



USA JDM INTERNATIONAL, INC Tel : +1(281)556-5180 Fax : +1(281)556-5122  
CANADA JCO INTERNATIONAL Co., Ltd Tel: +1(403)714-0575 Fax: +1(403)238-5935  
GERMANY SSANGYONG EUROPE GmbH Tel: +49(6196)481756 Fax: +49(6196)43439  
JAPAN SSANGYONG JAPAN CORP. Tel: +81(3)3436-0564 Fax: +81(3)3434-3556

**Ssangyong Materials Corporation**

Ssangyong Bldg, 24-1, 2-ga,  
Jeo-dong, Jung-gu, Seoul, Korea  
Tel : +82 (2) 2270-5349  
Fax : +82 (2) 2270-5434  
Email : ceramic@ssym.com

J-0704-CJ

# SSANGYONG CERAMICS



[www.ssym.com](http://www.ssym.com)

Ceramics for Faucet • Ceramics for Fiber Optic Ferrule • Ceramics for Metalized Parts  
Cutting Tools • Bio-Ceramics and Others





Ssangyong Materials Corporation has utilized its technologies with expertise accumulated since 1962 through manufacturing experiences of various materials like advanced inorganic materials and cement. Fine ceramics of Ssangyong have enjoyed a world-wide reputation in various fields of industries from electro-electric industry to automobile and chemical industries.

雙龍マテリアル(株)は1962年以来先端無機物とセメント等多様な材料の生産経験を通じて蓄積した専門技術を活用しています。雙龍のファインセラミックスは電気電子産業を初め自動車、化学産業等多様な分野で世界的名声を得ています。

쌍용머티리얼(주)는 1962년 이래 첨단 무기물과 시멘트 등 다양한 재료의 생산 경험을 통해 축적한 전문 기술을 활용하고 있습니다. 쌍용의 파인 세라믹은 전기전자산업을 비롯 자동차, 화학산업 등 다양한 분야에서 세계적 명성을 얻고 있습니다.



■ FAUCET DISC

With state-of-the-art facilities and technologies, Ssangyong has been supplying various types of ceramics all over the world. Enjoy the world best technologies for geometrical accuracy, surface grinding and chemichophysical stability.



■ 水栓ディスク

最新設備と技術でヨーロッパを始め世界各地のお客様に多様な形状の製品を供給しています。製品の質を左右する表面加工技術と寸法正確性、材料の物理的特性は世界最高水準を誇り、年産2千万個の生産能力を保有しています。

■ 수도용 세라믹 디스크

최신 설비와 기술로 유럽을 비롯한 전세계 고객에게 다양한 형상의 제품을 공급하고 있습니다. 제품의 질을 좌우하는 표면 가공기술과 치수 정확성, 재료의 물리적 특성에서 세계 최고 수준을 자랑하며, 연간 2천만 개의 생산능력을 보유하고 있습니다.





## CERAMICS FOR FIBER OPTIC FERRULE



### FIBER OPTIC FERRULE

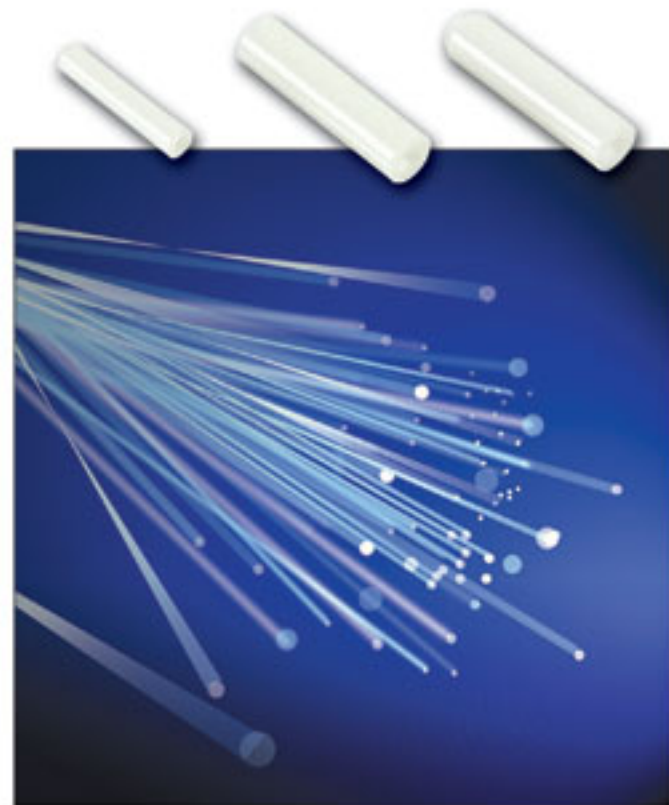
Fiber optic ferrule with ultra high precision satisfies customers' requirement of concentricity, straightness and roundness that are essential to the quality. The unique technologies of powder-compounding and near-net shape of mould guarantee customers' easy processing and short production lead time.

### 光通信用フェルル

ミクロン単位の超精密技術で生産される光通信用フェルルは同心度、進直度、真円度など品質を左右する核心精度を持つだけでなく材料の物理的特性、加工性など業界の要求を完璧に満足させています。

### 광통신용 페룰

미크론 단위의 초정밀 기술로 생산되는 광통신용 페룰은 동심도, 진직도, 진원도 등 품질을 좌우하는 핵심 치수를 정확하게 맞추고 있을 뿐만 아니라 재료의 물리적 특성, 가공성 등 업계의 요구를 완벽히 만족시키고 있습니다.



## CERAMICS FOR METALIZED PARTS



### METALIZED PARTS

As the world biggest supplier of metalizing ceramics, Ssangyong has the strong point in metalizing and plating technologies for insulating parts such as ceramics for microwave oven and various interruptors.

### メタライジングセラミックス

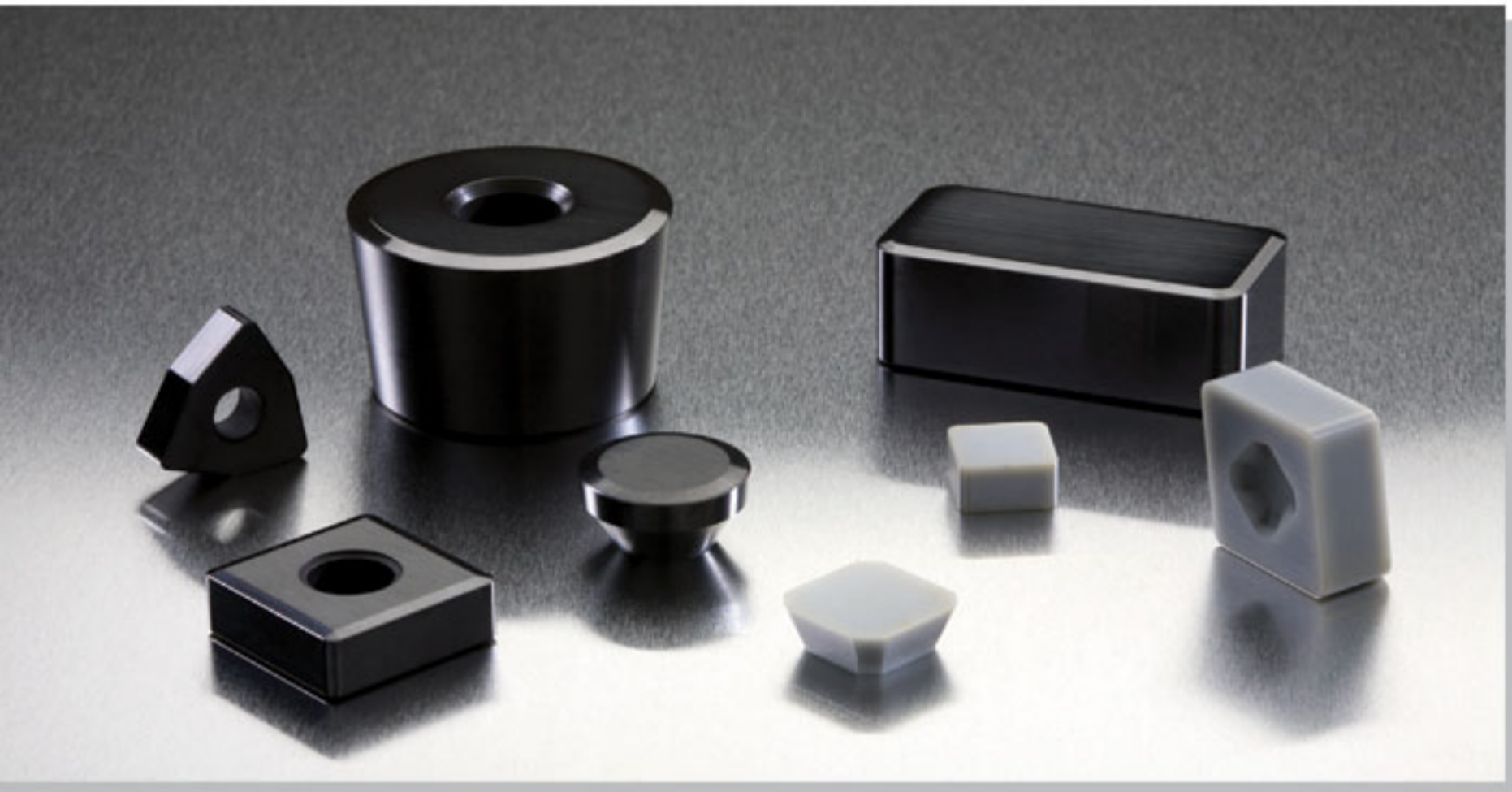
高難度技術であるセラミックスと金属の接合技術を活用し電子レンジ用マグネトロンセラミックスと真空遮断器関連部品などを生産しています。特に、マグネトロンセラミックスは最新の設備と世界最大の生産量を誇ります。

### 메탈라이징 세라믹

고난도 기술인 세라믹과 금속의 접합기술을 활용하여 전자레인지용 마그네트론 세라믹과 진공차단기 관련부품 등을 생산하고 있습니다. 특히, 쌍용 마그네트론 세라믹은 최신 설비와 세계 최대의 생산량을 자랑합니다.







**CUTTING TOOL**

Ssangyong takes pride in its excellent wear resistance and thermal shock resistance with high speed cutting. Pure raw materials give purity and fine microstructure to the products. Through HIP process, shaped bodies are completely condensed so that the finished goods are strong against fracture and resistant against wear.

**切削工具**

雙龍のセラミック切削工具は高度に精製された天然或いは人工合成原料を用いて成形、焼結し特殊機能を与えた無機材料です。これらは高純度、超微粒の酸化物、炭化物、窒化物を主成分として熱間等方加圧焼結(HIP)法などの特殊工程で微細組織を緻密化させているため耐熱性及び耐磨耗性に特に優れ、また高温強度と硬度にも優れた先端素材の切削工具です。

**절삭공구**

쌍용 세라믹 절삭공구는 고도로 정제된 천연 또는 인공 합성 원료로 성형, 소결하여 특수 기능을 갖도록 한 무기재료로 고순도, 초미립의 산화물, 탄화물, 질화물을 주성분으로 하며 열간등방가압소결(HIP) 등 특수공정을 통해 미세조직을 치밀화시킴으로써 내열성 및 내마모성이 특히 우수하고 고온강도와 경도가 뛰어난 첨단소재 절삭공구입니다.



**BIO-CERAMICS AND OTHERS**

Following the various needs from the industries overall, Ssangyong has been developing the best of the best technology maximizing unique characteristics of ceramics: wear-resistance, thermal shock-resistance, anti-corrosiveness and electric insulation. Now product ranges are; dental implant, extruding dies, oxygen sensors, guides, fixtures, shafts, rods, seals, balls, nozzles, cutters, jigs for electro-electric areas, automobile industry and etc.

**その他セラミックス製品**

耐磨耗性、耐腐食性、絶縁性、高硬度などセラミックスの特性を最大限活かした製品を産業全般の多様なニーズに合わせ供給しています。主要製品は歯科インプラント材料、押し出しダイス、フィクスチャー、ガイド、酸素センサー、シャフト、シール、ボール、ノズル、カッター、各種電子電気及び自動車産業用治具等多様な形状、物性、規格の顧客オーダーメイド製品です。

**기타 세라믹 제품**

내마모성, 내부식성, 절연성, 고경도 등 세라믹의 특성을 최대한 살린 제품을 산업 전반의 다양한 요구에 맞추어 공급하고 있습니다. 주요 제품은 치아 임플란트 재료, 압출 다이스, 픽스처, 가이드, 산소센서, 샤프트, 씰, 볼, 노즐, 커터, 각종 전기-전자부품, 자동차 산업용 지그 등 다양한 형상, 물성, 규격의 고객 맞춤 제품입니다.

