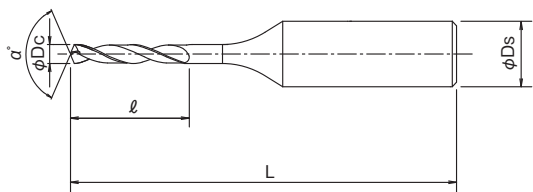


極小径・精密加工用超硬スタブ形  
CARBIDE ULTRA SMALL SIZE FOR PRECISION OPERATION

WX-MS-GDS

精密機器・情報通信部品等の極小径ドリル加工を高精度・高能率に実現します。

WX-MS-GDS is capable of small size drilling operation efficiently in precision parts, components for IT industry, etc.



フォーファセットポイント  
Four Facet point  
(Dc < 2)



スリーレーキシンニング  
Three-rake thinning  
(Dc ≥ 2)



0~-0.01



P.162

●マークの説明はP2をご覧ください。See page 2 for explanation of icons.

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャン径 Ds	先端角 α°	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャン径 Ds	先端角 α°	在庫 Stock	標準価格 (Yen)					
3300020	0.2	1.5	38	3	140	B	3,540	3300056	0.56	3.5	38	3	140	B	3,470					
3300021	0.21						3,470													
3300022	0.22						3,470													
3300023	0.23						4,010													
3300024	0.24						4,010													
3300025	0.25						4,010													
3300026	0.26						3,820													
3300027	0.27						3,820													
3300028	0.28						3,820													
3300029	0.29						3,820													
3300030	0.3	2	38	3	140	B	3,110	3300057	0.57	4	38	3	140	B	3,470					
3300031	0.31						3,820													
3300032	0.32						3,820													
3300033	0.33						3,820													
3300034	0.34						3,820													
3300035	0.35						3,470													
3300036	0.36						3,820													
3300037	0.37						3,820													
3300038	0.38						3,820													
3300039	0.39						3,820													
3300040	0.4	2.5	38	3	140	B	3,110	3300058	0.58	4.5	38	3	140	B	3,470					
3300041	0.41						3,820													
3300042	0.42						3,820													
3300043	0.43						3,820													
3300044	0.44						3,820													
3300045	0.45						3,470													
3300046	0.46						3,820													
3300047	0.47						3,820													
3300048	0.48						3,820													
3300049	0.49						3,820													
3300050	0.5	3	38	3	140	B	3,470	3300059	0.59	5	38	3	140	B	3,470					
3300051	0.51						3,470													
3300052	0.52						3,470													
3300053	0.53						3,470													
3300054	0.54						3,470													
3300055	0.55						2,750	3300060	0.6						5.5	38	3	140	B	2,400
3300061	0.61						3,470													
3300062	0.62						3,470													
3300063	0.63						3,470													
3300064	0.64						3,470													
3300065	0.65	2,750																		
3300066	0.66	3,470																		
3300067	0.67	3,470																		
3300068	0.68	3,470																		
3300069	0.69	3,470																		
3300070	0.7	3.5	38	3	140	B	2,400	3300071	0.71	5.5	38	3	140	B	3,470					
3300071	0.71						3,470													
3300072	0.72						3,470													
3300073	0.73						3,470													
3300074	0.74						3,470													
3300075	0.75						2,750													
3300076	0.76						3,470													
3300077	0.77						3,470													
3300078	0.78						3,470													
3300079	0.79						3,470													
3300080	0.8	4	38	3	140	B	2,400	3300081	0.81	5.5	38	3	140	B	3,470					
3300081	0.81						3,470													
3300082	0.82						3,470													
3300083	0.83						3,470													
3300084	0.84						3,470													
3300085	0.85						2,750													
3300086	0.86						3,470													
3300087	0.87						3,470													
3300088	0.88						3,470													
3300089	0.89						3,470													
3300090	0.9	4.5	38	3	140	B	2,400	3300091	0.91	5.5	38	3	140	B	3,470					
3300091	0.91						3,470													

1. 切削油剤はP542をご参照下さい。

1. Cutting fluid : Please refer to P542.

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

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

SPECIFICATION CHART  
形状寸法表

DRILLS  
超硬ドリル



次ページへ

超硬ドリル CARBIDE DRILLS

極小径・精密加工用超硬スタブ形

CARBIDE ULTRA SMALL SIZE FOR PRECISION OPERATION

WX-MS-GDS

精密機器・情報通信部品等の極小径ドリル加工を高精度・高能率に実現します。

WX-MS-GDS is capable of small size drilling operation efficiently in precision parts, components for IT industry, etc.



前ページより



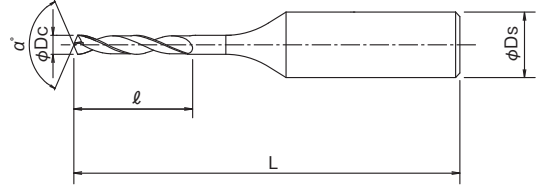
P.162



フォーファセットポイント  
Four Facet point  
(Dc < 2)



スリーレーキシンニング  
Three-rake thinning  
(Dc ≥ 2)



●マークの説明はP2をご覧ください。See page 2 for explanation of icons.

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3300092	0.92	5.5	38	3	140	B	3,470	3300128	1.28	8	42	3	140	B	2,750
3300093	0.93						3,470	3300129	1.29						2,750
3300094	0.94						3,470	3300130	1.3						2,220
3300095	0.95						2,750	3300131	1.31						2,750
3300096	0.96						3,470	3300132	1.32						2,750
3300097	0.97						3,470	3300133	1.33						2,750
3300098	0.98						3,470	3300134	1.34						2,750
3300099	0.99						3,470	3300135	1.35						2,220
3300100	1						2,220	3300136	1.36						2,750
3300101	1.01	6	38	3	140	B	2,750	3300137	1.37	9	42	3	140	B	2,750
3300102	1.02						2,750	3300138	1.38						2,750
3300103	1.03						2,750	3300139	1.39						2,750
3300104	1.04						2,750	3300140	1.4						2,220
3300105	1.05						2,220	3300141	1.41						2,750
3300106	1.06						2,750	3300142	1.42						2,750
3300107	1.07						2,750	3300143	1.43						2,750
3300108	1.08						2,750	3300144	1.44						2,750
3300109	1.09						2,750	3300145	1.45						2,220
3300110	1.1	7	42	3	140	B	2,220	3300146	1.46	10	42	3	140	B	2,750
3300111	1.11						2,750	3300147	1.47						2,750
3300112	1.12						2,750	3300148	1.48						2,750
3300113	1.13						2,750	3300149	1.49						2,750
3300114	1.14						2,750	3300150	1.5						2,220
3300115	1.15						2,220	3300151	1.51						2,750
3300116	1.16						2,750	3300152	1.52						2,750
3300117	1.17						2,750	3300153	1.53						2,750
3300118	1.18						2,750	3300154	1.54						2,750
3300119	1.19	8	42	3	140	B	2,750	3300155	1.55	10	42	3	140	B	2,220
3300120	1.2						2,220	3300156	1.56						2,750
3300121	1.21						2,750	3300157	1.57						2,750
3300122	1.22						2,750	3300158	1.58						2,750
3300123	1.23						2,750	3300159	1.59						2,750
3300124	1.24						2,750	3300160	1.6						2,220
3300125	1.25						2,220	3300161	1.61						2,940
3300126	1.26						2,750	3300162	1.62						2,940
3300127	1.27						2,750	3300163	1.63						2,940



次ページへ

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

極小径・精密加工用超硬スタブ形

CARBIDE ULTRA SMALL SIZE FOR PRECISION OPERATION

WX-MS-GDS

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

形状寸法表

DRILLS

超硬ドリル

CARBIDE DRILLS



前ページより

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3300164	1.64	10	42	3	140	B	2,940
3300165	1.65						2,400
3300166	1.66						2,940
3300167	1.67						2,940
3300168	1.68						2,940
3300169	1.69						2,940
3300170	1.7						2,400
3300171	1.71						2,940
3300172	1.72						2,940
3300173	1.73						2,940
3300174	1.74	11	42	3	140	B	2,940
3300175	1.75						2,400
3300176	1.76						2,940
3300177	1.77						2,940
3300178	1.78						2,940
3300179	1.79						2,940
3300180	1.8						2,400
3300181	1.81						2,940
3300182	1.82						2,940
3300183	1.83						2,940
3300184	1.84	12	50	3	140	B	2,940
3300185	1.85						2,400
3300186	1.86						2,940
3300187	1.87						2,940
3300188	1.88						2,940
3300189	1.89						2,940
3300190	1.9						2,400
3300191	1.91						2,940
3300192	1.92						2,940
3300193	1.93						2,940
3300194	1.94	2,940					
3300195	1.95	2,400					
3300196	1.96	2,940					
3300197	1.97	2,940					
3300198	1.98	2,940					
3300199	1.99	2,940					

1. 切削油剤はP542をご参照下さい。

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3300200	2	12	50	3	140	B	2,400
3300205	2.05						3,110
3300210	2.1						2,570
3300215	2.15						3,110
3300220	2.2						2,570
3300225	2.25						3,110
3300230	2.3						2,570
3300235	2.35						3,110
3300240	2.4						2,570
3300245	2.45						3,110
3300250	2.5	14	50	3	140	B	2,570
3300255	2.55						3,110
3300260	2.6						2,570
3300265	2.65						3,110
3300270	2.7						2,570
3300275	2.75						3,110
3300280	2.8						2,570
3300285	2.85						3,110
3300290	2.9						2,570
3300295	2.95						3,110
3300300	3	16	50	3	140	B	2,570
3300305	3.05						5,590
3300310	3.1						5,770
3300315	3.15						5,770
3300320	3.2						4,790
3300325	3.25						5,770
3300330	3.3						4,790
3300335	3.35						5,940
3300340	3.4						4,790
3300345	3.45						5,940
3300350	3.5	18	56	4	130	B	4,790
3300355	3.55						6,130
3300360	3.6						5,140
3300365	3.65						6,130
3300370	3.7						5,140
3300375	3.75						6,130

1. Cutting fluid : Please refer to P542.



次ページへ

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

超硬ドリル CARBIDE DRILLS

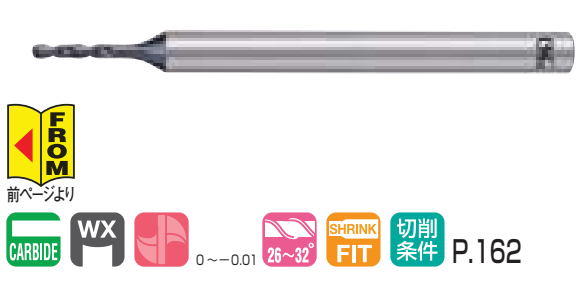
極小径・精密加工用超硬スタブ形  
CARBIDE ULTRA SMALL SIZE FOR PRECISION OPERATION

WX-MS-GDS

精密機器・情報通信部品等の極小径ドリル加工を高精度・高能率に実現します。

WX-MS-GDS is capable of small size drilling operation efficiently in precision parts, components for IT industry, etc.

SPECIFICATION CHART  
形状寸法表  
超硬ドリル  
CARBIDE DRILLS



フォーファセットポイント  
Four Facet point  
(Dc < 2)

スリーレーキシンニング  
Three-rake thinning  
(Dc ≥ 2)



前ページより

CARBIDE WX 0 ~ 0.01 26 ~ 32° SHRINK FIT 切削条件 P.162

●マークの説明はP2をご覧ください。See page 2 for explanation of icons.

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3300380	3.8	22	56	4	130	B	5,140
3300385	3.85						6,130
3300390	3.9						5,140
3300395	3.95						6,570
3300400	4						5,860
3300405	4.05		7,730				
3300410	4.1		64	5			6,570
3300415	4.15						7,730
3300420	4.2						6,570
3300425	4.25						7,730
3300430	4.3	6,570					
3300435	4.35	24			7,730		
3300440	4.4				6,570		

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
3300445	4.45	24	64	5	130	B	7,730	
3300450	4.5						6,310	
3300455	4.55						7,910	
3300460	4.6						7,090	
3300465	4.65						7,910	
3300470	4.7		26					7,090
3300475	4.75							7,910
3300480	4.8							8,450
3300485	4.85							7,910
3300490	4.9							7,090
3300495	4.95				7,910			
3300500	5				7,090			

1. 切削油剤はP542をご参照下さい。

1. Cutting fluid : Please refer to P542.

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

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