

# TOP SLOT

トップスロット <高経済性スロッター>



 **TaeguTec**  
Member IMC Group

テグテックジャパン株式会社

## ZNHT タイプ

ハイポジ切刃形状  
低切削抵抗

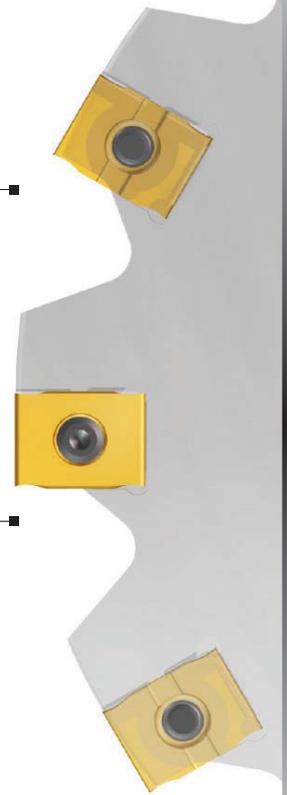
研削仕様  
高精度加工を実現



高剛性クランプ  
独自の橋型形状



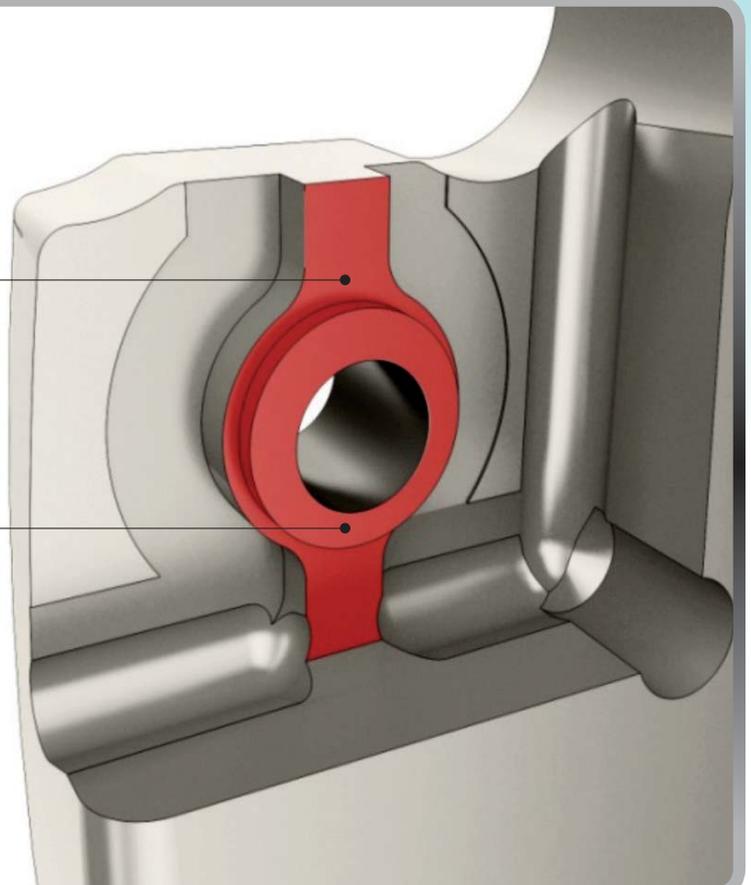
4コーナー使い  
経済的な両面使い  
(2右勝手+2左勝手)



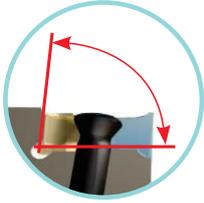
## ZNHT タイプ

独創的なポケットデザイン  
カッター剛性を強化

安定性の高いクランプ  
突起付きのスクリー穴で  
スクリーを強固に固定

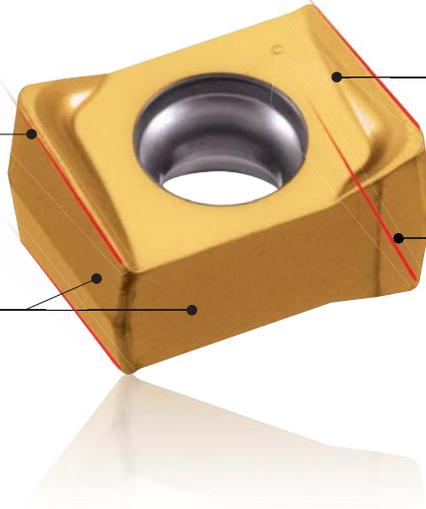


## ZNHU タイプ



**ダブテイル** クランプ構造  
安定した加工を実現

**研削** 仕様  
高精度加工&  
優れた仕上面を実現



**ハイポジ** すくい角  
スムーズな加工を実現

**4 コーナー** 使い  
経済的な両面使い

## ZNHU タイプ



調整カートリッジ式

固定式



## SLOT タイプ

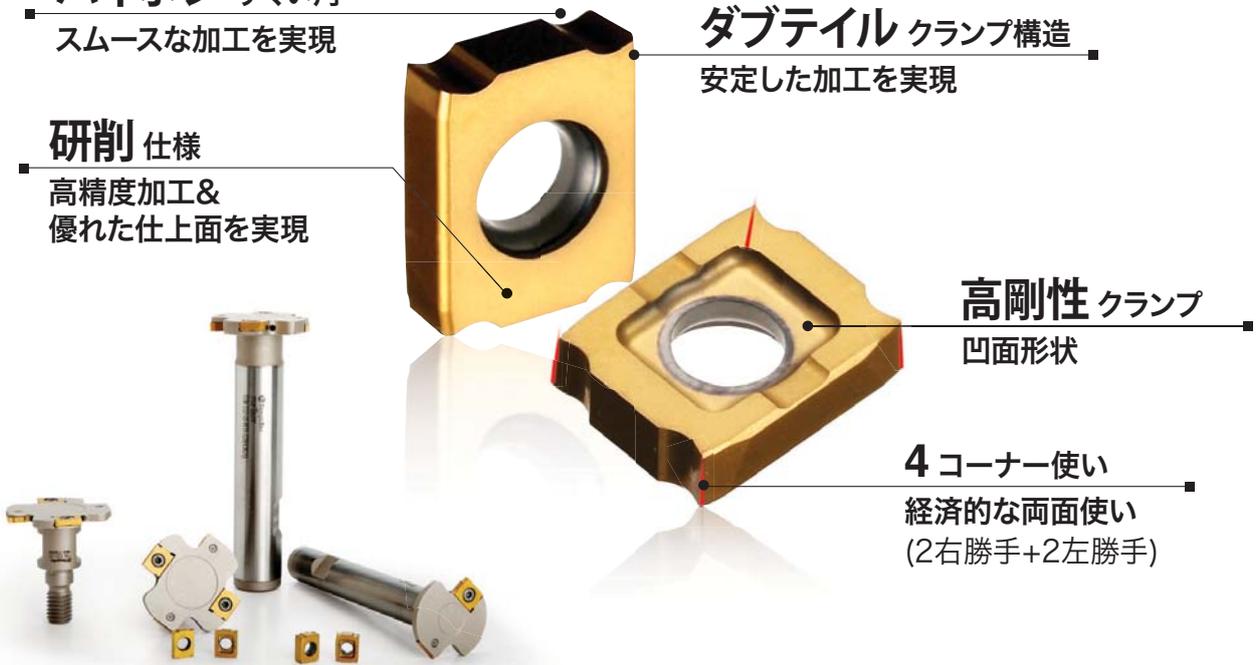
■ **ハイポジ** すくい角  
スムーズな加工を実現

■ **ダブテイル** クランプ構造  
安定した加工を実現

■ **研削** 仕様  
高精度加工 &  
優れた仕上面を実現

■ **高剛性** クランプ  
凹面形状

■ **4 コーナー** 使い  
経済的な両面使い  
(2右勝手+2左勝手)



## TS16 タイプ

■ **3 コーナー** 使い  
サーキュラー溝加工対応

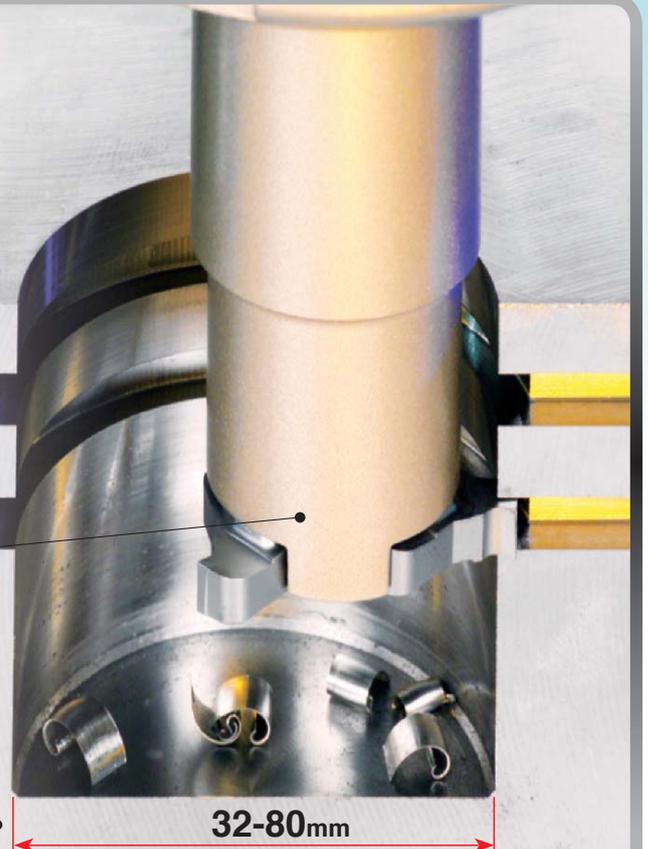
■ **1.2-6.5mm**  
切削幅

■ **内部クーラント**仕様  
良好な切屑排出性

■ **カッター径**  $\varnothing 32-80\text{mm}$

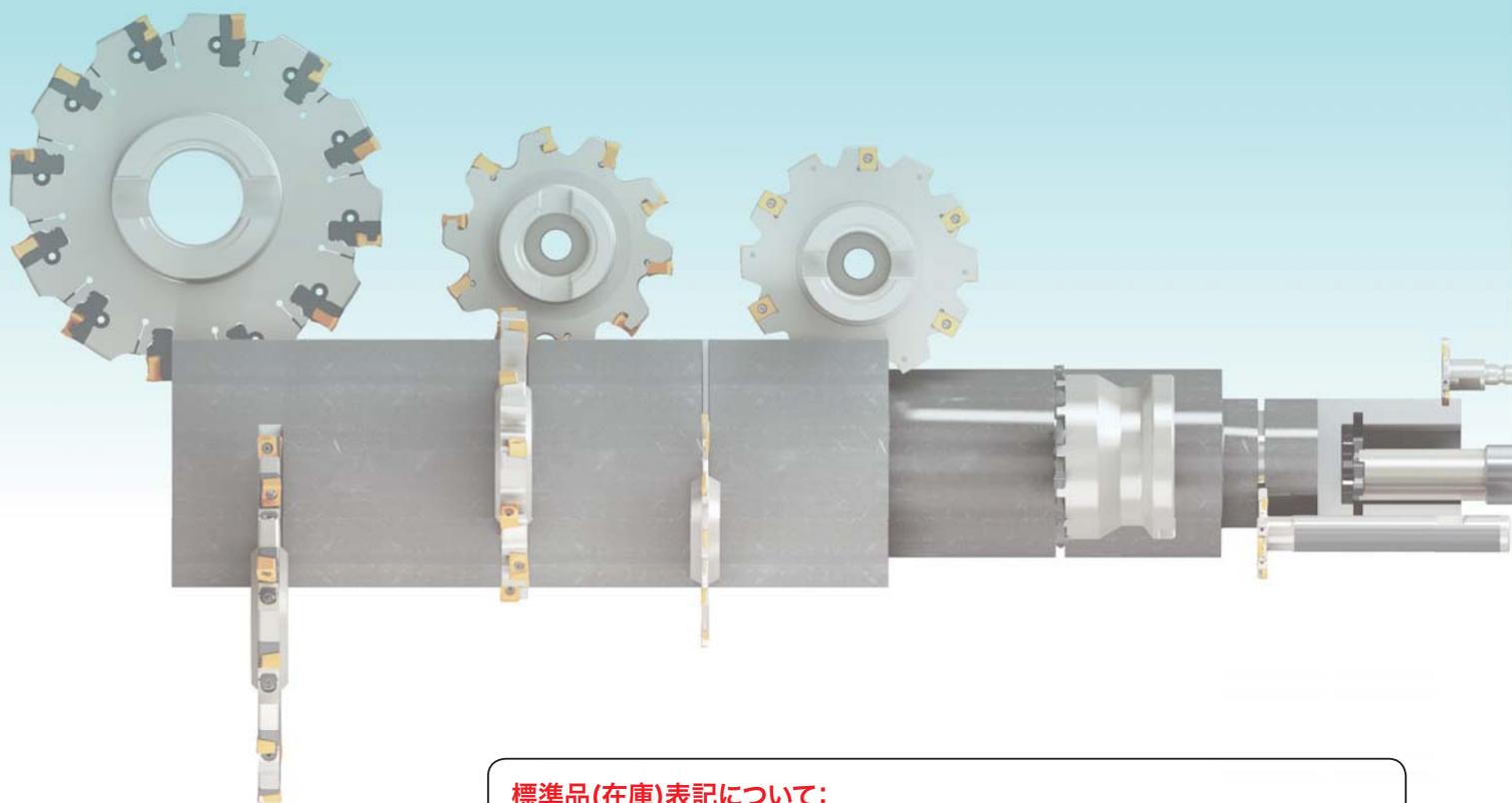
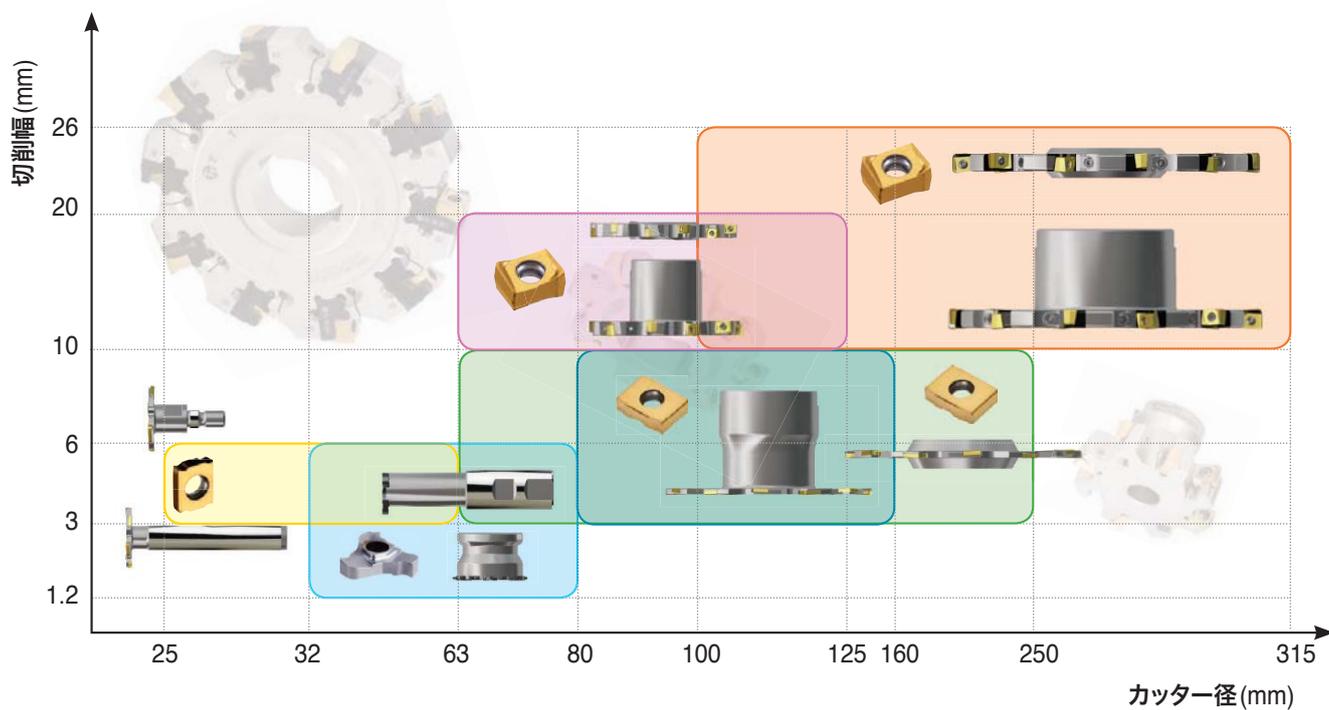


1.2-6.5mm



32-80mm

## カッター別対応加工範囲



**標準品(在庫)表記について:**

標準品(=テグテック韓国在庫)は、場合により品切れとなる事がございますので  
 ご了承下さい。詳細及び日本在庫品については、弊社営業へお問合せ下さい。

## トラックのドアヒンジ

被削材:炭素鋼

		他社	TaeguTec	
		カッター	Ø125	TSM 125FF-04-07-Z023
		チップ	長方形標準チップ	ZNHT 023-04
		チップ材質	鋼用	TT9080
		有効刃数	12	20
切削速度	V(m/min)	785 (2,000回転)	392 (1,000回転)	
送り	f(m/min)	288 (0.012mm/刃)	288 (0.028mm/刃)	
切削幅	ae(mm)	7	←	
.....		クーラント	X	←
		工具寿命 (pcs/コーナー)	100	600
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 他社製品と比べ、ビブりを抑制</li> <li>- 工具寿命を向上(6倍)</li> </ul>		

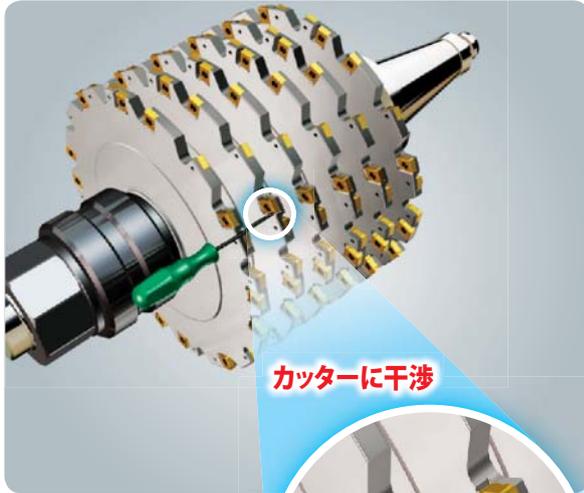
## コネクティングロッド

被削材:鍛造品

		他社	TaeguTec	
		カッター	Ø160 HSS cutter	TSM 160FD-04-40N-Z023
		チップ	-	ZNHT 023-04
		チップ材質	-	TT9080
		有効刃数	36	18
切削速度	V(m/min)	60 (120回転)	150 (300回転)	
送り	f(m/min)	130 (0.03mm/刃)	220 (0.04mm/刃)	
切削幅	ae(mm)	4	←	
.....		クーラント	O	←
		工具寿命 (pcs/コーナー)	300 (平均)	450
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 工具寿命を向上(50%)</li> <li>- 生産性を向上(70%)</li> </ul>		

## セットアップタイム削減

従来タイプ



カッターに干渉

チップコーナー交換時、  
カッターを取り外す  
必要あり

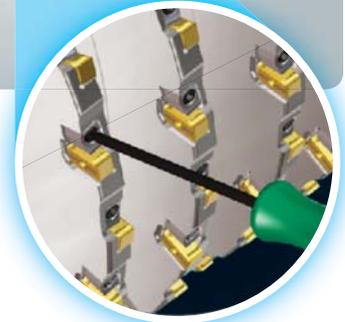


クイックチェンジタイプ



干渉なし!

カッターを取り外す  
必要なし



## ベアリングキャップ

被削材: ねずみ鋳鉄

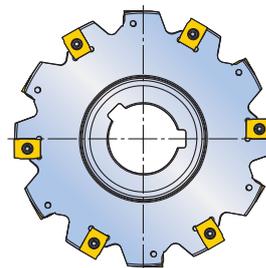
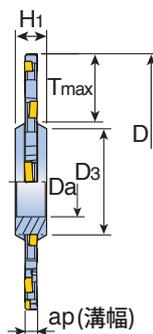
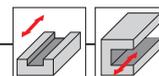


		他社	TaeguTec
カッター		Ø 265 ディスクタイプ	QSM 265FD-09-70N-Q048
チップ		ウェッジタイプ	QNHF 048-C08
チップ材質		鋳鉄用	TT6080
有効刃数		38	←
切削速度	V(m/min)	90 (108回転)	←
送り	f(m/min)	230 (0.056mm/刃)	←
切削幅	ae(mm)	9	←
クーラント		0	←
工具寿命 (pcs/コーナー)		1,300	6,000

- 工具寿命を向上(360%)
- 良好な仕上面を実現
- スムースな加工&加工音を抑制

# TSM...FD...-Z

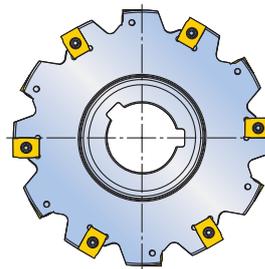
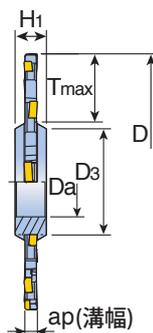
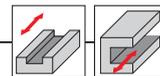
スロッター：一体型、ディスクタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					重量 (kg)	適合チップ
			D	Da	D3	H1	Tmax		
TSM 063FD-03-22N-Z018	3	4+4	63	22	34	8	12.0	0.1	ZNHT 018...
080FD-03-22N-Z018	3	5+5	80	22	34	8	20.5	0.1	P25
100FD-03-27N-Z018	3	6+6	100	27	41	12	26.0	0.2	
125FD-03-40N-Z018	3	7+7	125	40	55	12	31.5	0.3	
160FD-03-40N-Z018	3	9+9	160	40	55	12	49.0	0.4	
TSM 063FD-04-22N-Z023	4	4+4	63	22	34	8	12.0	0.1	ZNHT 023...
080FD-04-22N-Z023	4	5+5	80	22	34	8	21.0	0.1	P25
100FD-04-27N-Z023	4	6+6	100	27	41	12	27.0	0.2	
125FD-04-40N-Z023	4	7+7	125	40	55	12	32.0	0.4	
160FD-04-40N-Z023	4	9+9	160	40	55	12	50.0	0.6	
TSM 063FD-05-22N-Z028	5	4+4	63	22	34	8	13.0	0.1	ZNHT 028...
080FD-05-22N-Z028	5	5+5	80	22	34	8	21.0	0.2	P25
100FD-05-27N-Z028	5	6+6	100	27	41	12	27.0	0.3	
125FD-05-40N-Z028	5	7+7	125	40	55	12	33.0	0.4	
160FD-05-40N-Z028	5	9+9	160	40	55	12	50.0	0.7	
TSM 063FD-06-22N-Z033	6	4+4	63	22	34	8	13.0	0.1	ZNHT 033...
080FD-06-22N-Z033	6	5+5	80	22	34	8	21.5	0.2	P25
100FD-06-27N-Z033	6	6+6	100	27	41	12	27.0	0.3	
125FD-06-40N-Z033	6	7+7	125	40	55	12	33.0	0.5	
160FD-06-40N-Z033	6	9+9	160	40	55	12	50.0	0.8	
200FD-06-50N-Z033	6	10+10	200	50	69	12	63.0	1.2	
250FD-06-50N-Z033	6	12+12	250	50	69	12	88.0	2.0	
TSM 080FD-07-22N-Z038	7	4+4	80	22	34	12	20.0	0.2	ZNHT 038...
100FD-07-27N-Z038	7	5+5	100	27	41	12	26.5	0.3	P25
125FD-07-40N-Z038	7	6+6	125	40	55	12	32.0	0.5	
160FD-07-40N-Z038	7	8+8	160	40	55	12	49.5	0.8	
200FD-07-50N-Z038	7	9+9	200	50	69	12	62.5	1.3	
250FD-07-50N-Z038	7	12+12	250	50	69	12	87.5	1.9	

# TSM...FD...-Z

スロッター：一体型、ディスクタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					重量 (kg)	適合チップ
			D	Da	D3	H1	Tmax		
<b>TSM 080FD-08-22N-Z043</b>	8	4+4	80	22	34	12	20.5	0.2	ZNHT 043... P25
<b>100FD-08-27N-Z043</b>	8	5+5	100	27	41	12	27.0	0.3	
<b>125FD-08-40N-Z043</b>	8	6+6	125	40	55	12	32.5	0.5	
<b>160FD-08-40N-Z043</b>	8	8+8	160	40	55	12	50.0	0.9	
<b>200FD-08-50N-Z043</b>	8	9+9	200	50	69	12	63.0	1.4	
<b>250FD-08-50N-Z043</b>	8	12+12	250	50	69	12	88.0	2.3	
<b>TSM 100FD-09-27N-Z048</b>	9	5+5	100	27	41	12	27.5	0.4	ZNHT 048... P25
<b>125FD-09-40N-Z048</b>	9	6+6	125	40	55	12	33.0	0.6	
<b>160FD-09-40N-Z048</b>	9	8+8	160	40	55	12	50.5	1.0	
<b>200FD-09-50N-Z048</b>	9	9+9	200	50	69	12	63.5	1.6	
<b>250FD-09-50N-Z048</b>	9	12+12	250	50	69	12	88.5	2.6	
<b>TSM 100FD-10-27N-Z053</b>	10	5+5	100	27	41	12	28.0	0.4	ZNHT 053... P25
<b>125FD-10-40N-Z053</b>	10	6+6	125	40	55	12	33.5	0.6	
<b>160FD-10-40N-Z053</b>	10	8+8	160	40	55	12	51.0	1.3	
<b>200FD-10-50N-Z053</b>	10	9+9	200	50	69	12	64.0	2.0	
<b>250FD-10-50N-Z053</b>	10	12+12	250	50	69	12	89.0	3.2	

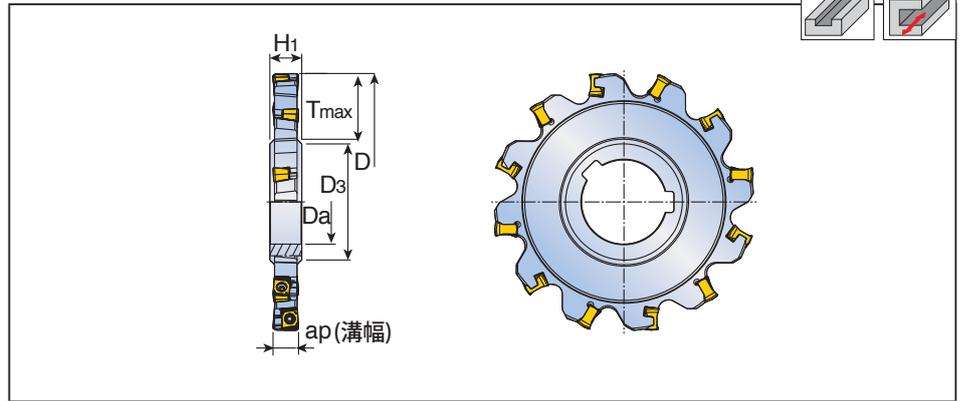
•アーバー：SCA

## 部品

型番	スクリュー	レンチ		型番	スクリュー	レンチ	
<b>TSM-Z018</b>	TS 25B024I/HG	TD 7P	L-T7P	<b>TSM-Z038</b>	TS 40K0535I	T-T15	L-T15
<b>TSM-Z023</b>	TS 25B031I/HG	TD 7P	L-T7P	<b>TSM-Z043</b>	TS 40K065I	T-T15	L-T15
<b>TSM-Z028</b>	TS 25B042I/HG	TD 7P	L-T7P	<b>TSM-Z048</b>	TS 40K075I	T-T15	L-T15
<b>TSM-Z033</b>	TS 25B053I/HG	TD 7P	L-T7P	<b>TSM-Z053</b>	TS 40K085I	T-T15	L-T15

# TSM...FD...-ZN08

スロッター：一体型、ディスクタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					重量 (kg)	適合チップ
			D	Da	D3	H1	Tmax		
<b>TSM 080FD-10-27N-ZN08</b>	10.0	4+4	80	27	41	15	15.5	0.3	ZNHU 080... P26
<b>100FD-10-27N-ZN08</b>	10.0	5+5	100	27	41	15	25.5	0.5	
<b>125FD-10-40N-ZN08</b>	10.0	6+6	125	40	55	15	31.0	0.7	
<b>080FD-12-27N-ZN08</b>	12.0	4+4	80	27	41	15	16.5	0.3	
<b>100FD-12-27N-ZN08</b>	12.0	5+5	100	27	41	15	26.5	0.5	
<b>125FD-12-40N-ZN08</b>	12.0	6+6	125	40	55	15	32.0	0.8	

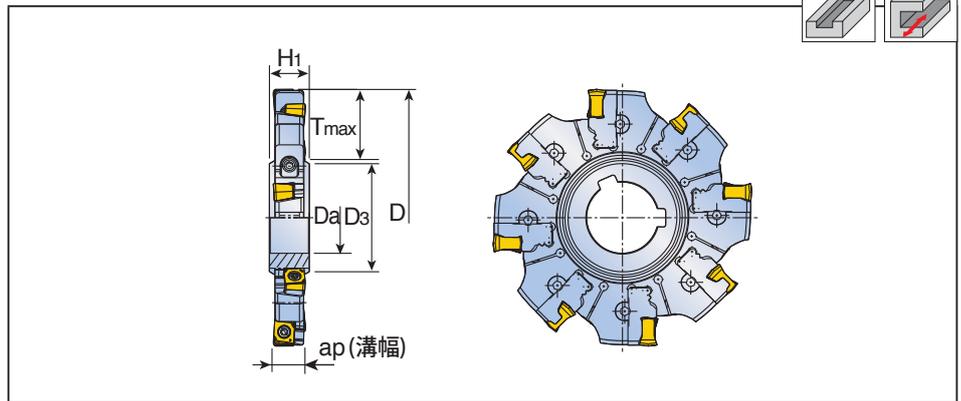
•アーバー：SCA

## 部品

型番	スクリュー	レンチ			
<b>TSM...FD...-ZN08</b>	TS 30085I/HG	TD 9			

# TSM...FD-S/W...-ZN08

スロッター：調整カートリッジ式、ディスクタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					重量 (kg)	適合チップ
			D	Da	D3	H1	Tmax		
<b>TSM 100FD-S-27N-ZN08</b>	10-12	4+4	100	27	41	15	26.5	0.4	ZNHU 080... P26
<b>125FD-S-40N-ZN08</b>	10-12	5+5	125	40	55	15	31.5	0.7	
<b>160FD-S-40N-ZN08</b>	10-12	6+6	160	40	55	15	48.5	1.1	
<b>200FD-S-50N-ZN08</b>	10-12	8+8	200	50	69	15	61.5	1.8	
<b>250FD-S-50N-ZN08</b>	10-12	9+9	250	50	69	15	87.5	2.8	
<b>100FD-W-27N-ZN08</b>	12-14	4+4	100	27	41	15	27.0	0.5	
<b>125FD-W-40N-ZN08</b>	12-14	5+5	125	40	55	15	31.5	0.8	
<b>160FD-W-40N-ZN08</b>	12-14	6+6	160	40	55	15	49.5	1.3	
<b>200FD-W-50N-ZN08</b>	12-14	8+8	200	50	69	15	62.5	2.1	
<b>250FD-W-50N-ZN08</b>	12-14	9+9	250	50	69	15	87.5	3.4	

- カッター幅(カートリッジ部)は最小幅に設定されています。(事前のご要望に応じ、ap最大値まで調整可能です)
- アーバー: SCA

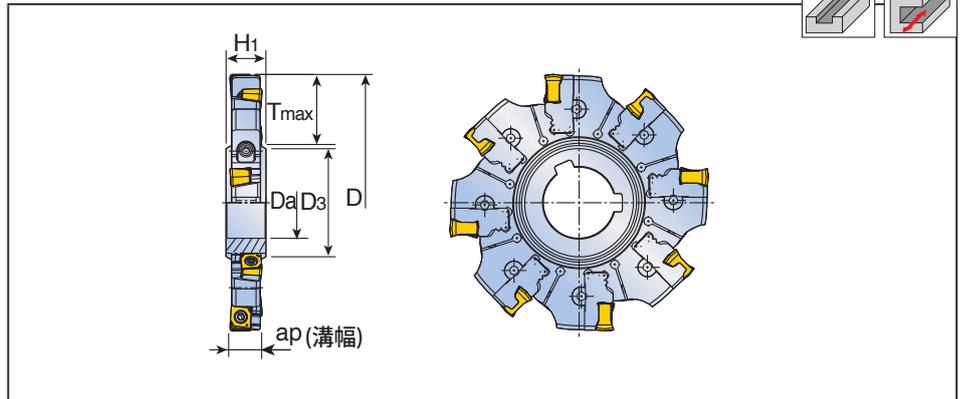
## 部品

型番	右カートリッジ	左カートリッジ	ウェッジ	調整スクリュー	チップスクリュー
<b>TSM...FD-S/W...-ZN08</b>					
	TCT-SR-ZN08 TCT-WR-ZN08	TCT-SL-ZN08 TCT-WL-ZN08	WFZ 5	SA M8-6.0	TS 30085I/HG
	ウェッジスクリュー	レンチ	L字レンチ	ウェッジレンチ	
	WS 5	TD 9	L-W3	F-W 2.5	



# TSM...FD-S/W...-ZN11

スロッター：調整カートリッジ式、ディスクタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					重量 (kg)	適合チップ
			D	Da	D3	H1	Tmax		
<b>TSM 100FD-S-27N-ZN11</b>	14-17	3+3	100	27	41	18	28.0	0.6	ZNHU 110... P26
<b>125FD-S-40N-ZN11</b>	14-17	4+4	125	40	55	18	31.0	1.0	
<b>160FD-S-40N-ZN11</b>	14-17	6+6	160	40	55	18	48.5	1.6	
<b>200FD-S-50N-ZN11</b>	14-17	7+7	200	50	69	18	61.5	2.6	
<b>250FD-S-50N-ZN11</b>	14-17	9+9	250	50	69	18	86.5	4.2	
<b>315FD-S-60N-ZN11</b>	14-17	12+12	315	60	85	18	110.0	6.8	
<b>100FD-W-27N-ZN11</b>	17-20	3+3	100	27	41	22	28.0	0.8	
<b>125FD-W-40N-ZN11</b>	17-20	4+4	125	40	55	22	31.0	1.2	
<b>160FD-W-40N-ZN11</b>	17-20	6+6	160	40	55	22	48.5	2.0	
<b>200FD-W-50N-ZN11</b>	17-20	7+7	200	50	69	22	61.5	3.2	
<b>250FD-W-50N-ZN11</b>	17-20	9+9	250	50	69	22	86.5	5.2	
<b>315FD-W-60N-ZN11</b>	17-20	12+12	315	60	85	22	110.0	8.5	

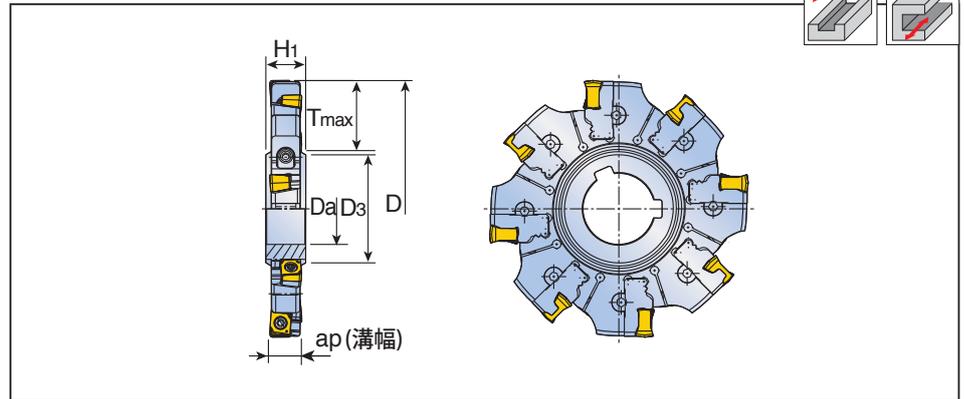
• カッター幅(カートリッジ部)は最小幅に設定されています。(事前のご要望に応じ、ap最大値まで調整可能です)  
 • アーバー: SCA

## 部品

型番	右カートリッジ	左カートリッジ	ウェッジ	調整スクリュー	チップスクリュー
<b>TSM...FD-S/W...-ZN11</b>					
	TCT-SR-ZN11 TCT-WR-ZN11	TCT-SL-ZN11 TCT-WL-ZN11	WFZ 6	SA M8-9.0	TS 40120/HG
	ウェッジスクリュー	レンチ	L字レンチ	ウェッジレンチ	
	WS 6	T-T15	L-W4	T-W3	

# TSM...FD-S/W...-ZN14

スロッター：調整カートリッジ式、ディスクタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					重量 (kg)	適合チップ
			D	Da	D3	H1	Tmax		
TSM 125FD-S-40N-ZN14	20-23	3+3	125	40	55	24.5	32.0	1.4	ZNHU 140... P26
160FD-S-40N-ZN14	20-23	5+5	160	40	55	24.5	49.0	2.4	
200FD-S-50N-ZN14	20-23	6+6	200	50	69	24.5	62.5	3.9	
250FD-S-50N-ZN14	20-23	8+8	250	50	69	24.5	87.0	6.3	
315FD-S-60N-ZN14	20-23	10+10	315	60	85	24.5	111.5	10.2	
125FD-W-40N-ZN14	23-26	3+3	125	40	55	27.5	32.0	1.6	
160FD-W-40N-ZN14	23-26	5+5	160	40	55	27.5	49.0	2.7	
200FD-W-50N-ZN14	23-26	6+6	200	50	69	27.5	62.5	4.3	
250FD-W-50N-ZN14	23-26	8+8	250	50	69	27.5	87.0	7.1	
315FD-W-60N-ZN14	23-26	10+10	315	60	85	27.5	111.5	11.6	

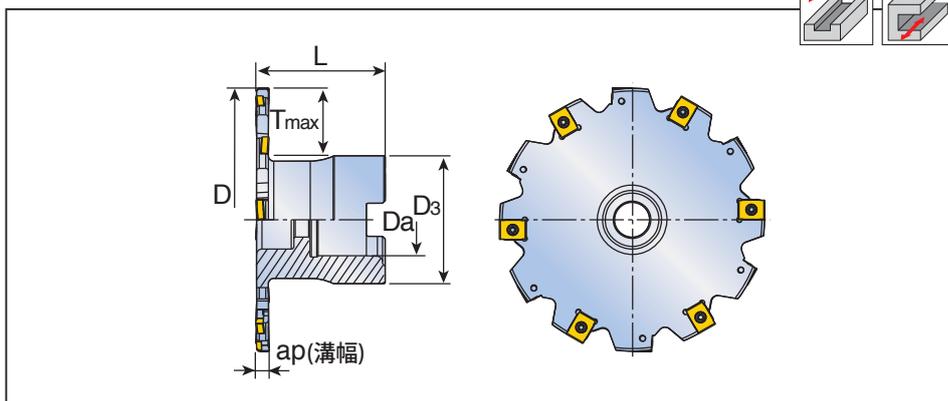
- カッター幅(カートリッジ部)は最小幅に設定されています。(事前のご要望に応じ、ap最大値まで調整可能です)
- アーバー：SCA

## 部品

型番	右カートリッジ	左カートリッジ	ウェッジ	調整スクリュー	チップスクリュー
TSM...FD-S/W...-ZN14					
	TCT-SR-ZN14	TCT-SL-ZN14	WFZ 6	SA M8-9.0	TS 40120/HG
	ウェッジスクリュー	レンチ	L字レンチ	ウェッジレンチ	
	WS 6	T-T15	L-W 4	T-W 3	

# TSM...FF...-Z

スロッター：一体型、フランジタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					アーバー	重量 (kg)	取付ボルト	適合チップ
			D	D <sub>a</sub>	D <sub>3</sub>	L	T <sub>max</sub>				
<b>TSM 080FF-03-22R-Z018</b>	3	5+5	80	22	40	50	20.0	A	0.4	SH M10x1.5x35	ZNHT 018...
<b>100FF-03-27R-Z018</b>	3	6+6	100	27	48	50	26.0	A	0.6	SH M12x1.75x35	
<b>080FF-04-22R-Z023</b>	4	5+5	80	22	40	50	20.0	A	0.4	SH M10x1.5x35	ZNHT 023...
<b>100FF-04-27R-Z023</b>	4	6+6	100	27	48	50	26.0	A	0.6	SH M12x1.75x35	
<b>080FF-05-22R-Z028</b>	5	5+5	80	22	40	50	20.0	A	0.5	SH M10x1.5x35	ZNHT 028...
<b>100FF-05-27R-Z028</b>	5	6+6	100	27	48	50	26.0	A	0.7	SH M12x1.75x35	
<b>080FF-06-22R-Z033</b>	6	5+5	80	22	40	50	20.0	A	0.5	SH M10x1.5x35	ZNHT 033...
<b>100FF-06-27R-Z033</b>	6	6+6	100	27	48	50	26.0	A	0.7	SH M12x1.75x35	P25
<b>125FF-06-40R-Z033</b>	6	7+7	125	40	70	50	25.0	B	1.1	-	
<b>160FF-06-40R-Z033</b>	6	9+9	160	40	70	50	43.0	B	1.4	-	
<b>080FF-07-22R-Z038</b>	7	4+4	80	22	40	50	20.0	A	0.5	SH M10x1.5x40	ZNHT 038...
<b>100FF-07-27R-Z038</b>	7	5+5	100	27	48	50	25.5	A	0.7	SH M12x1.75x35	P25
<b>125FF-07-40R-Z038</b>	7	6+6	125	40	70	50	24.5	B	1.1	-	
<b>160FF-07-40R-Z038</b>	7	8+8	160	40	70	50	42.0	B	1.4	-	
<b>080FF-08-22R-Z043</b>	8	4+4	80	22	40	50	20.0	A	0.5	SH M10x1.5x35	ZNHT 043...
<b>100FF-08-27R-Z043</b>	8	5+5	100	27	48	50	25.5	A	0.8	SH M12x1.75x35	P25
<b>125FF-08-40R-Z043</b>	8	6+6	125	40	70	50	24.5	B	1.2	-	
<b>160FF-08-40R-Z043</b>	8	8+8	160	40	70	50	42.0	B	1.5	-	
<b>100FF-09-27R-Z048</b>	9	5+5	100	27	48	50	26.0	A	0.7	SH M12x1.75x35	ZNHT 048...
<b>125FF-09-40R-Z048</b>	9	6+6	125	40	70	50	24.5	B	1.2	-	P25
<b>160FF-09-40R-Z048</b>	9	8+8	160	40	70	50	42.0	B	1.6	-	
<b>100FF-10-27R-Z053</b>	10	5+5	100	27	48	50	26.0	A	0.8	SH M12x1.75x35	ZNHT 053..
<b>125FF-10-40R-Z053</b>	10	6+6	125	40	70	50	24.5	B	1.4	-	P25
<b>160FF-10-40R-Z053</b>	10	8+8	160	40	70	50	42.0	B	1.7	-	

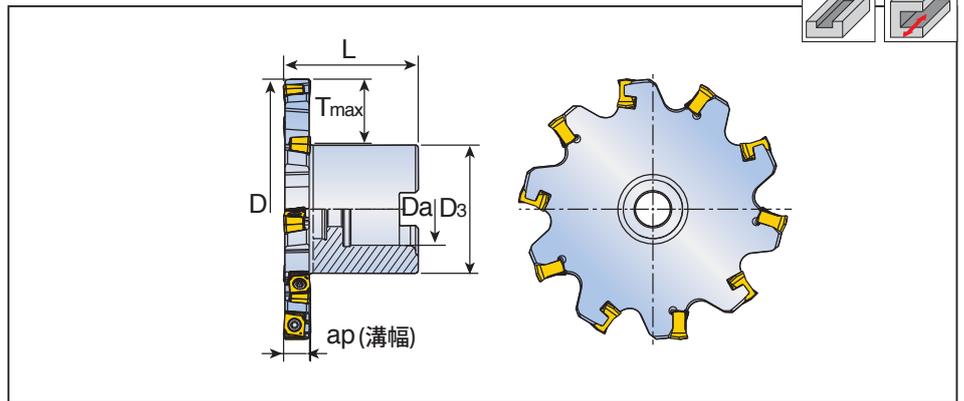
•アーバー：SCA

## 部品

型番	スクリュー			レンチ			型番	スクリュー			レンチ		
<b>TSM-Z018</b>	TS 25B024I/HG			TD 7P	L-T7P		<b>TSM-Z038</b>	TS 40K0535I			T-T15	L-T15	
<b>TSM-Z023</b>	TS 25B031I/HG			TD 7P	L-T7P		<b>TSM-Z043</b>	TS 40K065I			T-T15	L-T15	
<b>TSM-Z028</b>	TS 25B042I/HG			TD 7P	L-T7P		<b>TSM-Z048</b>	TS 40K075I			T-T15	L-T15	
<b>TSM-Z033</b>	TS 25B053I/HG			TD 7P	L-T7P		<b>TSM-Z053</b>	TS 40K085I			T-T15	L-T15	

# TSM...FF...-ZN08

スロッター：一体型、フランジタイプ



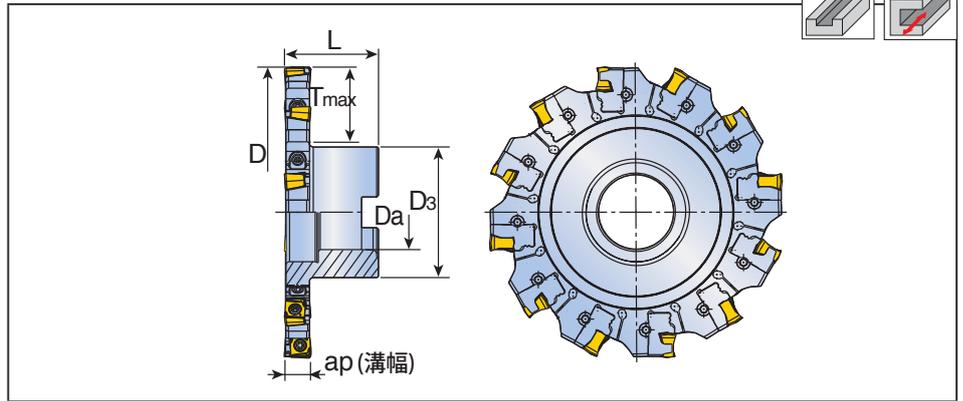
型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					アーバー	重量 (kg)	取付ボルト	適合チップ
			D	Da	D3	L	T <sub>max</sub>				
TSM 063FF-10-22R-ZN08	10.0	3+3	63	22	40	50	15	A	0.4	SH M10x1.5x35	ZNHU 080... P26
080FF-10-22R-ZN08	10.0	4+4	80	22	40	50	24	A	0.5	SH M10x1.5x35	
100FF-10-27R-ZN08	10.0	5+5	100	27	48	50	26	A	0.8	SH M12x1.75x35	
125FF-10-32R-ZN08	10.0	6+6	125	32	58	50	34	B	1.1	-	
063FF-12-22R-ZN08	12.0	3+3	63	22	40	50	15	A	0.4	SH M10x1.5x35	
080FF-12-22R-ZN08	12.0	4+4	80	22	40	50	24	A	0.5	SH M10x1.5x35	
100FF-12-27R-ZN08	12.0	5+5	100	27	48	50	26	A	0.9	SH M12x1.75x35	
125FF-12-32R-ZN08	12.0	6+6	125	32	58	50	34	B	1.2	-	

## 部品

型番	スクリュー	レンチ			
					
TSM...FF...-ZN08	TS 30085I/HG	TD 9			

# TSM...FF-S/W...-ZN08

スロッター：調整カートリッジ式、フランジタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					アーバー	重量 (kg)	取付ボルト	適合チップ
			D	D <sub>a</sub>	D <sub>3</sub>	L	T <sub>max</sub>				
<b>TSM 100FF-S-27R-ZN08</b>	10-12	4+4	100	27	48	50	25	A	0.8	SH M12x1.75x35	ZNHU 080... P26
<b>125FF-S-32R-ZN08</b>	10-12	5+5	125	32	58	50	31.5	B	1.1	-	
<b>160FF-S-40R-ZN08</b>	10-12	6+6	160	40	70	50	43	B	1.8	-	
<b>200FF-S-40R-ZN08</b>	10-12	8+8	200	40	90	50	53	C	2.9	-	
<b>100FF-W-27R-ZN08</b>	12-14	4+4	100	27	48	50	25	A	0.9	SH M12x1.75x35	
<b>125FF-W-32R-ZN08</b>	12-14	5+5	125	32	58	50	31.5	B	1.2	-	
<b>160FF-W-40R-ZN08</b>	12-14	6+6	160	40	70	50	43	B	2.0	-	
<b>200FF-W-40R-ZN08</b>	12-14	8+8	200	40	90	50	53	C	3.2	-	

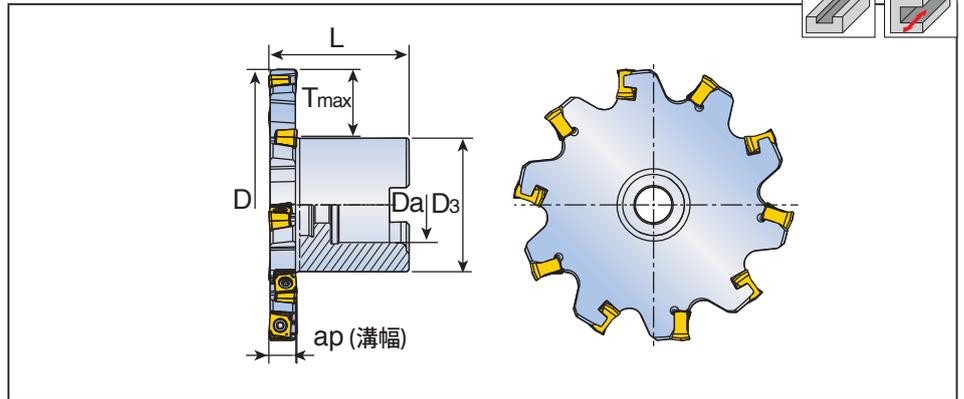
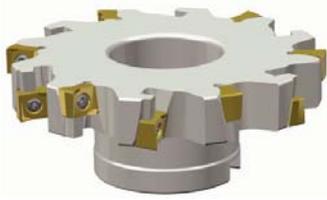
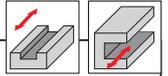
• カッター幅(カートリッジ部)は最小幅に設定されています。(事前のご要望に応じ、ap最大値まで調整可能です)

## 部品

型番	右カートリッジ	左カートリッジ	ウェッジ	調整スクリュー	チップスクリュー
<b>TSM...FF-S/W...-ZN08</b>					
	TCT-SR-ZN08 TCT-WR-ZN08	TCT-SL-ZN08 TCT-WL-ZN08	WFZ 5	SA M8-6.0	TS 30085I/HG
	ウェッジスクリュー	レンチ	L字レンチ	ウェッジレンチ	
	WS 5	TD 9	L-W3	F-W2.5	

# TSM...FF...-ZN11

スロッター：一体型、フランジタイプ



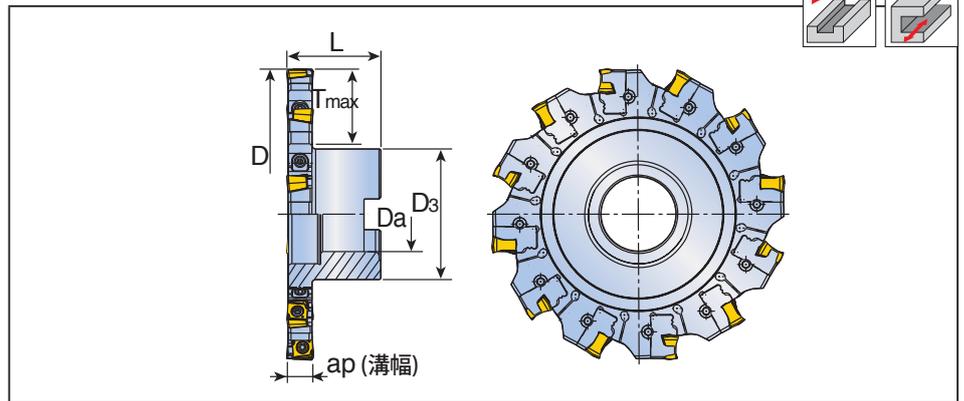
型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					アーバー	重量 (kg)	取付ボルト	適合チップ
			D	Da	D3	L	T <sub>max</sub>				
<b>TSM 063FF-14-22R-ZN11</b>	14.0	3+3	63	22	40	50	15	A	0.4	SH M10x1.5x35	ZNHU 110... P26
<b>080FF-14-22R-ZN11</b>	14.0	4+4	80	22	40	50	24	A	0.5	SH M10x1.5x35	
<b>100FF-14-27R-ZN11</b>	14.0	5+5	100	27	48	50	26	A	1.0	SH M12x1.75x35	
<b>125FF-14-32R-ZN11</b>	14.0	6+6	125	32	58	50	34	B	1.3	-	
<b>160FF-14-40R-ZN11</b>	14.0	6+6	160	40	70	50	43	B	2.5	-	
<b>080FF-17-22R-ZN11</b>	17.0	4+4	80	22	40	50	24	A	0.6	SH M10x1.5x35	
<b>100FF-17-27R-ZN11</b>	17.0	5+5	100	27	48	50	26	A	1.0	SH M12x1.75x35	
<b>125FF-17-32R-ZN11</b>	17.0	6+6	125	32	58	50	34	B	1.5	-	
<b>080FF-20-22R-ZN11</b>	20.0	4+4	80	22	40	50	24	A	0.7	SH M10x1.5x35	
<b>100FF-20-27R-ZN11</b>	20.0	5+5	100	27	48	50	26	A	1.1	SH M12x1.75x35	
<b>125FF-20-32R-ZN11</b>	20.0	6+6	125	32	58	50	34	B	1.6	-	

## 部品

型番	スクリュー	レンチ			
					
<b>TSM...FF...-ZN11</b>	TS 40120/HG	T-T15			

# TSM...FF-S/W...-ZN11

スロッター：調整カートリッジ式、フランジタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					アーバー	重量 (kg)	取付ボルト	適合チップ
			D	Da	D3	L	Tmax				
<b>TSM 100FF-S-27R-ZN11</b>	14-17	3+3	100	27	48	50	25.0	A	0.9	SH M12x1.75x35	ZNHU 110... P26
<b>125FF-S-32R-ZN11</b>	14-17	4+4	125	32	58	50	31.5	B	1.3	-	
<b>160FF-S-40R-ZN11</b>	14-17	6+6	160	40	70	50	43.0	B	2.2	-	
<b>200FF-S-40R-ZN11</b>	14-17	7+7	200	40	90	50	53.0	C	3.9	-	
<b>250FF-S-60R-ZN11</b>	14-17	9+9	250	60	130	50	55.0	C	6.2	-	
<b>315FF-S-60R-ZN11</b>	14-17	12+12	315	60	130	50	90.0	C	8.9	-	
<b>100FF-W-27R-ZN11</b>	17-20	3+3	100	27	48	50	25.0	A	1.0	SH M12x1.75x35	
<b>125FF-W-32R-ZN11</b>	17-20	4+4	125	32	58	50	31.5	B	1.5	-	
<b>160FF-W-40R-ZN11</b>	17-20	6+6	160	40	70	50	43.0	B	2.2	-	
<b>200FF-W-40R-ZN11</b>	17-20	7+7	200	40	90	50	53.0	C	4.1	-	
<b>250FF-W-60R-ZN11</b>	17-20	9+9	250	60	130	50	55.0	C	6.9	-	
<b>315FF-W-60R-ZN11</b>	17-20	12+12	315	60	130	50	90.0	C	10.2	-	

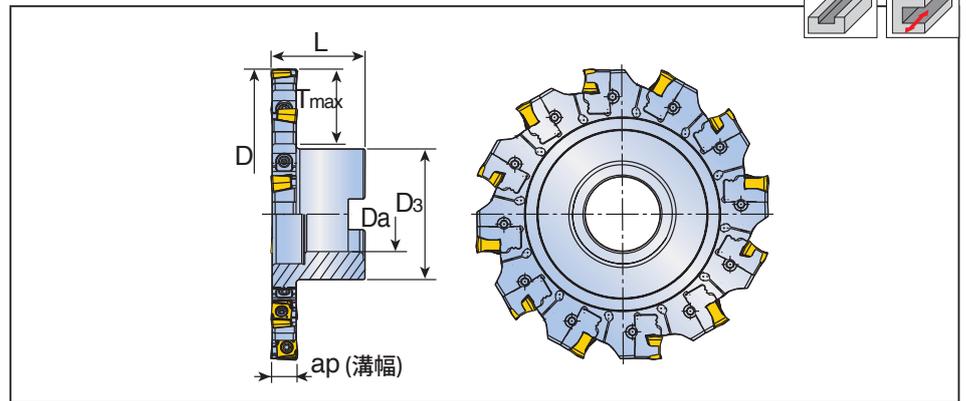
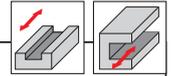
• カッター幅(カートリッジ部)は最小幅に設定されています。(事前のご要望に応じ、ap最大値まで調整可能です)

## 部品

型番	右カートリッジ	左カートリッジ	ウェッジ	調整スクリュー	チップスクリュー
<b>TSM...FD-S/W...-ZN11</b>					
	TCT-SR-ZN11 TCT-WR-ZN11	TCT-SL-ZN11 TCT-WL-ZN11	WFZ 6	SA M8-9.0	TS 40120I/HG
	ウェッジスクリュー	レンチ	L字レンチ	ウェッジレンチ	
	WS 6	T-T15	L-W4	T-W3	

# TSM...FF-S/W...-ZN14

スロッター：調整カートリッジ式、フランジタイプ



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					アーバー	重量 (kg)	適合チップ
			D	Da	D <sub>3</sub>	L	T <sub>max</sub>			
TSM 125FF-S-32R-ZN14	20-23	3+3	125	32	58	50	32.5	B	2.6	ZNHU 140... P26
160FF-S-40R-ZN14	20-23	5+5	160	40	70	50	43.0	B	2.8	
200FF-S-40R-ZN14	20-23	6+6	200	40	90	50	53.0	C	4.6	
250FF-S-60R-ZN14	20-23	8+8	250	60	130	50	58.0	C	7.2	
315FF-S-60R-ZN14	20-23	10+10	315	60	130	50	90.0	C	11.3	
125FF-W-32R-ZN14	23-26	3+3	125	32	58	50	32.5	B	1.8	
160FF-W-40R-ZN14	23-26	5+5	160	40	70	50	43.0	B	3.0	
200FF-W-40R-ZN14	23-26	6+6	200	40	90	50	53.0	C	5.0	
250FF-W-60R-ZN14	23-26	8+8	250	60	130	50	58.0	C	7.5	
315FF-W-60R-ZN14	23-26	10+10	315	60	130	50	90.0	C	12.2	

• カッター幅(カートリッジ部)は最小幅に設定されています。(事前のご要望に応じ、ap最大値まで調整可能です)

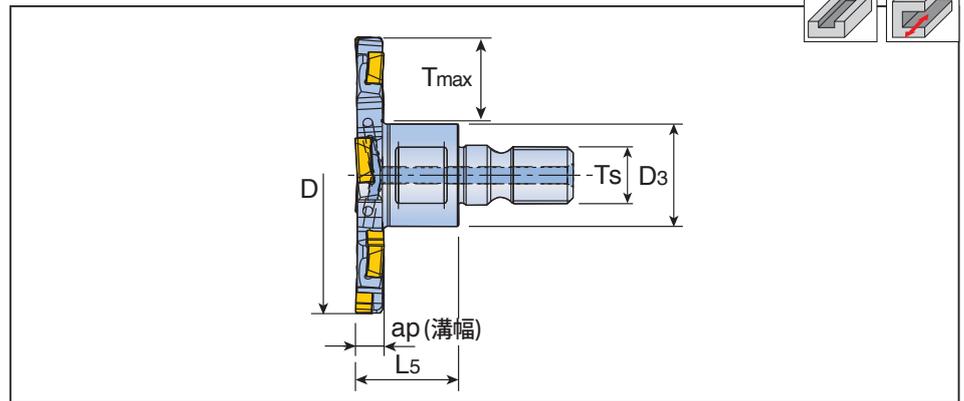
## 部品

型番	右カートリッジ	左カートリッジ	ウェッジ	調整スクリュー	チップスクリュー
TSM...FD-S/W...-ZN14	TCT-SR-ZN14	TCT-SL-ZN14	WFZ 6	SA M8-9.0	TS 40120/HG
	ウェッジスクリュー	レンチ	L字レンチ	ウェッジレンチ	
	WS 6	T-T15	L-W 4	T-W 3	



# TSM...-M...-SL

スロッター：モジュラーヘッド(ヘッド交換式エンドミル)



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					クーラント	適合チップ
			D	D3	L5	Ts	Tmax		
TSM D25-03-M08-SL18	3	1+1	25	13	18	8	6	●	SLOT 018... P26
D32-03-M08-SL18	3	2+2	32	13	18	8	9	●	
D40-03-M08-SL18	3	3+3	40	13	18	8	13	●	
D50-03-M10-SL18	3	4+4	50	18	18	10	15	●	
D63-03-M10-SL18	3	5+5	63	18	18	10	22	●	
TSM D25-04-M08-SL23	4	1+1	25	13	18	8	6	●	SLOT 023... P26
D32-04-M08-SL23	4	2+2	32	13	18	8	9	●	
D40-04-M08-SL23	4	3+3	40	13	18	8	13	●	
D50-04-M10-SL23	4	4+4	50	18	18	10	15	●	
D63-04-M10-SL23	4	5+5	63	18	18	10	22	●	
TSM D25-05-M08-SL28	5	1+1	25	13	18	8	6	●	SLOT 028... P26
D32-05-M08-SL28	5	2+2	32	13	18	8	9	●	
D40-05-M08-SL28	5	3+3	40	13	18	8	13	●	
D50-05-M10-SL28	5	4+4	50	18	18	10	15	●	
D63-05-M10-SL28	5	5+5	63	18	18	10	22	●	
TSM D25-06-M08-SL33	6	1+1	25	13	18	8	6	●	SLOT 033... P26
D32-06-M08-SL33	6	2+2	32	13	18	8	9	●	
D40-06-M08-SL33	6	3+3	40	13	18	8	13	●	
D50-06-M10-SL33	6	4+4	50	18	18	10	15	●	
D63-06-M10-SL33	6	5+5	63	18	18	10	22	●	

- 適合モジュラーヘッドのシャンク本体はテグテック総合カタログをご参照下さい。
- 結合部(ねじサイズとインロー径)が同じであれば、他社アーバーに装着できます。

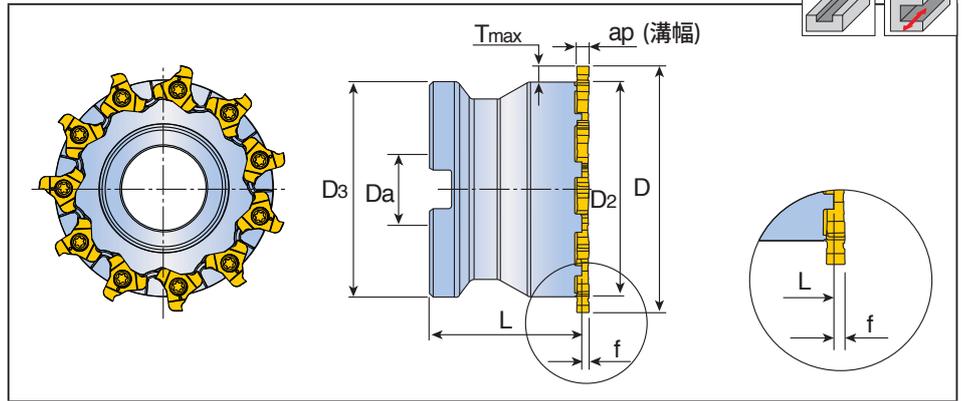
## 部品

型番	スクリュー	レンチ	L字レンチ		
					
TSM...-03...-SL18	TS 25B024I/HG	TD 7P	L-T7P		
TSM...-04...-SL23	TS 25B031I/HG	TD 7P	L-T7P		
TSM...-05...-SL28	TS 25B042I/HG	TD 7P	L-T7P		
TSM...-06...-SL33	TS 25B053I/HG	TD 7P	L-T7P		



# TSM...R-TS16

スロッター：フェースミル(フランジタイプ)



型番	ap (mm)	刃数	寸法 (mm)					アーバー	重量 (kg)	適合チップ
			D	Da	D2	D3	L			
<b>TSM D50-22R-6Z-TS16</b>	1.20-4.0	6	50	22	39.7	39.7	39	A	0.24	TS16-1.20-4.0
<b>D50-22R-6Z-B-TS16</b>	4.01-6.0	6	50	22	39.7	39.7	39	A	0.24	TS16-4.01-6.0
<b>D63-22R-8Z-TS16</b>	1.20-4.0	8	63	22	52.7	40.0	39	A	0.40	TS16-1.20-4.0
<b>D63-22R-8Z-B-TS16</b>	4.01-6.0	8	63	22	52.7	40.0	39	A	0.27	TS16-4.01-6.0
<b>D80-27R-11Z-TS16</b>	1.20-4.0	11	80	27	69.7	69.7	49	B	0.40	TS16-1.20-4.0
<b>D80-27R-11Z-B-TS16</b>	4.01-6.0	11	80	27	69.7	69.7	49	B	0.95	TS16-4.01-6.0
										P27

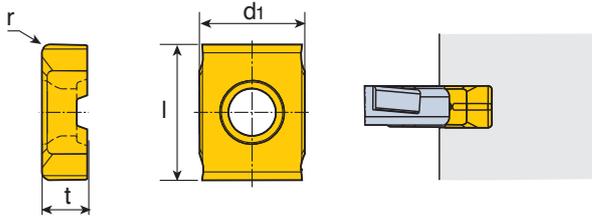
• f, Tmaxはチップデータ<P27>をご参照下さい。

## 部品

型番	スクリュー	レンチ			
<b>TSM D50-22R-6Z-TS16</b>	TS 40097I-N3.5	SW6-T, BLD T15/S7			
<b>TSM D50-22R-6Z-B-TS16</b>	TS 40097I	SW6-T, BLD T15/S7			
<b>TSM D63-22R-8Z-TS16</b>	TS 40097I-N3.5	SW6-T, BLD T15/S7			
<b>TSM D63-22R-8Z-B-TS16</b>	TS 40097I	SW6-T, BLD T15/S7			
<b>TSM D80-27R-11Z-TS16</b>	TS 40097I-N3.5	SW6-T, BLD T15/S7			
<b>TSM D80-27R-11Z-B-TS16</b>	TS 40097I	SW6-T, BLD T15/S7			

# ZNHT

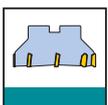
## チップ



サイズ	寸法 (mm)				
	l	d1	t	r	
018	10	7.5	1.8	0.2-0.8	
023	10	7.5	2.3	0.2-0.8	
028	10	7.5	2.8	0.2-0.8	
033	10	7.5	3.3	0.2-0.8	
038	13	10	3.8	0.4-0.8	
043	13	10	4.3	0.4-0.8	
048	13	10	4.8	0.4-0.8	
053	13	10	5.3	0.4-0.8	



チップ	型番	推奨加工条件		コーティング材質								超硬	
		送り (mm/刃)	ap (mm)	TT9080	TT9030	TT8080	TT8020	TT7800	TT7080	TT7515	TT6080		K10
	<b>ZNHT 018-04</b>	0.05-0.08	-	●	●	●	●	●	●				
	<b>018-08</b>	0.05-0.08	-	●	●								
	<b>023-04</b>	0.05-0.08	-	●	●	●	●						
	<b>023-08</b>	0.05-0.08	-	●	●								
	<b>028-04</b>	0.05-0.10	-	●	●	●	●						
	<b>028-08</b>	0.05-0.10	-	●	●								
	<b>033-04</b>	0.05-0.12	-	●	●	●	●						
	<b>033-08</b>	0.05-0.12	-	●	●	●							
	<b>038-04</b>	0.05-0.12	-	●	●	●				●			
	<b>038-08</b>	0.05-0.12	-	●	●	●	●			●			
	<b>043-04</b>	0.05-0.15	-	●	●	●				●			
	<b>043-08</b>	0.05-0.15	-	●	●	●	●			●			
	<b>048-04</b>	0.05-0.15	-	●	●	●				●			
	<b>048-08</b>	0.05-0.15	-	●	●	●	●			●			
		<b>053-04</b>	0.05-0.15	-	●	●	●				●		
<b>053-08</b>		0.05-0.15	-	●	●	●	●			●			
<b>018-04-ML</b>		0.05-0.08	-			●				●			
<b>023-04-ML</b>		0.05-0.08	-			●				●			
<b>028-04-ML</b>		0.05-0.08	-			●				●			
<b>033-04-ML</b>		0.05-0.12	-			●				●			
<b>038-04-ML</b>		0.05-0.12	-			●				●			
<b>043-04-ML</b>		0.05-0.12	-			●				●			
	<b>048-04-ML</b>	0.05-0.12	-			●				●			
	<b>053-04-ML</b>	0.05-0.12	-			●				●			
	<b>018-02-AL</b>	0.10-0.35	-									●	
	<b>023-02-AL</b>	0.10-0.35	-									●	
	<b>028-02-AL</b>	0.10-0.35	-									●	
	<b>033-02-AL</b>	0.10-0.35	-									●	
	<b>038-04-AL</b>	0.10-0.35	-									●	
	<b>043-04-AL</b>	0.10-0.35	-									●	
	<b>048-04-AL</b>	0.10-0.35	-									●	
	<b>053-04-AL</b>	0.10-0.35	-									●	
	<b>053-08-AL</b>	0.10-0.35	-									●	

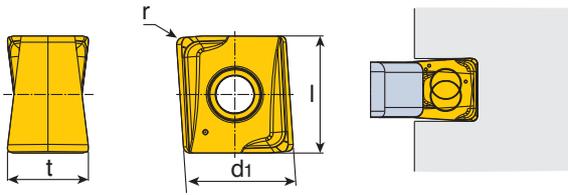


P8 - P9,  
P15

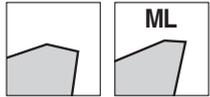
● : 標準品

# ZNHU

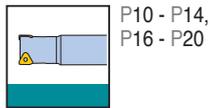
## チップ



サイズ	寸法 (mm)				
	l	d1	t	r	
080	7.6	10.7	6.36-6.49	0.8	
110	10.6	13.0	8.38-8.42	0.8	
140	14	13.0	9.59-9.65	0.8	

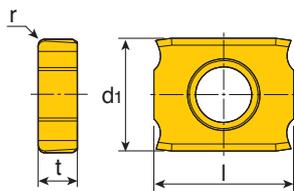


チップ	型番	推奨加工条件		コーティング材質								超硬		
		送り (mm/刃)	ap (mm)	TT9080	TT9030	TT8080	TT8020	TT7800	TT7080	TT7515	TT6080		K10	
	ZNHU 080-08	0.08-0.16	-	●		●		●	●	●	●			
	110-08	0.10-0.20	-	●		●		●	●	●	●			
	140-08	0.11-0.21	-	●		●		●	●	●	●			
	ZNHU 080-08-ML	0.05-0.10	-	●		●					●			
	110-08-ML	0.06-0.12	-	●		●					●			
	140-08-ML	0.06-0.12	-	●		●					●			



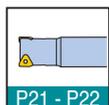
# SLOT

## チップ



サイズ	寸法 (mm)				
	l	d1	t	r	
018	8	6.5	1.8	0.4	
023	8	6.5	2.3	0.4	
028	8	6.5	2.8	0.4	
033	8	6.5	3.3	0.4	

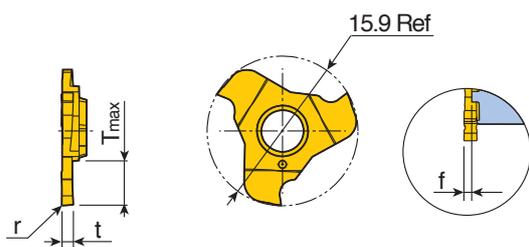
チップ	型番	推奨加工条件		コーティング材質								超硬		
		送り (mm/刃)	ap (mm)	TT9080	TT9030	TT8080	TT8020	TT7800	TT7080	TT7515	TT6080		K10	
	SLOT 018-04	0.05-0.08	-	●		●					●			
	023-04	0.05-0.08	-	●		●					●			
	028-04	0.05-0.08	-	●		●					●			
	033-04	0.06-0.10	-	●		●					●			



●: 標準品

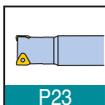
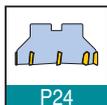
# TS16

## チップ



サイズ	寸法 (mm)			サイズ	寸法 (mm)		
	t	r	T <sub>max</sub>		t	r	T <sub>max</sub>
1.2	1.2	0.05	4.6	3.0	3.0	0.20	4.8
1.4	1.4	0.10	4.8	3.25	3.25	0.15	4.8
1.5	1.5	0.10	4.8	4.0	4.0	0.20	4.8
1.7	1.7	0.10	4.8	4.25	4.25	0.15	4.8
1.95	1.95	0.15	4.8	5.0	5.0	0.20	4.8
2.0	2.0	0.20	4.8	5.25	5.25	0.15	4.8
2.25	2.25	0.15	4.8	6.0	6.0	0.20	4.8
2.75	2.75	0.15	4.8				

チップ	型番	推奨加工条件		f (mm)	コーティング材質								超硬			
		送り (mm/刃)	ap (mm)		TT9080	TT9030	TT8080	TT8020	TT7800	TT7080	TT7515	TT6080	K10			
	<b>TS16-1.2-R0.05</b>	0.02-0.08	1.20	0.5		●										
	<b>1.4-R0.1</b>	0.02-0.10	1.40	0.5		●										
	<b>1.5-R0.1</b>	0.03-0.12	1.50	0.5		●										
	<b>1.7-R0.1</b>	0.03-0.12	1.70	0.5		●										
	<b>1.95-R0.15</b>	0.04-0.15	1.95	0.5		●										
	<b>2.0-R0.2</b>	0.04-0.15	2.00	0.5		●										
	<b>2.25-R0.15</b>	0.04-0.15	2.25	0.75		●										
	<b>2.75-R0.15</b>	0.04-0.20	2.75	1.39		●										
	<b>3.0-R0.2</b>	0.04-0.20	3.00	1.39		●										
	<b>3.25-R0.15</b>	0.04-0.20	3.25	1.39		●										
	<b>4.0-R0.2</b>	0.05-0.25	4.00	2.43		●										
	<b>4.25-R0.15</b>	0.05-0.25	4.25	0.95		●										
	<b>5.0-R0.2</b>	0.05-0.30	5.00	2.15		●										
	<b>5.25-R0.15</b>	0.05-0.30	5.25	2.15		●										
<b>6.0-R0.2</b>	0.05-0.30	6.00	3.15		●											



●：標準品

### 標準品(在庫)表記について:

標準品(=テグテック韓国在庫)は、場合により品切れとなる事がございますのでご了承下さい。詳細及び日本在庫品については、弊社営業へお問合せ下さい。

# テグテック / 切削工具

## TaeguTec Ltd. テグテック本社

1040 Gachang-ro, Gachang-myeon,  
Dalseong-gun, Daegu 42936, Korea  
Tel: +82-53-760-7640  
Fax: +82-53-760-7660  
URL: www.taegutec.com

## テグテックジャパン株式会社 <大阪本社>

〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1-5-3  
千里朝日阪急ビル20F  
Tel: 06-6835-7731 Fax: 06-6835-7732  
ホームページ: www.taegutec.co.jp  
E-mail: taegutec@taegutec.co.jp

## 東京支店

〒143-0016 東京都大田区大森北1-17-2  
大森センタービル 7F  
Tel: 03-5753-6281 Fax: 03-5753-6282

## 岡山営業所

〒700-0921 岡山県岡山市北区東古松3-3-32  
ウインクルム東古松B棟-II  
Tel: 086-238-9541 Fax: 086-238-9542

## 名古屋支店

〒464-0850 愛知県名古屋市千種区今池5-1-5  
名古屋センタープラザビル9F  
Tel: 052-745-2451 Fax: 052-745-2452

## 福岡営業所

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-10-15  
博多駅東アトルビル 502  
Tel: 092-292-6981 Fax: 092-292-6982

## 安全上のご注意 : Attentions On Safety ~ 切削工具 : Cutting Tools ~

★ 切削工具は刃物ですので、取扱いに際しては充分ご注意ください。

- ・ ケースからの工具取り出し時、機械への装着時等は切刃を素手で触らない様、保護手袋等をご使用下さい。
- ・ 重い重量の工具取扱い時は落下等による怪我の危険があります。適切な運搬機具、チェーンブロック等を使用し、安全靴を着用して下さい。
- ・ 工具使用時は、破損や飛散する危険がありますので、必ず、安全カバーの設置、保護めがね、マスク等を着用して下さい。
- ・ カタログ記載の加工条件表数値は、作業能率等を考慮し、一つの目安として記載しております。  
機械剛性、加工物形状、被削材等を考慮し調整して下さい。
- ・ 加工による不良品発生を防止する為、工具及び加工物の寸法をご確認下さい。
- ・ 切削油は用途に応じ選定して下さい。不水溶性切削油材使用時は、加工時に発生する火花・破損による発熱で引火、火災の危険があります。防火対策を必ず行って下さい。
- ・ 工具改造等の仕様変更は、事故原因となりますのでおやめ下さい。

※ 安全上の基本的項目について記載しております。その他の詳細につきましては、弊社までお問い合わせ下さい。

・ カタログ記載の製品は製品改良の為、変更されることがございます。予めご了承下さい。 #9910004 18.10.010



テグテックジャパン株式会社

