

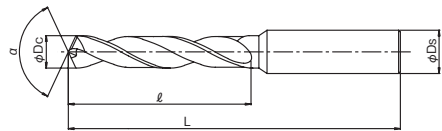
VP-GOLDドリル VP-GOLD DRILLS

調質鋼用粉末ハイス スタブ形

POWDER HSS STUB FOR HARDENED STEEL

VPH-GDS

40 ~ 50HRCの調質鋼加工に高いコストパフォーマンスを発揮します。
Effective for high hardened steels (40-50 HRC).



Dc ≤ 13 : α = 130°
Dc > 13 : α = 120°

注1) 2008年10月生産分よりWDIコーティングに順次切替生産となります。
Start manufacturing with WDI Coating from october 2008.

XPM V or WDI 注1) h8 h7 30° 切削条件 P.176

●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	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	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8599005	0.5	3	38	3	D	2,080	8608098	0.98	6	38	3	D	1,670
8608051	0.51					8608099	0.99	1,670					
8608052	0.52					8599010	1	1,460					
8608053	0.53	8608101				1.01	1,560						
8608054	0.54	8608102				1.02	1,560						
8608055	0.55	8608103				1.03	1,560						
8608056	0.56	8608104				1.04	1,560						
8608057	0.57	8608105				1.05	1,350						
8608058	0.58	8608106				1.06	1,560						
8608059	0.59	8608107				1.07	1,560						
8599006	0.6	8608108				1.08	1,560						
8608061	0.61	8608109				1.09	1,560						
8608062	0.62	8599011				1.1	1,350						
8608063	0.63	8608111				1.11	1,560						
8608064	0.64	8608112				1.12	1,560						
8608065	0.65	8608113	1.13	1,560									
8608066	0.66	8608114	1.14	1,560									
8608067	0.67	8608115	1.15	1,350									
8608068	0.68	8608116	1.16	1,560									
8608069	0.69	8608117	1.17	1,560									
8599007	0.7	8608118	1.18	1,560									
8608071	0.71	8608119	1.19	1,560									
8608072	0.72	8599012	1.2	1,350									
8608073	0.73	8608121	1.21	1,560									
8608074	0.74	8608122	1.22	1,560									
8608075	0.75	8608123	1.23	1,560									
8608076	0.76	8608124	1.24	1,560									
8608077	0.77	8608125	1.25	1,350									
8608078	0.78	8608126	1.26	1,560									
8608079	0.79	8608127	1.27	1,560									
8599008	0.8	8608128	1.28	1,560									
8608081	0.81	8608129	1.29	1,560									
8608082	0.82	8599013	1.3	1,350									
8608083	0.83	8608131	1.31	1,560									
8608084	0.84	8608132	1.32	1,560									
8608085	0.85	8608133	1.33	1,560									
8608086	0.86	8608134	1.34	1,560									
8608087	0.87	8608135	1.35	1,350									
8608088	0.88	8608136	1.36	1,560									
8608089	0.89	8608137	1.37	1,560									
8599009	0.9	8608138	1.38	1,560									
8608091	0.91	8608139	1.39	1,560									
8608092	0.92	8599014	1.4	1,350									
8608093	0.93	8608141	1.41	1,560									
8608094	0.94	8608142	1.42	1,560									
8608095	0.95	8608143	1.43	1,560									
8608096	0.96	8608144	1.44	1,560									
8608097	0.97	8608145	1.45	1,350									



次ページへ

SPECIFICATION CHART
形状寸法表
DRILLS
VP-GOLD DRILLS
VPH-GDS

調質鋼用粉末ハイス スタブ形

POWDER HSS STUB FOR HARDENED STEEL

VPH-GDS

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	
○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○					○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○					○	○		

※ 穴深さ：3D~4D Drilling depth : 3D~4D



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	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8608146	1.46	9	41	3	D	1,560
8608147	1.47					1,560
8608148	1.48					1,560
8608149	1.49					1,560
8599015	1.5					1,350
8608151	1.51					1,400
8608152	1.52					1,400
8608153	1.53					1,400
8608154	1.54					1,400
8608155	1.55					1,210
8608156	1.56	1,400				
8608157	1.57	1,400				
8608158	1.58	1,400				
8608159	1.59	1,400				
8599016	1.6	10	42	3	D	1,210
8608161	1.61					1,400
8608162	1.62					1,400
8608163	1.63					1,400
8608164	1.64					1,400
8608165	1.65					1,210
8608166	1.66					1,400
8608167	1.67					1,400
8608168	1.68					1,400
8608169	1.69					1,400
8599017	1.7	1,210				
8608171	1.71	11	43	3	D	1,400
8608172	1.72					1,400
8608173	1.73					1,400
8608174	1.74					1,400
8608175	1.75					1,210
8608176	1.76					1,400
8608177	1.77					1,400
8608178	1.78					1,400
8608179	1.79					1,400
8599018	1.8					1,210
8608181	1.81	1,400				
8608182	1.82	1,400				
8608183	1.83	1,400				
8608184	1.84	1,400				
8608185	1.85	1,210				
8608186	1.86	1,400				
8608187	1.87	1,400				
8608188	1.88	1,400				
8608189	1.89	1,400				
8599019	1.9	1,210				
8608191	1.91	12	44	3	D	1,400
8608192	1.92					1,400
8608193	1.93					1,400
8608193	1.93					1,400

ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8608194	1.94	12	44	3	D	1,400
8608195	1.95					1,210
8608196	1.96					1,400
8608197	1.97					1,400
8608198	1.98					1,400
8608199	1.99					1,400
8599020	2					1,210
8608201	2.01					1,640
8608202	2.02					1,640
8608203	2.03					1,640
8608204	2.04	13	45	3	D	1,640
8608205	2.05					1,430
8608206	2.06					1,640
8608207	2.07					1,640
8608208	2.08					1,640
8608209	2.09					1,640
8599021	2.1					1,430
8608211	2.11					1,640
8608212	2.12					1,640
8608213	2.13					14
8608214	2.14	1,640				
8608215	2.15	1,430				
8608216	2.16	1,640				
8608217	2.17	1,640				
8608218	2.18	1,640				
8608219	2.19	1,640				
8599022	2.2	1,430				
8608221	2.21	1,640				
8608222	2.22	1,640				
8608223	2.23	1,640				
8608224	2.24	14	46	3	D	1,640
8608225	2.25					1,430
8608226	2.26					1,640
8608227	2.27					1,640
8608228	2.28					1,640
8608229	2.29					1,640
8599023	2.3					1,430
8608231	2.31					1,640
8608232	2.32					1,640
8608233	2.33					1,640
8608234	2.34	1,640				
8608235	2.35	14	46	3	D	1,430
8608236	2.36					1,640
8608237	2.37					1,640
8608238	2.38					1,640
8608239	2.39	14	46	3	D	1,640
8599024	2.4					1,430
8608241	2.41	14	46	3	D	1,640

1. 切削油剤はP542をご参照下さい。

1. Cutting fluid : Please refer to P542.

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.

形状寸法表

DRILLS

VP-ゴールドドリル



次ページへ

調質鋼用粉末ハイス スタブ形

POWDER HSS STUB FOR HARDENED STEEL

VPH-GDS

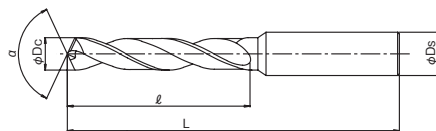
40～50HRCの調質鋼加工に高いコストパフォーマンスを発揮します。
Effective for high hardened steels (40-50 HRC).



前ページより



切削条件 P.176



Dc ≤ 13 : α = 130°
Dc > 13 : α = 120°

注1) 2008年10月生産分よりWDIコーティングに順次切替生産となります。
Start manufacturing with WDI Coating from october 2008.

●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	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	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8608242	2.42	14	46	3	D	1,640	8599029	2.9	16	48	3	D	1,430
8608243	2.43					8608291	2.91	1,430					
8608244	2.44					8608292	2.92	1,640					
8608245	2.45					8608293	2.93	1,640					
8608246	2.46					8608294	2.94	1,640					
8608247	2.47					8608295	2.95	1,430					
8608248	2.48					8608296	2.96	1,640					
8608249	2.49					8608297	2.97	1,640					
8599025	2.5					8608298	2.98	1,640					
8608251	2.51					8608299	2.99	1,640					
8608252	2.52				8599030	3	1,430						
8608253	2.53				8608301	3.01	1,970						
8608254	2.54				8608302	3.02	1,970						
8608255	2.55				8608303	3.03	1,970						
8608256	2.56				8608304	3.04	1,970						
8608257	2.57				8608305	3.05	1,720						
8608258	2.58				8608306	3.06	1,970						
8608259	2.59				8608307	3.07	1,970						
8599026	2.6				8608308	3.08	1,970						
8608261	2.61				8608309	3.09	1,970						
8608262	2.62	8599031	3.1	1,720									
8608263	2.63	8608311	3.11	1,970									
8608264	2.64	8608312	3.12	1,970									
8608265	2.65	8608313	3.13	1,970									
8608266	2.66	8608314	3.14	1,970									
8608267	2.67	8608315	3.15	1,720									
8608268	2.68	8608316	3.16	1,970									
8608269	2.69	8608317	3.17	1,970									
8599027	2.7	8608318	3.18	18	50	4	1,970						
8608271	2.71	8608319	3.19	1,970									
8608272	2.72	8599032	3.2	1,720									
8608273	2.73	8608321	3.21	1,970									
8608274	2.74	8608322	3.22	1,970									
8608275	2.75	8608323	3.23	1,970									
8608276	2.76	8608324	3.24	1,970									
8608277	2.77	8608325	3.25	1,720									
8608278	2.78	8608326	3.26	1,970									
8608279	2.79	8608327	3.27	1,970									
8599028	2.8	8608328	3.28	1,970									
8608281	2.81	8608329	3.29	1,970									
8608282	2.82	8599033	3.3	1,720									
8608283	2.83	8608331	3.31	1,970									
8608284	2.84	8608332	3.32	1,970									
8608285	2.85	8608333	3.33	1,970									
8608286	2.86	8608334	3.34	1,970									
8608287	2.87	8608335	3.35	1,720									
8608288	2.88	8608336	3.36	1,970									
8608289	2.89	8608337	3.37	20	52	4	1,970						



次ページへ

調質鋼用粉末ハイス スタブ形

POWDER HSS STUB FOR HARDENED STEEL

VPH-GDS

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%	C0.25~0.4%	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	
○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○					○	○		
○	○	○	○	○	○	○				○	○	○					○	○		

※ 穴深さ：3D~4D Drilling depth：3D~4D



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	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	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8608338	3.38	20	52	4	D	1,970	8608386	3.86	22	54	4	D	2,170
8608339	3.39					8608387	3.87	2,170					
8599034	3.4					8608388	3.88	2,170					
8608341	3.41					8608389	3.89	2,170					
8608342	3.42					8599039	3.9	1,880					
8608343	3.43					8608391	3.91	2,170					
8608344	3.44					8608392	3.92	2,170					
8608345	3.45					8608393	3.93	2,170					
8608346	3.46					8608394	3.94	2,170					
8608347	3.47					8608395	3.95	1,880					
8608348	3.48					8608396	3.96	2,170					
8608349	3.49					8608397	3.97	2,170					
8599035	3.5					8608398	3.98	2,170					
8608351	3.51					8608399	3.99	2,170					
8608352	3.52					8599040	4	1,880					
8608353	3.53					8608401	4.01	2,430					
8608354	3.54					8608402	4.02	2,430					
8608355	3.55					8608403	4.03	2,430					
8608356	3.56					8608404	4.04	2,430					
8608357	3.57					8608405	4.05	2,130					
8608358	3.58					8608406	4.06	2,430					
8608359	3.59					8608407	4.07	2,430					
8599036	3.6					8608408	4.08	2,430					
8608361	3.61					8608409	4.09	2,430					
8608362	3.62					8599041	4.1	2,130					
8608363	3.63					8608411	4.11	2,430					
8608364	3.64					8608412	4.12	2,430					
8608365	3.65					8608413	4.13	2,430					
8608366	3.66					8608414	4.14	2,430					
8608367	3.67					8608415	4.15	2,130					
8608368	3.68					8608416	4.16	2,430					
8608369	3.69					8608417	4.17	2,430					
8599037	3.7					8608418	4.18	2,430					
8608371	3.71					8608419	4.19	2,430					
8608372	3.72					8599042	4.2	2,130					
8608373	3.73					8608421	4.21	2,430					
8608374	3.74	8608422	4.22	2,430									
8608375	3.75	8608423	4.23	2,430									
8608376	3.76	8608424	4.24	2,430									
8608377	3.77	8608425	4.25	2,130									
8608378	3.78	8608426	4.26	2,430									
8608379	3.79	8608427	4.27	2,430									
8599038	3.8	8608428	4.28	2,430									
8608381	3.81	8608429	4.29	2,430									
8608382	3.82	8599043	4.3	2,130									
8608383	3.83	8608431	4.31	2,430									
8608384	3.84	8608432	4.32	2,430									
8608385	3.85	8608433	4.33	2,430									

1. 切削油剤はP542をご参照下さい。

1. Cutting fluid：Please refer to P542.

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.

形状寸法表

DRILLS

VP-ゴールドドリル



次ページへ

調質鋼用粉末ハイス スタブ形

POWDER HSS STUB FOR HARDENED STEEL

VPH-GDS

40～50HRCの調質鋼加工に高いコストパフォーマンスを発揮します。
Effective for high hardened steels (40-50 HRC).



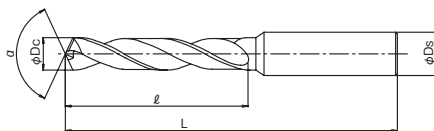
フォーアセットポイント
Four Facet point
(Dc ≤ 1.5)



X形シンニング
X thinning
(1.5 < Dc < 4)



R形シンニング
R thinning
(Dc ≥ 4)



Dc ≤ 13 : α = 130°
Dc > 13 : α = 120°

注1) 2008年10月生産分よりWDIコーティングに順次切替生産となります。

Start manufacturing with WDI Coating from october 2008.

形状寸法表

DRILLS

VP-GOLD DRILLS



前ページより



切削条件 P.176

●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	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	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8608434	4.34	24	68	6	D	2,430	8608482	4.82	26	70	6	D	2,750
8608435	4.35					2,130	8608483	4.83					2,750
8608436	4.36					2,430	8608484	4.84					2,750
8608437	4.37					2,430	8608485	4.85					2,380
8608438	4.38					2,430	8608486	4.86					2,750
8608439	4.39					2,430	8608487	4.87					2,750
8599044	4.4					2,130	8608488	4.88					2,750
8608441	4.41					2,430	8608489	4.89					2,750
8608442	4.42					2,430	8599049	4.9					2,380
8608443	4.43					2,430	8608491	4.91					3,240
8608444	4.44					2,430	8608492	4.92					3,240
8608445	4.45					2,130	8608493	4.93					3,240
8608446	4.46				2,430	8608494	4.94	3,240					
8608447	4.47				2,430	8608495	4.95	2,840					
8608448	4.48				2,430	8608496	4.96	3,240					
8608449	4.49				2,430	8608497	4.97	3,240					
8599045	4.5				2,130	8608498	4.98	3,240					
8608451	4.51				2,750	8608499	4.99	3,240					
8608452	4.52				2,750	8599050	5	2,840					
8608453	4.53				2,750	8608501	5.01	3,240					
8608454	4.54				2,750	8608502	5.02	3,240					
8608455	4.55				2,380	8608503	5.03	3,240					
8608456	4.56				2,750	8608504	5.04	3,240					
8608457	4.57				2,750	8608505	5.05	2,840					
8608458	4.58	2,750	8608506	5.06	3,240								
8608459	4.59	2,750	8608507	5.07	3,240								
8599046	4.6	2,380	8608508	5.08	3,240								
8608461	4.61	2,750	8608509	5.09	3,240								
8608462	4.62	2,750	8599051	5.1	2,840								
8608463	4.63	2,750	8608511	5.11	3,240								
8608464	4.64	2,750	8608512	5.12	3,240								
8608465	4.65	2,380	8608513	5.13	3,240								
8608466	4.66	2,750	8608514	5.14	3,240								
8608467	4.67	2,750	8608515	5.15	2,840								
8608468	4.68	2,750	8608516	5.16	3,240								
8608469	4.69	2,750	8608517	5.17	3,240								
8599047	4.7	2,380	8608518	5.18	3,240								
8608471	4.71	2,750	8608519	5.19	3,240								
8608472	4.72	2,750	8599052	5.2	2,840								
8608473	4.73	2,750	8608521	5.21	3,240								
8608474	4.74	2,750	8608522	5.22	3,240								
8608475	4.75	2,380	8608523	5.23	3,240								
8608476	4.76	2,750	8608524	5.24	3,240								
8608477	4.77	2,750	8608525	5.25	2,840								
8608478	4.78	2,750	8608526	5.26	3,240								
8608479	4.79	2,750	8608527	5.27	3,240								
8599048	4.8	2,380	8608528	5.28	3,240								
8608481	4.81	2,750	8608529	5.29	3,240								



次ページへ

調質鋼用粉末ハイス スタブ形

POWDER HSS STUB FOR HARDENED STEEL

VPH-GDS

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	
○	○	○	○	○	○	○			○	○	○						○	○	
○	○	○	○	○	○	○			○	○	○						○	○	

※ 穴深さ：3D~4D Drilling depth : 3D~4D



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	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	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8599053	5.3	26	70		C	2,840	8608578	5.78				D	3,480
8608531	5.31					3,240	8608579	5.79				C	3,480
8608532	5.32				D	3,240	8599058	5.8					3,050
8608533	5.33					3,240	8608581	5.81				D	3,480
8608534	5.34					3,240	8608582	5.82					3,480
8608535	5.35					2,840	8608583	5.83				D	3,480
8608536	5.36					3,240	8608584	5.84					3,480
8608537	5.37					3,240	8608585	5.85				D	3,050
8608538	5.38					3,240	8608586	5.86					3,480
8608539	5.39					3,240	8608587	5.87					3,480
8599054	5.4				C	2,840	8608588	5.88					3,480
8608541	5.41					3,240	8608589	5.89	28	72	6		3,480
8608542	5.42					3,240	8599059	5.9				C	3,050
8608543	5.43					3,240	8608591	5.91					3,480
8608544	5.44					3,240	8608592	5.92				D	3,480
8608545	5.45					2,840	8608593	5.93					3,480
8608546	5.46					3,240	8608594	5.94				D	3,480
8608547	5.47					3,240	8608595	5.95					3,050
8608548	5.48					3,240	8608596	5.96					3,480
8608549	5.49					3,240	8608597	5.97					3,480
8599055	5.5				C	2,840	8608598	5.98					3,480
8608551	5.51					3,480	8608599	5.99					3,480
8608552	5.52					3,480	8599060	6					3,050
8608553	5.53					3,480	8599061	6.1					3,200
8608554	5.54	28	72	6		3,480	8599062	6.2					3,200
8608555	5.55				D	3,050	8599063	6.3					3,200
8608556	5.56					3,480	8599064	6.4	31	75			3,200
8608557	5.57					3,480	8599065	6.5					3,200
8608558	5.58					3,480	8599066	6.6					3,340
8608559	5.59					3,480	8599067	6.7					3,340
8599056	5.6				C	3,050	8599068	6.8					3,340
8608561	5.61					3,480	8599069	6.9					3,340
8608562	5.62					3,480	8599070	7					3,340
8608563	5.63					3,480	8599071	7.1					3,480
8608564	5.64					3,480	8599072	7.2	34	78	8		3,480
8608565	5.65					3,050	8599073	7.3				C	3,480
8608566	5.66					3,480	8599074	7.4					3,480
8608567	5.67					3,480	8599075	7.5					3,480
8608568	5.68					3,480	8599076	7.6					3,660
8608569	5.69					3,480	8599077	7.7					3,660
8599057	5.7				C	3,050	8599078	7.8					3,660
8608571	5.71					3,480	8599079	7.9					3,660
8608572	5.72					3,480	8599080	8					3,660
8608573	5.73					3,480	8599081	8.1	37				4,010
8608574	5.74					3,480	8599082	8.2					4,010
8608575	5.75				D	3,050	8599083	8.3					4,010
8608576	5.76					3,480	8599084	8.4					4,010
8608577	5.77					3,480	8599085	8.5					4,010

1. 切削油剤はP542をご参照下さい。

1. Cutting fluid : Please refer to P542.

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.

形状寸法表

DRILLS

VP-ゴールドドリル



次ページへ

調質鋼用粉末ハイス スタブ形

POWDER HSS STUB FOR HARDENED STEEL

VPH-GDS

40～50HRCの調質鋼加工に高いコストパフォーマンスを発揮します。
Effective for high hardened steels (40-50 HRC).



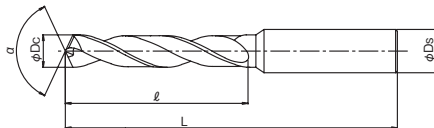
フォーアセットポイント
Four Facet point
(Dc ≤ 1.5)



X形シンニング
X thinning
(1.5 < Dc < 4)



R形シンニング
R thinning
(Dc ≥ 4)



Dc ≤ 13 : α = 130°
Dc > 13 : α = 120°

注1) 2008年10月生産分よりWDIコーティングに順次切替生産となります。

Start manufacturing with WDI Coating from october 2008.



前ページより



切削条件 P.176

●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	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	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8599086	8.6	40	90	10	C	4,250	8599134	13.4	54	114	D	12,700	
8599087	8.7					4,250	8599135	13.5				12,700	
8599088	8.8					4,250	8599136	13.6				12,700	
8599089	8.9					4,250	8599137	13.7				12,700	
8599090	9					4,250	8599138	13.8				12,700	
8599091	9.1					4,540	8599139	13.9				12,700	
8599092	9.2					4,540	8599140	14				12,700	
8599093	9.3					4,540	8599141	14.1				14,000	
8599094	9.4					4,540	8599142	14.2				14,000	
8599095	9.5					4,540	8599143	14.3				14,000	
8599096	9.6	43	93	12	D	4,790	8599144	14.4	56	116	20	14,000	
8599097	9.7					4,790	8599145	14.5				14,000	
8599098	9.8					4,790	8599146	14.6				14,600	
8599099	9.9					4,790	8599147	14.7				14,600	
8599100	10					4,790	8599148	14.8				14,600	
8599101	10.1					5,160	8599149	14.9				14,600	
8599102	10.2					5,160	8599150	15				14,600	
8599103	10.3					5,160	8599151	15.1				15,700	
8599104	10.4					5,160	8599152	15.2				15,700	
8599105	10.5					5,160	8599153	15.3				15,700	
8599106	10.6	47	104	12	D	5,720	8599154	15.4	60	126	20	15,700	
8599107	10.7					5,720	8599155	15.5				15,700	
8599108	10.8					5,720	8599156	15.6				15,700	
8599109	10.9					5,720	8599157	15.7				15,700	
8599110	11					5,720	8599158	15.8				15,700	
8599111	11.1					6,420	8599159	15.9				15,700	
8599112	11.2					6,420	8599160	16				15,700	
8599113	11.3					6,420	8599161	16.1				16,300	
8599114	11.4					6,420	8599162	16.2				16,300	
8599115	11.5					6,420	8599163	16.3				16,300	
8599116	11.6	51	108	16	D	6,960	8599164	16.4	62	128	20	16,300	
8599117	11.7					6,960	8599165	16.5				16,300	
8599118	11.8					6,960	8599166	16.6				16,300	
8599119	11.9					6,960	8599167	16.7				16,300	
8599120	12					6,960	8599168	16.8				16,300	
8599121	12.1					7,710	8599169	16.9				16,300	
8599122	12.2					7,710	8599170	17				16,300	
8599123	12.3					7,710	8599171	17.1				17,900	
8599124	12.4					7,710	8599172	17.2				17,900	
8599125	12.5					7,710	8599173	17.3				17,900	
8599126	12.6	54	114	16	D	8,180	8599174	17.4	64	130	20	17,900	
8599127	12.7					8,180	8599175	17.5				17,900	
8599128	12.8					8,180	8599176	17.6				17,900	
8599129	12.9					8,180	8599177	17.7				17,900	
8599130	13					8,180	8599178	17.8				17,900	
8599131	13.1					12,700	8599179	17.9				17,900	
8599132	13.2					12,700	8599180	18				17,900	
8599133	13.3					12,700	8599181	18.1				19,700	



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.

調質鋼用粉末ハイス スタブ形

POWDER HSS STUB FOR HARDENED STEEL

VPH-GDS

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	
○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○					○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○					○	○	

※穴深さ：3D～4D Drilling depth：3D～4D



前ページより

単位:mm Unit:mm

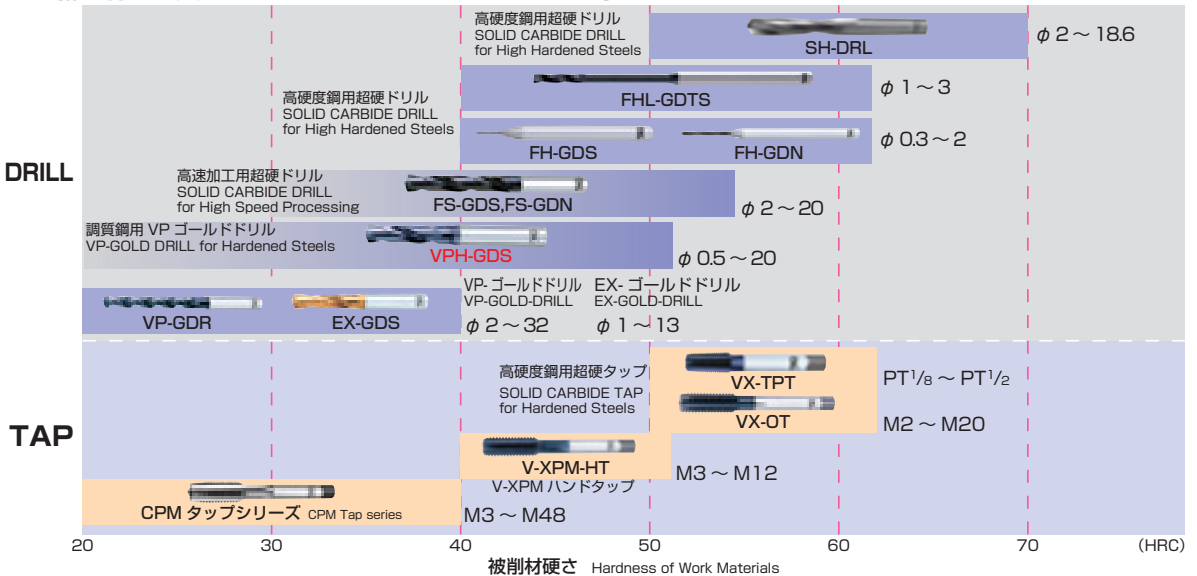
ツールNo. EDP NO.	外径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8599182	18.2	64	130	20	D	19,700
8599183	18.3					19,700
8599184	18.4					19,700
8599185	18.5					19,700
8599186	18.6					20,400
8599187	18.7					20,400
8599188	18.8					20,400
8599189	18.9					20,400
8599190	19	66	132			20,400
8599191	19.1					21,100

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	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8599192	19.2	66	132	20	D	21,100
8599193	19.3					21,100
8599194	19.4					21,100
8599195	19.5					21,100
8599196	19.6					21,100
8599197	19.7					21,100
8599198	19.8					21,100
8599199	19.9					21,100
8599200	20					21,100

1. Cutting fluid : Please refer to P542.

■穴加工別 工具選定マップ Tool Guide for Hole Processing



※油性切削油剤でドリルをご使用の場合は、基準切削速度より20%下げてください。
When using non-water soluble oil, reduce the drilling speed by 20% of the recommended value.

SPECIFICATION CHART
形状寸法表
DRILLS
VP-ゴールドドリル