

SEGAE HYDRAULIC Products

油圧産業を先導するWorld Best企業

Best Quality SEGAE HYDRAULIC

顧客と共に幸せになります

競争力のある製品生産, 最高の品質, 最上のサービス

いつも初めてのよう
顧客と共に幸せになります！

■ ご挨拶

世界油圧を尋ねてくださった顧客の皆様に、心より深く感謝申し上げます。
世界油圧は1997年に創立し、船舶機械用、重装備用、防衛 産業用油圧機器などを生産しています。

“顧客第一主義”という経営理念を土台に、顧客と共に成長する 為に、絶えない努力と研究及び試験を通して、持続的な発展を繰り返して来ております。

私共の会社は、油圧機器の国産化及び先進化で、重装備及び船 舶機械産業発展に寄与したと自負しており、これに満足せず未来志向的な経営観と技術トレンドを直視する経営マインドを実践し、世界的な油圧機器専門会社に発展いたします。

又、親環境的な産業技術システムで、いつも快適で清い自然を 維持するために、常に努力する会社になります。
絶えざる関心と激励、多くの指導鞭撻をお願いいたします。

ありがとうございます。

代表. 金東範 

■ 会社概要



会社名	世界油圧
所在地	慶南 昌原市 城山区 工団路 308-14
社員数	35 名
資本金	3億 JPY
生産品	油圧機器 : Manifold, Cartridge valve(Check, Relief, Pilot check, Flow control), Counter balance valve, Rotary joint, Pump, Motor, Cylinder, Exhaust valve control unit etc. 油圧装置 : Hydraulic system, Test bench, Rotary head machine
取引先	全進重工業(株), FLUTEK Kawasaki(株), NDT ENGINEERING(株), HYUNDAI ROTEM(株), S&T DYNAMICS(株), Doosan Corporation Mottrol, Hanhwa Defence, 防衛事業庁, YULKOK LTD., Doosan Heavy Industries&Construction, WARTSILA, 日本のYUASA, 日本のNIKKO(株), WIN GD(Winterthur Gas & Diesel) 等

経営目標

油圧産業を先導する
World Best 企業



いつも初めてのよう
顧客と共に幸せになります！



歴史

1995~1999

- 1997.07.10 世界油圧会社創立
- 1997.08.30 全進重工業 コンクリートポンプカー 油圧装置 国産化 開発
- 1997.09.10 斗山モトローラ 船舶用 油圧操舵装置 及び ウィンチ油圧部門 国産化 開発
- 1999.12.28 ISO 9001品質認証取得

2000~2004

- 2001.11.07 軍納安全診断適格業者登録
- 2002.07.25 CLEAN事業場認定(韓国産業安全公団)
- 2003.09.18 ISO 14001環境認証取得
- 2004.11.17 部品、素材専門企業認証(産業資源部長官)

2005~2009

- 2005.06.20 購買条件付き新製品開発事業最終評価成功(DTAQ、中小企業庁)
- 2005.12.10 企業銀行優良企業指定
- 2006.01.10 昌原大学校産学技術協約締結
- 2006.07.27 企業付設研究所設立(韓国産業技術振興協会)
- 2006.09.12 技術革新型中小企業(INNO-BIZ)認証取得
- 2009.03.10 Q-MARK品質認証取得
- 2009.09.25 技術保証基金A+ MEMBERS企業選定

2010~現在

- 2011.04.15 MAN Energy Solutions登録企業
- 2013.12.09 家族親和認証書取得
- 2014.04.20 日本NIKKO(株)試作品納品
- 2014.09.19 人的資源開発優秀企業認証書取得
- 2014.12.30 就職したい慶南優秀企業指定
- 2015.06.01 輸出有望中小企業指定(慶南地方中小企業庁)
- 2015.11.10 WARTSILA(バルチラ)登録企業
- 2016.03.10 YUASA(日本) 登録企業
- 2016.03.10 KOBELCO、HITACHIの登録企業
- 2016.12.29 OHSAS18001の認証を取得(LRQA)
- 2017.06.01 輸出有望中小企業証明書を取得
- 2018.09.01 WIN GD (Winterthur Gas & Diesel) 登録企業

いつも初めてのよう
顧客と共に幸せになります！

重装備分野



船舶エンジン用各種バルブ類開発
ウィンチ、操舵機用各種周辺機器国産化
OEM輸出基盤構築(海外技術提携)

事業分野 Business Area



油圧システム

製鉄設備合理化事業参加
先端油圧試験機製作
工場及び生産自動化設備の構築



船舶機械分野

船舶エンジン用各種バルブ類開発
ウィンチ、操舵機用各種周辺機器国産化
OEM輸出基盤構築(海外技術提携)



防衛産業分野

防産品関連生産技術構築
K-1、K-9制御ブロック国産化
防産品ポンプ、モータ、シリンダ開発
高難度、超精密輸入製品国産代替推進

重装備分野 THE HEAVY MACHINERY SECTOR

重装備用 油圧機器の国産化開発に着手して製品設計から加工、組み立て、検査段階まで豊富な現場体験からの
KNOW-HOWを元に、ポンプカ、掘削機、クレーンなどの油圧機器を量産供給しており、完璧な品質と優秀な耐久性で
国内市場はもちろん世界市場開拓に最善を尽くしております。



世界油圧 Products

CONCRETE PUMP CAR コンクリートポンプカ-



MAIN 4-WAY BLOCK



作動圧力	35MPa
定格流量	500ℓ/min
用 途	メインドライブシリン ダー(大量用) 動作制御

MAIN MANIFOLD BLOCK



作動圧力	35MPa
定格流量	350ℓ/min
用 途	メインドライブシリン ダー 動作制御

VALVE 4-WAY BLOCK



作動圧力	35MPa
定格流量	120ℓ/min
用 途	メインドライブシリン ダー(小量用) 動作制御

MAIN 4-WAY VALVE



作動圧力	35MPa
定格流量	350ℓ/min
用 途	メインドライブシリン ダー 動作制御

4-WAY VALVE



作動圧力	31.5MPa
定格流量	150ℓ/min
用 途	高圧 大容量の油圧 作動油 方向転換

2-WAY VALVE



適用機種	STA, MOLI, M28, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
作動圧力	10MPa
定格流量	40ℓ/min
用 途	オイルクーラー オン・オフ 配管保護

重装備分野 THE HEAVY MACHINERY SECTOR

重装備用 油圧機器の 国産化開発に 着手して製品設計から 加工, 組み立て, 検査段階まで豊富な現場体 験からの KNOW-HOWを元に, ポンプカ-, 掘削機, クレーンなどの油圧機器を 量産供給しており, 完璧な品 質と優秀な耐久性で国内市場はもちろん世界市場開拓に最善を尽くしております。



SEGAE Hydraulic
世界油圧 Products

CONCRETE PUMP CAR コンクリートポンプカー

BLOCK FOR REDUCING VALVE



適用機種	MOLI, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
作動圧力	21MPa
定格流量	60ℓ/min
用 途	メイン ポンプ コントロー ル圧・流量調節

CHECK VALVE



適用機種	STA, MOLI, M28, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
作動圧力	21MPa
定格流量	60ℓ/min
用 途	逆流防止

OUTRIGGER CHECK VALVE



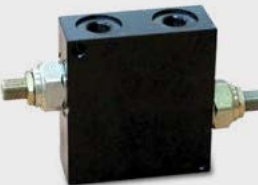
適用機種	STA, MOLI, M28, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
作動圧力	33MPa
定格流量	120ℓ/min
用 途	シリンダー ハンティング防止

SENSING VALVE



適用機種	STA, MOLI, M28, M33, M37, M43, M47, M52, M57, M63
作動圧力	35MPa
定格流量	15ℓ/min
用 途	メインシリンダー 切換

DOUBLE RELIEF VALVE



適用機種	M28, M43, M47, M52, M57, M63
作動圧力	15MPa
定格流量	60ℓ/min
用 途	スイング エクステンション アウトリガーシリンダー保護

LOGIC VALVE



作動圧力	32MPa
定格流量	120~560ℓ/min (# 16.25.32)
用 途	ボベット, プッシュ, リテ-ナ-に て 構成

RELIEF VALVE



作動圧力	35MPa
定格流量	15~200ℓ/min
用 途	システムからの 使用圧力 設定

SHUTTLE VALVE



作動圧力	35MPa
定格流量	30ℓ/min
用 途	メインシリンダーロジック コントロール

重装備分野 THE HEAVY MACHINERY SECTOR

重装備用 油圧機器の 国産化開発に 着手して製品設計から 加工, 組み立て, 検査段階まで豊富な現場体 験からの KNOW-HOWを元に, ポンプカ, 掘削機, クレーンなどの油圧機器を 量産供給 しており, 完璧な品 質と優秀な耐久性で国内市場はもちろん世界市場開拓に最善を尽くしております。

SEGAE Hydraulic
世界油圧 Products

VALVE類 & その他 VALVE & OTHER

HIGH PRESSURE RELIEF VALVE 消防車用



作動圧力	21MPa
定格流量	200ℓ/min
用 途	消防車の圧力及 び流量制御

CONSTANT FLOW VALVE 特装車用



作動圧力	31MPa
定格流量	50ℓ/min
用 途	屈折式フォークリフト、 車両クレーンの流量制御

BACK PRESSURE RELIEF VALVE 特装車用



作動圧力	21MPa
定格流量	30ℓ/min
用 途	ブームシリンダー圧力の制御

STOPPER 掘削機用



作動圧力	35MPa
用 途	掘削機 走行 モーター メインスプール 切換 クッション 装置

LINE CHECK VALVE 掘削機用



作動圧力	31.5MPa
定格流量	50ℓ/min
用 途	逆流 防止

PILOT CHECK VALVE クレーン用



作動圧力	31.5MPa
定格流量	60ℓ/min
用 途	シリンダー ハンティング 防止

PILOT CHECK VALVE クレーン用



作動圧力	25MPa
定格流量	60ℓ/min
用 途	シリンダー ハンティング 防止

PILOT CHECK VALVE 特装車用



作動圧力	14MPa
定格流量	10ℓ/min
用 途	Pole jack用 シリンダー ハンティング 防止

船舶機械分野 THE SHIP MACHINERY SECTOR

船舶の核心部品である STEERING GEAR用 MANIFOLD ASS'Y WINCH用 CONTROL VALVE ENGINE用 EXHAUST VALVE などを国産化して、国内と造船所へ供給しています。

SEGAE Hydraulic
世界油圧 Products

船舶操舵機用 & WINCH用 STEERING GEAR FOR A SHIP & WINCH

MANIFOLD ASS'Y 船舶操舵機用



作動圧力	35MPa
定格流量	300ℓ/min
構成	Relief Valve, Solenoid Valve, Oil Block Valve, Logic Valve

REGULATOR 船舶操舵機用



作動圧力	2MPa
定格流量	12ℓ/min
用途	操舵機用の可変斜板ポンプの流量制御

CHECK VALVE BLOCK 船舶操舵機用



作動圧力	31.5MPa
定格流量	30ℓ/min
構成	Check Valve, Block, Filter

ISOLATING VALVE BLOCK 船舶操舵機用



作動圧力	31.5MPa
定格流量	180ℓ/min
構成	Logic Valve, Solenoid Valve, Filter, Relief Valve

OIL BLOCK VALVE 船舶操舵機用



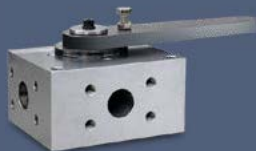
作動圧力	24MPa
定格流量	100~500ℓ/min
用途	船舶用 操舵装置動作制御

ROTARY PUMP 船舶操舵機用



作動圧力	1MPa
定格流量	180ℓ/min
用途	手動式非常用 VANE PUMP

3-WAY VALVE BLOCK 船舶WINCH用



作動圧力	25MPa
定格流量	500ℓ/min
用途	ウィンチ用 エクチュエーターの方向制御

CHECK VALVE 船舶WINCH用



作動圧力	0.05~0.45MPa
定格流量	400~700ℓ/min
用途	正方向及 び逆方向流れの制御

CHECK VALVE ASS'Y 船舶WINCH用



作動圧力	35MPa
定格流量	20ℓ/min
用途	逆流防止

船舶機械分野 THE SHIP MACHINERY SECTOR

船舶の核心部品である STEERING GEAR用 MANIFOLD ASS'Y WINCH用 CONTROL VALVE ENGINE用 EXHAUST VALVEなどを国産化して、国内と造船所へ供給しています。

SEGAE Hydraulic
世界油圧 Products

船舶ENGINE用 FOR SHIPS ENGINE

AXIAL PISTON PUMP 船舶ENGINE用



吐出流量	71cc/rev
作動圧力	35MPa
最高回転数	2,700rpm
用 途	船舶エンジンのHPS用 ピストンポンプ

PRESSURE CONTROL VALVE 船舶ENGINE用



作動圧力	95~105MPa
定格流量	9ℓ/min
用 途	RT-flex エンジンの燃料ポンプ、 過度な圧力制御
適用エンジン	RT-flex 58, RT-flex 60

EXHAUST VALVE CONTROL UNIT 船舶ENGINE用



作動圧力	55MPa
定格流量	150ℓ/min
用 途	船舶用 エンジン排気 VALVE 動作制御
適用エンジン	X35, X52, X62 X72, X82, X92

EXHAUST VALVE CONTROL UNIT 船舶ENGINE用



作動圧力	45MPa
定格流量	150ℓ/min
用 途	船舶用 エンジン排気 VALVE 動作制御
適用エンジン	RT-flex50, RT-flex58, RT-flex60, RT-flex68, RT-flex X82

PRESSURE CONTROL VALVE 船舶ENGINE用



作動圧力	95~105MPa
定格流量	11ℓ/min
用 途	RT-flex エンジンの燃料ポンプ、 過度な圧力制御
適用エンジン	RT-flex 50, RT-flex 58, RT-flex 60, RT-flex 68, RT-flex X82, RT-flex 96

EXHAUST VALVE CONTROL UNIT 船舶ENGINE用

作動圧力	45MPa
定格流量	180ℓ/min
用 途	船舶用 エンジン排気 VALVE 動作制御
適用エンジン	RT-flex96



防衛産業分野 THE DEFENCE INDUSTRY SECTOR

防衛産業 起動装備の MANIFOLD, PUMP, MOTOR, CYLINDER, VALVE など多様な油圧製品開発と
量産に最善を尽くしています。

SEGAE Hydraulic
世界油圧 Products

MANIFOLD, PUMP,
MOTOR CYLINDER,
VALVE用

COUNTER BALANCE VALVE BLOCK
K1 AVLB



作動圧力	35MPa
定格流量	240ℓ/min
用 途	K1橋梁戦車のシリンダー 負荷制御

車体/非常 ポンプ 制御 ブロック
K1 ARV



作動圧力	32.5MPa
定格流量	22ℓ/min
用 途	K1救難電車の線形及び後 方シリンダー制御

CONTROL VALVE
K712



作動圧力	7MPa
定格流量	228ℓ/min
用 途	5トン救難車両シリンダー及 び油圧モーター制御

HYDRAULIC PISTON MOTOR
K55



吐出流量	13.16cc/rev
最高回転数	4,800rpm
最高圧力	15MPa
用 途	自走砲の 旋回ギア アセンブリを 一定の 速度で 回転させ、砲塔を 角度調節

EMULSIFIER GEAR PUMP UNIT
新型叙毒装備



作動圧力	0.37MPa
定格流量	3.5ℓ/min
用 途	新型叙毒装備の融和剤 一定油糧供給

DEPRESSURIZING VALVE
K1 AVLB



作動圧力	27.6MPa
定格流量	12ℓ/min
用 途	K1橋梁戦車のシリンダー 負荷及び速度制御

SEQUENCE VALVE
K1 AVLB



作動圧力	27.6MPa
定格流量	12ℓ/min
用 途	K1橋梁戦車のシリンダー 負荷及び作動順序制御

SHUTOFF CAM VALVE
NHK-2 発射台



作動圧力	21MPa
定格流量	57ℓ/min
構 成	発射台位置による 速度制御

HYDRAULIC GEAR PUMP/MOTOR
K712



作動圧力	7MPa
定格流量	216ℓ/min
構 成	5トン救難車両 (K712) の ブームスウィング及び ウインチ回転

防衛産業分野 THE DEFENCE INDUSTRY SECTOR

防衛産業 起動装備の MANIFOLD, PUMP, MOTOR, CYLINDER, VALVE など多様な油圧製品開発と量産に最善を尽くしています。

SEGAE Hydraulic
世界油圧 Products



HYDRAULIC BUFFER & DAMPER用

HYDRAULIC BUFFER 120mm 迫撃砲

緩衝荷重	5,100kgf
ストローク	250mm
用 途	迫撃砲用射撃緩衝装置



HYDRAULIC DAMPER 120mm 迫撃砲

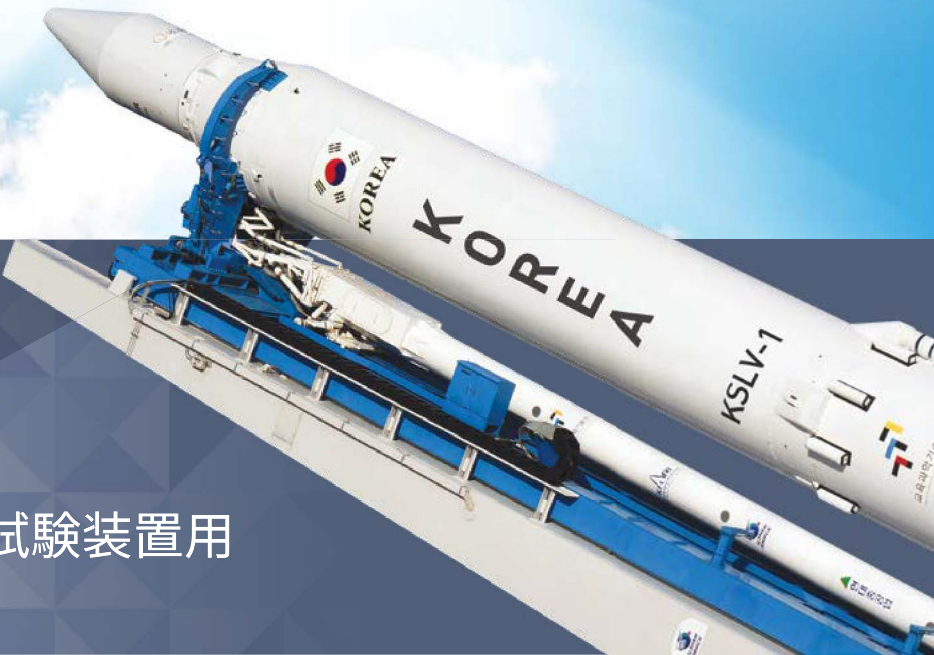
緩衝荷重	82kgf
ストローク	20mm
用 途	迫撃砲用砲弾の装填緩衝器



油圧システムの分野 HYDRAULIC SYSTEM ENGINEERING PARTS

VALVE, PUMP, CYLINDERを含めた油圧機器をテストできる TEST BENCH 及び油圧 ELEMENT 製鉄油圧SYSTEMなどの設計から 製作、設置、試運転まで、ENGINEERING SERVICE に最善を尽くしております。

SEGAE Hydraulic
世界油圧 Products



油圧装置 衛星発射体, 試験装置用

KSLV1 多段シリンダー 衛星発射体



作動圧力	38MPa
ストローク	5,500mm
用 途	衛星発射体 (KSLV1) 用 発射台 シリンダー

POWER UNIT ASS'Y タービンベアリング 潤滑供給装置



作動圧力	38MPa
ストローク	5,500mm
用 途	発電用タービン用 ベアリングの一定油種 及び定温潤滑

VALVE TEST STAND SERVO VALVE 試験装置

作動圧力	31.5MPa
定格流量	120ℓ/min
用 途	MOOG, NIRECO, HITACHI サーボバルブ性能及び耐久性試験



油圧システムの分野

HYDRAULIC SYSTEM
ENGINEERING PARTS

VALVE, PUMP, CYLINDERを含めた油圧機器をテストできる TEST BENCH 及び油圧 ELEMENT 製鉄油圧 SYSTEMなどの設計から 製作、設置、試運転まで、ENGINEERING SERVICE に最善を尽くしております。

SEGAE Hydraulic
世界油圧 Products

生産ライン設備
鋼管ライン, 航空機, 迫撃砲用
PRODUCTION LINE EQUIPMENT
STEEL PIPE LINE, AIRCRAFT, FOR MORTAR

FORMING MACHINE 航空機用STRINGER

使用能力	0.5~15ton
Ram Stroke	350mm
装備の大きさ	940mm × 1,270mm × 2,380h
用 途	航空機用ストリンガー・ フォーミング装置



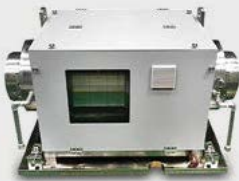
TWISTING MACHINE 航空機用STRINGER

使用能力	6ton
Ram Stroke	±30°
装備の大きさ	1,000mm × 800mm × 1,040h
用 途	航空機用ストリンガー・ フォーミング装置



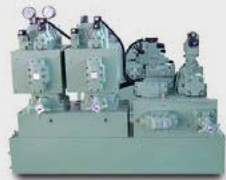
ROTARY HEAD MACHINE 鋼管 生産 LINE 設備用

回転速度	2,500rpm
使用規格	RTM65/90/100/140/250 等
構 成	非破壊 超音波 探傷検査



VALVE STAND 製鉄工場

作動圧力	31.5MPa
定格流量	100~1,500ℓ/min
構 成	製鉄生産 油圧システム



油圧緩衝器の性能テスト装備 120mm 迫撃砲

試験重量	600kg
試験落下高さ	3m
用 途	迫撃砲用緩衝器の試験装置



試驗設備保有現況

TEST EQUIPMENTS

PISTON PUMP 性能試驗裝置 ▶



ポンプ試験機



総合油圧試験装置



レギュレータ試験装置



ピストンモータ試験装置



油圧試験装置

認定取得現況

ACQUISITION OF CERTIFICATION



OHSAS 18001
認定書



品質経営システム
認定書



環境経営システム
認定書



企業付属研究所認定書



特許証



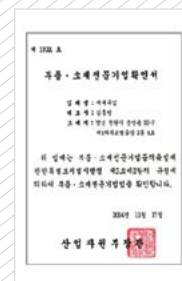
特許証



実用新案登録証



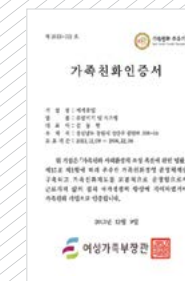
技術革新中小企業
(INNO-BIZ)確認



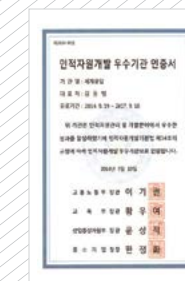
部品・素材専門企業
認定書



KIBO A+ MEMBERS
選定書



家族親和認定書



人的資源開発優秀機関
認定書



www.segaehyd.com

スマートフォンでQRコードをスキャンしてみてください



本社及び工場

慶南 昌原市 城山区 工団路 308-14

TEL +82-55-274-2581~3

FAX +82-55-274-2584~5

研究所

慶尚南道昌原市義昌區チャリョン口48番地54(八龍洞)産学融合地区、企業研究官608号

TEL +82-55-262-3823/4823

FAX +82-55-286-9393

E-mail segaeh@hanmail.net

Homepage www.segaehyd.com