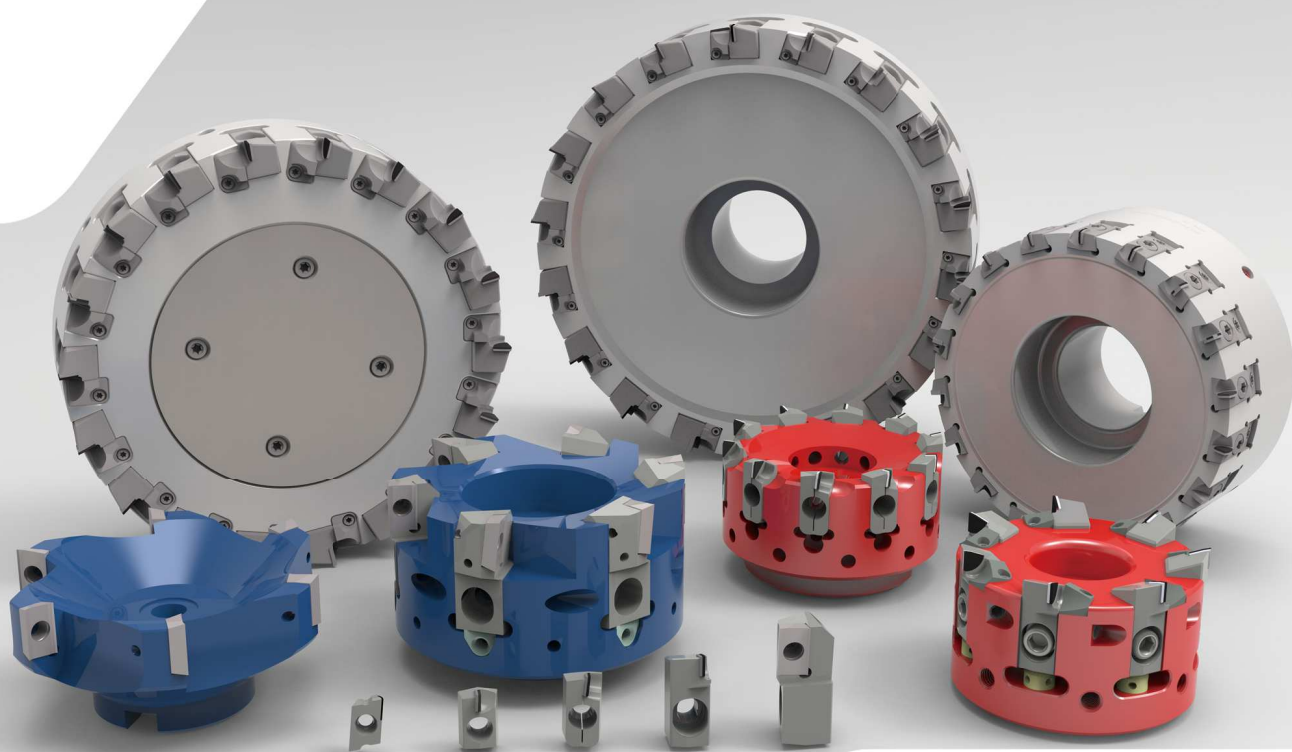


PCDフライス



航空用アルミ合金の**軽量化**基材
で、自動車産業の高効率フライス
加工をサポートします。

加工実例

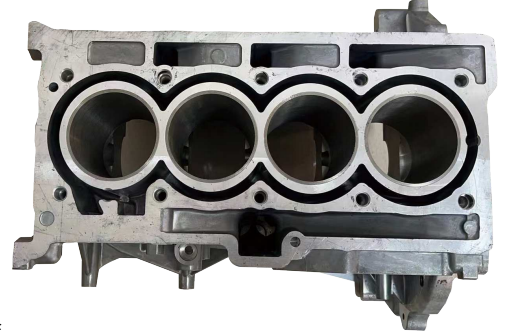
シリンダー

ワーク材: AlSi9Cu3 + L111QR

加工位置: シリンダー端面

使用刀具: GCGX0605D30-02

加工条件: $a_p=0.5\text{mm}$, $f=2.38/\text{rev}$, $vc=440\text{m/min}$, クーラント有り



ハイライト:

アルミと鉄の二重金属加工において発生しやすいバリや工具寿命の短さという課題に対し、工具構造と刃先処理を最適化。寿命は従来比**3 ~ 4倍に延長**し、工具コストと交換時間を大幅に削減しました

オイルパン (OIL PAN)

ワーク材: AlSi9Cu3

加工位置: オイルパンの端面

使用刀具: GCGX0605D30-02

加工条件: $a_p=0.05\text{mm}$, $f=0.06/\text{rev}$, $vc=120\text{m/min}$, クーラント無し



ハイライト:

工具寿命は10,000個に達し、従来使用工具に比べてコストを**40%削減**、寿命は**10%向上**

コンロッド

ワーク材: ZCuSn10P1

加工位置: 内径加工

使用刀具: CCGW060204-D11

加工条件: $a_p=0.05\text{mm}$, $f=0.08/\text{rev}$, $vc=140\text{m/min}$, 干切

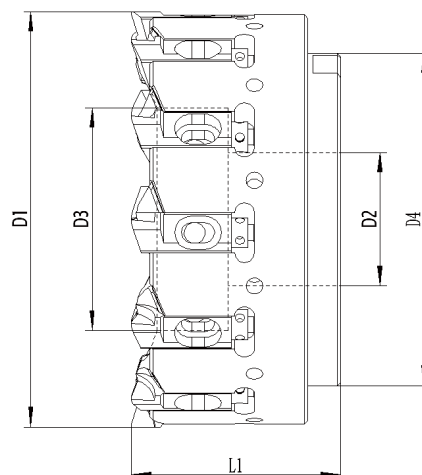
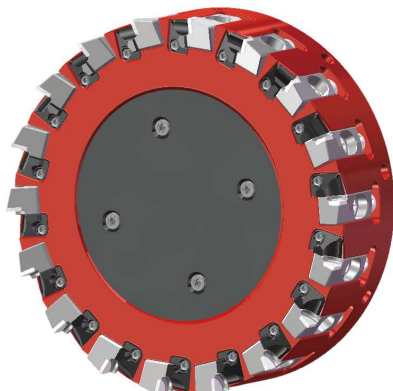


ハイライト:

刃先寿命は**8,000回**に達し、某海外ブランド工具を代替。工具コストを**30%削減**

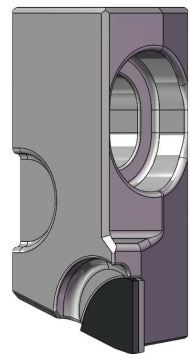
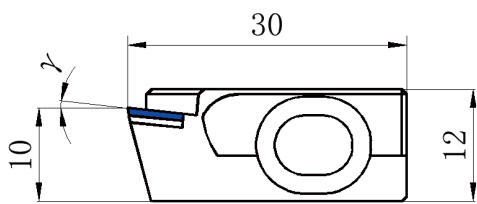
LYMD

(粗加工、7-02 シリーズに適用)



サイズ					刃数	加工深さ	重量 (チップ含め)	型番	番号
D1	D2	D3	D4	L1	Z	ap	kg	/	/
63	22	43	28	48	5	5	0.6	LYMD-D63-D22-Z5-S	W518124
80	27	49	36	50	5	5	0.8	LYMD-D80-D27-Z5-S	W518125
100	32	59	45	50	6	5	1.08	LYMD-D100-D32-Z6-S	W518126
125	40	71	56	63	8	5	1.8	LYMD-D125-D40-Z8-S	2120847008
160	40	98	—	63	10	5	2.15	LYMD-D160-D40-Z10-S	W518128
200	60	138	—	63	12	5	4.15	LYMD-D200-D60-Z12-S	W518129
63	22	43	28	48	8	5	0.85	LYMD-D63-D22-Z8-M	W518130
80	27	49	36	50	8	5	0.8	LYMD-D80-D27-Z8-M	W518131
100	32	59	45	50	10	5	1.2	LYMD-D100-D32-Z10-M	W518132
125	40	71	56	63	12	5	2.2	LYMD-D125-D40-Z12-M	W517559
160	40	98	—	63	18	5	2.15	LYMD-D160-D40-Z18-M	W518134
210	60	138	—	63	20	5	4.4	LYMD-D210-D60-Z20-M	W517560
250	60	138	—	63	20	5	7	LYMD-D250-D60-Z20-M	W517561

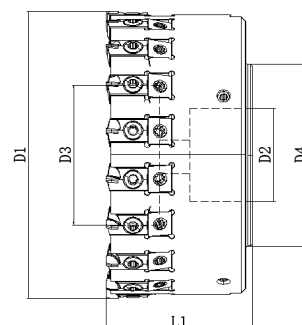
7-02 シリーズ



すくい角 γ°	ap MAX	チップ材質	型番	適用加工形態
6	5	D30	7-02611	隅削り
6	5	D30	7-02711	平面
0	5	D30	7-02811	ワイパー削り
6	5	D30	7-02911	網目加工

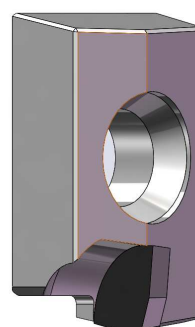
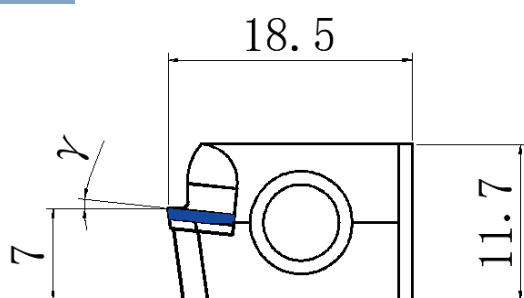
LYMX

(軽切削、7-07 シリーズに適用)



サイズ					刃数	加工深さ	重量 (チップ含め)	型番	番号
D1	D2	D3	D4	L1	Z	ap	kg	/	/
50	22	43	28	48	6	3	0.85	LYMX-D50-D22-Z6	2120847017
63	22	43	28	48	8	3	0.85	LYMX-D63-D22-Z8	2120847018
80	27	49	36	50	10	3	0.75	LYMX-D80-D27-Z10	2120847019
100	32	59	45	50	14	3	1.08	LYMX-D100-D32-Z14	2120847020
125	40	71	56	63	18	3	1.2	LYMX-D125-D40-Z18	2120847021
200	60	138	-	63	28	3	4.15	LYMX-D200-60-Z28	W518135

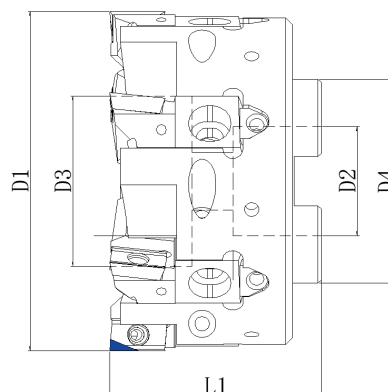
7-07 シリーズ



すくい角 γ°	ap MAX	チップ材質	型番	適用加工形態
6	3	D30	7-07611	隅削り
6	3	D30	7-07711	平面
0	3	D30	7-07811	ワイパー削り
6	3	D30	7-07911	網目加工

LYAP-W

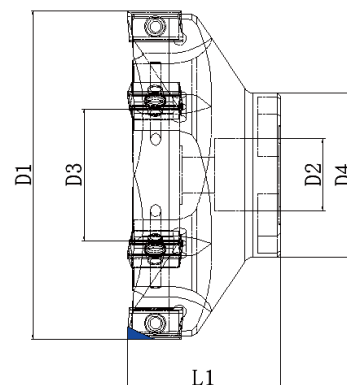
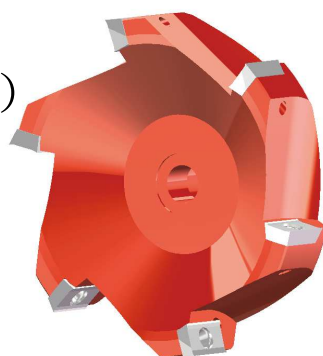
(APKT1604 チップ微調整式カッター)



サイズ					刃数	加工深さ	重量 (チップ含め)	型番	番号
D1	D2	D3	D4	L1	Z	ap	kg	/	/
50	22	43	28	48	4	3	0.5	LYAP-D50-D22-Z4-W	W518142
63	22	43	28	48	4	3	0.6	LYAP-D63-D22-Z4-W	W518143
80	27	43	28	48	4	3	0.75	LYAP-D80-D27-Z4-W	W518144
100	32	43	28	48	6	3	1.08	LYAP-D100-D32-Z6-W	W518145
125	40	71	56	63	8	3	1.2	LYAP-D125-D40-Z8-W	W518146
160	60	71	56	63	8	3	1.5	LYAP-D160-D40-Z8-W	W518147

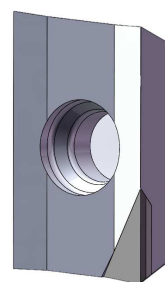
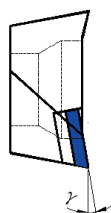
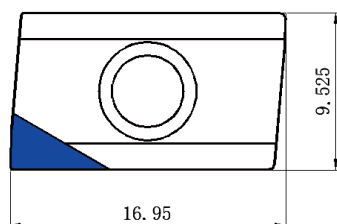
LYAP

(APKT1604 チップ固定式カッター)



サイズ					刃数	加工深さ	重量 (チップ含め)	型番	番号
D1	D2	D3	D4	L1	Z	ap	kg	/	/
50	22	43	28	48	4	3	0.4	LYAP-400R-D50-D22-Z4	W518136
63	22	43	28	48	4	3	0.6	LYAP-400R-D63-D22-Z4	W518137
80	22	43	28	48	6	3	0.75	LYAP-400R-D80-D22-Z6	W518138
100	22	43	28	48	6	3	1.08	LYAP-400R-D100-D22-Z6	W518139
125	27	49	36	50	6	3	1.2	LYAP-400R-D125-D27-Z6	W518140
160	40	71	56	63	8	3	1.5	LYAP-400R-D160-D40-Z8	W518141

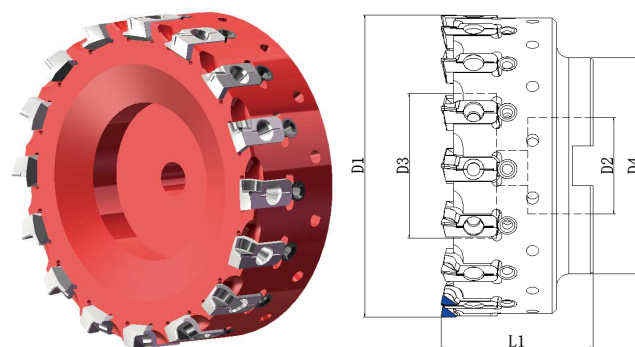
APKT1604 シリーズチップ



すくい角 γ°	ap MAX	チップ材質	型番	適用加工形態
10	3	D30	APKT160404-PCD	隅削り
10	3	D30	APKT160408-PCD	平面
10	3	D30	APKT160420-PCD	平面

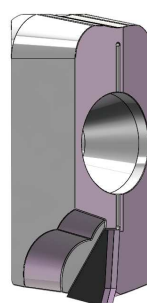
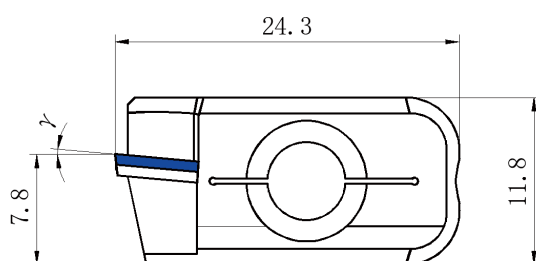
LYKX

(75UN/90UN75QF/75PT シリーズ)



サイズ					刃数	加工深さ	重量 (チップ含め)	型番	番号
D1	D2	D3	D4	L1	Z	ap	kg	/	/
63	22	/	28	48	10	3	1.1	LYKX-D63-D22-Z10	W518149
80	27	/	63	50	10	3	1.3	LYKX-D80-D27-Z10	W518148
100	32	/	96	50	12	3	1.5	LYKX-D100-D32-Z12	2120847010
125	40	/	92	63	16	3	2.5	LYKX-D125-D40-Z16	W518150
160	40	/	116	63	18	3	3.7	LYKX-D160-D40-Z18	W518996
200	60	/	166	63	24	3	5.2	LYKX-D200-D60-Z24	W518997
250	60	/	166	63	30	3	7.9	LYKX-D250-D60-Z30	W518998

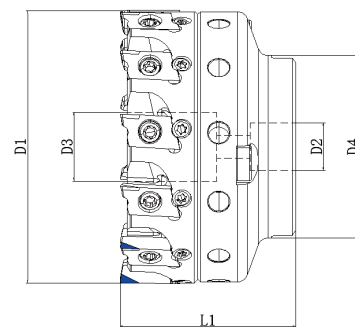
75UN/90UN/75QF/75PT シリーズチップ



すくい角 γ°	ap MAX	チップ材質	型番	適用加工形態
6	3	D30	90UN	隅削り
6	3	D30	75UN	平面
0	3	D30	75QF	ワイパー削り
6	3	D30	75PT	網目加工

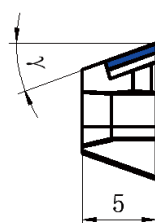
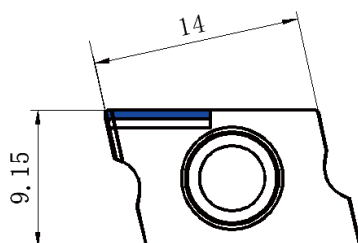
LYCL

(AEGT1504 シリーズチップ)



サイズ					刃数	加工深さ	重量 (チップ含め)	型番	番号
D1	D2	D3	D4	L1	Z	ap	kg	/	/
40	16	/	36	40	6	11	0.36	LYCL-D40-D16-Z6-G	W518154
50	22	/	45	40	8	11	0.55	LYCL-D50-D22-Z8-G	W518155
63	22	/	45	40	10	11	0.75	LYCL-D63-D22-Z10-G	W518149
80	27	/	50	50	12	11	0.96	LYCL-D80-D27-Z12-A	W518154
100	32	/	70	50	16	11	1.45	LYCL-D100-D32-Z16-A	W518155
125	40	/	90	63	20	11	2.4	LYCL-D125-D40-Z20-A	W518156
160	40	/	115	63	24	11	3	LYCL-D160-D40-Z24-A	W518157
200	60	/	150	63	30	11	4.25	LYCL-D200-D60-Z30-A	W518994
250	60	/	200	63	36	11	6.5	LYCL-D250-D60-Z36-A	W518995

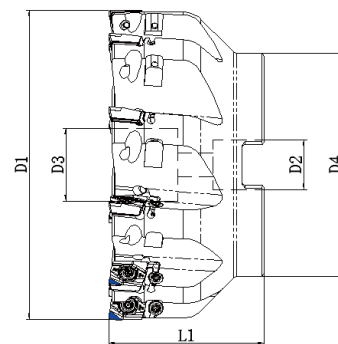
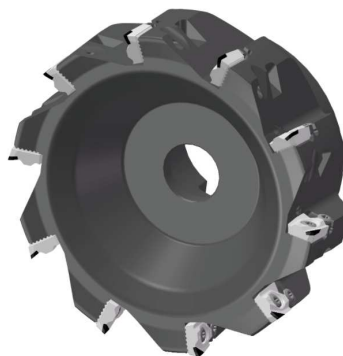
AEGT1504 シリーズチップ



すくい角 γ°	ap MAX	チップ材質	型番	適用加工形態
20	5	D30	AEGT150404-PCD	隅削り

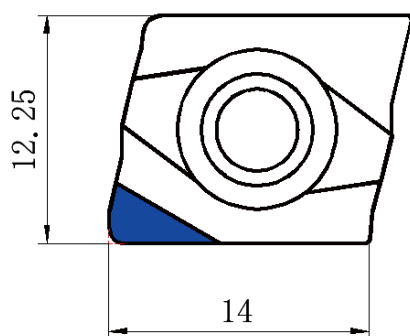
LYSW

(75QX/90QX/75XG/75RZ
シリーズチップ)



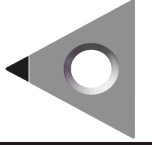
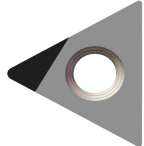
サイズ					刃数	加工深さ	重量 (チップ含め)	型番	番号
D1	D2	D3	D4	L1	Z	ap	kg	/	/
50	22	/	47	40	5	3	1.08	LYSW-D50-D22-Z5	W519000
63	22	/	47	40	6	3	0.85	LYSW-D63-D22-Z6	W518851
80	27	/	52	50	7	3	0.75	LYSW-D80-D27-Z7	W518999
100	32	/	77	50	8	3	1.08	LYSW-D100-D32-Z8	W518852
125	40	/	90	63	10	3	1.2	LYSW-D125-D40-Z10	W518853
160	40	/	90	63	12	3	2.75	LYSW-D160-D40-Z12	W519001

75QX/90QX/75XG/75RZシリーズチップ



すくい角 γ°	ap MAX	チップ材質	型番	適用加工形態
15	3	D30	90QX	隅削り
15	3	D30	75QX	平面
15	3	D30	75XG	ワイパー削り
15	3	D30	75RZ	網目加工

PCD旋削(内径、外径)チップ

チップ外観	型番	材質			型番	刃数	内接円	厚さ	コーナー 半径RE	オーダー 番号
		LYD11	LYD30	LYD70						
	CCGW09T302		●		1	9.525	3.97	0.2	4.4	133015
	CCGW09T304		●					0.4		133016
	CCGW09T308		●					0.8		133017
	DCGW11T302		●		1	9.525	3.97	0.2	4.4	133018
	DCGW11T304		●					0.4		133019
	DCGW11T308		●					0.8		133020
	TCGW16T302		●		1	9.525	3.97	0.2	4.4	133021
	TCGW16T304		●					0.4		133022
	TCGW16T308		●					0.8		133023
	SCGW09T302		●		1	9.525	3.97	0.2	4.4	133024
	SCGW09T304		●					0.4		133025
	SCGW09T308		●					0.8		133026
	VCGW160402		●		1	9.525	4.76	0.2	4.4	133027
	VCGW160404		●					0.4		133028
	VCGW160408		●					0.8		133029
	CCGW060202-L		●		1	6.35	2.38	0.2	2.8	133030
	CCGW060204-L		●					0.4		133031
	CCGW120402		●		1	12.7	4.76	0.2	5.5	133032
	CCGW120404		●					0.4		133033
	CCGW120408		●					0.8		133034
	TCGW110202		●		1	6.35	2.38	0.2	2.8	133035
	TCGW110204		●					0.4		133036
	TCGW110202-L		●		1	6.35	2.38	0.2	2.8	133037
	TCGW110204-L		●					0.4		133038
	TCGW110208-L		●					0.8		133039
	WBGW060102		●		1	3.97	1.59	0.2	2.2	133040
	WBGW060104		●					0.4		133041
	ZDGN160202		●		1	16.4	2	0.2	/	133042
	ZDGN160204		●					0.4		133043

誠実さ・卓越性・チームワーク
コミットメント・夢の実現



零一精密工具製造有限公司

01 PRECISION TOOLS MANUFACTURING CO.LTD.

工場住所：安徽省蕪湖市高新技術開發区吳梅山路15号

牛經理：15955369912(蕪湖)

刘經理：18119875730(蕪湖)

上海住所：上海市徐匯区竜華中路600号B 座1710

房經理：13621615530(上海)



PCBN产品样册



PCD产品样册