

유럽 파스너산업 협력 대표단 파견 결과보고

2019. 7. 4.

 KFFIC
한국파스너공업협동조합

1. 『2019 유럽 파스너산업 협력 대표단』 개요

1. 목적 : 유럽의 선진 파스너산업 네트워킹 및 현장 견학
2. 일정 : 2019년 6월 23일(日) ~ 7월 1일(月), 8박9일
3. 방문 : 독일 파스너제조협회(DSV, 뒤셀도르프 하겐 소재) 양단체간 협력회의, 현지 업체방문(독일 KAMAX(6/24), Bollhoff(6/26), 터키 Norm(6/27)), 독일 금속 뿌리기술전시회(2019GMTN) 참관 등

4. 대표단 명단

No.	구 분	업 체 명	성 명	비 고
1	단 장	파스너조합	정한성 이사장님	신진화스너공업㈜
2	단 원	(주)대 동	박종복 사장님	
3		(주)대 용	이석배 이사님	
4		대진볼트공업(주)	오광재 이사님	
5		대진볼트공업(주)	오승민 이사님	
6		삼진정공(주)	어 준 사장님	
7		삼진정공(주)	엄진욱 부장님	
8		(주)서울에프엔디	박경동 사장님	
9		(주)선일다이파스	김지훈 사장님	
10		(주)성원아이엔디	김호겸 상무님	
11		(주)유원스틸	신상민 사장님	
12		(주)케이피에프	김형노 부사장님	
13		(주)케이피에프	김신태 차장님	
14		코파스(주)	정재천 사장님	
15		코파스(주)	김 진 공장장님	
16		태양금속공업(주)	한성훈 사장님	
17		태양금속공업(주)	이충렬 차장님	
18		(주)풍 강	김진용 사장님	
19		효동기계공업(주)	김동섭 사장님	
20		간 사	파스너조합	정진우 전무이사

주 : 업체명 가나다순.(14개사 20명)

『2019 유럽(독일, 터키) 파스너산업 협력대표단』 주요 일정

일 자	지 역	교 통 편	시 각	주요 일정	식 사
제1일 6/23(일)	인천 프랑크푸르트 스타탈렌도르프	KE 905 (BUS)	11:00 13:05 17:40	인천공항 제2여객터미널 집결 인천공항 출발 프랑크푸르트 도착, 석식, 스타탈렌도르프 이동 108Km, 호텔 Parkhotel Stadtallendorf 체크인	중:현지식 석:한 식
제2일 6/24(월)	스타탈렌도르프 움베르그움 램셰이드	BUS		호텔 조식, 체크아웃 <u>독일 파스너제조업체 방문<KAMAX></u> - DSV 추천 회장사 회의 및 공장투어 호텔 MK Hotel Remscheid 체크인	조:호텔식 중:KAMAX 석:현지식
제3일 6/25(화)	램셰이드 뒤셀도르프 램셰이드	BUS	전일정	호텔 조식 <u>World of Metals, 2019 GMTN</u> (뒤셀도르프 Messe) 참관	조:호텔식 중:현지식 석:현지식
제4일 6/26(수)	램셰이드 빌레펠트 뒤셀도르프 이즈밀	BUS XQ989	10:00 18:35 22:55	호텔 조식, 체크 아웃 <u>독일 파스너업체 방문<Böhlhoff></u> 터키 이즈밀 이동 KAYA IZMIR Thermal&Spa 호텔	조:호텔식 중:현지식 석:기내식
제5일 6/27(목)	이즈밀	BUS	전일정	<u>터키 이즈밀 Norm Civata 방문</u> (회사 소개 및 공장 투어) Izmir 공장, Salihli 공장 2개 공장방문 석식 후 호텔 이동	조:호텔식 중:Norm 석:Norm

※ 지정여행사 - 세계항공여행사(이희동 사장)

2. 독일 파스너제조협회(DSV)와의 협력회의

1. 일시 : 2019년 6월 24일(월) 13:00~15:00
2. 장소 : KAMAX 회의실(DSV 회장사)
3. 참석 : DSV 회장 및 임원진 5명,
한국파스너공업협동조합(KFFIC) 대표단 19명

4. 회의 의제

- 한국과 독일간 파스너산업 협력강화 프로그램
 - 통계 교환 및 산업동향 정보 교류 협력
 - 기술인력 양성 프로그램 소개 및 협력방안 논의
 - 산업혁명(Industry) 4.0과 파스너산업 발전방안
 - 국제협력을 위한 상호방문 프로그램 제안 등

DSV 협력회의 임원진 명단(DSV 회장 Dr. Wolfgang Scheiding)



- 출생 : 1968년, Melsungen産
- 학력 : Technische Universität Darmstadt (TU Darmstadt)
 - Mechanical Engineering 전공(재료과학 박사)
- 경력 : 2000년 8월 KAMAX 입사
 - TU Darmstadt 연구위원
 - DSV 연구위원
 - Textron 매니저

업 체 명/이메일	성 명	직책	사내직위
KAMAX Holding GmbH & Co. KG	Dr. Wolfgang Scheiding	회장	CMO
Fuchs Schraubenwerk GmbH	Tillmann Fuchs	임원	CEO
Schrauben Betzer GmbH & Co. KG	Dr. Frank Hoffmeister	임원	CEO
August Friedberg GmbH	Beatrix Brand	임원	CEO
DSV	Dr.-Ing. Stefan Beyer	사무국장	-

독일 파스너제조협회(DSV) 개요

Deutscher Schraubenverband e.V.

(the German Association of the Fastener Industry)

- 주소 : Goldene Pforte 1 - 58093 Hagen, Germany
- TEL : + 49 2331 95 88 16
- URL : www.schraubenverband.de



- 연혁 : 1997년 독일파스너협회(DSV)로 통합(FSV, FSV, AIF 등을 대상)
- 회원 : 116개사(회원국(프랑스, 인도, 네델란드, 스위스)에 지사 설치)
- 회장 : Dr. Wolfgang Scheiding, KAMAX Group CMO
- 품목 현황 : 볼트, 너트, 리벳 등 제조업체 약 50개사(직원 약 8,000명)
※ 주로 중간 규모의 업체(절반이 100명 미만)로 구성.
- 연간생산 : 796,000톤, 3.28억 유로(2017년 기준 4조 2,000억원)
- 주요고객 : 자동차, 가전 및 전기산업, 기계공학, 장치공학, 철강/건설산업

KFFIC vs DSV 협력회의의 전경



3. 현지업체 방문결과



1. KAMAX Holding GmbH Co. KG

회 사 명	KAMAX Group	
주 소	Dr.-Rudolf-Kellermann-Str. 2 35315 Homberg (Ohm), Germany	
연 락 처	+49 6633 79-0	
대 표	 Jörg Steins(CEO)	1967 Kassel産, Kassel대 기계공학석사 前 Thyssen Krupp COO
연 매 출	7억 5천만 유로 (€750 million)	전세계 주요사업장 : 독일(6), 슬로바키아, 스페인, 체코(2). 미국(2), 멕시코, 중국, 일본, 인도
종 업 원	3,500여명	
생산품목	Fasteners, cold-formed parts	
설립연혁	1935	
홈페이지	https://www.kamax.com/en/	
기 타	CMO : Dr. Wolfgang Scheiding(현 DSV 회장)	

KAMAX 방문 기념 촬영(6/24)




2. Wilhelm Bollhoff GmbH & Co. KG

회사명	Bollhoff Group	
주 소	Arkimedesstasse 1-4, 33649 Bielefeld, Germany	
연락처	+ 49 521448201	
대 표	<p>공동회장 Michael W. Bollhoff, Wilhelm A. Bollhoff</p>  <p>(좌부터) Michael W. Böllhoff, Dr. Carsten Löffler, Wilhelm A. Böllhoff and Dr. Jens Bunte</p>	<p>명예회장 Dr. Wolfgang W. Bollhoff</p>
연매출	6억 5천만 유로 (€652 million)	2018년 기준
종업원	3,300여명	BÖLLHOFF Group
생산품목	Nuts, Pins, Rivets, Screws, Washers, Special Fasteners 등	전세계 13개 생산시설
설립연혁	1877	
홈페이지	https://www.boellhoff.com/de-en/index.php	

Bollhoff 방문기념촬영(6/26)



3. Norm Civata

회사명	NORM Group	
주 소	SANAYİ ve TİCARET A.Ş. Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10007 Sok.No:1/1P.K35000 Çiğli / İzmir / Turkey	
연락처	+ 90 232 376 76 10	
대 표	Kamil Basaran(CEO)	회장 Fatih Uysal, 지주사장NedimUysal
연매출	1억 6,000만\$(수출 8,700만\$, 2017년 기준)	NORM Group 기준
종업원	1,800여명	NORM Group
생산품목	bolts, nuts, special parts	
설립연혁	1973	
홈페이지	http://www.normcivata.com.tr/en/human-resources	

Norm사 방문 기념촬영(6/27)



4. World of Metals, 2019 GMTN 전시회 참관

1. 전시회 개요 및 특성

1. 전시회명 : World of Metal, 2019 GMTN

GIFA(국제주조기술박람회), METEC(국제야금기술장비박람회),

THERMPROCESS(국제공업로열처리기술박람회), NEWCAST(국제캐스팅박람회)

2. 일정 : 2019년 6월 25일(화) ~ 29일(토)

3. 주최 : Messe Dusseldorf GmbH

4. 규모 : 4개 전시회 통합 91,435㎡(2015년 기준)

5. 특징 : 4년 주기로 개최하는 독일 최대의 뿌리기술 전문 전시회

6. 관람객 : GMTN 2019의 예상 방문객이 78,000명에 달할 것으로 예측.

7. 전시회 트렌드 : 철강금속 시장의 거의 모든 분야 커버하는 GMTN



5. 대표단 활동결과

가. 독일 파스너제조업체 방문 결과

- 독일 프랑크푸르트 부근의 홈베르그시에 소재한 독일 최대의 파스너제조업체인 KAMAX사(1937년 설립)를 방문하여 회사 발전상과 현황소개는 물론 현장 라인투어 까지 진행하면서 세계 최고의 파스너 제조업체의 내면을 확인하는 계기가 되었다. 세계 최고 수준의 고강도 파스너제품을 17.8T까지 생산하고 있으며, 6중 구조의 금형까지 생산하여 금형의 수명을 최대치로 끌어올려 생산성을 제고하는 기술혁신 현장을 직접 확인하고 우리 파스너산업이 가야할 방향을 다시 한번 체험하는 기회가 되었다.
- 또한 독일 빌레펠트 시에 소재한 정상 수준에 있는 파스너 제조업체인 Bollhoff사 (1877년 설립)를 방문하여 파스너 제품을 포함한 다양한 자동차 부품들의 파워플한 솔루션들을 확인하는 현장을 체험하면서 우리 파스너산업의 구조혁신을 통감하는 계기가 되었다. 즉 우리 파스너산업의 구조상 수직계열화의 문제점은 자동차, 전자, 기계 등의 발주 모기업의 주문에 따라 협력관계에 있는 수주기업들의 생산활동 시 발점이라면, 선진기업인 독일에서는 수주기업인 부품기업들이 먼저 다양한 세트제품의 니즈에 맞추어 갖가지 솔루션들(자동차의 경우 경량화, 전기차, 자율주행 등의 산업계 이슈들에 자체 선제대응)을 준비하여 대응한다는 차이점을 확인하게 되었다.
- 또한 동 대표단은 터키의 이즈밀시에 소재한 Norm 그룹(1973년 설립)도 방문하였다. 회사 설립이나 성장세 등을 우리 파스너산업과 유사한 모습들을 많이 갖고 있는 Norm 그룹은 성장에 성장을 거듭하고 있는 터키의 유력한 파스너제조업체로서 우리나라 생산장비도 많이 도입, 사용하고 있으며 우리 파스너산업과는 협력과 경쟁 관계에 있는 눈여겨볼 파스너업체이다. 짧은 역사에도 불구하고 2018년도 매출이 285백만 유로중 수출이 110백만 유로이며 주로 자동차, 건설, 오토바이 등에 쓰이는 파스너제품을 수출하고 있다. 주로 유럽 수출향이며 생산시설은 이즈밀과 살리리 2곳에서 전담 생산하고 있었으며 살리리 공장과 이즈밀 공장 2군데를 전 공정을 투여하면서 Norm 그룹의 발전과 성장을 예측할 수 있는 계기가 되었다. 특히 자체 내에서 필요한 장비를 설계는 물론 생산까지 하고 있으며 전문 기술인력의 교육시설도 운영하고 있어 일관된 교육과정과 생산기술인력 공급까지 효율적인 운용이 돋보였으며 우리 파스너산업도 공유해야할 교훈으로 새기게 되었다.

나. KFFIC vs DSV 협력회의의 결과

- 독일의 탑 클래스의 회원업체들로 구성되어 있는 독일파스너제조협회(DSV)를 방문하여 한국 파스너산업계 대표단과 협력회의를 개최하였다.
뒤셀도르프 부근 하겐에 사무국을 운영하고 있으며 회원사는 120여개이며 그중 제조업체는 51개사로서 회장은 이번에 방문한 KAMAX의 CMO인 Dr. Wolfgang Scheiding이 맡고 있다. 이번 한국 파스너산업 대표단의 방문을 맞이하면서 독일협회(DSV)의 Dr. Wolfgang Scheiding 회장은 “한국 파스너산업 대표단의 방문을 환영하며 양국의 파스너산업 발전에 대하여 상호 Win-Win이 되는 방안을 찾는 좋은 계기가 되기를 바란다”는 인사말로 회의를 시작하며 한국 대표단이 제안한 상호 정보교류, 기술인력양성 프로그램 협력, 산업혁명 Industry4.0과 파스너산업 협력방안, 상호 방문 등의 내용에 대하여 충실한 협의를 가지면서 상호 협력에 대하여 의미있는 시간을 가졌다. 특히 독일도 한국 파스너산업에 대한 관심이 높아 차기에는 독일 대표단이 한국 파스너산업계를 방문하기로 약속하는 등의 성과를 거두었다.

다. 독일 금속 뿌리기술 전시회(2019 GMTN) 참관 결과

- 4년마다 개최하는 2019GMTN(독일의 뿌리기술 전문전시회, 뒤셀도르프Messe)를 대표단에서 참관하여 파스너산업의 관련 공정인 주조, 열처리, 야금, 다이캐스팅산업의 세계적인 동향과 추세를 확인하였으며 총 47개국 2,500개사가 참가한 동 전시회에도 역시 유럽기업들이 위주를 이루었지만 우리나라 산업계가 진입하기 어려운 산업과 시장에도 중국, 인도 등이 다수 참가하여 대조를 이루었으며 일부 참가한 한국 관련 업체들의 고군분투하는 모습에 매우 안타까움을 자아내었다.
- 특히 이 전시회를 주최한 뒤셀도르프Messe 담당자의 사업 소개 프리젠테이션 중에 격년 짝수 해에 개최하는 독일 슈투트가르트 파스너전시회와는 별도로 뒤셀도르프 Messe에서 홀수 해에 개최하는 ‘Wire & Tube’ 전시회에 2020년부터 파스너특별관을 설치하여 파스너산업도 유치한다는 계획을 발표하여 유럽시장에서의 파스너산업 관심은 물론 전시회 산업에서도 무한경쟁에 돌입한 것을 확인하였으며, 우리 파스너산업계는 기존 홀수 해에 구성한 슈투트가르트 파스너전시회 외에 더욱 넓은 해외 시장진출 기회를 가지게 되어 다양한 접근을 할 수 있게 되었다.