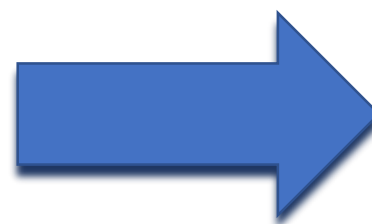
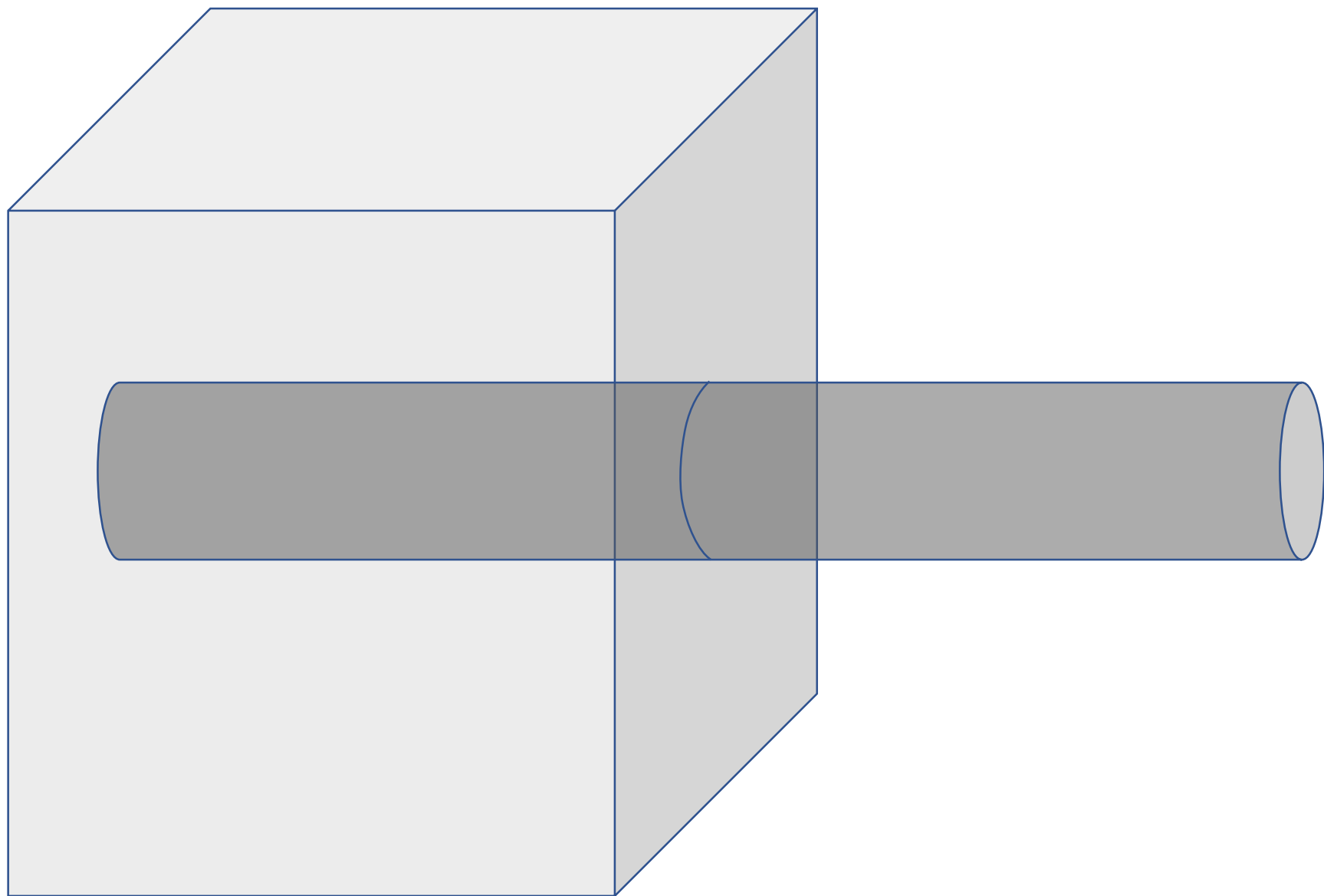
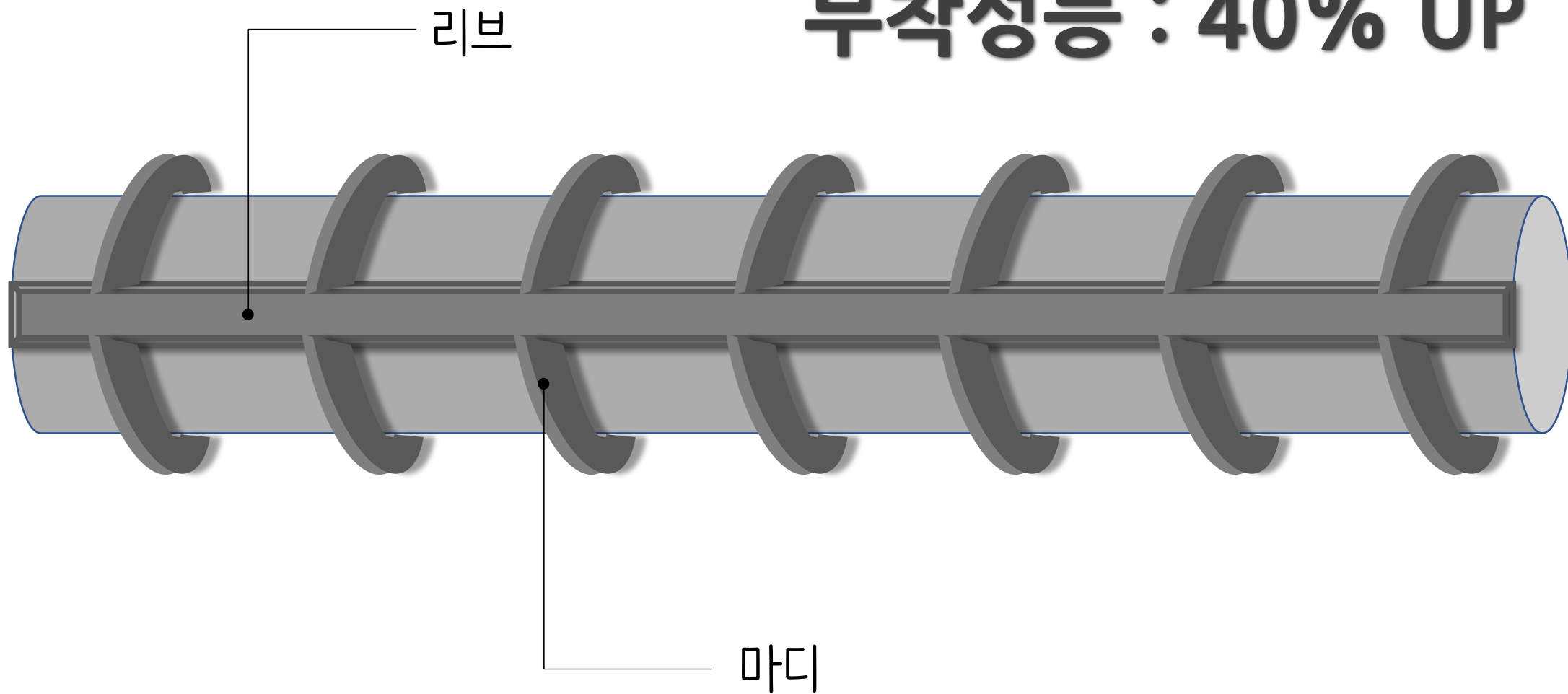


**철근은
어떤 종류가 있을까?**

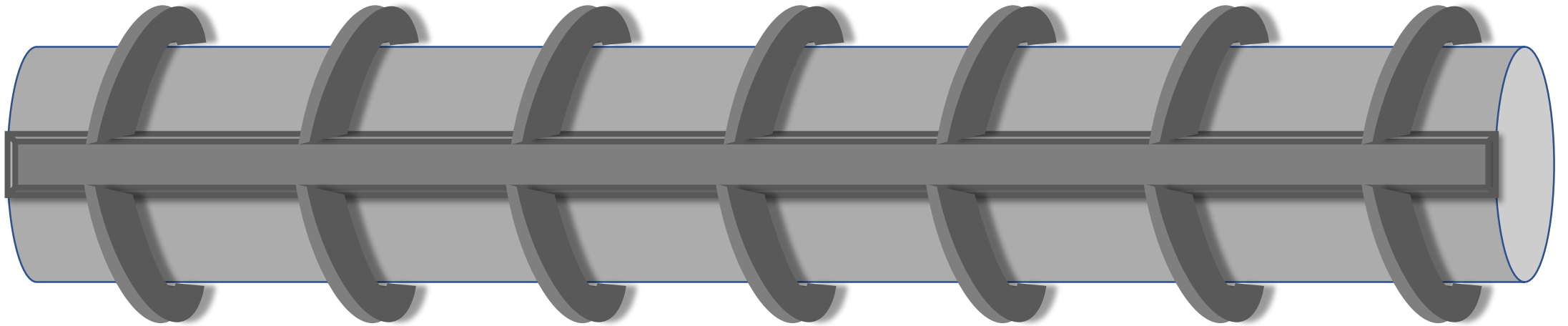
철근지식저장소



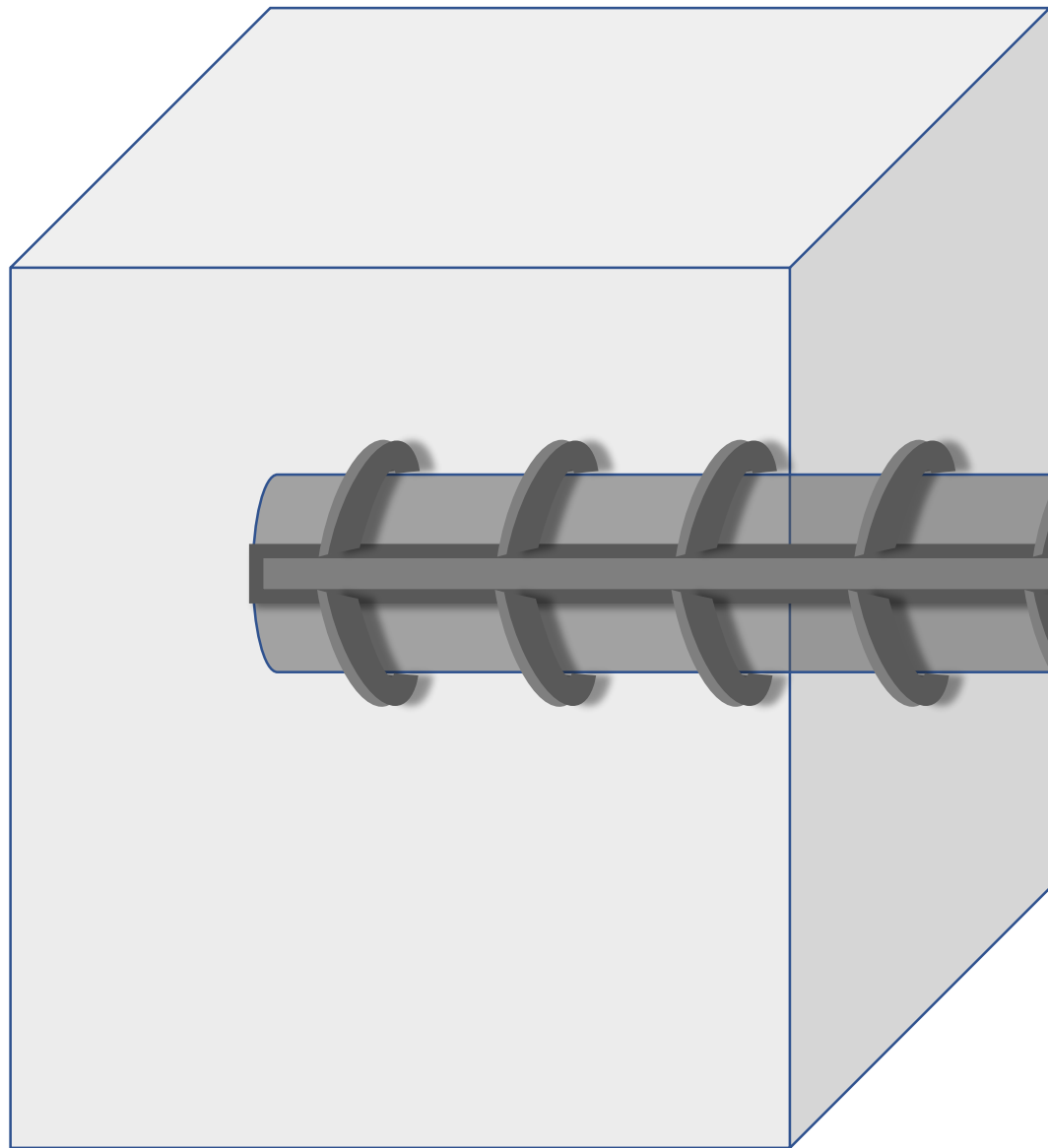
부착성능 : 40% UP



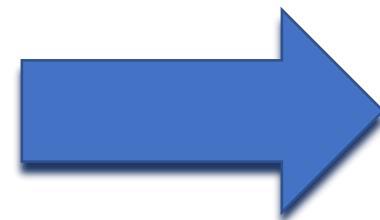
이형철근 (SD)



S : Steel
D : Deformed bar

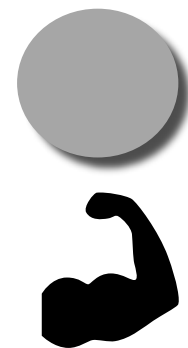


$$A_s \times f_y$$



T

단면적 : A_s
재질(강도) : f_y



1

철근의 재질 - 항복강도

2

철근단면의 종류 - 호칭지름



KSD 3504

철근 콘크리트용 봉강

인증번호 380호

종 류

이 형 봉 강

종류의기호

KS SD500

호칭및길이

D13 X 8.0M

수 량

120PCS/955KG

레이들번호

V44890B018

검 사 일

2016-07-02

인증기관

한 국 표 준 협 회



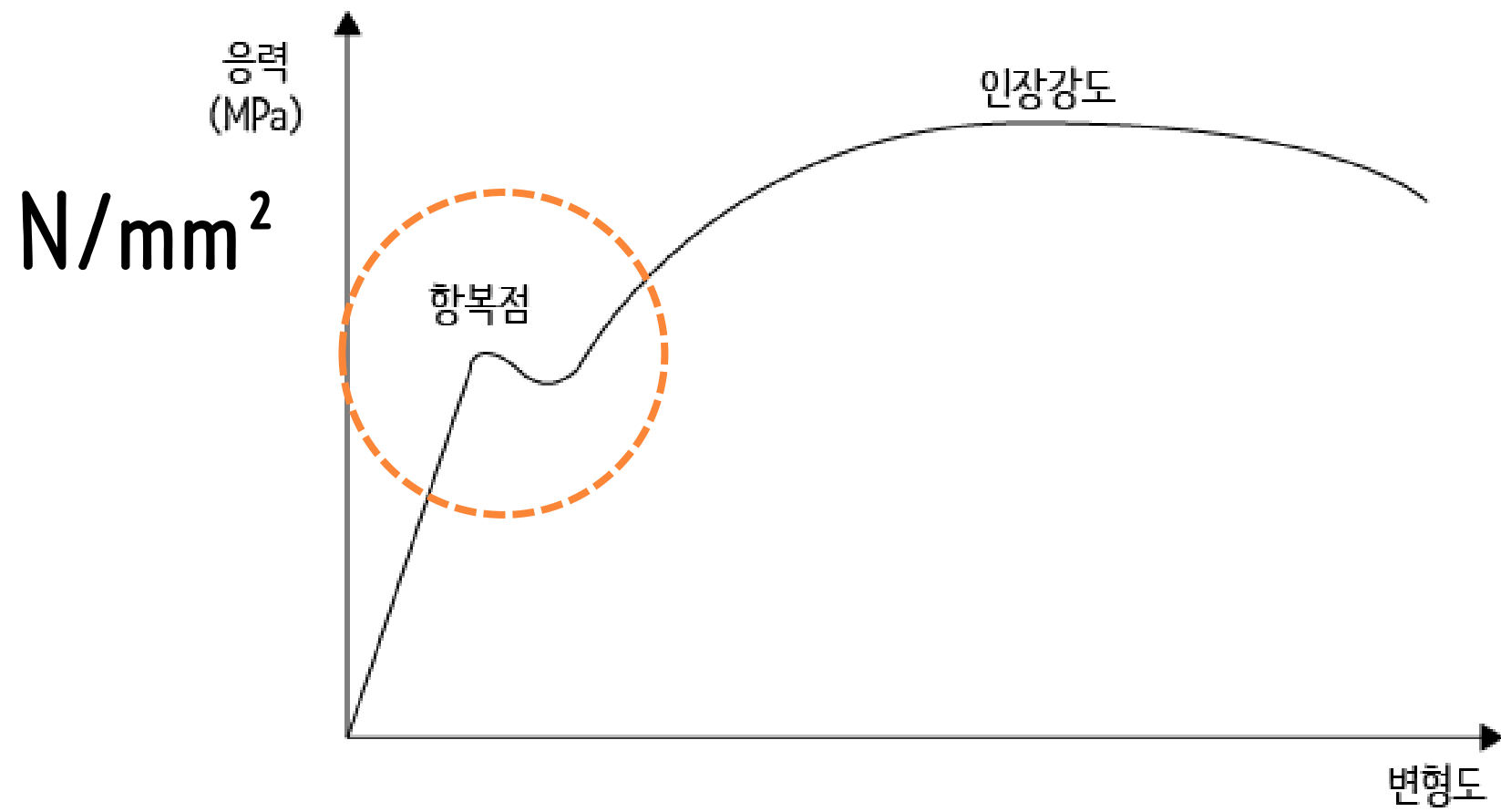
동국제강주식회사

DONGKUK STEEL MILL CO., LTD.

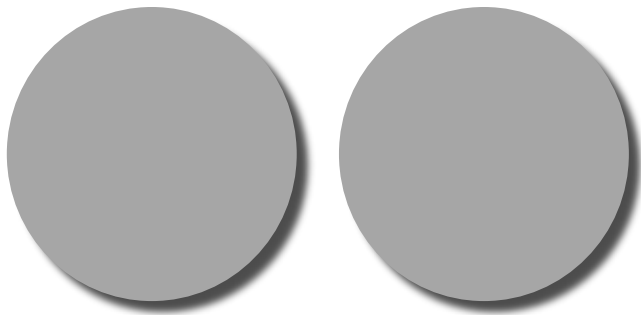
제품사용시 주의사항은 뒷면 참조요망



V44890B013

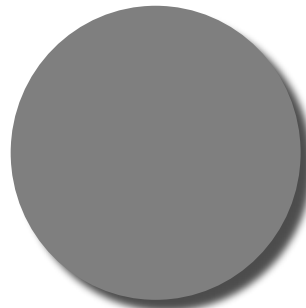


SD300



=

SD600



일반용

SD300

SD400

SD500

SD600

SD700



일반용

SD300
SD400
SD500
SD600
SD700

용접용

SD400W
SD500W

W : Weldable

종류	기호	화학성분(%: 무게백분율)							
		C ^a	Si	Mn	P	S	Cu	N ^b	Ceq
이형 철근	SD300				0.050 이하	0.050 이하			
	SD400				0.045 이하	0.045 이하			
	SD500				0.040 이하	0.040 이하			
	SD600				0.040 이하	0.040 이하			0.63 이하
	SD700								
	SD400W	0.22 이하	0.60 이하	1.60 이하	0.040 이하	0.040 이하		0.012 이하	0.50 이하
	SD500W								
	SD400S	0.29 이하	0.30 이하	1.50 이하	0.040 이하	0.040 이하	0.20 이상		0.55 이하
	SD500S	0.32 이하	0.30 이하	1.80 이하	0.040 이하	0.040 이하	0.20 이상		0.60 이하
	SD600S	0.37 이하	0.30 이하	1.80 이하	0.040 이하	0.040 이하	0.20 이상		0.67 이하

2

철근단면의 종류 - 호칭지름

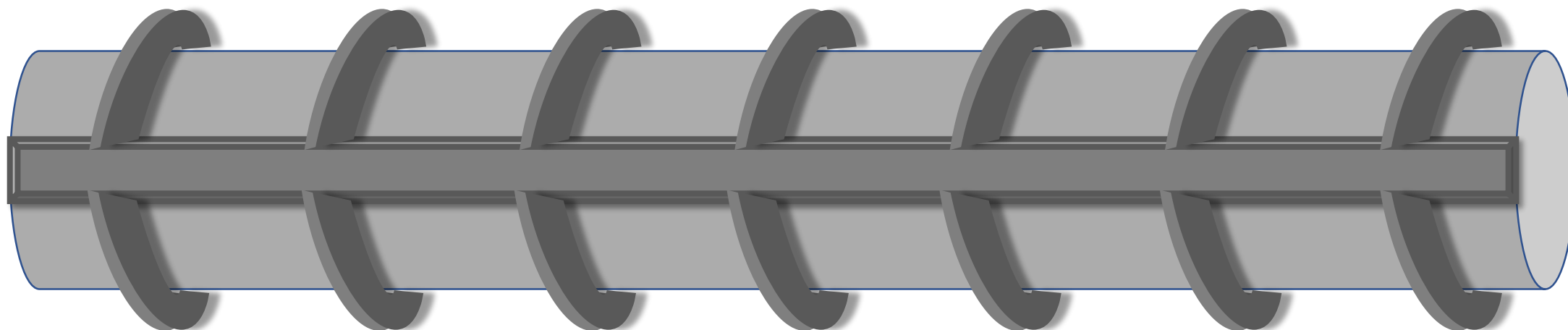
D : Dia

호칭명	단위무게 (kg/m)	공칭지름 d(mm)
D6	0.249	6.35
D10	0.560	9.53
D13	0.995	12.7
D16	1.56	15.9
D19	2.25	19.1
D22	3.04	22.2
D25	3.98	25.4
D29	5.04	28.6
D32	6.23	31.8
D35	7.51	34.9
D38	8.95	38.1
D41	10.5	41.3
D51	15.9	50.8

$$A_s \times f_y$$



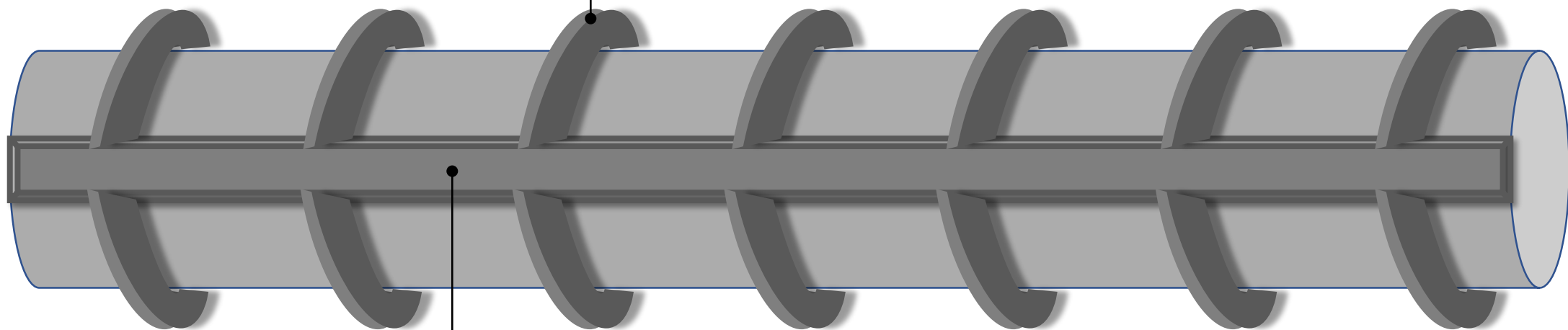
단면적



공칭지름



횡방향 리브 기준



종방향 리브 기준

호칭명	단위 무게 (kg/m)	공칭 지름 d(mm)	공칭 단면적 s(cm²)	공칭 둘레 ℓ(cm)	마디의 평균간격 최대치(mm)	마디높이		마디틈 합계의 최소치 (mm)	마디의 축선과 의각도
						최소치 (mm)	최대 치 (mm)		
D6	0.249	6.35	0.3167	2.0	4.4	0.3	0.6	5.0	45° 이상
D10	0.560	9.53	0.7133	3.0	6.7	0.4	0.8	7.5	
D13	0.995	12.7	1.267	4.0	8.9	0.5	1.0	10.0	
D16	1.56	15.9	1.986	5.0	11.1	0.7	1.4	12.5	
D19	2.25	19.1	2.865	6.0	13.4	1.0	2.0	15.0	
D22	3.04	22.2	3.871	7.0	15.5	1.1	2.2	17.5	
D25	3.98	25.4	5.067	8.0	17.8	1.3	2.6	20.0	
D29	5.04	28.6	6.424	9.0	20.0	1.4	2.8	22.5	
D32	6.23	31.8	7.942	10.0	22.3	1.6	3.2	25.0	
D35	7.51	34.9	9.566	11.0	24.4	1.7	3.4	27.5	
D38	8.95	38.1	11.40	12.0	26.7	1.9	3.8	30.0	
D41	10.5	41.3	13.40	13.0	28.9	2.1	4.2	32.5	
D51	15.9	50.8	20.27	16.0	35.6	2.5	5.0	40.0	

호칭명	단위 무게 (kg/m)	공칭 지름 d(mm)
D6	0.249	6.35
D10	0.560	9.53
D13	0.995	12.7
D16	1.56	15.9
D19	2.25	19.1
D22	3.04	22.2
D25	3.98	25.4
D29	5.04	28.6
D32	6.23	31.8
D35	7.51	34.9
D38	8.95	38.1
D41	10.5	41.3
D51	15.9	50.8

호칭및길이	D13 X 8.0M
수 량	120PCS/955KG

D13 철근 1가닥의 무게
 $= 8 \times 0.995 = 7.96\text{kg}$

D13 철근 120가닥의 무게
 $= 7.96 \times 120 = 955\text{kg}$

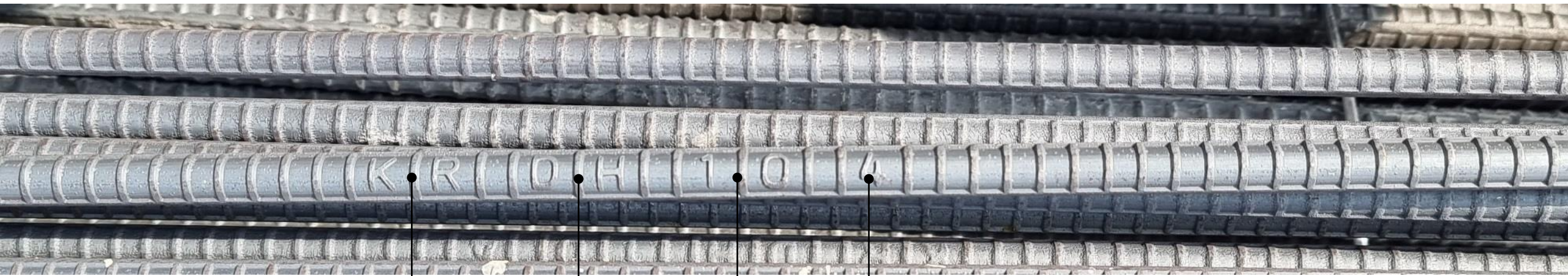




D19
|
10m

D19
|
10.5m

H29
|
9m



재질(SD 400 : 4)

SD300 : 표시없음

호칭 지름

SD400 : 4

SD400S : 4S

SD500 : 5

SD500S : 5S

SD600 : 6

SD600S : 6S

SD700 : 7

SD400W : 4W

SD500W : 5W

회사 로고

국가(한국 :KR)



철근지식저장소

<https://next-rebar.tistory.com/>