

# 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△	●	●			●	○		●		○
プリネル硬度 (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	管理 番号	定価	刃径	刃先角度	シャンク(h6)	刃長	全長	—	—	—	—	—
CTW030D6	1594-11	5,460	3	140°	6	20	62					
CTW031D6	1595-11	5,460	3.1	140°	6	20	62					
CTW032D6	1596-11	5,460	3.2	140°	6	20	62					
CTW033D6	1597-11	5,460	3.3	140°	6	20	62					
CTW034D6	1598-11	5,460	3.4	140°	6	20	62					
CTW035D6	1599-11	5,460	3.5	140°	6	20	62					
CTW036D6	1600-11	5,460	3.6	140°	6	20	62					
CTW037D6	1601-11	5,460	3.7	140°	6	20	62					
CTW038D6	1602-11	6,250	3.8	140°	6	24	66					
CTW039D6	1603-11	6,250	3.9	140°	6	24	66					
CTW040D6	1604-11	6,250	4	140°	6	24	66					
CTW041D6	1605-11	6,250	4.1	140°	6	24	66					
CTW042D6	1606-11	6,250	4.2	140°	6	24	66					
CTW043D6	1607-11	6,250	4.3	140°	6	24	66					
CTW044D6	1608-11	6,250	4.4	140°	6	24	66					
CTW045D6	1609-11	6,250	4.5	140°	6	24	66					
CTW046D6	1610-11	6,250	4.6	140°	6	24	66					
CTW047D6	1611-11	6,250	4.7	140°	6	24	66					
CTW048D6	1612-11	6,250	4.8	140°	6	28	66					
CTW049D6	1613-11	6,250	4.9	140°	6	28	66					
CTW050D6	1614-11	6,250	5	140°	6	28	66					
CTW051D6	1615-11	6,250	5.1	140°	6	28	66					
CTW052D6	1616-11	6,250	5.2	140°	6	28	66					
CTW053D6	1617-11	6,250	5.3	140°	6	28	66					
CTW054D6	1618-11	6,250	5.4	140°	6	28	66					
CTW055D6	1619-11	6,250	5.5	140°	6	28	66					
CTW056D6	1620-11	6,250	5.6	140°	6	28	66					
CTW057D6	1621-11	6,250	5.7	140°	6	28	66					
CTW058D6	1622-11	6,250	5.8	140°	6	28	66					
CTW059D6	1623-11	6,250	5.9	140°	6	28	66					

型番	管理番号	定価	刃径	刃先角度	シャンク(h6)	刃長	全長	—	—	—	—	—
CTW060D6	1624-11	6,250	6	140°	6	28	66					
CTW061D8	1625-11	9,420	6.1	140°	8	34	79					
CTW062D8	1626-11	9,420	6.2	140°	8	34	79					
CTW063D8	1627-11	9,420	6.3	140°	8	34	79					
CTW064D8	1628-11	9,420	6.4	140°	8	34	79					
CTW065D8	1629-11	9,420	6.5	140°	8	34	79					
CTW066D8	1630-11	9,420	6.6	140°	8	34	79					
CTW067D8	1631-11	9,420	6.7	140°	8	34	79					
CTW068D8	1632-11	9,420	6.8	140°	8	34	79					
CTW069D8	1633-11	9,420	6.9	140°	8	34	79					
CTW070D8	1634-11	9,420	7	140°	8	34	79					
CTW071D8	1635-11	9,420	7.1	140°	8	41	79					
CTW072D8	1636-11	9,420	7.2	140°	8	41	79					
CTW073D8	1637-11	9,420	7.3	140°	8	41	79					
CTW074D8	1638-11	9,420	7.4	140°	8	41	79					
CTW075D8	1639-11	9,420	7.5	140°	8	41	79					
CTW076D8	1640-11	9,420	7.6	140°	8	41	79					
CTW077D8	1641-11	9,420	7.7	140°	8	41	79					
CTW078D8	1642-11	9,420	7.8	140°	8	41	79					
CTW079D8	1643-11	9,420	7.9	140°	8	41	79					
CTW080D8	1644-11	9,420	8	140°	8	41	79					
CTW081D10	1645-11	13,330	8.1	140°	10	47	89					
CTW082D10	1646-11	13,330	8.2	140°	10	47	89					
CTW083D10	1647-11	13,330	8.3	140°	10	47	89					
CTW084D10	1648-11	13,330	8.4	140°	10	47	89					
CTW085D10	1649-11	13,330	8.5	140°	10	47	89					
CTW086D10	1650-11	13,330	8.6	140°	10	47	89					
CTW087D10	1651-11	13,330	8.7	140°	10	47	89					
CTW088D10	1652-11	13,330	8.8	140°	10	47	89					
CTW089D10	1653-11	13,330	8.9	140°	10	47	89					
CTW090D10	1654-11	13,330	9	140°	10	47	89					
CTW091D10	1655-11	13,330	9.1	140°	10	47	89					
CTW092D10	1656-11	13,330	9.2	140°	10	47	89					
CTW0925D10	1657-11	13,330	9.25	140°	10	47	89					
CTW093D10	1658-11	13,330	9.3	140°	10	47	89					
CTW094D10	1659-11	13,330	9.4	140°	10	47	89					
CTW095D10	1660-11	13,330	9.5	140°	10	47	89					
CTW096D10	1661-11	13,330	9.6	140°	10	47	89					
CTW097D10	1662-11	13,330	9.7	140°	10	47	89					
CTW098D10	1663-11	13,330	9.8	140°	10	47	89					
CTW099D10	1664-11	13,330	9.9	140°	10	47	89					
CTW100D10	1665-11	13,330	10	140°	10	47	89					
CTW101D12	1666-11	18,700	10.1	140°	12	55	102					
CTW102D12	1667-11	18,700	10.2	140°	12	55	102					
CTW103D12	1668-11	18,700	10.3	140°	12	55	102					
CTW104D12	1669-11	18,700	10.4	140°	12	55	102					
CTW105D12	1670-11	18,700	10.5	140°	12	55	102					
CTW106D12	1671-11	18,700	10.6	140°	12	55	102					
CTW107D12	1672-11	18,700	10.7	140°	12	55	102					
CTW108D12	1673-11	18,700	10.8	140°	12	55	102					
CTW109D12	1674-11	18,700	10.9	140°	12	55	102					

型番	管理番号	定価	刃径	刃先角度	シャンク(h6)	刃長	全長	—	—	—	—	—
CTW110D12	1675-11	18,700	11	140°	12	55	102					
CTW111D12	1676-11	18,700	11.1	140°	12	55	102					
CTW112D12	1677-11	18,700	11.2	140°	12	55	102					
CTW113D12	1678-11	18,700	11.3	140°	12	55	102					
CTW114D12	1679-11	18,700	11.4	140°	12	55	102					
CTW115D12	1680-11	18,700	11.5	140°	12	55	102					
CTW116D12	1681-11	18,700	11.6	140°	12	55	102					
CTW117D12	1682-11	18,700	11.7	140°	12	55	102					
CTW118D12	1683-11	18,700	11.8	140°	12	55	102					
CTW119D12	1684-11	18,700	11.9	140°	12	55	102					
CTW120D12	1685-11	18,700	12	140°	12	55	102					
CTW125D14	1686-11	24,610	12.5	140°	14	60	107					
CTW128D14	1687-11	24,610	12.8	140°	14	60	107					
CTW130D14	1688-11	24,610	13	140°	14	60	107					
CTW135D14	1689-11	24,610	13.5	140°	14	60	107					
CTW138D14	1690-11	24,610	13.8	140°	14	60	107					
CTW140D14	1691-11	24,610	14	140°	14	60	107					
CTW145D16	1692-11	31,740	14.5	140°	16	65	115					
CTW148D16	1693-11	31,740	14.8	140°	16	65	115					
CTW150D16	1694-11	31,740	15	140°	16	65	115					
CTW155D16	1695-11	31,740	15.5	140°	16	65	115					
CTW158D16	1696-11	31,740	15.8	140°	16	65	115					
CTW160D16	1697-11	31,740	16	140°	16	65	115					
CTW165D18	1698-11	42,130	16.5	140°	18	73	123					
CTW168D18	1699-11	42,130	16.8	140°	18	73	123					
CTW170D18	1700-11	42,130	17	140°	18	73	123					
CTW175D18	1701-11	42,130	17.5	140°	18	73	123					
CTW178D18	1702-11	42,130	17.8	140°	18	73	123					
CTW180D18	1703-11	42,130	18	140°	18	73	123					
CTW185D20	1704-11	50,990	18.5	140°	20	79	131					
CTW188D20	1705-11	50,990	18.8	140°	20	79	131					
CTW190D20	1706-11	50,990	19	140°	20	79	131					
CTW195D20	1707-11	50,990	19.5	140°	20	79	131					
CTW198D20	1708-11	50,990	19.8	140°	20	79	131					
CTW200D20	1709-11	50,990	20	140°	20	79	131					