



전기 대체, 모듈식 맥베드

영구자석의 자력은 친환경에너지

고(高)인플레이션이 철재 절삭 및 금형 가공업계를 강타하고 있다. 고물가·고금리 ‘침체공포’ 확산 속에 생산설비 투자는 만만치 않다. 그래서인지 구매보다는 수리문의가 전년 대비 2~3배 많아진 실정이다. 이와 관련하여 종래의 전자석은 전기 사용으로 컨트롤기의 잦은 고장이 발생하고 유지보수의 어려움이 있다. 따라서 생산시간 지연을 방지하고, 생산공정 변화에 따른 ‘개개인’이 요구하는 제품을 생산 가능한 가공물 고정대 맥베드(MAGBED)가 필요하다.

맥베드는 영구자석만을 이용한 가공물 흡착 고

정대로서 자력 ON/OFF 시 ‘뺐다, 붙였다’ 하는 전기가 전혀 필요 없는 신개념 제품이다. 또한 영구자석의 자력을 이용하기 때문에 기존에 사용되는 바이스나 고정치구 등에 비해 가공물 세팅 시간을 현저하게 줄일 수 있다. 그리고 레고 블록처럼 모듈식으로 사용자가 원하는 크기, 사양으로 조립 및 추가 확장도 가능하며, 회로 자석을 내장하여 외부로 강력한 자력을 발생시켜 절삭 및 금형 가공 작업 시에 공작물을 고정하는 최적의 제품으로 반영구적으로 사용할 수 있다. 이러한 맥베드의 특징을 살펴보면 다음과 같다.

▲ 조립식 분할 구조인 맥베드 모듈을 앞뒤로 연결·확장한 ‘맥베드 듀얼’ 제품을 현장에서 시운전하고 있다.

- (1) 맥베드는 전기를 일체 사용하지 않으므로 컨트롤 장치나 전선 설치가 불필요하며, 전자석과 달리 발열에 의한 변형이 없음
- (2) 조립식 분할 구조이므로 맥베드 상면에 부분적으로 자력 ON 가능
- (3) 코일 대신 강력한 희토류 영구자석 이용으로 반영구적 사용
- (4) 맥베드 상면 보호 블록 사용으로 관통 작업 및 5년 가공 가능
- (5) 부드러운 핸들링으로 손쉽게 자력의 ON/OFF 가능
- (6) 보수, 유지에 필요한 비용 지출이 없음

이와 같이 맥베드는 기존 전자석의 한계를 뛰어넘어 가공물 고정대의 혁신을 제공할 것이다. 맥베드 관련 추가 정보는 홈페이지 www.magbed.kr 또는 맥베드 사업부(T.051-831-7060)로 문의 바랍니다.

특별기고

미23연대의 연대장이 두명이 된 이유



1951년 2월14일과 15일 영하 20도 추위 속 경기도 양평군 지평리전투는 중부전선의 교통요지를 위한 싸움으로 유엔군과 중공군 사이에 전개되었다.

이날 미2사단 23연대6,000명은 두 명의 연대장이 전투를 지휘했고, 적군 3개사단10만 명의 싸움이였다. 한반도 역사상 대첩은 고구려 안시성 싸움 그리고 조선시대 이순신 장군의 명량대첩이 있지만 20세기 6.25전쟁 중 지평리 전투도 현대적인 대첩이다. 원주 2사단으로부터 분리된 23연대는 프랑스 대대 600명과 미군 5,400명으로 구성, 중부전선의 교두보를 차지하기 위한 전투를 치렀다. 2월 13일 밤부터 15일 오후까지 지평리 농촌분지에서 벌어졌다. 유엔군의 승리로서 1년 후 1952년 7월 27일 휴전성립의 계기가 되었다. 적군의 약점이 노출되고, 유엔군의 강점을

확인하는 전투였던 것이다.

2월14일 새벽 연대본부 텐트에 떨어진 박격포탄의 파편은 연대장 폴 프리만 대령의 왼쪽 종아리를 스쳐 피를 흘리게 하였다. 군의관 출대위는 반창고를 바른 다음 아스피린 두 알을 주고 “괜찮으니 걱정하지 말라”는 이야기를 하였다. 이 부상보고가 원주사단에 보고 되자 미국 전투 원칙에 따라 “지휘관이 부상을 입는 경우 지휘를 하여서는 안 된다”는 이유로 후임 찰리 중령이 연대장으로 임명, 그날 아침 지평리 연대본부에 부임하였다. 프리만은 작년 11월부터 23연대 병력을 미국에서부터 이끌어 압록강까지 진군하였고, 다시 후퇴 후 치열한 격전 중에 있음을 생각하고, 후임 새 연대장에게 “당신은 본부에 그대로 남아 있고, 나는 계속 전장터를 돌면서 병사들을 격려하겠다.”고 다짐하고, 승리의 흐름을 확인한 다음 날 15일 오전 10시에 헬리콥터 편으로 전장터를 떠났다. 적군이나 아군들은 모른체 두 명

지휘관이 승전을 이끈 사실이다. 이는 이순신 장군이 노량해전에서 “나의 죽음을 전투가 끝날 때까지 알리지 말라.”는 부하사랑의 당부와 같다.

지평리 전투는 프랑스군 지휘관인 3성장군 지위를 버리고 중령으로서 참전한 몽클라르 장군 이야기와 다리에 부상을 입었음에도 불구하고 치열한 전장터에 남아 격전에서 승리를 쟁취한 프리만 대령의 영웅이야기를 전하는 전투이다. “만일 패전하면 한반도를 포기할 수도 있다.”는 전략을 세웠던 절대절명의 싸움인 점을 생각을 하면 금년 6.25전쟁 73주년을 맞이하는 해에 한국 자유수호 영웅의 이야기에 감사하게 생각한다. 후임 4성장군이 되어 미2사단 사단장과 NATO군 사령관으로 은퇴한 폴 프리만의 정신은 우리나라 이순신 장군의 애민정신과 같아 우리 국민들이 언제나 기억했으면 하는 바람이다.

아태 대표변호사 김성수
(사)지평리를 사랑하는 모임 이사장

독산 47길

인생 수업

품질검사 과장 김채원

이 책은 죽음의 무게보다는 인생과의 작별을 눈앞에 둔 101명의 삶에서 배워야 할 것을 미리 힌트를 주는 책인 것 같다. 우리는 배움을 얻기 위해 이 세상에 왔고, 태어나는 순간 누구나 예외 없이 삶 속에서 우리가 배워야 할 것은 정체성, 사랑, 인간관계, 시간, 두려움, 인내, 놀이, 용서, 받아들임, 상실, 행복 등이 있다. 이 책에서는 10개로 나누어서 이야기를 해주고 있고 나는 이 중에서 제일 맘에 와닿는 “인간관계”에 좀 더 깊이 생각해 보았다.

요즘 나이가 들수록 세상의 각박함을 많이 느낀다. 빠르게 발전하는 도시문명, 성공을 위해서 이기적인 행동을 하는 사람들, 정신 없이 시간에 쫓겨 살아가는 나를 보면서 참 한심하고, 스트레스 받고, 또다시 하루를 살아가고... 내가 지금 잘 살아오고 있는 것일까 한 번 더 생각하게 해준다. 이 책의 내용을 보면 우연적이거나 중요하지 않은 관계는 없다. 배우자에서부터 이름 모를 전화 상담원에 이르기까지 모든 이들과의 만남, 사사로운 마주침에서조차 모든 관계는 중요하다고 하였다. 평소 사람관계에서 자신만만한 나는 곰곰이 생각해보니 부끄러워졌다. 그동안 무심히 지나쳤던 인연들이 하나 둘 생각났다. 관계는 깨어지는 것이 아니

다. 그리고 상대방이 자신이 바라는 인물이 아니라고 해서 관계를 깨뜨릴 수도 없다. 모든 관계는 상호작용이다. 곧 관계 속에서 서로의 모습을 거울처럼 비추고 있다. 우리는 관계를 통해 자신의 영혼을 들여다 보고, 그 과정에서 상처를 치유하고 앞으로 나아간다. 그들을 통해 나 자신을 돌아보고 또 나를 통해 그들을 돌아보는 그런 소중한 관계는 삶을 살아가는데 무엇보다 중요한 것이라는 것을 느꼈고 앞으로도 관계를 잘 유지하도록 노력하여야겠다.

책의 끝 표지에 ‘생의 마지막 순간에 간절히 원하게 될 것, 그것을 지금 하라.’라는 글이 내 머리 속에 내 마음 속에 내 눈에 들어 왔다. 죽음을 앞둔 사람들은 사랑하는 이를 만나고 싶고, 바다를 보고 싶다고 말한다. 삶의 마지막 순간에 바다와 하늘과 별 또는 사랑하는 사람들을 한 번만 더 볼 수 있게 해달라고 기도하지 마라. 지금 그들을 보러 가라. 우리는 언제든지 할 수 있는 것을 생의 마지막에 원하고 있었다. 교수님의 추천으로 읽은 이 책은 나를 많이 반성하게 만들었고 또 앞으로 어떤 인생속제를 해야 할지도 조금은 알 것 같다.



“수리를 맡겨주시면 새 제품처럼 만들어 드립니다.”

“수리제품을 받은 고객이 만족할 때가 가장 뿌듯”

신상진님은 수리의뢰 제품이 입고되면 가장 먼저 외관을 확인하고 작동검사를 실시하여 상·중·하·안전검사로 수리등급을 결정한다. 이후 관련부서와 긴밀히 협의하여 수리를 진행하고 흡착력검사, 잔류검사 등을 거쳐 고객에게 출고한다고 설명했다. 그리고 공들여 수리한 제품이 다시 현장에서 잘 사용되고, 고객도 만족한다는 소식을 들으면 큰 보람을 느낀다고 했다.

신상진님은 “개성의 제품은 안전을 증시하므로 제품 내부 부품 파손 시 전체 수리로 진행한다. 이 경우 용접, 도장, 조립 등 전체 공정을 거쳐야 하므로 휴일 제외 최대 12일이 소요되는데, 수리제품들이 한꺼번에 많이 접수될 경우 출고날짜를 맞추는 것이 쉬운 일은 아니다.”라며 고객과의 약속을 지키기 위해 수리센터는 항상 바쁘게 돌아간다고 전했다. 실제로 개성은 고객만족 향상과 품질 자부심을 이어가기 위해 수리제품 출고 후 해피콜을 통해 만족도 조사 및 개선사항을 확인한다. 또한, 신상진님은 개성의 장점으로 품질의 우수성을 꼽았다. 개성은 판매 제품뿐 아니라 수리제품도 철저하게 검사와 미진한 부분이 있으면 이전 공정으로 되돌아가 다시 작업을 진행한다. 개성이 우리나라를 비롯하여 미국, 일본의 리프팅마그네트 분야 1위를 할 수 있는 원동력이 바로 이런 품질에 기반한 신뢰 덕분인 것 같으며 개성을 자랑스러워 했다.

책임감을 바탕으로 한 자신감

신상진님은 “맡은 일은 책임감 있게 처리하고 일을 미루지 말아야 한다. 내가 하기 싫은 일은 다른 사람도 하기 싫은 법”이라며 본인만의 업무 철칙을 언급했다. 수리센터를 이끄는 전문가 신상진님의 책임감 덕분에 개성의 수리센터는 고객들에게 신뢰와 만족을 주는 수리센터로 자리매김하고 있었다.

수리센터는 개성의 큰 자랑이다. 개성이 만든 제품은 책임지고 새제품 처럼 수리하며 흡착력은 100%, 외형은 90% 이상 복원이 가능하다. 이런 개성의 자랑스러운 수리센터를 책임지고 있는 전문가 신상진님을 만나 보았다.

작지만 강한 기업, 고용노동부 '강소기업' 선정

3년 연속으로 강소기업에 당사가 선정되었다.

강소기업 선정은 고용노동부가 주관하며 중앙부처와 지방자치단체의 심사 및 추천을 통해 고용유지율과 신용평가 등급이 높고, 최근 3년 이내 임금체불이나 산재 사망 등이 없는 우수한 중소기업에게 주어진다. 앞으로도 개성은 기술을 기반으로 생산성 향상에 총력을 기울여 고객의 이익 창출과 동반 성장을 목표로 정직한 제품으로 직원들과 함께 성장해 나갈 계획이다.

마그넷 제품목록 2022~2023 발행

2022~2023 마그넷 제품목록이 신규 발행되었다.

국제적인 원자재 가격 폭등과 공급 불안정 등이 지속되는 상황에서 고품질의 제품과 서비스를 지속적으로 제공하고자 지난 2월 부득이 가격인상을 결정하고 새로운 가격을 기재했다.

해당 자료는 당사 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있으며, 이외에도 가까운 공구상 및 본사 고객지원부(051-831-4545)를 통해서 수령할 수 있다.

사원동정

개성은 지난 연말 회사 발전에 기여한 직원에게 시상했다. 코로나 바이러스 확산 방지로 송년회는 하지 못했지만 수상자들에게 소정의 상품을 제공하며 축하하는 자리를 마련했다.

또한 전 직원의 투표를 통해 2022년 한마음협의회 위원으로 김재천님(의장), 김동화님, 박성철님, 조상만님, 천용숙님이 위원으로 위촉되었으며, 사우회 위원으로 한규태님(회장), 임철호님이 선출됐다.

지난 1월에는 신권병님, 신권륜님이 입사하여 3개월 간 수습기간을 거쳐 생산지원부와 완제품부 각각 편입됐다.

한편 올해로 근무한지 5년이 되는 이순종님, 임철호님께서는 본인의 이름이 새겨진 회사기 전달 및 회사 내 계양을 하고 소정의 선물로 축하했다.



▲ 좌측부터 김해정님(특별상), 송민하님(우수상), 임영오님(공로상), 김재원님(우수상), 시상자 김용근님



5년 근속 근무
생산부 절단/용접
과 장 이순종



5년 근속 근무
생산부 도장
대 리 임철호

팜맥 신제품 'PMC-80' 출시, 기능과 용도

마그네트 공구류 중 많은 관심을 받고 있는 팜맥이 새로운 유형으로 출시되었다. 팜맥(PalmMag)은 손바닥(Palm)과 자석(Magnetic)의 합성어로, 손의 힘을 조금만 사용하여 내장된 영구자석을 통해 철판 등을 쉽게 수거하는 제품이다.

팜맥은 레바가 하강하면 부착면에 자력이 발생하며 흡착이 가능해지고, 레바를 들어 올리면 자력이 소멸하여 바닥에 부착되어 있던 철판들이 바닥으로 떨어진다. 이와 같은 원리로 팜맥은 여러 재질이 섞여 있는 더미에서 철판을 분리하는 용도 또는 바닥에 흩어져 있는 철조각 등을 쉽게 회수하는 용도로 사용이 가능하며, 주로 기계 가공, 공사 현장 등에서 청소기의 역할로 이용되는데 그 기능을 극대화 하고자 출시한 제품이 PMC-80유형이다.

PMC-80은 기존의 PMC-60보다 손잡이의 길이가 길게 출시되어 사용 반경이 넓어졌다는 게 첫

번째 특징이다. 그러나 제품의 길이가 길어지며 한 손으로 용이하게 사용하기 어렵다는 문제점이 있었고 이점을 보완하고자 손잡이의 재질을 플라스틱재 파이프로 변경한게 두 번째 특징이다.

플라스틱재 파이프는 표면의 경도가 높고 내식성이 좋아 제품의 품질을 오래 유지할 수 있다. 더하여 이전에 사용되었던 철판 파이프와 비교하였을 때, 무게가 가벼워 제품을 경량화할 수 있다는 특징 또한 지니고 있다. 결국 PMC-80은 사용자의 제품 이용을 편리하게 하면서도 높은 품질까지 장기간 유지할 수 있게 된 것이다. **고객지원부**

유형	지름×높이(mm)	무게(kg)
PMC-15	φ 109×225	0.85
PMC-80	φ 109×750	1.3

※ 흡착능력 : M5 X 8L 접시머리볼트 900g 흡착 가능



마그리프트의 안전 사용

메가맥 운반구의 활용과 안전 사용

대용량 리프팅 마그네트 메가맥 시리즈에 부착된 손으로 잡을 수 있는 운반 손잡이와 크레인 후크에 걸 수 있는 운반 고리의 활용과 안전 사용에 대해 알아보도록 하자.



1. 운반 손잡이

메가맥의 흡착력을 담당하는 극판은 ON시 강력한 자력의 발생과 OFF시 남은 자력의 최소화를 위해 당사에서는 우수한 품질의 국산 연강판을 사용하고 있고 연강의 특성상 연질이므로 메가맥을 시멘트와 같은 거친 바닥 그리고 요철이 있는 운반물에 올려 놓거나 흔들리는 상태로 운반물에 놓여질 때 흡착면에 찍힘, 흠, 변형이 발생할 수 있고 그 정도에 따라 흡착력은 감소할 수 있다. (마그리프트 공통)

그래서 자중이 무거운 2톤 이상 (MGM-2000, 3000, 5000, 8000, 10000/5종)의 메가맥은 이동과

하역 시 흔들림이 발생거나 운반물의 무게중심으로 위치를 조정할 때 손으로 잡을 수 있는 운반 손잡이가 몸체 둘레에 부착되어 있으므로 작업자는 메가맥 사용 시 운반 손잡이를 견고하게 잡고 메가맥이 흔들리거나 기울어진 상태로 운반물에 놓여지지 않도록 해야 하며 사용 후 흡착면을 청결하게 관리 하는 습관을 가지는 것 또한, 운반물의 낙하 안전 사고를 예방하는 핵심적인 방법 중 하나이다. 그리고 운반 손잡이가 이동 중 부딪힘에 의해 찌그러지거나 파손이 없을수록 메가맥의 성능을 오래도록 유지할 수 있다.

2. 운반 고리

메가맥 상부에는 슬링벨트, 체인, 후크, 사슬 등의 줄 길이 용구를 연결해서 운반 할 수 있도록 상부에 운반 고리가 부착되어 있는데 MGM-500,

1000, 2000, 3000, 5000/5종의 모델은 아이볼트가 견고하게 용접되어 있으며 MGM-8000, 10000/2종의 모델은 표준용 사슬이 결합되어 있다.

운반 고리는 임의로 개조하거나 변형을 해서는 안되며 마모와 손상을 최소화 하기 위해서는 용량에 맞는 규격화 된 운반용 줄 길이 용구를 사용하여야 한다. 운반 고리(아이볼트 또는 사슬)는 단면 지름의 감소가 원래 지름의 10%를 초과하여 마모된 것, 균열이나 흠이 있는 것, 용접부의 크랙이나 이탈 될 염려가 있는 것, 부식이 많이 된 것, 전장이 원래 길이의 5%를 초과하여 늘어난 것은 절대로 사용하여서는 안 된다. (마그리프트 공통)

메가맥은 사용 후후에 상기와 같은 운반고리의 변형, 마모, 결합 유무를 확인하고 이상 발견 시 사용을 즉시 중지한 후 제조처에 문의하여 교체 할 수 있도록 해야 한다.

참고로, 최근 제조 되는 MGM-3000, 10000는 제품의 운반 고리는 보다 안전하고 오래 사용할 수 있도록 크기가 상향 변경 되었다. **연구개발부**

▶ 메가맥 제원표

모델	규 격 (mm)							무게 (kg)	정격흡착 능력(kg)	시험흡착 능력(kg)
	폭		길이		높이	운반고리	핸들 길이			
	W1	W	L1	L						
MGM-500	239	—	158	—	269	아이볼트 M24	270	42	500	1,500
MGM-1000	300	—	158	—	338	아이볼트 M30	300	64	1,000	3,000
MGM-2000	300	433	315	458	363	아이볼트 M36	455	134	2,000	6,000
MGM-3000	353	486	346	499	420	아이볼트 M42	529	206	3,000	9,000
MGM-5000	353	486	576	729	474	아이볼트 M42	679	355	5,000	15,000
MGM-8000	722	872	694	874	509	사슬 1 1/4"	970	835	8,000	24,000
MGM-10000	722	872	809	989	549	사슬 1 1/2"	1,070	980	10,000	30,000

양방향 맥베드 MB_D(Dual) 시리즈



“전자척보다 혁신적인 영구자석식 고정대”

전기 사용이 불필요함으로 컨트롤기 없이 설치 간편
72시간 이내 신속한 납품 가능 및 5년간 품질 보증
모듈조립식으로 필요 시 쉽게 확장 및 분리 사용 가능



제품 정보



적용 사례

상 호	지 역	전화번호	상 호	지 역	전화번호
위너텍	서울 구로	(02)2677-5586	영동상사	서울 성동	(02)2298-1135
흥진기공(주)	인천	(032)882-6400	골라공구	경기 시흥	(031)499-0939
금형티에스	대전 오정	(042)633-0985	(주)툴탑	경북 구미	(054)465-0990
공구랜드	북대구	(053)341-6464	(주)화신	울산	(052)271-0909
한국툴텍	북부산	(051)319-1795	코리아툴	서부산	(051)796-0989
우성상사	부산	(051)808-1235	금문상사	광주	(062)955-0123



PalmMag® 출시기념 고객 사은행사

행사기간 : 2022년 7월 1일 ~ 9월 30일까지

더 강력하고 더 가벼워진 팜맥 PMC-80

- 마그네틱 핸드 클리너
- 간단한 손동작으로 쉽게 ON/OFF 가능
- 어린이 과학 학습교재로 활용 가능

유형	지름×높이(mm)	무게(kg)
PMC-80	φ 109×750	1.3

※ 흡착능력 : M5X8L 접시머리볼트 900g 흡착 가능

SALE.

행사기간 중
팜맥 구입 시 1만원 할인

55,000원 → **45,000원**
(부가세 포함)

PREMIUM. 슈퍼맥MAX 구입 시 팜맥 증정

- 품질보증기간 10년
- 전 제품 100% 흡착력 전수검사
- 엄격한 3:1의 안전율 (흡착력 시험성적서 동봉)
- 생산물배상책임보험 가입

유형	크기 W×L×H(mm)	정격흡착능력(Kg)	무게(kg)
SPM-2000	283×245×345	2,000	104
SPM-3000	283×373×345	3,000	152

- ※ 상자에 표기된 PalmMag 사은행사 증정용 표시를 확인하세요.
- ※ 본 판촉프로그램은 행사제품 재고 소진시 조기 종료될 수 있습니다.
- ※ 자세한 내용은 홈페이지 참고 및 카카오톡채널(개성테크노로지스)로 문의바랍니다.

