

곡면 퍼터로, 세계의 그린을 공략한다!

(주)미립기술 주혜순 대표

‘경험을 통해 얻은 오묘한 이치’를 뜻하는 순 우리말 ‘미립’. 아이디어와 기술력을 바탕으로 골프업계에 신선한 바람을 일으키자는 취지에서 붙인 이름이다. 골프채와 경사면 스윙 연습기 등 골프 관련 기술과 제품을 자체 연구진으로 개발하고 생산, 수출에 이르는 전 공정을 처리하는 (주)미립기술. ‘100% Made in Korea’에 대한 신념으로 시작하여 세계에서 유일하게 곡면퍼터를 상용화시킨 연구 개발 현장에서 주 대표를 만났다.

자존심으로 지킨 '100% Made in Korea'

“아무리 좋은 제품을 만들어도 Made in Korea는 안 된다”라며 ‘Made in Japan이나 USA로 만들어라’라는 조언이 많았어요.” 주주로 있다가 실제 경영을 시작했을 때 주 대표가 가장 많이 들었던 이야기라고 한다. 그렇지만 이에 승복하지 않았던 건 기술에 대한 자신감과 ‘우리나라는 왜 못해?’라는 자존심 때문이었다고. 시작부터 ‘100% Made in Korea’를 고집한 결과 미립기술의 모든 퍼터는 현재 국제 골프대회에서 사용할 수 있다는 확인인 ‘영국 RNA’, ‘미국 USG’ 인증을 받은 상태이다.

‘골프 퍼터는 꼭 평면이어야 하는가?’라는 단순한 질문에서 시작했다는 미립기술. 주주 30명이 모여 출발해 난관에 부딪힐 때마다 집중했던 생각은 단 두 가지였다.

‘모든 물체는 점점 수직되게 나간다, 모든 물체는 힘의 방향으로 간다.’

이것을 기본으로 2001년 가을에 2차 제품이 처음 나오기 시작했고 컴퓨터에 입력된 정확한 수치로 퍼터를 깎을 수 있는 설비를 갖추었다. 지금도 그렇지만 시스템만 몇 십억이 든 이 개발품의 수요를 충족하기엔 물량이 턱없이 부족했다. 이에 금형으로 사업을 확대했고 현재 삼성, LG 등 대기업 제품의 금형작업을 겸하고 있다. 또한 브랜드 이미지 강화를 위해 금형공장과 기구설계, 개발부를 만들었는데 경사면 연습기를 만들자는 의견이 제시된 것도 이때라고. 경사면 연습기는 티샷과 홀(hole) 주위의 그린을 제외하면 평평한 곳이 거의 없는 필드의 현실을 고려하여 실질적인 경사면 샷을 연습할 수 있는 기기이다. 2004년 12월 제품을 출시한 후 트럭에 개발품을 싣고 다니며 설명하길 1년. 이제 60여 곳의 골프연습장에 설치를 완료한 상태이다.

세계에서 유일한 곡면퍼터 생산기지

단면보다 곡면퍼터가 우수하다는 걸 알고 개발을 시작한 건 미립 기술만이 아니었다. 그렇지만 어느 기업도 곡면에서 역보정이 발생하는 것을 잡아낼 수 있는 기술을 개발하지 못하여 출시 할 수 없었고 현재 미립기술만이 세계에서 유일하게 상용화시킨 셈이다. 미립은 수제품을 규정하는 기준도 다르다. 주물을 떠서 앞면만 깎는 것이 아니라 통쇠를 사용하여 깎고 이 과정을 한 번 더 거친다. 주물은 뜨는 과정에서 기포가 들어가 공의 미세한 각도에 영향을 줄 수 있지만 통쇠는 그것이 없기 때문이다. 해외에서 먼저 인정받은 기술력은 현재 JAL, ANA항공 기내면세품으로 판매되고 가격은 35만원 선.

“필드엔 일주일에 2~3번 정도 나가요, 운동을 한다기보다 연구실이죠.” 골프를 치는 사람들이 필요로 하는 게 뭔지, 그리고 불편한 점은 무엇인지, 퍼터의 모양에 따라 공이 어떻게 날아가는지...이런 것들을 세계



하게 챙긴다. 그렇다면 이렇게 연구와 개발에 열중하는 미립 기술의 대표제품은 뭘까? “모두 다죠.” 활짝 웃는 주 대표. 퍼터는 개인에 따라 사용하기 좋은 것이 다르고 전문 회사다보니 각종 모양이 다 있고 모두가 독특한 특성을 지녔기 때문에 어느 하나를 꼽을 수 없다는 대답이다. 현재 미립은 또 하나의 대표제품이 될 저마찰계수 소재와 제품을 개발 중이다.

“골프 과학화를 위해 연구하는 연구소와 골프와 관련된 것들을 종합 분석할 수 있는 전문 업체로 크고 싶습니다.” 주 대표가 지향하는 미립 기술의 모습이다.

그는 또 “드라이버 폴세트, 골프 분석 기기 등 토탈업체가 되고 싶다”는 바람을 말한다. “우리나라 선수가 뛰는데 우리 채가 없다는 건 수치입니다. 왜 USA, JAPAN이어야 하죠?” 그의 질문속에서는 골프를 ‘산업’이 아닌 ‘사치’라고 보는 당국에 대한 서운함이 깃들여있다.

“국민소득 2~3만 불 시대엔 스포츠, 레저, 웰빙이 전면에 떠오를 겁니다. 이때 골프 시장의 수요를 어떻게 충족할 수 있을까요? 우리나라에 골프장을 지으면 시설비와 설계비 등 모든 것이 외국으로 나갑니다. 제가 여가시간이 없는 이유예요.” 한참 달리고 있기에 쉬는 건 생각할 수 없다는 주 대표는 한마디 덧붙인다. “CEO는 생각할 시간이 필요한데 그렇지 못하는 게 안타까워요. 일중독이 아닐까 생각도 들지만 많은 중소기업 CEO가 느끼는 걸 거예요. 살아남기 위한 거죠, 중독보다... 일산테크노타운에선 제가 유명한 사람요. 여자가 철을 다루는 것도 흔치 않지만 저처럼 100% 철은 없거든요.” 여름의 한 가운데, 일산테크노타운 정원 위로 희고 동그란 태양이 골프공처럼 떠 있다. 뜨거움 속에서 더욱 강해지는 철처럼 세계 어디서나 태양처럼 뜰 미립의 티 샷을 기대한다.

Venture portfolio

■ (주)미립기술의 대표제품

Finale™ 퍼터(Putter)

골퍼의 잘못된 퍼팅에 대해서도 공의 방향오차를 감소시켜 공의 직진성 및 목표 방향으로의 접근성을 획기적으로 증가시켜 퍼팅의 성공률을 높인다.

(1) 세계 최초의 자기보정(self-correction) 이중미찰 곡면형 퍼터. 세계 유일하게 골퍼들이 실수로 약간 당기거나 밀어 쳤을 때에 타구 된 공이 목표 방향을 향해 똑바로 진행 되도록 하는 특성이 있다.

- (2) 곡면 타구면에 의한 반발력 분산으로 부드러운 타구감 제공
- (3) Micro-Grooves에 의한 수평미찰감소, top spin 증대
- (4) 100% CNC Milling 가공한 최고급 수제품
- (5) 전 제품이 USGA 인증 받음



Finale™ : 아치골드(Arch Gold)



- 헤드(Head)
 - SUS304, 단조(forge)
 - 100% CNC 밀링 가공
 - 금(gold) 도금
 - 곡면 타구면
 - 수평방향 미세 그루브(Micro-Grooves) 삽입
 - 무게 : 330-350g
- 샤프트(Shaft)
 - 니켈도금 굴곡 스틸 샤프트 : 32", 33", 34", 35"
- 그립(Grip)
 - Winn 그립

Finale™ : 아치(Arch)



- 헤드(Head)8
 - SUS304, 단조(forge)
 - 100% CNC 밀링 가공
 - 니켈(Nickel) 도금
 - 곡면 타구면
 - 수평방향 미세 그루브(Micro-Grooves) 삽입
 - 무게 : 330-350g
- 샤프트(Shaft)
 - 니켈도금 굴곡 스틸 샤프트 : 32", 33", 34", 35"
- 그립(Grip)
 - Winn 그립

Finale™ : 캐슬(Castle)



- 헤드(Head)
 - SUS304, 정밀주조(investment cast)
 - 타구면 CNC 밀링 가공
 - 니켈(Nickel) 도금
 - 곡면 타구면
 - 수평방향 미세 그루브(Micro-Grooves) 삽입
 - 무게 : 330-350g
- 샤프트(Shaft)
 - 직선 스틸 샤프트 : 32", 33", 34", 35"
- 그립(Grip)
 - Winn 그립

Finale™ : 세이버(Saver)



- 헤드(Head)
 - 황동(brass)
 - 100% CNC 밀링 가공
 - 투명 전기 도금
 - 곡면 타구면
 - 수평방향 미세 그루브(Micro-Grooves) 삽입
 - 무게 : 330-350g
- 샤프트(Shaft)
 - 직선 스틸 샤프트 : 32", 33", 34", 35"
- 그립(Grip)
 - Winn 그립

Finale™ : MT



- 헤드(Head)
 - SUS304
 - 배면 구리 삽입에 의한 무게분산
 - 100% CNC 밀링 가공
 - 곡면 타구면
 - 수평방향 미세 그루브(Micro-Grooves) 삽입
 - 무게 : 330-350g
- 샤프트(Shaft)
 - 직선 스틸 샤프트 : 32", 33", 34", 35"
- 그립(Grip)
 - Winn 그립

Finale™ : MD



- 헤드(Head)
 - Mallet 타입
 - Duralumin 통쇠
 - 100% CNC 밀링 가공
 - 곡면 타구면
 - 수평방향 미세 그루브(Micro-Grooves) 삽입
 - 무게 : 330-350g
- 샤프트(Shaft)
 - 직선 스틸 샤프트 : 32", 33", 34", 35"
- 그립(Grip)
 - Winn 그립

■ 경사면 스윙연습기(Swing Dr)

실내 및 실외 골프 연습장에서 실제 필드처럼 다양한 형태의 필드의 경사면(페어웨이의 오르막, 내리막, bunker 등)에서 연습 또는 레슨을 위해서 연구 개발된 제품이다.



▶ 특징

- (1) 국내 최초의 센서 방식으로 버튼 조작이 매우 편리.
- (2) 별도의 부가장치가 없이 어느 장소에나 설치가 간편함.
- (3) 매트판이 Driver 연습이 가능한 평면과 4방향전, 후, 좌, 우 경사 구현.
- (4) 최대경사각 45(경사각 임의 조절 가능)까지 다양한 경사각을 구현하여 실제 필드와 비슷한 지형을 만들어서 연습자가 실제 필드 느낌 그대로 연습 가능함.

▶ 제품 경쟁력

- (1) 모터 구동 방식을 채택하여 기존의 유압식과 달리 잔 고장률 소음이 거의 없음.
- (2) 기존 제품에 비하여 가격이 아주 저렴함.
- (3) 220V 용량으로 어디든지 설치가 간편함.

Mini Interview

궁금하다! (주)미립기술 브레인

개발부 원근섭 부장



Q 담당하고 계신 업무는
A 제품개발업무를 총괄하고 있습니다.

Q 회사에 어떤 경로로 합류하게 되었는지
A 우연한 기회에 알게 되었고 입사당시엔 기계만 2대가 있어서 조금 걱정되기도 했지만(웃음) 미립 기술만의 우수한 기술력이 있다고 생각했기 때문에 함께 일하게 되었습니다.

Q 회사에서 최근 주목하고 있는 신규 분야 혹은 서비스가 있다면 말씀해 주세요.

A 처음 회사를 설립하고 곡면퍼터를 생산, 판매하다가 얼마 전부터 경사면 골프 연습기인 스윙닥터 를 개발하면서 회사에 더욱 활기가 넘칩니다. 사장님 아이디어로 개발하게 된 제품인데, 지난해 영업에 노력한 결과 올해 많은 결실을 맺으리라 기대합니다.

Q 특별한 부하직원 관리방법이 있다면

A 부하직원이 아니라 회사의 동료로 많은 대화를 나누고 의견을 수렴하려고 노력합니다. 시끄러운 기계가 돌아가고 정밀한 공정이 반복되는 현장은 자칫 딱딱한 흐름을 가질 수 있거든요. 무엇보다 '웃음과 유머', 이게 중요하지 않을까요?

Q 미립기술만의 문화라고 한다면 무엇을 들 수 있을까요.

A '자유로운 분위기와 열린 생각' 일 겁니다. 생각이 굳으면 아이디어도 떠오르지 않고 정제될 수밖에 없습니다.

Q 일을 하면서 힘들다거나 혹은 보람을 느낄 때는 언제 인지요

A 아이디어가 실제로 제품화되어 판매되었을 때입니다. 저의 경우 곡면 퍼터가 상품이 되었을 때와 경사면연습기(스윙닥터)가 상품이 되어 시장에 나갔을 때였 습니다.

Q 올해 회사와 개인적인 계획 및 포부를 말씀해 주세요.

A 개인적으로나 회사 모두 스윙닥터 시장을 넓히고 회사가 코스닥에 상장되는 것이 제 1의 소망입니다.