



www.kstar.co.kr

(주)금성다이아몬드 제품소개



‘고객과 한마음’

실천을 목표로 ...

1968년 (주)금성다이아몬드 창립 이래, 저희의 목표는 최상의 품질을 고객 여러분에게 전해드리기 위해 노력해 왔습니다.

그리고 저희의 이러한 의지는 최상의 자재를 선택하고, 최신의 기술을 도입하여 고객 여러분이 만족하실 수 있는 제품을 공급해왔습니다. 저희 회사의 직원 한사람 한사람은 고객의 입장에서 원하시는 바를 생각하고, 문제를 해결해 드리려는 연구 자세와, 정확한 판단으로 생산성을 높여 드리려는 일을 최우선으로 생각합니다.

이런 노력은 고객 여러분의 호응과 어우러져, 국내 최고의 유리 공구 종합 생산 업체로 성장하였고, 미국, 일본, 유럽 및 동남아 등 42개국으로 수출하며 선진국 제품들과 어깨를 나란히 하게 되었습니다.

저희는 앞으로도 정직과 최선을 다해 고객 여러분 곁으로 한걸음 더 가까이 다가가도록 노력하겠습니다.

감사합니다.

(주)금성다이아몬드 대표이사 **김길백**



대통령 표창 국무총리 표창 INNO-BIZ 연구소



본사 / 공장
인천광역시 남동구 남동동로 138번길 103
(남동공단 2단지 98블럭 7롯데)
TEL 032-812-9933 FAX 032-812-4090
E-mail : kstar@kstar.co.kr URL : http://www.kstar.co.kr

2010년 12월 인쇄

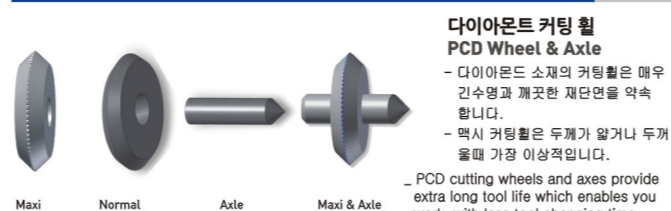
유리 사양에 따른 다양한 규격의 커팅휠 Cutting Wheels

유리두께	0.2~1.1mm glass			2~3mm glass			4~6mm glass			for thick glass			Tube glass						
외경	φD	2.0	2.4	2.4	3.0	2.8	3.2	3.4	3.5	3.5	4.0	4.2	4.2	4.2	5.0	5.0	5.6	5.7	6.0
내경	ID	0.8	0.8	0.8	0.8	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4
두께	T	0.65	0.65	0.64	0.65	1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1

High Quality Tungsten carbide Wheels. These are provided with a different angle and size according to user's requirements or application for cutting FPD glass, auto glass, parts of a semiconductor etc.



다이아몬드 커팅휠 PCD Cutting Wheels & Axle

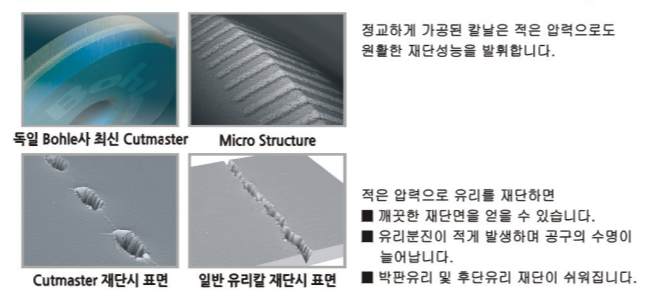


MAXI (맥시) 커팅휠 소개 Maxi Cutting Wheel

최신 디스플레이 산업 및 대형 판유리 산업이 발전함에 따라, 정밀하고 깨끗한 유리 재단의 중요성이 점차 커지게 되었습니다. 금성의 맥시 커팅휠은 이런 산업의 특성에 맞춰 개발된 제품입니다.

일반적인 판유리 재단은 물론 빠른 속도를 필요로 하는 자동차 유리 시장과 최근 급부상하는 솔라패널 유리 재단에 적합한 제품입니다. 재단시 발생하는 유리 분진을 최소화하며, 재단면이 깨끗해 후공정 불량율이 현저하게 줄어듭니다. 수동용 공구 및 자동용 기계에 맞춰 제작이 가능하며, 사양에 따른 다양한 제작이 가능합니다.

초경알칼리 독일 Bohle사의 최신편품 CUTMASTER Micro Structure



정교하게 가공된 칼날은 적은 압력으로도 원활한 재단성을 발휘합니다.

작은 압력으로 유리를 재단하면
■ 깨끗한 재단면을 얻을 수 있습니다.
■ 유리표면에 적게 발생하며 공구의 수명이 늘어납니다.
■ 박판유리 및 후단유리 재단이 쉬워집니다.

사출홀더 Holders

자동재단기용 유리칼 Plastic Holder With Cutting Wheels
- 유리두께에 따라 칼날 각도를 조정하고 색상으로 구분합니다.
- Plastic Holder with Cutting Wheels, High-Precision Tungsten Carbide Wheels in a different angles and holder color according to the thickness of glass are designed for automatic cutting machines



유리칼 시리즈 Oil-feed Glass Cutters



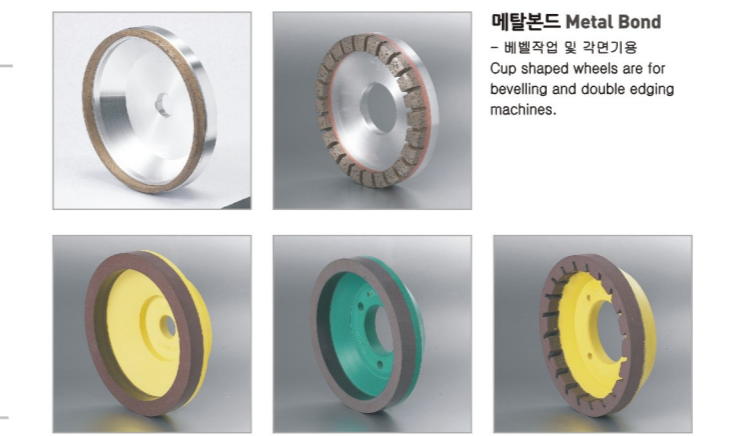
유리 재단 공구 Straight Cutting Tool



디스플레이 산업용 휠 Diamond Grinding Wheels



다이아몬드 공구류 Metal & Resin Bond Wheels



Solar Panel 가공용 Edge Wheel



드릴작업 및 씨밍작업용 Drilling Bits



유리흡착기 Vacuum Cup Holders



유리용 자외선 조사기 UV Bonding Technology



UV 접착제 UV Bond



Bohle 특질	모델	적용	포장단위	제품의 특징
	6650	유리+유리	100g	

Gefix 이태리	모델	적용	포장단위	제품의 특징
	213	유리+금속용	50g	
	212	유리+유리	250g	1. 용도가 정해 좋은 접착 작업이 편리합니다.

LCD패널용 흡착기 LCD Vacuum Holders



6

Pneumatic Irregular Shape Cutting Machine

모델 : PSC-2800 / PSC-4000
 - 공압을 이용해 유리를 재단하며 텀플릿을 따라 손쉽게 모양대로 재단이 가능합니다.
 It is designed for hand-operated production of irregular shaped glass cutting in stained glass lamps and other decorative glass products.

Model	Description
PSC-2800	Cuts to Max. 11" X 13"(280X330mm)
PSC-4000	Cuts to Max. 14" X 20"(350X510mm)

Replacement Parts - 교환용 부품

SC-6010	Bearing Case with ① 칼집세트 Carbide Wheel Holder
KA-6015	Bearing with Holder set ② 칼집 Holder with Carbide Wheel ③ 노루발세트
SC-6020	Holder for Carbide Wheel ④ 칼날
SC-6030	Carbide Cutting Wheel ⑤ 니들베어링
SC-6040	Niddle bearing ⑥ 니들베어링
SC-6050	1/8 HP Compressor ⑦ 콤프레사
SC-6060	



유리재단규격 : 450mm x 450mm
모델 : 수동식 X,Y재단기
 - 실험실등에서 편리한 구조입니다.
 - 박판유리(LCD, PDP 및 Solar Pannel)의 시료 작업에 적합한 기구입니다.
 - 원하시는 규격으로 주문 제작도 가능합니다.

Replacement Parts - 교환용 부품

EC-1901	Holder With Cutter head ① 칼집세트
EC-1902	Cutter Head ② 칼날(기브세팅 2~3mm)
EC-1902H	후판용칼날 (4~6mm 또는 8~12mm)
EC-1902L	박판용칼날 (0.7~1.1mm)

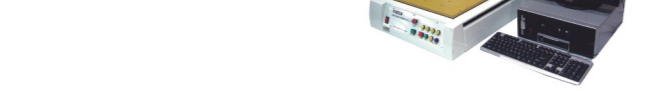
Clear Cutting!! Easier Operation!!

휴대폰 액정 재단 작업처럼 반복적인 정교한 유리재단에 사용합니다.
 Cut a wide range of glass from TFT-LCD glass

- Glass Size : Max. 600 x 600mm (유리사이즈)
 - Glass Thickness : 0.2mm - 10mm (유리두께)
 - Cutting Tolerance : ±0.02mm (staright line) (재단공차)
 - Cutting Speed : Max. 300mm/sec, Min. 5mm/sec
 - Power Supply : 220V, 1Phase, 50/60Hz

모델 : Desktop CNC Cutting Machine

- Glass Size : Max. 400 x 500mm (유리사이즈)
 - Glass Thickness : 0.2mm - 0.5mm (유리두께)
 - Cutting Tolerance : ±0.02mm (staright line) (재단공차)
 - X-Y Positional Speed : Max. 200mm/sec
 - Power Supply : 220V, 1Phase, 50/60Hz



모델 : PDM-100

- 휴대용천공기
 - Motor : 250Watt
 - Drilling Speed : 0 ~ 2,900RPM
 - Center Cooling
 - 유럽 CE 인증 획득 제품
 - 무게 : 16kg

모델 : KNDR-700

Table Drilling Machine (2 axis : Up & Down)
 - 천공기
 - Motor Power : 380V 3P
 - Drilling Speed : 2,900RPM
 - Distance from hole center to the edge of machine : 700mm or 1200mm
 - Laser Pointer can be attached. (Optional)
 - Max. Drilling Capacity : 100mm

모델 : WM-1200

GLASS WASHING MACHINE - 세척기
 This machine is used for tempering and insulating manufactures. It offers either power air knife or sponge rollers for drying process.

1. 브러쉬와 스폰지롤러
2. 개별 높이 조절가능
3. 먼지 제거용 필터와 개별 급수 밸브
4. 에어나이프 건조(선택사항)

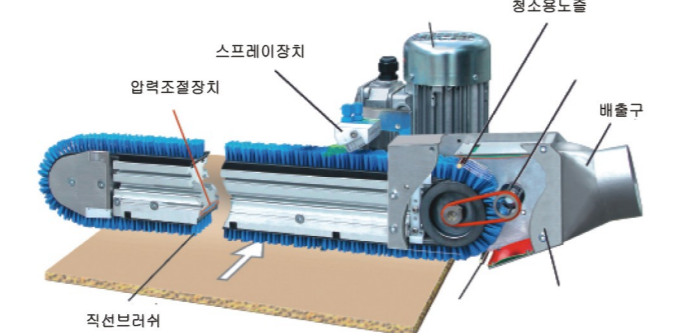
수용성 유리재단 오일 Clean Lub

- 유리재단 전용오일은 깨끗한 재단면과 손쉬운 세척을 도와드립니다.
 ...It is water-soluble cutting fluid to ensure deep and clean scoring

Model	Contents
Wo-120	120ml (0.12L)
Wo-1000	1,000ml (1L)
Wo-20000	20,000ml (20L)

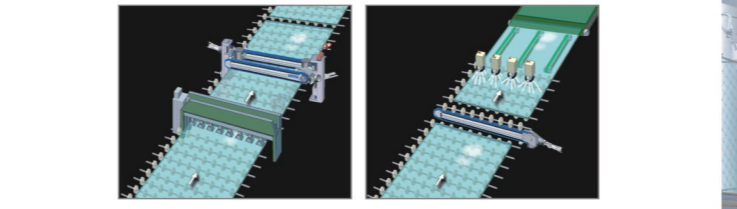
독일 유리 세척용 브러쉬 WANDRES

INGROMAT Process



- Features**
- ▶ Mechanical effect of the linear brushes
 - ▶ Capillary force between moistened filament and particiel
 - ▶ Reduction of electric charges by using the Ingromat liquid

FPD산업에서의 재단후 완벽한 세척이 가능합니다.



- ▶ LCD 유리 재단후 표면에 남은 유리 지꺼기를 유리에 손상을 주지 않고 완벽하게 세척함
 - ▶ 세척시 물을 사용하지 않고, "잉그로매트"를 사용해 매우 편리하고 간편하게 세척함
- 접합유리 생산시 완벽한 표면 세척작업이 가능합니다.**



잉그로매트 세정액의 효능

MDF 합판용 200 mesh 입자로 연마시 - 표면에는 여과지기 사이즈의 피꺼기가 남음	회전형 브러쉬를 사용해 표면을 잉그로매트를 적용해 청소했을 때 - 표면에 미세한 피꺼기가 남음	독일 Wandres사의 sworbrush에 잉그로매트를 적용해 청소했을 때 - 미세한 먼지까지도 완벽하게 제거함
--	---	---

자동차 안전유리 생산시 완벽한 검사 준비를 위한 세척이 가능합니다.



- ▶ 비디오를 통한 품질 검사시 표면을 완벽하게 세척함
- ▶ 다양한 표면 형상에 따라 브러쉬가 능동적으로 움직임

KSHSN-50404 (유럽 CE 인증)

Battery Power Vacuum Lifter (CE Approved)
 - 12V бат데리 사용(최대 8시간 작업)
 - 충전기 220V
 - 수동 180° 로테이션 및 수동 90° 틸팅

1. Power supply : DC 12V (Lifter) (Battery Charger 220V)
 * 12V 18Amp Battery works 8 hours in 20°C
 Normal recharging time : 8 hours
 2. 90° manual tilting and 180° manual rotating lifter (90° to left and 90° to right rotating)

지게차용 흡착기 Vacuum Lifter for Forklift Truck



대형 유리프레임 시공시 бат데리로 작동하는 흡착기를 지게차에 연결해 안전하고 손쉽게 작업할 수 있습니다. 보유하신 지게차 사양에 따라 맞춤 제작 가능하며, 유선 리모콘을 가지고 운전실에서 흡착 및 탈착이 가능합니다.

- бат데리 : 12V, 18Amp
- 충전기 : 220V, 1P 60Hz
- 최대적용하중 : 4PAD = 320kg / 6PAD = 480kg 8PAD = 640kg
- 수동식 90° 틸팅
- 수동식 180° 로테이션

대형 판유리 이송이 안전하고 편리합니다. (안전성 및 경제성)

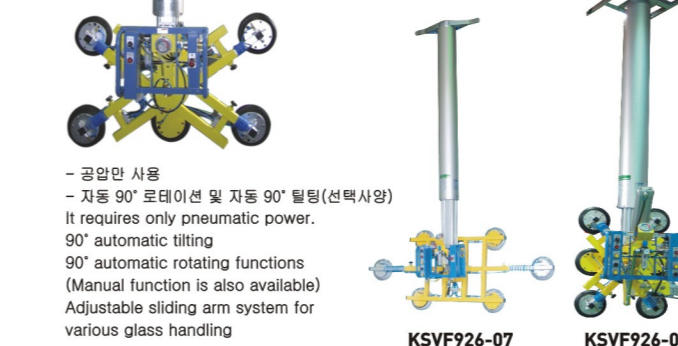
Moving large sheet of glass becomes very easy work with a vacuum lifter and LRS.

오버헤드 크레인 시스템도 상압합니다. You can also use this heavy duty crane system. We offer 2.8 Ton and 5.0 Ton crane system.



보급형 맥시 리프터 Eco Maxi Lifter 유럽 CE 기준적용

- * 특징 및 장점
- 1. 패드마다 독립된 진공발생 장치를 사용해 안전성이 크게 향상 되었습니다.
- 2. 호이스트 없이 공압 실린더를 사용해 부드럽고 손쉽게 동작합니다.
- 3. 흡착과 탈착시간이 매우 빠릅니다.



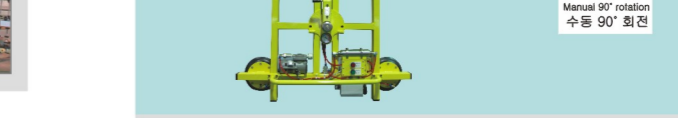
모델 : KSAF-01

- Lifting Capacity : 480kg (최대적용하중)
 - Rotation : Manual 90° to left and 90° to right
 - Arm Sliding : 2pads enables to handle different sizes of glass with one lifter (암슬라이딩 : 기계폭 조정가능)
 - Power Supply : 220V, 1P, 50/60Hz



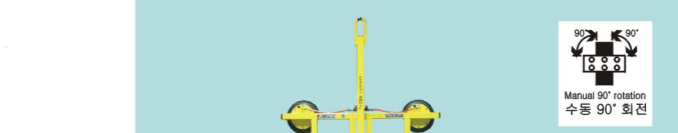
모델 : KSAF-02

- Lifting Capacity : 320kg (최대적용하중)
 - Rotation : Manual 90° to left and 90° to right
 - Power Supply : 220V, 1P, 50/60Hz



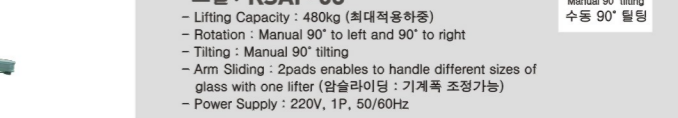
모델 : KSAF-03

- Lifting Capacity : 480kg (최대적용하중)
 - Rotation : Manual 90° to left and 90° to right
 - Tilting : Manual 90° tilting
 - Arm Sliding : 2pads enables to handle different sizes of glass with one lifter (암슬라이딩 : 기계폭 조정가능)
 - Power Supply : 220V, 1P, 50/60Hz



모델 : KSAF-04

- Lifting Capacity : 480kg (최대적용하중)
 - Rotation : Manual 360° rotation
 - 1/8 Hp Compressor for fast release (빠른 탈착용 1/8 Hp 콤프레사 장착)
 - Power Supply : 220V, 1P, 50/60Hz



모델 : KSAF-05

- Lifting Capacity : 320kg (최대적용하중)
 - Rotation : Manual 360° rotation
 - 1/8 Hp Compressor for fast release (빠른 탈착용 1/8 Hp 콤프레사 장착)
 - Power Supply : 220V, 1P, 50/60Hz



모델 : KSAF-06

- Lifting Capacity : 400kg (최대적용하중) - 5패드
 - Rotation : Manual 360° rotation
 - Arm Sliding : 4pads enables to handle different sizes of glass with one lifter (암슬라이딩 : 기계폭 조정가능)
 - Power Supply : 220V, 1P, 50/60Hz



모델 : KSAF-07

- Lifting Capacity : 480kg (최대적용하중)
 - Rotation : Manual 360° rotation
 - 1/8 Hp Compressor for fast release (빠른 탈착용 1/8 Hp 콤프레사 장착)
 - Power Supply : 220V, 1P, 50/60Hz



모델 : KSAF-08

- Lifting Capacity : 480kg (최대적용하중)
 - Rotation : Manual 360° rotation
 - 1/8 Hp Compressor for fast release (빠른 탈착용 1/8 Hp 콤프레사 장착)
 - Power Supply : 220V, 1P, 50/60Hz

