

전시회 소식

■ PID 2022 「섬유기계 공동관」 참가 후기

2022년 대구국제섬유박람회 (PID 2022 / 2022.03.02 ~ 03.04) 에 8개의 우리 협회 회원사와 함께 「섬유기계 공동관」 형태로 참가하였다. 당초 2023년 3월에 개최 예정인 대한민국국제섬유기계전 (KORTEX 2023) 의 개최 홍보 및 코로나 팬데믹 와중에도 섬유기계 업계의 견재함을 알리는 기회로 활용코자 기획된 전시회였지만, PID 주최측의 「섬유기계 공동관」 참가에 대한 홍보 부족 등으로 참가업체들의 상담 성과는 미미하였으며, KORTEX 2023 등 향후 전시회의 성공적인 개최를 위해서는 양질의 상담이 선결 과제라는 것을 확인한 좋은 기회가 되었다.

우리 협회에서는 PID 주관사인 대구경북섬유산업연합회에 공문을 통해 다음과 같은 개선 협조를 요청하였다.

▲ 우선 전시회 개막식 후 VIP Line Tour시 한국섬유기계융합연구원 부스 방문을 공식화 해 줄 것 ▲ 「섬유기계 공동관」 이 설치되어 있다는 사실을 적극 홍보할 것 (전시장 입구 및 전시장 배치도면상, 각종 인쇄물에 표기, 전시장 내 천정 대형 현수막 등) ▲ 실물 섬유기계 설치에 필요한 충분한 시간 안배 및 섬유기계 바이어 초청 등을 건의하였다.

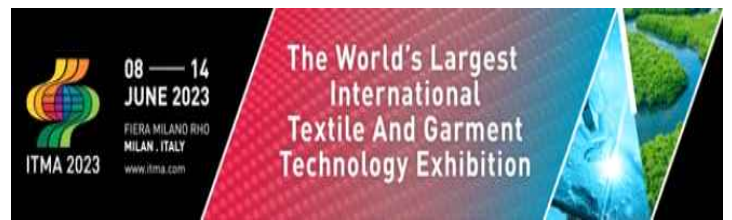
향후 PID 2023 전시회와 같은 기간에 개최 예정인 대한민국국제섬유기계전 (KORTEX 2023) 의 일정이 확정되면 공동 주관사인 대구 EXCO측과 협의하여 해외바이어 초청을 위한 홍보에 총력을 기울일 예정이다.



섬유기계 공동관 전경

■ ITMA 2023 전시면적의 93% 이상 신청예약 완료

세계 최대 규모의 섬유기계 전시회인 2023년 이탈리아 밀라노 국제섬유기계전시회 (ITMA 2023 / 2023.06.08 ~ 06.14) 의 온라인 신청이 지난 3월 15일에 마감되었다. ITMA 2023의 전시 오너인 유럽섬유기계제조자연합회 (CEMATEX) 에 의하면 신청 마감일까지 42개국에서 총 1,364개의 업체가 약 111,000m²를 예약하여 전체 전시면적의 93%이상을 판매 완료하였다고 밝혔다. CEMATEX의 Ernesto Maurer 회장은 「글로벌 비즈니스가 직면한 여러 불확실성에도 불구하고 ITMA 2023에 대한 반응은 우리의 예상을 초과했다. 업계의 강력한 지지에 감사드린다」고 밝혔다. CEMATEX의 회원국이 전시면적의 65% 이상을 차지했는데, 이탈리아, 독일, 스페인 3개국이 가장 많이 신청했으며, 나머지 상위 국가는 중국, 터키, 인도이고, 품목별로는 피니싱, 방적, 직조, 프린팅, 편직, 와인딩, 부직포이다. 한국에서는 (주)경인양행, (주)구일기계공업, (주)니텍스제침, 동아기계, (주)동원롤, (주)디젠, (주)디지아이, 매일기계(주), 부광테크, 삼에스기계(주), (주)삼일산업, (주)삼화기계, (주)신성하이텍, (주)월드로, 유케이아이엘(주), (주)이화에스알씨, 일성기계공업(주), 일신기계, 일진에이테크(주), 풍광기계(주), 한국세폭 등 총 21개사이다. 주최측은 전시면적이 약 7%정도 밖에 남아 있지 않아 참가 의향이 있는 업체는 신속한 참가 신청을 당부했다.



■ 2022년 협회 주관 단체참가 해외전시회 안내

전시회명	개최일정	지원기관
ITM 2022 (터키 / 이스탄불)	06.14 ~06.18	-
INDO INTERTEX 2022 (인도네시아 / 자카르타)	08.10 ~08.13	중소기업중앙회
ITMA ASIA 2022 (중국 / 상해)	11.20 ~11.24	KOTRA 대구시, 경북도

.. 산업계 소식

■ 손종규 협회장 터키 출장 후기

제20대 대통령 선거일이었던 3월9일 오전, 사전에 터키 인적 네트워크를 활용하여 「이스탄불섬유수출협회 (한국 섬유산업연합회에 상응)」의 Ahmet Oksuz 회장과 우리 협회와의 공식 접견 및 회담을 가졌습니다.

Ahmet 회장은 터키 섬유도시인 카르만 마라쉬에 섬유 회사를 경영하고 있으며 한국과의 섬유관련 산업 상호 교류 및 협력에 상당한 관심을 가지고 대화에 적극적으로 임해 주셨습니다. 상호 협의한 내용은 다음과 같습니다.

- ① 양국 섬유관련 산업의 발전을 위하여 적극 협력한다.
- ② 한국은 화섬이, 터키는 면이 강하므로 기술 및 시장 교류를 통하여 산업을 확대해 나간다.
- ③ 터키섬유기계협회와의 공식미팅도 주선하겠다.
- ④ KORTEX 및 PID 2023을 소개하자 상당한 관심을 보였고, 금년 11월 중 전시회 참관 관련 MOU 체결을 위해 한국 초청 의사를 전달하였으며, 추후 상세일정을 논의하기로 하였습니다. (터키 출장 전 대구 EXCO 측과 사전 협의된 사항임)

Ahmet 회장은 매사에 적극적이고 추진력 또한 보통이 아니었습니다. 참고로 공장에 연락을 했는지 오늘 제가 상담차 가기로 되어 있는 마라쉬 지역의 공장 책임자로부터 연락이 와서 방문 약속을 잡았습니다. 터키는 섬유 관련 사업 면에서는 기회의 땅입니다. 우리 협회 차원에서 모든 회원사에 득이 되도록 최선의 노력을 하겠습니다.

3월15일에는 터키섬유기계협회 (TEMSAD) 를 공식 방문 하였습니다. 본 협회는 2006년도에 우리 협회와 체결한 MOU 및 협약서를 보여주면서 양 협회 간의 더 강력하고 발전적인 협력 강화를 진지하게 요청해 온 바, 그에 준하여 구체적 사항을 협의 후 6월14일부터 6월18일까지 개최되는 터키국제섬유기계전시회 (ITM 2022) 기간 중, 터키의 해당 부처 장관 참석 하에 수정된 MOU 및 협약을 체결하는 것에 서로 동의하였습니다. 또한, 우리 협회 입장에서는 상호 간의 전시회 참여 및 참관을 요청 하였고 적극 협조하겠다는 긍정적인 답을 얻었습니다.

터키 협회 측은 양 협회 간의 관계 개선에 매우 적극적이었으며 또한 큰 기대를 갖고 있었습니다. 이메일 실무협상을 통해 좋은 결과를 만들어 보자고 마무리 지었으며, 방문 기념패를 전달 받고 다음 만남을 기약하였습니다. 이상으로 간단하게나마 터키 출장 결과를 공유합니다.



■ 한국섬유개발연구원 호요승 신임 원장 선임

한국섬유개발연구원은 지난 2월 25일 이사회를 열고 제 13대 원장에 호요승 前 (주)휴비스 전무를 선임했다.

호요승 신임 원장 (66년생) 은 신흥고를 졸업 후 성균관대 섬유공학과에서 학사 및 석사학위, 전북대 섬유공학 박사학위 및 KAIST 경영학 석사학위를 취득했다. 1990년 (주)삼양사 연구소에 입사 후 (주)휴비스에서 2020년 퇴임하기까지 총 30년간 섬유산업에 종사하면서 차별화 신소재 기술 및 제품 개발뿐 아니라 산업용 슈퍼소재 사업 확대를 위한 중심적인 역할을 수행한 경력을 지니고 있다.

<출처 : 한국섬유경제>

.. 무역 및 시장정보

■ 섬유기계 수출·입 실적 (2022년 1월)

		수 출	수 입
금액 (천\$)		191,626	75,495
국 가 별	중 국	10,905	48,099
	미 국	99,771	717
	일 본	2,450	1,621
	베트남	14,609	11,373
	유럽(계)	10,695	6,186

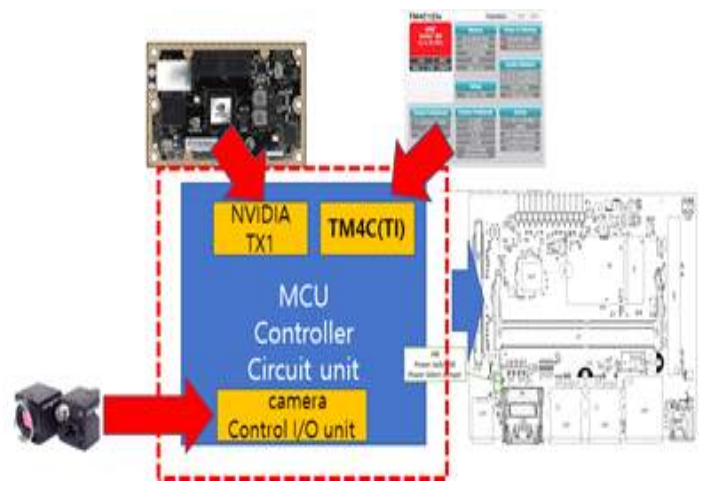
.. 회원사 동정

■ 한국테크 특수용도 섬유시장 진입 확대
 와인더 전문 제조업체인 한국테크(대표 권영호)가 탄소 섬유, 아라미드 섬유 등 특수용도의 산업용 섬유 생산 기업으로부터 좋은 반응을 얻고 있다.
 한국테크는 의류용 및 산업용 섬유 시장을 대상으로 다양한 사종의 와인딩이 가능한 와인더 모델을 개발·공급하고 있으며, 국내 동종 분야에서 독보적인 기술력을 바탕으로 시장 확대를 지속하고 있다.
 특히, 카본 화이버를 비롯한 다양한 특수용도성 산업용 섬유소재 시장을 겨냥해 개발·공급하고 있는 KTC-701 모델과 300kg에서 500kg까지 권취가 가능한 점보 와인더 KTC-901 모델을 관련 기업에 공급해 품질과 성능을 인정받고 있다.
 카본 화이버 와인더(KTC-701)는 프리시전 감권방식으로 패키지 장력 조절을 위한 에어시스템을 적용해 미세한 조절이 가능하며, 댄서 롤러 시스템 채택으로 안정된 패키지 형성이 가능하다. 또, 사장 및 사속의 전자 입력 및 디스플레이가 가능해 생산 공정의 효율성을 기대할 수 있다. 카본 화이버, 아라미드 등 특수기능성 원사 생산 시장을 겨냥해 공급하고 있는 점보 와인더(KTC-901) 또한 프리퀀시 컨트롤 구동방식의 정교한 와인딩으로 우수한 패키지 품질을 기대할 수 있다. 댄서 롤러 시스템으로 정교한 테이크-업 장력조절이 가능하며, 감권 데이터의 전자식 입력 및 사절, 사장 완료, 만권에 따른 경광 등 알람 시스템을 채택하고 있다. 탄소섬유의 전구체인 프리커서(Precursor) 생산라인에 공급된 이 기종은 최대 권취 중량을 300kg까지 가능한 모델로 카본 화이버 생산라인의 품질 및 생산효율 향상이 기대되고 있다.
 권영호 대표는 「수요기업들로부터 동종분야 해외 수입 모델과 비교해 동등 내지 오히려 뛰어나다는 평가를 받을 때마다 와인더 특화기업으로 고집해 온 20여 년이 보람차다」며, 오는 11월 중국 상해에서 개최되는 아시아 섬유기계 전시회 출품을 기점으로 코로나로 멈췄던 해외 시장 공략을 재점화시킬 계획이라고 밝혔다.

<출처 : 한국섬유경제>

.. 한국섬유기계융합연구원 소식

■ 사출 업종 스마트 제조를 위한 AI 기반 검사 시스템
 한국섬유기계융합연구원 스마트제조 연구센터에서는 친환경 전기자동차에 사용되는 SBW(전자식 다이얼 기어 레버) 부품의 스마트 제조를 위해 「AI기반의 다이얼 기어 레버 사출품 두께 자동검사 양품 형상 판단 무인 추출 장치」의 개발을 진행하고 있다. 경산 소재 (주)대오정밀은 미국 Ford 자동차에 SBW모듈을 수출하고 있으며, SBW 모듈의 생산성을 높이기 위해 AI 검사 기법을 한국섬유기계융합연구원과 함께 생산현장에 적용하기 위해 연구하고 있다.
 플라스틱 사출 업종에서는 생산비용을 줄이기 위해 불량 제품을 미리 선별하는 전수 검사가 필요하다. 하지만 수많은 부품의 전수 검사가 쉽지 않고, 샘플링 검사는 정확도가 낮아 생산성이 저하되고 있다. AI를 적용한 스마트 제조 기법이 많이 도입되면서 사출 제품에서 무인 딥러닝 기반 사출물 결함탐지 추출 시스템을 적용하여 이러한 문제점을 해결할 수 있다. 영상처리 비전 모듈을 탑재하고 CNN 알고리즘을 적용한 사출물 비선형 특징(버, 형상누락)을 학습하여 빠른 속도로 양품과 불량을 판별 추출하는 시스템을 개발할 계획이다.



사출물 양품 형상 판단 딥러닝 기반 비전 이미지 분석 H/W

<출처 : 스마트제조 연구센터 이대희 연구원>