



Sevro Robotique
Rue Henry Bessemer, Zone Acti-Est
CS 10084-85003 La Roche-sur-Yon
FRANCE
Phone: +33 2 51454700

新闻信息

2016 年 6 月 29 日

联系人: Caroline Chamard, Sevro Group - France, +33 (2).51.45.46.37; cchamard@sevro-robotique.com
Scott Collins ,Public Relations, +1.216.382.8840; scollins@collins-marcom.com

预测在 2016 年会再创新高， Sevro 公司看到了未来的连通性和灵活性； 将在 K 展上展示最大的机械手

在 K 展上面，Sevro 公司将带来一共 26 个机械手，其中的两台，是全展会最大的机械手公司。总体数量，以及各种尺寸和配置，有助于 Sevro 公司的通用性和灵活性的承诺，这两点是未来行业的主要元素，也被称为工业 4.0。公司首次在由杜赛尔多夫展览于 6 月 27 日至 29 日出品的 K 2016 展前预览中发布这则消息，世界上最大的塑料行业展会将在 10 月份在杜塞尔多夫举行。

根据首席执行官 Jean-Michel Renaudeau 说，Sevro 公司是在迈向其销售记录的第四个年头的轨道上。他管理的项目的全球营业额将首次超过 1 亿欧元。销售的数量（机械手和料头取出器）预计将超过 2500 台。

“大多数人想到的是工业的未来-一些人称之为工业 4.0-将被建立在开放性上面，” Renaudeau 解释道。“我们接受这个想法，我们相信它已经推动了我们最近的成功。我们已经开放新技术，无论它是由 Sevro 公司的工程师研发或是合作公司研发，比如 Stäubli, Machines Pagès 和现在的 Yaskawa Motoman 这些公司。我们通过灵活的整合使得注塑机与机器制造商建立了连接，这让 Sevro 公司可以在不同的配置下使用同一种普通的控制平台来装配任何的注塑机。我们正在与卡耐基梅隆大学的研究人员合作研制下一代的机械手控制。在这所有的一切，我们看到了未来，开放创新，集成与合作，这不仅有利于 Sevro 公司，而且也有利于整个行业的发展。

在 2016 年 K 展上，一共有 26 台机械手在 11 个展位上 3 个大厅里面展出

得益于与 10 家不同的铸模机厂家的合作关系，Sepro 公司可以在杜塞尔多夫塑料展上的其中三个大厅里操作机械手。 这些参展商代表了 7 个不同的国家。

COUNTRY (国家)	NAME (名称)	HALL (厅)	STAND (站台号)	EXHIBITING (展览台数)
Benelux (比荷卢经济联盟)	Stork (斯托克)	13	D72	2 Robots (1 台)
Brazil (巴西)	Romi (罗米)	15	D40	3 Robots (3 台)
China (中国)	Haitian (海天)	13	A57	2 Robots (2 台)
China (中国)	Chen Hsong (震雄集团)	13	B43	1 Robot (1 台)
China (中国)	Confidential	13	-	1 Robot (1 台)
China (Taiwan) (中国台湾)	FCS Group (富强鑫集团)	12	B11	1 Robot (1 台)
France (法国)	Billion	15	B24	3 Robots (3 台)
Germany (德国)	Confidential	13	-	1 Robots (1 台)
Germany/Japan (德国/日本)	Sumitomo Demag (住友德玛格机械)	15	D22	3 Robots (3 台)
Europe (欧洲)	Confidential	15	-	1 Robot (1 台)

各种尺寸的机械手

另外 8 台机械手将在 Sepro 公司自己的展位上展出 (12 号馆, A49)。包括了两台针对大型注塑机器用的新型机械手, 7X-100XL, 是 5 轴直角坐标机械手, 6X-400, 是 6 轴关节臂机械手, 这是与 Yaskawa Motoman 合作研发的产品。

这两台机器预计是展会上最大的机器, 将占公司 300 平米站台中的 88 平米。7X-100XL 的水平梁上提供了 5 米的横轴。伸缩垂直行程为 3200 毫米, 最大荷载为 100 公斤 (扩展垂直行程最长到达 3600 毫米, 选配) 在 2016 年的 K 展上面, 这款 7X-100XL 将展示一个 C 类的保险杠的 5 轴运动, 使用 Staübli 公司发明的伺服手腕。与气动手腕不同的是, 它只能在一个“0 到 90 度或者 0 到 180 度”的连续电弧内移动, 7X Line 手腕却可以从 0 到 180 度和 0 到 270 度, 或者任何部位都可在绝对精度下旋转。

7X-100XL 完成了 Sepro 公司的 5 轴机械手生产线 (5X Line、7X Line), 它现在包括了可自动操作在从 20 到 5000 吨的注塑机上的六种型号。

Sepro 公司与 Yaskawa 公司新研发的 6X-400 6 轴机械手也将用于处理汽车的保险杠 - 这将被用于奥迪车型上。这款机械手是最近被推出服务于 800 到 5000 吨铸模机的四款中的最大的一款。这四个新的型号完善了 Sepro 公司的 6 轴机械手的范围。四台较小型的机械手, 是几年前与 Staübli 公司合作研发出给注塑机装配最大到 800 吨上的。与所有的 Sepro 公司的机械手类似, 这款 Yaskawa Motoman 合作的机器是由 Sepro 的全球团队中熟练地技术人

员提供服务的。

6X-400 将在 Sepro 公司的展台上达到超过 4 米的半径,能够提起最多 120 公斤的有效载荷。Sepro Yaskawa-Motoman 这三家是通过设计成流线型来达到缩小空间的要求。这两个较小的机型将像关节杆一样,被放置在注塑机旁的地板上,而两台大的机械手是专门设计被用于安装在定模板顶端的或者其他凸起结构或者墙上面的。6X-400 是世界上最大的安装在架台上的机械手之一。

新 Sepro Yaskawa-Motoman 的产品是整个 6 轴系列产品组成的,将被 Sepro 公司的 Visual 3 控制器来驱动的,这是整个 Sepro 公司通用的控制平台。这个控制器的设计是普遍人性化的,是非常适合于整个注塑机行业使用的。Sepro 公司是唯一提供一种控制器来控制自己所有的机械手的制造商。

引进其他新型机械手

同时, Sepro 公司也引进了新的小型机械手,包括 Success 5 三轴机械手和 Success 5 伺服驱动料头取出器,这两种机械手使用了同种基础机械设计。这种新型的 S5 机械手是 Sepro 公司在注塑机械领域成功生产多达 1000 吨多功能经济型机械手的典范,这在市面上所有的机械手中是最小型的。然而,一个真正的三轴机械手拥有标准的 R1 气动旋转 0 度到 90 度和 R2 可选旋转 0 度到 90 度或 0 度到 180 度。标准的单位包括 400 毫米水平脱模冲程,1000 毫米垂直冲程和最高限度 3 公斤的有效负荷。

S5 取出器与三轴机械手的线性设计如出一辙,都选用简单的料头取出器,但是它可以提供一种可操作性选择,即简单的 R1 回转轴旋转和便于安装的机械手臂末端工具。快速运行的抓取机械手完全不占用注塑机以外的空间,以及输送带和安全围栏。

下面将举例阐释 Sepro 公司产品的广度,Success 5 取出器连同其他 Sepro 机械手在 2016K 下展示,处理 iPad 表壳。整个演示单元包括:

- Success 11 和 Success 22.....那些比新型 Success 5 机械手更大的型号
- 5X-25.....那些代表 Sepro 五轴机械手生产线的小规模单元
- S3 Picker 数字化料头取出器.....机械手臂从机器中心线垂直旋转达到 100 度,将料头或固定盘旁边的其他小部件丢下
- 同时也将展示一种气动的料头取出器

同时,这种操作性能也适用于德马格公司 50 吨的注塑机,其搭配 Sepro 公司 6X60 铰接臂机械手,这在六轴机械手的可视领域中也是最小的。在这种小规模集成中,机械手可以从模具中取出医用注射器,将其放置在机器另一侧的传送带上。

Sepro 公司的解决方案

Sepro 公司的展台还将展出一组“自动化墙”,这将呈现出一组关于 Sepro 产品的性能以及服务流程的静态和动态图解,这种完善的封装设备及服务流程将注塑机领域的高效和高质量的服务推向一个新的高度。

针对一个或多个机械手都配有其定制的解决方案,即多功能机械手臂末端工具,插入式的料机和定位系统,制模后的检查,组装和封装设备。具体的解决方案可见以下几点:

- 可控的部分: 可见范围; 存在及不存在的组件; 电力的持续性
- 部分处理方案: 传送带; 垂直存储器
- 可追溯性: 标记; 标签; 模穴分离
- 装配: 关闭; 剪裁; 拧紧; 胶合; 焊接
- 切割: 浇口痕迹去除; 毛刺去除; 路径

Sepro 公司简介

Sepro 公司是世界上最早研制注塑机用笛卡尔横臂机械手的公司之一，在 1981 年公司第一次推出 CNC 控制的机械手。今天，Sepro 集团是笛卡尔机械手最大的独立销售商之一。世界各地的客户通过 Sepro 集团全资拥有的子公司得到销售支持，公司已经发展到德国，西班牙，比荷卢经济联盟，英国，美国，加拿大，墨西哥，巴西，中国销售和服务办事处和现在奥匈帝国这些国家。许多独立的业务伙伴，经销商和服务中心把 sepro 全球关系网扩展到了 50 多个国家。迄今为止，Sepro 公司已经为全球的 30000 多台配备了机械手。



2016 年，Sepro 公司四年的销售记录
在以下链接下载图片

<https://db.tt/jhSEG01r>



这款 7X 100XL r 机械手，在 2016 年的 K 展上面
被展出，是展会上最大的机械手
在以下链接下载图片

<https://db.tt/JxUpTwzi>