

超硬3Dタイプオイル穴無し2枚刃ドリル【刀】

2 Flutes Tungsten Carbide Drill 3D Type without Oil Hole

品質の良い2枚刃超硬ドリルを低価格でご提供いたします。コーティングはALTiNを施しております。シリーズには内部クーラントホール付きと無しがあり、刃長は3Dタイプと5Dタイプがございます。

ワーク	炭素鋼等 HRC35以下	合金鋼 HRC45辺り	焼入鋼 HRC50辺り	焼入鋼 HRC60以上	鋳物	ステンレス チタン合金	耐熱合金	銅	アルミ	ナイロン 樹脂系
第一推奨● 第二推奨○ 第三推奨△	●	●			●	○		●		○
ブリネル硬度(HB)	~125	125~300			~300	125~300		~125		~125
外部給油 切削速度 Vc	120-80-50	120-70-45			120-80-60	120-70-45		120-80-50		120-80-50
内部給油 切削速度 Vc	140-100-60	120-80-60			140-100-60	120-80-60		140-100-60		140-100-60
送りスピード F	3~4φ	0.10-0.20	0.10-0.20		0.11-0.18			0.10-0.20		0.10-0.20
	4~6φ	0.14-0.25	0.14-0.25		0.13-0.20	0.14-0.25		0.14-0.25		0.14-0.25
	6~8φ	0.16-0.32	0.16-0.32		0.15-0.25	0.16-0.32		0.16-0.32		0.16-0.32
	8~10φ	0.16-0.35	0.16-0.35		0.17-0.32	0.16-0.35		0.16-0.35		0.16-0.35
	10~12φ	0.18-0.40	0.18-0.40		0.20-0.36	0.18-0.40		0.18-0.40		0.18-0.40
	12~16φ	0.22-0.45	0.22-0.45		0.24-0.45	0.22-0.45		0.22-0.45		0.22-0.45
	16~20φ	0.25-0.50	0.25-0.50		0.28-0.48	0.25-0.50		0.25-0.50		0.25-0.50

CTW3Dシリーズ 型番	定価	刃径	刃先角度	シャンク(h6)	刃長	全長	—	—	—	—	—
CTW030D6	4,480	3	140°	6	20	62					
CTW031D6	4,480	3.1	140°	6	20	62					
CTW032D6	4,480	3.2	140°	6	20	62					
CTW033D6	4,480	3.3	140°	6	20	62					
CTW034D6	4,480	3.4	140°	6	20	62					
CTW035D6	4,480	3.5	140°	6	20	62					
CTW036D6	4,480	3.6	140°	6	20	62					
CTW037D6	4,480	3.7	140°	6	20	62					
CTW038D6	5,130	3.8	140°	6	24	66					
CTW039D6	5,130	3.9	140°	6	24	66					
CTW040D6	5,130	4	140°	6	24	66					
CTW041D6	5,130	4.1	140°	6	24	66					
CTW042D6	5,130	4.2	140°	6	24	66					
CTW043D6	5,130	4.3	140°	6	24	66					
CTW044D6	5,130	4.4	140°	6	24	66					
CTW045D6	5,130	4.5	140°	6	24	66					
CTW046D6	5,130	4.6	140°	6	24	66					
CTW047D6	5,130	4.7	140°	6	24	66					
CTW048D6	5,130	4.8	140°	6	28	66					
CTW049D6	5,130	4.9	140°	6	28	66					
CTW050D6	5,130	5	140°	6	28	66					
CTW051D6	5,130	5.1	140°	6	28	66					
CTW052D6	5,130	5.2	140°	6	28	66					
CTW053D6	5,130	5.3	140°	6	28	66					
CTW054D6	5,130	5.4	140°	6	28	66					
CTW055D6	5,130	5.5	140°	6	28	66					
CTW056D6	5,130	5.6	140°	6	28	66					
CTW057D6	5,130	5.7	140°	6	28	66					
CTW058D6	5,130	5.8	140°	6	28	66					
CTW059D6	5,130	5.9	140°	6	28	66					

CTW3Dシリーズ 型番	定価	刃径	刃先角度	シャンク(h6)	刃長	全長	—	—	—	—	—
--------------	----	----	------	----------	----	----	---	---	---	---	---

CTW060D6	5, 130	6	140°	6	28	66					
CTW061D8	7, 730	6. 1	140°	8	34	79					
CTW062D8	7, 730	6. 2	140°	8	34	79					
CTW063D8	7, 730	6. 3	140°	8	34	79					
CTW064D8	7, 730	6. 4	140°	8	34	79					
CTW065D8	7, 730	6. 5	140°	8	34	79					
CTW066D8	7, 730	6. 6	140°	8	34	79					
CTW067D8	7, 730	6. 7	140°	8	34	79					
CTW068D8	7, 730	6. 8	140°	8	34	79					
CTW069D8	7, 730	6. 9	140°	8	34	79					
CTW070D8	7, 730	7	140°	8	34	79					
CTW071D8	7, 730	7. 1	140°	8	41	79					
CTW072D8	7, 730	7. 2	140°	8	41	79					
CTW073D8	7, 730	7. 3	140°	8	41	79					
CTW074D8	7, 730	7. 4	140°	8	41	79					
CTW075D8	7, 730	7. 5	140°	8	41	79					
CTW076D8	7, 730	7. 6	140°	8	41	79					
CTW077D8	7, 730	7. 7	140°	8	41	79					
CTW078D8	7, 730	7. 8	140°	8	41	79					
CTW079D8	7, 730	7. 9	140°	8	41	79					
CTW080D8	7, 730	8	140°	8	41	79					
CTW081D10	10, 940	8. 1	140°	10	47	89					
CTW082D10	10, 940	8. 2	140°	10	47	89					
CTW083D10	10, 940	8. 3	140°	10	47	89					
CTW084D10	10, 940	8. 4	140°	10	47	89					
CTW085D10	10, 940	8. 5	140°	10	47	89					
CTW086D10	10, 940	8. 6	140°	10	47	89					
CTW087D10	10, 940	8. 7	140°	10	47	89					
CTW088D10	10, 940	8. 8	140°	10	47	89					
CTW089D10	10, 940	8. 9	140°	10	47	89					
CTW090D10	10, 940	9	140°	10	47	89					
CTW091D10	10, 940	9. 1	140°	10	47	89					
CTW092D10	10, 940	9. 2	140°	10	47	89					
CTW0925D10	10, 940	9. 25	140°	10	47	89					
CTW093D10	10, 940	9. 3	140°	10	47	89					
CTW094D10	10, 940	9. 4	140°	10	47	89					
CTW095D10	10, 940	9. 5	140°	10	47	89					
CTW096D10	10, 940	9. 6	140°	10	47	89					
CTW097D10	10, 940	9. 7	140°	10	47	89					
CTW098D10	10, 940	9. 8	140°	10	47	89					
CTW099D10	10, 940	9. 9	140°	10	47	89					
CTW100D10	10, 940	10	140°	10	47	89					
CTW101D12	15, 340	10. 1	140°	12	55	102					
CTW102D12	15, 340	10. 2	140°	12	55	102					
CTW103D12	15, 340	10. 3	140°	12	55	102					
CTW104D12	15, 340	10. 4	140°	12	55	102					
CTW105D12	15, 340	10. 5	140°	12	55	102					
CTW106D12	15, 340	10. 6	140°	12	55	102					
CTW107D12	15, 340	10. 7	140°	12	55	102					
CTW108D12	15, 340	10. 8	140°	12	55	102					
CTW109D12	15, 340	10. 9	140°	12	55	102					

79

CTW3Dシリーズ 型番	定価	刃径	刃先角度	シャンク(h6)	刃長	全長	—	—	—	—	—
CTW110D12	15, 340	11	140°	12	55	102					
CTW111D12	15, 340	11. 1	140°	12	55	102					
CTW112D12	15, 340	11. 2	140°	12	55	102					

CTW113D12	15,340	11.3	140°	12	55	102					
CTW114D12	15,340	11.4	140°	12	55	102					
CTW115D12	15,340	11.5	140°	12	55	102					
CTW116D12	15,340	11.6	140°	12	55	102					
CTW117D12	15,340	11.7	140°	12	55	102					
CTW118D12	15,340	11.8	140°	12	55	102					
CTW119D12	15,340	11.9	140°	12	55	102					
CTW120D12	15,340	12	140°	12	55	102					
CTW125D14	20,190	12.5	140°	14	60	107					
CTW128D14	20,190	12.8	140°	14	60	107					
CTW130D14	20,190	13	140°	14	60	107					
CTW135D14	20,190	13.5	140°	14	60	107					
CTW138D14	20,190	13.8	140°	14	60	107					
CTW140D14	20,190	14	140°	14	60	107					
CTW145D16	26,040	14.5	140°	16	65	115					
CTW148D16	26,040	14.8	140°	16	65	115					
CTW150D16	26,040	15	140°	16	65	115					
CTW155D16	26,040	15.5	140°	16	65	115					
CTW158D16	26,040	15.8	140°	16	65	115					
CTW160D16	26,040	16	140°	16	65	115					
CTW165D18	34,560	16.5	140°	18	73	123					
CTW168D16	34,560	16.8	140°	18	73	123					
CTW170D18	34,560	17	140°	18	73	123					
CTW175D18	34,560	17.5	140°	18	73	123					
CTW178D18	34,560	17.8	140°	18	73	123					
CTW180D18	34,560	18	140°	18	73	123					
CTW185D20	41,840	18.5	140°	20	79	131					
CTW188D20	41,840	18.8	140°	20	79	131					
CTW190D20	41,840	19	140°	20	79	131					
CTW195D20	41,840	19.5	140°	20	79	131					
CTW198D20	41,840	19.8	140°	20	79	131					
CTW200D20	41,840	20	140°	20	79	131					