

하이에스지 Products
유압산업을 선도하는 World Best기업

HYDRAULIC SEGYE

HYSG

하이에스지

고객과 함께 행복하겠습니다.
경쟁력 있는 제품 생산, 최고의 품질, 최상의 서비스





CEO인사말

하이에스지를 찾아주신 고객 여러분들께 진심으로 깊은 감사의 말씀드립니다.
하이에스지는 1997년 창립하여 선박기계용, 중장비용, 방위산업용 유압기기 등을 생산하고 있습니다.

“고객제일주의” 라는 경영이념을 토대로 고객과 함께 성장 하기 위한 끊임없는 노력과 연구 및 실험을 통해 지속적인 발전을 거듭해오고 있습니다.

폐사는 유압기기의 선도적인 기술개발로 중장비 및 선박 기계산업 발전에 기여하였다고 자부하며, 이에 만족하지 않고 미래지향적인 경영관과 기술트렌트를 직시하는 경영 마인드를 실천하여 세계적인 유압기기 전문회사로 발전하겠습니다.

또한 친환경적인 사업기술 시스템으로 언제나 쾌적하고 맑은 자연을 유지하는데 항상 노력하는 회사가 되겠습니다.
끊임없는 관심과 격려, 많은 지도 편달을 부탁드립니다.

감사합니다

하이에스지 대표. 김동범



회사개요



회사명	하이에스지
소재지	경상남도 창원시 성산구 공단로 308-14
사원수	35명
자본금	52억 원
생산물	유압기기 : Manifold, Cartridge valve(Check, Relief, Pilot Check, Flow Control), Counter balance valve, Rotary joint, Pump, Motor, Cylinder, Exhaust Valve Control Unit, etc. 유압장치 : Hydraulic system, Test bench, 항공기용 부품 가공지그, 가스터빈 DOCS, Rotary Head Machine
거래처	WARTSILA, WINGD, 일본 YUASA, 일본 NIKKO(株), 중국 CMS, 전진건설로봇(株), 홀루테크(株), 한화에어로스페이스, 현대로템(株), SNT 다이내믹스

경영목표

유압산업을 선도하는
World Best 기업



언제나 처음처럼!
고객과 함께 행복하겠습니다.

연혁

1995~1999	2000~2004	2005~2009	2010~2016	2017~현재
1997.07.10 세계유압 회사 창립 1997.08.30 전진중공업 콘크리트 펌프카 유압장치 국산화 개발 1997.09.10 두산모트롤 선박용 유압조타장치 및 윈치유압부문 국산화개발 1999.12.28 ISO 9001 품질인증 취득	2001.11.07 군납 안전진단 적격업체 등록 2002.07.25 CLEAN 사업장 인정 (한국산업안전공단) 2003.09.18 ISO 14001 환경인증 취득 2004.11.17 부품, 소재전문기업 인증 (산업자원부장관)	2005.06.20 구매조건부 신제품 개발사업 최종평가 성공(DTAQ, 중기청) 2005.12.10 기업은행 우량기업 지정 2006.01.10 창원대학교 산학기술협약 체결 2006.07.27 기업부설연구소 설립 (한국산업기술진흥협회) 2006.09.12 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ)인증 취득 2009.03.10 Q-MARK 품질인증 취득 2009.09.25 기술보증기금 A+ Members 기업 선정	2011.04.15 MAN Energy Solutions 업체 등록 2013.12.09 가족친화인증서 취득 2014.04.20 일본 NIKKO(株) 업체등록 2014.09.19 인적자원개발 우수기업 인증서 취득 2014.12.30 취업하고 싶은 경남 우수기업 지정 2015.06.01 수출유망중소기업 지정(경남지방중소기업청) 2015.11.10 WARTSILA(바르질라) 업체등록 2016.03.10 YUASA(일본) 업체등록 2016.03.10 KOBELCO, HITACHI에 업체등록 2016.12.29 OHSAS 18001 인증서 취득(로이드인증원)	2017.06.01 수출유망중소기업 인증서 취득 2018.09.01 WIN GD(Winterthur Gas&Diesel) 업체 등록 2019.01.01 청년친화강소기업 인증서 취득 2019.08.20 CSSC Marine Service(CMS, 중국) 업체 등록 2020.10.05 社名 하이에스지로 변경 2022.03.26 두산에너지빌리티 가스터빈용 DOCS 전문기업 선정 2022.04.01 창원형 강소기업 선정 2022.04.21 제 2공장 설립 (창원시 성산구 한국산업단지공단 표준4공장) 2022.10.24 경남대학교 가족회사 선정

언제나 처음처럼!
고객과 함께 행복하겠습니다.

중장비 분야



CONTROL VALVE ASS'Y
RELIEF VALVE 및 각종 CHECK VALVE
MANIFOLD ASS'Y



유압시스템 분야

각종 유압시험기 제작
항공용 부품 가공지그
가스터빈 DOCS

사업분야 Business Area



선박기계 분야

선박엔진용 각종 밸브류 개발
원치, 조타기용 각종 주변기기 국산화
OEM 수출기반 구축(해외기술제휴)



방위산업 분야

방산품관련 생산기술 구축
K-1, K-9 제어블록 국산화
PUMP, MOTOR, 실린더 개발
초정밀 수입제품 국산대체 추진

중장비 분야 THE HEAVY MACHINERY SECTOR

중장비용 유압기기의 국산화 개발에 착수하여 제품 설계에서부터 가공, 조립, 검사까지 풍부한 현장 경험과 KNOW-HOW를 바탕으로 콘크리트 펌프카, 굴삭기, 크레인 등의 유압기기를 양산 공급하고 있으며 완벽한 품질과 우수한 내구성으로 국내 시장은 물론 세계시장 개척에 최선을 다하고 있습니다.

HYSG Products

콘크리트 펌프카



MAIN 4-WAY BLOCK



작동압력	35MPa
정격유량	500 l /min
용 도	메인 드라이브 실린더 (대용량), 동작 제어

MAIN MANIFOLD BLOCK



작동압력	35MPa
정격유량	350 l /min
용 도	메인 드라이브 실린더, 동작 제어

VALVE 4-WAY BLOCK



작동압력	35MPa
정격유량	120 l /min
용 도	메인 드라이브 실린더 (소용량), 동작 제어

MAIN 4-WAY VALVE



작동압력	35MPa
정격유량	350 l /min
용 도	메인 드라이브 실린더, 동작 제어

4-WAY VALVE



작동압력	31.5MPa
정격유량	150 l /min
용 도	고압 대용량의 유압작동 및 방향 전환

2-WAY VALVE



적용기종	STA, MOLI, M28, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
작동압력	10MPa
정격유량	40 l /min
용 도	오일클러 ON-OFF, 배관보호

중장비 분야 THE HEAVY MACHINERY SECTOR

중장비용 유압기기의 국산화 개발에 착수하여 제품 설계에서부터 가공, 조립, 검사까지 풍부한 현장 경험과 KNOW-HOW를 바탕으로 콘크리트 펌프카, 굴삭기, 크레인 등의 유압기기를 양산 공급하고 있으며 완벽한 품질과 우수한 내구성으로 국내 시장은 물론 세계시장 개척에 최선을 다하고 있습니다.

HYSG Products

콘크리트 펌프카

BLOCK FOR REDUCING VALVE



적용기종	MOLI, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
작동압력	21MPa
정격유량	60ℓ/min
용도	메인 펌프 압력조절, 유량조절

CHECK VALVE



적용기종	STA, MOLI, M28, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
작동압력	21MPa
정격유량	60ℓ/min
용도	역류방지

OUTRIGGER CHECK VALVE



적용기종	STA, MOLI, M28, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
작동압력	33MPa
정격유량	120ℓ/min
용도	실린더 현팅 방지

SENSING VALVE



적용기종	STA, MOLI, M28, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
작동압력	35MPa
정격유량	15ℓ/min
용도	메인 실린더 절환

DOUBLE RELIEF VALVE



적용기종	M28, M43, M47, M52, M57, M63
작동압력	15MPa
정격유량	60ℓ/min
용도	스윙익스텐션 아웃트리거 실린더보호

LOGIC VALVE



작동압력	32MPa
정격유량	120~560ℓ/min (# 16.25.32)
용도	포핏, 부시, 리테이너로 구성

RELIEF VALVE



작동압력	35MPa
정격유량	15~200ℓ/min
용도	시스템, 사용압력 설정

SHUTTLE VALVE



작동압력	35MPa
정격유량	30ℓ/min
용도	메인 실린더의 처짐 방지

중장비 분야 THE HEAVY MACHINERY SECTOR

중장비용 유압기기의 국산화 개발에 착수하여 제품 설계에서부터 가공, 조립, 검사까지 풍부한 현장 경험과 KNOW-HOW를 바탕으로 콘트리트펌프카, 굴삭기, 크레인 등의 유압기기를 양산 공급하고 있으며 완벽한 품질과 우수한 내구성으로 국내 시장은 물론 세계시장 개척에 최선을 다하고 있습니다.

HYSG Products

VALVE류 & 기타 VALVE & Other

HIGH PRESSURE RELIEF VALVE 소방차용



작동압력	21MPa
정격유량	200ℓ/min
용 도	소방차의 압력 및 유량 제어

CONSTANT FLOW VALVE 특장차용



작동압력	31MPa
정격유량	50ℓ/min
용 도	절식 지게차, 차량크레인 유량 제어

BACK PRESSURE RELIEF VALVE 특장차용



작동압력	21MPa
정격유량	30ℓ/min
용 도	BOOM 실린더의 압력 제어

STOPPER 굴삭기용



작동압력	35MPa
용 도	굴삭기용 Motor·Main Spool 절환 Cushion 장치

LINE CHECK VALVE 굴삭기용



작동압력	31.5MPa
정격유량	50ℓ/min
용 도	역류방지

PILOT CHECK VALVE 크레인용



작동압력	31.5MPa
정격유량	60ℓ/min
용 도	실린더 현팅 방지

PILOT CHECK VALVE 크레인용



작동압력	25MPa
정격유량	60ℓ/min
용 도	실린더 현팅 방지

PILOT CHECK VALVE 특장차용



작동압력	14MPa
정격유량	10ℓ/min
용 도	POLE JACK용 실린더 현팅 방지

선박기계 분야 THE SHIP MACHINERY SECTOR

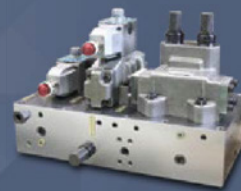
선박의 핵심부품인 STEERING GEAR용 MANIFOLD ASS'Y, WINCH용 CONTROL VALVE, ENGINE용 EXHAUST VALVE CONTROL UNIT 등을 국산화하여 국내외 조선소에 공급하고 있습니다.

HYSG Products

선박 조타기 & WINCH용

STEERING GEAR
FOR A SHIP & WINCH

MANIFOLD ASS'Y 선박 조타기용



작동압력	35MPa
정격유량	300 l /min
구 성	Relief Valve, Solenoid Valve, Oil Block Valve, Logic Valve

ISOLATING VALVE BLOCK 선박 조타기용



작동압력	31.5MPa
정격유량	180 l /min
구 성	Logic Valve, Solenoid Valve, Filter, Relief Valve

3-WAY VALVE BLOCK 선박 WINCH용



작동압력	25MPa
정격유량	500 l /min
용 도	원치용 액츄에이터의 방향 제어

REGULATOR 선박 조타기용



작동압력	2MPa
정격유량	12 l /min
용 도	조타기용 가변펌프의 사판 각도 정밀 제어

CHECK VALVE BLOCK 선박 조타기용



작동압력	31.5MPa
정격유량	30 l /min
구 성	Check Valve, Block, Filter

CHECK VALVE 선박 WINCH용



작동압력	0.05~0.45MPa
정격유량	400~700 l /min
용 도	정방향 및 역방향 흐름 제어

CHECK VALVE ASS'Y 선박 WINCH용



작동압력	35MPa
정격유량	20 l /min
용 도	역류방지

선박기계 분야 THE SHIP MACHINERY SECTOR

선박의 핵심부품인 STEERING GEAR용 MANIFOLD ASS'Y, WINCH용 CONTROL Valve, ENGINE용 EXHAUST VALVE CONTROL UNIT 등을 국산화하여 국내외 조선소에 공급하고 있습니다.

HYSG Products

선박 ENGINE용 FOR SHIPS ENGINE

AXIAL PISTON PUMP 선박 ENGINE용



토출유량	40cc, 71cc/rev
작동압력	35MPa
최고회전수	2,700rpm
용도	선박엔진의 HPS용 피스톤펌프

PRECHAMBER 선박 ENGINE용



적용 Valve	PILOT FUEL INJECTOR VALVE
용도	연료를 분사 및 연소시켜서 주연소실로 전달

PRESSURE CONTROL VALVE 선박 ENGINE용



작동압력	95~105MPa
정격유량	9ℓ/min
용도	RT-flex 엔진 연료펌프 과도한 압력 제어
적용엔진	RT-flex 58, RT-flex 60

EXHAUST VALVE CONTROL UNIT 선박 ENGINE용



작동압력	55MPa
정격유량	150ℓ/min
용도	선박용 엔진 배기밸브 동작제어
적용엔진	X35, X52, X62, X72, X82, X92

EXHAUST VALVE CONTROL UNIT 선박 ENGINE용



작동압력	45MPa
정격유량	150ℓ/min
용도	선박용 엔진 배기밸브 동작제어
적용엔진	RT-flex50, RT-flex58, RT-flex60, RT-flex68, RT-flex X82

PRESSURE CONTROL VALVE 선박 ENGINE용



작동압력	95~105MPa
정격유량	11ℓ/min
용도	RT-flex 엔진 연료펌프의 과도한 압력 제어
적용엔진	RT-flex 50, RT-flex 58, RT-flex 60, RT-flex 68, RT-flex X82, RT-flex 96

EXHAUST VALVE CONTROL UNIT 선박 ENGINE용

작동압력	45MPa
정격유량	180ℓ/min
용도	선박용 엔진 배기밸브 동작제어
적용엔진	RT-flex96



방위산업 분야 THE DEFENCE INDUSTRY SECTOR

방위산업 기동장비의 MANIFOLD, PUMP, MOTOR, CYLINDER, VALVE 등 다양한 유압제품 개발과 양산에 최선을 다하고 있습니다.

HYSG Products

MANIFOLD, PUMP,
MOTOR CYLINDER,
VALVE용

COUNTER BALANCE VALVE BLOCK
K1 AVLB



작동압력	35MPa
정격유량	240 ℓ /min
용 도	K1 교량전차의 실린더 압력, 유량, 순서의 제어

차체/비상펌프 제어블록
K1 ARV



작동압력	32.5MPa
정격유량	22 ℓ /min
용 도	K1 구난전차의 비상용 펌프의 유량, 압력, 방향 제어

CONTROL VALVE
K712



작동압력	7MPa
정격유량	228 ℓ /min
용 도	5톤 구난차량 실린더 및 유압모터 제어

HYDRAULIC PISTON MOTOR
K55



토출유량	13.16cc/rev
최고회전수	4,800rpm
최고압력	15MPa
용 도	자주포의 선회기어조립체를 일정한 속도로 회전시켜 포탑의 각도조절

EMULSIFIER GEAR PUMP UNI
신형제독장비



작동압력	0.37MPa
정격유량	3.5 ℓ /min
용 도	신형제독장비의 유화제를 일정유량공급

DEPRESSURIZING VALVE
K1 AVLB



작동압력	27.6MPa
정격유량	12 ℓ /min
용 도	K1 교량전차의 실린더 부하 및 속도 제어

SEQUENCE VALVE
K1 AVLB



작동압력	27.6MPa
정격유량	12 ℓ /min
용 도	K1 교량전차의 실린더 부하 및 작동순서 제어

SHUTOFF CAM VALVE
NHK-2 발사대



작동압력	21MPa
정격유량	57 ℓ /min
용 도	발사대 위치에 따른 속도제어

HYDRAULIC GEAR PUMP/MOTOR
K712



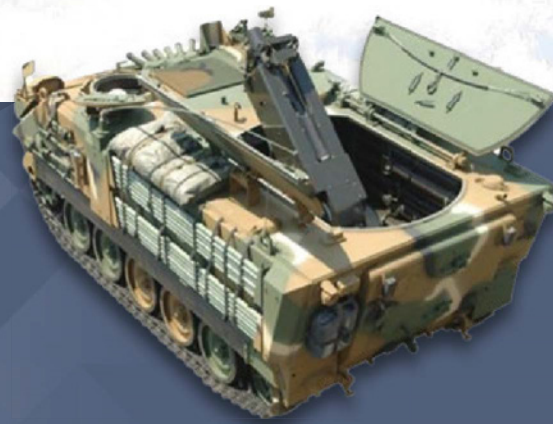
작동압력	7MPa
정격유량	216 ℓ /min
용 도	5톤 구난차량(K712) 붐스윙 및 원치회전

방위산업 분야 THE DEFENCE INDUSTRY SECTOR

방위산업 기동장비의 MANIFOLD, PUMP, MOTOR, CYLINDER, VALVE 등 다양한 유압제품 개발과 양산에 최선을 다하고 있습니다.

HYSG Products

HYDRAULIC BUFFER & DAMPER용



HYDRAULIC BUFFER 120mm 박격포

완충하중	5,100kgf
행정거리	250mm
용 도	박격포용 사격 완충장치



HYDRAULIC DAMPER 120mm 박격포

완충하중	82kgf
행정거리	20mm
용 도	박격포용 포탄의 장전 완충기



유압시스템 분야 HYDRAULIC SYSTEM ENGINEERING PARTS

VALVE, PUMP, CYLINDER를 포함하여 유압기기를 TEST 할 수 있는 TEST BENCH 및 유압 ELEMENT, 제철 유압 SYSTEM 등 설계에서 제작, 설치, 시운전까지 ENGINEERING SERVICE에 최선을 다하고 있습니다.

HYSG Products

유압장치 위성발사체, 시험장치용



KSLV1 다단실린더 위성발사체



작동압력	38MPa
행정거리	5,500mm
용 도	위성발사체(KSLV1)용 발사대 제어용 실린더

대형 GAS TURBINE DOCS 조립체



작동하중	100ton
간극조정범위	1.0~3.0mm
용 도	대형GT의 Rotor 회전 시 일정간격 조정 및 유지

VALVE TEST STAND SERVO VALVE 시험장치



작동압력	31.5MPa
정격유량	120 l /min
용 도	MOOG, NIRECO, HITACHI SERVO VALVE 성능 및 내구성 시험

ROTARY HEAD MACHINE 강관 생산라인 설비용



회전속도	2,500rpm
사용규격	RTM65/90/100/140/250 등
용 도	비파괴 초음파 탐상검사

유압시스템 분야

HYDRAULIC SYSTEM ENGINEERING PARTS

VALVE, PUMP, CYLINDER를 포함하여 유압기기를 TEST 할 수 있는 TEST BENCH 및 유압 ELEMENT, 제철 유압 SYSTEM 등 설계에서 제작, 설치, 시운전까지 ENGINEERING SERVICE에 최선을 다하고 있습니다.

HYSG Products

생산라인 설비

강관라인, 항공기, 박격포용

Production Line Equipment

Steel Pipe Line, Aircraft, for Mortar

FORMING MACHINE

항공기용 스트링거

사용능력	0.5~15ton
랩 행정거리	350mm
장비크기	940mm×1,270mm×2,380mm
용 도	항공기용 스트링거 포밍 장치



TWISTING MACHINE

항공기용 스트링거

사용능력	6ton
랩 행정거리	±30°
장비크기	1,000mm×800mm×1,040mm
용 도	항공기용 스트링거 트위스트 장치



가공용 유압 JIG

항공기용 스트링거



700TON FORMING MACHINE

항공기용 스트링거

사용능력	10~700ton
랩 행정거리	400mm
장비크기	2,000mm×2,500mm×3,500mm
용 도	항공기용 스트링거 포밍 장치



유압 완충기 성능 테스트 장비

120mm 박격포

시험중량	600kg
시험낙하높이	3m
용 도	박격포용 추회복자 시험장치



설비 보유현황

EQUIPMENTS



PISTON PUMP 성능시험장치



복합가공기



성능시험기



펌프시험기



종합유압시험장치



레귤레이터 시험장비



PISTON MOTOR 시험장비



유압시험장비

인증 취득 및 특허 현황

ACQUISITION & PATENTS OF CERTIFICATION



OHSAS 18001
인증서



품질경영시스템
인증서



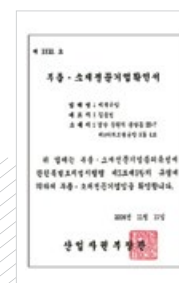
환경경영시스템
인증서



기업부설연구소
인증서



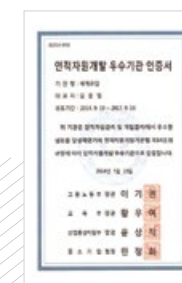
기술혁신형 중소기업
(INNO-BIZ)인증서



부품·소재전문기업
확인서



가족친화
인증서



인적자원개발
우수기관
인증서



특허증



특허증



특허증



특허증



특허증



특허증



실용신안등록증



www.hysg.co.kr
스마트폰으로 QR코드를 스캔해보세요.



본사 및 공장

경상남도 창원시 성산구 공단로 308-14

Tel 055-274-2581~3 **Fax** 055-274-2584~5

Email segaeh@daum.net

Homepage www.hysg.co.kr

제2 공장

경상남도 창원시 성산구 완암로 3 (창원 제40아파트형 공장 5동 8호)

Tel 055-266-5096