

분무성형공정에 의해 제조된 고속도강의 미세조직에 관한 연구
 (A Study on the Microstructures of High Speed
 Steel Fabricated by Spray Forming Process)

울산대학교 정은*, 김춘근, 정연수, 김동수, 조동현, 박용수
 동아대학교 성장현

분무성형공정은 용융금속으로부터 단일공정으로 급냉용고조직과 높은 밀도를 갖는 Billet, Tube 및 Plate와같은 반가공제품을 만들수 있는 기술이다.^{1,2)}

본 연구에서는 High Speed Steel을 Fig.1과 유사한 분무성형장치를 이용하여 제조한 고속도강 Perform(Fig.2)을 단조 및 압연공정을 이용하여 $\phi 16\text{mm}$ 로 만든후 열처리 (Quenching 및 Tempering)하여 미세조직을 조사하였다.



Fig.1 Spray Forming unit at Univ. of ULSAN

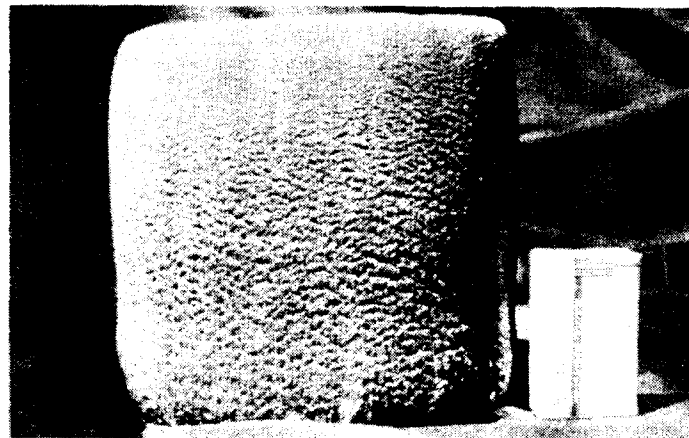


Fig.2 HSS Preform Produced Spray Forming

(참고문헌)

1. Y.Namba , M Saito T Matsushita and H.Takigawa : " Proceeding of The 2nd Int.Conf on Spray Forming" pp 221-224
2. A.G.Leatham et al : " Spray Forming ; Science,Technology and Application" pp 87-91