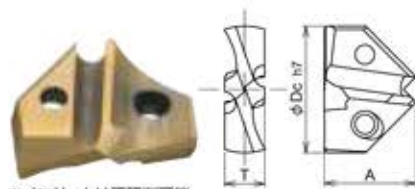


製品概要

Line up



● TLZD-SS形 TLZD-SS type



※インサートは再研削可能
(正常摩耗時)
Res grindable

- クーラント穴付き Through coolant hole
- 有効加工深さ Drilling depth : 1.5×Dc

●SS形(1.5D) SS type (1.5D)



■対応インサート Insert

■本体 Body

■部品 Parts

1/2

ドリル直径 (mm) Drill dia.	インサート Insert			本体 Body						部品 Parts					
	インサート 形番 Insert No.	PVD コーティング PVD coated	寸法 (mm) Dimensions	適用直径 Applicable dia.		SS形(1.5D) SS type (1.5D)					クランプねじ Clamp screw	レンチ (別売) Wrench (Not be included)			
				~を 越え Over	~ 以下 Or under	本体形番 Tool No.	在庫 Stock	寸法(mm) Dimensions							
φDc	JC7550	A	T					ℓ	ℓ2	ℓs	L	φDs			
14	TLZ1400	●	10.6	4.5	13.5	14.5	TLZD1400S16-SS	●	29	43	48	91	16	DSW-2045H	A-07
14.1	TLZ1410	●													
14.2	TLZ1420	●													
14.3	TLZ1430	●													
14.4	TLZ1440	●													
14.5	TLZ1450	●													
14.6	TLZ1460	●	11.3	4.8	14.5	15.5	TLZD1500S20-SS	●	31	46	50	96	20	DSW-2045H	A-07
14.7	TLZ1470	●													
14.8	TLZ1480	●													
14.9	TLZ1490	●													
15	TLZ1500	●													
15.1	TLZ1510	●													
15.2	TLZ1520	●													
15.3	TLZ1530	●													
15.4	TLZ1540	●													
15.5	TLZ1550	●													
15.6	TLZ1560	●	12.1	5.0	15.5	16.5	TLZD1600S20-SS	●	33	49	50	99	20	TSW-2556H	A-08
15.7	TLZ1570	●													
15.8	TLZ1580	●													
15.9	TLZ1590	●													
16	TLZ1600	●													
16.1	TLZ1610	●													
16.2	TLZ1620	●													
16.3	TLZ1630	●													
16.4	TLZ1640	●													
16.5	TLZ1650	●													
16.6	TLZ1660	●	12.6	5.5	16.5	17.5	TLZD1700S20-SS	●	35	52	50	102	20	TSW-2556H	A-08
16.7	TLZ1670	●													
16.8	TLZ1680	●													
16.9	TLZ1690	●													
17	TLZ1700	●													
17.1	TLZ1710	●													
17.2	TLZ1720	●													
17.3	TLZ1730	●													
17.4	TLZ1740	●													
17.5	TLZ1750	●													
17.6	TLZ1760	●	13.2	5.8	17.5	18.5	TLZD1800S20-SS	●	37	55	50	105	20	TSW-2556H	A-08
17.7	TLZ1770	●													
17.8	TLZ1780	●													
17.9	TLZ1790	●													
18	TLZ1800	●													
18.1	TLZ1810	●													
18.2	TLZ1820	●													
18.3	TLZ1830	●													
18.4	TLZ1840	●													
18.5	TLZ1850	●													

インサートは1ケース1個入りです。1 insert per case.

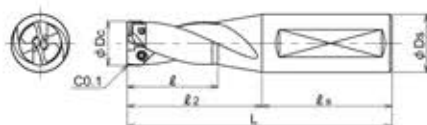
●:メーカー在庫品 Standard stock items

注) 1. ホルダにインサートは組込んでおりません。
2. 標準切削条件は5-Aページをご参照ください。
3. 2019年2月製作分より、レンチおよびクランプねじ焼き付き防止剤(MOLY)は本体に付属いたしません(別売)。
別途お求めください。

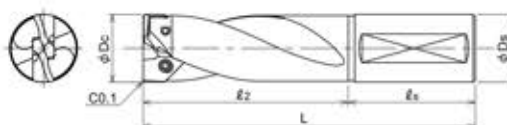
Note) 1. All cutters are supplied without inserts.
2. Please see page 5-1 for recommended cutting conditions.
3. All cutters are supplied without wrench & MOLY since February 2019 for our stock production.

クランプねじ形番 Clamp screw	推奨トルク(N·m) Recommended torque
DSW-2045H	0.9
TSW-2556H	1.2
TSW-2567H	1.2
DSW-307H	2.1
DSW-309H	2.1
TSW-3510H	3.0
TSW-3512H	3.0

φDc ≤ φ30の場合



φDc > φ30の場合



■対応インサート Insert

■本体 Body

■部品 Parts 2/2

ドリル直径 (mm) Drill dia.	インサート Insert				本体 Body							部品 Parts			
	インサート 形番 Insert No.	PVD コーティング PVD coated JC7550	寸法 (mm) Dimensions		適用直径 Applicable dia.		SS形(1.5D) SS type (1.5D)					クランプねじ Clamp screw	レンチ (別売) Wrench (Not be included)		
			A	T	～を 越え Over	～ 以下 Or under	本体形番 Tool No.	在庫 Stock	寸法(mm) Dimensions						
φDc								ℓ	ℓ2	ℓs	L	φDs			
18.6	TLZ1860	●													
18.7	TLZ1870	●													
18.8	TLZ1880	●													
18.9	TLZ1890	●													
19	TLZ1900	●	13.6	6.0	18.5	19.5	TLZD1900S25-SS	●	39	58	56	114	25	TSW-2567H	A-08
19.1	TLZ1910	●													
19.2	TLZ1920	●													
19.3	TLZ1930	●													
19.4	TLZ1940	●													
19.5	TLZ1950	●													
19.6	TLZ1960	●													
19.7	TLZ1970	●													
19.8	TLZ1980	●	14.6	6.5	19.5	20.5	TLZD2000S25-SS	●	41	61	56	117	25	TSW-2567H	A-08
19.9	TLZ1990	●													
20	TLZ2000	●													
20.5	TLZ2050	●													
21	TLZ2100	●	15.2	6.7	20.5	21.5	TLZD2100S25-SS	●	43	64	56	120	25	TSW-2567H	A-08
21.5	TLZ2150	●													
22	TLZ2200	●	15.9	7.5	21.5	22.5	TLZD2200S25-SS	●	45	67	56	123	25	DSW-307H	A-10
22.5	TLZ2250	●													
23	TLZ2300	●	16.7	7.5	22.5	23.5	TLZD2300S25-SS	●	47	70	56	126	25	DSW-307H	A-10
23.5	TLZ2350	●													
24	TLZ2400	●	17.4	8.0	23.5	24.5	TLZD2400S32-SS	●	49	73	60	133	32	DSW-307H	A-10
24.5	TLZ2450	●													
25	TLZ2500	●	18.3	8.0	24.5	25.5	TLZD2500S32-SS	●	51	76	60	136	32	DSW-309H	A-10
25.5	TLZ2550	●													
26	TLZ2600	●	18.8	8.5	25.5	26.5	TLZD2600S32-SS	●	53	79	60	139	32	DSW-309H	A-10
26.5	TLZ2650	●													
27	TLZ2700	●	19.5	8.5	26.5	27.5	TLZD2700S32-SS	●	55	82	60	142	32	DSW-309H	A-10
27.5	TLZ2750	●													
28	TLZ2800	●	20.3	9.0	27.5	28.5	TLZD2800S32-SS	●	57	85	60	145	32	TSW-3510H	A-15
28.5	TLZ2850	●													
29	TLZ2900	●	21.1	9.0	28.5	29.5	TLZD2900S32-SS	●	59	88	60	148	32	TSW-3510H	A-15
29.5	TLZ2950	●													
30	TLZ3000	●	21.5	9.5	29.5	30.5	TLZD3000S32-SS	●	61	91	60	151	32	TSW-3510H	A-15
30.5	TLZ3050	●													
31	TLZ3100	●	22.3	10.0	30.5	31.5	TLZD3100S32-SS	●	—	94	60	154	32	TSW-3512H	A-15
31.5	TLZ3150	●													
32	TLZ3200	●	23.1	10.0	31.5	32.5	TLZD3200S32-SS	●	—	97	60	157	32	TSW-3512H	A-15

インサートは1ケース1個入りです。1 insert per case.

●: メーカー在庫品 Standard stock items

- ホルダにインサートは組込済みではありません。
- 標準切削条件は5～7ページをご参照ください。
- 2019年2月製作分より、レンチおよびクランプねじ焼き付き防止剤(MOLY)は本体に付属いたしません(別売)。別途お求めください。

- All cutters are supplied without inserts.
- Please see page 5-7 for recommended cutting conditions.
- All cutters are supplied without wrench & MOLY since February 2019 for our stock production.

※TAタイラードリルの仕様変更について
※ Change the appearance of TLZD type

TAタイラードリルTLZD形は、本体剛性および耐久性の向上のため、現行品がなくなり次第、下記の通り外觀が変更となります。
The appearance of TLZD type will be changed sequentially due to improvement of the body rigidity and durability.



変更前
Before

変更後
After

順次移行
Change sequentially

※ 本体外觀が銀色光沢色に変更 なお、寸法仕様に変更はありません。
※ The appearance of the body will be changed glossy silver, but not changed specification.

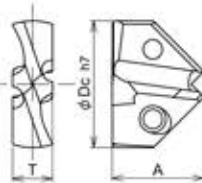
製品概要

Line up



● TLZD形(モジュラーヘッド) **NEW** TLZD type (modular head)

※インサートは再研削可能
(正常摩耗時)
Regradable



- クーラント穴付き Through coolant hole
- 有効加工深さ Hole Depth : 0.7~1×Dc



■対応インサート Insert

■本体 Body

■部品 Parts

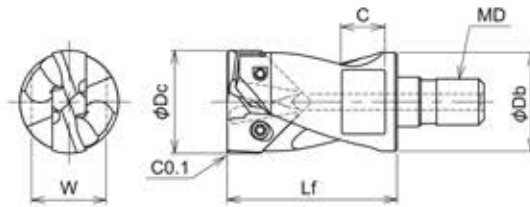
■推奨頑固一徹 Recommended arbor 1/2

ドリル 直径 (mm) Drill dia	インサート Insert			本体 Body							部品 Parts		オール超硬シャンクアーバ Arbor			
	インサート 形番 Insert No.	PVD コーティング PVD coated	寸法 (mm) Dimensions A T	適用直径 Applicable dia		TLZD形(0.7~1D) TLZD type (0.7-1D)					クランプねじ Clamp screw	レンチ (別売) Wrench (Not be included)				
				~を 越え Over	~ 以下 Or under	本体形番 Tool No.	在庫 Stock	寸法(mm) Dimensions Lf φDb MD C W								
φ14	TLZ1400	●														
14.1	TLZ1410	●														
14.2	TLZ1420	●	10.6	4.5	13.5	14.5	TLZD1400-M6	●	27.5	13.1	M6	7	10	DSW-2045H	A-07	MSN-M6-***S16C
14.3	TLZ1430	●														
14.4	TLZ1440	●														
14.5	TLZ1450	●														
14.6	TLZ1460	●														
14.7	TLZ1470	●														
14.8	TLZ1480	●														
14.9	TLZ1490	●														
15	TLZ1500	●	11.3	4.8	14.5	15.5	TLZD1500-M8	●	29.5	14	M8	8	12	DSW-2045H	A-07	MSN-M8-***S14C
15.1	TLZ1510	●														
15.2	TLZ1520	●														
15.3	TLZ1530	●														
15.4	TLZ1540	●														
15.5	TLZ1550	●														
15.6	TLZ1560	●														
15.7	TLZ1570	●														
15.8	TLZ1580	●														
15.9	TLZ1590	●														
16	TLZ1600	●	12.1	5.0	15.5	16.5	TLZD1600-M8	●	29.5	15	M8	8	12	TSW-2556H	A-08	MSN-M8-***S15C
16.1	TLZ1610	●														
16.2	TLZ1620	●														
16.3	TLZ1630	●														
16.4	TLZ1640	●														
16.5	TLZ1650	●														
16.6	TLZ1660	●														
16.7	TLZ1670	●														
16.8	TLZ1680	●														
16.9	TLZ1690	●														
17	TLZ1700	●	12.6	5.5	16.5	17.5	TLZD1700-M8	●	30.5	16	M8	8	12	TSW-2556H	A-08	MSN-M8-***S16C
17.1	TLZ1710	●														
17.2	TLZ1720	●														
17.3	TLZ1730	●														
17.4	TLZ1740	●														
17.5	TLZ1750	●														
17.6	TLZ1760	●														
17.7	TLZ1770	●														
17.8	TLZ1780	●														
17.9	TLZ1790	●														
18	TLZ1800	●	13.2	5.8	17.5	18.5	TLZD1800-M8	●	30.5	17	M8	8	12	TSW-2556H	A-08	MSN-M8-***S16C
18.1	TLZ1810	●														
18.2	TLZ1820	●														
18.3	TLZ1830	●														
18.4	TLZ1840	●														
18.5	TLZ1850	●														

インサートは1ケース1個入りです。1 insert per case.

●:メーカー在庫品 Standard stock items

クランプねじ形番 Clamp screw	推奨トルク(N·m) Recommended torque
DSW-2045H	0.9
TSW-2556H	1.2
TSW-2567H	1.2
DSW-307H	2.1
DSW-309H	2.1
TSW-3510H	3.0
TSW-3512H	3.0


■対応インサート Insert
■本体 Body
■部品 Parts
■推奨頑固一徹

 Recommended arbor **2/2**

ドリル 直径 (mm) Drill dia	インサート Insert				本体 Body							部品 Parts		オール超硬シャンクアーバ Arbor			
	インサート 形番 Insert No.	PVD コーティング PVD coated	寸法 (mm) Dimensions		適用直径 Applicable dia		TLZD形(0.7~1D) TLZD type (0.7-1D)		クランプねじ Clamp screw	レンチ (別売) Wrench (Not included)	頑固一徹形番 寸法詳細は13ページ参照 See page 13 for the detail of arbor.						
			A	T	~を 越え Over	~ 以下 Or sets	本体形番 Tool No.	在庫 Stock				寸法(mm) Dimensions					
φDc	JC7550								Lf	φDb		MD	C	W			
18.6	TLZ1860	●															
18.7	TLZ1870	●															
18.8	TLZ1880	●															
18.9	TLZ1890	●															
19	TLZ1900	●															
19.1	TLZ1910	●															
19.2	TLZ1920	●															
19.3	TLZ1930	●															
19.4	TLZ1940	●															
19.5	TLZ1950	●															
19.6	TLZ1960	●															
19.7	TLZ1970	●															
19.8	TLZ1980	●															
19.9	TLZ1990	●															
20	TLZ2000	●															
20.5	TLZ2050	●															
21	TLZ2100	●															
21.5	TLZ2150	●															
22	TLZ2200	●															
22.5	TLZ2250	●															
23	TLZ2300	●															
23.5	TLZ2350	●															
24	TLZ2400	●															
24.5	TLZ2450	●															
25	TLZ2500	●															
25.5	TLZ2550	●															
26	TLZ2600	●															
26.5	TLZ2650	●															
27	TLZ2700	●															
27.5	TLZ2750	●															
28	TLZ2800	●															
28.5	TLZ2850	●															
29	TLZ2900	●															
29.5	TLZ2950	●															
30	TLZ3000	●															
30.5	TLZ3050	●															
31	TLZ3100	●															
31.5	TLZ3150	●															
32	TLZ3200	●															

インサートは1ケース1個入りです。1 insert per case.

●: メーカー在庫品 Standard stock item

- 注) 1. 標準切削条件は14~21ページをご参照ください。
 2. ホルダにインサートは組込んでありません。
 3. モジュラーヘッドの推奨締め付けトルクは22ページをご参照ください。
 4. インサート交換要領は8ページをご参照ください。
 5. 2019年2月製作分より、レンチおよびクランプねじ焼き付き防止剤(IMOLY)は本体に付属いたしません(別売)。別途お求めください。
 6. 頑固一徹および頑固一体(アーバ)の寸法詳細は13ページをご参照ください。

- Note) 1. Please see page 14-21 for recommended cutting conditions.
 2. All cutters are supplied without inserts.
 3. Please see page 22 for tightening torque of modular head.
 4. Please see page 8 for procedure of mounting insert.
 5. All cutters are supplied without wrench & MGLY since February 2019 for our stock production.
 6. Please see page 13 for the detail of arbor.