





(주)한진석영은 고순도 석영제품(Quartz) 제조 및 판매 전문업체로서,

Quartz Tube, Rod, Plate, Ingot, Cylinder 및 가공품을

고객의 요구 조건에 따라 다양한 형태로 제작하여 제공해 드리고 있습니다.

당사가 취급하는 고순도의 석영제품은 우수한 내열/내산성, 투과율 및 화학적 안정성을 바탕으로 반도체, 태양광, UV램프, 히터제품 및 이화학실험 등 다양한 분야에서 사용되고 있습니다.

한진석영은 앞으로도 끊임없는 변화와 혁신을 통해 기업의 가치를 높이고,

차별화 된 전략을 통해 고객에게 최상의 제품과 서비스를 제공해 드릴 것이며,

고객 만족과 감동에 모든 역량을 집중하도록 노력하겠습니다.

대표이사 김 홍 재



Contents

NC-100series	04
NC-200series	06
NC-300series	08
NC-U400series	09
NC-WOOseries	10
물리적 특성	11
UV투과율	12
Tube / Rod	13
Plate	15
Beaker외 가공품	17
제작품 갤러리	21

NC-100계열

연속용해(continuous melting)방법으로 생산한 Tube(투명/불투명) 및 Rod 형태의 제품으로 용도에 적합한 원료(sand)를 선택하여 생산이 가능하며, 고객의 요구에 따라 OH 함유량 조절이 가능합니다.

UV램프/보호관/태양광/반도체/할로겐 램프/전기로/광통신/실험기구 및 히터용 등 여러 산업분야에 사용되며, 유백색 석영관(NC-U100)도 동일한 방법으로 생산합니다.

This is general product manufactured by continuous drawing after drawing, the tubes are treated by baking for OH contents control for mercury lamp, halogen lamp and other applications. Electric heater, semiconductor materials, optical fiber parts. The translucent quartz tube(NC-U100 series) can be made by this method and used for ultrared lamp application.



NC-100 화학 성분분석 Chemical Analyses Typical data

구 분	Al	Fe	K	Li	Cu	Na	B	Ca	Mg	P	Ti	OH
NC-100	25.00	0.80	1.20	0.80	0.08	2.00	0.50	0.80	0.25	—	—	150
NC-101	25.00	0.80	1.20	0.80	0.08	2.00	0.50	0.80	0.25	—	—	20
NC-102	25.00	0.80	1.20	0.80	0.08	2.00	0.50	0.80	0.25	—	—	5
NC-110	15.00	0.20	0.60	0.40	0.02	0.80	0.10	0.40	0.05	0.06	1.20	120
NC-111	15.00	0.20	0.60	0.40	0.02	0.80	0.10	0.40	0.05	0.06	1.20	15
NC-112	15.00	0.20	0.60	0.40	0.02	0.80	0.10	0.40	0.05	0.06	1.20	1~5
NC-U100	45.00	1.00	2.50	1.50	0.15	5.00	—	1.50	0.75	—	—	—
NC-U101	45.00	1.00	2.50	1.50	0.15	5.00	—	1.50	0.75	—	—	—

PPM

NC-100 Tube 일반 허용公差 (General Tolerance)

규 격 Standards	외 경 Outside Diameter	두께 Thickness	길 이 Length	측면도 Max Siding	난형도 Max Ovality	직진도 Max Bow
<10	±0.15	±10%	±2.0	0.10	0.15	2%
10~15	±0.20	±10%	±2.0	0.12	0.20	2%
15~20	±0.30	±10%	±2.0	0.13	0.25	2%
20~30	±0.40	±10%	±2.0	0.15	0.30	2%
30~40	±0.60	±10%	±2.0	0.20	0.40	2%
40~50	±0.80	±10%	±2.0	0.30	0.50	2%
50~65	±1.00	±10%	±2.0	0.40	0.60	2.5%
65~85	±1.50	±10%	±2.0	0.50	0.80	2.5%
85~100	±2.00	±10%	±2.0	0.60	1.00	2.5%

mm

고객의 요구에 따라 보다 작은 공차의 제품도 생산이 가능합니다.

NC-100 Rod 일반 허용公差 (General Tolerance)

규 격 Standards	외 경 Outside Diameter	난형도 Max Ovality
<10	±0.15	0.15
10~15	±0.20	0.20
15~20	±0.40	0.25
20~30	±0.50	0.30

고객의 요구에 따라 보다 작은 공차의 제품도 생산이 가능합니다.

NC-U100 Tube 일반 허용公差 (General Tolerance)

규 격 Standards	외 경 Outside Diameter	두께 Thickness	길 이 Length	측면도 Max Siding	난형도 Max Ovality	직진도 Max Bow
5~8	±0.25	10%	±2.0	0.10	0.20	2%
8~12	±0.30	10%	±2.0	0.15	0.20	2%
12~15	±0.40	10%	±2.0	0.20	0.30	2%
15~20	±0.50	10%	±2.0	0.20	0.40	2%
20~30	±0.80	10%	±2.0	0.30	0.50	3%

고객의 요구에 따라 보다 작은 공차의 제품도 생산이 가능합니다.



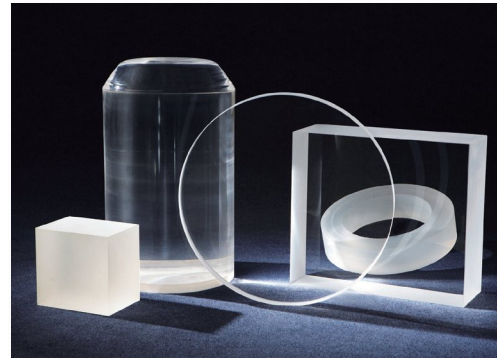
NC-200계열

산소, 수소 용해법으로 석영주괴를 생산하여 원형판, 사각판, Flange, Ring type 등으로 가공할 수 있으며, Window, Optical, 반도체 및 광통신 부품 등의 재료로 사용되고, Tube 및 Rod 형태로도 제작가능합니다.

OH content : 120~260ppm

Flame fused ingots are re-heated to make many shaped plates. This plates can be used for window material, mask substrate and flanges. Another hand the ingot is drawn to rod for quartz boat, fabrication welding rod, and optical fiber parts.

OH content will be 120~260ppm as general.



NC-200 화학 성분분석 Chemical Analyses Typical data

구 분	Al	Fe	K	Li	Cu	Na	B	Ca	Mg	P	Ti	OH
NC-200	20.00	0.40	1.00	1.40	0.01	1.50	0.20	0.50	—	—	—	120~260
NC-210	15.00	0.20	0.60	0.40	0.02	0.80	0.10	0.40	0.05	0.06	1.20	120~260

Ingot type

원형 ingot : $\varnothing 150 \times 2000H \sim \varnothing 1000 \times 300H$

사각 ingot : $800 \times 800 \times 300H$

투명 Plate type (poishing)

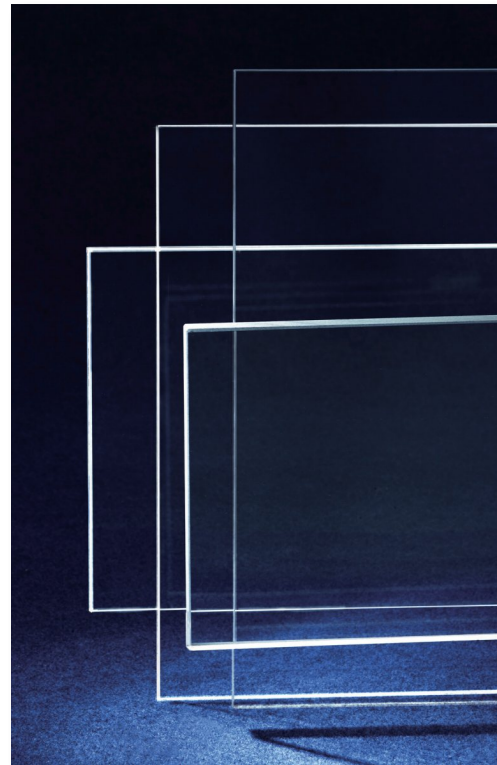
사각 type $10 \times 10 \times T \varnothing 0.5 \sim 800 \times 800 \times T5 \sim 50$

원형 type $\varnothing 2 \times T \varnothing 0.5 \sim \varnothing 900 \times T5 \sim 50$

장방형 type $L350 \times W1400 \times T5 \sim 10$

불투명 Plate type (grinding)

장방형 type $L400 \times W3000 \times T5 \sim 10$



NC-200 Tube 일반 허용공차 General Tolerance

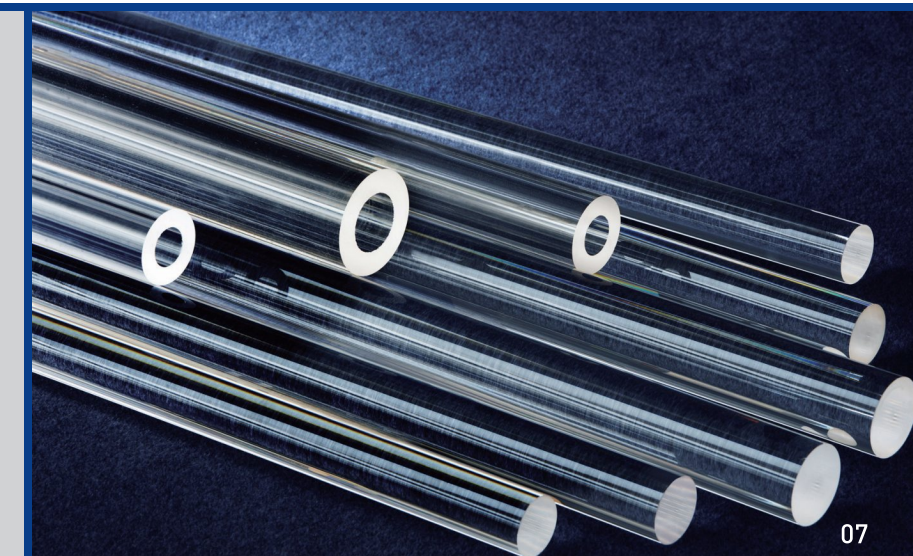
규 격 Standards	외 경 Outside Diameter	두 께 Thickness	길 이 Length	측면도 Max Siding	난형도 Max Ovality	직진도 Max Bow
3~15	± 0.50	± 0.15	± 1.0	0.10	0.20	3%
15~50	± 0.80	± 0.20	± 1.0	0.10	0.20	3%
50~80	± 1.25	± 0.30	± 1.0	0.15	0.25	3%
80~120	± 1.60	± 0.40	± 1.5	0.20	0.25	3%
120~180	± 2.00	± 0.50	± 2.0	0.50	0.30	5%
180~240	± 2.00	± 0.70	± 2.0	0.60	2.00	5%
240~300	± 2.50	± 0.80	± 2.0	0.70	2.50	5%
>300	± 3.00	± 1.00	± 2.0	0.80	3.00	5%

고객의 요구에 따라 보다 작은 공차의 제품도 생산이 가능합니다.

NC-200 Rod 일반 허용공차 General Tolerance

규 격 Standards	외 경 Outside Diameter	두 께 Thickness	난형도 Max Ovality
$3(\varnothing \leq 5)$	± 0.20	± 0.15	≤ 0.20
$5(\varnothing \leq 6)$	± 0.20	± 0.20	≤ 0.20
$6(\varnothing \leq 8)$	± 0.30	± 0.30	≤ 0.20
$8(\varnothing \leq 10)$	± 0.30	± 0.40	≤ 0.20
$10(\varnothing \leq 12)$	± 0.30	± 0.50	≤ 0.30
$12(\varnothing \leq 15)$	± 0.40	± 0.70	≤ 0.30
$15(\varnothing \leq 18)$	± 0.40	± 0.80	≤ 0.30
$18(\varnothing \leq 20)$	± 0.40	± 0.40	≤ 0.30
$20(\varnothing \leq 25)$	± 0.50	± 0.40	≤ 0.40
$25(\varnothing \leq 30)$	± 0.60	± 0.50	≤ 0.40
$30(\varnothing \leq 35)$	± 0.70	± 0.70	≤ 0.40
$35(\varnothing \leq 60)$	± 0.80	± 0.80	≤ 0.40
$60(\varnothing \leq 80)$	± 1.00	± 1.00	≤ 0.50
$80(\varnothing \leq 100)$	± 1.00	± 1.00	≤ 0.50

고객의 요구에 따라 보다 작은 공차의 제품도 생산이 가능합니다.



NC-300계열

진공전기 용해법으로 생산한 석영관, 석영봉, 석영판은 OH함량이 매우 낮아(3ppm이하) 소규모 및 특수 규격의 요구를 만족시킬 수 있으며, 금속할로겐램프 및 반도체용 석영부품의 재료로 사용할 수 있습니다.

(진공상태에서 용해하여 기포가 발생할 수 있습니다.)

이 방법은 생산 공정을 변화하여 유백색 석영관과 유백색 석영판(U300 & U310)을 생산할 수 있으며, 소결과 단열의 재료로 사용됩니다.

The quartz glass fused by vacuum method has low OH content about less than 3ppm, therefore can be used for metal halogen lamp, semiconductor due to high viscosity.

(The products probably have some vacuume small bubble or gas line.)

This method is applied to make translucent materials (U300 and U310)and used for insulator of semiconductor quartz parts.

NC-300 화학 성분분석 Chemical Analyses Typical data

구 분	Al	Fe	K	Li	Cu	Na	B	Ca	Mg	P	Ti	OH
NC-300	20.00	0.40	1.00	1.40	0.01	1.50	0.20	0.50	—	—	—	<3
NC-310	15.00	0.20	0.60	0.40	0.02	0.80	0.10	0.40	0.05	0.06	1.20	<3
NC-U300	45.00	1.00	2.50	1.50	0.15	5.00	—	1.50	0.75	—	—	—
NC-U310	15.00	0.20	0.60	0.40	0.02	0.80	0.10	0.40	0.05	0.06	1.20	—

NC-300 Tube 일반 허용공차 General Tolerance

규 격 Standards	외 경 Outside Diameter	두 께 Thickness	길 이 Length	측면도 Max Siding	난형도 Max Ovality	직진도 Max Bow
3~15	±0.50	±0.15	±1.0	0.10	0.20	3%
15~50	±0.80	±0.20	±1.0	0.10	0.20	3%
50~80	±1.25	±0.30	±1.0	0.15	0.25	3%
80~120	±1.60	±0.40	±1.5	0.20	0.25	3%
120~180	±2.00	±0.50	±2.0	0.50	0.30	5%
180~240	±2.00	±0.70	±2.0	0.60	2.00	5%
240~300	±2.50	±0.80	±2.0	0.70	2.50	5%
>300	±3.00	±1.00	±2.0	0.80	3.00	5%

고객의 요구에 따라 보다 작은 공차의 제품도 생산이 가능합니다.

NC-U300 Tube (유백색) 일반 허용공차 General Tolerance

규 격 Standards	외 경 Outside Diameter	두 께 Thickness	길 이 Length	측면도 Max Siding	난형도 Max Ovality	직진도 Max Bow
8~15	±0.50	±0.50	±1.0	0.50	0.40	3%
15~25	±0.70	±0.50	±1.0	0.50	0.40	3%
25~40	±0.80	±0.60	±1.0	0.80	0.50	3%
40~60	±1.50	±0.80	±1.5	0.80	0.60	3%
60~90	±2.00	±1.00	±2.0	1.00	0.80	3%
90~120	±3.00	±1.50	±2.0	1.50	1.00	5%

고객의 요구에 따라 보다 작은 공차의 제품도 생산이 가능합니다.

NC-U300 유백색 직사각 Plate 500×1000×10~25T

NC-U300 유백색 원형 Plate Ø600×10~25T

NC-U400계열

회전공법으로 생산한 제품으로, 고객이 원하는 두께의 석영관(U400 & U410)을 생산할 수 있습니다.

최대 직경 Ø1000에 길이 1000mm까지 생산이 가능하며, 소결과 단열용 재료로 사용됩니다.

This fusion method is called rotation fusion the tubes have even thickness with completely round and used for baking furnace tube and others widely usage. We can make up to Max Dia1000mm*1000mml long.

NC-U400 화학 성분분석 Chemical Analyses Typical data

구 분	Al	Fe	K	Li	Cu	Na	B	Ca	Mg	P	Ti	OH
NC-U400	45.00	1.00	2.50	1.50	0.15	5.00	—	1.50	0.75	—	—	120~260
NC-U410	15.00	0.20	0.60	0.40	0.02	0.80	0.10	0.40	0.05	0.06	1.20	—

NC-U400 Tube (유백색) 일반 허용공차 General Tolerance

규 격 Standards	내 경 Inside Diameter	두 께 Thickness	길 이 Length
100	±4.00	7~12	±5.00
150	±4.50	12~22	±5.00
200	±5.00	15~25	±5.00
300	±6.00	20~35	±5.00

고객의 요구에 따라 보다 작은 공차의 제품도 생산이 가능합니다.



NC-WOO 계열

NC-WOO는 뛰어난 단열성 및 내열성 제품으로 반도체의 및 태양광 분야의 열전도 방지용 부품(Insulator)으로 사용됩니다.

Our company develop opaque quartz item with well heat insulation and high temperature-resistant, application for heat insulation accessories in semiconductor processing.

NC-WOO 화학 성분분석 Chemical Analyses Typical data

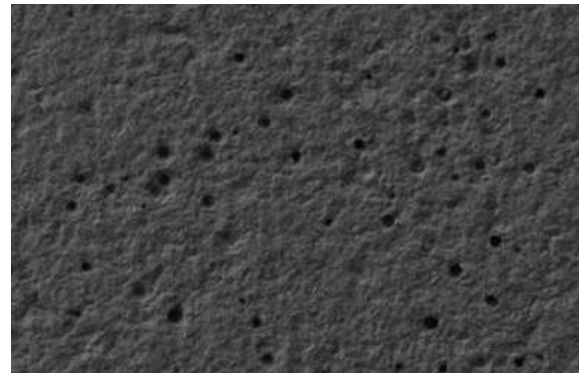
구 분	Ca	Fe	Cu	Mg	K	Na	Li	Al
NC-WOO	0.80	0.50	0.10	0.10	1.60	2.20	0.30	25.00

PPM

투과율 수치 Transmission

파장 (nm) Wave length	400nm	500nm	600nm	700nm
투과율 Transmission	1.0%	1.2%	1.2%	1.2%

기포사진 (100배 확대) Air Bubble : Magnify 100times



밀도 Density > 2.0 X 10³kg/m²



NC계열의 물리적 특성 Typical physical Properties

■ 투명제품 (Transparent quartz glass)

특성 Properties	NC-100/101/102	NC-110/111/112	NC-300/400	NC-200
밀도 Density	2.2×10 ³ kg/m ³	2.2×10 ³ kg/m ³	2.22×10 ³ kg/m ³	2.21×10 ³ kg/m ³
경도 Hardness	570KHN ₁₀₀	580KHN ₁₀₀	585KHN ₁₀₀	580KHN ₁₀₀
인장강도 Tensile Strength	4.8×10 ⁷ Pa(N/m ²)	4.9×10 ⁷ Pa(N/m ²)	5.0×10 ⁷ Pa(N/m ²)	4.9×10 ⁷ Pa(N/m ²)
압축강도 Compression Strength	>1.1×10 ⁹ Pa	>1.1×10 ⁹ Pa	>1.1×10 ⁹ Pa	>1.1×10 ⁹ Pa
열팽창계수 Coefficient of Thermal Expansion (20℃~300℃)	5.5×10 ⁻⁷ cm/cm℃	5.5×10 ⁻⁷ cm/cm℃	5.5×10 ⁻⁷ cm/cm℃	5.5×10 ⁻⁷ cm/cm℃
열전도율 Thermal Conductivity (20℃)	1.4W/cm℃	1.4W/cm℃	1.4W/cm℃	1.4W/cm℃
비열 Specific Heat	660J/kg℃	670J/kg℃	680J/kg℃	680J/kg℃
연화점 Softening Point	1630℃	1680℃	1690℃	1700℃
풀림점 Annealing Point	1180℃	1215℃	1220℃	1210℃

■ 유백색 제품 (Translucent quartz glass)

특성 Properties	NC-U100	NC-U300/U400
밀도 Density	1.92×10 ³ kg/m ³	1.95×10 ³ kg/m ³
압축강도 Compression Strength	>1.0×10 ⁹ Pa	>1.0×10 ⁹ Pa
열팽창계수 Coefficient of Thermal Expansion (20℃~300℃)	5.4×10 ⁻⁷ cm/cm℃	5.4×10 ⁻⁷ cm/cm℃
열전도율 Thermal Conductivity (20℃)	Low	Low
비열 Specific Heat	640J/kg℃	650J/kg℃
연화점 Softening Point	1580℃	1600℃
풀림점 Annealing Point	1050℃	1100℃



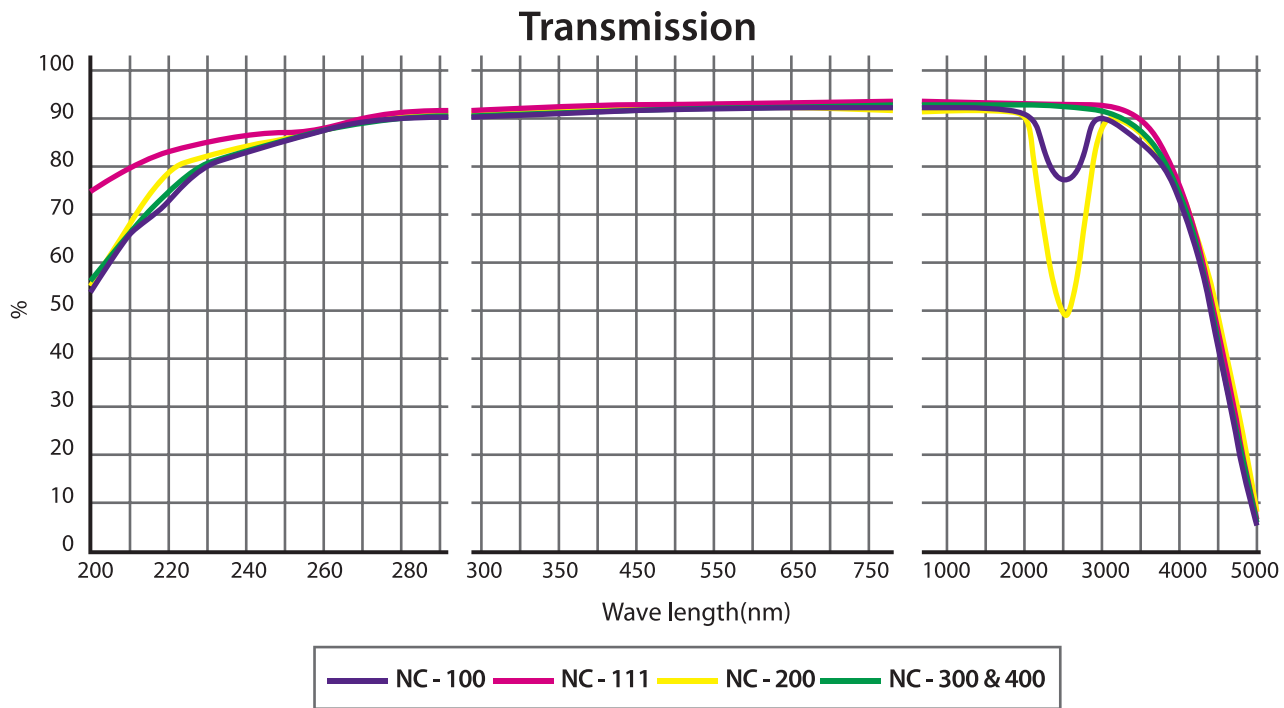


광학성능 UV Transmission

투명 석영 제품은 우수한 투과율을 갖고 있으며, 특히 적외선과 가시광선 투과구간에서 석영유리는 일반 유리보다 투과율이 매우 높습니다. 금속불순물과 밀접한 관계가 있는 적외선 투과율은 4,000nm까지 투과하며 2,730nm에서 OH가 제일 높게 흡수됩니다.

Optical properties

Our transparent quartz material has excellent transmission, especially ultrared zone and visible area, compare with ordinary glass. Transmission of UV is related with metal impurities, 2730nm wave indicate OH content absorption and volume.



Quartz Tube

Model NO.	SIZE (ID X OD X L)	Model NO.	SIZE (ID X OD X L)
HJQ.TU.00001	1.4×3×1200	HJQ.TU.00041	23×26×1200
HJQ.TU.00002	2×4×1200	HJQ.TU.00042	25×28×1200
HJQ.TU.00003	2×6×1200	HJQ.TU.00043	25×30×1200
HJQ.TU.00004	3×5×1200	HJQ.TU.00044	26×30×1200
HJQ.TU.00005	4×6×1200	HJQ.TU.00045	27×30×1200
HJQ.TU.00006	4×6.35×1200	HJQ.TU.00046	28×32×1200
HJQ.TU.00007	5×7×1200	HJQ.TU.00047	29×33×1200
HJQ.TU.00008	5×8×1200	HJQ.TU.00048	30×34×1200
HJQ.TU.00009	6×9×1200	HJQ.TU.00049	31×35×1200
HJQ.TU.00010	6×10×1200	HJQ.TU.00050	32×36×1200
HJQ.TU.00011	7×9×1200	HJQ.TU.00051	34×38×1200
HJQ.TU.00012	7×9.5×1200	HJQ.TU.00052	36×40×1000
HJQ.TU.00013	7×10×1200	HJQ.TU.00053	36×40×1200
HJQ.TU.00014	8×10×1200	HJQ.TU.00054	38×42×1200
HJQ.TU.00015	8.5×10.5×1200	HJQ.TU.00055	40×44×1200
HJQ.TU.00016	8×12×1200	HJQ.TU.00056	41×45×1200
HJQ.TU.00017	9×11×1200	HJQ.TU.00057	44×48×1200
HJQ.TU.00018	10×12×1200	HJQ.TU.00058	46×50×1000
HJQ.TU.00019	10×12×1200	HJQ.TU.00059	46×50×1200
HJQ.TU.00020	10×14×1200	HJQ.TU.00060	50×55×1000
HJQ.TU.00021	10.5×12.75×1200	HJQ.TU.00061	50×55×1200
HJQ.TU.00022	11×13×1200	HJQ.TU.00062	55×60×1000
HJQ.TU.00023	11×15×1200	HJQ.TU.00063	55×60×1200
HJQ.TU.00024	12×14×1200	HJQ.TU.00064	60×65×1000
HJQ.TU.00025	12×15×1200	HJQ.TU.00065	60×65×1200
HJQ.TU.00026	12×16×1200	HJQ.TU.00066	65×70×1000
HJQ.TU.00027	13×15×1200	HJQ.TU.00067	65×70×1200
HJQ.TU.00028	14×16×1200	HJQ.TU.00068	70×75×1000
HJQ.TU.00029	15×17×1200	HJQ.TU.00069	70×75×1200
HJQ.TU.00030	15×18×1200	HJQ.TU.00070	74×80×1000
HJQ.TU.00031	16×18×1200	HJQ.TU.00071	74×80×1200
HJQ.TU.00032	16×20×1200	HJQ.TU.00072	79×85×1000
HJQ.TU.00033	17×19×1200	HJQ.TU.00073	79×85×1200
HJQ.TU.00034	17×20×1200	HJQ.TU.00074	84×90×1000
HJQ.TU.00035	18×20×1200	HJQ.TU.00075	84×90×1200
HJQ.TU.00036	18×20.5×1200	HJQ.TU.00076	90×95×1000
HJQ.TU.00037	19×22×1200	HJQ.TU.00077	90×95×1200
HJQ.TU.00038	20×23×1200	HJQ.TU.00078	94×100×1000
HJQ.TU.00039	21×25×1200	HJQ.TU.00079	94×100×1200
HJQ.TU.00040	22×25×1200		

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.(최대 OD300×3000L)

연속용해공법(Continuous-Melting)으로 생산하며, NC-100 자료를 참고하시기 바랍니다.



Quartz Tube (Resizing)

Model NO.	SIZE (ID X OD X L)	Model NO.	SIZE (ID X OD X L)
HJQ.RE.00001	55×60×1000	HJQ.RE.00019	100×106×1000
HJQ.RE.00002	55×60×1200	HJQ.RE.00020	100×106×1200
HJQ.RE.00003	60×65×1000	HJQ.RE.00021	104×110×1000
HJQ.RE.00004	60×65×1200	HJQ.RE.00022	104×110×1200
HJQ.RE.00005	65×70×1000	HJQ.RE.00023	110×115×1000
HJQ.RE.00006	65×70×1200	HJQ.RE.00024	110×115×1200
HJQ.RE.00007	70×75×1000	HJQ.RE.00025	114×120×1000
HJQ.RE.00008	70×75×1200	HJQ.RE.00026	114×120×1200
HJQ.RE.00009	74×80×1000	HJQ.RE.00027	120×125×1200
HJQ.RE.00010	74×80×1200	HJQ.RE.00028	124×130×1000
HJQ.RE.00011	79×85×1000	HJQ.RE.00029	134×140×1200
HJQ.RE.00012	79×85×1200	HJQ.RE.00030	144×150×1000
HJQ.RE.00013	84×90×1000	HJQ.RE.00031	144×150×1200
HJQ.RE.00014	84×90×1200	HJQ.RE.00032	154×160×1000
HJQ.RE.00015	90×95×1000	HJQ.RE.00033	154×160×1200
HJQ.RE.00016	90×95×1200	HJQ.RE.00034	164×170×1000
HJQ.RE.00017	94×100×1000	HJQ.RE.00035	190×200×1000
HJQ.RE.00018	94×100×1200		

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.(OD60×1000L~OD300×3000L)

리사이징공법(Resizing)으로 생산하여 연속용해공법(Continuous-Melting) 보다 공차가 우수함.(Special Tolerance)
NC-101 자료를 참고하시기 바랍니다.

Quartz Rod

Model NO.	SIZE (D X L)	Model NO.	SIZE (D X L)
HJQ.RO.00001	Ø2×1200	HJQ.RO.00012	Ø14×1200
HJQ.RO.00002	Ø3×1200	HJQ.RO.00013	Ø15×1200
HJQ.RO.00003	Ø4×1200	HJQ.RO.00014	Ø16×1200
HJQ.RO.00004	Ø5×1200	HJQ.RO.00015	Ø18×1200
HJQ.RO.00005	Ø6×1200	HJQ.RO.00016	Ø20×1200
HJQ.RO.00006	Ø7×1200	HJQ.RO.00017	Ø25×1200
HJQ.RO.00007	Ø8×1200	HJQ.RO.00018	Ø30×1200
HJQ.RO.00008	Ø9×1200	HJQ.RO.00019	Ø40×1200
HJQ.RO.00009	Ø10×1200	HJQ.RO.00020	Ø50×1200
HJQ.RO.00010	Ø12×1200		
HJQ.RO.00011	Ø13×1200		

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.(최대 Ø150×1200L)

Ø2~Ø25는 NC-100, Ø25이상은 NC-200 자료를 참고하시기 바랍니다.

석영 사각판 Quartz Plate, Square Type

Model NO.	SIZE (L X W X T)	Model NO.	SIZE (L X W X T)
HJQ.SP.00001	10×10×1T	HJQ.SP.00044	100×100×3T
HJQ.SP.00002	10×10×2T	HJQ.SP.00045	100×100×5T
HJQ.SP.00003	10×10×3T	HJQ.SP.00046	100×100×8T
HJQ.SP.00004	10×10×5T	HJQ.SP.00047	100×100×10T
HJQ.SP.00005	10×10×10T	HJQ.SP.00048	100×100×20T
HJQ.SP.00006	15×15×1T	HJQ.SP.00049	125×125×1T
HJQ.SP.00007	15×15×2T	HJQ.SP.00050	125×125×2T
HJQ.SP.00008	15×15×3T	HJQ.SP.00051	125×125×3T
HJQ.SP.00009	15×15×5T	HJQ.SP.00052	125×125×5T
HJQ.SP.00010	15×15×10T	HJQ.SP.00053	125×125×10T
HJQ.SP.00011	18×18×1T	HJQ.SP.00054	125×125×1T
HJQ.SP.00012	20×20×1T	HJQ.SP.00055	125×125×2T
HJQ.SP.00013	20×20×2T	HJQ.SP.00056	125×125×3T
HJQ.SP.00014	20×20×3T	HJQ.SP.00057	125×125×5T
HJQ.SP.00015	20×20×5T	HJQ.SP.00058	125×125×10T
HJQ.SP.00016	20×20×10T	HJQ.SP.00059	150×150×1T
HJQ.SP.00017	25×25×1T	HJQ.SP.00060	150×150×2T
HJQ.SP.00018	25×25×2T	HJQ.SP.00061	150×150×3T
HJQ.SP.00019	25×25×3T	HJQ.SP.00062	150×150×5T
HJQ.SP.00020	25×25×5T	HJQ.SP.00063	175×175×1T
HJQ.SP.00021	25×25×10T	HJQ.SP.00064	175×175×2T
HJQ.SP.00022	30×30×1T	HJQ.SP.00065	175×175×3T
HJQ.SP.00023	30×30×2T	HJQ.SP.00066	175×175×5T
HJQ.SP.00024	30×30×3T	HJQ.SP.00067	175×175×10T
HJQ.SP.00025	30×30×5T	HJQ.SP.00068	200×200×1T
HJQ.SP.00026	30×30×10T	HJQ.SP.00069	200×200×2T
HJQ.SP.00027	40×40×1T	HJQ.SP.00070	200×200×3T
HJQ.SP.00028	40×40×2T	HJQ.SP.00071	200×200×5T
HJQ.SP.00029	40×40×3T	HJQ.SP.00072	200×200×10T
HJQ.SP.00030	40×40×5T	HJQ.SP.00073	250×250×1T
HJQ.SP.00031	40×40×10T	HJQ.SP.00074	250×250×2T
HJQ.SP.00032	50×50×1T	HJQ.SP.00075	250×250×3T
HJQ.SP.00033	50×50×2T	HJQ.SP.00076	250×250×5T
HJQ.SP.00034	50×50×3T	HJQ.SP.00077	250×250×10T
HJQ.SP.00035	50×50×5T	HJQ.SP.00078	300×300×1T
HJQ.SP.00036	50×50×10T	HJQ.SP.00079	300×300×2T
HJQ.SP.00037	75×75×1T	HJQ.SP.00080	300×300×3T
HJQ.SP.00038	75×75×2T	HJQ.SP.00081	300×300×5T
HJQ.SP.00039	75×75×3T	HJQ.SP.00082	300×300×10T
HJQ.SP.00040	75×75×5T	HJQ.SP.00083	450×450×2T
HJQ.SP.00041	75×75×10T	HJQ.SP.00084	450×450×3T
HJQ.SP.00042	100×100×1T	HJQ.SP.00085	450×450×5T
HJQ.SP.00043	100×100×2T	HJQ.SP.00086	450×450×10T
HJQ.SP.00101	25×75×1T	HJQ.SP.00103	20×25×1T
HJQ.SP.00102	35×75×1T		

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

정사각형 10×10×0.5T ~ 1000×1000×50T / 직사각형 W350×L1400×T5~10

석영 원형판 Quartz Plate, Circle Type

Model NO.	SIZE (D X T)	Model NO.	SIZE (D X T)
HJQ.CP.00001	Ø10×1T	HJQ.CP.00047	Ø80×1T
HJQ.CP.00002	Ø10×2T	HJQ.CP.00048	Ø80×2T
HJQ.CP.00003	Ø10×3T	HJQ.CP.00049	Ø80×3T
HJQ.CP.00004	Ø10×5T	HJQ.CP.00050	Ø80×5T
HJQ.CP.00005	Ø10×10T	HJQ.CP.00051	Ø80×10T
HJQ.CP.00006	Ø15×1T	HJQ.CP.00052	Ø90×1T
HJQ.CP.00007	Ø15×2T	HJQ.CP.00053	Ø90×2T
HJQ.CP.00008	Ø15×3T	HJQ.CP.00054	Ø90×3T
HJQ.CP.00009	Ø15×5T	HJQ.CP.00055	Ø90×5T
HJQ.CP.00010	Ø15×10T	HJQ.CP.00056	Ø90×10T
HJQ.CP.00011	Ø20×1T	HJQ.CP.00057	Ø100×1T
HJQ.CP.00012	Ø20×2T	HJQ.CP.00058	Ø100×2T
HJQ.CP.00013	Ø20×3T	HJQ.CP.00059	Ø100×3T
HJQ.CP.00014	Ø20×5T	HJQ.CP.00060	Ø100×5T
HJQ.CP.00015	Ø20×10T	HJQ.CP.00061	Ø100×8T
HJQ.CP.00016	Ø25×1T	HJQ.CP.00062	Ø100×10T
HJQ.CP.00017	Ø25×2T	HJQ.CP.00063	Ø100×15T
HJQ.CP.00018	Ø25×3T	HJQ.CP.00064	Ø100×20T
HJQ.CP.00019	Ø25×5T	HJQ.CP.00065	Ø125×1T
HJQ.CP.00020	Ø25×10T	HJQ.CP.00066	Ø125×2T
HJQ.CP.00021	Ø30×1T	HJQ.CP.00067	Ø125×3T
HJQ.CP.00022	Ø30×2T	HJQ.CP.00068	Ø125×5T
HJQ.CP.00023	Ø30×3T	HJQ.CP.00069	Ø125×10T
HJQ.CP.00024	Ø30×5T	HJQ.CP.00070	Ø125×15T
HJQ.CP.00025	Ø30×10T	HJQ.CP.00071	Ø150×1T
HJQ.CP.00026	Ø40×1T	HJQ.CP.00072	Ø150×2T
HJQ.CP.00027	Ø40×2T	HJQ.CP.00073	Ø150×3T
HJQ.CP.00028	Ø40×3T	HJQ.CP.00074	Ø150×5T
HJQ.CP.00029	Ø40×5T	HJQ.CP.00075	Ø150×10T
HJQ.CP.00030	Ø40×10T	HJQ.CP.00076	Ø150×15T
HJQ.CP.00031	Ø50×1T	HJQ.CP.00077	Ø175×1T
HJQ.CP.00032	Ø50×2T	HJQ.CP.00078	Ø175×2T
HJQ.CP.00033	Ø50×3T	HJQ.CP.00079	Ø175×3T
HJQ.CP.00034	Ø50×5T	HJQ.CP.00080	Ø175×5T
HJQ.CP.00035	Ø50×10T	HJQ.CP.00081	Ø175×10T
HJQ.CP.00036	Ø60×1T	HJQ.CP.00082	Ø175×15T
HJQ.CP.00037	Ø60×2T	HJQ.CP.00083	Ø200×1T
HJQ.CP.00038	Ø60×3T	HJQ.CP.00084	Ø200×2T
HJQ.CP.00039	Ø60×5T	HJQ.CP.00085	Ø200×3T
HJQ.CP.00040	Ø60×10T	HJQ.CP.00086	Ø200×5T
HJQ.CP.00041	Ø60×20T	HJQ.CP.00087	Ø200×10T
HJQ.CP.00042	Ø70×1T	HJQ.CP.00088	Ø250×1T
HJQ.CP.00043	Ø70×2T	HJQ.CP.00089	Ø250×2T
HJQ.CP.00044	Ø70×3T	HJQ.CP.00090	Ø250×3T
HJQ.CP.00045	Ø70×5T	HJQ.CP.00091	Ø250×5T
HJQ.CP.00046	Ø70×10T	HJQ.CP.00092	Ø250×10T

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

원형 Ø2×T0.5~Ø1000×50T

Beaker 외 가공품

석영 비이커 Quartz Beaker



Model NO.	용량	SIZE(mm)	
		외경	높이
HJQ.BE.00050	50nl	46	60
HJQ.BE.00100	100ml	55	70
HJQ.BE.00200	200ml	67	89
HJQ.BE.00250	250ml	73	95
HJQ.BE.00300	300ml	78	103
HJQ.BE.00500	500ml	90	120
HJQ.BE.01000	1000ml	110	150
HJQ.BE.02000	2000ml	135	200
HJQ.BE.05000	5000ml	170	280

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 도가니 Quartz Crucible



Model NO.	용량	SIZE(mm)		
		상부직경	하부직경	높이
HJQ.CR.00008	8ml	30	15	24
HJQ.CR.00015	15ml	38	25	28
HJQ.CR.00030	30ml	47	25	36
HJQ.CR.00050	50ml	54	34	42
HJQ.CR.00100	100ml	70	34	55
HJQ.CR.00250	250ml	110	50	80
HJQ.CR.00500	500ml	130	70	100

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 보트 Quartz Boat, 고리형



Model NO.	용량	SIZE(mm)		
		너비	길이	높이
HJQ.BO.00002	2ml	15	48	8
HJQ.BO.00003	3ml	16	77	10
HJQ.BO.00005	5ml	20	77	11
HJQ.BO.00008	8ml	20	92	11
HJQ.BO.00010	10ml	20	102	11

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 보트 Quartz Boat, 일반형



Model NO.	SIZE(mm)		
	너비	길이	높이
HJQ.BO.00030	30	150	15
HJQ.BO.00040	40	200	20
HJQ.BO.00050	50	200	25

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 증발접시 Quartz Evaporating-Dish



Model NO.	용량	SIZE(mm)	
		상부직경	높이
HJQ.ED.00045	45ml	Ø60	30
HJQ.ED.00060	60ml	Ø70	35
HJQ.ED.00090	90ml	Ø80	45
HJQ.ED.00170	170ml	Ø95	55
HJQ.ED.00320	320ml	Ø115	65

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 삼각플라스크 Quartz Erlenmeyer Flask



Model NO.	용량	SIZE(mm)	
		하부직경	높이
HJQ.EF.00100	100ml	Ø64	102
HJQ.EF.00250	250ml	Ø85	135
HJQ.EF.00500	500ml	Ø108	170
HJQ.EF.01000	1000ml	Ø135	215
HJQ.EF.02000	2000ml	Ø170	280

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 삼각플라스크 Quartz Erlenmeyer Flask, Joint



Model NO.	용량	SIZE(mm)		
		하부직경	높이	Joint
HJQ.EJ.00100	100ml	Ø64	102	24/40
HJQ.EJ.00250	250ml	Ø85	135	24/40
HJQ.EJ.00500	500ml	Ø108	170	24/40
HJQ.EJ.01000	1000ml	Ø135	215	34/45
HJQ.EJ.02000	2000ml	Ø170	280	34/45

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 환저 플라스크 Quartz Round Bottom Flask, Joint



Model NO.	용량	SIZE(mm)		
		하부직경	높이	Joint
HJQ.RF.00100	100ml	Ø64	120	24/40
HJQ.RF.00250	250ml	Ø85	140	24/40
HJQ.RF.00500	500ml	Ø108	170	24/40
HJQ.RF.01000	1000ml	Ø135	215	34/45
HJQ.RF.02000	2000ml	Ø170	280	34/45

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 평저 플라스크 Quartz Plat Bottom Flask, Joint



Model NO.	용량	SIZE(mm)		
		하부직경	높이	Joint
HJQ.PF.00100	100ml	Ø64	120	24/40
HJQ.PF.00250	250ml	Ø85	140	24/40
HJQ.PF.00500	500ml	Ø108	170	24/40
HJQ.PF.01000	1000ml	Ø135	215	34/45
HJQ.PF.02000	2000ml	Ø170	280	34/45

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 패트리디쉬 Quartz Petri-Dish



Model NO.	SIZE(mm)	
	직경	높이
HJQ.PD.00060	Ø60	15
HJQ.PD.00090	Ø90	17
HJQ.PD.00120	Ø120	25
HJQ.PD.00150	Ø150	30

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 표준 조인트 Quartz Standard Joint



Model NO.	SIZE(mm)	
	내피(Cone)	외피(Socket)
HJQ.SJ.01420	14/20	14/20
HJQ.SJ.01938	19/38	19/38
HJQ.SJ.02440	24/40	24/40
HJQ.SJ.02942	29/42	29/42
HJQ.SJ.03445	34/45	34/45
HJQ.SJ.04550	45/50	45/50

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 볼 조인트 Quartz Ball Joint



Model NO.	SIZE(mm)	
	내피(Cone)	외피(Socket)
HJQ.BJ.01305	13/5	13/5
HJQ.BJ.01909	19/9	19/9
HJQ.BJ.02915	29/15	29/15
HJQ.BJ.03520	35/20	35/20
HJQ.BJ.04025	40/25	40/25

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

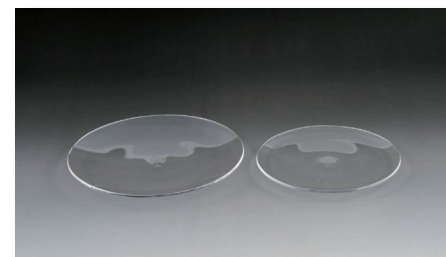
석영 필터 Quartz Filter



Model NO.	SIZE(mm)		
	직경	높이	μ (micro)
HJQ.FT.00010	10	2.5	150~200
HJQ.FT.00015	15	2.5	150~200
HJQ.FT.00020	20	4.0	150~200
HJQ.FT.00030	30	4.0	150~200
HJQ.FT.00040	40	4.0	150~200
HJQ.FT.00050	50	5.0	150~200
HJQ.FT.00080	80	5.0	150~200
HJQ.FT.00100	100	8.0	150~200

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 시계접시 Quartz Watch-Dish



Model NO.	SIZE(mm)	
	직경	높이
HJQ.WD.00060	Ø60	8
HJQ.WD.00090	Ø90	10
HJQ.WD.00100	Ø100	10
HJQ.WD.00200	Ø120	12
HJQ.WD.00150	Ø150	14

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

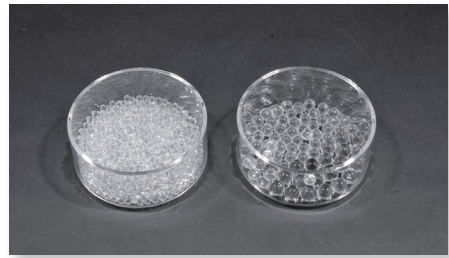
석영 시험관 Quartz Test-Tube



Model NO.	SIZE(mm)		
	내경	외경	높이
HJQ.TT.00001	7	10	75
HJQ.TT.00002	10	13	100
HJQ.TT.00003	12	15	150
HJQ.TT.00004	13	15	250
HJQ.TT.00005	15	18	350
HJQ.TT.00006	19	22	350

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 비즈 Quartz Beads



Model NO.	SIZE(mm)	
	직경	
HJQ.BS.00005	Ø5	
HJQ.BS.00006	Ø6	
HJQ.BS.00007	Ø7	
HJQ.BS.00008	Ø8	
HJQ.BS.00009	Ø9	
HJQ.BS.00010	Ø10	
HJQ.BS.00011	Ø11	
HJQ.BS.00012	Ø12	
HJQ.BS.00013	Ø13	
HJQ.BS.00014	Ø14	
HJQ.BS.00015	Ø15	
HJQ.BS.00016	Ø16	
HJQ.BS.00017	Ø17	
HJQ.BS.00018	Ø18	
HJQ.BS.00019	Ø19	
HJQ.BS.00020	Ø20	

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 보틀 Quartz Bottel, Screw



Model NO.	용량	SIZE(mm)	
		직경	높이
HJQ.BOS.00050	50ml	Ø42	80
HJQ.BOS.00100	100ml	Ø50	95
HJQ.BOS.00200	200ml	Ø60	120

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 셀 Quartz Cell



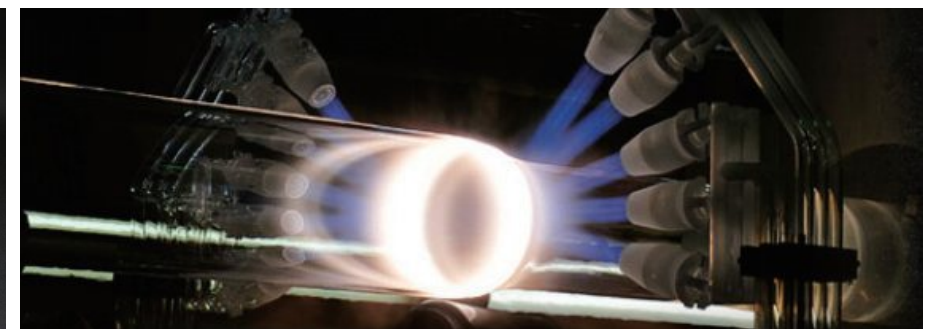
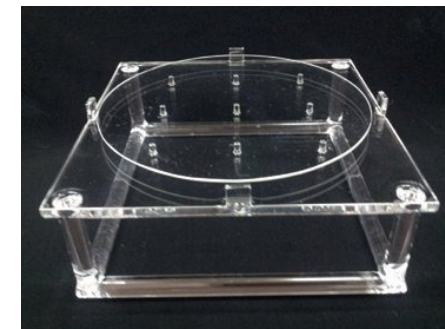
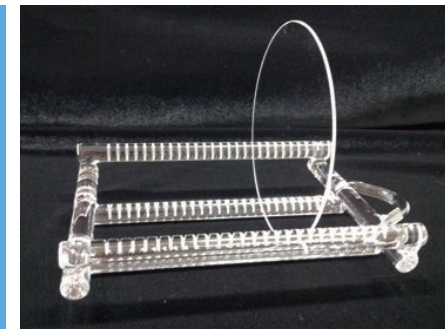
Model NO.	SIZE(mm)		
	외경	내경	높이
HJQ.CE.00050	12.5	10.0	45

원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

석영 울 Quartz Wool



Model NO.	SIZE(mm)	
	μ (micro)	
HJQ.WO.00500	9	







For the Best Quality



HANJIN QUARTZ
www.hjquartz.com

본 사 : 서울특별시 종로구 돈화문로 6-1 태원빌딩 202호

Tel. 02)2267-2107~9 Fax. 02)2267-2106

E-mail, master@hjquartz.com

물류센터 : 경기도 광주시 도척면 마도로 140-22