



**DERC**  
SALOTECH

<b>一、平面清洗喷头/猎枪喷头</b>	02
<b>二、换热器清洗喷头</b>	03
1、冲刺喷头	03
2、喷嘴推进器	04
<b>三、管道清洗喷头</b>	05
1、直管清洗碰头-SLC	05
2、弯管清洗喷头-SPC	06
3、喷头喷嘴	07
4、支撑架	11
<b>四、定制喷嘴</b>	13
1、DCN-3000交叉打堵喷嘴	13
2、DPT-1500喷嘴	14
3、DST-1500喷嘴	15
4、DTLT-3000	16
5、DUHP-3000	17
6、DUT-1500	18
<b>五、三维喷头</b>	19
<b>六、自旋喷嘴</b>	20
1、SIBR-1500	20
2、SPIN-JET FR	21
3、SISFBR-1500	22
<b>七、枪阀</b>	23
1、手持枪	23
2、脚踏阀	27
3、多路控制阀	29
<b>八、旋转接头</b>	30
1、RCS 44	30
2、RCS MINI	31
3、RCS UHS MINI	32
4、RCS UHS	33
5、RCSN 75	34
<b>九、自动化</b>	35
1、柔性枪清洗	35
2、刚性枪清洗	39
3、换热器外板清洗	41
4、联合换热器清洗器	43
<b>十、切割爆破</b>	44
1、爆破器	44
2、磨料切割系统	45

## 一、平面清洗喷头-猎枪喷头

### 特点：

- 几倍以上的清洗效果
- 简单、坚韧、可靠
- 高效经济
- 所有部件都由高质量材料制成



### 旋转式猎枪喷头

喷嘴将点射流的高效率与平射流的大表面性能结合起来，可安装在长枪、手枪和机器人上。

### 适用于

- 混凝土清洗和水力拆除
- 海上油气平台
- 机场跑道清洗
- 建筑和下水道清洗
- 浇铸清洗
- 船舶船体清洗
- 除垢
- 根切



描述	F1	F2	F3	F4	F6	F25
最高工作压力 (bar)	1500	1000	800	500	500	2500
最高工作温度 (°C)	100	100	100	100	100	100
转子 (mm)	0,70-1,85	0,70-2,20	0,80-2,80	0,90-2,80	0,90-1,65	0,60-1,20
喷射角度 (°)	22	22	22			
连接	M14 x 1,5 LH M24x1.5 RH 9/16" - 18UNF LH 9/16" - 18UNF RH	¼" BSP ½" BSP/NPT ¾" BSP/NPT	¼" BSP ½" BSP/NPT ¾" BSP/NPT	¼" BSP ½" BSP/NPT ¾" BSP/NPT	¼" BSP ½" BSP/NPT ¾" BSP/NPT	M14 x 1,5 LH 9/16" - 18UNF LH 9/16" - 18UNF RH
直径 (mm)	49	49	43	43	43	49
长度 (mm)	135	135	132	109	109	135
重量 (kg)	1,2	1,2	0,7	0.65	0.65	1.3

## 二、换热器清洗喷头

### 1、冲刺喷头

特点：

- 独特设计
- 拔除或抛光
- 最高工作压力1500 bar
- 工作压力2800bar的喷头正在测试中



DERC冲刺喷嘴是一个旋转管清洗喷嘴，设计用于清洗换热器管路。

DERC流道喷嘴的最高工作压力为1500 bar，有多种喷嘴头，用来去除堵塞物或水垢。

DERC流道喷嘴现在有10,13和18mm可选，其他直径正在开发中。

连接	螺纹	长度	直径	压力	型号
<b>Runner 10</b>					
M7x1	Female	60 mm	Ø 10 mm	1500 bar	RUN10-M7F
5/16" UNF	Male	65 mm	Ø 10 mm	1500 bar	RUN10-516M
1/16" NPT	Female	60 mm	Ø 10 mm	1000 bar	RUN10-116NF
1/4" UNF LH	Female	60 mm	Ø 10 mm	1500 bar	RUN10-M4LF
1/4" UNF RH	Female	60 mm	Ø 10 mm	1500 bar	RUN10-M4RF
<b>Runner 13</b>					
1/8" BSP	Female	75 mm	Ø 13 mm	1500 bar	RUN13-18F
1/8" NPT	Female	75 mm	Ø 13 mm	1000 bar	RUN13-18NF
3/8" UNF LH	Female	75 mm	Ø 13 mm	1500 bar	RUN13-M6LF
3/8" UNF RH	Female	75 mm	Ø 13 mm	1500 bar	RUN13-M6RF
<b>Runner 18</b>					
1/4" BSP	Female	101 mm	Ø 18 mm	1500 bar	RUN18-14F
1/4" NPT	Female	101 mm	Ø 18 mm	1000 bar	RUN18-14NF
9/16" UNF LH	Female	101 mm	Ø 18 mm	1500 bar	RUN18-M9LF
9/16" UNF RH	Female	101 mm	Ø 18 mm	1500 bar	RUN18-M9RF



## 二、换热器清洗喷头

### 2、喷嘴推进器

特点：

- 额外推力
- 寿命周期长、耐腐蚀
- 交货时间短
- 最高工作压力1500 bar



Nozzle Drivers

用于每个喷嘴后面的额外推力，压力达1500 bar

DERC喷嘴推进器，也称为推进单元，可以用在每个喷嘴后面，甚至用在软管之间，以提供额外推力。

DERC喷嘴驱动器系列压力达1500 bar。喷嘴体具有耐腐蚀、硬化和寿命周期长的特点。

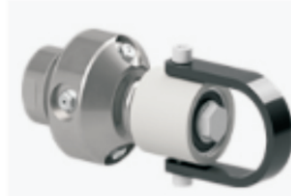
连接D1	连接D2	直径(mm)	喷嘴数量∅ jets (mm)	型号
M7x1 M	M7x1 F	∅9.53	2x ∅0.8	ND.10.07.02
M7x1 M	M7x1 F	∅9.53	3x ∅0.8	ND.10.07.03
M7x1 M	M7x1 F	∅9.53	4x ∅0.8	ND.10.07.04
1/8" BSP M	1/8" BSP F	∅12	2x ∅0.8	ND.12.18.02
1/8" BSP M	1/8" BSP F	∅12	3x ∅0.8	ND.12.18.03
1/8" BSP M	1/8" BSP F	∅12	4x ∅0.8	ND.12.18.04
1/4" BSP M	1/4" BSP F	∅16	2x ∅0.8	ND.16.14.02
1/4" BSP M	1/4" BSP F	∅16	3x ∅0.8	ND.16.14.03
1/4" BSP M	1/4" BSP F	∅16	4x ∅0.8	ND.16.14.04
1/4" BSP M	1/4" BSP F	∅22	2x ∅0.9	ND.22.14.02
1/4" BSP M	1/4" BSP F	∅22	3x ∅0.8	ND.22.14.03
M24x1.5 M	M24X1.5 F	∅30	3x∅1.0	ND.30.24.02
M24x1.5 M	M24X1.5 F	∅30	3x∅1.2	ND.30.24.03
M24x1.5 M	M24X1.5 F	∅30	3x∅1.0	ND.30.24.04
M22x1.5 M	1/4" BSP F	∅31	2x ∅0.8	ND.31.03.14
M22x1.5 M	M24x1.5 M	∅31	3x ∅1.0	ND.31.03.24
M22x1.5 M	1/4" BSP F	∅31	4x ∅0.8	ND.31.03.14
M36x2 M	M36x2 M	∅45	3x ∅M6	ND.45.03.36

## 三、管道清洗喷头

### 1、直管清洗碰头- SLC

#### 特点：

- 清洗管道和容器
- 拔除和清理管道
- 调速
- 最高工作压力1500 bar



DERC SLC Pulling Ring



DERC SLC with 7 port head



DERC SLC 6port head with extension lances

SLC是一种独特的调速管道清洗工具。可以简单地手动调节速度达到清洗工作的要求。慢速用来拔除带有硬性残留物的管道，快速用来抛光管道内壁。

为了适应每一个清洗工作的要求，SLC有多种喷嘴头可选择，能够连接一个拉环，定制端口，并拥有多个喷射选项。SLC喷嘴头基于压力、流量和清洗工作类型。某些喷嘴头要求加长接头。

SLC选型		
最高工作压力	1000 bar	1500 bar
进口连接	3/4" NPT F	M24 x 1.5 F flat 3/4" - 14 NPS F
轴连接	3/4" NPT M	M24 x 1.5 M flat
直径	75 mm	75 mm
长度	155 mm	155 mm
最大流量	380 l/min	370 l/min
型号	SLC-100-34NF.34NM	SLC-1500-24MV.24FV

延伸枪		
Model SLC-1000	Total width 90 gr	Total width 45 gr
SLC-56-EXT-050	190	146
SLC-56-EXT-075	240	181
SLC-56-EXT-100	290	217
SLC-56-EXT-150	390	287
SLC-56-EXT-200	490	358
SLC-56-EXT-250	590	428
SLC-56-EXT-300	690	499
SLC-56-EXT-350	790	569
SLC-56-EXT-400	890	640
Model SLC-1500		
SLC-66-EXT-050	182	140
SLC-66-EXT-075	232	175
SLC-66-EXT-100	282	210
SLC-66-EXT-150	382	281
SLC-66-EXT-200	482	351
SLC-66-EXT-250	582	422
SLC-66-EXT-300	682	492
SLC-66-EXT-350	782	563

## 2、弯管清洗喷头-SPC

### 特点:

- 设计精巧
- 速度可调
- 不锈钢、坚固设计
- 最高工作压力1500 bar



### 多弯头管道清洗

DERC调速清管器是清洗带有多弯头水平和垂直管道的理想旋转喷嘴。小巧、不锈钢设计确保这个喷嘴可以拔除、抛光或运行更长管路。

### 两种尺寸: SPC-L和SPC-M

根据沉积物的程度，可以调整转速。DERC SPC有两种尺寸：SPC-L和SPC-M。SPC-M专为带有弯头小到4”的管道清洗设计和构造。SPC-L是为清洗6”及以上的管道开发。

DERC SPC配有特殊工具，维护简单安全。

DERC SPC扶正器使DERC SPC处在管道中心位置，从而保护旋转喷嘴，达到最佳清洗效果。

Model SPC-M		
最高工作压力	1000 bar	1500 bar
流量	50 – 115 l/min	50 – 110 l/min
进口连接	3/8" NPT F	M24 x 1.5 DKOS M 3/4" type M
转速	100 – 300 RPM (adjustable)	100 – 300 RPM (adjustable)
管道	4" – 6"	4" – 6"
嵌入	5 x 1/8" NPT (DI 18)	5 x 1/8" NPT (DI 18)

Model SPC-L		
最高工作压力	1000 bar	1500 bar
流量	80 – 210 l/min	70 – 170 l/min
进口连接	1/2" NPT F	M24 x 1.5 DKOS M36 x 2 DKOS 9/16" MPM
转速	50 – 300 RPM (adjustable)	100 – 300 RPM (adjustable)
管道	6" – 12"	4" – 6"
嵌入	5 x 1/4" NPT (DI 14)	5 x 1/8" NPT (DI 18)

### 3、喷头喷嘴

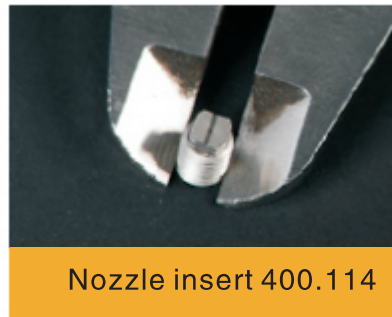
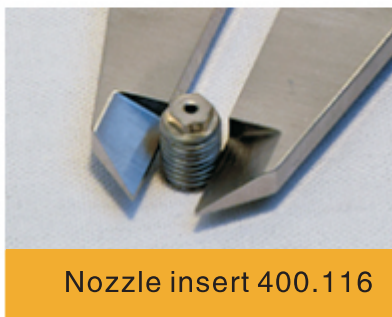
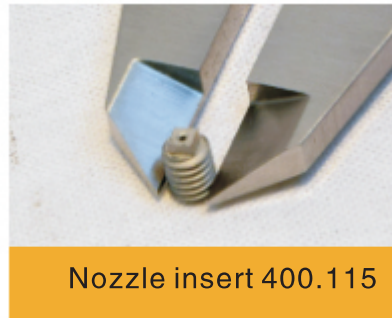
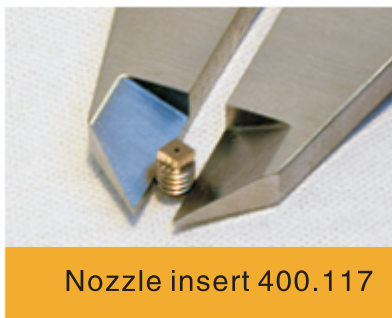
#### 3.1. 公制喷嘴



压力达3000 bar

喷嘴芯由硬化不锈钢设计。其恒定的质量带来高功率和集中的水射流。

型号	螺纹	名称	最高工作压力	用于
400.114.xxx	M4	Fan Jet Nozzle	3000 bar	Papermill industry
400.115.xxx	M4	RJ Nozzle	3000 bar	
400.116.xxx	M6	RJ Nozzle	1500 bar	
400.117.xxx	M3	RJ Nozzle	3000 bar	Special nozzle



### 3.2. 英制喷嘴

#### 特点：

- 特点：
- 质量嵌入
- 长而锋利的射流
- 流量稳定器
- 最高工作压力1000 bar



#### 完美喷嘴

DERC喷嘴范围是所有压力达到3000 bar水射流项目的基础。

#### DERC喷嘴系列由我们的工程师基于可持续质量而设计：

每一种喷嘴都有多种配置可选

最佳喷射模式，高效率

由于凹钻孔和喷射模式，寿命周期更长

由于应用材料和热处理，不会出现氧化

交货时间短

物有所值



选型			
模型	嵌入	直径 $\varnothing$	型号
DI 18	DERC Insert 1/8" NPT	0.50 – 3.40	DI 18-xxx
DI 14	DERC Insert 1/4" NPT	0.50 – 4.20	DI 14-xxx
DSI 14	DERC Insert 1/4" NPT Short	0.50 – 3.20	DSI 14-xxx

### 3.3. 造纸喷嘴

#### 特点：

- 定制设计
- 使用周期长
- 射流锋利
- 红宝石或蓝宝石喷嘴



#### 各种喷嘴

高技术造纸和纸浆工业在其生产过程中使用各种喷嘴来制造高质量纸张。使用周期、锋利高质量射流、可靠性和专业性是这个竞争激烈的行业的关键问题。

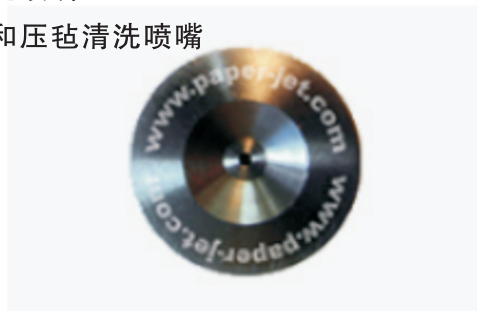
DERC Salotech 为这个行业设计和生产小型但高质量的喷嘴和相关配件。高质量材料如蓝宝石、红宝石、钻石和不锈钢，结合正确的设计和高科技生产，确保了DERC Salotech 喷嘴的质量。

#### 用于造纸和纸浆行业的产品有：

- 喷射管喷嘴、红宝石板、板喷嘴，都带有红宝石芯
- 带红宝石芯的切边喷嘴
- 带红宝石芯的双切边喷嘴
- 带红宝石芯的Vario安全射流可调整喷嘴
- 切纸水针喷嘴
- 毛毡清洗喷嘴
- 在线支持辊和压力辊清洗喷嘴
- 烘干机织物、成型织物和压毡清洗喷嘴
- 接头、管路和高压管
- 过滤器



Sapphire Nozzles



Paper-Jet nozzle



Filter

### 3.4. 加长喷嘴

**特点：**

- 用不锈钢结构
- 库存标准长度
- 可定制长度
- 改善逆流条件提高射流质量

**让喷嘴更加靠近表面**

将喷嘴靠近目标表面，最大限度地提高射流功率和去除率。

延伸接头通过改善逆流条件来提高射流质量。

所有工具的标准长度都有库存。

可定制长度。



Extension Nipples

螺纹	类型	最高工作压力	型号
1/2" NPTM x 1/4" NPTF	1/2" Sched. 160Pipe	1000 bar	SLC-56-EXT-xxx
1/2" NPTM x 1/2" NPTM	1/2" Sched. 160Pipe	1000 bar	VL12NMM.xxx
3/4" NPTM x 3/4" NPTM	3/4" Sched.160Pipe	1000 bar	VL34NMM.xxx
3/4" MP x 3/4" MP	3/4" MP Tubing	1500 bar	VL34MPM.xxx
3/4" G12 x 1/4" NPTF	3/4" MP Tubing	1500 bar	SLC-66-EXT-xxx
9/16" G9 x 3/8"-24F	9/16" HP Tubing	2800 bar	SA 569-G9S6



## 4、支撑架

### 4.1. CENT-SPC

#### 特点：

- 坚固设计
- 不锈钢结构，塑料翅片
- 调节和操作简单，易于安装
- 最高工作压力3000 bar



#### 引导工具穿过任何管道

DERC Salotech设计了扶正器，使旋转喷嘴在管道内处在中心位置，从而保护旋转喷嘴和管壁，确保了最佳清洗效果。

#### CENT-SPC

为了中心定位SPC – 调速管道清洗器内的小线路，DERC Salotech提供一个短的不锈钢扶正器。有三种不同直径的完整套件，通过切换塑料翅片即可调整到另外一种直径。

选型		
型号	管道内径范围	旋转喷嘴
CENT-8W-L	30" – 48" (DN750 – DN1200)	SLC
CENT-8W-M	22" – 30" (DN550 – DN750)	SLC
CENT-8W-S	12" – 20" (DN300 – DN500)	SLC
CENT-6-8-10	6" / 8" / 10"	SLC
CENT-SPC	6" / 8" / 10"	SPC



## 4.2. DERC CENT-8W

### 特点：

- 独特设计
- 不锈钢结构，塑料翅片
- 调节和操作简单，易于安装
- 压力范围从 250到3000 bar



DERC CENT-8W

### 引导工具穿过任何管道

DERC Salotech设计了扶正器，使旋转喷嘴在管道内处在中心位置，从而保护旋转喷嘴和管壁，确保了最佳清洗效果。

两种型号的扶正器可用于调速线路清洗器 – SLC。这些扶正器允许工具在更大直径的管道、桶、壳或柱中工作。扶正器确保良好的、一致的清洗工作，到管壁的正确射流距离，并引导SLC通过任何弯道或管道。

### CENT-8W

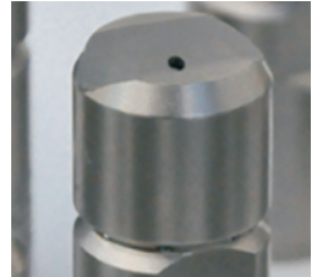
DERC Salotech八轮扶正器专为各种管道、线路工作设计，甚至是弯曲管道。整个结构是不锈钢制造，易于调整到正确的直径。重型塑料车轮便于移动。这个扶正器可用于SLC的所有型号，或任何其他需要扶正器的工具。

CENT-8W有三种型号，适用于压力达3000 bar的不同高压管或具有很大流量的低压管。

选型		
型号	管道内径范围	旋转喷嘴
CENT-8W-M	22" - 30" (DN550 - DN750)	SLC
CENT-8W-S	12" - 20" (DN300 - DN500)	SLC
CENT-6-8-10	6" / 8" / 10"	SLC
CENT-SPC	6" / 8" / 10"	SLC

## 四、定制喷嘴

### 1、DCN-3000交叉打堵喷嘴



#### 用于完全堵塞管路，压力3000 bar

DERC交叉喷嘴（DCN喷嘴）设计用于清洗完全堵塞管路，最高压力为1500 bar 或 3000 bar。

两个交叉射流指向前端，像铣刀一样切断完全堵塞管道内物质。同时，可以将射流钻到侧壁或拉出，把管壁清理干净。通过同样的效果，去除的物质被冲走。

3000 bar版本有两个前交叉射流、两个90°射流和两个拉力射流。

因为喷嘴孔位于喷嘴体的一个凹槽中，保护喷嘴不受机械损坏。这个创新设计让DCN喷嘴拥有最佳流量、更好的效果和更长的寿命周期。

DNC nozzle 3000 bar					
连接	螺纹	长度	直径 $\varnothing$	Key	型号
9/16" UNFLH	female	40 mm	18 mm	16 mm	DCN-916.001
M14x1.5 LH	female	40 mm	18 mm	16 mm	DCN-M14.001
3/8" UNFLH	female	32 mm	14 mm	12 mm	DCN-38.001

DCN nozzle 3000 bar DCN喷嘴有三种不同直径。喷嘴体具有耐腐蚀、硬化和寿命周期长的特点。

DNC nozzle 3000 bar					
连接	螺纹	长度	直径 $\varnothing$	Key	型号
M7x1	female	27 mm	10 mm	8 mm	DCN-07F.xxx
1/8" BSP	female	30 mm	12mm	10 mm	DCN-18F.xxx
1/4" BSP	female	35 mm	16 mm	14 mm	DCN-14F.xxx

## 2、DPT-1500喷嘴



### 用于硬质堵塞管路，压力1500 bar

DERC 棱锥型（DPT喷嘴）设计用于硬质堵塞管路，最高压力为1500 bar。

因为喷嘴孔位于喷嘴体的一个凹槽中，保护喷嘴不受机械损坏。这个创新设计让DPT喷嘴拥有最佳流量、更好的效果和更长的寿命周期。

DPT喷嘴有三种直径。喷嘴体具有耐腐蚀、硬化和寿命周期长的特点。

喷嘴将根据工作或按照客户提供的规格来配置和钻孔。

连接	螺纹	长度	直径 Ø	型号
M7x1	female	28 mm	Ø 10 mm	DPT.07F.xxx
1/8" BSP	female	31.5 mm	Ø 12 mm	DPT.18F.xxx
1/4" BSP	female	36 mm	Ø 16 mm	DPT.14F.xxx

钻孔 (mm)/流量 (l/min)			
直径	500 bar	1000 bar	1500 bar
Ø 0.4	1.36	1.92	2.36
Ø 0.5	2.13	3.01	6.68
Ø 0.6	3.06	4.33	5.30
Ø 0.7	4.17	5.89	7.22
Ø 0.8	5.44	7.70	9.43
Ø 0.9	6.89	9.74	11.93
Ø 1.0	8.51	12.03	14.73

### 3、DST-1500喷嘴



#### 用于弯曲管路，压力1500 bar

DERC 短型（DST喷嘴）设计用于弯曲管路，最高压力为1500 bar。因为喷嘴孔位于喷嘴体的一个凹槽中，保护喷嘴不受机械损坏。这个创新设计让DST喷嘴拥有最佳流量、更好的效果和更长的寿命周期。DST喷嘴有三种连接。喷嘴体具有耐腐蚀、硬化和寿命周期长的特点。喷嘴将根据工作或按照客户提供的规格来配置和钻孔。

连接	螺纹	长度	直径 Ø	型号
M7x1	female	16 mm	Ø 10 mm	DPT.07F.xxx
1/8" BSP	female	19mm	Ø 12 mm	DPT.18F.xxx
1/4" BSP	female	24 mm	Ø 16 mm	DPT.14F.xxx

钻孔 (mm)/流量 (l/min)			
直径	500 bar	1000 bar	1500 bar
Ø 0.4	1.36	1.92	2.36
Ø 0.5	2.13	3.01	6.68
Ø 0.6	3.06	4.33	5.30
Ø 0.7	4.17	5.89	7.22
Ø 0.8	5.44	7.70	9.43
Ø 0.9	6.89	9.74	11.93
Ø 1.0	8.51	12.03	14.73

## 4、DTLT-3000



用于旋转管程清洗机和柔性软管，压力达3000 bar。

DERC TLX型（DTLT喷嘴）设计用于旋转管程清洗机和柔性软管，最高压力为3000bar。

因为喷嘴孔位于喷嘴体的一个凹槽中，保护喷嘴不受机械损坏。这个创新设计让DTLT喷嘴拥有最佳流量、更好的效果和更长的寿命周期。

DTLT喷嘴有三种连接。喷嘴体具有耐腐蚀、硬化和寿命周期长的特点。

喷嘴将根据工作或按照客户提供的规格来配置和钻孔。

连接	螺纹	长度	直径Ø	型号
1/4" UNF LH	female	35 mm	Ø 10 mm	DTLT-14UH.xxx
3/8" – 24 UNF LH	female	42 mm	Ø 12 mm	DTLT-38.xxx
9/16" – 18 UNF LH	female	55 mm	Ø 17.5 mm	DTLT-916.xxx
M14x1.5 LH	female	55 mm	Ø 17.5 mm	DTLT-M14.xxx

钻孔 (mm)/流量 (l/min)			
直径Ø	500 bar	1000 bar	1500 bar
Ø 0.4	1.36	1.92	2.36
Ø 0.5	2.13	3.01	6.68
Ø 0.6	3.06	4.33	5.30
Ø 0.7	4.17	5.89	7.22
Ø 0.8	5.44	7.70	9.43
Ø 0.9	6.89	9.74	11.93
Ø 1.0	8.51	12.03	14.73

### DTLT喷嘴与 SPIR STAR 软管结合使用

SPIR STAR 3/6软管与DTLT喷嘴结合使用，使最小外径软管（13mm）用于UHP管路清洗。这种组合为有水垢或堵塞物的小型管路提供了解决方案。软管有各种长度，并在我们自己的装配中心组装。

## 5、DUHP-3000



### 用于管程清洗机，压力3000 bar

DERC超高压（DUHP喷嘴）专门设计用于清洗带有长管的换热器，最高压力为3000 bar。

因为喷嘴孔位于喷嘴体的一个凹槽中，保护喷嘴不受机械损坏。

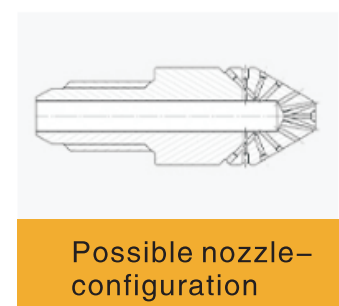
这个创新设计让DUHP喷嘴拥有最佳流量、更好的效果和更长的寿命周期。

DUHP喷嘴有四种不同直径。喷嘴体具有耐腐蚀、硬化和寿命周期长的特点。喷嘴将根据工作或按照客户提供的规格来配置和钻孔。

最高压力3000 bar连接	螺纹	长度	直径	型号
M7x1 RH	Male	32 mm	Ø 10 mm	DUHP-M7.xxx
M10x1 RH	Male	40 mm	Ø 14 mm	DUHP-M10.xxx



最高压力2500 bar连接	螺纹	长度	直径	型号
12-28UN	Male	22 mm	Ø 6.3 mm	BN062500.xxx
10-28UN	Male	27 mm	Ø 6.3mm	BN0625100.xxx



## 6、DUT-1500



**DUT喷嘴设计用于旋转长枪、柔性长枪和管程清洗机，最高压力为1500BAR。**

由于喷嘴孔位于喷嘴体的一个凹槽中，保护喷嘴不受机械损坏。这个创新设计让DUT喷嘴拥有最佳流量、更好的效果和更长的寿命周期。

DUT喷嘴有三种直径。喷嘴体具有耐腐蚀、硬化和寿命周期长的特点。喷嘴将根据工作或按照客户提供的规格来配置和钻孔。

连接	螺纹	长度	直径Ø	型号
M7x1	female	27 mm	Ø 10 mm	DUT-07F.xxx
1/8" BSP	female	30 mm	Ø 12 mm	DUT-18F.xxx
1/4" BSP	female	35 mm	Ø 16 mm	DUT-14F.xxx
3/8" BSP	female	46 mm	Ø 22 mm	DUT-38F.xxx

钻孔 (mm)/流量 (l/min)			
直径	500 bar	1000 bar	1500 bar
Ø 0.4	1.36	1.92	2.36
Ø 0.5	2.13	3.01	6.68
Ø 0.6	3.06	4.33	5.30
Ø 0.7	4.17	5.89	7.22
Ø 0.8	5.44	7.70	9.43
Ø 0.9	6.89	9.74	11.93
Ø 1.0	8.51	12.03	14.73



## 五、三维喷头



Hammelmann L  
1400-2



Hammelmann XXL  
1600-2



Hammelmann XL  
1600-2



Hammelmann L  
1500-2

DERC Salotech公司提供自动清洗水箱的设备，可以在最高工作压力1800bar的情况下清除水箱内壁的沉积物，包括硬化材料。

三维喷头					
手臂	喷嘴	检修孔	最大流量	最大压力	编号
根据您的要求制作				500 bar	3D 喷头
18 mm S	2	-	150 l/min	1400 bar	SPD L 1400-2
14 mm V	2	-	300 l/min	1500 bar	SPD L 1500-2
13 mm V	2	-	190 l/min	1600 bar	SPD XL 1600-2
56 mm Lever	2	min. 300 mm	500 l/min	1600 bar	SPD XXL 1600-2
Oscilating nozzle arm	2	min. 300 mm	500 l/min	1600 bar	SPD Select



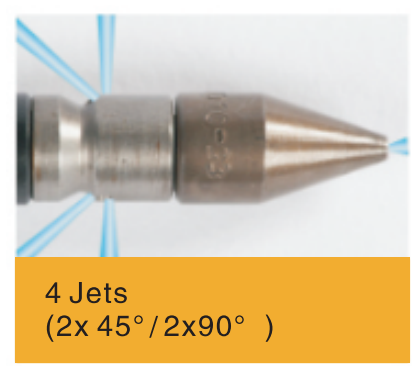
## 六、自旋喷嘴

### 1、SIBR-1500



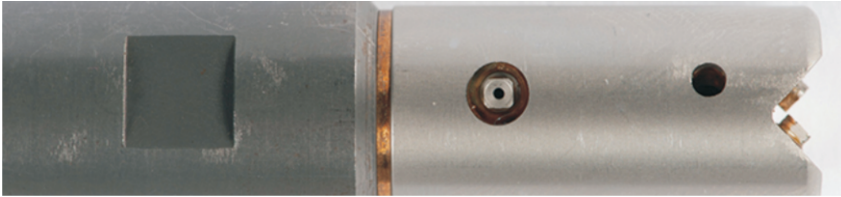
#### 旋转管道清洗

DERC Salotech生产了一套完整的旋转自旋管道清洗喷嘴。DERC自旋喷嘴利用高压泵水流来旋转。DERC自旋喷嘴提供了360° 完美的清洗效果。



直径(mm)	长度(mm)	Key	连接	不带前置	带前置	压力
06	40	4	M5 M	-	6006.21	400
08	45	6	M5 F	7008.2	7008.21	1000
010	50	8	M7x1 F	6010.2	6010.21	1000
010	50	8	1/16 NPT F	6010.2116	6010.21116	1000
010	50	8	1/4" UNFMPLH F	6010.214MPL	6010.2114MPL	1500
010	56	8	5/16" UNF M	6010.2516	6010.21516	1000
012	55	10	1/8" BSP F	6012.2	6012.21	1000
012	55	10	1/8" NPT F	6012.218	6012.2118	1000
012	55	10	3/8 UNFMPLH F	6012.238MPL	6012.2138MPL	1500
018	64	16	1/4" BSP F	6018.2	6018.21	1000
018	64	16	1/4" NPT F	6018.214	6018.2114	1000
018	64	16	9/16" UNFMPLH F	6018.2916MPL	6018.21916MPL	1500
028	77	25	1/4" BSP F	6028.2	6028.21	1250
040	97	36	M24x1.5 F	7040.2	7040.21	1250

## 2、SPIN-JET FR



### 旋转管路及管道清洗

DERC Salotech公司生产一系列旋转旋喷管清洗喷嘴。DERC自旋喷流利用高压泵的水流进行旋转。DERC Spin-Jets给予完美的360° 清洗结果。

### Spin-Jet FR

FR(前径向)模型是为高压水射流管和管路设计的，在这些管路和软管中需要完全清洁，没有任何“条纹”。FR是专为去除任何堵塞和水垢而设计的。

- FR 型含有带四个喷嘴的转子
- 2x 45° 前置交叉切割旋转以去除任何堵头
- 2x 90° 旋转径向清洗管壁

直径(mm)	长(mm)	调节	连接	编号	压力.(bar)
Ø12	50	10	1/8" BSP F	6100.112	1000
Ø18	73	16	1/4" BSP F	6100.118	1000
Ø22	83	19	1/4" BSP F	6100.122.0608	1000
Ø31	116	27	M22x1.5 F	6100.131	1000
Ø47	165	27	M22x1.5 F	6100.147	1000

### 3、SISFBR-1500



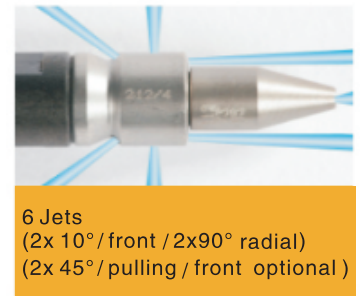
#### 旋转管路及管道清洗

DERC Salotech公司生产一系列旋转旋喷管清洗喷嘴。DERC自旋喷流利用高压泵的水流进行旋转。DERC Spin-Jets给予完美的360° 清洗结果。

经过多年的实践经验和与客户的密切合作，我们生产了五种型号作为标准系列。

#### SISFBR型含有带六个喷嘴的转子

- 2x 10° 前置旋转以拆卸任何堵头
- 2x 45° 拉拽移除污垢
- 2x 90° 旋转径向清洗管壁

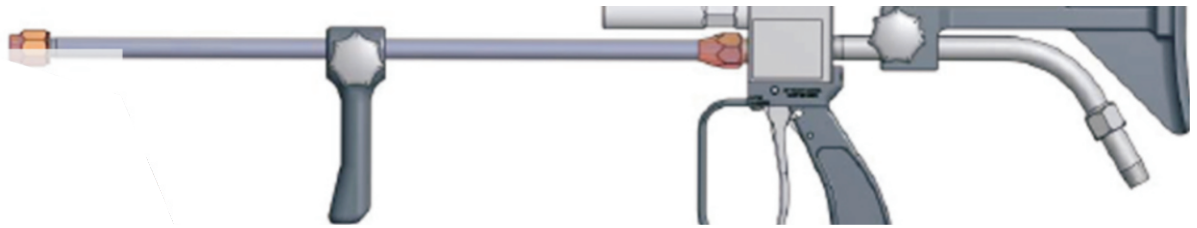


直径(mm)	长(mm)	调节	连接	无前置	有前置	压力
Ø10	46	8	M7x1 F	6101.210	6101.2101	1000
Ø10	46	8	1/16" NPT F	6101.210116	6101.2101116	1000
Ø10	46	8	<1/4" UNFMPLH F	6101.21014MPL	6101.210114MPL	1500
Ø10	52	8	5/16" UNF M	6101.210516	6101.2101516	1000
Ø12	50	10	1/8" BSP F	6101.212	6101.2121	1000
Ø12	50	10	1/8" NPT F	6101.21218	6101.212118	1000
Ø12	50	10	3/8" UNFMPLH F	6101.21238MPL	6101.212138MPL	1500
Ø18	54	16	1/4" BSP F	6101.218	6101.2181	1000
Ø18	54	16	1/4" NPT F	6101.21814	6101.218114	1000
Ø18	54	16	9/16" UNFMPLH F	6101.218916MPL	6101.2181916MPL	1500
Ø28	70	25	1/4" BSP F	6101.228	6101.2128	1250
Ø40	87	36	M24x1.5 F	7101.2401	7101.2401	1250

## 七、枪阀

### 1、手持枪

#### 1.1. 卸载式



#### TUF-GUN 1000-2800 bar倾卸式高压枪

Tuf-Gun是一种专门设计和制造的用于手动进行清洗作业的水枪。当启动Tuf-Gun时，将关闭该水枪的卸荷阀，并对系统进行增压。当Tuf-Gun停止工作时，水由卸料阀排出。

#### Tuf Gun倾卸式高压枪的特点

- 现场维护方便，“60秒”管壳修复
- 重量轻,经济型设计
- 可调手柄
- 可调枪托
- 触发安全门锁
- 抗腐蚀
- 可提供各种配件(喷嘴座、喷枪、旋转喷嘴)

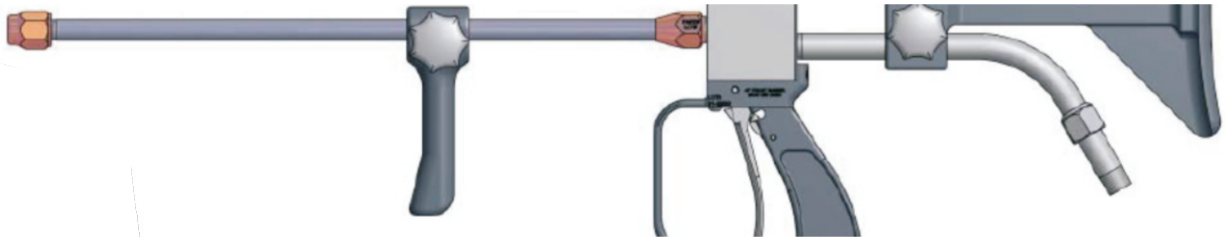
TUF-GUN



Easy cartridge overhaul

型号	3102515110	3102520310	3102540310
最大工作压力	1000 bar	1400 bar	2800 bar
进口连接	1/2" NPT	9/16" MP	9/16" HP
喷枪型号	3/8" or 1/2"	9/16"	9/16"
标准喷枪长度	1200 mm	1200 mm	1200 mm
重量	5.5 kg	5,5 kg	5,5 kg

## 1.2. 干闭式



### TUF-GUN 1000 -1400bar 干闭高压水枪

干闭式Tuf-Gun没有卸载阀。当需要远程卸载时，将爆破区域的排水控制在最低限度。高压系统需要使用卸载阀，所以Tuf-Gun永远不会被多余的加压。

#### Tuf-Gun 闭式高压水枪的特征

- 现场维护方便，“60秒”管壳修复
- 重量轻,经济型设计
- 可调手柄
- 可调枪托
- 触发安全门锁
- 抗腐蚀
- 可提供各种配件(喷嘴座、喷枪、旋转喷嘴)



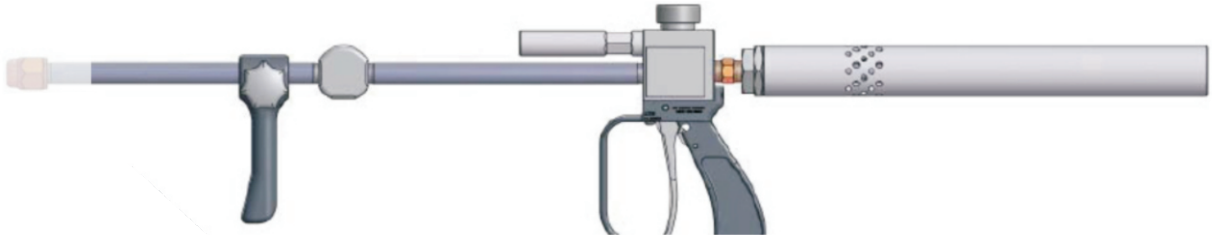
TUF-GUN



Easy cartridge overhaul

型号	3102515110	3102520310
最大工作压力	1000 bar	1400 bar
进口连接	1/2" NPT	9/16" MP
喷枪型号	3/8" or 1/2"	9/16"
标准喷枪长度	1200 mm	1200 mm
重量	5.5 kg	5,5 kg

### 1.3. 零推力式



#### TUF-GUN 零推力 1000-1400 bar零推力高压枪

Tuf-Gun 零推力是一种特殊的设计和构造，扩散管总成提供了相等的向前和向后推力，使操作者能够保持平衡。

启动Tuf-Gun 零推力时，将关闭水枪卸料阀，对系统进行增压。当Tuf-Gun 零推力失效时，水由卸料阀排出。

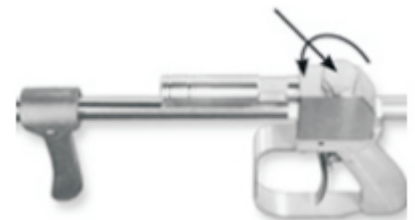
Tuf-Gun零推力采用不锈钢结构，耐腐蚀。垂直进口连接是水下使用的理想连接方式。

#### Tuf-Gun 零推力高压枪的特征

- 现场维护方便，“60秒”管壳修复
- 水下垂直入口
- 重量轻,经济型设计
- 可调手柄
- 可调枪托
- 触发安全门锁
- 抗腐蚀
- 可提供各种配件(喷嘴座、喷枪、旋转喷嘴)



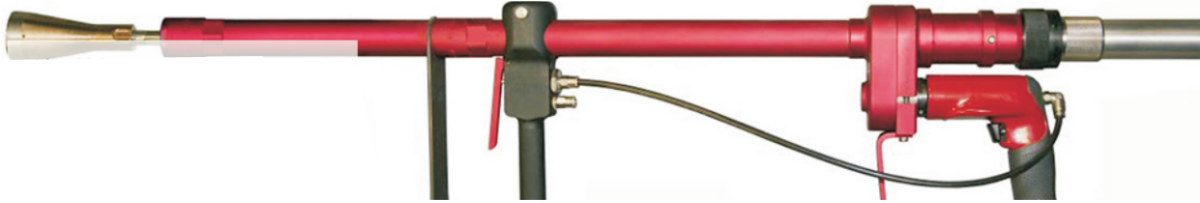
TUF-GUN Zero Thrust



Easy cartridge overhaul

型号	3102515200	3102520300
最大工作压力	1000 bar	1400 bar
进口连接	1/2" NPT	9/16" MP
喷枪型号	1/2" NPT	9/16"
标准喷枪长度	1200 mm	1200 mm
重量	7,5 kg	7,5 kg

## 1.4. 气动旋转式



### Vulcan气动旋转控制枪

最苛刻的表面处理工作最好的工具。Vulcan剥离器多年被可靠地运用，持续的服务，并运用在广泛的工业环境和情景。Vulcan剥离器提供迅速的清洁最困难的表面到百合金和在水中减少成本效益水。Vulcan剥离器的操作需要一个气动多模式控制阀(滚筒式阀)。

### Vulcan 剥离器的特征

- 超高压水射流产生白色金属表面
- 超高压 (2750 bar)
- 强大到足以清洁最困难的表面到白色金属
- 使用最少的水
- 安全双触发操作
- 配备高产 Viper 喷头



Vulcan Strripper



Tumble Box

Vulcan Strripper II (350.3000)	
最大工作压力	2750 bar
最大流量	26 l/min
转速	3000 rpm
最小空气流量	0,7 m3/min
动力空气马达	0.56 kW
重量	4,9 kg

## 2、脚踏阀

### 2.1. 倾斜式



#### USFG 2800-800 bar倾卸式脚踏控制

倾卸式脚踏控制是专门为手动高压清洗活动而设计和制造的。例如，倾卸式脚踏控制是为了结合软管清洗热交换器。

启动倾卸式脚踏控制时，脚控卸载阀(弹簧复位)关闭，系统增压。用这种方法，不会得到意外增压。当脚踏控制装置失效时，水由卸载阀排出。

#### 特征

- 全封闭安全防护装置
- 增加足踏板面积
- 现场维护方便，“60秒”管壳修复
- 抗腐蚀



规格		
型号	77700314	77700011
最大工作压力	2800 bar	800 bar
最大流量	50 l/min	475 l/min
进口连接	9/16" HP	1" NPT
重量	13,5 kg	13.5KG



## 2.2. 干闭式



Dry Shut Foot Control



Easy cartridge overhaul

### USFG 1000-1400 bar干闭式脚踏控制

干闭式脚踏控制是专门为手动进行高压清洗活动而设计和制造的。

干闭式脚踏控制装置没有卸料阀。当需要远程倾倒时，采用这种脚踏控制。

使爆破区域内的排水量降至最低。高压系统需要使用卸载阀，因此干闭式脚踏控制系统永远不会产生多余的压力。

规格		
型号	77700550	77700590
最大工作压力	1000 bar	1400 bar
最大流量	130 l/min	130 l/min
进口连接	1/2" NPT	9/16" MP
重量	13,5 kg	13,5 kg

### 3、多路控制阀

#### DERC多路控制阀- MTV

DERC多路控制阀能够与两个高压枪或脚阀一起工作，在一个高压单元上进行电控，而不影响枪内的压力。

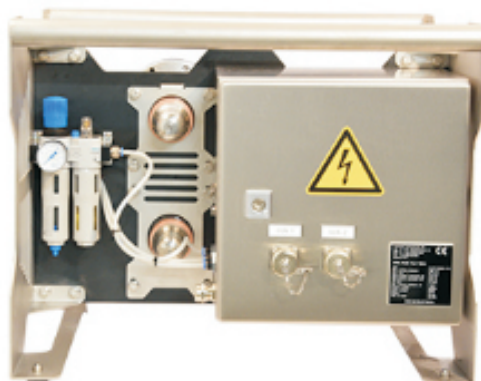
DERC多路控制阀的最大工作压力为2800bar，可以安装在任何高压装置上。这需要外部气压和24VDC电源。

#### 运作

DERC多路控制阀有一个进口管连接高压元件，从这里分离并运行到两个多模式阀门。这些阀门是电动/气动操作的，功能类似穿梭阀。阀门是弹簧返回的。如果出现信号丢失或气压丢失，阀门将自动切换到转储(安全位置)。

高压元件和DERC多路控制阀之间的软管处于压力下。可选的是，DERC多路控制阀可以通过信号电缆连接到高压元件上，这样当两个枪都被停用时，该元件就可以减压。

规格	
编号	DMVT 2800 EXI-7PS
最大工作压力	2800 bar
最大流量	52 liter/min (26 liter per consumer)
进口连接	进口 9/16" HP (M30x2 or 1 1/8" UNF 与 M14 of 9/16" LH) 连接 或者M34x2 与 M18x1.5 LH连接
输出连接	2x 9/16", 2 x 3/8"HP 结合 5 mm UHP 软管
输入电压	24VDC
输入气压	7 bar
信号输出	2x7 Pin 钢体连接 2 隧道 固有安全件 EXI - 顾客要求 1x7 Pin钢体连接 2 隧道 固有安全件EXI - 单位压力开/关



## 八、旋转接头

### 1、RCS 44

#### 特点：

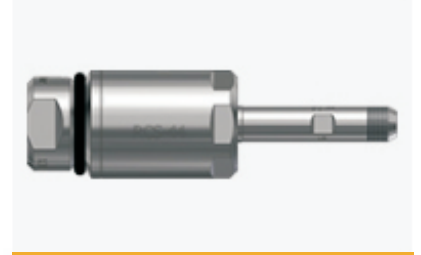
- 设计坚固耐用，可更换密封
- 重型、永久润滑轴承，低维护
- 低静态力矩，易于旋转
- 不锈钢结构
- 0° 或90° 进口连接
- 公制扳手尺寸
- NPT, metric 和UNF 螺纹
- 转速高达600 RPM
- 最高工作压力1500 bar

#### 应用

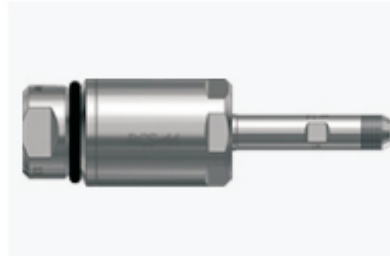
- 管程清洗机
- 软管卷盘
- 旋转设备



RCS-44-916MP-90°



RCS-44-916MP



RCS-44-24M.916UML



RCS-44-12NF.14NM

DERC RCS 44						
进口连接	轴连接	直径	长度	最高工作压力	最大流量	型号
1/2" NPT F	1/4" NPT M	44 mm	115 mm	1000 bar	140 l/min	RCS-44-12NF.14NM
13/16" UNF F	9/16" UNF LH M	44 mm	155 mm	1500 bar	100 l/min	RCS-44-916MP
M24x1.5 M	9/16" UNF LH M	44 mm	175 mm	1500 bar	100 l/min	RCS-44-24M.916UML
13/16" UNF F	9/16" UNF LH M	44 mm	150 mm	1500 bar	100 l/min	RCS-44-916MP-90°

维修包	型号
大维修包 RCS 44 1500 bar	RCS-44-1500-300
小维修包 RCS 44 1500 bar	RCS-44-1500-100
大维修包 RCS 44 1000 bar	RCS-44-300
小维修包 RCS 44 1000 bar	RCS-44-100
工具包 RCS 44	RCS-44-500

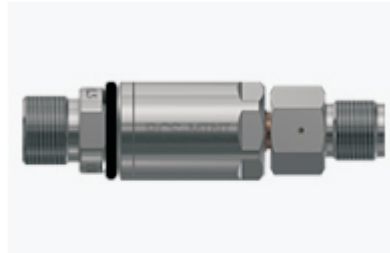
## 2、RCS MINI

### 特点：

- 有各种连接方式
- 小巧轻量
- 低扭矩、易旋转、低维护
- 直径小，因此易于软管套筒配合使用
- 转速高达500 RPM
- NPT, metric 和UNF连接
- 最高工作压力1500 bar



RCS-MINI-916MP



RCS-MINI-24M-12MV



RCS-MINI-24M-22MV

### 应用

- 软管操作简单
- 防止软管扭曲
- 适用于任何喷枪

DERC RCS 44						
进口连接	轴连接	直径	长度	最高工作压力	最大流量	型号
1/2" NPT F	1/2" NPT M	35 mm	115 mm	1000 bar	80 l/min	RCS-MINI-12NMF
M24x1.5 DKOS M	1/2" NPT MV	35 mm	125 mm	1500 bar	80 l/min	RCS-MINI-24M-12MV
M24x1.5 DKOS M	M22x1.5 M flat	35 mm	125 mm	1500 bar	80 l/min	RCS-MINI-24M-22MV
13/16"-16 UNF F	13/16"-16 UNF M	35 mm	120 mm	1500 bar	80 l/min	RCS-MINI-916MP

维修包	型号
大维修包	RCS-MINI-100
大维修包	RCS-MINI-300
安装工具	RCS-MINI-500

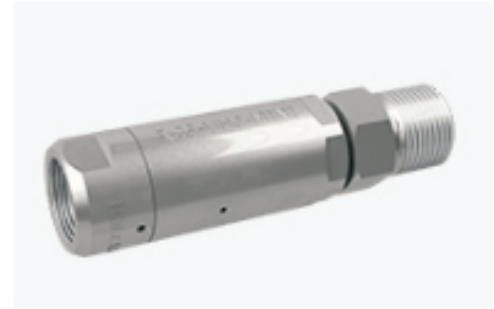
### 3、RCS UHS MINI

**特点：**

- 重型、不锈钢结构
- 低维护
- Metric 和 UNF 连接
- 轻量、小巧
- 最高工作压力3000 bar

**应用**

- 高压水枪



RCS-UHS-MINI-916



Prevents hose twisting

DERC RCS 44						
进口连接	轴连接	直径	长度	最高工作压力	最大流量	型号
M26 x 1.5 F	M14 x 1.5 LH M	35 mm	125 mm	3000 bar	25 l/min	RCS-UHS-MINI.26F.M14ML
M26 x 1.5 F	9/16" - 18 UNF LH M	35 mm	135 mm	3000 bar	25 l/min	RCS-UHS-MINI.26F.916UML
M26 x 1.5 F900	M14 x 1.5 LH M	35 mm	138 mm	3000 bar	25 l/min	RCS-UHS-MINI.26F.M14ML-90
M26 x 1.5 F900	9/16" - 18 UNF LH M	35 mm	148 mm	3000 bar	25 l/min	RCS-UHS-MINI.26F.916 UML-90

维修包	型号
小维修包	RCS-UHS-MINI-100
大维修包	RCS-UHS-MINI-300
安装工具	RCS-MINI-500

## 4、RCS UHS

### 特点：

- 独特、改进、易于维护
- 可提供多个进口选择
- 重型、不锈钢结构
- 低力矩、易于旋转
- 转速达500RPM
- NPT, metric 和UNF 螺纹
- 最高工作压力3000 bar

### 应用

- 软管卷盘
- 自动化系统和解决方案
- 管程清洗系统
- 高压地板清洗机



RCS-UHS-M14



RCS-UHS-916HP

DERC RCS UHS						
进口连接	轴连接	直径	长度	最高工作压力	最大流量	型号
M30 x 2F	M14 x 1.5 LH M	165 mm	45 mm	3000 bar	75 l/min	RCS-UHS-M14
1 1/8" - 12 UNF F	9/16" - 18 UNF LH M	165 mm	45 mm	3000 bar	75 l/min	RCS-UHS-916HP
1 1/8" - 12 UNF F	9/16" - 18 UNF LH M	200 mm	45 mm	3000 bar	75 l/min	RCS-UHS-L-916HP

维修包	型号
小维修包	RCS-UHS-100
大维修包	RCS-UHS-300
安装工具	RCS-44-500

## 5、RCSN 75

### 特点：

- 独特、改进、易于维护的密封
- 永久润滑轴承
- 可提供多个进口选择
- 重型不锈钢结构
- 0° 或90° 进口
- 公制扳手尺寸
- NPT, metric 和UNF 螺纹
- 转速高达600 RPM
- 最高工作压力3000 bar

### 应用

- 软管卷盘
- 自动化系统和解决方案
- 防止大管路中的软管扭曲



RCS-75-36M.24MV



RCS-75-24M.24MV



RCS-75-34NF.34NM



RCS-75-24FV.24MV

DERC RCS 75						
进口连接	轴连接	直径	长度	最高工作压力	最大流量	型号
M24x1.5 F	M24x1.5 M flat	75 mm	150 mm	1500 bar	400 l/min	RCS-75-24FV.24MV
M24x1.5 F 90°	M24x1.5 M flat	75 mm	150 mm	1500 bar	400 l/min	RCS-75-24FV.24MV 90°
3/4" NPT F	3/4" NPT M	75 mm	150 mm	1000 bar	400 l/min	RCS-75-34NF.34NM
3/4" NPT F	M24 x 1.5 M	75 mm	150 mm	1000 bar	400 l/min	RCS-75-34NF.24MV
3/4" NPT F90°	3/4" NPT M	75 mm	150 mm	1000 bar	400 l/min	RCS-75-34NF.34NM 90°
M24x1.5 DKOS M	M24x1.5 M flat	75 mm	180 mm	1500 bar	400 l/min	RCS-75-24M.24MV
M36x2 DKOS M	M24x1.5 M flat	75 mm	200 mm	1500 bar	400 l/min	RCS-75-36M.24MV

维修包	型号
大维修包 RCS 75 1000 bar	RCS-75-300
小维修包 RCS 75 1000 bar	RCS-75-100
工具包	RCS-SLC-500

## 九、自动化

### 1、柔性抢清洗

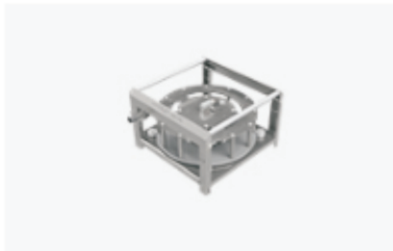
#### 1.1. 盘管器-HCD

DERC盘管器(HCD)设计用于收集(上滚/下滚)高压软管，最大工作压力为1500 bar，并结合柔性管馈线装置。

HCD是一种重量轻的铝和塑料结构，在使用多个软管时很容易堆叠，例如Peinemann 3TLX。每个软管都有自己的收管通道、旋转接头和高压入口。与DERC SLP和SP系统联合使用时，软管集流筒配备了软管末端停止检测开关。

#### 特征

- 单根软管在软管集流筒独立存在
- 单根软管独立进入，其他软管遇堵塞时继续工作
- 铝和塑料结构,每个HCD w/o 软管17kg
- 适用于任何柔性喷枪给料系统
- 配有一个引导软管安装在HCD和伸缩喷枪给料装置之间



DERC Hose Collector Drum 1L



DERC Hose Collector Drum 2L

	适用软管	最大压力	重量	编号
DERC HCD 1 层	4/2 5/2 6/2	1500 bar	17 kg	D.HCD-1500-1L
DERC HCD 2 层	4/2 5/2 6/2 8/2	1500 bar	37 kg	D.HCD-1500-2L
DERC HCD 3 层	4/2 5/2 6/2 8/2	1500 bar	55 kg	D.HCD-1500-3L
HCD 可连接 DERC SLP/SP 系统	4/2 5/2 6/2 8/2	1500 bar		HCD-1500.SLP



## 1.2. 定位器- ULP

### 定位柔性喷枪装置

DERC定位器是为定位换热器的自动清洗软管装置而设计和制造的。框架有两个气动动力车厢的X和y定位。通过将柔性枪给连接到机架上，可以对换热器管内进行高压水安全清洗。

### 应用

卧式或立式换热器清洗用定位架。

定位器有两种型号：

A：较小直径的ULP标准

B：ULP-C是一种带有校正轴的ULP，我们建议使用更大直径的校正轴。

校正轴确保定位准确。

法兰夹套:采用不锈钢制造的DERC法兰夹紧装置，便于将DERC定位器安装在换热器上。夹具可以螺栓固定或夹紧在换热器法兰上。铝轨只是钩在夹紧装置上。

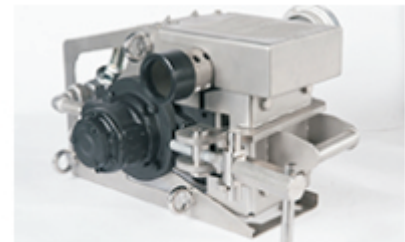


### 1.3. 柔性喷枪清洗系统

DERC软管给料线(DHF)的设计和制造是为在高压下了更安全、更符合人体工程学的方式清洗管道(线)。这种创新的软管输送系统取代了手动操作，采用更安全的机械解决方案。系统的进出速度是无限可调的。由于系统与操作者之间的距离，DERC柔性喷枪清洗系统对于操作者来说是一个非常安全的解决方案。

#### 特征

- 最大限度地满足操作者的安全
- 操作简单，操作者不易疲劳
- 用于安全操作的防回流阀
- 远程控制面板，用于控制和速度调整
- 恒定的清洗速度，达到完美的效果
- 操作简单
- 用于设备维护的空气预处理装置

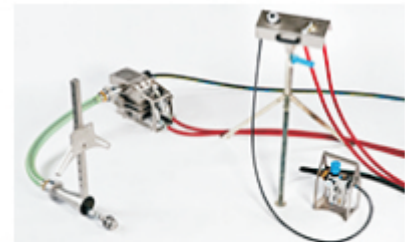


DERC Hose Feeder

#### 完成交付

系统将与CE标志和用户手册一起交付。系统包括部分:

- DERC软管给料机，气动1/2”软管给料机
- 远程控制面板与控制速度和速度调整
- 带有防倒扣的软管导向装置
- 空气准备设备



Overview Hose Feeder products

通过转换轮组。DERC Salotech提供3/4 “和3/8” 转换包管。

DERC 软管给料机的特征	
编号	DHF-AIR-1/2"
空气供给	0,7 m3/h @ 5,5 bar
进出速度	可变 最大. 0,15 m/sec (根据喷嘴选择决定)
软管导向	1,5 m 含 Storz conn (nok 81)含拆除防喷器
控制板	开/关/停止 和速度 进和出
高压软管	1/2" HB4+ (高压软管)
3/8" HB4+的轮套件	DHF.KIT.38
3/4" HB4+ 的轮套件	DHF.KIT.34

## 1.4. 智能激光捕捉器-SLP

### 高度精确的索引和定位

高度安全和创新的DERC智能激光定位器使用激光视觉索引技术来准确识别目标，在此过程中，一名操作员从安全距离监视该过程。清洗过程的进度将显示在PLC触摸屏上。

DERC SLP可以应用于多个系统。这种全自动对孔清洗机是高压水射流清洗管束的一项创新。

### 工作

按下start，对孔行程自动开始。在几分钟内，智能系统用激光视觉索引技术对换热器的直径和位置进行索引。详细扫描确定所有孔的位置。不包括堵塞和法兰孔。每个管道的位置由扫描数据决定。

每3根管子全自动清洗(可根据要求提供不同数量的管子)。

触摸屏显示清洗过程生成的数据报告。



SLP



Accurate positioning



PLC

## 2、钢性枪清洗

### 2.1. 模块化喷枪旋转驱动装置

#### 最灵活的喷枪旋转套装

DERC Salotech设计了一个用于清洗的模块化喷枪旋转驱动装置。模块最大容纳5根钢性枪。适用于各种直径的矛枪，最大直径可达14mm，工作压力可达3000bar。

#### 模块化的旋转驱动单元

为您的工作增加价值是我们工程部门的关键驱动力。该不锈钢DERC模块化喷枪旋转驱动单元结合了最大的灵活性和创新的技术特点，将使您的操作非常有效，包括独特的小间距距离。

#### 独特的小节距

由于大多数旋转喷枪机使用固定变速箱，仅适用于1、2或3喷枪。而DERC模块化喷枪旋转单元选择了模块化结构的系统。DERC的工程师设法只创建了37.5毫米的间距。这一创新意味着你的旋转装置，例如5个旋转枪，将不超过150毫米。这为您宝贵的高压喷枪的使用寿命提供了巨大的好处，安装尺寸可就地清洗，您的系统将更容易处理。

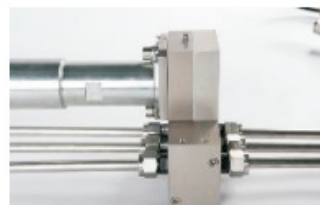
规格	
标准设计	单，双，三，五倍和更多
动力	空气或液压
刀片之间	Up to 14 mm
最大转速	600 RPM
最大工作压力	3000 bar



5 Lances Modular  
Lance  
Rotation Drive Unit



5 Lances Modular  
Lance  
Rotation Drive Unit



Unique small pitch  
distance



The Modular Lance  
Rotation Drive Unit

## 2.2. 刚性喷枪清洗系统-RLC



### 安全、快速清洗换热器管

刚性喷枪清洗系统是利用超高压水射流清洗换热器管束的一种创新系统。

RLC是一种模块化设计的机器，易于适应任何长度，适用于最大工作压力3000bar。

RLC是去除热交换器中硬堵头、结垢的综合清洗机器。

在旋转机构上你会发现我们的模块化喷枪旋转驱动单元。该模块可以在任何压力范围转换为旋转1、2、3或5高压枪。为了控制RLC系统的所有功能，机器配有一个操作面板，将操作者置于清洗区域以外。RLC系统是标准的全空气动力系统，但根据要求我们可以提供液压版本的系统。

### DERC管束辊

DERC管束辊是重型轧辊用于任何束高达20,000公斤。由我们自己的工程师用高质量的材料设计和制造。这些滚轮在清洗时转动管束。

DERC管束辊是两个成一组，每组有4个滚轮，保证了对捆扎的良好支持。在这两组中的一组上驱动4个滚轮。另一组的滚轮跟随(无驱动)。驱动引擎可以气动或液压驱动。

### 3、换热器外板清洗

#### 3.1. 侧盖清洗-SSB

##### 热交换器外部清洗自动化解决方案

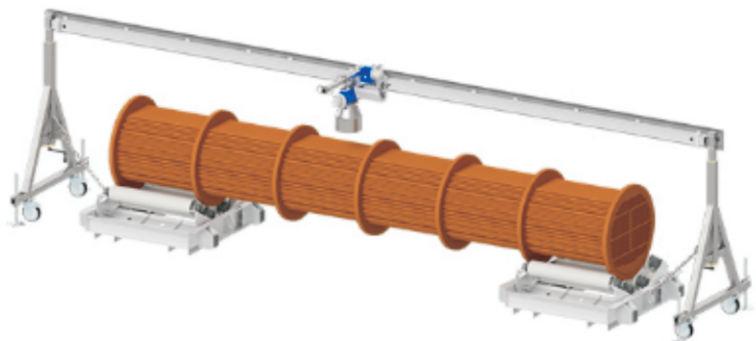
SSB由DERC Salotech设计制造，是一种高压水射流换热器外部清洗的自动化解决方案。

SSB通过将操作者放置在安全距离，使壳体外部清洗的管束爆破简单、安全。

SSB由两个轮式框架组成，可以放置在换热器上，通过两个手动手轮调节高度。该系统配备两个张紧链，以确保固定到您的管束辊。

##### 特征

- 手动调节高度的A型架
- 耦合不锈钢型材
- 带有紧固链条将A型架固定在捆扎辊上
- 旋转联轴器RS - 200,1500 bar
- 喷嘴组



SSB是定制的，请与我们联系您对压力、长度、速度、液压传动等的具体要求。



Frame

规格	
总长	8000 mm*
冲程	7500 mm*
最大管束长度	7500 mm
调整框架高度	500 mm
最大操作压力	1500 bar / 22 KPSI
进口接管	M36x2 M / M24x1.5 / 3/4" NPT
移动速度	2 - 12 m/min / 7 - 40 ft/min
RCS 200 转速	+/- 500 rpm
喷嘴衬套	2 x type 4 or 2 x type226 or 2 x 1/4" NPT包括一组喷嘴
	启动-停止-速度 运动

### 3.2. 换热器管束辊

#### 任何换热器清洗工作的安全解决方案

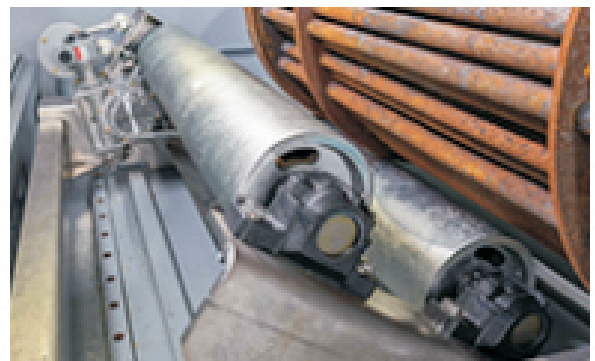
该DERC管束辊是重型辊任何高达20,000公斤管束。由我们自己的工程师用高质量的材料设计和制造。这些滚轮在清洗时转动管束。

DERC管束辊是两个为一组。每组有4个滚轮。在这两组中，其中一组驱动4个滚子，另一组的滚子跟随(没有驱动)。驱动引擎可以气动或液压驱动。

- 不锈钢底座框架
- 重型轴承
- 钢镀锌辊
- 变速箱
- 发动机
- 紧链器
- 链罩
- 叉车槽
- 集装箱角配件

#### 特征

- 不锈钢结构
- 适用于大范围尺寸的捆,无需调整辊筒
- 四个滚轮
- 空气或液压驱动
- 叉车槽和集装箱角配件,便于运输



Bundle Roller

规格	
最大重量	20,000 kg
动力	空气或液压
轴承	每组8个重载注脂轴承
适用于	管束最小直径450 mm
重量	Ca. 1000 kg per set (550 + 475)
大小(lxbxh)	1500 x 1500 x 650 mm
控制	可选



## 4、联合换热器清洗器

### 解决内外清洗问题

一种用于换热器内外部清洗的半自动清洗装置，具有许多优点。这种新颖的DERC水射流解决方案，节省了时间，避免了起重机等待时间，提供了更安全的工作条件，需要更少的空间，并取得了良好的清洗效果。



### CHC 好处

- 一台机器清洗内部和外部
- 大大减少了等待时间
- 大幅缩短运输时间
- 一个内外清洁的工作场所
- 间隔小，无需移动管束两次
- 工作更安全
- 更高的效率
- 远程控制

### CHC 特征

- 内外清洁，无换热器移动
- X-Y定位精准，4个旋转枪(内部清洗)
- 独特的可调螺距定位
- 旋转管或换热器进行外部清洗
- 旋转清洗头(外部清洗)，长度Z向移动
- 各种外部清洁选择
- 最大功率400kw
- 柴油驱动液压动力总成和控制系统

### CHC 规格

这种创新的联合换热器清洗机是建立在两个连接的水平框架上，总长度为25,3米，清洗换热器或管：

- 直径可达3米
- 长度可达9米
- 2.5万公斤

### 液压控制功能，用于外部清洗

- 360°旋转辊长凳
- 带可移动转头的喷嘴杆
- 左右喷嘴杆用于清洗管板
- 构造:向前、向后、向上或向下



Two roller system



Rotating Lance Machine

### 液压控制功能，内部清洗

- 刀片进出运动(z函数)
- 结构左右移动(X-function)
- 结构高低运动(y函数)
- 施工位置向前或向后



Lance length up to 10 m



Combined Heat Exchanger Cleaner



Unique adjustable pitch positioning



## 十、切割爆破

### 1、爆破器

#### CHC 规格

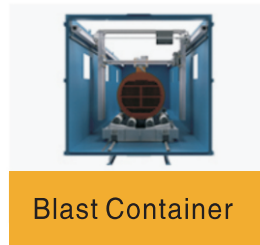
DERC爆破器是水射流喷砂切割的一种(半)自动化解决方案。爆破器是一种适用于标准容器的捆扎式爆破器。同时具备清洗管束内外腔体功能。

本系统是一个非常简单的移动清洗装置，它可以清洗管束外部和管片。对于内部清洗，有一个适配器板连接您的伸缩喷枪机，所以内部和外部清洗都可以完成。所述送风容器适用于直径450–1600mm、长度6000mm的管束。

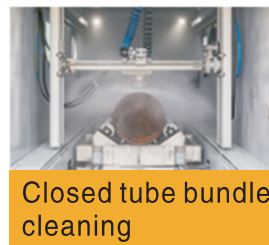
该DERC喷砂容器配备气动驱动管包辊，最大容量25吨。

#### 特征

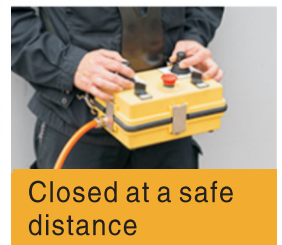
- 安全喷射，操作人员控制在安全距离
- 内外清洗
- 用于内部清洗的双挠性喷枪机接头板
- 4-喷射歧管与高速清洗喷嘴
- 其他射流流量计可用
- 移动，便于运输
- 全气动捆扎辊
- 全气动或电动气动控制
- 适用于任何标准容器



Blast Container



Closed tube bundle cleaning



Closed at a safe distance

技术细节	
管束范围	450–1600 mm
最大管束长度	6000 mm
最大工作压力	1000 bar
最大流量	200 L/min
转环	SG40 皮带空气制动
转速	4-喷嘴高速226
动力	空气制动
包辊	最大空气制动 24 吨
驱动	空气或电动气动



最大工作压力	1500 bar
最大流量	300 l/min
重量	150 kg

## 2、磨料切割系统

### 工业中最灵活的冷切割系统

DERC Salotech设计和制造了一套完整的工业用磨料水射流切割工具。

该系统使用方便，可根据实际情况灵活调整。所谓“冷切割”是解决所有工业罐管切割任务的方法。

DERC Salotech公司提供了一套标准的启动组件，包括磁性定位轨道、气动驱动头、控制面板、切割喷嘴和研磨料斗。

### 不是所有的切割都相同

DERC标准切割集是灵活和模块化的。易于适应您的需要。除标准套装外，DERC Salotech还为特殊切割问题提供定制解决方案，如：人孔刀、管带、内刀等。您可以将DERC磨料切割系统与您现有的高压装置结合使用。

### 标准切割组合

DERC磨料切割系统使用方便，适用范围灵活。DERC定位轨道由柔性不锈钢制成，通过磁铁或真空技术夹紧在平面和大的直径面上。标准长度为1.5米，可以更长。DERC气动驱动头将放置在定位轨道上。DERC气动驱动头驱动磨料切割头运动，为气动驱动。切割头高度可调。DERC气动驱动头配有平行和垂直切割的安装支架。

### DERC 解决方案

- DERC空气驱动驱动头将切割喷嘴穿过表面，以恒定速度切割。
- 工作与灵活轨道和管道带
- 配有用于径向和垂直切割的安装支架
- 不锈钢坚固结构
- 带盖塑料料斗(50升容量)
- 磨料调节，设定磨料流量
- 空气开启/关闭阀门，关闭全部流量
- 放气阀，以增加额外的空气
- 控制磨料流动的目镜
- 可调振动器速度，确保恒定的磨料流量



**DERC 提供了几个高压DERC切割喷嘴。**

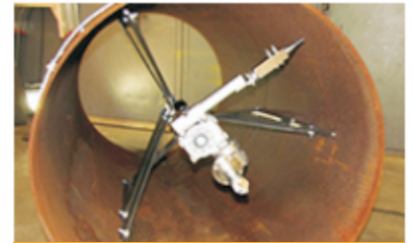
- 965型M10高压喷嘴
- 锥形喷嘴
- TC浆液喷嘴
- 最大工作压力3000bar
- DERC小半径刀具是用于每个倒角的半径刀具
- DN50–DN450的直径
- 可调节的脚/磁铁，便于安装
- 中心点便于设置
- 切割头各方向可调
- 空气或液压驱动



DERC Small Radius  
Cutter

**DERC 提供一系列的人孔刀具和定制的工具，以满足您的切割问题。**

- DN450–600的人孔切割器
- 拥有工程部门来设计您的定制工具



DERC Internal Pipe  
Cutter

**当空间或其他限制阻止从外部切割时，DERC内部管道切割机是使从内部切割管道成为可能的解决方案。**

DERC控制面板帮助您控制功能，配备完整的空气软管。

- 左/右动力头和速度
- 磨料供给速度/停止
- 在距离方面操作安全

DERC柔性磁道是DERC气动驱动头的柔性不锈钢磁道。

- 配有磁铁
- 适用于直径大的直管
- 可配合切割更长的长度
- 标准长度1.5米



DERC Manhole Cutter

**DERC空气预处理装置与DERC磨料控制面板相适应，确保空气的清洁和润滑达到最佳性能。**



**DERC**  
**SALOTECH**

思辉流体科技（上海）有限公司

**SPIR STAR® Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.**

地址：上海市闵行区都会路1699号全方位科技园10号楼

电话：021-34635159/64082715/64701707/64136768

传真：021-34635160/64136856

网址：[www.spirstar-china.com](http://www.spirstar-china.com) [www.spirstarchina.com](http://www.spirstarchina.com)

邮箱：[david@spirstarchina.com](mailto:david@spirstarchina.com)