



以人才创新技术 以技术驱动品质 以品质服务客户

专业油液污染控制产品

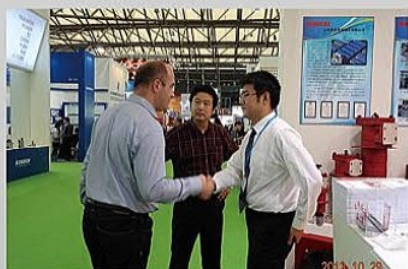


山西麦克雷斯液压有限公司
Shanxi MFC Hydraulics Co.,Ltd

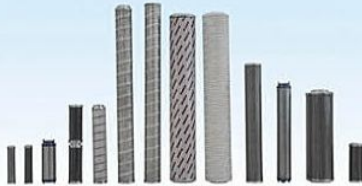
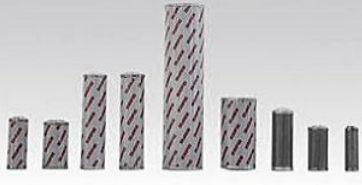
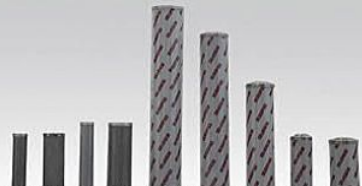


企业简介

山西麦克雷斯液压有限公司是集研发、制造、销售为一体的专业化液压附件制造企业,公司主导产品有油液过滤器、油液过滤装置、油液风冷却器、油液风冷却器装置等,产品被广泛应用于电力、冶金、重工、机床、石化、矿山、船舶等领域的液压传动系统中,公司地处山西省晋中市榆次工业园区,占地26000平方米(40亩),其中办公和技术中心建筑面积4000平方米,生产厂房建筑面积15000平方米。公司拥有国内一流的液压滤芯生产、试验、检测装备,所有零部件加工均采用数控机床完成,产品质量国内一流。公司可为客户提供各种进口滤芯的国产化替代产品。如:ARGO、EPE、HYDAC、PALL、INTERNOMAN、MP、MAHLE、STAUFF等。



过滤器产品	过滤器形式	技术 参 数	
	吸油过滤器 SL、SF系列	流量规格	25 L/Min-1300 L/Min
		公称压力	16bar
		过滤精度	50 μ m-200 μ m
		过滤滤材	植物纤维、金属网
		接口形式	螺纹、法兰可选
	单筒回油过滤器 16RL、25RL系列	流量规格	25 L/Min-1300 L/Min
		公称压力	16bar-25bar
		过滤精度	3 μ m-100 μ m
		过滤滤材	玻璃纤维、植物纤维、金属网
		接口形式	螺纹、法兰可选
	双筒回油过滤器 16RLD、25RLD系列	流量规格	25 L/Min-1300 L/Min
		公称压力	16bar-25bar
		过滤精度	3 μ m-100 μ m
		过滤滤材	玻璃纤维、植物纤维、金属网
		接口形式	螺纹、法兰可选
	低压管路过滤器 16RLF、16RLFD、25RLF 25RLFD、16PLF、16PLFD 28PLF、28PLFD系列	流量规格	110 L/Min-15020 L/Min
		公称压力	16bar-28bar
		过滤精度	3 μ m-100 μ m
		过滤滤材	玻璃纤维、植物纤维、金属网
		接口形式	螺纹、法兰可选
	中压管路过滤器 100DL系列	流量规格	30 L/Min-660 L/Min
		公称压力	100bar
		过滤精度	3 μ m-100 μ m
		过滤滤材	玻璃纤维、金属网
		接口形式	螺纹
	高压单筒过滤器 420DL、315DT 315DP、315DZ系列	流量规格	30 L/Min-1320 L/Min
		公称压力	315bar-420bar
		过滤精度	3 μ m-100 μ m
		过滤滤材	玻璃纤维、金属网
		接口形式	螺纹、法兰可选
	高压双筒过滤器 315DLD 210DLDN系列	流量规格	30 L/Min-1320 L/Min
		公称压力	210bar-315bar
		过滤精度	3 μ m-100 μ m
		过滤滤材	玻璃纤维、金属网
		接口形式	螺纹、法兰可选

滤芯产品	滤芯系列	技术参数	
	MFC标准系列滤芯 可与HYDAC滤芯 完全互换	过滤滤材	玻璃纤维、植物纤维、金属网、金属毡
		过滤精度	1 μm –200 μm
		流量规格	30 L/Min–2600 L/Min
		滤芯形式	高压D系列滤芯、回油R系列滤芯
		耐压差性	ΔP : 25bar、210bar
		过滤比	$\beta_x \geq 200$
	MFC与PALL滤芯 完全互换产品	过滤滤材	玻璃纤维、金属网
		过滤精度	1 μm –200 μm
		流量规格	10 L/Min–2000 L/Min
		滤芯形式	高压系列滤芯、低压系列滤芯
		耐压差性	ΔP : 10bar、20bar、210bar
		过滤比	$\beta_x \geq 200$
	MFC与INTERNORMEN 滤芯完全互换产品	过滤滤材	玻璃纤维、植物纤维、金属网
		过滤精度	1 μm –200 μm
		流量规格	30 L/Min–4001 L/Min
		滤芯形式	高压系列滤芯、低压系列滤芯
		耐压差性	ΔP : 10bar、16bar、30bar、210bar
		过滤比	$\beta_x \geq 200$
	MFC与MAHLE滤芯 完全互换产品	过滤滤材	玻璃纤维、植物纤维、金属网
		过滤精度	1 μm –200 μm
		流量规格	30 L/Min–2000 L/Min
		滤芯形式	高压系列滤芯、低压系列滤芯
		耐压差性	ΔP : 30bar、210bar
		过滤比	$\beta_x \geq 200$
	MFC与EPE滤芯 完全互换产品	过滤滤材	玻璃纤维、植物纤维、金属网、金属毡
		过滤精度	1 μm –200 μm
		流量规格	10 L/Min–1800 L/Min
		滤芯形式	高压2系列滤芯、低压1系列滤芯
		耐压差性	ΔP : 20bar、210bar
		过滤比	$\beta_x \geq 200$
	MFC国内通用 非标滤芯系列产品	过滤滤材	玻璃纤维、植物纤维、金属网、金属毡
		过滤精度	1 μm –200 μm
		流量规格	10 L/Min–1500 L/Min
		滤芯形式	高压系列滤芯、低压系列滤芯
		耐压差性	ΔP : 20bar、210bar
		过滤比	$\beta_x \geq 200$

过 滤 装 置	技 术 参 数	
 MFA型手提式滤油机	适用范围	矿物液压及润滑油、磷酸酯液压油、水乙二醇
	流量规格	10 L/Min
	过滤精度	1、3、5、10、20 μm可选
	电源参数	AC 380V 0.37kw
	其它参数	粘度范围：≤100cst (40℃) 重量：15Kg
	功能描述：可对小型液压系统、润滑系统做加油/排油过滤，也可安装固定在设备上作为旁路循环过滤使用。	
 MFB系列手推式滤油车	适用范围	矿物液压及润滑油、磷酸酯液压油、水乙二醇
	流量规格	50、100 L/Min
	过滤精度	1、3、5、10、20 μm可选
	电源参数	AC 380V 1.5kw、2.2kw
	其它参数	粘度范围：≤100cst (40℃) (超过100cst可定制) 重量：100、140Kg
	功能描述：可对液压系统、润滑系统做加油过滤和旁路循环过滤。	
 MFD型油桶自循环过滤装置	适用范围	矿物液压及润滑油、磷酸酯液压油
	流量规格	20 L/Min
	过滤精度	吸油过滤100 μm，精过滤3 μm、5 μm可选
	电源参数	AC 380V 2.75kw
	其它参数	粘度范围：≤100cst (40℃) 重量：65Kg
	功能描述：可对标准型200L油桶内新油进行封闭式循环过滤，经2小时循环后，可使油桶内油液清洁度≤NAS4级，并实时监测油液滤前/滤后清洁度（NAS1638、ISO4406、SAE4059）、油中水溶解度。	

过 滤 装 置	技 术 参 数	
 MFE系列聚结脱水型过滤装置	适用范围	矿物液压油、汽轮机油
	流量规格	50、100、150、200 L/Min
	过滤精度	吸油过滤100 μm ，预过滤10 μm ，精过滤3 μm
	电源参数	AC 380V 1.5kw、3kw、4kw、6kw
	其它参数	粘度范围： $\leq 68\text{cst}$ （40 $^{\circ}\text{C}$ ）重量：350、550、580、850Kg
	功能描述：该设备采用聚结分离技术对油液进行破乳、聚结分离油液中溶解水，并对固体颗粒污染物进行高精度过滤净化。在过滤装置流量$\geq$系统流量20%、系统初始清洁度$\leq$NAS12级、初始含水量$\leq 10000\text{ppm}$条件下，经连续循环净化2周后，可使油液清洁度$\leq$NAS5级，油中溶解水含量$\leq 100\text{ppm}$。	
 MFH系列真空脱水过滤装置	适用范围	矿物液压及润滑油、磷酸酯液压油
	流量规格	20、50、100、150、200 L/Min
	过滤精度	吸油过滤100 μm ，预过滤10 μm 、20 μm ，精过滤3、5、10、20 μm 可选
	电源参数	AC 380V 10kw、24kw、45kw、65kw、90kw
	其它参数	粘度范围： $\leq 680\text{cst}$ （40 $^{\circ}\text{C}$ ） 重量：630、860、1050、1350、1600Kg
	功能描述：该设备采用真空技术对油液进行脱水处理，并对固体颗粒污染物进行高精度过滤。在过滤装置流量$\geq$系统流量20%、系统初始清洁度$\leq$NAS12级、初始含水量$\leq 10000\text{ppm}$条件下，经连续循环净化2周后，可使油液清洁度$\leq$NAS5级（精过滤选3 μm滤芯）油中溶解水含量$\leq 100\text{ppm}$。	
 MFJ系列 电荷混流型亚微米过滤脱水装置	适用范围	矿物液压油、汽轮机油、磷酸酯液压油
	流量规格	20、75 L/Min
	过滤精度	吸油过滤100 μm ，预过滤5 μm ，精过滤1 μm
	电源参数	AC 380V 3kw、4.4kw
	其它参数	粘度范围： $\leq 68\text{cst}$ （40 $^{\circ}\text{C}$ ）重量：600、950Kg
	功能描述：该设备通过对游离类亚微米污染物分别加载正负电荷后混流，使亚微米类污染物结合成大于1 μm颗粒，通过设备机械滤芯捕获、溶解类亚微米污染物通过设备内干性离子交换树脂滤芯吸附、油中溶解水通过干燥空气进行传质脱水，同时该设备可拔除系统内漆膜、胶质物，起到深度主动过滤净化功能。其中20L装置对于发电厂汽轮机调速系统EH油站，在起始酸值不高于0.5mgKOH/g、体积电阻率不低于$1 \times 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$（20$^{\circ}\text{C}$）情况下，使用该设备6周后，可使油液达到以下指标：清洁度$\leq$NAS4级，酸值$\leq 0.1\text{mgKOH/g}$、油中溶解水$\leq 500\text{ppm}$、体积电阻率$\geq 10 \times 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$（20$^{\circ}\text{C}$）。	

过 滤 装 置

技 术 参 数



MFK系列亚微米离子阱过滤装置

适用范围	矿物液压油、磷酸酯液压油
流量规格	3、10 L/Min
过滤精度	吸油过滤100 μ m, 预过滤/精过滤1 μ m
电源参数	AC 380V 0.37kw、0.55kw
其它参数	粘度范围: $\leq 68\text{cst}$ (40°C) 重量: 140、330Kg

功能描述: 该设备通过干性离子交换树脂滤芯及高精度机械式滤芯可滤除油液内亚微米级油泥污染物, 吸收吸附溶解在油液内酸性物质、金属盐、游离类Ca、Mg、Na、Fe等金属离子, 特别是对于磷酸酯液压油, 可降低油液酸值, 提高油液体积电阻率。对于发电厂汽轮机调速系统EH油站, 在起始酸值不高于0.5mgKOH/g, 体积电阻率不低于 $1 \times 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$ (20°C) 情况下, 使用该设备8周后, 可使油液达到以下指标: 清洁度 $\leq \text{NAS5}$ 级, 酸值 $\leq 0.1\text{mgKOH/g}$ 、体积电阻率 $\geq 10 \times 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$ (20°C)。



MFO系列液压油净化、监测装置

适用范围	矿物液压油、汽轮机油
流量规格	20 L/Min
过滤精度	吸油过滤100 μ m, 精过滤3 μ m
电源参数	AC 380V 2.75kw
其它参数	粘度范围: $\leq 68\text{cst}$ (40°C) 重量: 160Kg

功能描述: 该设备采用聚结分离滤芯, 可过滤分离油液中固体颗粒污染物、油中溶解水, 并实时监测油液滤前/滤后清洁度 (NAS1638、ISO4406、SAE4059)、油中溶解水含量、油中水溶解度和油品品质指数 (品质指数是通过油液品质传感器对油液的介电常数进行测量并计算得出, 介电常数是对油液内抗氧化剂、水、杂质、酸值、碱值、磨损颗粒、粘度变化、油温项目的综合反映)。该设备对于系统流量 ≤ 200 L/Min、初始清洁度 $\leq \text{NAS12}$ 级、初始含水量 $\leq 2000\text{ppm}$ 情况下, 使用该装置连续循环8周后, 可使油液清洁度 $\leq \text{NAS4}$ 级, 油中溶解水含量 $\leq 100\text{ppm}$ 。



MRW型液压系统除水装置

适用范围	矿物油液压系统油箱, 磷酸酯油液压系统油箱
空气流量	100 L/Min (干燥空气最大供气量)
电源参数	AC 220V 2.5kw
其它参数	适用于油箱顶部空间 $\leq 2800\text{L}$ 的液压系统, 本装置要求外部供气压力: 5-8bar, 重量: 100Kg

功能描述: 该设备向油箱顶部空间输入干燥空气经油箱顶部空气呼吸器排出, 以防止液压系统油箱吸入空气中的水份, 并可吸收油液内的溶解水。特别是对于磷酸酯油液压系统, 使用该装置8周后, 可使油液溶解水含量 $\leq 500\text{ppm}$ 。

公司实验室检验检测设备

(提供油品免费检测服务)



过滤器多次通过试验台



过滤器打压试验台



滤芯气泡试验台



油液体积电阻率检测仪



自动酸值检测仪



激光颗粒计数器



漆膜倾向指数MPC分析仪



卡尔费休法水份检测仪

山西麦克雷斯液压有限公司
Shanxi MFC Hydraulics Co., Ltd



公司地址：中国山西省晋中市榆次工业园区9号路

销售电话：/Phone: 0354-3995028 3991910

销售传真：/Fax: 0354-3996201

电子信箱：/Mail: sxmkls@163.com

企业网址：/Net: www.sxmkls.com

邮政编码：/Post: 030600