기술분석 2021-78

이 보고서는 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해 발간한 보고서입니다.

2021.09.09

기술분석보고서 | YouTube 요약 영상 보러가기

TPC(048770)

기계·장비

요 약
기업현황
재무분석
주요 변동사항 및 전망

작성기관	NICE평가정보(주)	작 성 자	송동근 전문연구원

■ 본 보고서는 「코스닥 시장 활성화를 통한 자본시장 혁신방안」의 일환으로 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해, 한국거래소와 한국예탁결제원의 후원을 받아 한국IR협의회가 기술신용평가기관에 발주하여 작성한 것입니다.

■ 본 보고서는 투자 의사결정을 위한 참고용으로만 제공되는 것이므로, 투자자 자신의 판단과 책임하에 종목선택이나 투자시기에 대한 최종 결정을 하시기 바랍니다. 따라서 본 보고서를 활용한 어떠한 의사결정에 대해서도 본회와 작성기관은 일체의 책임을 지지 않습니다.

■ 본 보고서의 요약영상은 유튜브로도 시청 가능하며, 영상편집 일정에 따라 현재 시점에서 미게재 상태일 수 있습니다.

■ 카카오톡에서 “한국IR협의회” 채널을 추가하시면 매주 보고서 발간 소식을 안내 받으실 수 있습니다.

■ 본 보고서에 대한 자세한 문의는 작성기관(TEL.02-2124-6822)으로 연락주시기 바랍니다.

한국IR협의회

TPC(048770)

공장 자동화 기기 전문기업

기업정보(2021/01/01 기준)	
대표자	엄주섭/엄재윤
설립일자	1979년 01월 23일
상장일자	2001년 01월 16일
기업규모	중소기업
업종분류	그 외 기타 일반목적용 기계 제조업
주요제품	구동기기(실린더), 방향제어기(밸브) 등

시세정보(2021/09/06 기준)	
현재가(원)	4,375
액면가(원)	500
시가총액(억 원)	646
발행주식수	14,773,572
52주 최고가(원)	5,300
52주 최저가(원)	3,500
외국인지분율	2.71%
주요주주	엄재웅

■ 공장 자동화 기기 전문기업

TPC(이하 동사)는 공장 자동화 기기 전문기업으로 다양한 생산 공장의 자동화를 위한 공압기기, 모션 컨트롤 제품 등을 공급하고 있다. 공압기기의 경우 공압 액츄에이터, 방향제어기기, 공기압 보조기기 등 주로 일본제품 수입에 의존하던 품목을 국산화하여 시장 점유율을 확대해 왔으며, 정밀도 등 성능향상으로 전자, 반도체 제조 분야에 신규 진출하였다. 모션 컨트롤 제품 생산을 위하여 리니어 모터와 같은 구성품부터 각종 모듈 및 로봇 등 완제품 패키지까지 일괄 생산체계를 구축하여 가격 및 품질경쟁력을 확보하였다.

■ 자동화, ESG 경영 등 산업 트렌드에 따른 시장 성장 전망

COVID-19 확산에 따라 제조업을 비롯한 산업현장에서 비대면 기조가 확산 중이고, 수요 불안정 및 원자재 수급 위험에 대응하여 생산 유연화의 필요성이 증가하고 있다. 한편, 지속 가능한 경영을 위한 ESG가 전 세계 기업들의 중요한 평가지표가 됨에 따라 불필요한 자원 낭비 절감, 에너지 사용 효율 증대, 작업환경 개선 등 다양한 측면에서의 노력이 요구된다. 이에, 산업 전반에서의 자동화 및 스마트 팩토리 구축 수요가 증가하는 중이며, 동사 목표시장 역시 성장을 지속할 것으로 전망된다.

■ 스마트 팩토리 솔루션 등 신사업 기반 경쟁력 강화 기대

동사는 공압기기, 모션 컨트롤 등 공장 자동화 기기 사업 부문에서 경쟁력을 강화해왔으며, 3D 프린터, 협동 로봇을 신사업으로 추진하여 기존 사업 분야와의 시너지효과 창출을 위해 노력해왔다. 이를 기반으로 향후 중소기업에 특화된 저비용, 고효율 스마트 팩토리 솔루션을 제공하여 신성장동력 확보 및 경쟁력 강화가 기대된다.

요약 투자지표 (K-IFRS 연결 기준)

구분 / 년	매출액 (억 원)	증감 (%)	영업이익 (억 원)	이익률 (%)	순이익 (억 원)	이익률 (%)	ROE (%)	ROA (%)	부채비율 (%)	EPS (원)	BPS (원)	PER (배)	PBR (배)
2018	1,046	2.7	32	3.0	41	4.0	14.4	4.0	275.2	316	2,290	11.9	1.6
2019	1,011	(3.4)	2	0.2	(41)	(4.0)	(14.3)	(3.7)	289.9	(312)	2,030	(13.0)	2.0
2020	886	(12.4)	19	2.2	41	4.7	13.9	3.9	228.0	302	2,342	13.5	1.7

기업경쟁력

공장 자동화 기기 전문기업

■ **공압기기 분야**
- 공압 액츄에이터, 방향 제어기기, FRL(필터, 레귤레이터, 루브리케이터)

■ **모션 컨트롤 분야**
- 직교로봇, 리니어 모터, 리니어 로봇 등

■ **기타**
- 3D 프린터, 협동 로봇 등

핵심경쟁력

■ **공압기기 국산화 개발**
- 공압기기 국산화 개발로 일본, 독일 등 수입제품 대체
- 가격 및 품질경쟁력 기반으로 국산제품 선도 및 세계 시장 진출

■ **공장 자동화 관련 종합 솔루션 제공**
- 공압기기 및 모션 컨트롤 전반 제조
- 3D 프린터, 협동 로봇 신사업과 연계하여 향후 스마트 팩토리 솔루션 제공 기대

핵심기술 및 취급 품목

핵심기술

■ **고성능 공압기기 제조**
- 내압성, 내마모성, 강도, 응답성 등 주요 평가지표에서 국산제품을 선도하는 기술력 보유

■ **모션 컨트롤 관련 일괄생산체계 구축**
- 모터 등 구성품부터 완제품 패키지까지 표준화된 일괄생산체계를 구축해 가격 및 품질경쟁력 보유

주력 제품

공압기기

모션 컨트롤

협동 로봇

3D 프린터

ESG 현황

Environment

항목	현황
환경 정보 공개	−
환경 경영 조직 설치	⊞
환경 교육 수준	⊞
환경 성과 평가체계 구축	−
온실가스 배출	−
에너지, 용수 사용	⊞
신재생 에너지	−

⊞ : 양호 − : 미흡 □ : 확인불가

Social

항목	현황
인권보호 정책 보유	⊞
여성/기간제 근로자 근무	⊞
협력사 지원 프로그램	⊞
공정거래/반부패 프로그램	⊞
소비자 안전 관련 인증	⊞
정보보호 안전 관련 인증	−
사회공헌 프로그램	⊞

⊞ : 양호 − : 미흡 □ : 확인불가

Governance

항목	현황
주주의결권 행사 지원제도	⊞
중장기 배당정책 보유	⊞
이사회 내 사외이사 보유	⊞
대표·이사회 독립성	⊞
감사위원회 운영	−
감사 업무 교육 실사	⊞
지배구조 정보 공개	⊞

⊞ : 양호 − : 미흡 □ : 확인불가

➢ 동사는 환경 경영 조직을 설치하였고, 환경 교육을 수행하며 에너지 및 용수사용 절감을 위한 노력을 지속 중임.
➢ 인권보호 정책, 협력사 지원 프로그램 및 공정거래/반부패 프로그램을 보유하여 사회책임경영 부문에 대응할 역량을 보유함.
➢ 전자투표제 및 전자위임장 권유 실시로 의결권 행사 용이성을 향상시켰으며, 이사회 내 사외이사를 보유하여 이사회 독립성을 확보하였음.

* 본 ESG현황은 나이스평가정보㈜가 분석대상 기업으로 입수한 정보를 요약 정리한 것으로, 분석 시점 및 기업의 참여도에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.

Ⅰ. 기업현황

공장 자동화 기기 전문기업

공압기기, 모션 컨트롤 등 공장 내 자동화 생산설비에 적용되는 제품을 전문적으로 생산 중이다. 수입에 의존하던 공압기기를 국산화하여 일본 SMC공압 등의 글로벌 업체와 경쟁 중이며, 고성능 제품군을 기반으로 국내시장을 선도하고 있다.

■ 개요 및 사업 현황

동사는 1979년 1월 단해공압공업으로 설립되어 1999년 12월 티피씨메카트로닉스로 상호 변경하였으며, 2001년 1월 코스닥시장에 상장된 중소기업이다. 인천광역시 서구 소재에 본사를 두고 있으며, 국내 2개의 공장 및 4개의 계열사, 현지 생산 및 판매를 위한 중국 소재 2개, 미국 소재 1개의 계열사를 보유하고 있다.

주요 사업 분야는 자동화 설비에 적용되는 공압기기, 모션 컨트롤, 협동 로봇, 3D 프린터가 있으며, 이를 기반으로 한 스마트 팩토리 솔루션 및 바이오-메카트로닉스를 신사업으로 준비 중이다.

■ 보유기술 및 주요제품 현황

동사는 공기의 유체역학적 원리를 이용하여 특정한 일을 수행하는 공압기기와 전기적 제어 신호를 기반으로 작동하는 모션 컨트롤 제품을 생산 중이다. 공압기기는 구동기기인 액츄에이터, 방향제어기기, 공기압 보조기기, 진공용기기 등으로 구성되며, 모션 컨트롤 제품은 리니어 모터, 서보 모터, 전동 실린더, 리니어 로봇 및 직교 로봇 등이 있다. 또한, 국내외 업체와 협력하여 개발한 3D 프린터를 제조 및 판매하고 있으며, 협동 로봇의 경우 해외 업체 제품을 유통하는 동시에 관련된 기술지원을 제공 중이다.

■ 연구개발 활동

동사는 2020년 테이블 일체형 타입의 고정밀 LM 가이드 모듈 개발 관련 국책과제 등 연구개발 활동을 지속 중이다. 개발성과를 지식재산권으로 등록하여 보호하고 있으며, 보고서 작성일 기준 특허 28건, 실용신안 3건, 디자인 9건, 상표 7건 등 등록 실적이 파악된다.

표 1. 지식재산권 예시

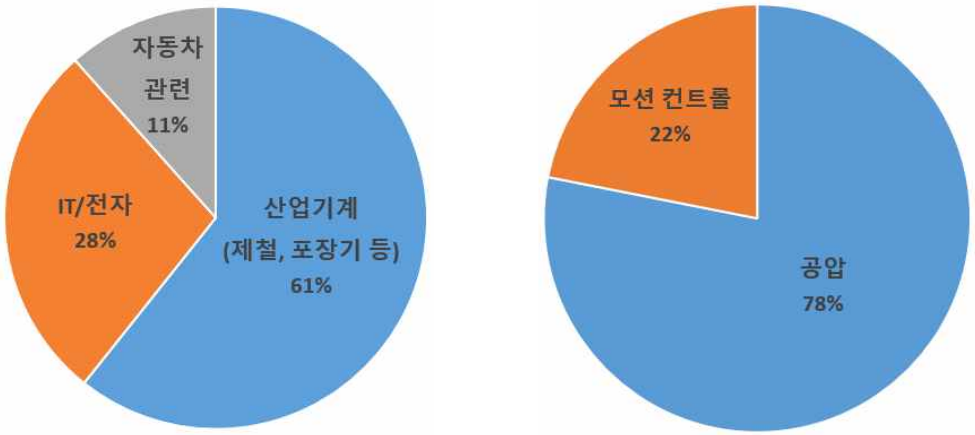
구분	발명의 명칭	등록번호	등록일
특허	핸들러 장치	KR 10-2179640	2020.11.11
특허	공압실린더 장치	KR 10-1950873	2019.02.15
디자인	정밀기기용 정렬 스테이지	KR 30-0996652	2019.03.18
상표	TPC	KR 40-1687325	2021.01.28

*출처: 특허정보넷(2021), NICE평가정보(주) 재구성

■ 주요 고객사

동사 주요제품인 공압기기와 모션 컨트롤 제품은 공장 내 자동화 생산설비에 적용되는 것으로, 주요 고객은 자동차, 전기, 전자, 반도체 등 제조업체를 비롯하여 포장업체, 물류업체 전반으로 볼 수 있다. 2020년 기준 사업 분야별 매출 비중은 제철, 포장기 등 산업기계 61%, IT/전자 28%, 자동차 관련 11%이며, 제품별 매출 비중은 공업 78%, 모션 컨트롤 22%로 파악된다. 사업 특성상 고객사의 설비투자 동향에 민감하게 반응하며, 동사는 바이오/물류 자동화/음식료품 등 신규 고객을 확보하여 시장 위험에 대응하고 있다.

그림 1. 2020년 사업 분야별/제품별 매출 비중

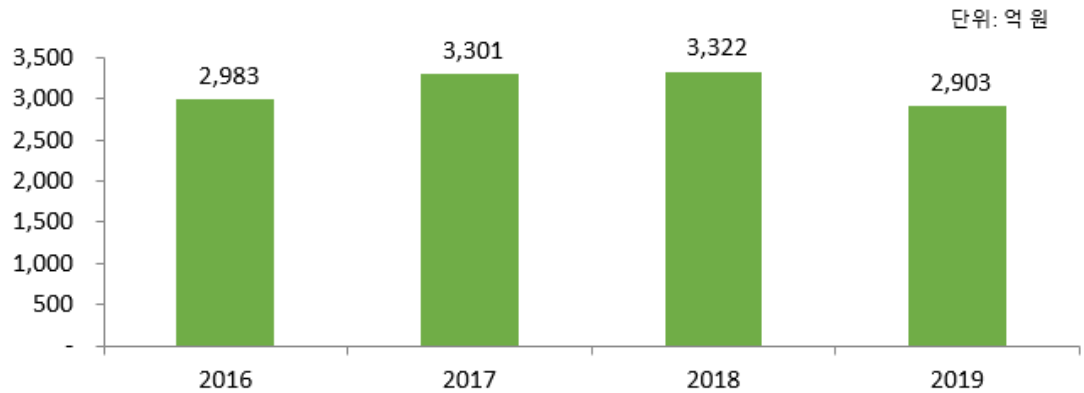


*출처: IR 자료(2021), NICE평가정보(주) 재구성

■ 시장 현황 및 특성

동사 주요제품 중 하나인 공압 실린더 및 공압 액츄에이터는 기계, 건축, 자동차 등에 사용되는 핵심 부품 중 하나로서, 제조업 전반에 걸쳐 활용되는 중간재 품목이다. 통계청에서 2021년 발표한 광업·제조업 조사에 따르면, 국내 공압 실린더 및 공압 액츄에이터 시장은 출하금액 기준 2016년 2,983억 원에서 연평균 0.90% 감소하여 2019년 2,903억 원 규모를 형성한 것으로 파악된다.

그림 2. 국내 공압 실린더 및 공압 액츄에이터 시장 규모



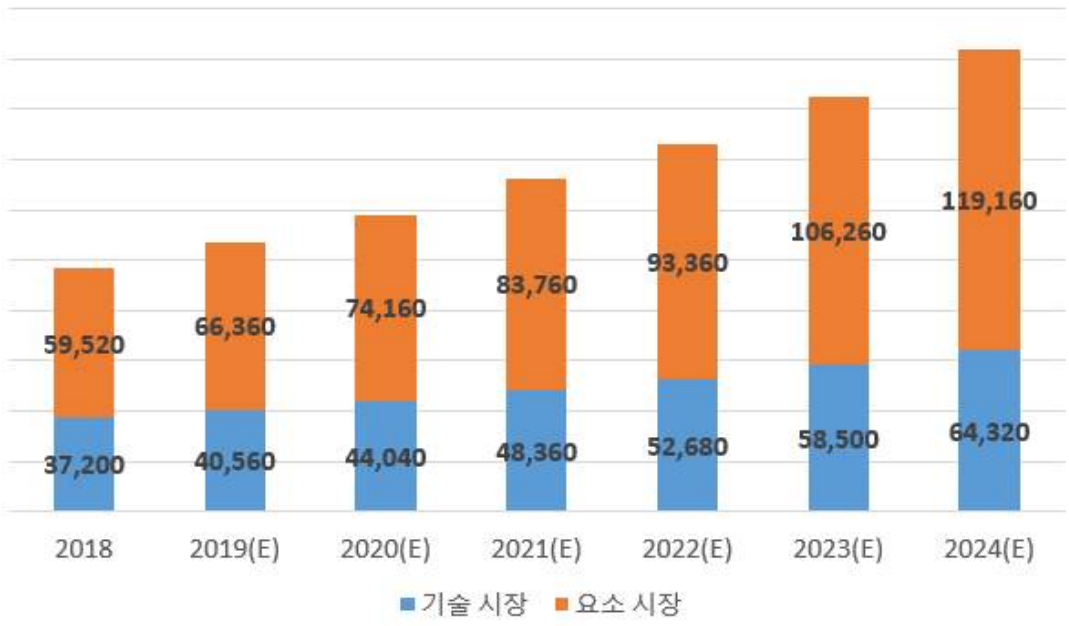
*출처: 통계청 광업·제조업 조사(2021), NICE평가정보(주) 재구성

국내 공압기기 시장 60~70%를 일본 기업들이 점유하고 있으며, 그중 50% 가량을 일본 SMC공압이 차지하고 있는 것으로 파악된다. 동사는 국내시장 점유율 10% 규모의 선도기업으로서 종래의 수입제품을 국산화하여 일본 기업과 경쟁하고 있으며, 한일 무역분쟁 이후 소재/부품/장비 국산화 트렌드에 따라 시장 지분을 확대할 수 있을 것으로 기대된다.

한편, 동사의 스마트 팩토리 솔루션 사업이 속하는 스마트 제조 산업은 기존 제조업의 전 과정을 디지털화하고 미래 첨단 산업으로 전환함으로써 국가 산업구조를 혁신하기 위한 제반 활동으로 제품과 생산 시스템, 그와 관련된 비즈니스 전반을 포함한다. 동 산업은 공장구축 기술 및 솔루션 등을 공급하는 공급 산업과 이를 필요로 하는 수요 산업으로 나뉜다. 공급 산업은 스마트공장 구축에 필요한 구성요소 및 시스템 설계 기술을 의미하며, 수요 산업은 제조업 전반과 농업 및 건축 등 부가가치를 창출하는 전 산업이 포함된다.

중소기업기술로드맵(2021~2023)의 스마트제조 분야 보고서에 따르면, 국내 스마트제조 시장 규모는 2018년 약 9조 6,720억 원 수준이며, 향후 연평균 11.3%(CAGR) 성장하여 2024년 18조 3,480억 원 수준에 이를 것으로 전망된다. 동 시장은 MES, PAM, HMI, DCS 등이 포함되는 기술 시장과 산업용 3D 프린터, 산업용 로봇, 센서, 머신 비전 등이 포함되는 요소 시장으로 나뉠 수 있다.

그림 3. 국내 스마트제조 시장 규모 (단위: 억 원)



*출처: 중소기업기술로드맵(2021), NICE평가정보(주) 재구성

국가의 미래 경쟁력을 높이는 성장 동력으로서 제조업혁신 3.0을 비롯한 스마트제조 관련 지원 정책이 시행되고 있으며, 중소기업 혁신전략의 일환으로 스마트공장 지원 강화, 관련 연구개발 로드맵 수립, 공장표준 등 국제협력 진행 등 다양한 방향에서 노력이 수행되는 중이다.

Ⅱ. 재무 분석

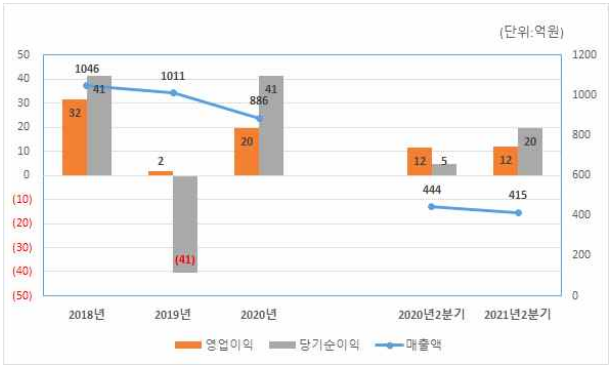
매출 감소에도 순이익 흑자전환

2019년까지 3년간 1천억 원대로 유지되던 매출은 2020년 8억 원대로 감소하였으나 원가 부담 완화로 수익성이 개선되며 순손실을 탈피했다. 2021년 상반기 매출이 다시 감소하기는 했어도 순이익은 증가했고 재무부담도 완화된 모습을 보였다.

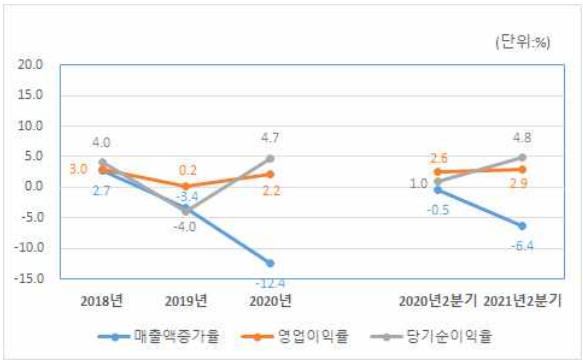
■ 2020년 공압사업 부문 실적 저하로 외형 축소

2017년부터 2019년까지 3년간 1천억 원대 매출을 유지해왔으나, COVID-19 확산으로 경기 침체가 지속됨에 따라 전방산업의 설비투자가 지연되며 2020년 매출은 전년대비 12.4%가 감소한 886억 원을 시현하였다. 주요 제품별로는 모션사업 부문 매출이 194억 원(YoY +0.6%, 매출비중 21.9%)으로 전년과 유사한 수준을 유지한 반면, 동사 실적을 견인하는 공압사업 부문 매출이 692억 원(YoY -11.8%, 매출비중 78.1%)으로 감소한 모습을 보였다.

그림 4. 동사 연간 및 2분기 요약 포괄손익계산서 분석



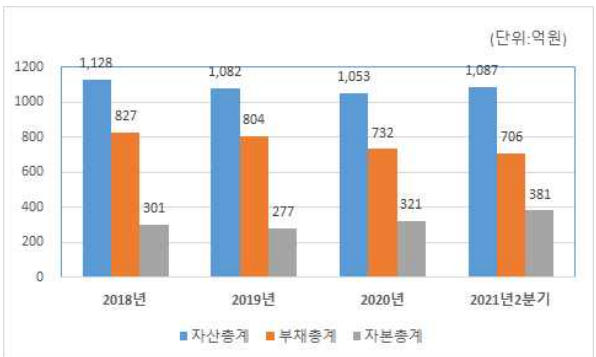
매출액/영업이익/당기순이익 추이



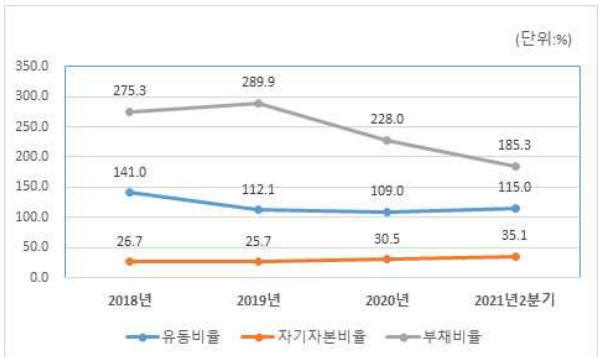
증가율/이익률 추이

*출처: 동사 사업보고서(2020), 반기보고서(2021)

그림 5. 동사 연간 및 2분기 요약 재무상태표 분석



부채총계/자본총계/자산총계 추이



유동비율/자기자본비율/부채비율 추이

*출처: 동사 사업보고서(2020), 반기보고서(2021)

■ 순이익 흑자전환 등 수익성 개선

외형 축소 영향으로 인건비 등의 판관비 부담이 확대되었으나, 알루미늄 등의 원재료와 상품 매입이 감소하며 전반적인 매출원가 부담(매출원가율 80.0%, YoY -16.6%)은 완화되었다. 모션사업 무문에서는 여전히 영업적자가 발생하고 있으나 손실 규모는 1억 원을 하회하는 수준으로 축소되었고, 주력 사업인 공압사업 부문에서의 이익 증가로 2020년 영업이익은 20억 원(매출액영업이익률 2.2%, YoY +1,020.6%)을 시현하였다. 이자비용과 당기손익-공정가치금융상품평가손실이 감소하며 순이익도 전년대비 개선된 41억 원(매출액순이익률 4.7%, YoY +201.9%)을 기록하며 흑자전환한 모습을 보였다.

■ 2021년 1분기 매출은 감소하나 순이익은 증가, 재무안정성은 개선

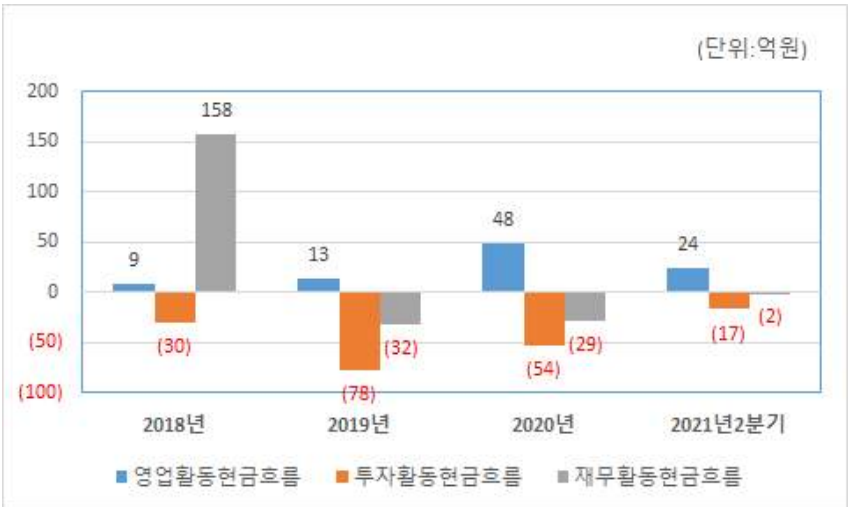
2021년 2분기 누적 매출액은 전년 동기대비 6.4% 감소한 415억 원이며, 사업 부문별로는 공압사업이 3.0% 감소한 322억 원(매출비중 77.6%), 모션사업이 10.2% 감소한 93억 원(매출비중 22.4%)으로 양 사업부문에서 모두 매출이 감소했다. 한편, 영업이익은 12억 원(매출액영업이익률 2.9%)으로 전년 동기와 유사한 수준으로 유지되는 가운데, 당기손익-공정가치금융상품평가이익 증가 등으로 영업외수지가 개선되며 분기순이익은 20억 원(매출액순이익률 4.8%)으로 증가해 양호한 수준을 나타냈다.

전환사채의 보통주 전환에 따른 자기자본의 확충과 부채 축소로 자기자본비율 35.1%, 부채비율 185.3%, 유동비율 115.0% 등을 기록하며 전년대비 재안정성 지표는 개선되었으나, 업계 대비 다소 미흡한 재무안정성이 지속되고 있다.

■ 영업현금 창출력 개선 추세

2020년 영업활동현금흐름은 순이익 흑자 전환과 단기매출채권 감소 등에 힘입어 전년대비 개선된 48억 원을 시현하며 개선 추세를 보이고 있다. 다만, 단기금융상품 및 ㈜티티비사이언스 지분 취득 등 투자활동에 54억 원, 차입금 상환 등 재무활동에 29억 원의 자금 소요로 인해 기초현금 38억 원에서 기말 현금은 34억 원으로 감소하였다.

그림 6. 동사 현금흐름의 변화

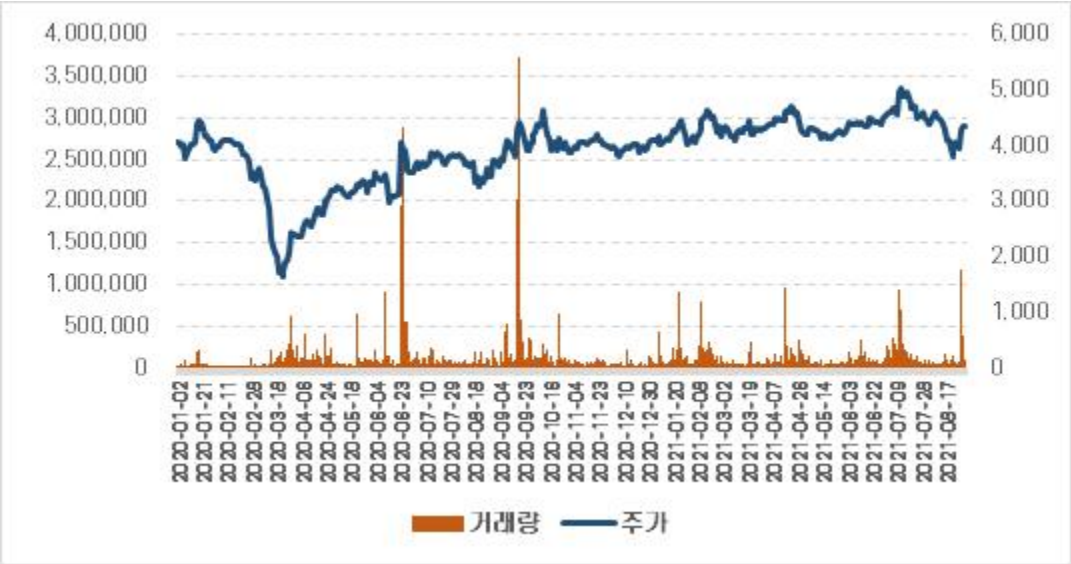


*출처: 동사 사업보고서(2020), 반기보고서(2021)

■ 증권사 투자의견

작성기관	투자의견	목표주가	작성일
	• 최근 6개월 이내 발간 보고서 없음		

■ 시장정보(주가 및 거래량)



*출처: Kisvalue (2021.08.)

Ⅲ. 주요 변동사항 및 전망

공장 자동화 사업과 신사업 연계로 스마트 팩토리 솔루션 제공

공압기기와 모션 컨트롤을 통해 공장 자동화 솔루션을 제공해왔으며, 3D 프린터, 협동로봇 사업을 신규로 추진 중이다. 기존 공장 자동화 사업에서 축적된 기술력과 신사업을 연계하여, 향후 중소기업에 특화된 스마트 팩토리 솔루션 제공이 가능할 것으로 기대된다.

■ 기존 사업분야 강화 및 신사업 확대

동사는 공기압으로 작동하는 공압 액츄에이터, 방향제어 제품 등 공압기기를 시작으로 전기제어 기반의 모션 컨트롤 분야까지 사업을 확장하여 공장 자동화 기기 전문업체로 자리매김하였다. 2020년 기준 동사 매출 중 약 80%를 차지하는 공압기기는 고가의 수입제품 대비 가격 경쟁력을 보유하고 있으며, 정밀도 등 성능향상으로 전자, 반도체 제조 분야에 신규 진출하였다. 한일 무역분쟁 및 일본의 핵심소재 수출규제에 따라 소재/부품/장비산업 전반에 걸친 국산화 이슈로 다수 신규 매출처를 확보하였으며, 미국, 대만, 중국 등 해외시장에 진출하여 향후 매출성장이 기대된다. 모션 컨트롤 분야의 경우 리니어 모터와 같은 구성품부터 완제품 패키지까지 표준화된 일괄생산체계를 구축했으며, 자체생산 비중이 높아 가격 및 품질 경쟁력 확보, 납기 단축이 가능한 것으로 파악된다.

또한, 산업 트렌드에 대응하기 위한 3D 프린터, 협동 로봇 사업 부문 역시 단계적으로 추진되고 있다. 스트라타시스 등 국내외 3D 프린터 업체와 업무협약을 맺어 자체 제품을 개발, 상용화하였으며, 3D컨트롤즈와 제휴 투자계약 체결, 클리셀과 바이오 3D 프린팅 관련 기술이전 계약 체결을 통해 추진한 바이오-메카트로닉스 사업은 2021년 하반기 중 제품 양산 및 상용화가 가능할 것으로 기대된다. 한편, 미국 Rethink Robotics, 대만 Quanta Storage의 협동 로봇을 국내시장에 판매하며, 이와 관련된 기술지원을 함께 제공 중이다.

그림 7. 바이오-메카트로닉스 분야 기술제휴

*출처: IR 자료(2021), NICE평가정보(주) 재구성

■ 스마트 팩토리 솔루션

스마트 팩토리는 정보통신기술을 적용하여 제품의 기획, 설계, 생산, 유통, 판매 등 전반적인 프로세스를 유기적으로 최적화시키는 것으로, 단위 공정을 자동화하는 공장 자동화에서 고도화된 시스템이다.

표 2. 스마트 팩토리와 공장 자동화

구분	스마트 팩토리	공장 자동화
개념	제조에 관련된 조달, 물류, 소비자 등의 객체가 존재하여 객체에 각각 지능을 부여하고, 이를 사물인터넷으로 연결해 자율적으로 데이터를 연결/수집/분석	컴퓨터와 로봇 같은 장비를 이용해 공장 전체의 무인화를 이루고, 생산 과정의 자동화를 만드는 시스템
특징	제조 전 과정을 ICT(정보통신기술)로 통합해 최소 비용, 시간으로 고객 맞춤형 제품 생산	컴퓨터를 이용한 설계 및 제조, 해석 시스템, 다품종 소량생산을 가능하게 하는 생산 시스템 등을 조합한 것
통합 방향	수평적 통합	수직적 통합
지원 기술	제품설계 도구인 CAD/CAE 등의 PLM(제품 수명 주기 관리) 솔루션, 3D 프린터, CPS(가상 물리 시스템), 공정 시뮬레이션 등을 포함	스마트 센서, 사물인터넷 기술, 생산현장 에너지 절감 기술, 제조 빅데이터 기술 등을 포함

*출처: 중소기업기술로드맵(2021), NICE평가정보(주) 재구성

동사는 공압기기, 모션 컨트롤 등 공장 자동화 솔루션 분야에서 축적된 기술력을 기반으로 3D 프린터, 협동 로봇 등 신사업과 연계하여 향후 스마트 팩토리 솔루션을 제공할 계획이다. 3D 프린터로 디자인 목업, 시제품 제작, 맞춤형 지그 및 툴 제작 등을 수행하고, 사람과 같은 공간에서 작업이 가능해 일반 로봇으로 취급이 힘든 다양한 공정을 자동화할 수 있는 협동 로봇을 적용해 개발 기간 단축, 가공비 절감, 다품종 소량생산 경쟁력 강화 등을 시현 가능할 것으로 판단된다. 특히, 인력 및 예산 규모가 제한적인 중소기업에 특화된 저비용, 고효율 스마트 팩토리 솔루션을 제공하여 경쟁력을 확보할 수 있을 것으로 전망된다.

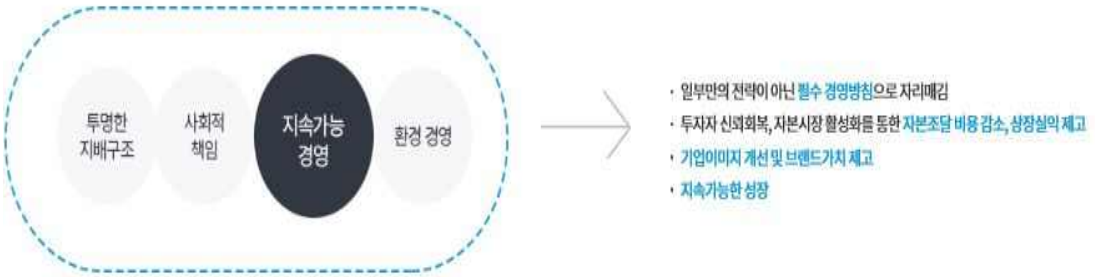
그림 8. 스마트 팩토리 솔루션 예시

*출처: IR 자료(2021), NICE평가정보(주) 재구성

■ ESG 활동 현황

ESG는 기업의 비재무적 요소인 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조(Governance)를 뜻한다. ESG 평가는 기업엔 지속 가능 경영의 동기를 유발하고 투자자에게는 사회적 책임투자에 대한 접근성을 제고하는 지표로 활용할 수 있다. 국내 ESG 평가를 수행하고 있는 기관은 한국기업지배구조원, 서스틴베스트, QESG 가 있다.

그림 9. ESG



*출처: 한국기업지배구조원 홈페이지(2021)

산업통상자원부(2021)에 따르면, 현재 평가기관별 ESG 지표의 세부항목이 달라 같은 기업에 대해 등급 편차가 존재하여 평가대상인 기업의 혼란이 가중되고 있는바, 국내 상황에 적합한 K-ESG 지표를 마련하여 표준화하기 위한 작업이 진행 중이다.

한국기업지배구조원(2021)은 ESG 평가등급을 공개하고 있으며, 각 등급은 S, A+, A, B+, B, C, D 7등급으로 구성되어 있다. 이 중 일부 스마트 팩토리 산업 참여업체들의 ESG 평가등급은 다음과 같다.

표 3. 한국기업지배구조원의 ESG 등급 현황

기업명	기업코드	ESG 등급	환경	사회	지배구조	평가년도
두산인프라코어	042670	A	A	A+	A	2020
LIG넥스원	079550	A	B+	A	A	2020
삼익THK	004380	B+	B	B	B+	2020
우신시스템	017370	B+	B	B	B+	2020
신성이엔지	011930	C	C	C	B	2020
로보스타	090360	C	D	C	B	2020

*출처: 한국기업지배구조원(2021), NICE평가정보(주) 재구성

한편, 동사의 공개 자료 및 질문지를 통해 ESG 항목에 대한 사항을 별도로 확인하였다. 동사는 환경정보 공개, 환경 성과평가체계 구축, 온실가스 배출 관리를 수행하진 않으나, 환경 경영 조직을 설치하여 운영 중이고 주기적인 환경 교육 시행, 에너지, 용수사용 절감 등의 측면에서 환경경영 모범기준을 따르고 있는 것으로 파악된다.

동사의 2021년 반기보고서에 따르면, 전체 근로자 320명 중 기간제 근로자는 5명, 여성 근로자는 39명으로 파악되며, 인권 보호 정책을 보유하고 있는 것으로 확인된다. 또한, 협력사 지원 프로그램, 공정거래/반부패 프로그램, 사회공헌 프로그램 및 소비자 안전 관련 인증 보유 등 사회책임경영에 관한 부문에 대응할 수 있는 역량을 확인할 수 있다.

표 4. 여성/기간제 근로자 근무 현황

사업 부문	성별	기간의 정함이 없는 근로자	기간제 근로자	합계
전체	남	276	5	281
	여	39	-	39
합계		315	5	320

*출처: 반기보고서(2021), NICE평가정보(주) 재구성

지배구조 부문은 정관에 의해 주주의 의결권을 1주마다 1개로 정하고 있으며, 정기주주총회(제43기)에 전자투표제를 실시한 이력이 있고 총 4명의 이사 중 1명의 사외이사를 보유하여 이사회 내 사외이사 비중이 25%로 이사회 독립성을 확보하고 있다. 이사는 주주총회에서 선임하고 출석한 주주의 의결권의 과반수로 선정하되 발행주식 총수의 4분의 1 이상의 수로 함을 정함으로써 이사 선정의 독립성을 보장하고 있다. 또한, 계열회사 지분 표를 공시함으로써 지배구조 정보를 공개하고 있는 것으로 보인다.

최근 기업의 사회적 책임에 관한 관심이 제고되고 투자자의 관점에서 투자 적합 기준이 아니라, 모든 구성요소가 인류의 지속가능성을 위해 노력해야 하는 상황에서, 그러한 노력의 측정 지표로서 ESG 기준 충족이 필요하다.