
8703010	10.1	5D	51	81	146	12	60.5	1.8	B	● 25,600
8705010		8D	81	111	182		66.5	1.8		● 31,500
8691020	10.2 - 11	3D	31	51	113	11	61	1.9		● 22,200
8693020		5D	51	82	146		63	1.9	B	● 25,600
8695020	10.2	8D	82	112	182	12	69	1.9		● 31,500
8701020		3D	31	51	113		57.6	1.9		● 22,200
8703020	10.2	5D	51	82	146	12	59.6	1.9	B	● 25,600
8705020		8D	82	112	182		65.6	1.9		● 31,500
8691025	10.25 - 11	3D	31	52	113	11	60	1.9		● 22,200
8693025		5D	52	82	146		63	1.9	B	● 25,600
8691030	10.3 - 11	3D	31	52	113	11	60	1.9		● 22,200
8693030		5D	52	83	146		62	1.9	B	● 25,600
8695030	10.3	8D	83	113	182	12	68	1.9		● 31,500
8701030		3D	31	52	113		56.8	1.9		● 22,200
8703030	10.3	5D	52	83	146	12	58.8	1.9	B	● 25,600
8705030		8D	83	113	182		64.8	1.9		● 31,500
8691040	10.4 - 11	3D	32	52	113	11	60	1.9		● 22,200
8693040		5D	52	84	146		61	1.9	B	● 25,600
8695040	10.4	8D	84	114	182	12	67	1.9		● 31,500
8701040		3D	32	52	113		57	1.9		● 22,200
8703040	10.4	5D	52	84	146	12	58	1.9	B	● 25,600
8705040		8D	84	114	182		64	1.9		● 31,500

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

NEXT



全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
 All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.

FROM

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径-シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)			
8691050	10.5 - 11	3D	32	53	113	11	59	1.9	●	22,200			
8693050		5D	53	84	146					61	1.9	B	25,600
8695050		8D	84	116	182					65	1.9	●	31,500
8701050	10.5	3D	32	53	113	12	56.2	1.9	●	22,200			
8703050		5D	53	84	146					58.2	1.9	B	25,600
8705050		8D	84	116	182					62.2	1.9	●	31,500
8691060	10.6 - 11	3D	32	53	113	11	59	1.9	●	23,100			
8693060		5D	53	85	146					60	1.9	B	26,700
8695060		8D	85	117	182					64	1.9	●	32,000
8701060	10.6	3D	32	53	113	12	56.4	1.9	●	23,100			
8703060		5D	53	85	146					57.4	1.9	B	26,700
8705060		8D	85	117	182					61.4	1.9	●	32,000
8691070	10.7 - 11	3D	33	54	113	11	58	1.9	●	23,100			
8693070		5D	54	86	146					59	1.9	B	26,700
8695070		8D	86	118	182					63	1.9	●	32,000
8701070	10.7	3D	33	54	113	12	55.6	1.9	●	23,100			
8703070		5D	54	86	146					56.6	1.9	B	26,700
8705070		8D	86	118	182					60.6	1.9	●	32,000
8691075	10.75 - 11	3D	33	54	113	11	58	2	B	23,100			
8693075		5D	54	86	146					59	2	●	26,700
8691080	10.8 - 11	3D	33	54	113	11	58	2	●	23,100			
8693080		5D	54	87	146					58	2	B	26,700
8695080		8D	87	119	182					62	2	●	32,000
8701080	10.8	3D	33	54	113	12	55.8	2	●	23,100			
8703080		5D	54	87	146					55.8	2	B	26,700
8705080		8D	87	119	182					59.8	2	●	32,000
8691090	10.9 - 11	3D	33	55	113	11	57	2	●	23,100			
8693090		5D	55	88	146					57	2	B	26,700
8695090		8D	88	120	182					61	2	●	32,000
8701090	10.9	3D	33	55	113	12	54.9	2	●	23,100			
8703090		5D	55	88	146					54.9	2	B	26,700
8705090		8D	88	120	182					58.9	2	●	32,000
8691100	11 - 11	3D	33	55	113	11	57	2	●	23,100			
8693100		5D	55	88	146					57	2	B	26,700
8695100		8D	88	121	182					60	2	●	32,000

ツールNo. EDP No.	直径-シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)			
8701100	11	3D	33	55	113	12	55.1	2	●	23,100			
8703100		5D	55	88	146					55.1	2	B	26,700
8705100		8D	88	121	182					58.1	2	●	32,000
8691110	11.1	3D	34	56	120	12	63	2	●	24,100			
8693110		5D	56	89	156					66	2	B	27,800
8705110		8D	89	122	194					71	2	●	35,400
8691120	11.2	3D	34	56	120	12	63	2	●	24,100			
8693120		5D	56	90	156					65	2	B	27,800
8705120		8D	90	123	194					70	2	●	35,400
8693122	11.22	5D	57	90	156	12	65	2	B	27,800			
8693124	11.24	5D	57	90	156	12	65	2	B	27,800			
8691130	11.3	3D	34	57	120	12	62	2.1	●	24,100			
8693130		5D	57	91	156					64	2.1	B	27,800
8705130		8D	91	124	194					69	2.1	●	35,400
8693136	11.36	5D	57	91	156	12	64	2.1	B	27,800			
8693138	11.38	5D	57	92	156	12	63	2.1	B	27,800			
8691140	11.4	3D	35	57	120	12	62	2.1	●	24,100			
8693140		5D	57	92	156					63	2.1	B	27,800
8705140		8D	92	125	194					68	2.1	●	35,400
8691150	11.5	3D	35	58	120	12	61	2.1	●	24,100			
8693150		5D	58	92	156					63	2.1	B	27,800
8695150		8D	92	127	194					66	2.1	●	35,400
8691160	11.6	3D	35	58	120	12	61	2.1	●	24,700			
8693160		5D	58	93	156					62	2.1	B	28,900
8705160		8D	93	128	194					65	2.1	●	36,100
8691170	11.7	3D	36	59	120	12	60	2.1	●	24,700			
8693170		5D	59	94	156					61	2.1	B	28,900
8705170		8D	94	129	194					64	2.1	●	36,100
8691180	11.8	3D	36	59	120	12	60	2.1	●	24,700			
8693180		5D	59	95	156					60	2.1	B	28,900
8705180		8D	95	130	194					63	2.1	●	36,100
8691190	11.9	3D	36	60	120	12	59	2.2	●	24,700			
8693190		5D	60	96	156					59	2.2	B	28,900
8705190		8D	96	131	194					62	2.2	●	36,100

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

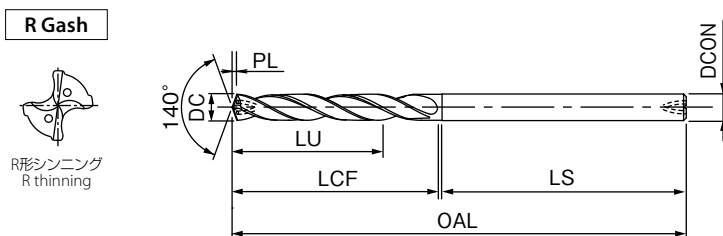
特長 Feature
 加工データ Cutting Data
 3D/5D/8D
 油穴付き with Oil Hole
 ガイド穴用ドリル Pilot Drill
 40D/50D 10D/15D/20D/25D/30D
 油穴無 Non Oil Hole
 2D/4D
 リーディングドリル Starter Drill
 AD-LDS
 切削条件表 Cutting Conditions
 特殊品対応表 Production Table by Drill Diameter

NEXT



ADO-3D/5D/8D

全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8691200	12	3D	36	60	120	12	59	2.2	●	24,700	
8693200		5D	60	96	156		59	2.2	B	●	28,900
8695200		8D	96	132	194		61	2.2	●	36,100	
8691210	12.1 - 13	3D	37	61	128	13	66	2.2	B	●	25,700
8693210		5D	61	97	167		69	2.2	●	29,700	
8701210	12.1	3D	37	61	128	14	62.5	2.2	●	25,700	
8703210		5D	61	97	167		65.5	2.2	B	●	29,700
8705210		8D	97	133	206		68.5	2.2	●	40,100	
8691220	12.2 - 13	3D	37	61	128	13	66	2.2	B	●	25,700
8693220		5D	61	98	167		68	2.2	●	29,700	
8701220	12.2	3D	37	61	128	14	62.6	2.2	●	25,700	
8703220		5D	61	98	167		64.6	2.2	B	●	29,700
8705220		8D	98	134	206		67.6	2.2	●	40,100	
8691230	12.3 - 13	3D	37	62	128	13	65	2.2	B	●	25,700
8693230		5D	62	99	167		67	2.2	●	29,700	
8701230	12.3	3D	37	62	128	14	61.8	2.2	●	25,700	
8703230		5D	62	99	167		63.8	2.2	B	●	29,700
8705230		8D	99	135	206		66.8	2.2	●	40,100	
8691240	12.4 - 13	3D	38	62	128	13	65	2.3	B	●	25,700
8693240		5D	62	100	167		66	2.3	●	29,700	
8701240	12.4	3D	38	62	128	14	62	2.3	●	25,700	
8703240		5D	62	100	167		63	2.3	B	●	29,700
8705240		8D	100	136	206		66	2.3	●	40,100	
8691250	12.5 - 13	3D	38	63	128	13	64	2.3	●	25,700	
8693250		5D	63	100	167		66	2.3	B	●	29,700
8695250		8D	100	138	206		67	2.3	●	40,100	

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8701250	12.5	3D	38	63	128	14	61.2	2.3	●	25,700	
8703250		5D	63	100	167		63.2	2.3	B	●	29,700
8705250		8D	100	138	206		64.2	2.3	●	40,100	
8691260	12.6 - 13	3D	38	63	128	13	64	2.3	B	●	26,300
8693260		5D	63	101	167		65	2.3	●	31,000	
8701260	12.6	3D	38	63	128	14	61.4	2.3	●	26,300	
8703260		5D	63	101	167		62.4	2.3	B	●	31,000
8705260		8D	101	139	206		63.4	2.3	●	40,700	
8691270	12.7 - 13	3D	39	64	128	13	63	2.3	B	●	26,300
8693270		5D	64	102	167		64	2.3	●	31,000	
8701270	12.7	3D	39	64	128	14	60.6	2.3	●	26,300	
8703270		5D	64	102	167		61.6	2.3	B	●	31,000
8705270		8D	102	140	206		62.6	2.3	●	40,700	
8691275	12.75 - 13	3D	39	64	128	13	63	2.3	B	●	26,300
8693275		5D	64	103	167		63	2.3	●	31,000	
8691280	12.8 - 13	3D	39	64	128	13	63	2.3	B	●	26,300
8693280		5D	64	103	167		63	2.3	●	31,000	
8701280	12.8	3D	39	64	128	14	60.8	2.3	●	26,300	
8703280		5D	64	103	167		60.8	2.3	B	●	31,000
8705280		8D	103	141	206		61.8	2.3	●	40,700	
8691290	12.9 - 13	3D	39	65	128	13	62	2.3	B	●	26,300
8693290		5D	65	104	167		62	2.3	●	31,000	
8701290	12.9	3D	39	65	128	14	59.9	2.3	●	26,300	
8703290		5D	65	104	167		59.9	2.3	B	●	31,000
8705290		8D	104	142	206		60.9	2.3	●	40,700	
8691300	13 - 13	3D	39	65	128	13	62	2.4	●	26,300	
8693300		5D	65	104	167		62	2.4	B	●	31,000
8695300		8D	104	143	206		62	2.4	●	40,700	

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

NEXT



全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
 All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.

FROM

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径-シャンク径 DC-DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8701300	13	3D	39	65	128	14	60.1	2.4	●	26,300	
8703300		5D	65	104	167		60.1	2.4	B	●	31,000
8705300		8D	104	143	206		60.1	2.4	●	40,700	
8691310	13.1	3D	40	66	134	14	67	2.4	●	27,200	
8693310		5D	66	105	176		70	2.4	B	●	31,800
8705310		8D	105	144	218		73	2.4	●	45,400	
8691320	13.2	3D	40	66	134	14	67	2.4	●	27,200	
8693320		5D	66	106	176		69	2.4	B	●	31,800
8705320		8D	106	145	218		72	2.4	●	45,400	
8693325	13.25	5D	67	106	176	14	69	2.4	B	●	31,800
8691330	13.3	3D	40	67	134	14	66	2.4	●	27,200	
8693330		5D	67	107	176		68	2.4	B	●	31,800
8705330		8D	107	146	218		71	2.4	●	45,400	
8691340	13.4	3D	41	67	134	14	66	2.4	●	27,200	
8693340		5D	67	108	176		67	2.4	B	●	31,800
8705340		8D	108	147	218		70	2.4	●	45,400	
8691350	13.5	3D	41	68	134	14	65	2.5	●	27,800	
8693350		5D	68	108	176		67	2.5	B	●	31,800
8705350		8D	108	149	218		68	2.5	●	45,400	
8691360	13.6	3D	41	68	134	14	65	2.5	●	27,800	
8693360		5D	68	109	176		66	2.5	B	●	32,900
8705360		8D	109	150	218		67	2.5	●	46,000	
8691370	13.7	3D	42	69	134	14	64	2.5	●	27,800	
8693370		5D	69	110	176		65	2.5	B	●	32,900
8705370		8D	110	151	218		66	2.5	●	46,000	
8691380	13.8	3D	42	69	134	14	64	2.5	●	27,800	
8693380		5D	69	111	176		64	2.5	B	●	32,900
8705380		8D	111	152	218		65	2.5	●	46,000	
8691390	13.9	3D	42	70	134	14	63	2.5	●	27,800	
8693390		5D	70	112	176		63	2.5	B	●	32,900
8705390		8D	112	153	218		64	2.5	●	46,000	
8691400	14	3D	42	70	134	14	63	2.5	●	27,800	
8693400		5D	70	112	176		63	2.5	B	●	32,900
8705400		8D	112	154	218		63	2.5	●	46,000	
8691410	14.1 - 15	3D	43	71	140	15	68	2.6	●	28,800	
8693410		5D	71	113	185		71	2.6	B	●	34,200

ツールNo. EDP No.	直径-シャンク径 DC-DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8701410	14.1	3D	43	71	140	16	64.5	2.6	●	28,800	
8703410		5D	71	113	185		67.5	2.6	B	●	34,200
8705410		8D	113	155	230		70.5	2.6	●	51,600	
8691420	14.2 - 15	3D	43	71	140	15	68	2.6	●	28,800	
8693420		5D	71	114	185		70	2.6	B	●	34,200
8701420	14.2	3D	43	71	140	16	64.6	2.6	●	28,800	
8703420		5D	71	114	185		66.6	2.6	B	●	34,200
8705420		8D	114	156	230		69.6	2.6	●	51,600	
8691430	14.3 - 15	3D	43	72	140	15	67	2.6	●	28,800	
8693430		5D	72	115	185		69	2.6	B	●	34,200
8701430	14.3	3D	43	72	140	16	63.8	2.6	●	28,800	
8703430		5D	72	115	185		65.8	2.6	B	●	34,200
8705430		8D	115	157	230		68.8	2.6	●	51,600	
8691440	14.4 - 15	3D	44	72	140	15	67	2.6	●	28,800	
8693440		5D	72	116	185		68	2.6	B	●	34,200
8701440	14.4	3D	44	72	140	16	64	2.6	●	28,800	
8703440		5D	72	116	185		65	2.6	B	●	34,200
8705440		8D	116	158	230		68	2.6	●	51,600	
8691450	14.5 - 15	3D	44	73	140	15	66	2.6	●	28,800	
8693450		5D	73	116	185		68	2.6	B	●	34,200
8701450	14.5	3D	44	73	140	16	63.2	2.6	●	28,800	
8703450		5D	73	116	185		65.2	2.6	B	●	34,200
8705450		8D	116	160	230		66.2	2.6	●	51,600	
8691460	14.6 - 15	3D	44	73	140	15	66	2.7	●	29,500	
8693460		5D	73	117	185		67	2.7	B	●	34,800
8701460	14.6	3D	44	73	140	16	63.4	2.7	●	29,500	
8703460		5D	73	117	185		64.4	2.7	B	●	34,800
8705460		8D	117	161	230		65.4	2.7	●	52,200	
8691470	14.7 - 15	3D	45	74	140	15	65	2.7	●	29,500	
8693470		5D	74	118	185		66	2.7	B	●	34,800
8701470	14.7	3D	45	74	140	16	62.6	2.7	●	29,500	
8703470		5D	74	118	185		63.6	2.7	B	●	34,800
8705470		8D	118	162	230		64.6	2.7	●	52,200	
8691480	14.8 - 15	3D	45	74	140	15	65	2.7	●	29,500	
8693480		5D	74	119	185		65	2.7	B	●	34,800

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

NEXT



特長
Feature

加工データ
Cutting Data

3D/5D/8D

油穴付き with Oil Hole
10D/15D/20D/25D/30D

ガイド穴用ドリル
Pilot Drill
40D/50D

油穴無 Non Oil Hole
2D/4D

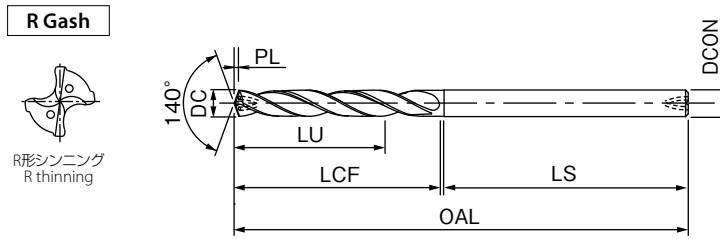
リーディングドリル Starter Drill
AD-LDS

切削条件表
Cutting Conditions

特殊品対応表
Production Table
by Drill Diameter

ADO-3D/5D/8D

全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8701480	14.8	3D	45	74	140	16	62.8	2.7	●	29,500	
8703480		5D	74	119	185		62.8	2.7	B	●	34,800
8705480		8D	119	163	230		63.8	2.7		●	52,200
8691490	14.9 - 15	3D	45	75	140	15	64	2.7	B	●	29,500
8693490		5D	75	120	185		64	2.7		●	34,800
8701490	14.9	3D	45	75	140	16	61.9	2.7	●	29,500	
8703490		5D	75	120	185		61.9	2.7	B	●	34,800
8705490		8D	120	164	230		62.9	2.7		●	52,200
8691500	15 - 15	3D	45	75	140	15	64	2.7	B	●	29,500
8693500		5D	75	120	185		64	2.7		●	34,800
8701500	15	3D	45	75	140	16	62.1	2.7	●	29,500	
8703500		5D	75	120	185		62.1	2.7	B	●	34,800
8705500		8D	120	165	230		62.1	2.7		●	52,200
8691510	15.1	3D	46	76	145	16	68	2.7	●	30,800	
8693510		5D	76	121	193		71	2.7	B	●	35,900
8705510		8D	121	166	241		74	2.7		●	58,400
8691520	15.2	3D	46	76	145	16	68	2.8	●	30,800	
8693520		5D	76	122	193		70	2.8	B	●	35,900
8705520		8D	122	167	241		73	2.8		●	58,400
8693525	15.25	5D	77	122	193	16	70	2.8	B	●	35,900
8691530	15.3	3D	46	77	145	16	67	2.8	●	30,800	
8693530		5D	77	123	193		69	2.8	B	●	35,900
8705530		8D	123	168	241		72	2.8		●	58,400
8691540	15.4	3D	47	77	145	16	67	2.8	●	30,800	
8693540		5D	77	124	193		68	2.8	B	●	35,900
8705540		8D	124	169	241		71	2.8		●	58,400

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8691550	15.5	3D	47	78	145	16	66	2.8	●	30,800	
8693550		5D	78	124	193		68	2.8	B	●	35,900
8705550		8D	124	171	241		69	2.8		●	58,400
8691560	15.6	3D	47	78	145	16	66	2.8	●	31,500	
8693560		5D	78	125	193		67	2.8	B	●	37,200
8705560		8D	125	172	241		68	2.8		●	58,800
8691570	15.7	3D	48	79	145	16	65	2.9	●	31,500	
8693570		5D	79	126	193		66	2.9	B	●	37,200
8705570		8D	126	173	241		67	2.9		●	58,800
8691580	15.8	3D	48	79	145	16	65	2.9	●	31,500	
8693580		5D	79	127	193		65	2.9	B	●	37,200
8705580		8D	127	174	241		66	2.9		●	58,800
8691590	15.9	3D	48	80	145	16	64	2.9	●	31,500	
8693590		5D	80	128	193		64	2.9	B	●	37,200
8705590		8D	128	175	241		65	2.9		●	58,800
8691600	16	3D	48	80	145	16	64	2.9	●	31,500	
8693600		5D	80	128	193		64	2.9	B	●	37,200
8705600		8D	128	176	241		64	2.9		●	58,800
	16.1	3D	49	81	150	18	64.5	2.9	□	—	
		5D	81	129	201		67.5	2.9	□	—	
	16.2	3D	49	81	150	18	64.7	2.9	□	—	
		5D	81	130	201		66.6	2.9	□	—	
	16.3	3D	49	82	150	18	63.8	3	□	—	
		5D	82	131	201		65.8	3	□	—	
	16.4	3D	50	82	150	18	64	3	□	—	
		5D	82	132	201		65	3	□	—	

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

- = 標準在庫品 ● = Standard stock item
 - = 特定代理店在庫品 □ = Stocked by specific distributors.
- Contact us for price & availability.

NEXT



全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
 All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.

FROM

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径-シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8691650	16.5 - 17	3D	50	83	150	17	66	3	●	38,600
8693650		5D	83	132	201		68	3	B	●
8701650	16.5	3D	50	83	150	18	63.2	3	●	38,600
8703650		5D	83	132	201		65.2	3	B	●
	16.6	3D	50	83	150	18	63.4	3	□	-
		5D	83	133	201		64.4	3	□	-
	16.7	3D	51	84	150	18	62.6	3	□	-
		5D	84	134	201		63.6	3	□	-
	16.8	3D	51	84	150	18	62.8	3.1	□	-
		5D	84	135	201		62.8	3.1	□	-
	16.9	3D	51	85	150	18	61.9	3.1	□	-
		5D	85	136	201		61.9	3.1	□	-
8691700	17 - 17	3D	51	85	150	17	64	3.1	●	39,000
8693700		5D	85	136	201		64	3.1	B	●
8701700	17	3D	51	85	150	18	62.1	3.1	●	39,000
8703700		5D	85	136	201		62.1	3.1	B	●
	17.1	3D	52	86	155	18	68	3.1	□	-
		5D	86	137	209		71	3.1	□	-
	17.2	3D	52	86	155	18	68	3.1	□	-
		5D	86	138	209		70	3.1	□	-
	17.3	3D	52	87	155	18	67	3.1	□	-
		5D	87	139	209		69	3.1	□	-
	17.4	3D	53	87	155	18	67	3.2	□	-
		5D	87	140	209		68	3.2	□	-
8691750	17.5	3D	53	88	155	18	66	3.2	●	45,200
8693750		5D	88	140	209		68	3.2	B	●
	17.6	3D	53	88	155	18	66	3.2	□	-
		5D	88	141	209		67	3.2	□	-
	17.7	3D	54	89	155	18	65	3.2	□	-
		5D	89	142	209		66	3.2	□	-

ツールNo. EDP No.	直径-シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	17.8	3D	54	89	155	18	65	3.2	□	-
		5D	89	143	209		65	3.2	□	-
	17.9	3D	54	90	155	18	64	3.3	□	-
		5D	90	144	209		64	3.3	□	-
8691800	18	3D	54	90	155	18	64	3.3	●	45,700
8693800		5D	90	144	209		64	3.3	B	●
	18.1	3D	55	91	160	20	64.5	3.3	□	-
		5D	91	145	217		67.5	3.3	□	-
	18.2	3D	55	91	160	20	64.6	3.3	□	-
		5D	91	146	217		66.6	3.3	□	-
	18.3	3D	55	92	160	20	63.8	3.3	□	-
		5D	92	147	217		65.8	3.3	□	-
	18.4	3D	56	92	160	20	64	3.3	□	-
		5D	92	148	217		65	3.3	□	-
8691850	18.5 - 19	3D	56	93	160	19	66	3.4	●	52,400
8693850		5D	93	148	217		68	3.4	B	●
8701850	18.5	3D	56	93	160	20	63.2	3.4	●	52,400
8703850		5D	93	148	217		65.2	3.4	B	●
	18.6	3D	56	93	160	20	63.4	3.4	□	-
		5D	93	149	217		64.4	3.4	□	-
	18.7	3D	57	94	160	20	62.6	3.4	□	-
		5D	94	150	217		63.6	3.4	□	-
	18.8	3D	57	94	160	20	62.8	3.4	□	-
		5D	94	151	217		62.8	3.4	□	-
	18.9	3D	57	95	160	20	61.9	3.4	□	-
		5D	95	152	217		61.9	3.4	□	-
8691900	19 - 19	3D	57	95	160	19	64	3.5	●	52,500
8693900		5D	95	152	217		64	3.5	B	●
8701900	19	3D	57	95	160	20	62.1	3.5	●	52,500
8703900		5D	95	152	217		62.1	3.5	B	●

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item
 □ = 特定代理店在庫品 □ = Stocked by specific distributors.
 Contact us for price & availability.

NEXT



特長
Feature

加工データ
Cutting Data

3D/5D/8D

油穴付き with Oil Hole
10D/15D/20D/25D/30D

ガイド穴用ドリル
Pilot Drill
40D/50D

油穴無 Non Oil Hole
2D/4D

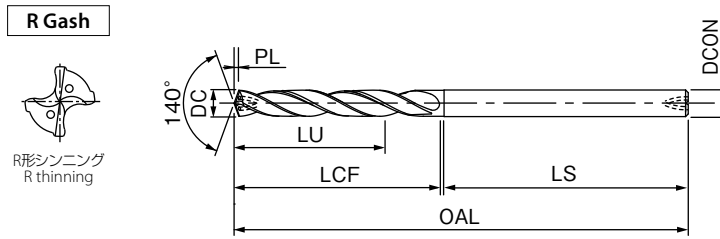
リーディングドリル Starter Drill
AD-LDS

切削条件表
Cutting Conditions

特殊品対応表
Production Table
by Drill Diameter

ADO-3D/5D/8D

全サイズ2021年10月生産分以降順次 **R Gash** に切替え生産となります。
All sizes after October 2021 production will be sequentially changed to **R Gash**.



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (¥)
	19.1	3D	58	96	165	20	68	3.5	<input type="checkbox"/>	—
		5D	96	153	225		71	3.5	<input type="checkbox"/>	—
	19.2	3D	58	96	165	20	68	3.5	<input type="checkbox"/>	—
		5D	96	154	225		70	3.5	<input type="checkbox"/>	—
	19.3	3D	58	97	165	20	67	3.5	<input type="checkbox"/>	—
		5D	97	155	225		69	3.5	<input type="checkbox"/>	—
	19.4	3D	59	97	165	20	67	3.5	<input type="checkbox"/>	—
		5D	97	156	225		68	3.5	<input type="checkbox"/>	—
8691950	19.5	3D	59	98	165	20	66	3.5	●	58,900
8693950		5D	98	156	225		68	3.5	B	●

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (¥)
	19.6	3D	59	98	165	20	66	3.6	<input type="checkbox"/>	—
		5D	98	157	225		67	3.6	<input type="checkbox"/>	—
	19.7	3D	60	99	165	20	65	3.6	<input type="checkbox"/>	—
		5D	99	158	225		66	3.6	<input type="checkbox"/>	—
	19.8	3D	60	99	165	20	65	3.6	<input type="checkbox"/>	—
		5D	99	159	225		65	3.6	<input type="checkbox"/>	—
	19.9	3D	60	100	165	20	64	3.6	<input type="checkbox"/>	—
		5D	100	160	225		64	3.6	<input type="checkbox"/>	—
8692000	20	3D	60	100	165	20	64	3.6	●	59,400
8694000		5D	100	160	225		64	3.6	B	●

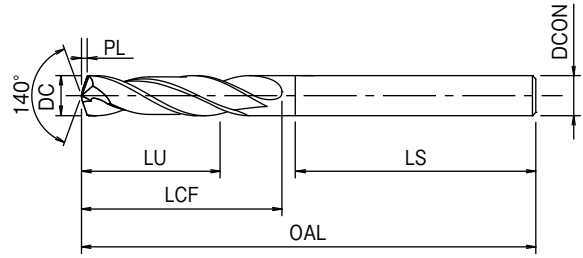
- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

- = 標準在庫品 ● = Standard stock item
 - = 特定代理店在庫品 □ = Stocked by specific distributors.
- Contact us for price & availability.



AD-2D/4D

AD-2D



AD-4D



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8675200	2 - 3	2D	10	14	62	3	37.9	0.4	B	● 6,000
8677200		4D	16	20	66					● 7,090
8670200	2	2D	10	14	62	4	36	0.4	B	● 6,000
8672200		4D	16	20	66					● 7,090
8675210	2.1 - 3	2D	10	14	62	3	37.9	0.4	B	● 6,000
8677210		4D	16	20	66					● 7,090
8670210	2.1	2D	10	14	62	4	36	0.4	B	● 6,000
8672210		4D	16	20	66					● 7,090
8675220	2.2 - 3	2D	10	14	62	3	37.9	0.4	B	● 6,000
8677220		4D	16	20	66					● 7,090
8670220	2.2	2D	10	14	62	4	36	0.4	B	● 6,000
8672220		4D	16	20	66					● 7,090
8675230	2.3 - 3	2D	10	14	62	3	37.9	0.4	B	● 6,000
8677230		4D	16	20	66					● 7,090
8670230	2.3	2D	10	14	62	4	36	0.4	B	● 6,000
8672230		4D	16	20	66					● 7,090
8675240	2.4 - 3	2D	10	14	62	3	37.9	0.4	B	● 6,000
8677240		4D	16	20	66					● 7,090

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8670240	2.4	2D	10	14	62	4	36	0.4	B	● 6,000
8672240		4D	16	20	66					● 7,090
8675250	2.5 - 3	2D	9	14	62	3	37.9	0.5	B	● 6,000
8677250		4D	15	20	66					● 7,090
8670250	2.5	2D	9	14	62	4	36	0.5	B	● 6,000
8672250		4D	15	20	66					● 7,090
8675260	2.6 - 3	2D	9	14	62	3	37.9	0.5	B	● 6,000
8677260		4D	15	20	66					● 7,090
8670260	2.6	2D	9	14	62	4	36	0.5	B	● 6,000
8672260		4D	15	20	66					● 7,090
8675270	2.7 - 3	2D	9	14	62	3	37.9	0.5	B	● 6,000
8677270		4D	15	20	66					● 7,090
8670270	2.7	2D	9	14	62	4	36	0.5	B	● 6,000
8672270		4D	15	20	66					● 7,090
8670276	2.76	2D	9	14	62	4	36	0.5	B	● 6,000
8670278	2.78	2D	9	14	62	4	36	0.5	B	● 6,000
8675280	2.8 - 3	2D	9	14	62	3	37.9	0.5	B	● 6,000
8677280		4D	15	20	66					● 7,090

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8670280	2.8	2D	9	14	62	4	36	0.5	B	● 6,000
8672280		4D	15	20	66					● 7,090
8675290	2.9 - 3	2D	9	14	62	3	37.9	0.5	B	● 6,000
8677290		4D	15	20	66					● 7,090
8670290	2.9	2D	9	14	62	4	36	0.5	B	● 6,000
8672290		4D	15	20	66					● 7,090
8675300	3 - 3	2D	14	20	66	3	37.9	0.5	B	● 6,000
8677300		4D	22	28	74					● 7,090
8670300	3	2D	14	20	66	4	36	0.5	B	● 6,000
8672300		4D	22	28	74					● 7,090
8670310	3.1	2D	14	20	66	4	36	0.6	B	● 6,450
8672310		4D	22	28	74					● 7,620
8670320	3.2	2D	14	20	66	4	36	0.6	B	● 6,450
8672320		4D	22	28	74					● 7,620
8670330	3.3	2D	14	20	66	4	36	0.6	B	● 6,450
8672330		4D	22	28	74					● 7,620
8670340	3.4	2D	14	20	66	4	36	0.6	B	● 6,450
8672340		4D	22	28	74					● 7,620
8670350	3.5	2D	13	20	66	4	36	0.6	B	● 6,450
8672350		4D	21	28	74					● 7,620
8670360	3.6	2D	13	20	66	4	36	0.7	B	● 6,790
8672360		4D	21	28	74					● 8,000
8670366	3.66	2D	13	20	66	4	36	0.7	B	● 6,790
8670368	3.68	2D	13	20	66	4	36	0.7	B	● 6,790
8670370	3.7	2D	13	20	66	4	36	0.7	B	● 6,790
8672370		4D	21	28	74					● 8,000

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8670380	3.8	2D	17	24	66	4	36	0.7	B	● 6,790
8672380		4D	29	36	74					● 8,000
8670390	3.9	2D	17	24	66	4	36	0.7	B	● 6,790
8672390		4D	29	36	74					● 8,000
8670400	4	2D	16	24	66	4	36	0.7	B	● 6,790
8672400		4D	28	36	74					● 8,000
8675410	4.1 - 5	2D	16	24	66	5	37.9	0.7	B	● 7,270
8677410		4D	28	36	74					● 8,550
8670410	4.1	2D	16	24	66	6	36	0.7	B	● 7,270
8672410		4D	28	36	74					● 8,550
8675420	4.2 - 5	2D	16	24	66	5	37.9	0.8	B	● 7,270
8677420		4D	28	36	74					● 8,550
8670420	4.2	2D	16	24	66	6	36	0.8	B	● 7,270
8672420		4D	28	36	74					● 8,550
8675430	4.3 - 5	2D	16	24	66	5	37.9	0.8	B	● 7,270
8677430		4D	28	36	74					● 8,550
8670430	4.3	2D	16	24	66	6	36	0.8	B	● 7,270
8672430		4D	28	36	74					● 8,550
8675440	4.4 - 5	2D	16	24	66	5	37.9	0.8	B	● 7,270
8677440		4D	28	36	74					● 8,550
8670440	4.4	2D	16	24	66	6	36	0.8	B	● 7,270
8672440		4D	28	36	74					● 8,550
8675450	4.5 - 5	2D	15	24	66	5	37.9	0.8	B	● 7,270
8677450		4D	27	36	74					● 8,550
8670450	4.5	2D	15	24	66	6	36	0.8	B	● 7,270
8672450		4D	27	36	74					● 8,550

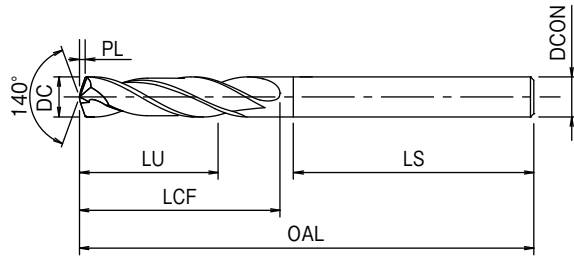
● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

NEXT



AD-2D/4D

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



CARBIDE EgiAs h8 30° SHANK FIT SPEED FEED P56

FROM

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8675460	4.6 - 5	2D	15	24	66	5	37.9	0.8	●	7,780
8677460		4D	27	36	74					● 9,150
8670460	4.6	2D	15	24	66	6	36	0.8	B	7,780
8672460		4D	27	36	74					● 9,150
8670462	4.62	2D	15	24	66	6	36	0.8	B	● 7,780
8670464	4.64	2D	15	24	66	6	36	0.8	B	● 7,780
8675470	4.7 - 5	2D	15	24	66	5	37.9	0.9	B	7,780
8677470		4D	27	36	74					● 9,150
8670470	4.7	2D	15	24	66	6	36	0.9	B	7,780
8672470		4D	27	36	74					● 9,150
8675480	4.8 - 5	2D	19	28	66	5	37.9	0.9	B	7,780
8677480		4D	35	44	82					● 9,150
8670480	4.8	2D	19	28	66	6	36	0.9	B	7,780
8672480		4D	35	44	82					● 9,150
8675490	4.9 - 5	2D	19	28	66	5	37.9	0.9	B	7,780
8677490		4D	35	44	82					● 9,150
8670490	4.9	2D	19	28	66	6	36	0.9	B	7,780
8672490		4D	35	44	82					● 9,150
8675500	5 - 5	2D	18	28	66	5	37.9	0.9	B	7,780
8677500		4D	34	44	82					● 9,150
8670500	5	2D	18	28	66	6	36	0.9	B	7,780
8672500		4D	34	44	82					● 9,150
8670510	5.1	2D	18	28	66	6	36	0.9	B	8,210
8672510		4D	34	44	82					● 9,690
8670520	5.2	2D	18	28	66	6	36	0.9	B	8,210
8672520		4D	34	44	82					● 9,690

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8670530	5.3	2D	18	28	66	6	36	1	B	8,210
8672530		4D	34	44	82					● 9,690
8670540	5.4	2D	18	28	66	6	36	1	B	8,210
8672540		4D	34	44	82					● 9,690
8670550	5.5	2D	17	28	66	6	36	1	B	8,210
8672550		4D	33	44	82					● 9,690
8670552	5.52	2D	17	28	66	6	36	1	B	● 8,610
8670554	5.54	2D	17	28	66	6	36	1	B	● 8,610
8670560	5.6	2D	17	28	66	6	36	1	B	8,610
8672560		4D	33	44	82					● 10,300
8670570	5.7	2D	17	28	66	6	36	1	B	8,610
8672570		4D	33	44	82					● 10,300
8670580	5.8	2D	17	28	66	6	36	1.1	B	8,610
8672580		4D	33	44	82					● 10,300
8670590	5.9	2D	17	28	66	6	36	1.1	B	8,610
8672590		4D	33	44	82					● 10,300
8670600	6	2D	16	28	66	6	36	1.1	B	8,610
8672600		4D	32	44	82					● 10,300
8675610	6.1 - 7	2D	22	34	79	7	37.9	1.1	B	8,610
8677610		4D	41	53	91					● 10,300
8670610	6.1	2D	22	34	79	8	36	1.1	B	8,610
8672610		4D	41	53	91					● 10,300
8675620	6.2 - 7	2D	22	34	79	7	37.9	1.1	B	8,610
8677620		4D	41	53	91					● 10,300
8670620	6.2	2D	22	34	79	8	36	1.1	B	8,610
8672620		4D	41	53	91					● 10,300

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

NEXT



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8675630	6.3 - 7	2D	22	34	79	7	37.9	1.1	●	8,610
8677630		4D	41	53	91		37.9	1.1	●	10,300
8670630	6.3	2D	22	34	79	8	36	1.1	●	8,610
8672630		4D	41	53	91		36	1.1	●	10,300
8675640	6.4 - 7	2D	22	34	79	7	37.9	1.2	●	8,610
8677640		4D	41	53	91		37.9	1.2	●	10,300
8670640	6.4	2D	22	34	79	8	36	1.2	●	8,610
8672640		4D	41	53	91		36	1.2	●	10,300
8675650	6.5 - 7	2D	21	34	79	7	37.9	1.2	●	8,610
8677650		4D	40	53	91		37.9	1.2	●	10,300
8670650	6.5	2D	21	34	79	8	36	1.2	●	8,610
8672650		4D	40	53	91		36	1.2	●	10,300
8675660	6.6 - 7	2D	21	34	79	7	37.9	1.2	●	9,150
8677660		4D	40	53	91		37.9	1.2	●	11,000
8670660	6.6	2D	21	34	79	8	36	1.2	●	9,150
8672660		4D	40	53	91		36	1.2	●	11,000
8675670	6.7 - 7	2D	21	34	79	7	37.9	1.2	●	9,150
8677670		4D	40	53	91		37.9	1.2	●	11,000
8670670	6.7	2D	21	34	79	8	36	1.2	●	9,150
8672670		4D	40	53	91		36	1.2	●	11,000
8675680	6.8 - 7	2D	21	34	79	7	37.9	1.2	●	9,150
8677680		4D	40	53	91		37.9	1.2	●	11,000
8670680	6.8	2D	21	34	79	8	36	1.2	●	9,150
8672680		4D	40	53	91		36	1.2	●	11,000
8675690	6.9 - 7	2D	21	34	79	7	37.9	1.3	●	9,150
8677690		4D	40	53	91		37.9	1.3	●	11,000

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8670690	6.9	2D	21	34	79	8	36	1.3	●	9,150
8672690		4D	40	53	91		36	1.3	●	11,000
8675700	7 - 7	2D	20	34	79	7	37.9	1.3	●	9,150
8677700		4D	39	53	91		37.9	1.3	●	11,000
8670700	7	2D	20	34	79	8	36	1.3	●	9,150
8672700		4D	39	53	91		36	1.3	●	11,000
8670710	7.1	2D	27	41	79	8	36	1.3	●	9,690
8672710		4D	39	53	91		36	1.3	●	11,500
8670720	7.2	2D	27	41	79	8	36	1.3	●	9,690
8672720		4D	39	53	91		36	1.3	●	11,500
8670730	7.3	2D	27	41	79	8	36	1.3	●	9,690
8672730		4D	39	53	91		36	1.3	●	11,500
8670736	7.36	2D	27	41	79	8	36	1.3	●	9,690
8670738	7.38	2D	27	41	79	8	36	1.3	●	9,690
8670740	7.4	2D	27	41	79	8	36	1.3	●	9,690
8672740		4D	39	53	91		36	1.3	●	11,500
8670750	7.5	2D	26	41	79	8	36	1.4	●	9,690
8672750		4D	38	53	91		36	1.4	●	11,500
8670752	7.52	2D	26	41	79	8	36	1.4	●	10,300
8670754	7.54	2D	26	41	79	8	36	1.4	●	10,300
8670760	7.6	2D	26	41	79	8	36	1.4	●	10,300
8672760		4D	38	53	91		36	1.4	●	12,100
8670770	7.7	2D	26	41	79	8	36	1.4	●	10,300
8672770		4D	38	53	91		36	1.4	●	12,100
8670780	7.8	2D	26	41	79	8	36	1.4	●	10,300
8672780		4D	38	53	91		36	1.4	●	12,100

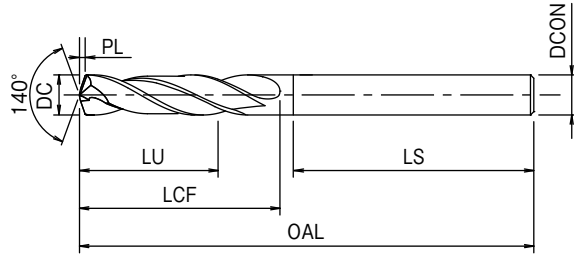
● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

NEXT



AD-2D/4D

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



単位:mm Unit:mm

FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8670790	7.9	2D	26	41	79	8	36	1.4	●	10,300
8672790		4D	38	53	91		36	1.4	B	●
8670800	8	2D	25	41	79	8	36	1.5	●	10,300
8672800		4D	37	53	91		36	1.5	B	●
8675810	8.1 - 9	2D	31	47	89	9	41.9	1.5	●	10,900
8677810		4D	45	61	103		41.9	1.5	B	●
8670810	8.1	2D	31	47	89	10	40	1.5	●	10,900
8672810		4D	45	61	103		40	1.5	B	●
8675820	8.2 - 9	2D	31	47	89	9	41.9	1.5	●	10,900
8677820		4D	45	61	103		41.9	1.5	B	●
8670820	8.2	2D	31	47	89	10	40	1.5	●	10,900
8672820		4D	45	61	103		40	1.5	B	●
8675830	8.3 - 9	2D	31	47	89	9	41.9	1.5	●	10,900
8677830		4D	45	61	103		41.9	1.5	B	●
8670830	8.3	2D	31	47	89	10	40	1.5	●	10,900
8672830		4D	45	61	103		40	1.5	B	●
8675840	8.4 - 9	2D	31	47	89	9	41.9	1.5	●	10,900
8677840		4D	45	61	103		41.9	1.5	B	●
8670840	8.4	2D	31	47	89	10	40	1.5	●	10,900
8672840		4D	45	61	103		40	1.5	B	●
8675850	8.5 - 9	2D	30	47	89	9	41.9	1.5	●	10,900
8677850		4D	44	61	103		41.9	1.5	B	●
8670850	8.5	2D	30	47	89	10	40	1.5	●	10,900
8672850		4D	44	61	103		40	1.5	B	●
8675860	8.6 - 9	2D	30	47	89	9	41.9	1.6	●	11,400
8677860		4D	44	61	103		41.9	1.6	B	●

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8670860	8.6	2D	30	47	89	10	40	1.6	●	11,400	
8672860		4D	44	61	103		40	1.6	B	●	13,300
8675870	8.7 - 9	2D	30	47	89	9	41.9	1.6	●	11,400	
8677870		4D	44	61	103		41.9	1.6	B	●	13,300
8670870	8.7	2D	30	47	89	10	40	1.6	●	11,400	
8672870		4D	44	61	103		40	1.6	B	●	13,300
8675880	8.8 - 9	2D	30	47	89	9	41.9	1.6	●	11,400	
8677880		4D	44	61	103		41.9	1.6	B	●	13,300
8670880	8.8	2D	30	47	89	10	40	1.6	●	11,400	
8672880		4D	44	61	103		40	1.6	B	●	13,300
8675890	8.9 - 9	2D	30	47	89	9	41.9	1.6	●	11,400	
8677890		4D	44	61	103		41.9	1.6	B	●	13,300
8670890	8.9	2D	30	47	89	10	40	1.6	●	11,400	
8672890		4D	44	61	103		40	1.6	B	●	13,300
8675900	9 - 9	2D	29	47	89	9	41.9	1.6	●	11,400	
8677900		4D	43	61	103		41.9	1.6	B	●	13,300
8670900	9	2D	29	47	89	10	40	1.6	●	11,400	
8672900		4D	43	61	103		40	1.6	B	●	13,300
8670910	9.1	2D	29	47	89	10	40	1.7	●	11,900	
8672910		4D	43	61	103		40	1.7	B	●	14,000
8670920	9.2	2D	29	47	89	10	40	1.7	●	11,900	
8672920		4D	43	61	103		40	1.7	B	●	14,000
8670924	9.24	2D	29	47	89	10	40	1.7	B	●	11,900
8670926	9.26	2D	29	47	89	10	40	1.7	B	●	11,900
8670930	9.3	2D	29	47	89	10	40	1.7	●	11,900	
8672930		4D	43	61	103		40	1.7	B	●	14,000

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

NEXT



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8670936	9.36	2D	29	47	89	10	40	1.7	B ●	11,900
8670938	9.38	2D	29	47	89	10	40	1.7	B ●	11,900
8670940	9.4	2D	29	47	89	10	40	1.7	B ●	11,900
8672940		4D	43	61	103		40	1.7	B ●	14,000
8670950	9.5	2D	28	47	89	10	40	1.7	B ●	11,900
8672950		4D	42	61	103		40	1.7	B ●	14,000
8670952	9.52	2D	28	47	89	10	40	1.7	B ●	12,500
8670954	9.54	2D	28	47	89	10	40	1.7	B ●	12,500
8670960	9.6	2D	28	47	89	10	40	1.7	B ●	12,500
8672960		4D	42	61	103		40	1.7	B ●	14,600
8670970	9.7	2D	28	47	89	10	40	1.8	B ●	12,500
8672970		4D	42	61	103		40	1.8	B ●	14,600
8670980	9.8	2D	28	47	89	10	40	1.8	B ●	12,500
8672980		4D	42	61	103		40	1.8	B ●	14,600
8670990	9.9	2D	28	47	89	10	40	1.8	B ●	12,500
8672990		4D	42	61	103		40	1.8	B ●	14,600
8671000	10	2D	27	47	89	10	40	1.8	B ●	12,500
8673000		4D	41	61	103		40	1.8	B ●	14,600
8676010	10.1 - 11	2D	35	55	102	11	46.9	1.8	B ●	13,000
8678010		4D	51	71	118		46.9	1.8	B ●	15,100
8671010	10.1	2D	35	55	102	12	45	1.8	B ●	13,000
8673010		4D	51	71	118		45	1.8	B ●	15,100
8676020	10.2 - 11	2D	35	55	102	11	46.9	1.9	B ●	13,000
8678020		4D	51	71	118		46.9	1.9	B ●	15,100
8671020	10.2	2D	35	55	102	12	45	1.9	B ●	13,000
8673020		4D	51	71	118		45	1.9	B ●	15,100

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8676030	10.3 - 11	2D	35	55	102	11	46.9	1.9	B ●	13,000
8678030		4D	51	71	118		46.9	1.9	B ●	15,100
8671030	10.3	2D	35	55	102	12	45	1.9	B ●	13,000
8673030		4D	51	71	118		45	1.9	B ●	15,100
8676040	10.4 - 11	2D	35	55	102	11	46.9	1.9	B ●	13,000
8678040		4D	51	71	118		46.9	1.9	B ●	15,100
8671040	10.4	2D	35	55	102	12	45	1.9	B ●	13,000
8673040		4D	51	71	118		45	1.9	B ●	15,100
8676050	10.5 - 11	2D	34	55	102	11	46.9	1.9	B ●	13,000
8678050		4D	50	71	118		46.9	1.9	B ●	15,100
8671050	10.5	2D	34	55	102	12	45	1.9	B ●	13,000
8673050		4D	50	71	118		45	1.9	B ●	15,100
8676060	10.6 - 11	2D	34	55	102	11	46.9	1.9	B ●	13,400
8678060		4D	50	71	118		46.9	1.9	B ●	15,800
8671060	10.6	2D	34	55	102	12	45	1.9	B ●	13,400
8673060		4D	50	71	118		45	1.9	B ●	15,800
8676070	10.7 - 11	2D	34	55	102	11	46.9	1.9	B ●	13,400
8678070		4D	50	71	118		46.9	1.9	B ●	15,800
8671070	10.7	2D	34	55	102	12	45	1.9	B ●	13,400
8673070		4D	50	71	118		45	1.9	B ●	15,800
8676080	10.8 - 11	2D	34	55	102	11	46.9	2	B ●	13,400
8678080		4D	50	71	118		46.9	2	B ●	15,800
8671080	10.8	2D	34	55	102	12	45	2	B ●	13,400
8673080		4D	50	71	118		45	2	B ●	15,800
8676090	10.9 - 11	2D	34	55	102	11	46.9	2	B ●	13,400
8678090		4D	50	71	118		46.9	2	B ●	15,800

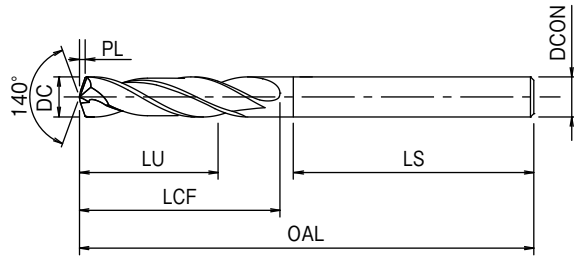
● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

NEXT



AD-2D/4D

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



CARBIDE EgiAs h8 30° SHANK FIT SPEED FEED P56

FROM

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8671090	10.9	2D	34	55	102	12	45	2	B	● 13,400
8673090		4D	50	71	118					● 15,800
8676100	11 - 11	2D	33	55	102	11	46.9	2	B	● 13,400
8678100		4D	49	71	118					● 15,800
8671100	11	2D	33	55	102	12	45	2	B	● 13,400
8673100		4D	49	71	118					● 15,800
8671110	11.1	2D	33	55	102	12	45	2	B	● 14,100
8673110		4D	49	71	118					● 16,300
8671120	11.2	2D	33	55	102	12	45	2	B	● 14,100
8673120		4D	49	71	118					● 16,300
8671122	11.22	2D	33	55	102	12	45	2	B	● 14,100
8671124	11.24	2D	33	55	102	12	45	2	B	● 14,100
8671130	11.3	2D	33	55	102	12	45	2.1	B	● 14,100
8673130		4D	49	71	118					● 16,300
8671136	11.36	2D	33	55	102	12	45	2.1	B	● 14,100
8671138	11.38	2D	33	55	102	12	45	2.1	B	● 14,100
8671140	11.4	2D	33	55	102	12	45	2.1	B	● 14,100
8673140		4D	49	71	118					● 16,300
8671150	11.5	2D	32	55	102	12	45	2.1	B	● 14,100
8673150		4D	48	71	118					● 16,300
8671160	11.6	2D	32	55	102	12	45	2.1	B	● 14,600
8673160		4D	48	71	118					● 17,000
8671170	11.7	2D	32	55	102	12	45	2.1	B	● 14,600
8673170		4D	48	71	118					● 17,000
8671180	11.8	2D	32	55	102	12	45	2.1	B	● 14,600
8673180		4D	48	71	118					● 17,000

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8671190	11.9	2D	32	55	102	12	45	2.2	B	● 14,600
8673190		4D	48	71	118					● 17,000
8671200	12	2D	31	55	102	12	45	2.2	B	● 14,600
8673200		4D	47	71	118					● 17,000
8678210	12.1 - 13	4D	53	77	124	13	45	2.2	B	● 18,100
8671210	12.1	2D	36	60	107	14	45	2.2	B	● 15,700
8673210		4D	53	77	124					● 18,100
8678220	12.2 - 13	4D	53	77	124	13	45	2.2	B	● 18,100
8671220	12.2	2D	36	60	107	14	45	2.2	B	● 15,700
8673220		4D	53	77	124					● 18,100
8678230	12.3 - 13	4D	53	77	124	13	45	2.2	B	● 18,100
8671230	12.3	2D	36	60	107	14	45	2.2	B	● 15,700
8673230		4D	53	77	124					● 18,100
8678240	12.4 - 13	4D	53	77	124	13	45	2.3	B	● 18,100
8671240	12.4	2D	36	60	107	14	45	2.3	B	● 15,700
8673240		4D	53	77	124					● 18,100
8678250	12.5 - 13	4D	52	77	124	13	45	2.3	B	● 18,100
8671250	12.5	2D	35	60	107	14	45	2.3	B	● 15,700
8673250		4D	52	77	124					● 18,100
8678260	12.6 - 13	4D	52	77	124	13	45	2.3	B	● 18,700
8671260	12.6	2D	35	60	107	14	45	2.3	B	● 16,100
8673260		4D	52	77	124					● 18,700
8678270	12.7 - 13	4D	52	77	124	13	45	2.3	B	● 18,700
8671270	12.7	2D	35	60	107	14	45	2.3	B	● 16,100
8673270		4D	52	77	124					● 18,700
8678280	12.8 - 13	4D	52	77	124	13	45	2.3	B	● 18,700

● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

NEXT



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8671280	12.8	2D	35	60	107	14	45	2.3	●	16,100
8673280		4D	52	77	124		45	2.3	●	18,700
8678290	12.9 - 13	4D	52	77	124	13	45	2.3	B ●	18,700
8671290	12.9	2D	35	60	107	14	45	2.3	●	16,100
8673290		4D	52	77	124		45	2.3	●	18,700
8678300	13 - 13	4D	51	77	124	13	45	2.4	B ●	18,700
8671300	13	2D	34	60	107	14	45	2.4	●	16,100
8673300		4D	51	77	124		45	2.4	●	18,700
8671310	13.1	2D	34	60	107	14	45	2.4	●	16,700
8673310		4D	51	77	124		45	2.4	●	19,200
8671320	13.2	2D	34	60	107	14	45	2.4	●	16,700
8673320		4D	51	77	124		45	2.4	●	19,200
8671330	13.3	2D	34	60	107	14	45	2.4	●	16,700
8673330		4D	51	77	124		45	2.4	●	19,200
8671340	13.4	2D	34	60	107	14	45	2.4	●	16,700
8673340		4D	51	77	124		45	2.4	●	19,200
8671350	13.5	2D	33	60	107	14	45	2.5	●	16,700
8673350		4D	50	77	124		45	2.5	●	19,200
8671360	13.6	2D	33	60	107	14	45	2.5	●	17,400
8673360		4D	50	77	124		45	2.5	●	19,800
8671370	13.7	2D	33	60	107	14	45	2.5	●	17,400
8673370		4D	50	77	124		45	2.5	●	19,800
8671380	13.8	2D	33	60	107	14	45	2.5	●	17,400
8673380		4D	50	77	124		45	2.5	●	19,800
8671390	13.9	2D	33	60	107	14	45	2.5	●	17,400
8673390		4D	50	77	124		45	2.5	●	19,800

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8671400	14	2D	32	60	107	14	45	2.5	●	17,400
8673400		4D	49	77	124		45	2.5	●	19,800
8678410	14.1 - 15	4D	55	83	133	15	48	2.6	B ●	20,800
8671410	14.1	2D	37	65	115	16	48	2.6	●	17,900
8673410		4D	55	83	133		48	2.6	●	20,800
8678420	14.2 - 15	4D	55	83	133	15	48	2.6	B ●	20,800
8671420	14.2	2D	37	65	115	16	48	2.6	●	17,900
8673420		4D	55	83	133		48	2.6	●	20,800
8678430	14.3 - 15	4D	55	83	133	15	48	2.6	B ●	20,800
8671430	14.3	2D	37	65	115	16	48	2.6	●	17,900
8673430		4D	55	83	133		48	2.6	●	20,800
8678440	14.4 - 15	4D	55	83	133	15	48	2.6	B ●	20,800
8671440	14.4	2D	37	65	115	16	48	2.6	●	17,900
8673440		4D	55	83	133		48	2.6	●	20,800
8678450	14.5 - 15	4D	54	83	133	15	48	2.6	B ●	20,800
8671450	14.5	2D	36	65	115	16	48	2.6	●	17,900
8673450		4D	54	83	133		48	2.6	●	20,800
8678460	14.6 - 15	4D	54	83	133	15	48	2.7	B ●	21,300
8671460	14.6	2D	36	65	115	16	48	2.7	●	18,500
8673460		4D	54	83	133		48	2.7	●	21,300
8678470	14.7 - 15	4D	54	83	133	15	48	2.7	B ●	21,300
8671470	14.7	2D	36	65	115	16	48	2.7	●	18,500
8673470		4D	54	83	133		48	2.7	●	21,300
8678480	14.8 - 15	4D	54	83	133	15	48	2.7	B ●	21,300
8671480	14.8	2D	36	65	115	16	48	2.7	●	18,500
8673480		4D	54	83	133		48	2.7	●	21,300

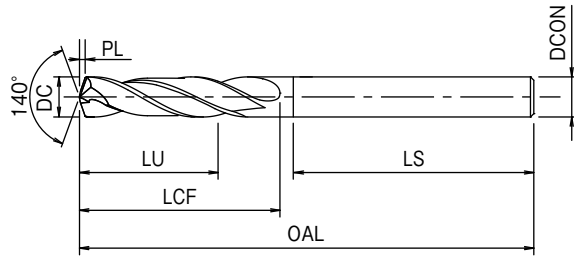
● = 標準在庫品 ● = Standard stock item

NEXT



AD-2D/4D

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



FROM

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8678490	14.9 - 15	4D	54	83	133	15	48	2.7	B ●	21,300
8671490	14.9	2D	36	65	115	16	48	2.7	B ●	18,500
8673490		4D	54	83	133					
8678500	15 - 15	4D	53	83	133	15	48	2.7	B ●	21,300
8671500	15	2D	35	65	115	16	48	2.7	B ●	18,500
8673500		4D	53	83	133					
8671510	15.1	2D	35	65	115	16	48	2.7	B ●	19,000
8673510		4D	53	83	133					
8671520	15.2	2D	35	65	115	16	48	2.8	B ●	19,000
8673520		4D	53	83	133					
8671530	15.3	2D	35	65	115	16	48	2.8	B ●	19,000
8673530		4D	53	83	133					
8671540	15.4	2D	35	65	115	16	48	2.8	B ●	19,000
8673540		4D	53	83	133					
8671550	15.5	2D	34	65	115	16	48	2.8	B ●	19,000
8673550		4D	52	83	133					
8671560	15.6	2D	34	65	115	16	48	2.8	B ●	19,700
8673560		4D	52	83	133					
8671570	15.7	2D	34	65	115	16	48	2.9	B ●	19,700
8673570		4D	52	83	133					
8671580	15.8	2D	34	65	115	16	48	2.9	B ●	19,700
8673580		4D	52	83	133					
8671590	15.9	2D	34	65	115	16	48	2.9	B ●	19,700
8673590		4D	52	83	133					

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8671600	16	2D	33	65	115	16	48	2.9	B ●	19,700
8673600		4D	51	83	133					
	16.1	2D	41	73	123	18	48	2.9	□	-
		4D	61	93	143					
	16.2	2D	41	73	123	18	48	2.9	□	-
		4D	61	93	143					
	16.3	2D	41	73	123	18	48	3	□	-
		4D	61	93	143					
	16.4	2D	41	73	123	18	48	3	□	-
		4D	61	93	143					
8678650	16.5 - 17	4D	60	93	143	17	48	3	B ●	25,400
8671650	16.5	2D	40	73	123	18	48	3	B ●	22,000
8673650		4D	60	93	143					
	16.6	2D	40	73	123	18	48	3	□	-
		4D	60	93	143					
	16.7	2D	40	73	123	18	48	3	□	-
		4D	60	93	143					
	16.8	2D	40	73	123	18	48	3.1	□	-
		4D	60	93	143					
	16.9	2D	40	73	123	18	48	3.1	□	-
		4D	60	93	143					
8678700	17 - 17	4D	59	93	143	17	48	3.1	B ●	27,300
8671700	17	2D	39	73	123	18	48	3.1	B ●	23,600
8673700		4D	59	93	143					

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

- = 標準在庫品 ● = Standard stock item
 - = 特定代理店在庫品 □ = Stocked by specific distributors.
- Contact us for price & availability.



FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	17.1	2D	39	73	123	18	48	3.1	<input type="checkbox"/>	—
		4D	59	93	143		48	3.1	<input type="checkbox"/>	—
	17.2	2D	39	73	123	18	48	3.1	<input type="checkbox"/>	—
		4D	59	93	143		48	3.1	<input type="checkbox"/>	—
	17.3	2D	39	73	123	18	48	3.1	<input type="checkbox"/>	—
		4D	59	93	143		48	3.1	<input type="checkbox"/>	—
	17.4	2D	39	73	123	18	48	3.2	<input type="checkbox"/>	—
		4D	59	93	143		48	3.2	<input type="checkbox"/>	—
8671750	17.5	2D	38	73	123	18	48	3.2	B ●	25,900
8673750		4D	58	93	143		48	3.2	B ●	29,900
	17.6	2D	38	73	123	18	48	3.2	<input type="checkbox"/>	—
		4D	58	93	143		48	3.2	<input type="checkbox"/>	—
	17.7	2D	38	73	123	18	48	3.2	<input type="checkbox"/>	—
		4D	58	93	143		48	3.2	<input type="checkbox"/>	—
	17.8	2D	38	73	123	18	48	3.2	<input type="checkbox"/>	—
		4D	58	93	143		48	3.2	<input type="checkbox"/>	—
	17.9	2D	38	73	123	18	48	3.3	<input type="checkbox"/>	—
		4D	58	93	143		48	3.3	<input type="checkbox"/>	—
8671800	18	2D	37	73	123	18	48	3.3	B ●	28,100
8673800		4D	57	93	143		48	3.3	B ●	32,600
	18.1	2D	43	79	131	20	50	3.3	<input type="checkbox"/>	—
		4D	65	101	153		50	3.3	<input type="checkbox"/>	—
	18.2	2D	43	79	131	20	50	3.3	<input type="checkbox"/>	—
		4D	65	101	153		50	3.3	<input type="checkbox"/>	—

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	18.3	2D	43	79	131	20	50	3.3	<input type="checkbox"/>	—
		4D	65	101	153		50	3.3	<input type="checkbox"/>	—
	18.4	2D	43	79	131	20	50	3.3	<input type="checkbox"/>	—
		4D	65	101	153		50	3.3	<input type="checkbox"/>	—
8678850	18.5 - 19	4D	64	101	153	19	50	3.4	B ●	35,300
8671850	18.5	2D	42	79	131	20	50	3.4	B ●	30,500
8673850		4D	64	101	153		50	3.4	B ●	35,300
	18.6	2D	42	79	131	20	50	3.4	<input type="checkbox"/>	—
		4D	64	101	153		50	3.4	<input type="checkbox"/>	—
	18.7	2D	42	79	131	20	50	3.4	<input type="checkbox"/>	—
		4D	64	101	153		50	3.4	<input type="checkbox"/>	—
	18.8	2D	42	79	131	20	50	3.4	<input type="checkbox"/>	—
		4D	64	101	153		50	3.4	<input type="checkbox"/>	—
	18.9	2D	42	79	131	20	50	3.4	<input type="checkbox"/>	—
		4D	64	101	153		50	3.4	<input type="checkbox"/>	—
8678900	19 - 19	4D	63	101	153	19	50	3.5	B ●	36,400
8671900	19	2D	41	79	131	20	50	3.5	B ●	31,600
8673900		4D	63	101	153		50	3.5	B ●	36,400
	19.1	2D	41	79	131	20	50	3.5	<input type="checkbox"/>	—
		4D	63	101	153		50	3.5	<input type="checkbox"/>	—
	19.2	2D	41	79	131	20	50	3.5	<input type="checkbox"/>	—
		4D	63	101	153		50	3.5	<input type="checkbox"/>	—
	19.3	2D	41	79	131	20	50	3.5	<input type="checkbox"/>	—
		4D	63	101	153		50	3.5	<input type="checkbox"/>	—

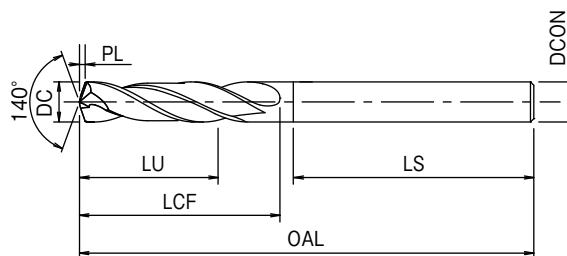
● = 標準在庫品 ● = Standard stock item
 = 特定代理店在庫品 = Stocked by specific distributors.
 Contact us for price & availability.

NEXT



AD-2D/4D

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



CARBIDE
EgiAs
h8
30°
SHRINK FIT
SPEED FEED P56

FROM

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	19.4	2D	41	79	131	20	50	3.5	<input type="checkbox"/>	—
		4D	63	101	153		50	3.5	<input type="checkbox"/>	—
8671950	19.5	2D	40	79	131	20	50	3.5	●	32,700
8673950		4D	62	101	153		50	3.5	●	37,400
	19.6	2D	40	79	131	20	50	3.6	<input type="checkbox"/>	—
		4D	62	101	153		50	3.6	<input type="checkbox"/>	—
	19.7	2D	40	79	131	20	50	3.6	<input type="checkbox"/>	—
		4D	62	101	153		50	3.6	<input type="checkbox"/>	—

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 - シャンク径 DC - DCON	タイプ Type	有効溝長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	19.8	2D	40	79	131	20	50	3.6	<input type="checkbox"/>	—
		4D	62	101	153		50	3.6	<input type="checkbox"/>	—
	19.9	2D	40	79	131	20	50	3.6	<input type="checkbox"/>	—
		4D	62	101	153		50	3.6	<input type="checkbox"/>	—
8672000	20	2D	39	79	131	20	50	3.6	●	33,800
8674000		4D	61	101	153		50	3.6	●	38,800

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

- ・アイコンの説明はp.2をご覧ください。
- ・コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
- ・ See p.2 for explanation of icons.
- ・ Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

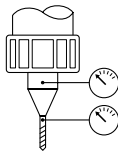


ADO-3D/5D/8D

被削材 Work Material	軟鋼・低炭素鋼 Mild Steel · Low Carbon Steel SS400・S10C ~150HB ~500N/mm ²		炭素鋼 Carbon Steel S35C・S50C ~210HB ~710N/mm ²		合金鋼 Alloy Steel SCM・Scr・SNCM 16~28HRC 710~900N/mm ²		合金鋼 Alloy Steel SCM・Scr・SNCM 28~35HRC 900~1,100N/mm ²	
	80~120m/min		80~160m/min		80~120m/min		60~90m/min	
直径 Drill Dia. (mm)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)
2	12,700	0.04 ~ 0.08	12,700	0.04 ~ 0.08	12,700	0.04 ~ 0.08	11,100	0.04 ~ 0.08
3	10,600	0.06 ~ 0.12	10,600	0.06 ~ 0.12	10,600	0.06 ~ 0.12	7,400	0.06 ~ 0.12
4	8,000	0.08 ~ 0.16	8,000	0.08 ~ 0.16	8,000	0.08 ~ 0.16	5,600	0.08 ~ 0.16
5	6,400	0.1 ~ 0.2	6,400	0.1 ~ 0.2	6,400	0.1 ~ 0.2	4,500	0.1 ~ 0.2
6	5,300	0.12 ~ 0.24	5,300	0.12 ~ 0.24	5,300	0.12 ~ 0.24	3,700	0.12 ~ 0.24
7	4,500	0.14 ~ 0.26	4,500	0.14 ~ 0.26	4,500	0.14 ~ 0.26	3,200	0.14 ~ 0.26
8	4,000	0.16 ~ 0.28	4,000	0.16 ~ 0.28	4,000	0.16 ~ 0.28	2,800	0.16 ~ 0.28
9	3,500	0.18 ~ 0.3	3,500	0.18 ~ 0.3	3,500	0.18 ~ 0.3	2,500	0.18 ~ 0.3
10	3,200	0.2 ~ 0.3	3,200	0.2 ~ 0.3	3,200	0.2 ~ 0.3	2,200	0.2 ~ 0.3
11	2,900	0.2 ~ 0.3	2,900	0.2 ~ 0.3	2,900	0.2 ~ 0.3	2,000	0.2 ~ 0.3
12	2,700	0.21 ~ 0.3	2,700	0.21 ~ 0.3	2,700	0.21 ~ 0.3	1,900	0.21 ~ 0.3
14	2,300	0.22 ~ 0.35	2,300	0.22 ~ 0.35	2,300	0.22 ~ 0.35	1,600	0.22 ~ 0.35
16	2,000	0.25 ~ 0.36	2,000	0.25 ~ 0.36	2,000	0.25 ~ 0.36	1,400	0.25 ~ 0.36
18	1,800	0.28 ~ 0.38	1,800	0.28 ~ 0.38	1,800	0.28 ~ 0.38	1,200	0.28 ~ 0.38
20	1,600	0.3 ~ 0.4	1,600	0.3 ~ 0.4	1,600	0.3 ~ 0.4	1,100	0.3 ~ 0.4

被削材 Work Material	鋳物 Cast Iron FC250 ~350N/mm ²		ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron FCD450 FCD600 400~600N/mm ²		ステンレス鋼 Stainless Steel SUS300系 SUS400系 480~800N/mm ²		特殊鋼・調質鋼・プリハードン鋼 Special Alloy Steel · Hardened Steel · Prehardened Steel SKD61(非調質) (unquenched) 34 ~ 40HRC 1,060~1,250N/mm ²	
	80~120m/min		60~100m/min		40~80m/min		30~60m/min	
直径 Drill Dia. (mm)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)
2	12,700	0.04 ~ 0.08	12,700	0.04 ~ 0.08	9,500	0.04 ~ 0.08	7,200	0.04 ~ 0.06
3	10,600	0.06 ~ 0.12	8,500	0.06 ~ 0.12	6,400	0.06 ~ 0.12	4,800	0.06 ~ 0.09
4	8,000	0.08 ~ 0.16	6,400	0.08 ~ 0.16	4,800	0.08 ~ 0.16	3,600	0.08 ~ 0.12
5	6,400	0.1 ~ 0.2	5,100	0.1 ~ 0.2	3,800	0.1 ~ 0.2	2,900	0.1 ~ 0.15
6	5,300	0.12 ~ 0.24	4,200	0.12 ~ 0.24	3,200	0.12 ~ 0.24	2,400	0.12 ~ 0.18
7	4,500	0.14 ~ 0.26	3,600	0.14 ~ 0.26	2,700	0.14 ~ 0.26	2,000	0.14 ~ 0.21
8	4,000	0.16 ~ 0.28	3,200	0.16 ~ 0.28	2,400	0.16 ~ 0.28	1,800	0.16 ~ 0.24
9	3,500	0.18 ~ 0.3	2,800	0.18 ~ 0.3	2,100	0.18 ~ 0.3	1,600	0.18 ~ 0.27
10	3,200	0.2 ~ 0.3	2,500	0.2 ~ 0.3	1,900	0.2 ~ 0.3	1,400	0.2 ~ 0.3
11	2,900	0.2 ~ 0.3	2,300	0.2 ~ 0.3	1,700	0.2 ~ 0.3	1,300	0.2 ~ 0.3
12	2,700	0.21 ~ 0.3	2,100	0.21 ~ 0.3	1,600	0.21 ~ 0.3	1,200	0.21 ~ 0.3
14	2,300	0.22 ~ 0.35	1,800	0.22 ~ 0.35	1,400	0.22 ~ 0.35	1,000	0.22 ~ 0.35
16	2,000	0.25 ~ 0.36	1,600	0.25 ~ 0.36	1,200	0.25 ~ 0.36	900	0.25 ~ 0.36
18	1,800	0.28 ~ 0.38	1,400	0.28 ~ 0.38	1,100	0.28 ~ 0.38	800	0.28 ~ 0.38
20	1,600	0.3 ~ 0.4	1,300	0.3 ~ 0.4	1,000	0.3 ~ 0.4	700	0.3 ~ 0.4

- この切削条件基準表は、**水溶性切削油剤およびMQL**を使用する場合のものです。
- 水溶性切削油剤は、希釈倍率20倍以下の良質のものをご使用下さい。
- 不水溶性切削油剤または20倍を超える水溶性切削油剤の時は、切削速度を30%下げてください。
- この切削条件基準表は、**穴深さ8D以下**の場合に適用下さい。
- ドリル装着に際しては、傷や汚れのないコレットを用い、ドリルの振れは**0.02mm以下**に抑えて下さい。
- 被削材の保持はしっかりと行い、変形、たわみ、振動が起こらない状態にして下さい。
- 油穴の詰まりは折損トラブルの原因になります。給油装置のフィルタは必ず装着して下さい。
- 高硬度材及び8D用の場合は、状況に応じて1D~2Dのステップ加工を行ってください。
- 高速条件は、使用環境によって対応できない場合もございます。
- マグネシウム合金切削において、切削油剤を使用する場合は切削油剤メーカーの推奨するものを必ずご使用下さい。また、切りくずの処理・管理にご注意下さい。発火の恐れがあります。



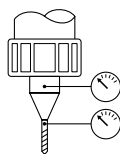
- The indicated speeds and feeds are for drilling with **water-soluble coolant or MQL**.
- Water-soluble high density coolant (less than 20 times dilution) is recommended.
- When using non-water-soluble or water-soluble coolant (over 20 times dilution), reduce cutting speed by 30%.
- These conditions are for **drilling depth less than 8 times the drill diameter**.
- Equip the drill with a scratch- and dust-free collet and **minimize drill deflection to less than 0.02mm**.
- Fasten the work material to reduce the possibility of work deformation, deflection of machined surface, or vibration.
- A clogged oil hole can lead to a breakage. Make sure that a filter is attached to the oil feeder.
- 1D - 2D step feeding may be required for drilling high hardened steels and mid-range (8D) work.
- Depending on actual operation environment, high speed cutting parameters listed above may not be applicable.
- 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.

AD-2D/4D

被削材 Work Material	軟鋼・低炭素鋼・合金鋼 Mild Steel · Low Carbon Steel · Alloy Steel (C<0.3%) SS400 · SCM ~710N/mm ²		炭素鋼 Carbon Steel S35C · S50C ~210HB ~710N/mm ²		合金鋼 Alloy Steel SCM · SCr · SNCM 16 ~ 28HRC 710 ~ 900N/mm ²	
	70~120m/min		60~120m/min		60~120m/min	
切削速度 Cutting Speed	70~120m/min		60~120m/min		60~120m/min	
直径 Drill Dia. (mm)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)
2	12,000	0.06 ~ 0.08	10,400	0.06 ~ 0.08	10,400	0.06 ~ 0.08
4	8,000	0.08 ~ 0.16	7,200	0.08 ~ 0.16	7,200	0.08 ~ 0.16
6	5,300	0.12 ~ 0.24	4,800	0.12 ~ 0.24	4,800	0.12 ~ 0.24
8	4,000	0.16 ~ 0.28	3,600	0.16 ~ 0.28	3,600	0.16 ~ 0.28
10	3,200	0.2 ~ 0.3	2,900	0.2 ~ 0.3	2,900	0.2 ~ 0.3
12	2,700	0.21 ~ 0.3	2,400	0.21 ~ 0.3	2,400	0.21 ~ 0.3
14	2,300	0.22 ~ 0.35	2,050	0.22 ~ 0.35	2,050	0.22 ~ 0.35
16	2,000	0.25 ~ 0.36	1,800	0.25 ~ 0.36	1,800	0.25 ~ 0.36
18	1,800	0.28 ~ 0.38	1,600	0.28 ~ 0.38	1,600	0.28 ~ 0.38
20	1,600	0.3 ~ 0.4	1,450	0.3 ~ 0.4	1,450	0.3 ~ 0.4

被削材 Work Material	合金鋼 Alloy Steel SCM · SCr · SNCM 28 ~ 35HRC 900 ~ 1,100N/mm ²		鋳鉄 Cast Iron FC250 ~350N/mm ²		ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron FCD450 FCD600 400 ~ 600N/mm ²	
	50~90m/min		60~120m/min		50~100m/min	
切削速度 Cutting Speed	50~90m/min		60~120m/min		50~100m/min	
直径 Drill Dia. (mm)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)
2	8,800	0.06 ~ 0.08	10,400	0.06 ~ 0.08	9,600	0.06 ~ 0.08
4	5,600	0.08 ~ 0.16	7,200	0.08 ~ 0.16	6,000	0.08 ~ 0.16
6	3,700	0.12 ~ 0.24	4,800	0.12 ~ 0.24	4,000	0.12 ~ 0.24
8	2,800	0.16 ~ 0.28	3,600	0.16 ~ 0.28	3,000	0.16 ~ 0.28
10	2,200	0.2 ~ 0.3	2,900	0.2 ~ 0.3	2,400	0.2 ~ 0.3
12	1,900	0.21 ~ 0.3	2,400	0.21 ~ 0.3	2,000	0.21 ~ 0.3
14	1,400	0.22 ~ 0.35	2,050	0.22 ~ 0.35	1,700	0.22 ~ 0.35
16	1,200	0.25 ~ 0.36	1,800	0.25 ~ 0.36	1,500	0.25 ~ 0.36
18	1,050	0.28 ~ 0.38	1,600	0.28 ~ 0.38	1,350	0.28 ~ 0.38
20	950	0.3 ~ 0.4	1,450	0.3 ~ 0.4	1,200	0.3 ~ 0.4

- この切削条件基準表は、水溶性切削油剤を使用する場合のものです。
- 水溶性切削油剤は、希釈倍率20倍以下の良質のものをご使用下さい。
- 不水溶性切削油剤または20倍を超える水溶性切削油剤の時は、切削速度を30%下げてください。
- この切削条件基準表は、穴深さ3D以下の場合に適用下さい。
- ドリル装着に際しては、傷や汚れの無いコレットを用い、ドリルの振れは0.02mm以下に抑えて下さい。
- 被削材の保持はしっかりと行ない、変形、たわみ、振動が起らない状態にして下さい。
- 機械回転数が上記切削速度を満たさない場合、なるべく高回転でご使用下さい。尚、この場合、耐久が落ちる可能性があります。



- The indicated speeds and feeds are for drilling with water-soluble coolant.
- Water-soluble high density coolant (less than 20 times dilution) is recommended.
- When using non-water-soluble or water-soluble coolant (over 20 times dilution), reduce cutting speed by 30%.
- These conditions are for drilling depth under 3 times the drill diameter.
- Equip the drill with a scratch- and dust-free collet and minimize drill deflection to less than 0.02mm.
- Fasten the work material to reduce the possibility of work deformation, deflection of machined surface, or vibration.
- For machines that cannot achieve the speeds indicated in the table please set rotation as high as possible. Tool life may be decreased.

特長
Feature

加工データ
Cutting Data

3D/5D/8D

with Oil Hole
10D/15D/20D/25D/30D

40D/50D
ガイド穴用ドリル
Pilot Drill

Non Oil Hole
2D/4D

Starter Drill
AD-LDS

AD-LDS

切削条件表
Cutting Conditions

特殊品対応表
Production Table
by Drill Diameter

抜群の切りくず排出性能

Superior chip evacuation capability

高能率・多機能タップ **A**

A-TAP

Highly Efficient Multi-Purpose Tap Series

ダントツの切りくず排出性!

Chip evacuation redefined!

むしれ・かじりのない高品位なめねじ加工

High-grade internal threading without galling

幅広い被削材に対応

Applies to a wide variety of work materials

■製品の詳細はこちら
Scan for details



φ2以下の小径はこちら

For small diameter under dia. 2 mm

小径油穴付き超硬ドリル **A**

ADO-MICRO

Small Diameter Carbide Drills with Oil Holes

2Dタイプ 2D Type φ0.7 ~ φ2

5Dタイプ 5D Type φ0.7 ~ φ2

12Dタイプ 12D Type φ1 ~ φ2

20Dタイプ 20D Type φ1 ~ φ2

30Dタイプ 30D Type φ1 ~ φ2

■製品の詳細はこちら
Scan for details



小径の穴加工にも対応

Also supports small diameter drilling

超硬フラットドリル **A**

ADF

Carbide Flat Drill

ADF-2D φ0.2 ~ φ20

ADFO-3D φ3 ~ φ20

ADFLS-2D φ3 ~ φ20

ADF-NC φ2 ~ φ12

ADFO-NC φ3 ~ φ10

■製品の詳細はこちら
Scan for details



オーエスジーは環境に優しい取り組みを推進しています

OSG's Environmental Initiatives

再研磨・再コーティング

Tool Reconditioning

使用できなくなった工具を蘇らせ再利用することは、省資源化と地球環境の保護活動への貢献につながります。

Tool reconditioning contributes to resource conservation by bringing worn cutting tools back to life, which is environmentally friendly and sustainable.



超硬リサイクル

Carbide Recycling

再研磨できなくなった超硬工具は日本ハードメタルで「超硬リサイクル」することが可能です。

超硬リサイクルは、希少金属のレアメタルを多く含む超硬材料の使用量を減らすことができ、環境保護に役立ちます。

Carbide tools that can no longer be reground can be recycled through Nihon Hard Metal's carbide recycling program. Cemented carbide materials contain a large amount of rare metals. Carbide recycling reduces material consumption and contributes to environmental preservation.

日本ハードメタル「超硬リサイクル」の特長 Highlights of Nihon Hard Metal's "Carbide Recycling" Program

超硬工具であれば、
エンドミル・ドリル・リーマ・
チップ等の分別は不要

As long as the tool has been hardened, it doesn't have to be separated into categories such as end mills, drills, reamers, and tips.

多少の異材質工具が混入もOK

(サーメット、セラミック、
または鋼材シャンク付きのものは選別)

Tools that contain a small amount of different materials are accepted (tools with cermet, ceramic and steel shanks are separated)

1回あたりの回収量：20kg～

(送料は日本ハードメタルにて負担・
宅配便等着払い)

Amount of material that can be sent for recycling :
20kg and over (shipping costs are paid by Nihon Hard Metal Co., Ltd.)

リサイクル料金：
振り込みにて対応

Recycling payment :
by direct bank deposit





shaping your dreams

本 社
〒442-8543 愛知県豊川市本野ケ原三丁目22番地 TEL(0533)82-1111
E-mail : cs-info@osg.co.jp Web : https://www.osg.co.jp/
International Headquarters
3-22 Honnogahara, Toyokawa, Aichi, 442-8543, JAPAN
TEL : +81-533-82-1118 FAX : +81-533-82-1136

東部営業部
〒140-0002 東京都品川区東品川4-12-6
品川シーサイドチャンネルタワー 19階 TEL(03)5715-2966

中部営業部
〒465-0058 愛知県名古屋市中東区貴船1-9 TEL(052)703-6131

西部営業部
〒550-0013 大阪府大阪市西区新町2-4-2 405号 TEL(06)6538-3880

〈工具の技術的なご相談は…〉 コミュニケーションダイヤル

0120-41-5981 土日祝日、会社休日を除く

コミュニケーション FAX 0533-82-1134 コミュニケーションE-mail hp-info@osg.co.jp

仙 台 TEL(022) 390-9701
郡 山 TEL(024) 991-7485
新 潟 TEL(025) 288-3888
上 田 TEL(0268) 28-7381
諏 訪 TEL(0266) 58-0152
岡 毛 TEL(0270) 40-5855
宇都宮 TEL(028) 651-2720
八王子 TEL(042) 645-5406
茨 城 TEL(029) 354-7017
東 京 TEL(03) 5715-2966
厚 木 TEL(046) 230-5030
静 岡 TEL(054) 283-6651
浜 松 TEL(053) 461-1121
豊 川 TEL(0533) 82-1145
安 城 TEL(0566) 77-2366

名古屋 TEL(052) 703-6131
岐 阜 TEL(058) 259-6055
トヨタ TEL(0533) 82-1145
三 重 TEL(0594) 26-0416
金 沢 TEL(076) 268-0830
京 滋 TEL(077) 553-2012
大 阪 TEL(06) 4308-3411
明 石 TEL(078) 927-8212
岡 山 TEL(086) 241-0411
四 国 TEL(087) 868-4003
広 島 TEL(082) 507-1227
九 州 TEL(092) 504-1211
北九州 TEL(093) 922-8190
熊 本 TEL(096) 386-5120

安全にお使いいただくために

- 工具を使用する時は、破損する危険があるので、必ずカバー・保護眼鏡・安全靴等を使用して下さい。
• 切れ刃は素手で触らないで下さい。
• 切りくずは素手で触らないで下さい。
• 工具の切れ味が悪くなったら使用を中止して下さい。
• 異常音・異常振動が発生したら、直ちに使用を中止して下さい。
• 工具には手を加えないで下さい。
• 加工前に工具の寸法確認を行って下さい。

Safe use of cutting tools

- Use safety cover, safety glasses and safety shoes during operation.
• Do not touch cutting edges with bare hands.
• Do not touch cutting chips with bare hands. Chips will be hot after cutting.
• Stop cutting when the tool becomes dull.
• Stop cutting operation immediately if you hear any abnormal cutting sounds.
• Do not modify tools.
• Please use appropriate tools for the operation. Check dimensions to ensure proper selection.

OSG代理店

Copyright ©2016 OSG Corporation. All rights reserved.

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

N-116.318.AE.BFA(DN) 23.02

オーエスジー株式会社

ADO-AD-AD-1DS