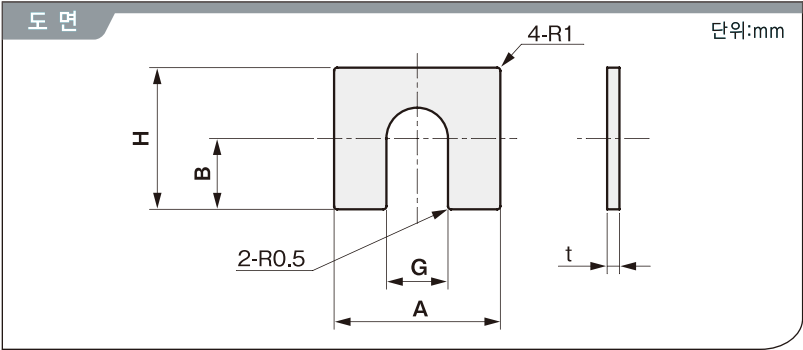
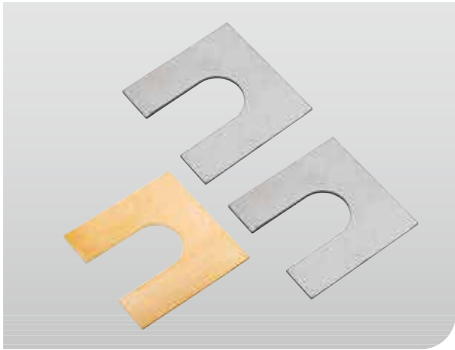




재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

재질 \ 두께(mm)	t 0.05	t 0.1	t 0.2	t 0.5	t 1.0
스틸(SPCC)	—	±0.03	±0.03	±0.05	±0.08
스테인리스(SUS304)	±0.005	±0.008	±0.01	±0.02	±0.035
황동(C2600P)	±0.005	±0.02	±0.02	±0.04	±0.05

주문예

• 재질 : 스틸 • 두께 : 0.1mm • 필로-블록형번 : UCPA-204

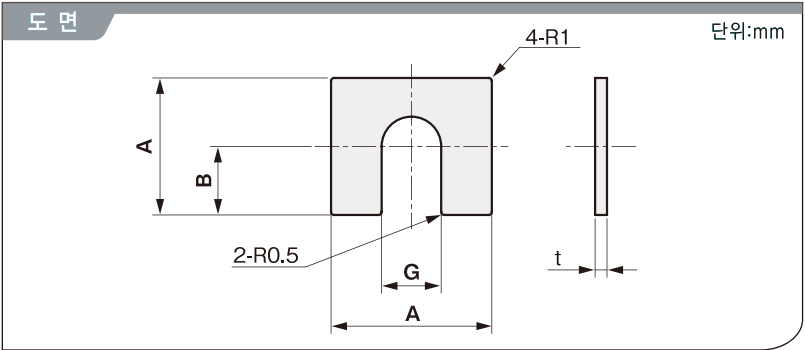
P ☐ A204010

필로-블록용

대응 필로-블록	폭 A	높이 H	홈폭 G	홈깊이 B	두께 t	1매단위			
						품번		주문가능품목	
						□ : 재질기호 스틸 F 스테인리스 S 황동 B		스틸 P F	스테인리스 P S
UCPA-204 UCUP-204	40	27	13	15	0.05	P□A204005		○	○
					0.1	P□A204010	○	○	○
					0.2	P□A204020	○	○	○
					0.5	P□A204050	○	○	○
					1.0	P□A204100	○	○	○
UCPA-205 UCUP-205	45	30	13	16	0.05	P□A205005		○	○
					0.1	P□A205010	○	○	○
					0.2	P□A205020	○	○	○
					0.5	P□A205050	○	○	○
					1.0	P□A205100	○	○	○
UCPA-206 UCUP-206	50	36	17	22	0.05	P□A206005		○	○
					0.1	P□A206010	○	○	○
					0.2	P□A206020	○	○	○
					0.5	P□A206050	○	○	○
					1.0	P□A206100	○	○	○
UCPA-207 UCUP-207	55	41	17	26	0.05	P□A207005		○	○
					0.1	P□A207010	○	○	○
					0.2	P□A207020	○	○	○
					0.5	P□A207050	○	○	○
					1.0	P□A207100	○	○	○
UCPA-208 UCUP-208	58	41	17	25	0.05	P□A208005		○	○
					0.1	P□A208010	○	○	○
					0.2	P□A208020	○	○	○
					0.5	P□A208050	○	○	○
					1.0	P□A208100	○	○	○

○ 주문가능품목

대응 필로-블록	폭 A	높이 H	홈폭 G	홈깊이 B	두께 t	1매단위			
						품번		주문가능품목	
						□ : 재질기호 스틸 F 스테인리스 S 황동 B		스틸 P F 스테인리스 P S 황동 P B	
UCP-204	38	42	13	26	0.05	P□204005		○	○
					0.1	P□204010	○	○	○
					0.2	P□204020	○	○	○
					0.5	P□204050	○	○	○
					1.0	P□204100	○	○	○
UCP-205	38	42	13	25	0.05	P□205005		○	○
					0.1	P□205010	○	○	○
					0.2	P□205020	○	○	○
					0.5	P□205050	○	○	○
					1.0	P□205100	○	○	○
UCP-206	48	54	17	32	0.05	P□206005	○	○	○
					0.1	P□206010	○	○	○
					0.2	P□206020	○	○	○
					0.5	P□206050	○	○	○
					1.0	P□206100	○	○	○
UCP-207	48	54	17	34	0.05	P□207005		○	○
					0.1	P□207010	○	○	○
					0.2	P□207020	○	○	○
					0.5	P□207050	○	○	○
					1.0	P□207100	○	○	○
UCP-208	54	58	17	35	0.05	P□208005		○	○
					0.1	P□208010	○	○	○
					0.2	P□208020	○	○	○
					0.5	P□208050	○	○	○
					1.0	P□208100	○	○	○
UCP-209	54	60	17	38	0.05	P□209005		○	○
					0.1	P□209010	○	○	○
					0.2	P□209020	○	○	○
					0.5	P□209050	○	○	○
					1.0	P□209100	○	○	○
UCP-210	60	65	20	42	0.05	P□210005		○	○
					0.1	P□210010	○	○	○
					0.2	P□210020	○	○	○
					0.5	P□210050	○	○	○
					1.0	P□210100	○	○	○



재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

재질	두께(mm)	t 0.05	t 0.1	t 0.2	t 0.5	t 1.0
스틸(SPCC)	—	±0.03	±0.03	±0.05	±0.08	
스테인리스(SUS304)	±0.005	±0.008	±0.01	±0.02	±0.035	
황동(C2600P)	±0.005	±0.02	±0.02	±0.04	±0.05	

주문에

• 재질 : 스틸 • 폭 : 20mm • 두께 : 0.1mm

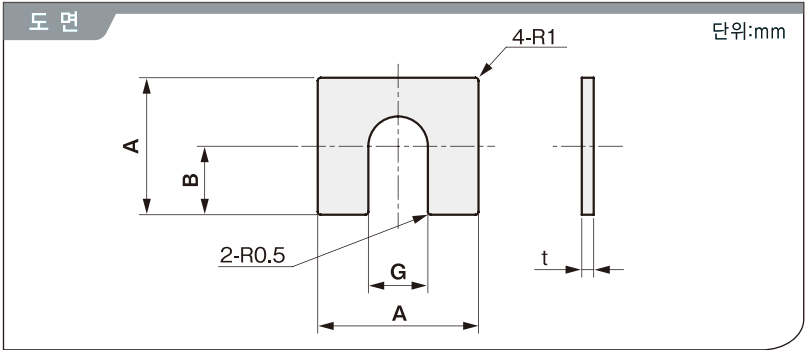
M F 020020010

【모터베이스용】

폭 A	홈폭 G	홈깊이 B	두께 t	1매단위			
				품번	주문가능품목		
				□ : 재질기호 스틸 F 스테인리스 S 황동 B	스틸 M F	스테인리스 M S	황동 M B
20	9	10	0.05	M□020020005		○	○
			0.1	M□020020010	○	○	○
			0.2	M□020020020	○	○	○
			0.5	M□020020050	○	○	○
			1.0	M□020020100	○	○	○
30	13	15	0.05	M□030030005		○	○
			0.1	M□030030010	○	○	○
			0.2	M□030030020	○	○	○
			0.5	M□030030050	○	○	○
			1.0	M□030030100	○	○	○
43	12	22	0.05	M□043043005		○	○
			0.1	M□043043010	○	○	○
			0.2	M□043043020	○	○	○
			0.5	M□043043050	○	○	○
			1.0	M□043043100	○	○	○
48	14	24	0.05	M□048048005		○	○
			0.1	M□048048010	○	○	○
			0.2	M□048048020	○	○	○
			0.5	M□048048050	○	○	○
			1.0	M□048048100	○	○	○
53	14	27	0.05	M□053053005		○	○
			0.1	M□053053010	○	○	○
			0.2	M□053053020	○	○	○
			0.5	M□053053050	○	○	○
			1.0	M□053053100	○	○	○

폭 A	홈폭 G	홈깊이 B	두께 t	1매단위			
				품번	주문가능품목		
				□ : 재질기호 스틸 F 스테인리스 S 황동 B	스틸 M F	스테인리스 M S	황동 M B
68	16	34	0.05	M□068068005		○	○
			0.1	M□068068010	○	○	○
			0.2	M□068068020	○	○	○
			0.5	M□068068050	○	○	○
			1.0	M□068068100	○	○	○
83	20	42	0.05	M□083083005		○	○
			0.1	M□083083010	○	○	○
			0.2	M□083083020	○	○	○
			0.5	M□083083050	○	○	○
			1.0	M□083083100	○	○	○
98	25	49	0.05	M□098098005		○	○
			0.1	M□098098010	○	○	○
			0.2	M□098098020	○	○	○
			0.5	M□098098050	○	○	○
			1.0	M□098098100	○	○	○
118	30	54	0.05	M□118118005		○	○
			0.1	M□118118010	○	○	○
			0.2	M□118118020	○	○	○
			0.5	M□118118050	○	○	○
			1.0	M□118118100	○	○	○
200	36	100	0.05	M□200200005		○	○
			0.1	M□200200010	○	○	○
			0.2	M□200200020	○	○	○
			0.5	M□200200050	○	○	○
			1.0	M□200200100	○	○	○

○ 주문가능품목



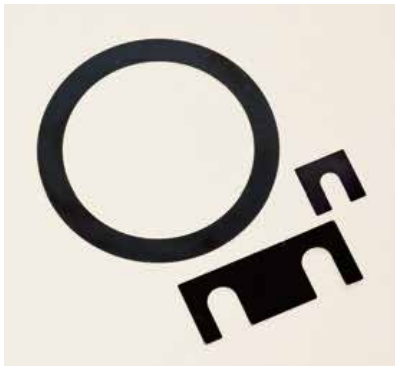
재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

재질	두께(mm)	t 0.5	t 1.0
	스틸(SPCC상당, 흑착색)	±0.05	±0.08

【모터베이스용】

폭 A	홈폭 G	홈깊이 B	두께 t	1매단위	
				품번	주문기능품목
20	9	10	0.5	SF2020050	○
			1.0	SF2020100	○

【흑착색 옵션 소개】



상기 제품 이외의 표준품 및 세미오더 제품에서도 흑착색 옵션이 가능합니다.

※ 재질 : 스틸



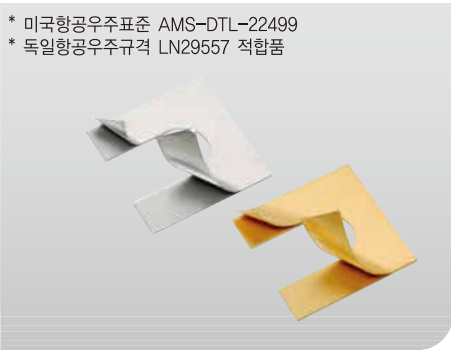
품 번 (예) FUF-35-38-7-15-22-0.1-C

FU 재질 - 폭 A - 높이 H - 홈폭 G - 홈위치 X - 홈깊이 Y - 두께 t (-옵션)

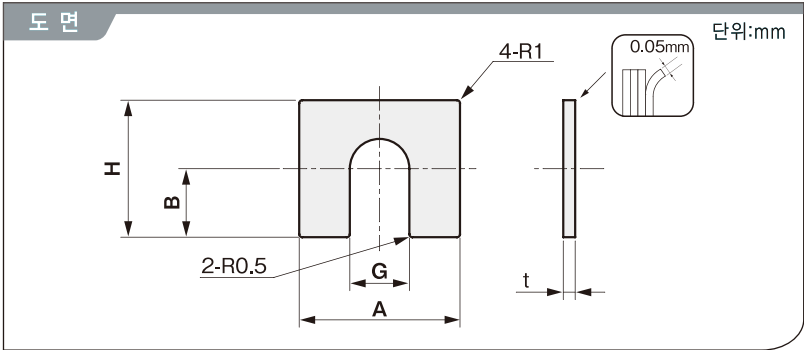
- (옵션) [LM]-레이저 마킹
[S]-스탬프 마킹
[N]-접착제 도포
[C]-흑착색

단축	장축	홈폭 G	홈위치 X	홈깊이 Y	두께 t	주문가능품목				
						스틸FU F	열처리스틸FU Y	스테인리스FU S	황동FU B	알루미늄FU A
51 ~ 100	201 ~ 300	3 ~	3 ~	0 ~	0.05			○	○	
					0.1~0.5	○		○	○	○
					0.6~1.0	○		○	○	○
					1.2~2.3	○		○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		
101 ~ 200	101 ~ 200				0.05			○	○	
					0.1~0.5	○		○	○	○
					0.6~1.0	○		○	○	○
					1.2~2.3	○		○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
	201 ~ 300				5.0~6.0	○		○		
					0.05			○	○	
					0.1~0.5	○		○	○	○
					0.6~1.0	○		○	○	○
					1.2~2.3	○		○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		
201 ~ 300	201 ~ 300				0.05			○	○	
					0.1~0.5	○		○	○	
					0.6~1.0	○		○	○	
					1.2~2.3	○		○	○	
					2.5~3.2	○		○		
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		

• 원하는 사이즈에 대응, 1개부터 제작 가능.



* 미국항공우주표준 AMS-DTL-22499
* 독일항공우주규격 LN29557 적합품



재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

재질	두께(mm)	
	t 0.5	t 1.0
스테인리스(SUS304)	±0.05	±0.1
황동(C2600P)	±0.05	±0.1

주문예

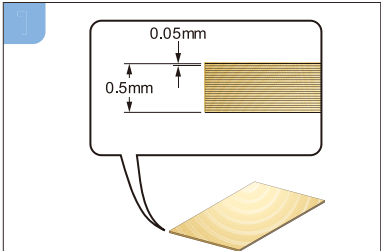
• 재질: 황동 • 폭: 38 • 높이: 42 • 두께: 1.0mm

M B 5038042100

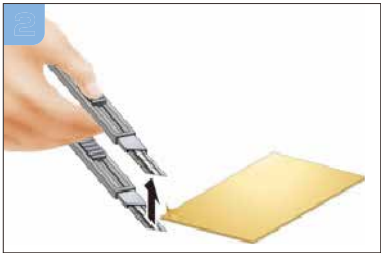
폭 A	높이 H	홈폭 G	홈높이 B	두께 t	1매단위		
					품번	주문가능품목	
					재질기호 스테인리스 S 황동 B	스테인리스 M S	황동 M B
20	20	9	10	0.5	M 5020020050	○	○
				1.0	M 5020020100	○	○
30	30	13	15	0.5	M 5030030050	○	○
				1.0	M 5030030100	○	○
38	42	13	26	0.5	M 5038042050	○	○
				1.0	M 5038042100	○	○
43	43	12	22	0.5	M 5043043050	○	○
				1.0	M 5043043100	○	○
48	48	14	24	0.5	M 5048048050	○	○
				1.0	M 5048048100	○	○
	54	17	34	0.5	M 5048054050	○	○
				1.0	M 5048054100	○	○
53	53	14	27	0.5	M 5053053050	○	○
				1.0	M 5053053100	○	○
54	58	17	35	0.5	M 5054058050	○	○
				1.0	M 5054058100	○	○
	60	17	38	0.5	M 5054060050	○	○
				1.0	M 5054060100	○	○
60	65	20	42	0.5	M 5060065050	○	○
				1.0	M 5060065100	○	○
68	68	16	34	0.5	M 5068068050	○	○
				1.0	M 5068068100	○	○
83	83	20	42	0.5	M 5083083050	○	○
				1.0	M 5083083100	○	○
98	98	25	49	0.5	M 5098098050	○	○
				1.0	M 5098098100	○	○
118	118	30	54	0.5	M 5118118050	○	○
				1.0	M 5118118100	○	○
200	200	36	100	0.5	M 5200200050	○	○
				1.0	M 5200200100	○	○

라미네이트 사용법

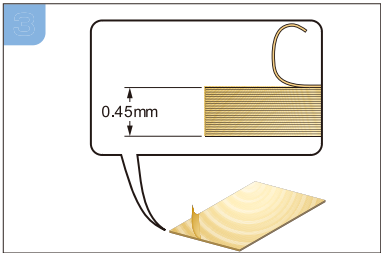
1. 0.05mm의 판을 접착제로 붙인 라미네이트 심.



2. 커터 등으로 가볍게 문질러 하나씩 벗겨냅니다.



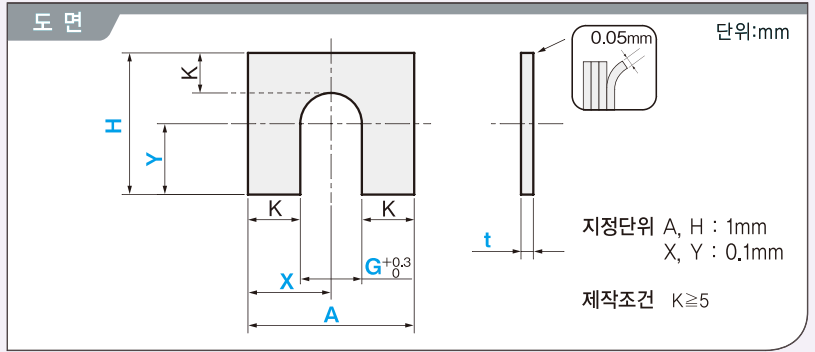
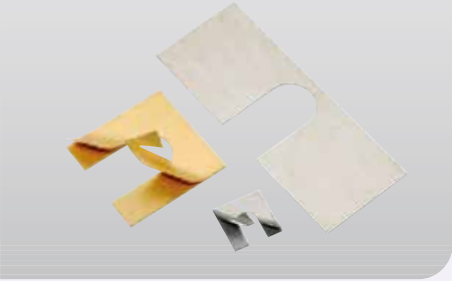
3. 2를 반복해서 0.4→0.35→0.3 -- 0.05mm단위로 두께를 조정합니다.





• 원하는 사이즈에 대응, 1개부터 제작 가능.

* 미국항공우주표준 AMS-DTL-22499
* 독일항공우주규격 LN29557 적합품



재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

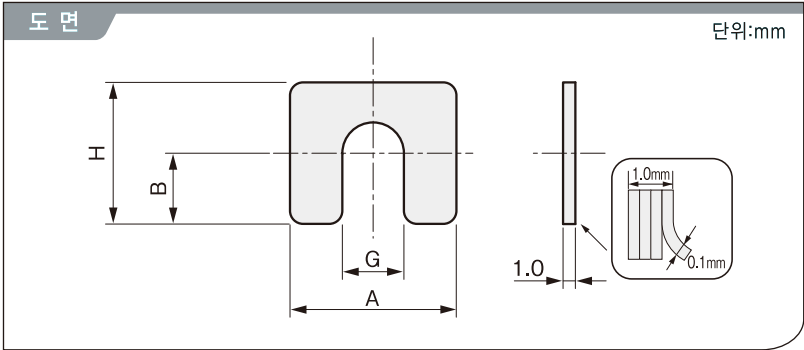
재질 \ 두께(mm)	t 0.5	t 1.0
스테인리스(SUS304)	±0.05	±0.1
황동(C2600P)		
알루미늄(A1050P)		

■ 한 장씩 박리해서 사용하며 정밀도 높은 조정이 가능합니다.

품 번 (예) FULS-30-20-3.5-8-10-1.0

FUL 재질 - 폭 A - 높이 H - 홈폭 G - 홈위치 X - 홈깊이 Y - 두께 t

폭 A	높이 H	홈폭 G	홈위치 X	홈깊이 Y	두께 t	주문가능품목		
						스테인리스 FUL S	황동 FUL B	알루미늄 FUL A
15~50	10~50	3.5 4.5 5.8 6.5 7.5 8.5 10.5 12 13 14 15 17 20 21 25 30 31	7 }	0 }	0.5	○	○	○
	51~100				1.0	○	○	○
					0.5	○	○	○
					1.0	○	○	○
					0.5	○	○	○
					1.0	○	○	○
0.5					○	○	○	
51~100	10~50				0.5	○	○	○
	51~100				1.0	○	○	○
					0.5	○	○	○
					1.0	○	○	○
					0.5	○	○	○
					1.0	○	○	○
101~150					10~50	0.5	○	○
	51~100				1.0	○	○	○
					0.5	○	○	○
					1.0	○	○	○
					0.5	○	○	○
		1.0	○	○	○			



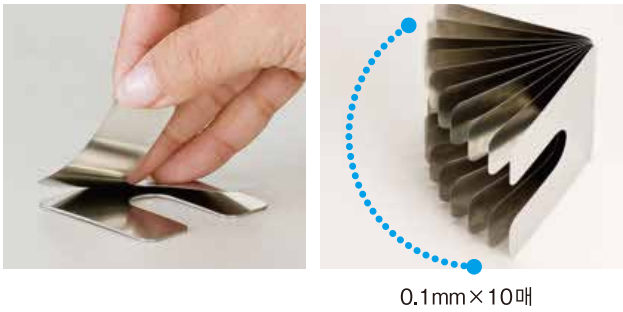
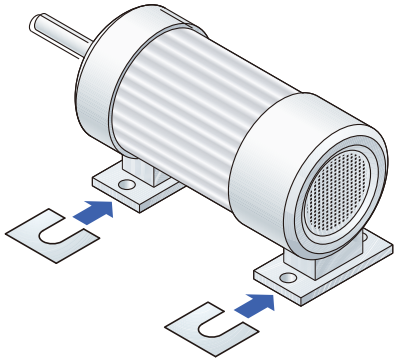
재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

재질	두께(mm)
스테인리스(SUS304)	총두께 1.0 (0.1mm×10매)

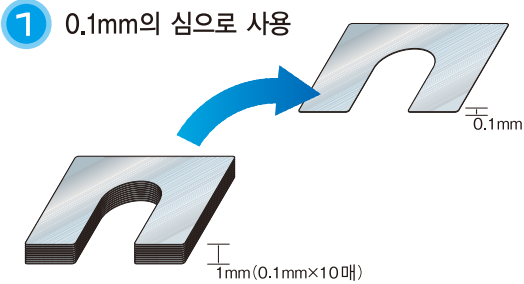
■ 단면만 붙여 맞춘 라미네이트타입입니다. 간단하게 박리해서 원하는 두께 조절이 가능합니다.

폭 A	높이 H	홈폭 G	홈깊이 B	두께 t	1매입	
					품번	주문가능품목
43	43	12	22	총두께 1.0mm (0.1mm×10매)	MSL43	○
48	48	14	24		MSL48	○
53	53	14	27		MSL53	○
68	68	16	34		MSL68	○
83	83	20	42		MSL83	○
98	98	25	49		MSL98	○
118	118	30	59		MSL118	○

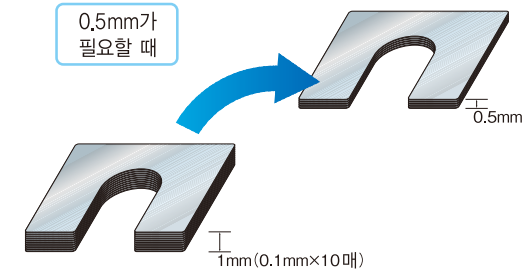
모터베이스 등의 조정에 사용

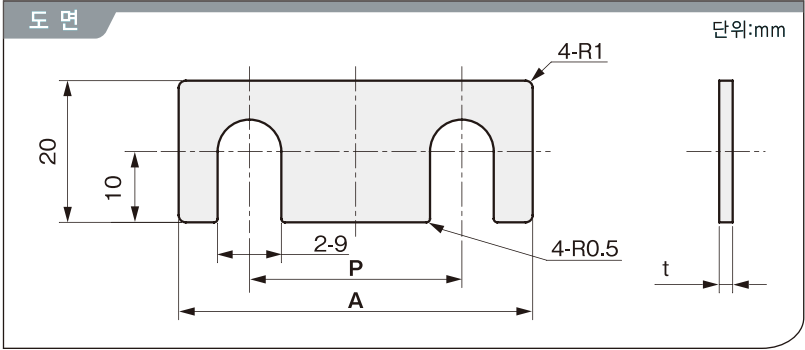
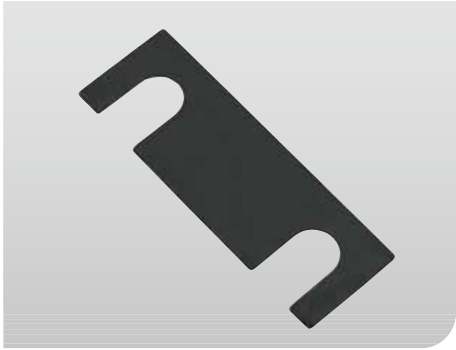


사용법



2 원하는 두께로 분리해서 사용





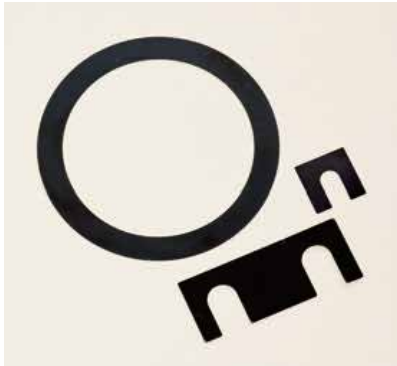
재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

재질	두께(mm)	t 0.5	t 1.0
	스틸(SPCC)	±0.05	±0.08

【모터베이스용】

폭 A	홈피치 P	두께 t	1매단위	
			품번	주문가능품목
50	30	0.5	WF3050050	○
		1.0	WF3050100	○
60	40	0.5	WF4060050	○
		1.0	WF4060100	○
70	50	0.5	WF5070050	○
		1.0	WF5070100	○

【흑착색 옵션 소개】

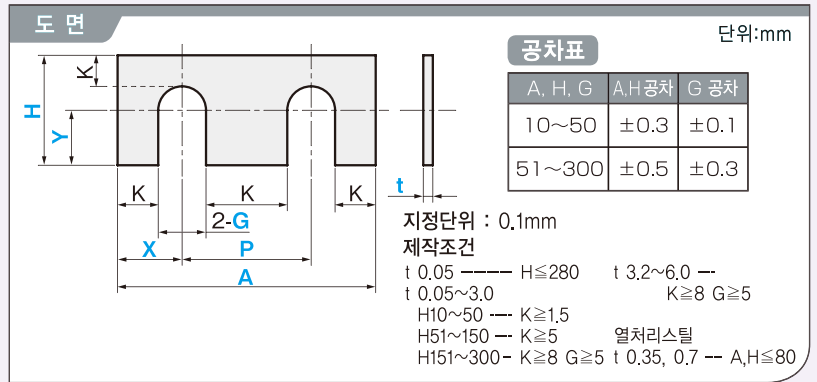
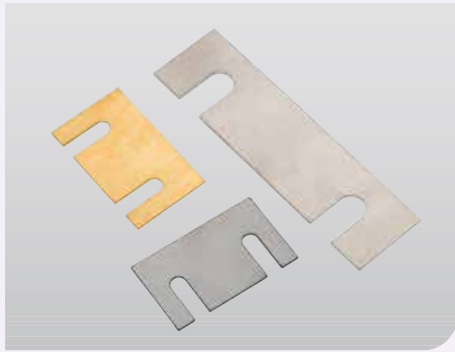


상기 제품 이외의 표준품 및 세미오더 제품에서도 흑착색 옵션이 가능합니다.

※ 재질 : 스틸



• 원하는 사이즈에 대응, 1개부터 제작 가능.



품 번 (예) FWS-70-50-7-20-8-30-0.1-LM

FW 재질 - 폭 A - 높이 H - 홈폭 G - 홈위치 X - 홈깊이 Y - 홈피치 P - 두께 t (- 옵션)

(옵션) [LM] - 레이저 마킹
 [S] - 스탬프 마킹
 [N] - 접착제 도포
 [C] - 흑착색

단축	장축	홈폭 G	홈위치 X	홈깊이 Y	홈피치 P	두께 t	주문가능품목				
							스틸 FW F	열처리스틸 FW Y	스테인리스 FW S	황동 FW B	알루미늄 FW A
10 ~ 50	10 ~ 50	3 ~	3 ~	0 ~	4.5 ~	0.05			○	○	
						0.1~0.5	○	○	○	○	○
						0.6~1.0	○	○	○	○	○
						1.2~2.3	○	○	○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
	51 ~ 100					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○	○	○	○	○
						0.6~1.0	○	○	○	○	○
						1.2~2.3	○	○	○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
	101 ~ 200					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○	○	○	○	○
						0.6~1.0	○	○	○	○	○
						1.2~2.3	○	○	○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
4.0~4.5		○		○							
5.0~6.0		○		○							

재질 \ 두께(mm)	t 0.05	t 0.1	t 0.15	t 0.2	t 0.25	t 0.3	t 0.35	t 0.4	t 0.5	t 0.6	t 0.7	t 0.8	t 1.0
스틸 (t0.1~2.6:SPCC상당/t3.2~6.0:SPHC)	-	±0.03	±0.03	±0.03	±0.04	±0.04	-	±0.05	±0.05	±0.06	-	±0.06	±0.08
열처리스틸 (SK) ※경도 HRC59이상	-	±0.015	±0.015	±0.02	±0.025	±0.025	±0.025	±0.035	±0.035	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05
스테인리스 (SUS304)	±0.005	±0.008	±0.008	±0.01	±0.015	±0.015	±0.015	±0.02	±0.02	±0.025	±0.03	±0.03	±0.035
황동 (C2680P/C2801P)	±0.005	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.03	-	±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05
알루미늄 (t0.1~0.15:1N30,t0.2~3.0:A1050P)	-	±0.03	±0.03	±0.03	-	±0.04	-	±0.04	±0.04	±0.04	-	±0.05	±0.05

재질 \ 두께(mm)	t 1.2	t 1.5	t 1.6	t 2.0	t 2.3	t 2.5	t 2.6	t 3.0	t 3.2	t 4.0	t 4.5	t 5.0	t 6.0
스틸 (t0.1~2.6 :SPCC상당/t3.2~6.0:SPHC)	±0.08	-	±0.12	±0.14	±0.14	-	±0.21	-	±0.23	±0.26	±0.26	±0.28	±0.3
열처리스틸 (SK) ※경도 HRC59이상	±0.05	±0.05	±0.06	±0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
스테인리스 (SUS304)	±0.1	±0.12	-	±0.17	-	±0.22	-	±0.22	-	±0.35	-	±0.4	±0.5
황동 (C2680P/C2801P)	±0.05	±0.06	-	±0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
알루미늄 (t0.1~0.15:1N30,t0.2~3.0:A1050P)	±0.06	±0.06	-	±0.08	-	-	-	±0.11	-	-	-	-	-

단축	장축	홈폭 G	홈위치 X	홈깊이 Y	홈피치 P	두께 t	주문가능품목				
							스틸 FW F	열처리스틸 FW Y	스테인리스FW S	황동 FW B	알루미늄FW A
10 } 50	201 } 300	3 }	3 }	0 }	4.5 }	0.05			○	○	
						0.1~0.5	○	○	○	○	○
						0.6~1.0	○	○	○	○	○
						1.2~2.3	○	○	○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
51 } 100	51 } 100					0.05		○	○	○	
						0.1~0.5	○	○	○	○	○
						0.6~1.0	○	○	○	○	○
						1.2~2.3	○	○	○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
	101 } 200					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	○
						0.6~1.0	○		○	○	○
						1.2~2.3	○		○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		



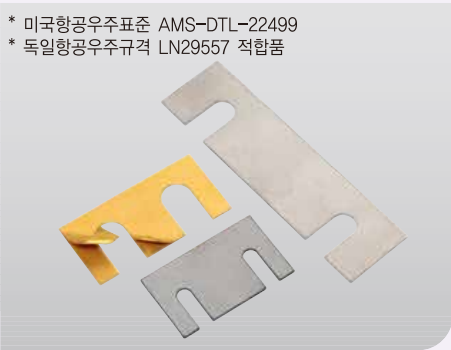
품 번 (예) FWS-70-50-7-20-8-30-0.1-LM

FW 재질 - 폭 A - 높이 H - 홈폭 G - 홈위치 X - 홈깊이 Y - 홈피치 P - 두께 t (- 옵션)

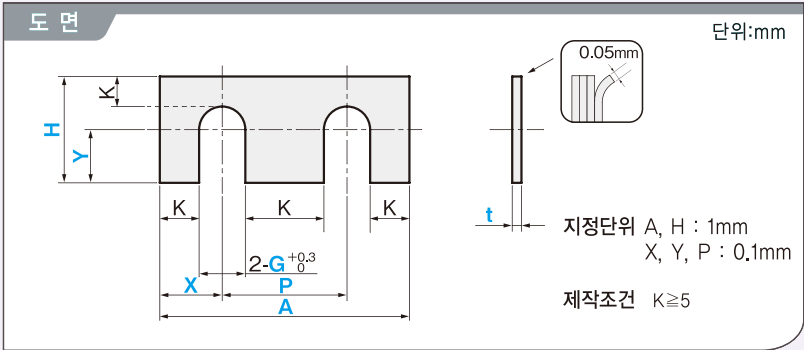
(옵션) [LM]-레이저 마킹
[S]-스탬프 마킹
[N]-접착제 도포
[C]-흑착색

단축	장축	홈폭 G	홈위치 X	홈깊이 Y	홈피치 P	두께 t	주문가능품목				
							스틸 FW F	열처리스틸 FW Y	스테인리스 FW S	황동 FW B	알루미늄 FW A
51 ~ 100	201 ~ 300	3 ~	3 ~	0 ~	4.5 ~	0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	○
						0.6~1.0	○		○	○	○
						1.2~2.3	○		○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
101 ~ 200	101 ~ 200					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	○
						0.6~1.0	○		○	○	○
						1.2~2.3	○		○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
	201 ~ 300					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	○
						0.6~1.0	○		○	○	○
						1.2~2.3	○		○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
201 ~ 300	201 ~ 300					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	
						0.6~1.0	○		○	○	
						1.2~2.3	○		○	○	
						2.5~3.2	○		○		
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		

• 원하는 사이즈에 대응, 1개부터 제작 가능.



* 미국항공우주표준 AMS-DTL-22499
* 독일항공우주규격 LN29557 적합품



재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

재질 \ 두께(mm)	t 0.5	t 1.0
스테인리스(SUS304)		
황동(C2600P)	±0.05	±0.1
알루미늄(A1050P)		

■ 한 장씩 박리해서 사용하며 정밀도 높은 조정이 가능합니다.

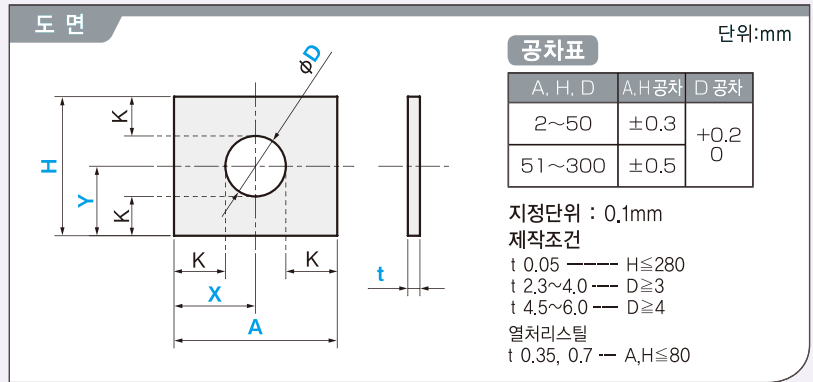
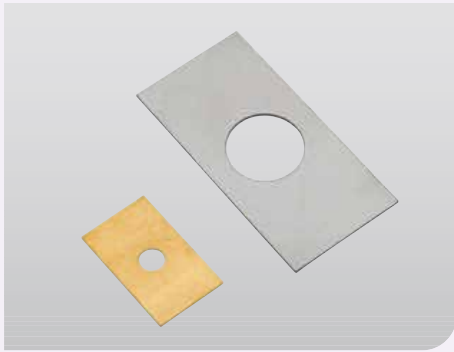
품 번 (예) FWLS-70-50-6.5-20-8-30-0.5

FWL 재질 - 폭 A - 높이 H - 홈폭 G - 홈위치 X - 홈깊이 Y - 홈피치 P - 두께 t

폭 A	높이 H	홈폭 G	홈위치 X	홈깊이 Y	홈피치 P	두께 t	주문가능품목		
							스테인리스 FWL S	황동 FWL B	알루미늄 FWL A
25~50	10~50	3.5 4.5 5.8 6.5 7.5 8.5 10.5 12 13 14 15 17 20 21 25 30 31	7 }	0 }	8.5 }	0.5	○	○	○
	51~100					1.0	○	○	○
						0.5	○	○	○
						1.0	○	○	○
						0.5	○	○	○
						1.0	○	○	○
51~100						0.5	○	○	○
	1.0					○	○	○	
	101~150					0.5	○	○	○
						1.0	○	○	○
						0.5	○	○	○
						1.0	○	○	○
101~150						0.5	○	○	○
						1.0	○	○	○
	0.5					○	○	○	
	1.0					○	○	○	
	0.5					○	○	○	
	1.0					○	○	○	



• 원하는 사이즈에 대응, 1개부터 제작 가능.



품 번 (예) FMS-35-38-5-8-8-0.1-S

FM 재질 - 폭 A - 높이 H - 홀크기 D - 홀위치 X - 홀깊이 Y - 두께 t (- 옵션)

(옵션) [LM] - 레이저 마킹
 [S] - 스탬프 마킹
 [N] - 접착제 도포
 [C] - 흑착색

단축	장축	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	두께 t	주문가능품목				
						스틸 FM F	열처리스틸 FM Y	스테인리스 FM S	황동 FM B	알루미늄 FM A
10 ~ 50	10 ~ 50	2 ~	3 ~	3 ~	0.05			○	○	
					0.1~0.5	○	○	○	○	○
					0.6~1.0	○	○	○	○	○
					1.2~2.3	○	○	○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		
	51 ~ 100				0.05			○	○	
					0.1~0.5	○	○	○	○	○
					0.6~1.0	○	○	○	○	○
					1.2~2.3	○	○	○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		
	101 ~ 200				0.05			○	○	
					0.1~0.5	○	○	○	○	○
					0.6~1.0	○	○	○	○	○
					1.2~2.3	○	○	○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		

재질	두께(mm)	t 0.05	t 0.1	t 0.15	t 0.2	t 0.25	t 0.3	t 0.35	t 0.4	t 0.5	t 0.6	t 0.7	t 0.8	t 1.0
스틸 (t0.1~2.6:SPCC상당/t3.2~6.0:SPHC)		-	±0.03	±0.03	±0.03	±0.04	±0.04	-	±0.05	±0.05	±0.06	-	±0.06	±0.08
열처리스틸 (SK) ※경도 HRC59이상		-	±0.015	±0.015	±0.02	±0.025	±0.025	±0.025	±0.035	±0.035	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05
스테인리스 (SUS304)		±0.005	±0.008	±0.008	±0.01	±0.015	±0.015	±0.015	±0.02	±0.02	±0.025	±0.03	±0.03	±0.035
황동 (C2680P/C2801P)		±0.005	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.03	-	±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05
알루미늄 (t0.1~0.15:1N30,t0.2~3.0:A1050P)		-	±0.03	±0.03	±0.03	-	±0.04	-	±0.04	±0.04	±0.04	-	±0.05	±0.05

재질	두께(mm)	t 1.2	t 1.5	t 1.6	t 2.0	t 2.3	t 2.5	t 2.6	t 3.0	t 3.2	t 4.0	t 4.5	t 5.0	t 6.0
스틸 (t0.1~2.6:SPCC상당/t3.2~6.0:SPHC)		±0.08	-	±0.12	±0.14	±0.14	-	±0.21	-	±0.23	±0.26	±0.26	±0.28	±0.3
열처리스틸 (SK) ※경도 HRC59이상		±0.05	±0.05	±0.06	±0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
스테인리스 (SUS304)		±0.1	±0.12	-	±0.17	-	±0.22	-	±0.22	-	±0.35	-	±0.4	±0.5
황동 (C2680P/C2801P)		±0.05	±0.06	-	±0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
알루미늄 (t0.1~0.15:1N30,t0.2~3.0:A1050P)		±0.06	±0.06	-	±0.08	-	-	-	±0.11	-	-	-	-	-

단축	장축	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	두께 t	주문가능품목				
						스틸 FM F	열처리스틸 FM Y	스테인리스 FM S	황동 FM B	알루미늄 FM A
10 ~ 50	201 ~ 300	2 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100	0.05			○	○	
					0.1~0.5	○	○	○	○	○
					0.6~1.0	○	○	○	○	○
					1.2~2.3	○	○	○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		
51 ~ 100	51 ~ 100				0.05			○	○	
					0.1~0.5	○	○	○	○	○
					0.6~1.0	○	○	○	○	○
					1.2~2.3	○	○	○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		
	101 ~ 200				0.05			○	○	
					0.1~0.5	○		○	○	○
					0.6~1.0	○		○	○	○
					1.2~2.3	○		○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		

품 번 (예) FMS-35-38-5-8-8-0.1-S

FM 재질 - 폭 A - 높이 H - 홀크기 D - 홀위치 X - 홀깊이 Y - 두께 t (- 옵션)

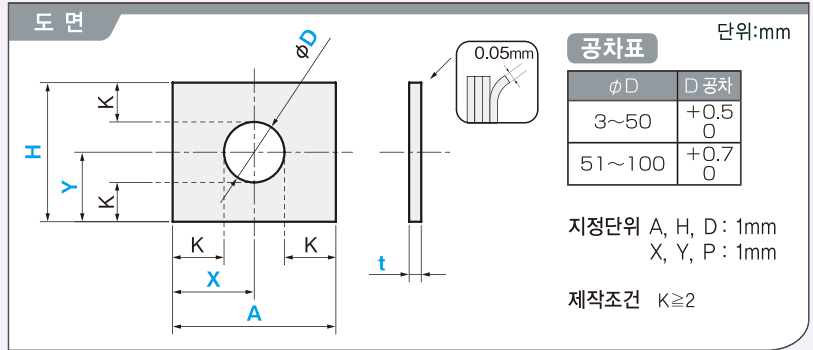
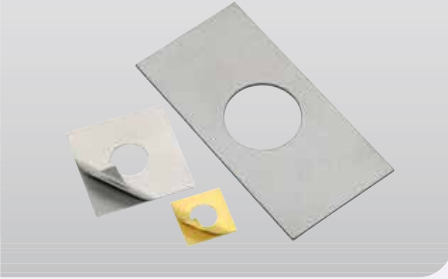
- (옵션) [LM] - 레이저 마킹
[S] - 스탬프 마킹
[N] - 점착제 도포
[C] - 흑착색

단축	장축	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	두께 t	주문가능품목				
						스틸 FM F	열처리스틸 FM Y	스테인리스 FM S	황동 FM B	알루미늄 FM A
51 ~ 100	201 ~ 300	2 ~	3 ~	3 ~	0.05			○	○	
					0.1~0.5	○		○	○	○
					0.6~1.0	○		○	○	○
					1.2~2.3	○		○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		
101 ~ 200	101 ~ 200				0.05			○	○	
					0.1~0.5	○		○	○	○
					0.6~1.0	○		○	○	○
					1.2~2.3	○		○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
	201 ~ 300				5.0~6.0	○		○		
					0.05			○	○	
					0.1~0.5	○		○	○	○
					0.6~1.0	○		○	○	○
					1.2~2.3	○		○	○	○
					2.5~3.2	○		○		○
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		
201 ~ 300	201 ~ 300				0.05			○	○	
					0.1~0.5	○		○	○	
					0.6~1.0	○		○	○	
					1.2~2.3	○		○	○	
					2.5~3.2	○		○		
					4.0~4.5	○		○		
					5.0~6.0	○		○		



• 원하는 사이즈에 대응, 1개부터 제작 가능.

* 미국항공우주표준 AMS-DTL-22499
* 독일항공우주규격 LN29557 적합품



재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

재질	두께(mm)	t 0.5	t 1.0
스테인리스(SUS304)			
황동(C2600P)	± 0.05	± 0.1	
알루미늄(A1050P)			

■ 한 장씩 박리해서 사용하며 정밀도 높은 조정이 가능합니다.

품 번 (예) FMLS-35-38-5-8-8-1.0

FML 재질 - 폭 A - 높이 H - 홀크기 D - 홀위치 X - 홀깊이 Y - 두께 t

폭 A	높이 H	홀크기 D	홀퍼치 X	홀깊이 Y	두께 t	주문가능품목		
						스테인리스 FML S	황동 FML B	알루미늄 FML A
10~50	10~50	3 }	4 }	4 }	0.5	○	○	○
	51~100				1.0	○	○	○
					0.5	○	○	○
					1.0	○	○	○
					0.5	○	○	○
	1.0				○	○	○	
51~100	10~50				0.5	○	○	○
	51~100				1.0	○	○	○
					0.5	○	○	○
					1.0	○	○	○
					101~150	0.5	○	○
	1.0					○	○	○
101~150	10~50	0.5	○	○		○		
	51~100	1.0	○	○		○		
		0.5	○	○	○			
		1.0	○	○	○			
		101~150	0.5	○	○	○		
	1.0		○	○	○			

단축	장축	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	홀피치 P	두께 t	주문가능품목				
							스틸 FD F	열처리스틸 FD Y	스테인리스 FD S	황동 FD B	알루미늄 FD A
10 ~ 50	10 ~ 50	2 ~	3 ~	3 ~	4 ~	0.05			○	○	
						0.1~0.5	○	○	○	○	○
						0.6~1.0	○	○	○	○	○
						1.2~2.3	○	○	○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
	51 ~ 100					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○	○	○	○	○
						0.6~1.0	○	○	○	○	○
						1.2~2.3	○	○	○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
		101 ~ 200	0.05			○	○				
			0.1~0.5	○	○	○	○	○			
			0.6~1.0	○	○	○	○	○			
			1.2~2.3	○	○	○	○	○			
			2.5~3.2	○		○		○			
			4.0~4.5	○		○					
5.0~6.0	○			○							

재질	두께(mm)													
		t 0.05	t 0.1	t 0.15	t 0.2	t 0.25	t 0.3	t 0.35	t 0.4	t 0.5	t 0.6	t 0.7	t 0.8	t 1.0
스틸 (t0.1~2.6:SPCC상당/t3.2~6.0:SPHC)		—	±0.03	±0.03	±0.03	±0.04	±0.04	—	±0.05	±0.05	±0.06	—	±0.06	±0.08
열처리스틸 (SK) ※경도 HRC59이상		—	±0.015	±0.015	±0.02	±0.025	±0.025	±0.025	±0.035	±0.035	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05
스테인리스 (SUS304)		±0.005	±0.008	±0.008	±0.01	±0.015	±0.015	±0.015	±0.02	±0.02	±0.025	±0.03	±0.03	±0.035
황동 (C2680P/C2801P)		±0.005	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.03	—	±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05
알루미늄 (t0.1~0.15:1N30,t0.2~3.0:A1050P)		—	±0.03	±0.03	±0.03	—	±0.04	—	±0.04	±0.04	±0.04	—	±0.05	±0.05

재질	두께(mm)													
		t 1.2	t 1.5	t 1.6	t 2.0	t 2.3	t 2.5	t 2.6	t 3.0	t 3.2	t 4.0	t 4.5	t 5.0	t 6.0
스틸 (t0.1~2.6:SPCC상당/t3.2~6.0:SPHC)		±0.08	—	±0.12	±0.14	±0.14	—	±0.21	—	±0.23	±0.26	±0.26	±0.28	±0.3
열처리스틸 (SK) ※경도 HRC59이상		±0.05	±0.05	±0.06	±0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—
스테인리스 (SUS304)		±0.1	±0.12	—	±0.17	—	±0.22	—	±0.22	—	±0.35	—	±0.4	±0.5
황동 (C2680P/C2801P)		±0.05	±0.06	—	±0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—
알루미늄 (t0.1~0.15:1N30,t0.2~3.0:A1050P)		±0.06	±0.06	—	±0.08	—	—	—	±0.11	—	—	—	—	—

단축	장축	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	홀피치 P	두께 t	주문가능품목				
							스틸 FD F	열처리스틸 FD Y	스테인리스 FD S	황동 FD B	알루미늄 FD A
10 } 50	201 } 300	2 }	3 }	3 }	4 }	0.05			○	○	
						0.1~0.5	○	○	○	○	○
						0.6~1.0	○	○	○	○	○
						1.2~2.3	○	○	○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
51 } 100	51 } 100					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○	○	○	○	○
						0.6~1.0	○	○	○	○	○
						1.2~2.3	○	○	○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
	101 } 200					5.0~6.0	○		○		
						0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	○
						0.6~1.0	○		○	○	○
						1.2~2.3	○		○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		

품 번 (예) FDS-70-50-6-8-8-30-0.1-LM

FD 재질 - 폭 A - 높이 H - 홀크기 D - 홀위치 X - 홀깊이 Y - 홀피치 P - 두께 t (- 옵션)

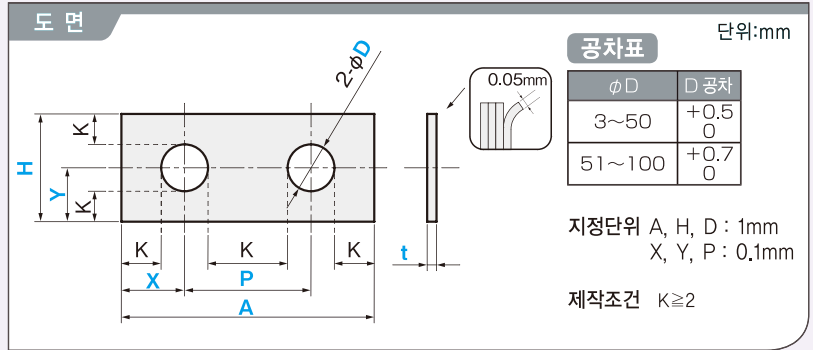
(옵션) [LM] - 레이저 마킹
[S] - 스탬프 마킹
[N] - 접착제 도포
[C] - 흑착색

단축	장축	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	홀피치 P	두께 t	주문가능품목				
							스틸 FD F	열처리스틸 FD Y	스테인리스 FD S	황동 FD B	알루미늄 FD A
51 ~ 100	201 ~ 300	2 ~	3 ~	3 ~	4 ~	0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	○
						0.6~1.0	○		○	○	○
						1.2~2.3	○		○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
101 ~ 200	101 ~ 200					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	○
						0.6~1.0	○		○	○	○
						1.2~2.3	○		○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
	201 ~ 300					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	○
						0.6~1.0	○		○	○	○
						1.2~2.3	○		○	○	○
						2.5~3.2	○		○		○
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		
201 ~ 300	201 ~ 300					0.05			○	○	
						0.1~0.5	○		○	○	
						0.6~1.0	○		○	○	
						1.2~2.3	○		○	○	
						2.5~3.2	○		○		
						4.0~4.5	○		○		
						5.0~6.0	○		○		



• 원하는 사이즈에 대응, 1개부터 제작 가능.

* 미국항공우주표준 AMS-DTL-22499
* 독일항공우주규격 LN29557 적합품



재료 스펙표 (재질, 두께, 두께공차)

재질	두께(mm)	
	t 0.5	t 1.0
스테인리스(SUS304)		
황동(C2600P)	± 0.05	± 0.1
알루미늄(A1050P)		

■ 한 장씩 박리해서 사용하며 정밀도 높은 조정이 가능합니다.

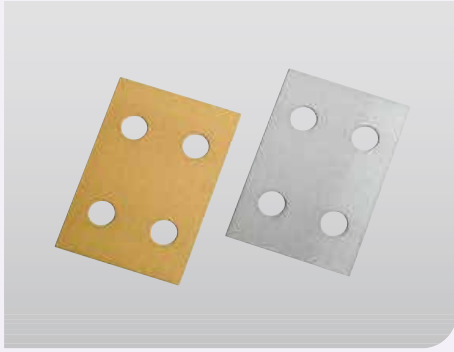
품 번 (예) FDLS-70-50-6-8-8-30-0.5

FDL 재질 - 폭 A - 높이 H - 홀크기 D - 홀위치 X - 홀깊이 Y - 홀피치 P - 두께 t

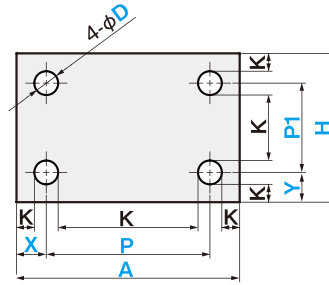
폭 A	높이 H	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	홀피치 P	두께 t	주문가능품목		
							스테인리스 FDL S	황동 FDL B	알루미늄 FDL A
10~50	10~50	3 }	4 }	4 }	5 }	0.5	○	○	○
	51~100					1.0	○	○	○
						0.5	○	○	○
						1.0	○	○	○
						101~150	0.5	○	○
	1.0						○	○	○
51~100	10~50					0.5	○	○	○
	51~100					1.0	○	○	○
						0.5	○	○	○
						1.0	○	○	○
						101~150	0.5	○	○
	1.0						○	○	○
101~150	10~50					0.5	○	○	○
	51~100					1.0	○	○	○
						0.5	○	○	○
						1.0	○	○	○
						101~150	0.5	○	○
	1.0						○	○	○



• 원하는 사이즈에 대응, 1개부터 제작 가능.



도면



공차표

단위:mm

A, H, D	A, H 공차	D 공차
2~50	±0.3	+0.2 0
51~300	±0.5	

지정단위 : 0.1mm

제작조건 K ≥ 2

t 0.05 — H ≤ 280

t 2.3~4.0 — D ≥ 3

t 4.5~6.0 — D ≥ 4

열처리스틸

t 0.35, 0.7 — A, H ≤ 80

품 번 (예) FYY-70-50-6-10-10-50-30-0.1-C

FY 재질 - 폭 A - 높이 H - 홀크기 D - 홀위치 X - 홀깊이 Y - 홀피치 P - 홀피치 P1 - 두께 t (옵션)

(옵션) [LM] - 레이저 마킹

[S] - 스탬프 마킹

[N] - 접착제 도포

[C] - 흑착색

단축	장축	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	홀피치 P	홀피치 P1	두께 t	주문가능품목				
								스틸 FY F	열처리스틸 FY Y	스테인리스 FY S	황동 FY B	알루미늄 FY A
10 ∟ 50	10 ∟ 50	2 ∟	3 ∟	3 ∟	4 ∟	4 ∟	0.05			○	○	
							0.1~0.5	○	○	○	○	○
							0.6~1.0	○	○	○	○	○
							1.2~2.3	○	○	○	○	○
							2.5~3.2	○		○		○
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		
	51 ∟ 100						0.05			○	○	
							0.1~0.5	○	○	○	○	○
							0.6~1.0	○	○	○	○	○
							1.2~2.3	○	○	○	○	○
							2.5~3.2	○		○		○
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		
	101 ∟ 200						0.05			○	○	
							0.1~0.5	○	○	○	○	○
							0.6~1.0	○	○	○	○	○
							1.2~2.3	○	○	○	○	○
							2.5~3.2	○		○		○
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		

재질 \ 두께(mm)	t 0.05	t 0.1	t 0.15	t 0.2	t 0.25	t 0.3	t 0.35	t 0.4	t 0.5	t 0.6	t 0.7	t 0.8	t 1.0
스틸 (t0.1~2.6:SPCC상당/t3.2~6.0:SPHC)	-	±0.03	±0.03	±0.03	±0.04	±0.04	-	±0.05	±0.05	±0.06	-	±0.06	±0.08
열처리스틸 (SK) ※경도 HRC59이상	-	±0.015	±0.015	±0.02	±0.025	±0.025	±0.025	±0.035	±0.035	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05
스테인리스 (SUS304)	±0.005	±0.008	±0.008	±0.01	±0.015	±0.015	±0.015	±0.02	±0.02	±0.025	±0.03	±0.03	±0.035
황동 (C2680P/C2801P)	±0.005	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.03	-	±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05
알루미늄 (t0.1~0.15:1N30,t0.2~3.0:A1050P)	-	±0.03	±0.03	±0.03	-	±0.04	-	±0.04	±0.04	±0.04	-	±0.05	±0.05

재질 \ 두께(mm)	t 1.2	t 1.5	t 1.6	t 2.0	t 2.3	t 2.5	t 2.6	t 3.0	t 3.2	t 4.0	t 4.5	t 5.0	t 6.0
스틸 (t0.1~2.6:SPCC상당/t3.2~6.0:SPHC)	±0.08	-	±0.12	±0.14	±0.14	-	±0.21	-	±0.23	±0.26	±0.26	±0.28	±0.3
열처리스틸 (SK) ※경도 HRC59이상	±0.05	±0.05	±0.06	±0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
스테인리스 (SUS304)	±0.1	±0.12	-	±0.17	-	±0.22	-	±0.22	-	±0.35	-	±0.4	±0.5
황동 (C2680P/C2801P)	±0.05	±0.06	-	±0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
알루미늄 (t0.1~0.15:1N30,t0.2~3.0:A1050P)	±0.06	±0.06	-	±0.08	-	-	-	±0.11	-	-	-	-	-

단축	장축	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	홀피치 P	홀피치 P1	두께 t	주문가능품목				
								스틸 FY F	열처리스틸 FY Y	스테인리스 FY S	황동 FY B	알루미늄 FY A
10 ~ 50	201 ~ 300						0.05			○	○	
							0.1~0.5	○	○	○	○	○
							0.6~1.0	○	○	○	○	○
							1.2~2.3	○	○	○	○	○
							2.5~3.2	○		○		○
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		
51 ~ 100	51 ~ 100	2 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100	4 ~ 100	4 ~ 100	0.05			○	○	
							0.1~0.5	○	○	○	○	○
							0.6~1.0	○	○	○	○	○
							1.2~2.3	○	○	○	○	○
							2.5~3.2	○		○		○
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		
	101 ~ 200						0.05			○	○	
							0.1~0.5	○		○	○	○
							0.6~1.0	○		○	○	○
							1.2~2.3	○		○	○	○
							2.5~3.2	○		○		○
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		

품 번 (예) FYY-70-50-6-10-10-50-30-0.1-C

FY 재질- 폭 A- 높이 H- 홀크기 D- 홀위치 X- 홀깊이 Y- 홀피치 P- 홀피치 P1- 두께 t (옵션)

(옵션) [LM]-레이저 마킹
[S]-스탬프 마킹
[N]-접착제 도포
[C]-흑착색

단축	장축	홀크기 D	홀위치 X	홀깊이 Y	홀피치 P	홀피치 P1	두께 t	주문가능품목				
								스틸 FY F	열처리스틸 FY Y	스테인리스 FY S	황동 FY B	알루미늄 FY A
51 ~ 100	201 ~ 300	2 ~	3 ~	3 ~	4 ~	4 ~	0.05			○	○	
							0.1~0.5	○		○	○	○
							0.6~1.0	○		○	○	○
							1.2~2.3	○		○	○	○
							2.5~3.2	○		○		○
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		
101 ~ 200	101 ~ 200						0.05			○	○	
							0.1~0.5	○		○	○	○
							0.6~1.0	○		○	○	○
							1.2~2.3	○		○	○	○
							2.5~3.2	○		○		○
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		
	201 ~ 300						0.05			○	○	
							0.1~0.5	○		○	○	○
							0.6~1.0	○		○	○	○
							1.2~2.3	○		○	○	○
							2.5~3.2	○		○		○
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		
201 ~ 300	201 ~ 300						0.05			○	○	
							0.1~0.5	○		○	○	
							0.6~1.0	○		○	○	
							1.2~2.3	○		○	○	
							2.5~3.2	○		○		
							4.0~4.5	○		○		
							5.0~6.0	○		○		