

**REXSUN**

**REXSUN**  
INDUSTRIAL COMPANION

www.rexsun.ir  
info@rexsun.ir

2014  
GENERAL CATALOGUE

Rexsun Building, No.158,  
Ghaem Magham Farahani St.,  
Hafte Tir Sq., Tehran-Iran  
Tel: +9821 888 409 05  
Fax: +9821 888 491 80

تهران، میدان هفت تیر، خیابان قائم مقام  
فراهانی، پلاک ۱۵۸، ساختمان رکسان  
تلفن: ۸۸۸۴۰۹۰۵ فکس: ۸۸۸۴۹۱۸۰

عنوان المكتب الرئيسي:  
طهران، ساحة هفت تیر، شارع قائم مقام فراهانی،  
رقم المبنى ۱۵۸.  
الهاتف ۸۸۸۴۰۹۰۵، الفاكس ۸۸۸۴۹۱۸۰

REXSUN

www.rexsun.ir info@rexsun.ir  
INDUSTRIAL COMPANION



2014  
GENERAL CATALOGUE  
HYDRAULIC & PNEUMATIC

**REXSUN**

رکسان پارسیان

# REXSUN

www.rexsun.ir info@rexsun.ir  
INDUSTRIAL COMPANION

**REXSUN**  
**REXSUN**

**REXSUN**  
INDUSTRIAL COMPANION

www.rexsun.ir  
info@rexsun.ir

2014  
GENERAL CATALOGUE

## INDEX

### About The Company ..... 3/4

معرفی شرکت / عن الشركة

Presence In Each Major Industry..... 5

ما تقریباً در هر صنعتی حضور داریم / نحن حاضرون في أية صناعة تقریباً

Main Areas Of Activity..... 6

حوزه های اصلی فعالیت / المجالات الرئيسية للنشاط

### Product

محصولات / نتاج

Hydraulic System..... 9/10

سیستم های هیدرولیک / النظام الهيدروليكي

Hydraulic Cylinders..... 11/12

سیلندرهاى هیدرولیک / اسطوانات هيدروليكية

### Distribution

Pump..... 16

پمپ ها / ضخ

Vane Pump

پمپ تیغه ای / مضخة دوارة

Piston Pump

پمپ پیستونی / مكبس المضخة

Hydraulic Motors..... 17

موتور های هیدرولیک / المحركات الهيدروليكية

Accumulator..... 18

آکومولاتور / اкумулятор

Filters..... 19/20

فیلتر / فیلتراسیون / مرشحات

**Service**..... 21/26

خدمات / خدمة

Industrial Emergencies ..... 27

حالات الطوارئ الصناعية



# ABOUT THE COMPANY

2014  
GENERAL CATALOGUE

INDUSTRIAL COMPANION  
[www.rexsun.ir](http://www.rexsun.ir) [info@rexsun.ir](mailto:info@rexsun.ir)

معرفی شرکت

عن الشركة

No. 01

General  
Catalogue

About  
the  
Company

Complete  
Solution

No. 02

General  
Catalogue

About  
the  
Company

Complete  
Solution

## ABOUT THE COMPANY

Rexsun Parsian Group has been established to offer better services in the hydraulic and pneumatic fields. We are looking for merging experience with the state-of-the-art global technology to meet our customers requirements. Rexsun Parsian Group performs designing, supplying and implementing the hydraulic and pneumatic systems based on the customer requirements and have the needed experience to complete and implement unique designs. We are proud of our presence in all the industries. Meanwhile, in addition fulfillment of new projects, we are capable of promoting, repairing and updating older system.

### معرفی شرکت

گروه رکسان پارسیان، برای ارائه ی خدمات هر چه بهتر در بخش هیدرولیک و پنوماتیک تأسیس گردیده است. ما به دنبال ادغام تجربه با تکنولوژی روز دنیا در جهت پاسخ به نیازهای مشتری می باشیم. گروه رکسان پارسیان، طراحی و تأمین و اجرای سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک را بر اساس نیاز مشتری انجام داده و در طراحی های منحصر به فرد و اجرای آنها تجربه لازم را دارد. این شرکت مفتخر است که در تمامی صنایع حضور داشته و علاوه بر انجام پروژه های جدید قادر به ارتقاء و تعمیر و بروز رسانی سیستم های قدیمی می باشد.

### عن الشركة

تم تأسيس مجموعة ركسان پارسیان لتقديم خدمات أفضل في المجالين الهيدروليكية و البنوماتي. نحن نعتزم على إدغام الخبرة مع التقنية العالمية الحديثة تلبية لحاجات العملاء. نقوم مجموعة ركسان پارسیان بتصميم و توفير و تنفيذ الأنظمة الهيدروليكية والبنوماتية وفق حاجات العملاء و تتمتع بالخبرة اللازمة لتصميمات فريدة و تنفيذها. نحن نفتخر بأننا حاضرون في كافة الصناعات و ننجز مشاريع جديدة و نقدر على تنمية و تصليح و تحديث الأنظمة القديمة.

No. 03

General  
Catalogue

About  
the  
Company



No. 04

General  
Catalogue

About  
the  
Company



## PRESENCE IN EACH MAJOR INDUSTRY



We are present in almost all major industries

High experience, high industrial knowledge, and an extensive range of applications of hydraulic elements and complex solutions enable us to be present in almost all major industries.

Reliable hydraulic elements, drivers and controllers may be found in the following industries:

Plastic injection industries,

Mobile hydraulic, including: agriculture, road construction, transportation and lift machines, and vehicles or flat platforms, In heavy industries, mining and metallurgical sectors

Steel / Cement / Oil&Gas / Military / Aerospace / Shipbuilding & Machin Tools Industry

No. 05

General  
Catalogue

Presence  
in each  
Major  
Industry

### نحن حاضرون في أية صناعة تقريبا

تسمح لنا خبرتنا الكثيرة و المعرفة الصناعية العالية و محدودة واسعة من استخدام الأجزاء الهيدروليكية و الحلول المتقدمة أن نحضر في كافة الصناعات تقريبا.

يمكن العثور على الأجزاء الهيدروليكية الموثوق بها و ناقلات الحركة و أجهزة التحكم في الصناعات التالية:

- صناعات ضخ البلاستيك
- الهيدروليكية المتقلّ يشتمل على: الزراعة و إنشاء الطرق و النقل و
- أجهزة الرفع و الوسائط النقلية أو المنصات المسطحة
- في الأقسام الصناعية الثقيلة و المناجم و علم المعادن
- صناعة إنتاج السفن
- الصناعة العسكرية
- صناعة هندسة الكهرباء
- صناعة الأدوات الآلية
- صناعة النفط و الغاز و البترو كيميائى
- صناعة الفضاء الجوي
- صناعة فولاذ
- صناعة الأسمنت

### ما تقريبا در هر صنعتی حضور داریم

تجربه ی زیاد، دانش بالای صنعتی، محدوده ی وسیعی از کاربرد اجزای هیدروليکي و راه حل های پیچیده به ما اجازه می دهد تا تقریباً در تمامی صنایع حضور داشته باشیم. اجزای قابل اطمینان هیدروليکي، درایورها و کنترلر ها می توانند در صنایع زیر یافت شوند:

- صنایع تزریق پلاستیک
- هیدروليک متحرک شامل: کشاورزی، جاده سازی، حمل و نقل، دستگاه های بالا برنده و وسایل نقلیه یا پلت فرم های مسطح
- در بخش های سنگین صنعتی، معدن و متالوژی
- صنعت فولاد
- صنعت سیمان
- صنعت نفت و گاز و پتروشیمی
- صنایع نظامی
- صنعت هوافضا
- صنعت کشتی سازی

## MAIN AREAS OF ACTIVITY

Designing, supplying and implementing hydraulic systems, designing power pack, designing hydraulic and pneumatic cylinders

Supplier

Supplier of directional valves, check valves, pressure control valve, flow control valves, proportional valves/ all the pump and hydraulic motor models/ cartridge valves, hydraulic accumulators/ hydraulic

Services

designing, engineering, simulating hydraulic systems/ repairing and updating hydraulic systems/ suggesting optimization of hydraulic and pneumatic circuit



### حوزه های اصلی فعالیت

طراحی، تامین و اجرای سیستم های هیدروليک، طراحی پاورپک، طراحی سیلندرهای هیدروليکي و پنوماتيکي  
**تامین کننده:** شیرهای کنترل جهت: شیرهای یکطرفه / شیرهای کنترل فشار / شیرهای کنترل جریان / شیرهای پروپرشنال / تمامی مدل های پمپ و موتور هیدروليکي / شیرهای کارتریجی / اکومولاتورهای هیدروليک / اتصالات هیدروليک پرسرسوئیچ / هیدروليک موبایل / فیلتر

**خدمات:** طراحی، مهندسی، و شبیه سازی سیستم های هیدروليک / تعمیرات و ارتقای سیستم های هیدروليک / پیشنهاد جهت بهینه سازی مدار هیدروليک و پنوماتيک

### لمجالات الرئيسية للنشاط

تصميم و توفير و تنفيذ الأنظمة الهيدروليكية و تصميم حزمة الطاقة و تصميم الأسطوانات الهيدروليكية و البنوماتية.  
**الموفر:** صمامات التحكم لغرض، الصمامات الأحادية الجانب، صمامات التحكم على الضغط / صمامات التحكم على التيار / الصمامات التناسبية/ كافة أطرزة المضخات و المحركات الهيدروليكية/ الصمامات الخرطوشية/ أجهزة التراكم الهيدروليكية/ الوصلات الهيدروليكية  
مفتاح الضغط/ الهيدروليک المحمول/ المصفاة  
**الخدمات:** التصميم و الهندسة و محاكاة الأنظمة الهيدروليكية/ تصليحات و تنمية الأنظمة الهيدروليكية/ الاقتراح لتحسين المدارات الهيدروليكية و البنوماتية

No. 06

General  
Catalogue

Main Areas  
of Activity



# PRODUCT HYDRAULIC SYSTEM / CYLINDERS 2014 GENERAL CATALOGUE R E X S U N

INDUSTRIAL COMPANION  
[www.rexsun.ir](http://www.rexsun.ir) [info@rexsun.ir](mailto:info@rexsun.ir)

سیستم های هیدرولیک / سیلندرهاى هیدرولیک

اسطوانات الهیدرولیکية / اسطوانات الهیدرولیکية

No. 07

General  
Catalogue

Hydraulic  
System

Cylinder

No. 08

General  
Catalogue

Hydraulic  
System

Cylinder

## ENERGY EQUIPMENT



1. Butterfly Gate Hydraulic Power Pack with Humidity Absorber  
control of small hydropower stations during electric power supply outage, with an output of 1.5 kW, 110 V D.C



2. Butterfly Gate & High-Speed Stopper Control Power Pack  
Source unit for large energy systems. Installed power 2x 11 kW, 2x 4kW.



3. Wind Generator Bearings Tester  
Lubrication & Power sections. Installed power 3kW, max. 350 bar working pressure.



4. High-Speed Stopper control Hydraulic power pack, Including Electronic & Display  
The turkey design and realisation including programming and start up. Installed power 11

## INDUSTRIAL MACHINES & DEVICES



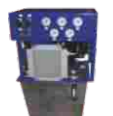
1. Hydraulic power pack with vane pump  
Equipped with a vane pump, Installed power 11 kW.



2. Hydraulic power pack with Axial piston pump for concrete Processing Line  
Equipped with an open loop axial piston pump for dusty environment. Installed power 18.5 kW.



3. Roof Structure and Wooden Section Press Hydraulic Power Pack  
Equipped with an open loop axial piston pump, designed for an increased number of work cycles. Installed power 15 kW.



4. Machine Tool Clamp Jig Control Hydraulic Power Pack  
The system is equipped with proportional valves and a precise setting of device parameters. Installed power 3kW.

No. 09

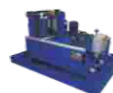
General  
Catalogue

Hydraulic  
System



## LUBRICATION SYSTEMS

1. Water Power Station Generator Bearing Lubrication Power Pack  
Equipped with screw pump, duplex filters, and a duplex back up systems. Installed power 2x 4kW.



2. Lubrication Power Pack  
Equipped with water cooler and electric heating. Installed power 5.5 kW.



3. Construction Rubble Crusher Lubrication Hydraulic Power Pack  
Modular design for simple applications. Installed power 3kW.



4. Lubrication Power Pack  
Equipped with water cooler, heating, flow indicators and a humidity absorber. Installed power 4 kW.

## SPECIAL-PURPOSE DEVICES



1. Hydraulic Power Pack for Press  
Source of oil pressure for press device, with an ecological tub. Installed power 7.5 kW.



2. MC Series Mini Power Pack  
Designed for effective, Flexible, and economic solution using the CETOP 3 valves. Installed power 0.37 kW-3kW



3. Control Hydraulic Power Pack for 2 Hydromotors  
Modular design, for general usage. Installed power 2.2 kW.



4. Special-Purpose Food-Processing Machine Power Pack  
Custom-tailored power pack using standardised components. Installed power 2.2 kW.

## HYDRAULIC MACHINES & DEVICES



1. Rubber Items Processing Hydraulic Power Pack  
It uses a tandem vane pump, an off-line cooling unit with an ecological tub. Installed power 11 kW.



2. Wood-Processing Industry Utility Hydraulic Power Pack  
It uses a vane pump. Installed power pack.



3. Pattern Hole-Cutting High-Pressure Hydraulic Power Pack  
It uses component for a hydraulic pressure of 700 bar and has high performance parameters. Installed power 2.2 kW.



4. General Use Small Hydraulic Power Pack  
A standard modular design. Installed Power up to 5.5 kW

No. 10

General  
Catalogue

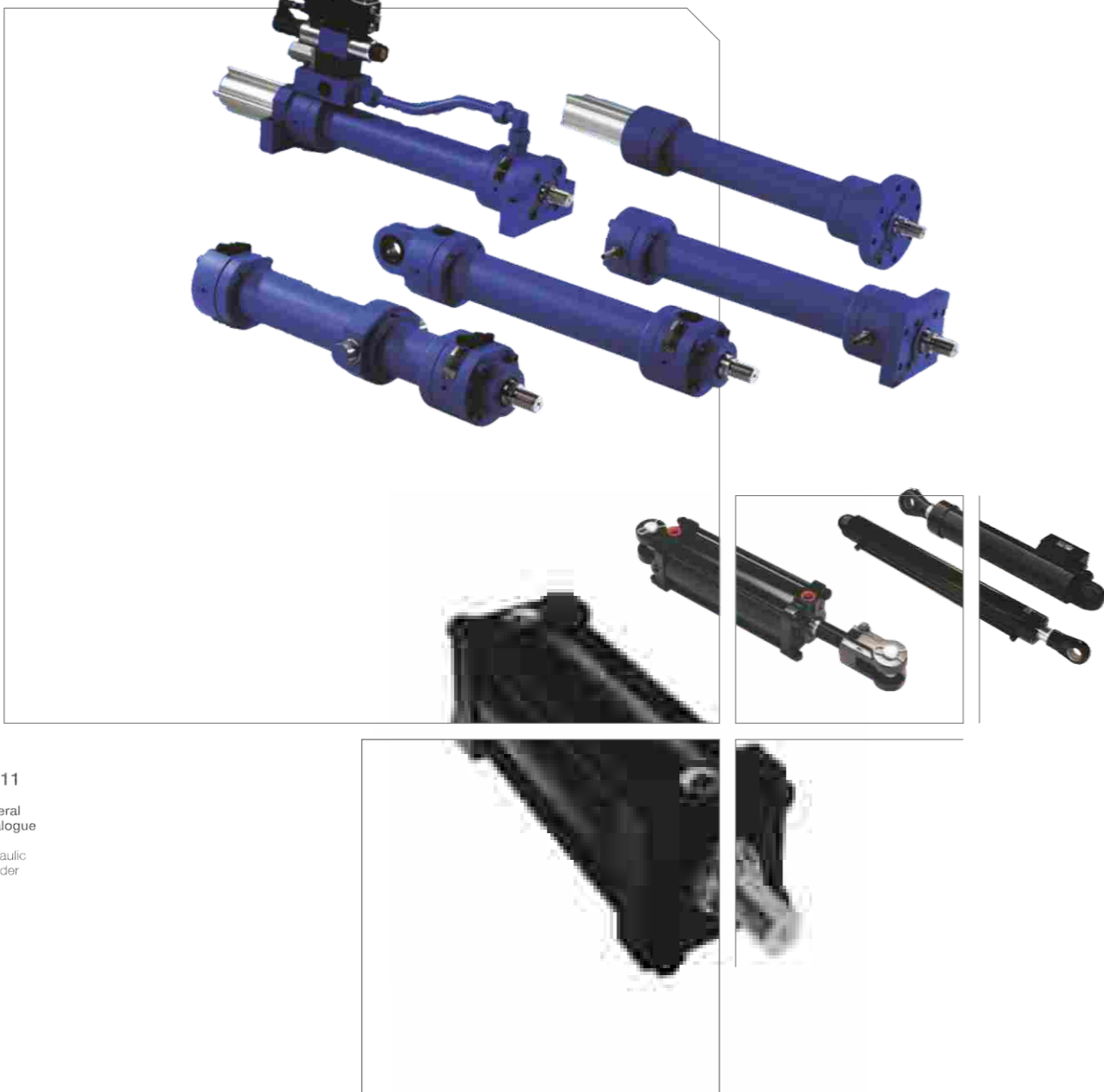
Hydraulic  
System

It converts the compressed flow into linear motion and conveys the force to the rod by piston and is offered in two and one ways types. Our suggestion is to use standard cylinders explained in the relevant catalogue; however, special customized cylinders may also be manufactured of the qualities required by the customer, including ck45, st52, etc. and the hardening works by using chrome shall be performed on the same. Two layers of chrome or nickel-chrome shall be used in different rods. Meanwhile, Simrit, Trelleborg seals (globally known brands) shall be used.

The following points shall be considered while choosing the hydraulic cylinders:

1. Maximum working pressure of the system / 2. Piston diameter / 3. Rod diameter / 4. Method of installation
5. Existence of bumper

Designing and manufacturing customized hydraulic cylinders, by using Parker, Rexroth standards in cylinder manufacturing



No. 11

General Catalogue

Hydraulic Cylinder



## سیلندرهاى هیدرولیک

جریان تحت فشار را به حرکت خطی تبدیل و انتقال نیرو را توسط پیستون به شفت (میله) منتقل میکند و در مدل های یکطرفه و دو طرفه می باشد. پیشنهاد ما استفاده از سیلندرهاى استاندارد که در کاتالوگ توضیح داده شده می باشد؛ ولی بر اساس نیاز مشتری سیلندرهاى خاص نیز تولید می گردد که از جنس های مورد نیاز مشتری شامل: CK 45 - استیل و ... ساخته و عملیات سختی کاری با کروم بر روی آنها انجام می گردد. در شفتهای مختلف از دو لایه کروم یا کروم نیکل و همچنین از برندهای معروف آبند، Simrit , Trelleborg استفاده می شود.

در انتخاب سیلندرهاى هیدرولیک باید موارد ذیل در نظر گرفته شود:

- ۱- حداکثر فشار کاری سیستم / ۲- قطر پیستون / ۳- قطر شفت / ۴- نحوه نصب / ۵- وجود ضربه گیر
- طراحی و ساخت سیلندرهاى هیدرولیک مطابق با نیاز مشتری، استفاده از استانداردهای Rexroth, Parker در سیلندرسازی

الأسطوانات الهيدروليكية

No. 12

General Catalogue

Hydraulic Cylinder

تحول الأسطوانات الهيدروليكية التيار تحت الضغط إلى تحرك خطي و تنقل الطاقة إلى الشفت (القضيب) عبر المكبس و يجري هذا العمل في الطراز الأحادي الجانب و الثنائي الجانب. و أما اقتراحنا فهو استخدام الأسطوانات المطابقة للمعايير القياسية و الموضحة في الكتالوج المرتبط، و لكن تنتج أسطوانات خاصة أيضا وفق حاجات العملاء و من الأنواع التي يحتاج إليها العملاء منها ck45 و st52 و النوع الفولاذي و تجرى عليها أعمال المعالجة بالكروم. هذا و تستخدم طبقتان من الكروم أو كروم النيكل في الشفتات المختلفة. هذا و يستخدم حواجز المياه في نوعي Simrit و Trelleborg من الماركات المعروفة في العالم.

يجب الانتباه إلى النقاط التالية عند انتخاب الأسطوانات الهيدروليكية:

- ۱- الحد الأقصى لضغط عمل النظام / ۲- قطر المكبس / ۳- قطر الشفت (rod) / ۴- طريقة التثبيت / ۵- وجود ممصص الصدمات
- تصميم و إنتاج الأسطوانات الهيدروليكية وفق حاجة العملاء و استخدام المعايير Parker و Rexroth في إنتاج الأسطوانات.

## PUMP



As the core of the hydraulic system, pumps convert the mechanical energy supplied by electrical motors, diesel motors, etc. into hydraulic energy (compressed fluid).  
Rexsun Parsian is active in the field of procuring and supplying different types of hydraulic pumps, including: Piston pumps / Vane pumps, and Gear pumps, with fixed and variable displacement



### پمپ ها

پمپ به عنوان قلب سیستم هیدرولیک، انرژی مکانیکی حاصله توسط موتورهای الکتریکی، دیزل و ... را به انرژی هیدرولیک (سیال تحت فشار) تبدیل می کند.

رکسان پارسیان در زمینه تهیه، تامین انواع پمپ های هیدرولیکی شامل پمپ های پیستونی، پمپ تیغه ای و دنده ای با دبی های متغیر و ثابت فعالیت می نماید.

### المضخات

تعتبر المضخة قلب النظام الهيدرولي و تحول الطاقة الميكانيكية الحاصلة من المحركات الإلكترونية و المحركات ذات نظام الاشتعال الذاتي إلى الطاقة الهيدروليكية (السبالة تحت الضغط).

تنشط ركسان پارسيان في مجال توفير أنواع المضخات الهيدروليكية منها المضخات المكسية و المضخات الدوارة و المضخات التروسية بكثافة ثابتة و متغيرة

www.rexsun.ir info@rexsun.ir

No. 13

General  
Catalogue




Distribution

No. 14


General  
Catalogue

Pump

### VANE PUMPS

PRODUCT	SIZE	PRESSURE (MPa)	DISPLACEMENT (cm <sup>3</sup> /rev.)
 Vane pump type PVS	1, 2, 3	up to 15	up to 100
 Vane pump of variable displacement type 02 PSPK	1, 2, 3	up to 16	up to 100
 Vane pump type PHV	05	up to 25	17.9

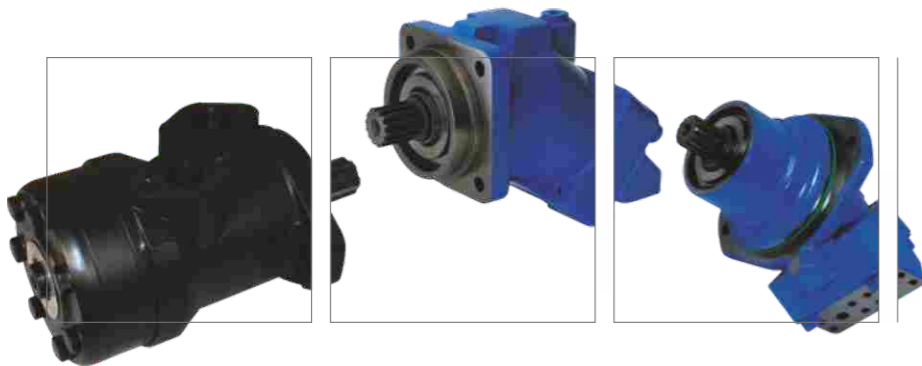
### PISTON PUMPS

 Piston pumps type MA10V	18, 28, 45, 71, 100, 140	up to 28	up to 140
---	--------------------------	----------	-----------

## HYDRAULIC MOTORS

Hydraulic motor convert compressed fluid into rotating force. Our products include 1G rotor motor low speed hydraulic motors, 8-81 CC/round. This motor together with the type of connection and different types of shaft manufacturing include ordering.

Hydraulic motors have been used in hydraulic systems which have special applications: agricultural machines, mining equipment, etc.



### موتور های هیدرولیکی

موتورهای هیدرولیکی، سیال تحت فشار را به نیروی چرخشی تبدیل می نمایند. محصولات ما موتورهای هیدرولیکی با سرعت پائین 1G rotor motor ؛ مقدار ۸ تا ۸۰۱ سی سی بر دور می باشد. این موتورها با نحوه اتصال و انواع ساخت Shaft قابل تأمین می باشند.

هیدروموتورها در سیستم های هیدرولیکی نظیر ماشین آلات کشاورزی، تجهیزات معدنی و ... استفاده و کاربرد خاص دارند.

#### المحركات الهيدرولية

تحول المحركات الهيدرولية السيل تحت الضغط إلى الطاقة الدورانية. و أما منتجاتنا فهي محركات هيدرولية بسرعة منخفضة 1G rotor motor و بسعة 8cc إلى ۸۰۱ cc. هذا و يمكن طلب هذا المحرك بطريقة الاتصال و أنواع إنتاج Shafts. قد استخدمت المحركات الهيدرولية في النظام الهيدرولي و لها حالات استخدام خاصة كاليات الزراعة و معدات المناجم و غيرها.

## ACCUMULATOR

Hydraulic accumulators are used in hydraulic systems as an additional power source, an element compensating pressure or as a hydraulic fluid storage tank terminating the hydrostatic process if the pump fails. We offer bladder, diaphragm and piston accumulators used in many different hydraulic systems. They are available in a wide range of pressures and capacities. Our offer also includes safety and shut-off blacks, mounting elements , spare parts and equipment for testing and filling with nitrogen.



### آکومولاتور

یکی از مهمترین ویژگی های آکومولاتور در سیستم هیدرولیکی ذخیره روغن هیدرولیک با فشار مشخص می باشد تا در مواقع لزوم مورد استفاده قرار گیرد.

آکومولاتورهای پیستونی تیویی و دیافراگمی در سیستم های مختلف هیدرولیکی استفاده می شوند که در رنج های مختلفی قابل دسترسی می باشند. تعمیر و تعویض آکومولاتورها شامل بلوک اطمینان بلدر و تمامی قطعات یدکی در حیطه فعالیت این شرکت می باشد.

#### ACCUMULATORS

ACCUMULATOR ات الهيدروليكية تستعمل في النظامات الهيدروليكية بعنوان مصدر اضافي و المنت لتتسيق ضغط لتخزين سائل الهيدروليكية المخزن نهایی عمل الهيدروليكية ، اذا الكم ات يواجه مشكلة في العمل. نحن نقدم الشفرة، الديافراغم، و البستونات بعنوان ACCUMULATOR الذي لها نظام الهيدروليكية مختلف.

هذه تكون في مجموعة وسعة من الضغط و الاستعداد. نحن أيضاً نقوم به تقديم BLACK K صغيرة و اطمئنائية . المنتجات MOUNTING اجزاء منفصلة للاختبار و الاملاء بالنيتروجن .

PRODUCT	SIZE	PRESSURE (MPa)	DISPLACEMENT (cm3/rev.)
---------	------	----------------	-------------------------

High pressure accumulators type AS, ASP, SB	0,2-55	36 (carbon steel) 8-36 (stainless steel)	160-1000
---	--------	---	----------

Low pressure accumulators type SB	0,7-55	6 (carbon steel) 40 (stainless steel)	100-300
-----------------------------------	--------	--	---------

PRODUCT	SIZE	PRESSURE (MPa)	DISPLACEMENT (cm3/rev.)
---------	------	----------------	-------------------------

Diaphragm accumulators type SBO	0,05-2,5	21-33 (carbon steel) 25-35 (carbon steel)	10-60
---------------------------------	----------	--	-------

Diaphragm accumulators type AML	0,08-1,5	10-35 (carbon steel) 15-21 (stainless steel)	40
---------------------------------	----------	---	----

Piston accumulators type SK	0,075-3,5	15-21 (stainless steel) 10 (stainless steel)	20-70
-----------------------------	-----------	---	-------

No. 16

General  
Catalogue

Accumulator



REXSUN / www.rexsun.ir info@rexsun.ir

An extensive range of the hydraulic filters, including suction filter, pressure filter and return filter are offered as the products. Meanwhile, mobile and fixed hydraulic equipment filter to decontamination resulted from equipment greasing works are our suggestion to you.



## فیلتر / فیلتراسیون

این بخش رنج وسیعی از فیلترهای هیدرولیک، شامل فیلترهای مکش، فشار و فیلتر خط برگشت بوده و جهت حذف آلودگی، از سیستم های هیدرولیک موبایل و هیدرولیک ثابت و همچنین تجهیزات روغن کاری استفاده میشود.

المصافی

تشتمل المنتجات على مجموعة واسعة من المصافي الهيدروليكية منها مصافي الامتصاص و مصافي الضغط و مصافي خط الرجوع مرشحات المعدات الهيدروليكية وكذلك المعدات المتنقلة والثابتة تزييت الهيدروليكية لإزالة التلوث من المقترح





No. 19

General  
Catalogue  
Service

# SERVICE

2014  
GENERAL CATALOGUE  
R E X S U N

INDUSTRIAL COMPANION  
[www.rexsun.ir](http://www.rexsun.ir) [info@rexsun.ir](mailto:info@rexsun.ir)

خدمات

خدمة

No. 20

General  
Catalogue  
Service

## SERVICE

REXSUN PARSIAN GROUP Provides a comprehensive technical service & support in the following areas:

### HYDRAULIC SYSTEMS REPAIR & MAINTENANCE

These are the primary activities of our service unit, provided for our own and third-party products. Only the part and component of approved quality standards for mass-produced items are used in repairs and maintenance. When the task is completed, all the equipment is carefully inspected for compliance with the requirement for new products and is given a 6 month warranty.

### DIAGNOSTICS & UPGRADES

We offer our knowledge and experience in the following areas:  
technical operation and maintenance of hydraulic systems to ensure their long and reliable service  
modernization and upgrades of old hydraulic systems.  
This knowledge is supported with high-quality equipment for taking dynamic measurement of pressure, flow and oil cleanliness.

### ASSEMBLY & PUTTING THE SYSTEM INTO SERVICE

The company provides a professional installation and assembly of the elements and complete hydraulic systems. Special attention is paid to maintaining cleanliness during the entire work.  
For performing diagnostics and assisting during the assembly and installation, dedicated service vehicles with proper equipment are used.  
After finishing the installation and putting the equipment into service, the company ensures that a professional technical training is given to the users.

### DIAGNOSTICS & TESTING OF HYDRAULIC EQUIPMENTS

The company provides diagnostics and technical inspections for wear and suitability for future operation, in compliance with the requirement set for new products.

### TECHNICAL SERVICE & SUPPORT

Assembly and inspections of hydraulic and lubrication pipelines made of carbon or stainless steel

Installation are carried out in accordance with Customer's design or based on the documentation develops by our Design & Engineering Office. We use the component receive from the Customer or delivered by Rexsun Parsian Group. The company employs qualified personnel certified to carry out the following types of welding: UDT, TUV, ASME.

While providing the piping for oil or lubrication hydraulic, our service unit uses dedicated service vehicle equipped with:

Equipment for the different forming of pipe ends (welding, tube forming, flaring tube 37 and cutting ring)

Equipment for hydraulic hoses clamping, along with a wide selection of hoses

Equipment for proper pipe bending

Oil filtration equipments

Unit for measuring hydraulic oil cleanliness class in compliance with the NAS, ISO, SAE standards

Equipments for measuring the pressure, flow, temperature, with an on-line display and PC recording

On finishing the assembly, the system is flushed and pressure tests are conducted. The Customer is given a complete report on the carried out works, confirmed by the records from the electronic equipment monitoring the cleanliness of oil, in compliance with the NAS, ISO, SAE standards, and measuring p, Q, T with certificates of calibration. The company provides also a professional technical operation and maintenance training.

### HYDRAULIC ACCUMULATORS INSPECTION & DIAGNOSTICS

The company provides inspection and diagnostics of hydraulic accumulators regarding the wear, suitability for further operation and UDT (Technical Inspection Office) acceptance. Our service unit carries out internal examination of pressure tanks, supported by magnafluxing, pressure tests and measuring the wall thickness, supervised by the UDT, TUV, GL, ABS employees or other associations or organizations. We also perform inspections of safety valves produced by our company or other manufacturers. The customers are given full documentation necessary for UDT submission.

## خدمات

گروه رکسان پارسیان در موارد ذیل قادر به ارائه خدمات فنی و پشتیبانی می باشد:

### تعمیر و نگهداری سیستم های هیدرولیک

در این مبحث نه تنها سیستم های ساخت مجموعه رکسان پارسیان، بلکه سایر سیستم ها بدون توجه به تولیدکننده آن، تحت پوشش قرار می گیرند؛ که این خدمات تنها برای سیستم هایی که از نظر کیفی دارای استانداردهای روز دنیا جهت قطعات تولید انبوه شده، ارائه می گردد. قطعات تعمیری پس از پایان کار به دقت بازرسی شده و شامل ۶ ماه گارانتی می باشد.

### عیب یابی و بروز رسانی

با عنایت به دانش روز و تجربه بالای گروه رکسان پارسیان سیستم های قدیمی هیدرولیک را از نظر عملکرد فنی بازسازی نموده و فصلی نو در طول عمر سیستم قدیمی می گشاید و همواره به عنوان یک پشتیبان مورد وثوق در کنار مصرف کننده باقی می ماند. در این قسمت تمامی مراحل کار توسط ابزارآلات دقیق با کیفیت بالا برای اندازه گیری فشار، دبی و درجه خلوص روغن صورت می پذیرد.

### ساخت، نصب و راه اندازی سیستم

کلیه مراحل ساخت، نصب و راه اندازی سیستم توسط کارشناسان مجرب و دستگاه های حرفه ای خودکار این شرکت به انجام می رسد. توجه ویژه به حفظ تمیزی محیط کار از نکات برجسته این مرحله قلمداد می گردد تا آسیب های وارده به سیستم به حداقل ممکن برسد. جهت سهولت در انجام وظایف محوله، پس از مراحل ساخت، نصب و راه اندازی سیستم، آموزش های لازم به کاربران سیستم ارائه می گردد.

### عیب یابی و آزمایش قطعات هیدرولیک

گروه رکسان پارسیان قادر به ارائه بازرسی فنی برای عملکرد مناسب و صحیح سیستم ها و یا قطعات هیدرولیک بوده که این خدمت با بهره گیری از ابزار روز دنیا صورت می پذیرد.

### پشتیبانی و خدمات فنی

یکی دیگر از خدمات گروه رکسان پارسیان ساخت و بازرسی خطوط لوله هیدرولیک و یا روان کننده می باشد. این خطوط عموماً از جنس استیل و یا کربن استیل می باشد. در این بخش کلیه مراحل ساخت و نصب بر پایه طرح ارائه شده از سوی مصرف کننده و یا طرح ارائه شده از سوی بخش فنی و مهندسی این شرکت که به تایید مصرف کننده رسیده باشد صورت می پذیرد. با عنایت به پرسنل مجرب کلیه مراحل جوشکاری با توجه به استانداردهای روز دنیا از قبیل UDT، TUV و یا ASME انجام می گیرد. پس از پایان کار سیستم تحت آزمایش های مربوط به فشار قرار گرفته و گزارش جامع آن به اطلاع مصرف کننده می رسد.

### عیب یابی و بازرسی آکومولاتورهای هیدرولیک

یکی دیگر از خدمات ارائه شده توسط این شرکت، می توان به عیب یابی و بازرسی آکومولاتورهای هیدرولیک اشاره نمود. در این بخش آکومولاتور از نظر مخازن فشار مورد آزمایش داخلی قرار می گیرد که این امر به لطف دستگاههای کاملاً جدید در زمینه اندازه گیری فشار و ضخامت دیواره میسر است. در خاتمه به بازرسی شیرهای اطمینان اشاره می گردد که توسط این شرکت و یا سایر تولیدکنندگان ساخته شده باشد.

## الخدمة

تقدر مجموعة ركسان پارسیان على تقديم الخدمات التقنية و الخاصة بالدعم في الحالات التالية:

#### تصليح و صيانة الأنظمة الهيدروليكية

في هذا المجال لا تجري تغطية أنظمة إنتاج مجموعة ركسان پارسیان فحسب بل تجري التغطية على سائر الأنظمة أيضا بغض النظر عن بنتجها و جدير بالذكر أن تقديم هذه الخدمات يخص بالأنظمة التي تشتمل على المعايير القياسية العالمية الحديثة من الناحية الجودة للقطع التي تم إنتاجها بكميات كبيرة فحسب. هذا و يجري فحص القطع المصلحة بدقة بعد تصليحها و تتمتع بالغرنتي لمدة ستة أشهر .

#### التحديث و كشف النقائص

بالنظر إلى المعرفة الحديثة و الخبرات العالية تعيد إعمار مجموعة ركسان پارسیان الأنظمة الهيدروليكية القديمة من ناحية الأداء التقني و تفتح فصلا جديدا في طول عمر الأنظمة القديمة و تبقى داعمة موثوق بها دائما جنبا إلى جنب المستهلكين. و في هذا القسم تجري كافة مراحل العمل عبر آلات دقيقة بجودة عالية لتقدير ضغط و كثافة و صفاء الزيت.

#### إنتاج و تثبيت و تشغيل النظام

تجري كافة مراحل إنتاج و تثبيت و تشغيل النظام من جانب الخبراء الحادقين و الأجهزة الاحترافية المتعلقة بهذه الشركة. و يعتبر الانتباه الخاص إلى حفظ نظافة بيئة العمل من النقاط البارزة في هذه المرحلة كي تنخفض الإصابات اللاحقة بالنظام إلى أدنى حدھا الممكن. و لغرض تسهيل القيام بالواجبات المفوض بها يتم تقديم التعاليم اللازمة لمشغلي النظام بعد مراحل إنتاج و تثبيت و تشغيل النظام

#### اختبار القطع الهيدروليكية و كشف عيوبها

تقدر مجموعة ركسان پارسیان على تنفيذ الفحوص التقنية لأداء الأنظمة أو القطع الهيدروليكية بشكل مناسب و صحيح و تجري هذه الخدمة بالأدوات الحديثة في العالم تصميم و تنفيذ و إنتاج الأنظمة الهيدروليكية

## Industrial Emergencies

At **REXSUN** we understand the importance of the customer's demand, that is why we have created an exclusive division dedicated to immediate responses to emergencies in terms of locating, quoting and distributing spare parts, materials and equipment for any industry, handling all of the customer's requirement in a prompt and efficient fashion.

در مجموعه ركسان، ما به اهميت تقاضای مشتریان خود بر اساس نیاز روز صنایع پی برده ایم و این مسئله منجر به ایجاد بخشهایی به منظور رسیدگی به نیازهای ضروری با توجه به تقاضای بازار و نیز تامین قطعات، مواد و تجهیزات برای تمامی صنایع مورد نیاز کشور شده که در نهایت هدف از آن، رسیدگی به تمامی نیازهای مشتری به صورت کارآمد در مدت زمان کوتاه می باشد.