



AI Materials Ltd

++44 (0) 114 243 1206

Alloy K500

Alloy K500 은 니켈 구리 합금으로 Alloy 400 의 시효경화 버전이나 강도와 경도, 바닷물 및 기타 화학적 환경에 대한 저항성이 향상되었습니다. (대략적으로 Alloy 400 보다 항복강도는 3 배, 인장강도는 2 배 큼니다). Alloy K500 은 치수안정성이 매우 우수하고 자기투과도가 낮아 펌프 샤프트, 밸브 구성요소, 볼트, 계장 구성요소 등 다양한 해양, 석유산업 용도로 적합합니다.

AI Materials 는 Alloy K500 을 용액불림 및 시효 상태로 보유하고 있습니다.

보유 규격: UNS N05500, BS3076:NA18, QQN 286, NACE MR0175

사이즈:

12.7 mm	15.875 mm	16 mm	19.05 mm	22 mm
22.225 mm	25.4 mm	28.575 mm	31.75 mm	38.1 mm
41.275 mm	42 mm	50.8 mm	65 mm	70 mm
76.2 mm	85 mm	88.9 mm	90 mm	101.6 mm
127 mm	140 mm	152.4 mm	165.7 mm	177.8 mm
	203.2 mm	228.6 mm	300 mm	

링과 구멍 뚫린 바도 공급할 수 있습니다 - 요구 사항을 말씀해 주십시오.

기술적 데이터 - 공칭 비율:

	C	Mn	Si	S	Ni	Cu	Ti	Al	Fe	
최소	-	-	-	-	63.0	27	0.35	2.3	-	%
최대	0.25	1.5	0.5	0.01	Bal	33	0.85	3.2	2.0	%

기계적 데이터

K500 용액 불림 및 시효	인장강도, min		항복강도(0.2% 오프셋) min		4X 지름 연신율 min %	단면수축률 Min %	Brinell 경도번호	대략적인 Rockwell 경도	
	Ksi	Mpa	Ksi	Mpa				Min	Max
지름 25 mm 미만	145	900	90	620	20.00%			27	35
지름 25 mm - 110 mm	145	900	85	585	20.00%			27	35
지름 110 mm 초과	120	830	75	500	15.00%			27	35

++44 (0) 114 243 1206