



東洋重工機（大連）有限公司

Toyo Heavy Industry (Dalian) Co., Ltd.

精益求精 始终让顾客满意

更なる改善を重ね、お客様を満足させる。

Keeping further improvement to satisfy our customers.

公司简介

会社案内

COMPANY PROFILE



公司简介

东洋重工（大连）有限公司，位于中国辽宁省大连市。成立于1990年10月，日本独资企业，注册资金335万美元。占地面积：20,000 m²，建筑面积：23,781 m²。主要从事液压部品的设计、制造、组装和性能试验等。产品涉及汽（货）车、农用拖拉机、叉车、工程机械（挖掘机）、农机（收割机、插秧机）和设备等各种油压领域。主要向日本出口，近年来积极开辟国内及欧美市场。

公司特点

具备各种精密的检测设备（桥式三坐标测量机、表面粗糙度轮廓测量仪、圆柱度测量仪等）；材料化学实验室；材料化学分析及试验用油和清洗液污染度检测；热处理（淬火、中高频淬火、渗碳、碳氮共渗等）车间，以确保产品的质量及精度。另外在日本设有销售及窗口—（日本）世通实业有限公司，近期将在美国也增设联络窗口。

（日本）世通実業有限公司
（株）ユニバーサルインダストリー

Universal Industry Co., Ltd.

Web: www.universaltrav.com

Tel: 0081-48-856-9442

E-mail: info@universaltrav.com

Fax: 0081-48-856-9443



会社案内

東洋重工機（大連）有限公司は中国遼寧省大連市にあります。1990年10月に創立され、日本独資会社。登記資本金は335万ドル。工場敷地面積は20,000 m²、建築面積は23,781m²。主に油圧製品の設計及び加工・組立・性能試験等に携わっています。製品は自動車、農業用トラクター、フォークリフト、パワーショベル、農業用刈取り機、田植機等の装着部品及び工作機械の装着部品等多岐の油圧分野に行き渡っております。主に日本、中国、アメリカに納品しております。近年は更に中国、欧米の市場開拓に積極的に取り組んでおります。

会社の特徴

各種精密測定器（三次元測定器、表面さ・輪郭形状統合測定機及び真円度測定器等）、熱処理工場（高周波焼入れ装置、焼入れ焼戻し、浸炭、窒化处理）、化学分析室（材料の成分分析及び作動油、洗浄水の汚染度管理）を備えております、製品品質及び精度を確保しております。その他、販売及びアフタサービスのため日本に商社株式会社ユニバーサルインダストリーを持って、販売・アフタサービスを行っており、近々アメリカにも支店設ける予定をしております。

Company profile

THI [Toyo Heavy Industry (Dalian) Co., Ltd] was established in October, 1990, located in Dalian, China, Japanese owned company. Registered capital is \$ 3.35 million. Land area is 20,000 square meters. Building area is 23,781 square meters. THI is able to design, manufacture, assemble and run performance test. Its products are used on truck, tractor, forklift, engineering machinery(excavator), agriculture machinery(reaper, transplanter) and other fields of machinery. Its products are mainly exported to Japan. Recently, THI also develops China, Europe and USA markets. Company features

THI has been equipped with various precision testing instruments(CMM, surface roughness measuring instrument, roundness measuring instrument, etc), material chemical laboratory(include contamination test), heat treatment workshop(include quenching, high-frequency, carburizing, carbonitriding, etc). THI also has its sale and service branch in Japan(Universal Industry Co.,Ltd). Recently THI will setup its branch in USA too.



展翼货车液压动力单元

油圧ウイングパワーユニット Wing Truck Hydraulic Power Unit







油缸特性

- 下降缓冲功能
- 自锁功能
- 流速可调
- 方便维修，使用寿命长

シリンダー組特徴

- 降下緩衝効能
- 自動ロック性能
- 流速可調整
- メンテナンス便利，使用寿命長い

Cylinder feature

- Drop with cushion
- Self locking
- Flow adjustable
- Easy to repair and long life

液压动力单元特性

- 外型美观，防锈
- 结构紧凑化
- 重量轻、低噪音

油圧パワーユニット特性

- 外形美しい，防錆
- コンパクト化
- 軽量、低騒音

Power unit feature

- Beautiful appearance , anti-rust
- Compact
- Light and low noise

液压动力单元参数

油圧パワーユニットパラメーター

Power Unit Parameter

型 式 Type	作 動 圧 力 Working Pressure	溢 流 圧 力 Relief Pressure	作 動 流 量 Working Flow	定 格 電 圧 Rated Voltage	電 機 効 率 Motor Power
DU-283A	8.8±0.5 MPa	15.68+2 Mpa	6.0±1 L/min	DC 24 V	2.0 kW
DU-284A	8.8±0.5 MPa	15.68+2 Mpa	4.5±1 L/min	DC 24 V	1.7 kW
UW-001	8.8±0.5 MPa	13.7+1.02 MPa	4.5±0.5 L/min	DC 24 V	1.7 kW

油缸参数

シリンダー組パラメーター

Cylinder Parameter

型 式 Type	最高使用圧力 Max Working Pressure	缓冲行程/速度 Cushion Distance/Speed	油 缸 内 径 Inner Diameter	活 塞 杆 径 Piston Diameter	作 動 行 程 Working Distance
DC-005	17.6 MPa	21 mm /14 ~ 10 mm/sec	Φ50 mm	Φ25 mm	300+2 mm
DC-006	17.6 MPa	21 mm/14 ~ 10 mm/sec	Φ40 mm	Φ25 mm	300+2 mm

农机拖拉机提升器

農業用トラクターの油圧昇降器 Tractor Hydraulic Lifter

液壓提升器特性

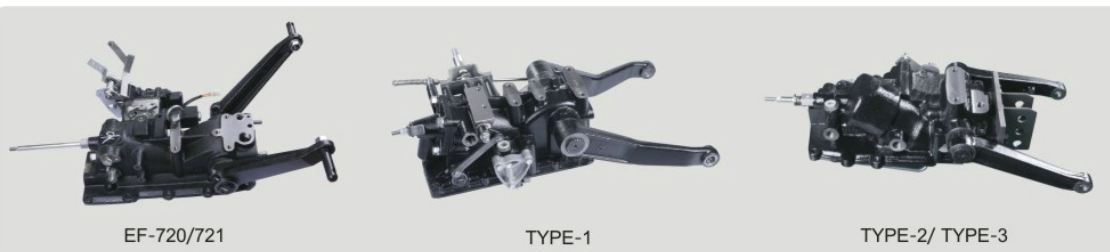
- 结构紧凑、方便维修
- 耐久性高、功率范围25-75马力
- 下降自锁、缓冲功能

油圧昇降器特徴

- コンパクト、メンテナンス便利
- 耐久性高、パワー範囲25-75パワー
- 降下自動ロック、ピンディング

Hydraulic Lifter Features

- Compact and easy to repair
- High durability, power scope (horse power) 25-75
- Drop self-locking and cushion



农机拖拉机提升器参数

農業用トラクターの油圧昇降器パラメーター

Technical Parameter

型 式 Type	適用功率 (馬力) Horse Power	昇 降 角 度 Lift Angle	溢 流 圧 力 Relief Pressure	作 動 流 量 Working Flow	懸 挂 类 型 Lift Type
EF-720	25	-5.5°~+60°	15.2±0.5 Mpa	22 L/min	后置三点悬挂 Rear 3 Lingage
EF-721	25	-5.5°~+60°	15.2±0.5 Mpa	22 L/min	
TYPE-1	22-25	-17°~+49°	15.2±0.5 Mpa	24 L/min	
TYPE-2	28-36	-16°~+47°	15.2±0.5 Mpa	30 L/min	
TYPE-3	28-36	-6.6°~+57°	15.2±0.5 Mpa	19 L/min	
LC-001	30	-9°~+57°	20±0.5 Mpa	31 L/min	
LC-004	40-45	-24°~+50°	20±0.5 Mpa	31 L/min	
UT-1	75	-32°~+45°	15±0.5 MPa	32 L/min	

工程机械用阀

工程机械用バルブ Engineering Machinery Valve

挖掘机液压系统配套阀、泵

用途：挖掘机液压回转马达、阀和泵

特点：性能稳定、寿命长、低能耗、噪音小

ショベル油圧系モーター、バルブ、ポンプ

用途：ショベル油圧回転モーター、バルブ、ポンプ

特徴：性能安定、寿命長い、エネルギー消費低い、騒音小

Excavator Hydraulic System

Application: excavator hydraulic motor, valve and pump

Feature: stable, long life, save energy and low noise



挖掘机用阀；泵参数

ショベル用バルブ；ポンプパラメーター

Excavator Valve and Pump Parameter

名称 Type	主溢流阀 Main Relief Valve	安全給油阀 Safety Oil Supply Valve	马达溢流阀 Motor Relief Valve	解除制动阀 Remove Brake Valve	防回轉阀 Anti Rotary Valve	齿轮泵 Gear Pump
流量 Flow	180 L/min	50 L/min	30 L/min	-	-	20~32 L/min
压力 Pressure	31.4 MPa	37.0 MPa	25.5 MPa	4 MPa	20 MPa	4 MPa

叉车变速箱控制阀

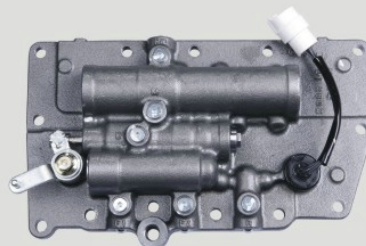
特点：控制灵活、变速稳定、寿命长、低能耗

フォークリフトトランスミッション制御バルブ

特徴：制御敏捷、変速安定、寿命長い、エネルギー消費低い

Forklift Gearbox Control Valve

Feature: flexible control, stable change speed, long life, save energy



叉车变速箱控制阀参数

フォークリフトトランスミッション制御バルブパラメーター

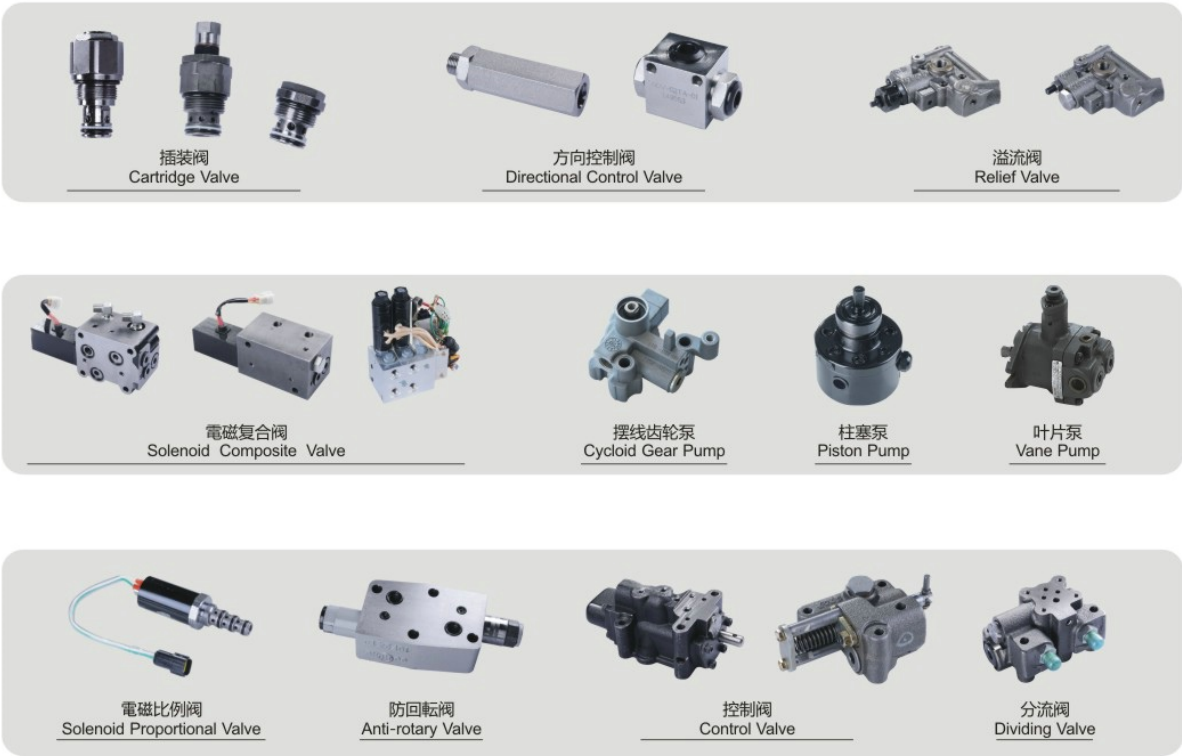
Forklift Gearbox Control Valve Parameter

型 式 Type	適用 吨 位 Tonnage	最 高 流 量 Max Flow	最 高 压 力 Max Pressure
91A28	1 ~ 2.5 T	30 L/min	1.3 MPa
91K28	3 ~ 5 T	60 L/min	1.1 MPa

其他液压产品
他の油圧製品 Other Hydraulic Products

液压阀泵
油圧バルブ・ポンプ Hydraulic Valves and Pumps

- ◎ 根据所需设计生产。压力稳定、寿命长、结构紧凑、方便安装更换。
- ◎ 实际的使用とインストールに基づく設計、生産。圧力安定、長寿命、コンパクト、インストール交換便利。
- ◎ Design according to customer's requirement, stable pressure, long life, compact structure, and easy to assemble



各种液压阀类参数
各種油圧バルブパラメーター Valve Parameter

型 式 Type	压 力 Pressure	流 量 Flow	型 式 Type	压 力 Pressure	流 量 Flow
插 装 阀 Cartridge Valve	3 ~ 25 Mpa	5 ~ 80 L/min	方 向 控 制 閥 Directional Control Valve	5~30 Mpa	60 L/min
溢 流 閥 Relief Valve	2.5 ~ 10.95 Mpa	2 L/min	電 磁 复 合 閥 Solenoid Composite Valve	5 ~ 20 Mpa	5 ~ 30 L/min
摆 线 齿 轮 泵 Cycloid Gear Pump	4 Mpa	3.5 L/min	柱 塞 泵 Piston Pump	21~70 Mpa	1.1~18 L/min



农业机械油缸

農業機械シリンダー Agriculture Machinery Cylinder

- 用途：农业机械插秧机；收割机；拖拉机配套油缸。
- 用途：農業機械田植機；刈取機；トラクターシリンダー組
- Application: reaper, transplanter, tractor
- 特征：性能稳定、耐腐蚀、寿命长、结构紧凑节省空间、便于安装维护。
- 特徴：性能安定、耐腐食、長寿命、コンパクト、省スペース、インストールとメンテナンス便利。
- Feature: stable performance, anti-rust, long life and compact and easy to assemble



2204



K182



G-2551

农业机械类油缸参数

農業機械油缸参数 Cylinder Parameter

型 式 Type	定 格 压 力 Pressure	油 缸 内 径 Inner Diameter	活 塞 杆 径 Piston Diameter	工 作 行 程 Working Distance
2204	11.8 MPa	Φ50 mm	Φ14 mm	165±1.5mm
K182	15.7 MPa	Φ40.8 mm	Φ35 mm	257±2.5 mm
G-2551	10 MPa	Φ55 mm	Φ32 mm	248±1 mm

各种加工精密零部件

各種加工精密パーツ Various Precision Parts

疊加閥閥体和閥芯

スタックバルブのボディーとスプール Stack Valve Body and Spool



其他加工产品

他の加工製品 Other products



精益求精 始终让顾客满意
更なる改善を重ね、お客様を満足させる。
Keeping further improvement to satisfy our customers.

加工現場

Processing Workshop



MC旋盤
Machining Center



MC旋盤
Machining Center



加工職場
Processing Workshop



NC旋盤
Numerical Control Lathe



研磨機
Centerless Grinding Machine



数控外圆磨床
Numerical Control Grinding Machine



NC旋盤
Numerical Control Lathe



機械手自動焊接機
Welding Torch for Robot

組立現場

Assembly Workshop



組立現場
Assembly Machine



組立試験機
Assembly Test Machine

化学分析

Chemical Analysis



碳硫分析仪
Carbon & Sulfur Analysis Meter



油污对比仪&電子天平
Oil Contrast Instrument & Electrical Balance

検測設備

Measuring Instrument



三次元測定儀
CMM



工具显微镜
Tool Microscope



真円度儀
Roundness Measurement Instrument



引張試験機
Tension Tester

熱処理現場

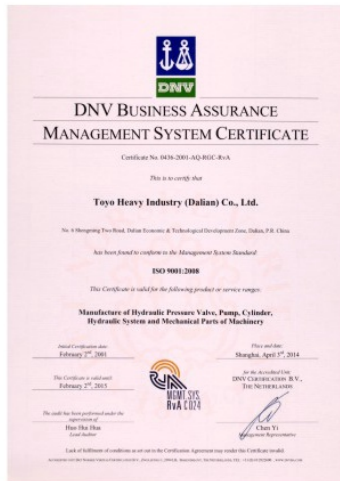
Heat Treatment Workshop



多用炉生産ライン
Multi-Function Heat Treatment Machine



ISO9001 (DNV)



会员证



特殊工程認定書



主要客户

取引先

MAJOR CUSTOMERS





東洋重工機（大連）有限公司

Toyo Heavy Industry (Dalian) Co., Ltd.

Add: 大连经济技术开发区生命二路6号 P.C.: 116620
6, ShengMing Two Road, Dalian Economic &
Technological Development Zone, China

Tel: 0086-411-87615449

Fax: 0086-411-87614447

Web: www.thidl.com

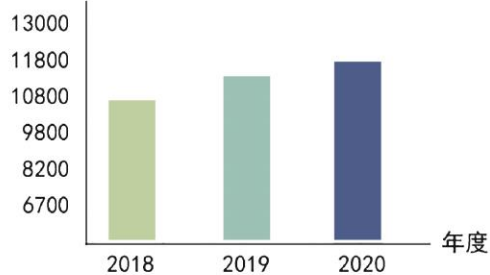
E-mail: toyohidl@thidl.com



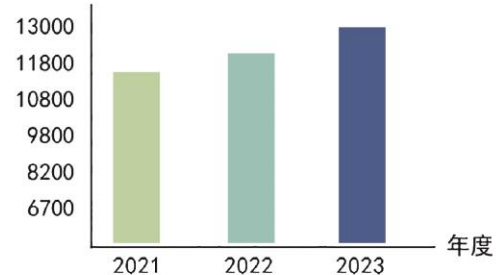
会社概要

資本金:335万ドル

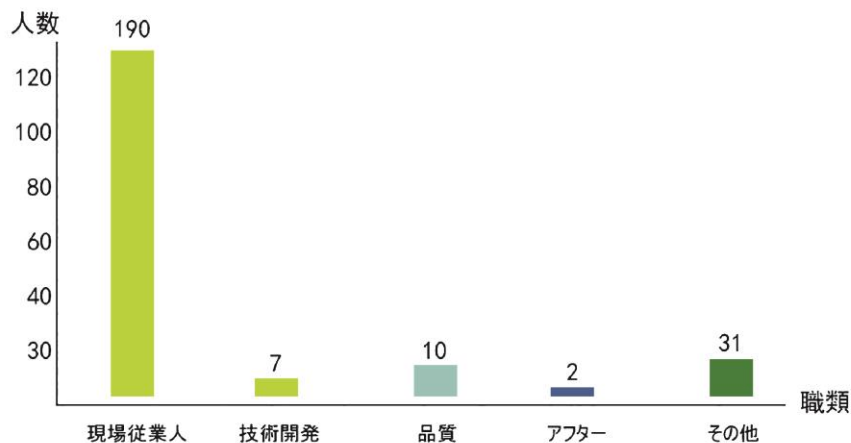
売上金額 売上実績（万元）



売上金額 売上予想（万元）



従業員状況: 合計240人



主なお客様

- ◎ 株式会社 工進精工所（最終顧客：日野自動車 久保田農機 五十鈴自動車 三菱自動車）
- ◎ イートン株式会社(日本)
- ◎ 株式会社 日立建機ティエラ
- ◎ 株式会社 三光制作所
- ◎ 三菱重工フォーク・リフト（大連）有限公司
- ◎ オカネツ工業（常州）有限公司
- ◎ YANMAR農機（中国）有限公司
- ◎ 丹佛斯動力系統（濟寧）有限公司
- ◎ 廣東科達液圧技術有限公司
- ◎ 大金機電設備（蘇州）有限公司
- ◎ 井関農機（常州）有限公司
- ◎ 濰坊谷合連動技術有限公司



設備状況 2021.9

項 目	設備名称	生産メーカー	型 番	台数	備 考
加工設備	マシニングセンター（MC）	日立精機、麗馳精密	HC630/500MV1400/1000等	41	
	NC旋盤	日立精機、津上	TF15\20, M42J等	53	
	NC成形仕上研削	丸栄精密	IG-300	6	
	円筒研削盤	丸栄精密、TOYODA工機	T-CGU500/GUP32-50	10	
	ホーニング盤	富士ホーニング盤	DH-B6/SL3-0003	5	
	ストロークホーニング盤	Engels研磨	CM2000	1	
	心無し研削	大光長栄	PC-18	3	
	仕上研削	Matt Walters Levin	SS-36H	4	
	溶接メカニカルハンド	OTC	FD-V6	1	
	ブローチ盤	六郷制作所	RVBL-5	2	
	ホブ歯切り盤	日本機械	ND-3	2	
	その他設備	山崎、池田		122	
熱処理設備	多用炉生産ライン	江苏丰东	UBE-400	1	調質、焼入れ、浸炭、焼戻し
	高周波設備	鄭州国運電子	WH-VIII-120/DSGP-80	2	調最大規格：Φ50×1000
洗浄設備	高压洗浄機	丰禾精密、自制		2	
	中压洗浄機	自制		3	
	超音波洗浄機	自制		2	
	石油洗浄機	自制		3	
	その他の洗浄機	自制		6	
組立試験設備	組立ライン	自制		26	ボルト付メカニカルハンド
清潔度制御設備	重量乾燥設備	油研工業株式会社	YC-100E-22	1	標準：NAS 6級
原料受入 検出設備	化学成分検出			1	
	分光蛍光光度計	上海器電気分析機有限公司	721	1	
	炭素・硫黄分析器	南京淳揚分析器具有限公司	CS30H型	1	
	物理性能：ストレッチ試験機	済南試金グループ有限公司	WEW-300	1	
	衝撃試験機	済南試金グループ有限公司	JB-300B	1	
製品検査設備	真円度測定器	東京精密	MA4405MB	1	
	プロフィールメーター	東京精密	RONDCOM73A	1	
	三次元測定器	HEXAGON	MH3D-CNC5. 4. 4	1	

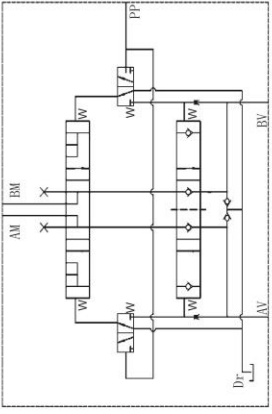
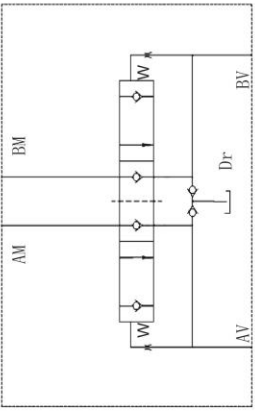
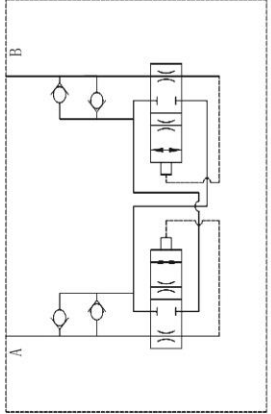


ショベル油圧関連部品(22T-40T) 2019. 8. 22

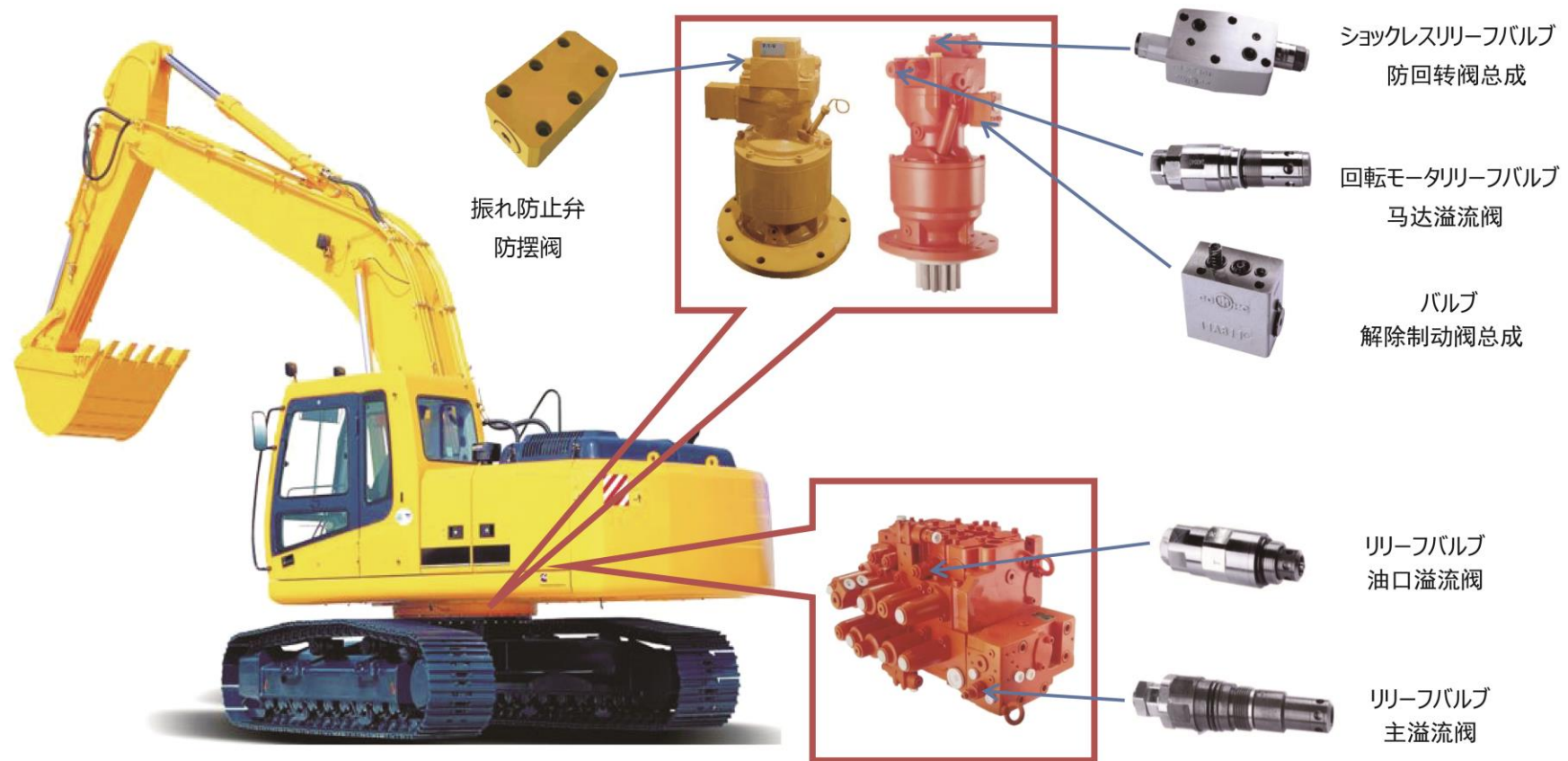
NO	品名	技術パラメーター	ネジ寸法	重量 (KG)	適用範囲 (TON)	イメージ写真
1	メインリリーフバルブ 主溢流閥	定格流量 220 L/min	ネジコネクタ M22×1.5	0.49	18~22	
		リリーフ圧 31.4 mpa				
2	回転モータリリーフバルブ 马达溢流閥	定格流量 150 L/min	ネジコネクタ M33×1.5	1.01	18~22	
		リリーフ圧 25.5 mpa				
3	ショックレスリリーフバルブ 防回转閥	定格圧力 25.5 mpa	平面取付 4-M8×55	2.53	18~22	
		ショックレス時間≤1.2S				
4	バルブ 解除制動閥	定格圧力 3.7 mpa	ポート G1/4 ポートG1/4	1.07	18~22	
		流量 70~110 ml/min				
5	ショックレスリリーフバルブ 防回转閥	定格圧力 25.5 mpa	平面取付 4-M8×55	2.53	12以下	
		防回转時間≤1.2S				
6	バルブ 解除制動閥	定格圧力 3.7 mpa	ポート G1/4 ポートG1/4	1.07	12以下	
		流量35~60 ml/min				
7	ポートリリーフバルブ 油口溢流閥	リリーフ圧 28 mpa	ネジコネクタ M24×1.0	0.23	12以下	
		補給能力35 L/min				
8	ポートリリーフバルブ 油口溢流閥	リリーフ圧 37 mpa	ネジコネクタ M33×1.5	0.67	36~40	
		補給能力 50 L/min				
9	メインリリーフバルブ 主溢流閥	定格流量 320 L/min	ネジコネクタ M33×1.5	0.78	36~40	
		リリーフ圧31.5 mpa				
10	ギャボンブ 齒輪泵	定格排出量 10 ml/r	インポートネジ G3/4 アウトポート G1/2	2.47	20	
		リリーフ圧 4.0 mpa				
11	ギャボンブ 齒輪泵	定格排出量 15 ml/r	インポートネジ G3/4 アウトポート G1/2	3.22	36	
		リリーフ圧 4,0 mpa				

補充製品

2020.11.30

NO	イメージ写真	パラメーター	原理図	備考
1		二速カンバル弁 定格圧力：20MPa 定格流量：15L/min 作業オイル：ISOVG32或はISOVG46液圧油 作業環境温度：-25℃---55℃		ミニシヨベル 1.0-1.5T
2		一速カンバル弁 定格圧力：20MPa 定格流量：15L/min 作業オイル：ISOVG32或はISOVG46液圧油 作業環境温度：-25℃---55℃		ミニシヨベル 1.0-1.5T
3		クッションバルブ 定格圧力：20MPa 定格流量：15L/min 作業オイル：ISOVG32或はISOVG46液圧油 作業環境温度：-25℃---55℃		ホイールローダの ハンドルに使用。重 要保安部件で、お 客様はコマツ殿、日 立建機殿、川崎重 工殿です。

挖掘机产品图（1） 2020. 11. 30



挖掘机产品图（2） 2020. 11. 30





专用作业车辆图（3）

2020. 11. 30



ダブルパイロットチェックバルブ
双阀芯先导单向阀（液压锁）



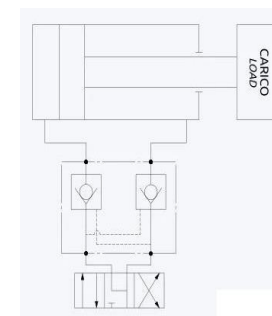
高所作業車
高空作业车
油圧ジャッキ用停止バルブ
液压千斤顶停止阀



キャリアカー
汽车运输拖车
荷台用停止バルブ
下落式拖车载货台停止阀



大型(2層)キャリアカー
双层汽车运输拖车
油圧昇降装置部品
液压升降装置部件



小型挖掘机用阀（４） 2020. 11. 30

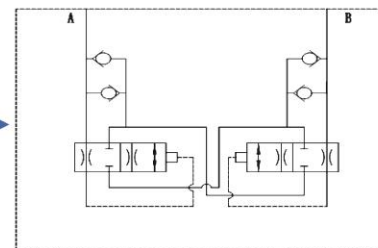
- 6.0-8.0T 走行モーター、回転モーターバックカバー ● 6.0-8.0T 行走马达、回転马达后盖



- クッションバルブ 缓冲阀



- 定格圧力：20MPa
- 定格流量：15L/min
- 作業オイル：ISOVG32或ISOVG46液压油
- 作業環境温度：-25℃-55℃

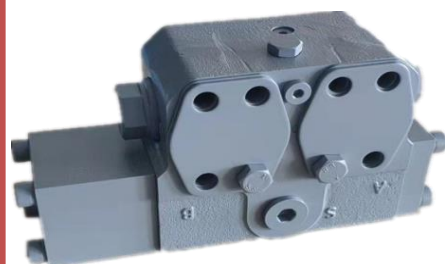


ホイールローダのハンドルに使用。重要保安部で、お客様はコマツ殿、日立建機殿、川崎重工殿です。

用在铲车方向盘上的阀，属于国家级安保产品，最终客户是小松、日立建机、川崎重工。



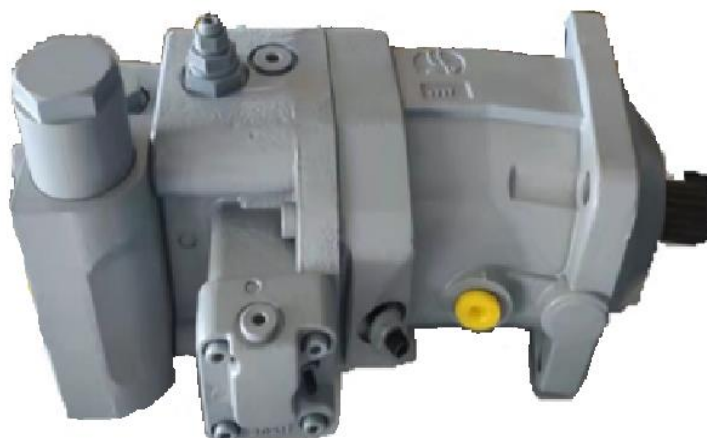
斜轴式液压马达相关配件图 2021. 10. 20



(1) BVD25平衡阀
バランスバルブ



(2) HD.D大側盖
カバー



K21VM斜轴式液压马达
K21VM斜軸式油圧モーター

No.	K21VM斜轴式液压马达配件	参数（パラメータ）
1	BVD25平衡阀 （バランスバルブ）	额定压力：35MPa 额定流量：320L/min
2	HA大側盖 （カバー）	额定压力：35MPa 额定流量：30L/min
3	安全阀 （安全弁）	额定压力：35MPa 额定流量：400L/min
4	HD大側盖 （カバー）	额定压力：35MPa 额定流量：30L/min



(3) 安全阀
安全弁



(4) HA大側盖
カバー



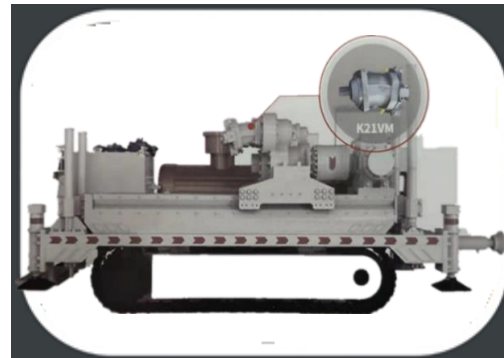
東洋重工機（大連）有限公司
Toyo Heavy Industry (Dalian) Co., Ltd.

液压马达，液压泵 产品图

2021. 10. 20



工程机械行业
建築機械分野



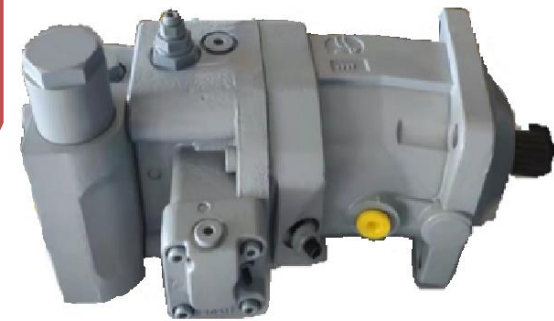
工程机械行业
建築機械分野



液压系统行业
油圧分野



工程机械行业
建築機械分野



液压马达
油圧モーター



液压泵
油圧ポンプ

精益求精，始终让客户满意。
日々精進、お客様の御期待に答える。
Excelling Excellence, Satisfying Customers.