



ツイストドリル

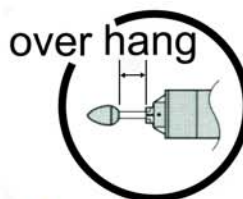
Twist drills

精密小型台式钻床专用钻头

Consideration for your safety

Please do **not** use **waggle-tool**.
Please do **trial** run **before** use.
Please equip the **protection glasses** for safety.

Severe allowed rotation **speed**.
Speed is **allowed** use to **13mm overhang**.
If **overhang** is **longer** rotation **speed** must be **dropped**.

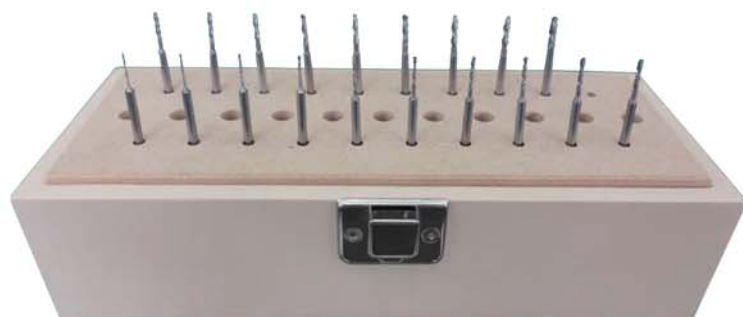


Reference of speed

Length (mm)	Speed (min ⁻¹)
10	M X 1.4
13	M X 1.0
20	M X 0.5
25	M X 0.3

M=allowde speed

▼ T ツイストドリルセット | Set of twist drills 钨钢钻头套装



軸径
Shank dia
柄直径
φ2.34

T0011 スチール鋼ツイストドリルセット

セット内容					19本入
■T2005	T2006	T2007	T2008	T2009	<各1本>
T2010	T2011	T2012	T2013	T2014	
T2015	T2016	T2017	T2018	T2019	
T2020	T2021	T2022	T2023		
ケース	TS-01				

リ
ユ
ー
タ
ー
工
具
セ
ツ
ト



軸径
Shank dia
柄直径
φ3.175

T0021 超硬合金ツイストドリルセット

セット内容					20本入
■T3005	T3006	T3007	T3008	T3009	<各1本>
T3010	T3011	T3012	T3013	T3014	
T3015	T3016	T3017	T3018	T3019	
T3020	T3021	T3022	T3023	T3024	
ケース	TS-01				

▼ W スイグ用工具セット | Set of swing tools 左右振動式研磨筆専用磨头套装



W0011 スイグ用工具セット

セット内容		22種486点入
ホルダー付セラミック スティック砥石	W1101 ~ W1104・ W1201 ~ W1204	<各1本>
電着ダイヤモンドヤスリ	Q2181・Q2182・Q2183	<各1本>
チップホルダー	W3001	<5本>
フェルトチップ	W4001	<20枚>
サンドペーパーチップ	W5001 ~ W5009	<各50枚>
ケース	TS-06	

■安全のため突出し長さに注意し、最高使用回転数以下でご使用ください。 ■安全のため、保護メガネをご使用ください。
■寸法・仕様等を予告なく変更する事があります。

ツイストドリル (ハイスピード鋼/スチール鋼)

Twist drills

钨钢超硬钻头



各種金属、プラスチックなどの小径穴あけに適しています。

- 高品質のスチール鋼及びハイスピード鋼製ですので切削性が良く耐久性が抜群です。
- 高速精密マイクロボール盤BDM-660、精密マイクロボール盤BDM-300・BDM-300G (P38～P39) を使用しますと精度の良い穴あけが出来ます。



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转速



軸径
Shank dia
柄直径



ケース入数
pcs / pac
1盒数



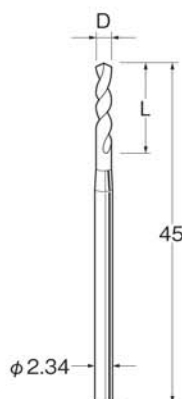
粒度
grain size
粒度

ハイスピード鋼 high speed steel



刃径 (D×L)	品番
φ 0.9×7	T1009
φ 1×7	T1010
φ 1.2×7	T1012

スチール鋼 steel



刃径 (D×L)	品番
φ 0.5×10	T2005
φ 0.6×10	T2006
φ 0.7×10	T2007
φ 0.8×10	T2008
φ 0.9×12	T2009
φ 1×12	T2010
φ 1.1×12	T2011
φ 1.2×12	T2012
φ 1.3×12	T2013
φ 1.4×12	T2014
φ 1.5×12	T2015
φ 1.6×12	T2016
φ 1.7×12	T2017

刃径 (D×L)	品番
φ 1.8×12	T2018
φ 1.9×12	T2019
φ 2×12	T2020
φ 2.1×12	T2021
φ 2.2×12	T2022
φ 2.3×12	T2023

ツイストドリル (超硬合金)

Cemented carbide
twist drills

钨钢超硬钻头



合金鋼、各種金属、プラスチックなどの小径穴あけや各種プリント基板の穴あけに適しています。



- 高品質の超硬合金製ですので切削性が良く耐久性が抜群です。
- 高速精密マイクロボール盤BDM-660、精密マイクロボール盤BDM-300・BDM-300G (P38～P39) を使用しますと精度の良い穴あけが出来ます。



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转速



軸径
Shank dia
柄直径

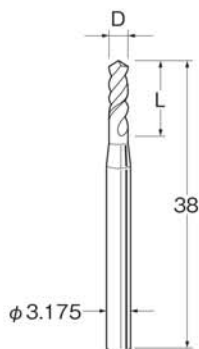


ケース入数
pcs / pac
1盒数



粒度
grain size
粒度

carbide



刃径 (D×L)	allowable-speed min ⁻¹	品番
φ0.5×8.5	75,000	T3005
φ0.6×8.5	65,000	T3006
φ0.7×8.5	60,000	T3007
φ0.8×10	55,000	T3008
φ0.9×10	53,000	T3009
φ1×10	46,000	T3010
φ1.1×10	43,000	T3011
φ1.2×10	39,000	T3012
φ1.3×10	36,000	T3013
φ1.4×10	32,000	T3014
φ1.5×10	28,000	T3015
φ1.6×10	28,000	T3016
φ1.7×10	25,000	T3017
φ1.8×10	23,000	T3018
φ1.9×10	20,000	T3019
φ2×10	18,000	T3020
φ2.1×10	18,000	T3021
φ2.2×10	16,000	T3022
φ2.3×10	15,000	T3023
φ2.4×10	15,000	T3024
φ2.5×10	15,000	T3025