

듀라카브 신제품 뉴스

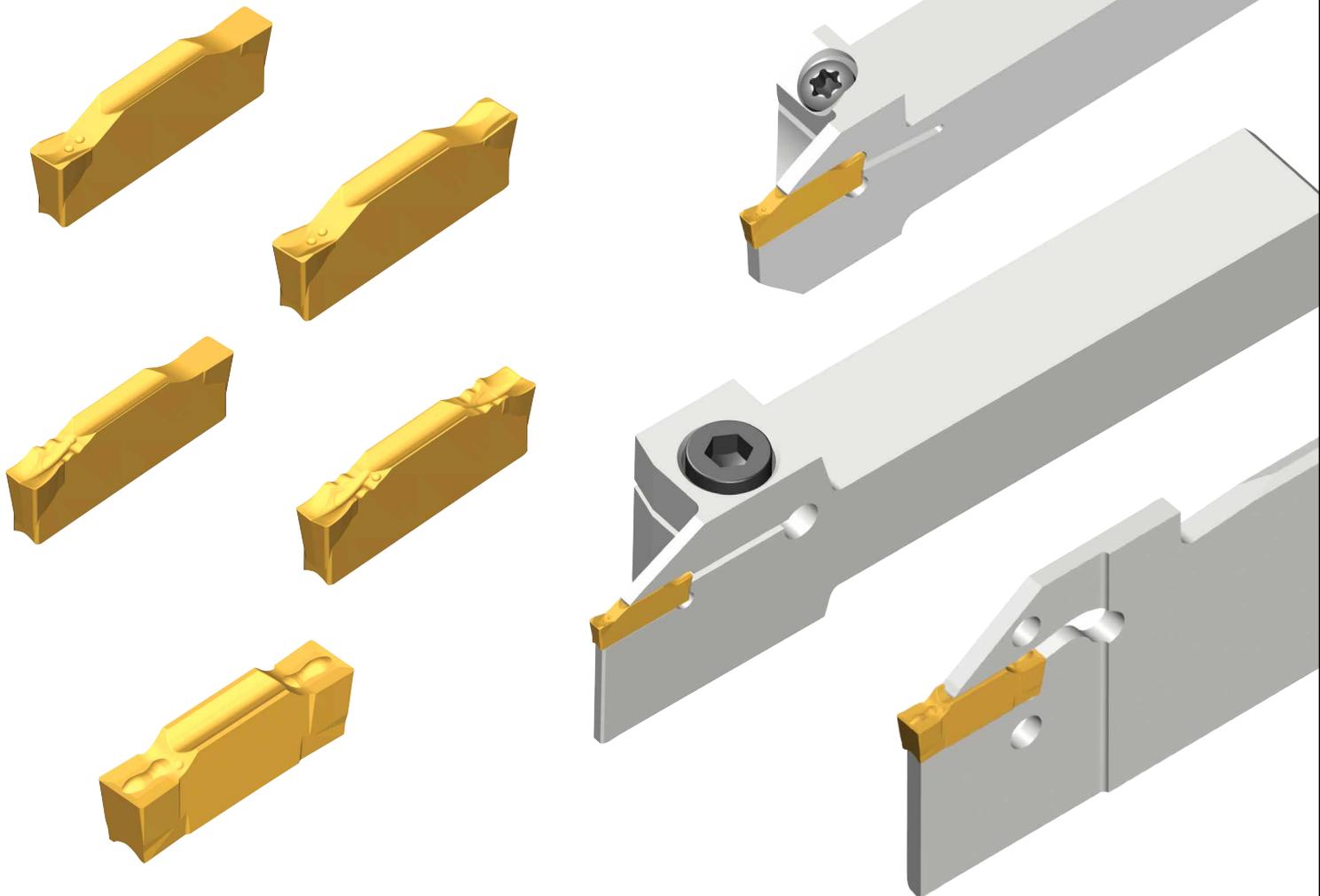
2021년 8월
www.duracarb.co.kr

New Product No. 2021-K

NEW

NEW Parting & Grooving Solution

양날 및 한날 인서트를 사용한 절단 및
홈 가공의 절삭 솔루션



New Product No. 2021-K

절단과 홈 가공의 확실한 solution

듀라카브는 절단 가공과 홈 가공에 최적화된 제품인 새로운 양날 및 한날 인서트와 관련 홀더를 공급합니다. 인서트 상단의 고유한 형상 및 하단 디자인, 최적화된 홀더의 디자인으로 견고하고 안정적인 클램핑을 가능하게 하여 안정적인 가공을 가능하게 합니다.

전용 D-컷 홀더는 절단 및 홈가공이 가능하며 다양한 홀더 및 블레이드를 공급합니다.

인서트

DDM (양날) / DSM (외날)

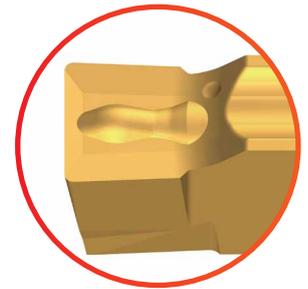
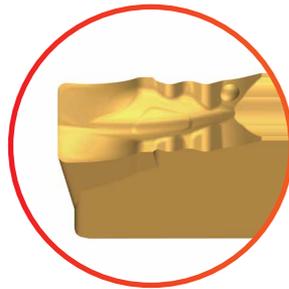
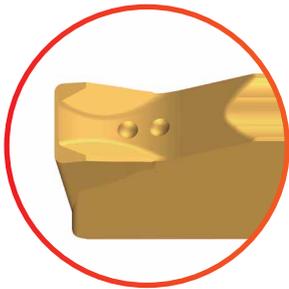
- 고경도 피삭재 절삭가공시 최우선으로 적용
- 일반강, 합금강 및 스테인리스강에 적용 (강 가공시 우선적으로 선택)
- 중, 고 이송시에 적용

DDL (양날) / DSL (외날)

- 경도가 낮은 피삭재, 관 및 작은 지름 소재 절삭가공시 최우선으로 선택
- 장비의 힘이 약하거나 버를 줄이고자 할 때 적용
- 가공 진직도를 개선하고자 할 때 적용
- 중,저 이송에 적용

DDG/DDG-G

- 정밀한 홈가공을 위한 연삭급
 - 경제적인 프레스급 홈, 선삭 가공
- ※ DDG-G 2021년 연말 출시



홀더

DCER/L

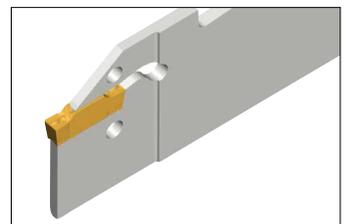
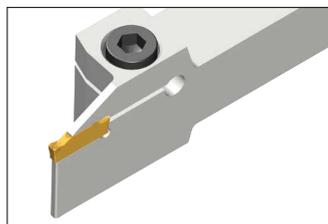
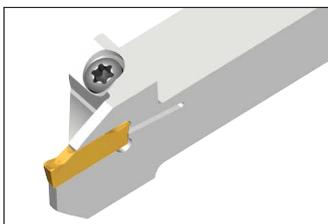
- 홈 및 절단 가공용
- 16x16, 20x20 및 25x25의 생크 사이즈를 공급

DCER/L -ST

- 소형자동 선반용 홈 및 절단 가공 홀더
- 12x24, 14x24, 16x24의 생크 사이즈를 공급

DCB

- 절단용 블레이드
- 26, 32의 블레이드 공급



(※ 2021년 연말 출시)

칩포머 별 추천 이송량

INSERT WIDTH(mm)	CHIPBREAKER DDL	CHIPBREAKER DDM
	FEED (mm/rev)	
2	0.04~0.12	0.05~0.18
3	0.04~0.16	0.07~0.25
4	0.04~0.18	0.09~0.35



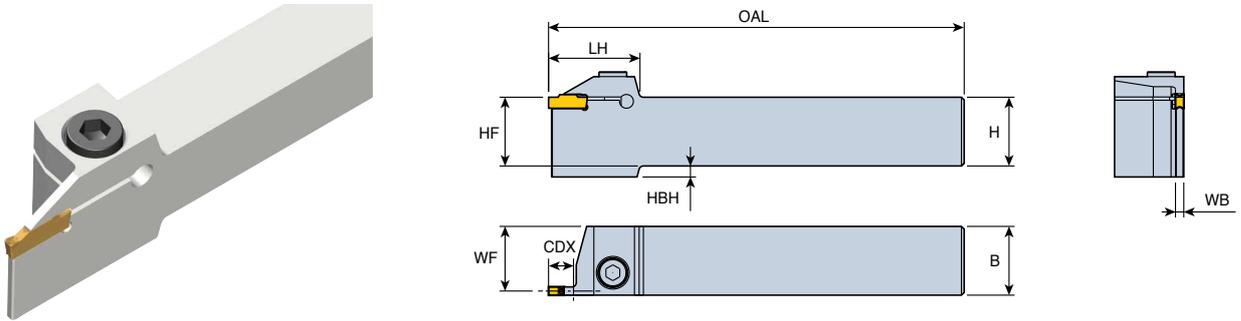
New Product No. 2021-K

추천 절삭 조건

ISO	MATERIAL	CONDITION	TENSILE STRENGTH N/mm ²	HARDNESS HB	CUTTING SPEED Vc(m/min)	
P	Non alloy steel, cast steel, free cutting steel.	<0.25%C	Annealed.	420	125	140-250
		>=0.25%C	Annealed.	650	190	130-220
		<0.55%C	Quenched and tempered.	850	250	90-200
		>=0.55%C	Annealed.	750	220	100-220
			Quenched and tempered.	1000	300	70-170
	Low alloy steel and cast steel (less than 5% of alloying elements).		Annealed.	600	200	90-120
				930	275	80-170
			Quenched and tempered.	1000	300	70-130
				1200	350	50-120
	High alloy steel, cast steel and tool steel.		Annealed.	680	200	60-140
		Quenched and tempered.	1100	325	50-70	
M	Stainless steel and cast steel.	Ferritic/ martensitic.	680	200	70-170	
		Martensitic.	820	240	60-150	
		Austenitic.	600	180	90-180	
K	Gray cast iron (GG).	Ferritic.		160	100-230	
		Pearlitic.		250	90-180	
	Cast iron nodular (GGG).	Ferritic.		180	190-300	
		Pearlitic.		260	120-220	
	Malleable cast iron.	Ferritic.		130	120-250	
		Pearlitic.		230	100-210	
S	High temp alloys	Fe based.	Annealed.	200	40-70	
			Cured.	280	30-50	
		Ni or Co based.	Annealed.	250	30-40	
			Cured.	350	15-25	
	Titanium, Ti alloys.			320	15-30	
		Alpha+beta alloys cured.			90-190	
				30-60		

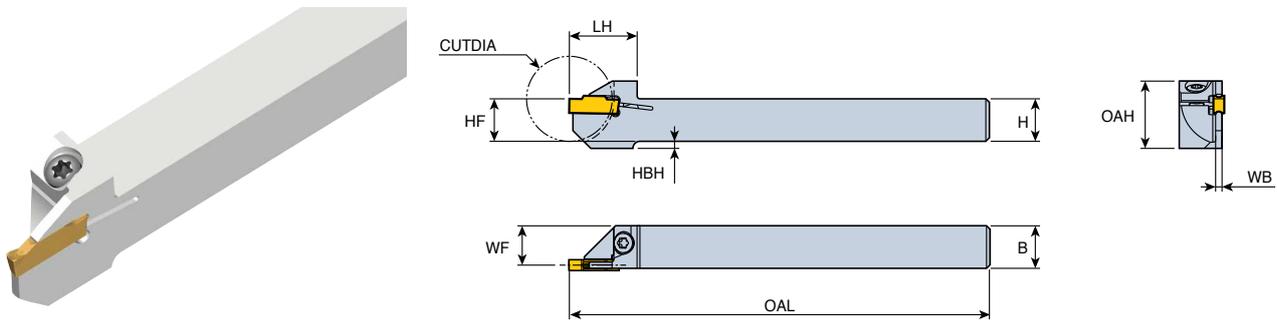
New Product No. 2021-K

DCER/L 외경선삭 및 흡가공용 홀더



규격	치수(mm)									인서트 시트 사이즈	토크 (N·cm)	부품	
	H(HF)	B	OAL	WF	LH	WB	HBH	CDX	스크류			렌치	
DCER/L	16T09-2	16	16	110	15.1	33	1.80	4	9	2	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5
	16T16-2	16	16	110	15.1	35	1.80	4	16	2	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5
	16T09-3	16	16	110	14.8	33	2.40	4	9	3	8.0	DS M6X1X25-SH	DHLW-5
	16T16-3	16	16	110	14.8	35	2.40	4	16	3	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5
	16T10-4	16	16	110	14.5	33	3.00	4	10	4	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5
	20T09-2	20	20	125	19.1	33	1.80	-	9	2	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5
	20T16-2	20	20	125	19.1	35	1.80	-	16	2	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5
	20T09-3	20	20	125	18.8	33	2.40	-	9	3	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5
	20T16-3	20	20	125	18.8	35	2.40	-	16	3	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5
	20T10-4	20	20	125	18.5	33	3.00	-	10	4	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5
20T16-4	20	20	125	18.5	35	3.00	-	16	4	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5	
20T12-5	20	20	125	18.075	37	3.85	-	12	5	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5	
20T20-5	20	20	125	18.1	37	3.85	-	20	5	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5	
25T09-2	25	25	150	24.1	33	1.80	-	9	2	8.0	DS M6X1X25-SH	DHLW-5	
25T16-2	25	25	150	24.1	35	1.80	-	16	2	8.0	DS M6X1X25-SH	DHLW-5	
25T09-3	25	25	150	23.8	33	2.40	-	9	3	8.0	DS M6X1X25-SH	DHLW-5	
25T16-3	25	25	150	23.8	35	2.40	-	16	3	8.0	DS M6X1X25-SH	DHLW-5	
25T10-4	25	25	150	23.5	33	3.00	-	10	4	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5	
25T16-4	25	25	150	23.5	35	3.00	-	16	4	8.0	DS M6X1X25-SH	DHLW-5	
25T12-5	25	25	150	23.075	37	3.85	-	12	5	8.0	DS M6X1X20-SH	DHLW-5	
25T20-5	25	25	150	23.1	37	3.85	-	20	5	8.0	DS M6X1X25-SH	DHLW-5	

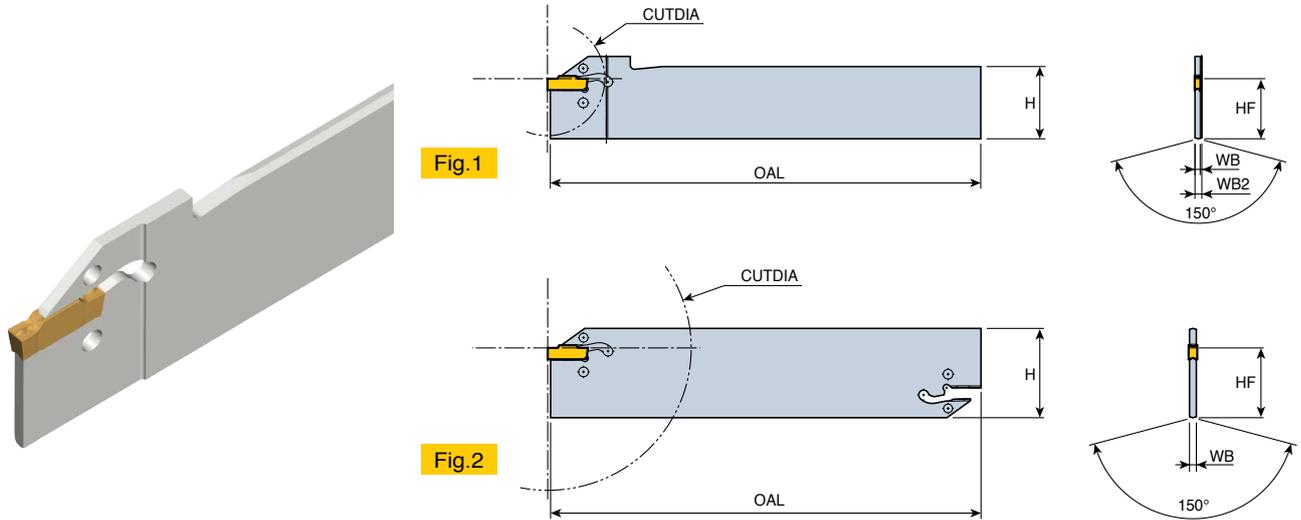
DCER/L-ST 스위스 타입 장비의 외경선삭 및 흡가공용 홀더



규격	치수(mm)										인서트 시트 사이즈	토크 (N·cm)	부품	
	H(HF)	B	OAL	WF	LH	WB	OAH	HBH	CUTDIA	스크류			렌치	
DCER/L	12-24-2ST	12	12	125	11.1	19	1.8	19.0	2	24	2	2.0	DC 40A115I-TS	DTFW-15
	12-24-3ST	12	12	125	10.8	19	2.4	19.0	2	24	3	2.0	DC 40A115I-TS	DTFW-15
	14-24-3ST	14	14	125	12.8	19	2.4	19.0	-	24	3	2.0	DC 40A115I-TS	DTFW-15
	16-24-2ST	16	16	125	15.1	24	1.8	21.0	-	24	2	2.0	DC 40A115I-TS	DTFW-15
	16-24-3ST	16	16	125	14.8	19	2.4	21.0	-	24	3	2.0	DC 40A115I-TS	DTFW-15

New Product No. 2021-K

DCB 절단 및 깊은 홈가공용 블레이드

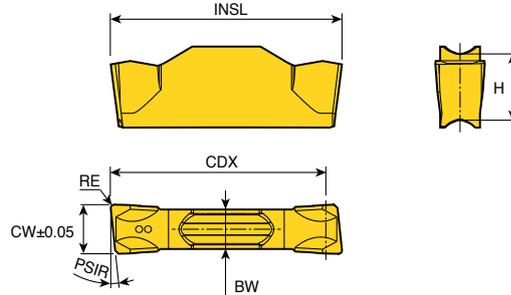


규격	치수(mm)						인서트 시트 사이즈	Fig.	부품 인서트 익스트렉터(별도 판매)	
	H	HF	OAL	WB	WB2	CUTDIA				
DCB	26-2S	26	21.4	150	1.8	2.4	40	2	1	DCBK 33B
	26-3S	26	21.4	150	2.4	-	50	3	1	DCBK 33B
	26-4S	26	21.4	150	3.2	-	80	4	1	DCBK 33B
	32-2	32	24.9	150	1.8	2.4	50	2	2	DCBK 33B
	32-3	32	24.9	150	2.4	-	100	3	2	DCBK 33B
	32-4	32	24.9	150	3.2	-	120	4	2	DCBK 33B
	32-5	32	24.9	150	4.0	-	120	5	2	DCBK 33B

* 2021년 연말 출시

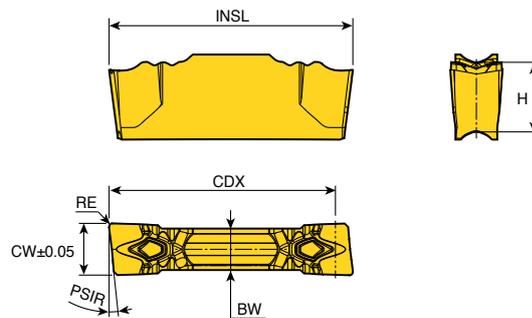
New Product No. 2021-K

DDM M타입 형상의 절단 및 흡가공용 양날 인서트



인서트	규격	인서트 시트 사이즈	치수(mm)							재종		
			CW	RE	BW	INSL	PSIR	H	CDX	DP5320	DC154	DC9235
	DDM 2	2	2.0	0.20	1.7	14.0	-	4.0	13	●	●	●
	2-15R	2	2.0	0.20	1.7	14.0	15	4.0	13	●	●	●
	2-15RS	2	2.0	0.20	1.7	14.0	15	4.0	13	●	●	●
	2-6R	2	2.0	0.20	1.7	14.0	6	4.0	13	●	●	●
	3	3	3.0	0.20	2.4	14.0	-	4.0	13	●	●	●
	3-15R	3	3.0	0.20	2.4	14.0	15	4.0	13	●	●	●
	3-6R	3	3.0	0.20	2.4	14.0	6	4.0	13	●	●	●
	4	4	4.0	0.30	3.0	14.0	-	4.0	13	●	●	●
	5	5	5.0	0.30	4.0	17.5	-	5.1	17	●	●	●

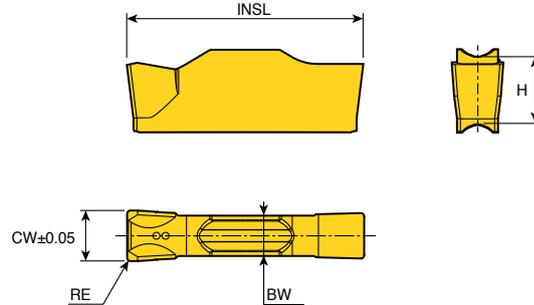
DDL L타입 형상의 절단 및 흡가공용 양날 인서트



인서트	규격	인서트 시트 사이즈	치수(mm)							재종		
			CW	RE	BW	INSL	PSIR	H	CDX	DP5320	DC154	DC9235
	DDL 2	2	2.0	0.20	1.7	14.0	-	4.0	13	●	●	●
	2-15R	2	2.0	0.20	1.7	14.0	15	4.0	13	●	●	●
	2-15RS	2	2.0	0.20	1.7	14.0	15	4.0	13	●	●	●
	2-6R	2	2.0	0.20	1.7	14.0	6	4.0	13	●	●	●
	3	3	3.0	0.20	2.4	14.0	-	4.0	13	●	●	●
	3-15R	3	3.0	0.20	2.4	14.0	15	4.0	13	●	●	●
	3-15RS	3	3.0	0.20	2.4	14.0	15	4.0	13	●	●	●
	3-6R	3	3.0	0.20	2.4	14.0	6	4.0	13	●	●	●
	3-6RS	3	3.0	0.20	2.4	14.0	6	4.0	13	●	●	●
	4	4	4.0	0.30	3.0	14.0	-	4.0	13	●	●	●
	5	5	5.0	0.30	4.0	17.5	-	5.2	17	●	●	●

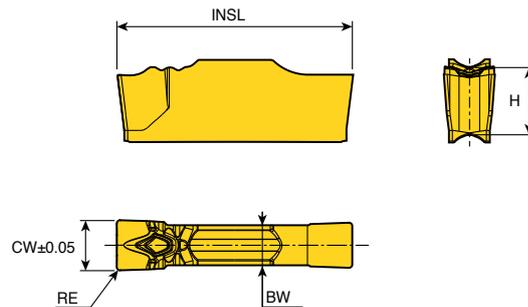
New Product No. 2021-K

DSM M타입 형상의 절단 및 흡가공용 한날 인서트



인서트	규격	인서트 시트 사이즈	치수(mm)					재종		
			CW	RE	BW	INSL	H	DP5320	DC154	DC9235
	DSM 2	2	2.0	0.20	1.6	14.0	4.0	●	●	●
	3	3	3.0	0.20	2.4	14.0	4.0	●	●	●
	4	4	4.0	0.30	3.0	14.0	4.0	●	●	●
	5	5	5.0	0.30	4.0	17.5	5.1	●	●	●

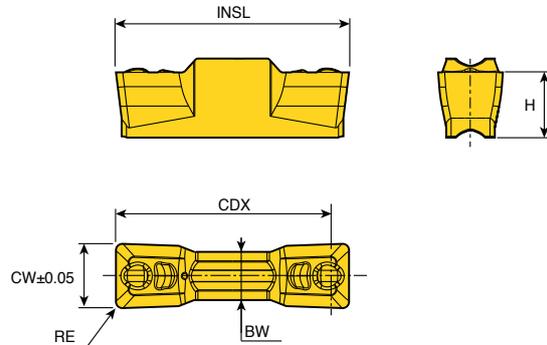
DSL L타입 형상의 절단 및 흡가공용 한날 인서트



인서트	규격	인서트 시트 사이즈	치수(mm)					재종		
			CW	RE	BW	INSL	H	DP5320	DC154	DC9235
	DSL 2	2	2.0	0.20	1.6	14.0	4.0	●	●	●
	3	3	3.0	0.20	2.4	14.0	4.0	●	●	●
	4	4	4.0	0.30	3.0	14.0	4.0	●	●	●
	5	5	5.0	0.30	4.0	17.5	5.1	●	●	●

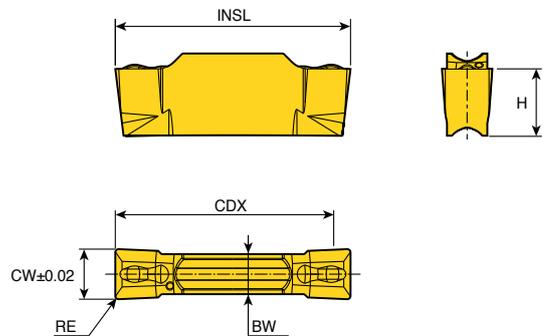
New Product No. 2021-K

DDG 선삭 및 흡가공용 양날 인서트 (Press급)



인서트	규격	인서트 시트 사이즈	치수(mm)						재종		
			CW	RE	BW	INSL	H	CDX	DP5320	DC154	DC9235
	DDG 30040	3	3.0	0.4	2.4	14.0	4.0	13	●	●	
	40040	4	4.0	0.4	3.0	14.0	4.0	13	●	●	
	50040	5	5.0	0.4	4.0	17.5	5.1	17	●	●	

DDG-G 선삭 및 흡가공용 연삭급 양날 인서트 (연삭급)



인서트	규격	인서트 시트 사이즈	치수(mm)						재종		
			CW	RE	BW	INSL	H	CDX	DP5320	DC154	DC9235
	DDG 200010-G	2	2.00	0.10	1.7	14	4.0	13	●		
	200020-G	2	2.00	0.20	1.7	14	4.0	13	●		
	200100-G	2	2.00	1.00	1.7	14	4.0	13	●		
	300020-G	3	3.00	0.20	2.4	14	4.0	13	●		
	300040-G	3	3.00	0.40	2.4	14	4.0	13	●		
	300150-G	3	3.00	1.50	2.4	14	4.0	13	●		
	400040-G	4	4.00	0.40	3	14	4.0	13	●		
	400080-G	4	4.00	0.80	3	14	4.0	13	●		
	400200-G	4	4.00	2.00	3	14	4.0	13	●		

* 2021년 연말 출시