

WOOJIN



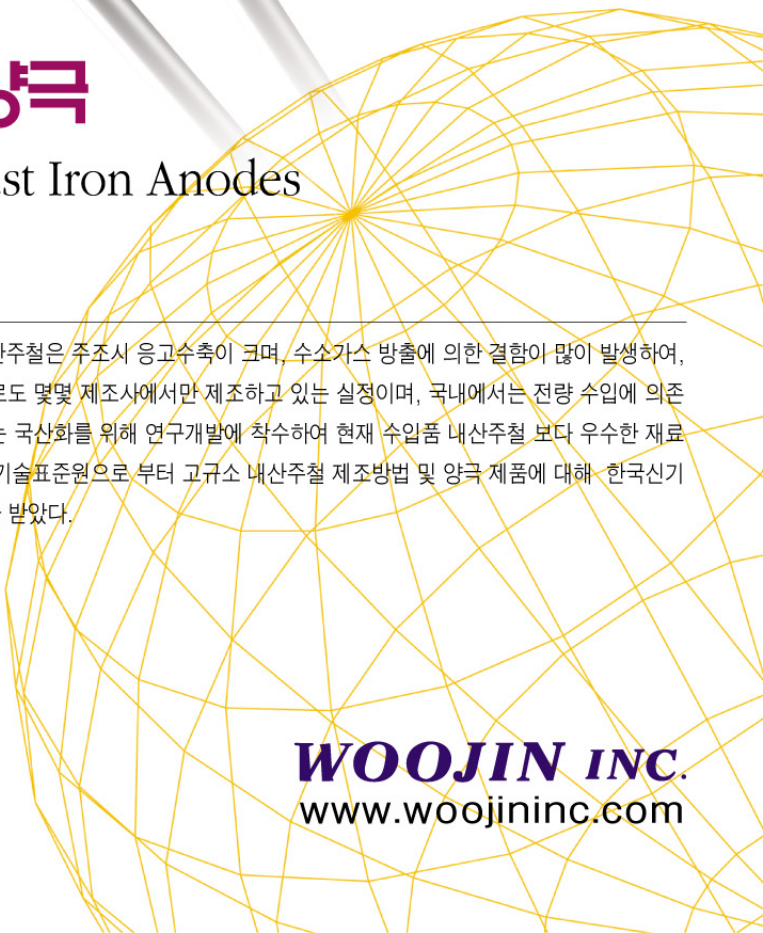
[새롭게 펼쳐지는 또 하나의 미래]

# 고규소 내산주철 양극

## High Silicon Cast Iron Anodes



규소가 14%이상 함유된 고규소 내산주철은 주조시 응고수축이 크며, 수소가스 방출에 의한 결함이 많이 발생하여, 제조가 매우 까다로워 전 세계적으로도 몇몇 제조사에서만 제조하고 있는 실정이며, 국내에서는 전량 수입에 의존하고 있다. ㈜우진 기술연구소에서는 국산화를 위해 연구개발에 착수하여 현재 수입품 내산주철 보다 우수한 재료 개발에 성공하여, 산업자원부 산하 기술표준원으로 부터 고규소 내산주철 제조방법 및 양극 제품에 대해 한국신기술인증(NT) 및 우수품질인증(EM) 을 받았다.



## High Silicon Cast Iron Anodes Specification

### ● Chemical Composition (Weight %) -ASTM A518 Grade 3-

- Silicon 14.20~14.75%
- Carbon 0.70~1.10%
- Copper 0.50% max
- Chromium 3.25~5.00%
- Manganese 1.50% max
- Molybdenum 0.20% max

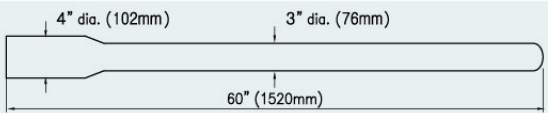
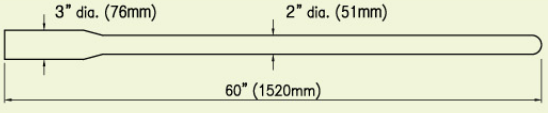
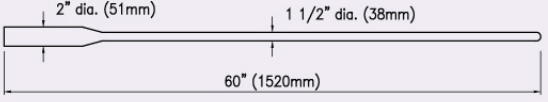
### ● Mechanical & Physical Properties

- Tensile Strength Over than 110 Mpa
- Compressive Strength Over than 680 Mpa
- Hardness (Brinell) 520
- Specific Gravity 7.0
- Thermal Conductivity (cgs) 0.125

### ● Packing Information

Model	Anodes per Crate	Gross Weight
WHR	50	2,525 kgs
WHE	105	2,125 kgs
WHD	150	1,825 kgs

### ● Specification for Ordering

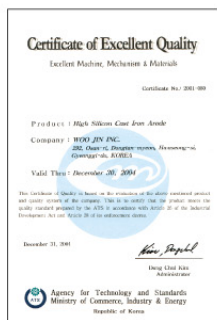
Model	Nominal Dimensions	Weight (kgs)	Area (m <sup>2</sup> )
WHR		50	0.37
WHE		20	0.24
WHD		12	0.19

Other shapes, sizes and weights are available on request

단면 사진에서와 같이 개재물과 핀홀 등의 내부결함이 없으며, 편석이 없는 깨끗한 표면을 확인할 수 있다.



한국신기술인증(NT)



우수품질인증(EM)

### 엄격한 생산 및 품질관리

ISO 9001 인증 및 KOLAS 지정기관인 (주)우진에서 고급소 내산주철 제조방법 및 양극 제품에 대해 한국신기술인증(NT) 및 우수품질인증(EM)과 관련된 시방에 의해 제조 및 검사를 한다.

## WOJIN INC.

Head Office : 031-3793-114  
 Seoul Office : 02-553-1135  
 Pohang Factory : 054-278-0351  
 Kwangyang Factory : 061-792-7004