

W GDO03 / 05 DRILLS

性能とコストをWで実現！

高精度穴加工 **W** マージン超硬ドリル

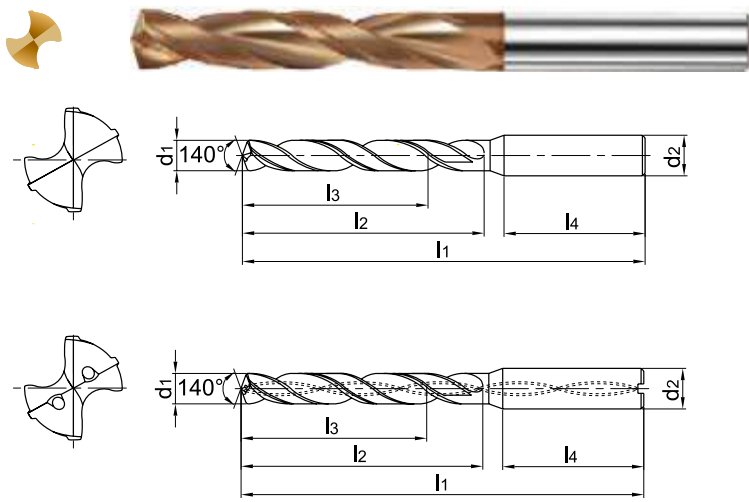


SONEDA

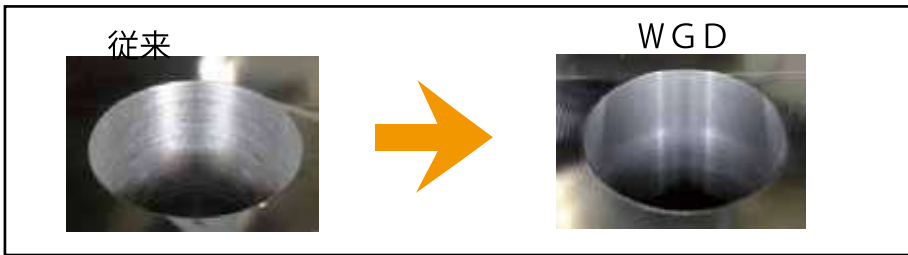
- バリの抑制
- 穴精度向上
- 高い直進性
- 長寿命低コスト

有限会社 **曾根田工業**

〒438-0233 静岡県磐田市駒場6998-17 TEL:0538-66-8605 FAX:0538-66-8645
<http://www.soneda.jp>



Wマージンで高精度な穴加工を実現、バリを抑制し長寿命を達成!

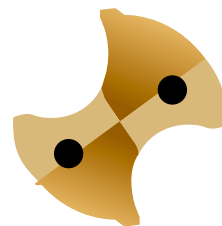


5Dオイルホール無しロング

型式	在庫	刃径	摺径	全長	溝長	LU	摺長
5D		m6					
WGD05-0210	●	2.1	4	58	18	14	28
WGD05-0250	●	2.5	4	58	22	17	28
WGD05-0300 S	●	3	3	66	28	23	36
WDG05-0300	△	3	6	66	28	23	36
WGD05-0400S	△	4	4	74	36	29	36
WGD05-0410	●	4.1	6	74	36	29	36
WGD05-0420	●	4.2	6	74	36	29	36
WGD05-0430	●	4.3	6	74	36	29	36
WGD05-0450	△	4.5	6	74	36	29	36
WGD05-0480	●	4.8	6	82	44	35	36
WGD05-0500	●	5	6	82	44	35	36
WGD05-0510	●	5.1	6	82	44	35	36
WGD05-0550	△	5.5	6	82	44	35	36
WGD05-0590	●	5.9	6	82	44	35	36
WGD05-0600	△	6	6	82	44	35	36
WGD05-0650S	●	6.5	7	91	53	43	36
WGD05-0680	●	6.8	8	91	53	43	36
WGD05-0740	●	7.4	8	91	53	43	36
WGD05-0800	△	8	8	91	53	43	36
WGD05-0830	△	8.3	10	103	61	49	40
WGD05-0860	△	8.6	10	103	61	49	40
WGD05-0880	△	8.8	10	103	61	49	40
WGD05-0900S	△	9	9	103	61	49	40
WGD05-1250	△	12.5	14	124	77	60	45

5Dオイルホール付きロング

型式	在庫	刃径	摺径	全長	溝長	LU	摺長
5D		m6					
WDG05C-0340	△	3.4	4	66	28	23	36
WDG05C-0430	△	4.3	6	74	36	29	36
WDG05C-0500	△	5	6	82	44	35	36
WGD05C-0510	●	5.1	6	82	44	35	36
WGD05C-0520	●	5.2	6	82	44	35	36
WGD05C-0550	●	5.5	6	82	44	35	36
WGD05C-0555	●	5.55	6	82	44	35	36
WGD05C-0680	●	6.8	8	91	53	43	36
WGD05C-0800	△	8	8	91	53	43	36
WDG05C-0860	△	8.6	10	103	61	49	40
WDG05C-0900	△	9	10	103	61	49	40
WGD05C-0880	●	8.8	10	103	61	49	40



3Dオイルホール無しショート

型式	在庫	刃径	摺径	全長	溝長	L3	摺長
3D		m6					
WGD03-0200S	●	2	3	58	13	9	28
WGD03-0210S	●	2.1	3	58	13	9	28
WGD03-0220	●	2.2	4	58	13	9	28
WGD03-0230	△	2.3	4	58	13	9	28
WGD03-0240	△	2.4	4	58	13	9	28
WGD03-0250	●	2.5	4	58	17	12	28
WGD03-0260	●	2.6	4	58	17	12	28
WGD03-0265	△	2.65	4	58	17	12	28
WGD03-0280S	●	2.8	3	58	17	12	28
WGD03-0290	△	2.9	4	58	17	12	28
WGD03-0300S	●	3	3	62	20	14	36
WGD03-0310S	△	3	4	62	20	14	36
WGD03-0315S	●	3.15	4	62	20	14	36
WGD03-0320S	●	3.2	4	62	20	14	36
WGD03-0330S	●	3.3	4	62	20	14	36
WGD03-0330	●	3.3	6	62	20	14	36
WGD03-0340S	△	3.4	4	62	20	14	36
WGD03-0350S	●	3.5	4	62	20	14	36
WGD03-0360S	●	3.6	4	62	20	14	36
WGD03-0370S	●	3.7	4	62	20	14	36
WGD03-0380S	●	3.8	4	66	24	17	36
WGD03-0385S	●	3.85	4	66	24	17	36
WGD03-0390S	●	3.9	4	66	24	17	36
WGD03-0400S	●	4	4	66	24	17	36
WGD03-0400	●	4	6	66	24	17	36
WGD03-0410S	△	4.1	5	66	24	17	36
WGD03-0420	●	4.2	6	66	24	17	36
WGD03-0430	●	4.3	6	66	24	17	36
WGD03-0435	△	4.35	6	66	24	17	36
WGD03-0450	●	4.5	6	66	24	17	36
WGD03-0460	●	4.6	6	66	24	17	36
WGD03-0465	●	4.65	6	66	24	17	36
WGD03-0470	●	4.7	6	66	24	17	36
WGD03-0480	△	4.8	6	66	28	20	36
WGD03-0490	△	4.9	6	66	28	20	36
WGD03-0500	○	5	6	66	28	20	36
WGD03-0510	●	5.1	6	66	28	20	36
WGD03-0520	●	5.2	6	66	28	20	36
WGD03-0525	●	5.25	6	66	28	20	36
WGD03-0530	●	5.3	6	66	28	20	36
WGD03-0540	●	5.4	6	66	28	20	36
WGD03-0550	●	5.5	6	66	28	20	36
WGD03-0555	●	5.55	6	66	28	20	36
WGD03-0560	●	5.6	6	66	28	20	36
WGD03-0570	●	5.7	6	66	28	20	36
WGD03-0575	●	5.75	6	66	28	20	36
WGD03-0580	△	5.8	6	66	28	20	36
WGD03-0595	●	5.95	6	66	28	20	36

型式	在庫	刃径	摺径	全長	溝長	L3	摺長
3D		m6					
WGD03-0600	●	6	6	66	28	20	36
WGD03-0610	●	6.1	8	79	34	24	36
WGD03-0620	●	6.2	8	79	34	24	36
WGD03-0630	●	6.3	8	79	34	24	36
WGD03-0640	●	6.4	8	79	34	24	36
WGD03-0650S	●	6.5	7	79	34	24	36
WGD03-0650	●	6.5	8	79	34	24	36
WGD03-0660	△	6.6	8	79	34	24	36
WGD03-0675	●	6.75	8	79	34	24	36
WGD03-0680	●	6.8	8	79	34	24	36
WGD03-0690	△	6.9	8	79	34	24	36
WGD03-0700	●	7	8	79	34	24	36
WGD03-0710	△	7.1	8	79	41	29	36
WGD03-0720	●	7.2	8	79	41	29	36
WGD03-0730	●	7.3	8	79	41	29	36
WGD03-0740	●	7.4	8	79	41	29	36
WGD03-0745		7.45	8	79	41	29	36
WGD03-0750	△	7.5	8	79	41	29	36
WGD03-0780	●	7.8	8	79	41	29	36
WGD03-0800	●	8	8	79	41	29	36
WGD03-0810	△	8.1	9	89	47	35	40
WGD03-0820S	●	8.2	9	89	47	35	40
WGD03-0830	●	8.3	10	89	47	35	40
WGD03-0850S	●	8.5	9	86	47	35	40
WGD03-0875	△	8.75	10	89	47	35	40
WGD03-0880	○	8.8	10	89	47	35	40
WGD03-0930	●	9.3	10	89	47	35	40
WGD03-0960	●	9.6	10	89	47	35	40
WGD03-1030S	●	10.3	11	102	55	40	45
WGD03-1250	△	12.5	14	107	60	43	45



3Dオイルホール付きショート

型式	在庫	刃径	摺径	全長	溝長	LU	摺長
3D		m6					
WGD03C-0450	●	4.5	6	66	24	17	36
WGD03C-0480	●	4.8	6	66	28	20	36
WGD03C-0510	●	5.1	6	66	28	20	36
WGD03C-0520	●	5.2	6	66	28	20	36
WGD03C-0540	△	5.4	6	66	28	20	36
WGD03C-0680	●	6.8	8	79	34	24	36
WGD03C-0780	△	7.8	8	79	41	29	36
WGD03C-0810S	△	8.1	9	89	47	35	40
WGD03C-0830	○	8.3	10	89	47	35	40
WGD03C-0880	●	8.8	10	89	47	35	40
WGD03C-0960	○	9.6	10	89	47	35	40



切削条件参照表

加工材料	HB<180	~30HRC	~40HRC	鋳物	耐熱合金
切削速度	80~150m/min	80~150m/min	80~150m/min	80~150m/min	15~25m/min
径	送り (mm/r)	送り (mm/r)	送り (mm/r)	送り (mm/r)	送り (mm/r)
3	0.09~0.12	0.09~0.12	0.09~0.12	0.09~0.12	0.03~0.06
4	0.10~0.15	0.10~0.15	0.10~0.15	0.10~0.15	0.04~0.07
5	0.12~0.18	0.12~0.18	0.12~0.18	0.12~0.18	0.05~0.09
6	0.12~0.18	0.12~0.18	0.12~0.18	0.12~0.18	0.06~0.11
8	0.16~0.24	0.16~0.24	0.16~0.24	0.16~0.24	0.06~0.11
10	0.18~0.27	0.18~0.27	0.18~0.27	0.18~0.27	0.10~0.16
12	0.20~0.35	0.20~0.35	0.20~0.35	0.20~0.35	0.12~0.20