

超硬3Dタイプオイル穴有り2枚刃ドリル【刀】

2 Flutes Tungsten Carbide Drill 3D Type with 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

CTS3Dシリーズ 型番	定価	刃径	刃先角度	シャンク(h6)	刃長	全長	—	—	—	—	—
CTS030D6	6,960	3	140°	6	20	62					
CTS031D6	6,960	3.1	140°	6	20	62					
CTS032D6	6,960	3.2	140°	6	20	62					
CTS033D6	6,960	3.3	140°	6	20	62					
CTS034D6	6,960	3.4	140°	6	20	62					
CTS035D6	6,960	3.5	140°	6	20	62					
CTS036D6	6,960	3.6	140°	6	20	62					
CTS037D6	6,960	3.7	140°	6	20	62					
CTS038D6	6,960	3.8	140°	6	24	66					
CTS039D6	6,960	3.9	140°	6	24	66					
CTS040D6	6,960	4	140°	6	24	66					
CTS041D6	6,960	4.1	140°	6	24	66					
CTS042D6	6,960	4.2	140°	6	24	66					
CTS043D6	6,960	4.3	140°	6	24	66					
CTS044D6	6,960	4.4	140°	6	24	66					
CTS045D6	6,960	4.5	140°	6	24	66					
CTS046D6	6,960	4.6	140°	6	24	66					
CTS047D6	6,960	4.7	140°	6	24	66					
CTS048D6	6,960	4.8	140°	6	28	66					
CTS049D6	6,960	4.9	140°	6	28	66					
CTS050D6	6,960	5	140°	6	28	66					
CTS051D6	6,960	5.1	140°	6	28	66					
CTS052D6	6,960	5.2	140°	6	28	66					
CTS053D6	6,960	5.3	140°	6	28	66					
CTS054D6	6,960	5.4	140°	6	28	66					
CTS055D6	6,960	5.5	140°	6	28	66					
CTS056D6	6,960	5.6	140°	6	28	66					
CTS057D6	6,960	5.7	140°	6	28	66					
CTS058D6	6,960	5.8	140°	6	28	66					
CTS059D6	6,960	5.9	140°	6	28	66					

CTS3Dシリーズ 型番	定価	刃径	刃先角度	シャンク(h6)	刃長	全長	—	—	—	—	—
--------------	----	----	------	----------	----	----	---	---	---	---	---

CTS060D6	6,960	6	140°	6	28	66					
CTS061D8	13,510	6.1	140°	8	34	79					
CTS062D8	13,510	6.2	140°	8	34	79					
CTS063D8	13,510	6.3	140°	8	34	79					
CTS064D8	13,510	6.4	140°	8	34	79					
CTS065D8	13,510	6.5	140°	8	34	79					
CTS066D8	13,510	6.6	140°	8	34	79					
CTS067D8	13,510	6.7	140°	8	34	79					
CTS068D8	13,510	6.8	140°	8	34	79					
CTS069D8	13,510	6.9	140°	8	34	79					
CTS070D8	13,510	7	140°	8	34	79					
CTS071D8	13,510	7.1	140°	8	41	79					
CTS072D8	13,510	7.2	140°	8	41	79					
CTS073D8	13,510	7.3	140°	8	41	79					
CTS074D8	13,510	7.4	140°	8	41	79					
CTS075D8	13,510	7.5	140°	8	41	79					
CTS076D8	13,510	7.6	140°	8	41	79					
CTS077D8	13,510	7.7	140°	8	41	79					
CTS078D8	13,510	7.8	140°	8	41	79					
CTS079D8	13,510	7.9	140°	8	41	79					
CTS080D8	13,510	8	140°	8	41	79					
CTS081D10	16,380	8.1	140°	10	47	89					
CTS082D10	16,380	8.2	140°	10	47	89					
CTS083D10	16,380	8.3	140°	10	47	89					
CTS084D10	16,380	8.4	140°	10	47	89					
CTS085D10	16,380	8.5	140°	10	47	89					
CTS086D10	16,380	8.6	140°	10	47	89					
CTS087D10	16,380	8.7	140°	10	47	89					
CTS088D10	16,380	8.8	140°	10	47	89					
CTS089D10	16,380	8.9	140°	10	47	89					
CTS090D10	16,380	9	140°	10	47	89					
CTS091D10	16,380	9.1	140°	10	47	89					
CTS092D10	16,380	9.2	140°	10	47	89					
CTS093D10	16,380	9.3	140°	10	47	89					
CTS094D10	16,380	9.4	140°	10	47	89					
CTS095D10	16,380	9.5	140°	10	47	89					
CTS096D10	16,380	9.6	140°	10	47	89					
CTS097D10	16,380	9.7	140°	10	47	89					
CTS098D10	16,380	9.8	140°	10	47	89					
CTS099D10	16,380	9.9	140°	10	47	89					
CTS100D10	16,380	10	140°	10	47	89					
CTS101D12	23,100	10.1	140°	12	55	102					
CTS102D12	23,100	10.2	140°	12	55	102					
CTS103D12	23,100	10.3	140°	12	55	102					
CTS104D12	23,100	10.4	140°	12	55	102					
CTS105D12	23,100	10.5	140°	12	55	102					
CTS106D12	23,100	10.6	140°	12	55	102					
CTS107D12	23,100	10.7	140°	12	55	102					
CTS108D12	23,100	10.8	140°	12	55	102					
CTS109D12	23,100	10.9	140°	12	55	102					
CTS110D12	23,100	11	140°	12	55	102					

## 85

CTS3Dシリーズ 型番	定価	刃径	刃先角度	シャンク(h6)	刃長	全長	—	—	—	—	—
CTS111D12	23,100	11.1	140°	12	55	102					
CTS112D12	23,100	11.2	140°	12	55	102					
CTS113D12	23,100	11.3	140°	12	55	102					

CTS114D12	23,100	11.4	140°	12	55	102					
CTS115D12	23,100	11.5	140°	12	55	102					
CTS116D12	23,100	11.6	140°	12	55	102					
CTS117D12	23,100	11.7	140°	12	55	102					
CTS118D12	23,100	11.8	140°	12	55	102					
CTS119D12	23,100	11.9	140°	12	55	102					
CTS120D12	23,100	12	140°	12	55	102					
CTS125D14	30,400	12.5	140°	14	60	107					
CTS128D14	30,400	12.8	140°	14	60	107					
CTS130D14	30,400	13	140°	14	60	107					
CTS135D14	30,400	13.5	140°	14	60	107					
CTS138D14	30,400	13.8	140°	14	60	107					
CTS140D14	30,400	14	140°	14	60	107					
CTS145D16	38,450	14.5	140°	16	65	115					
CTS148D16	38,450	14.8	140°	16	65	115					
CTS150D16	38,450	15	140°	16	65	115					
CTS155D16	38,450	15.5	140°	16	65	115					
CTS158D16	38,450	15.8	140°	16	65	115					
CTS160D16	38,450	16	140°	16	65	115					
CTS165D18	54,390	16.5	140°	18	73	123					
CTS168D18	54,390	16.8	140°	18	73	123					
CTS170D18	54,390	17	140°	18	73	123					
CTS175D18	54,390	17.5	140°	18	73	123					
CTS178D18	54,390	17.8	140°	18	73	123					
CTS180D18	54,390	18	140°	18	73	123					
CTS185D20	66,360	18.5	140°	20	79	131					
CTS188D20	66,360	18.8	140°	20	79	131					
CTS190D20	66,360	19	140°	20	79	131					
CTS195D20	66,360	19.5	140°	20	79	131					
CTS198D20	66,360	19.8	140°	20	79	131					
CTS200D20	66,360	20	140°	20	79	131					