

NPN

New Product News



T-CLAMP

PARTING & GROOVING

TDCT 인서트 재종 확장



KEY POINT

대구텍은 다목적 가공용 TDCT 인서트에 다양한 재종을 추가합니다.

강화형 인선과 터닝 칩브레이커가 적용된 다목적 가공용 TDCT 인서트는 고이송 절단 및 홈 가공이 가능할 뿐만 아니라 터닝 가공의 칩 분절 능력 또한 탁월하여 높은 생산성을 제공합니다. 기존 TT9080 외에도 TT6080, TT8020, K10 재종을 추가 공급하여 TDCT 인서트는 더욱 다양한 소재 영역에서 우수한 가공 성능을 발휘합니다.

다목적 가공용 TDCT 인서트에 대한 자세한 내용은 이전 NPN을 통해 확인하실 수 있습니다.



T-CLAMP
PARTING & GROOVING





추천 절삭 조건

선삭 및 홈 가공

ISO	피삭재 재질		조건	인장강도 Rm (N/mm ²)	경도 (HB)	소재 그룹	절삭 속도 Vc(m/min)			
							TT6080	TT9080	TT8020	K10
P	탄소강 괘삭강 주강	<0.25%C	풀림	420	125	1		100-200	80-150	
		>=0.25%C	풀림	650	190	2		100-180	100-150	
		<0.55%C	담금질 및 뜨임	850	250	3		80-160	70-130	
		>=0.55%C	풀림	750	220	4		80-160	70-120	
			담금질 및 뜨임	1000	300	5		70-130	60-100	
	연강 및 주강 (5% 이하 합금 원소 함유)		풀림	600	200	6		100-160	80-120	
			담금질 및 뜨임	930	275	7		80-160	70-130	
				1000	300	8		80-150	70-110	
				1200	350	9		80-130	60-100	
	고합금강, 주강 및 공구강		풀림	680	200	10		90-130	80-110	
		담금질 및 뜨임	1100	325	11		50-80	40-60		
M	스테인리스강 및 주강	페라이트계/마르텐사이트계	680	200	12		80-170	70-130		
		마르텐사이트계	820	240	13		80-150	70-110		
		오스테나이트계	600	180	14		80-170	70-130		
K	회주철 (GG)	페라이트		160	15	110-250			70-100	
		펄라이트		250	16	90-140			50-90	
	구상흑연주철 (GGG)	페라이트		180	17	120-230			70-100	
		펄라이트		260	18	90-180			60-90	
	가단주철	페라이트		130	19	90-180			60-120	
		펄라이트		230	20	80-150			50-80	
N	알루미늄-단조합금	시효경화처리 안됨		60	21				300-800	
		시효경화처리		100	22				230-310	
	알루미늄-주조합금	<=12% Si	시효경화처리 안됨		75	23			280-830	
			시효경화처리		90	24			200-510	
		>12% Si	고온 열처리		130	25			130-300	
	구리합금	>1% Pb	괘삭합금		110	26				
			황동		90	27			120-200	
	비철금속		전해구리		100	28			90-150	
			듀로플라스틱, 탄소강화섬유 경화고무			29 30				
	S	내열합금강	Fe 함유	풀림		200	31		30-50	20-30
시효경화처리					280	32		20-40	15-20	20-40
Ni or Co 함유			풀림		250	33		20-30	15-20	20-30
			시효경화처리		350	34		15-20	15-20	15-20
티타늄 및 티타늄 합금강			주조		320	35		15-20	15-20	15-20
				Rm 400		36		130-170	80-100	100-130
H	고경도강		Alpha+beta 시효경화처리	Rm 1050		37		40-70	15-30	20-50
			열경화처리		55HRC	38	25-45		20-40	
	철드주철		열경화처리		60HRC	39	25-35		20-30	
			주조		400	40	25-45		20-50	
	고경도 구상흑연주철	열경화처리		55HRC	41	25-45		20-40		

강 스테인리스강 주철 비철금속 내열합금 고경도강