

用于收购的葡萄的各指标分析的货车取样系统

CC01



葡萄质量控制从等
级标定开始

葡萄质量从等级标定开始

对于每个红酒酿酒厂或种植协会，在考虑酿酒品质上，收购的葡萄在等级标定阶段的质量评定是全面的葡萄评估的基本步骤。对于各指标分析本身，某种程度上取样是最重要且最关键的操作步骤，所以货车取样系统的主要功能如下：

- 保证样品尽可能的代表了整车葡萄
- 保证样品容易被检测分析
- 加快样品准备时间以最小化整个评估时间周期

为了回应所有紧急状态，Maselli CC01设计满足如下：

- 通过取心过程，能够吸取位于货车低层的葡萄
- 高效率的压碎葡萄
- 快速地取心能从样品货车中抽取不止一次样品，从而使样品更具代表性

1. 液压方向控制阀

液压方向控制阀能提供动力和控制所有的执行机构。它被安装在底基层的背部，由一套集成的低压电磁阀构成。这套阀控制探头的所有运动。方向控制阀的激活是通过一个电子信号驱动电磁阀远程操作。它能够通过三个控制杆对方向控制阀起作用。所以液压循环系统的各要素之间的连接通过软管能提供快速接头。不同的组件设计优先考虑简单且坚固。



2. 液压动力单元

液压动力单元安装在底基层的靠下部位。它的结构非常紧凑且组件的安装考虑到易维修以及日常常规保养。电子电机和泵之间的联接通过一根有弹力的连接件，该连接件保证了超低音操作。动力单元配置了45升油罐，可装载液压油，并配置了压力表，可以指示操作压力和杠杆检测测量规，可以检测油位和过滤器维修指示器。



3. 运动

旋转： 机械臂能以顺时针或逆时针方向旋转359°。限制旋转角度也是可行的（根据需要）。旋转运动是通过液压活塞驱动支架实现的。系统装备了流量控制阀，保证了旋转运转平滑。

延长架： 最大的延长架超过6米；完全缩回延长架，支架最大可达3米。

倾斜： 倾斜运动的摆幅可以让探头从底部位置延伸到最大7米。



要点

- 操作范围宽
- 高渗透性
- 无噪音
- 两种控制方式（电动/杠杆）
- 电子操作探头
- 流体运动和渐进式运动
- 容易安装
- 维护要求少
- 结构坚固，能抵抗气候变化
- 最终产品杂质少



4. 取样探头



样品的搜集是由电动探头以螺旋旋转方式抽取葡萄并通过高效率的压碎机压碎样品以便获得清澈的葡萄汁，这些可以用于后续的分析。葡萄汁从样品探头转移是通过重力原理。葡萄汁转移器由以下组成：三个不锈钢Maselli公司在葡萄等级评级标定方面可以提供整套系统：取样的望远管，可以防止所取的样品被之前的样品污染；管道传递葡萄汁到分析站。取样器是备。不同的版本能被选择：配备葡萄汁自动转移到分析站的取电机驱动，设计时考虑到了易维护和易清洗。

应用于取样和理化分析的Maselli模块化系统

Maselli公司在葡萄等级评级标定方面可以提供整套系统：取样的器CC01、单糖、多糖分析站、远程显示、数据收集和处理设备。不同的版本能被选择：配备葡萄汁自动转移到分析站的取样器、葡萄汁人工转移到分析站的取样器、或者取样器直接进行葡萄汁分析。

装载量的不同，有两类长度不同的探头可以选择，一类专用于自动收集，带液体分离；而长取样探头可以安装分析系统SC04。

5. 远程控制和电箱

CC01取样器由远程控制器驱动，可以直接操作探头或者操作分析站SA00部分功能。远程控制器可以装在肩章上和抓杆上，方便行进间使用；各种远程控制的附件能被固定在基座或者墙上。防水电箱含有完整的电气单元、机械手控制电路和用于液压执行器的低压电源供应。



配备葡萄汁自动转移到分析站的取样器

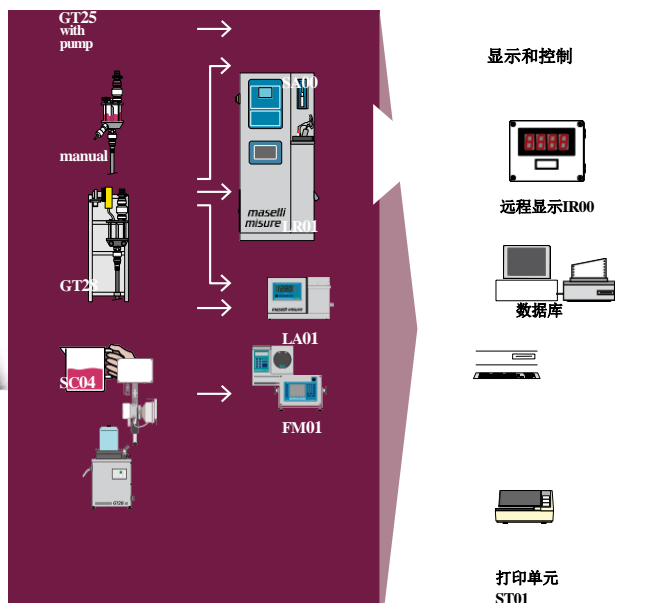
在取样器CC01和分析单元SA00之间的葡萄汁转移，可以通过一套应用重力方式（GT27）自动转移单元，或者，如果分析单元安放位置较远，可以选择通过输送泵（GT25）转移。对于分析单元LA01，转移单元GT28由PLC驱动。

A. 配备葡萄汁人工转移到分析站的取样器

葡萄汁通过取样器制取，然后人工转移到分析站。

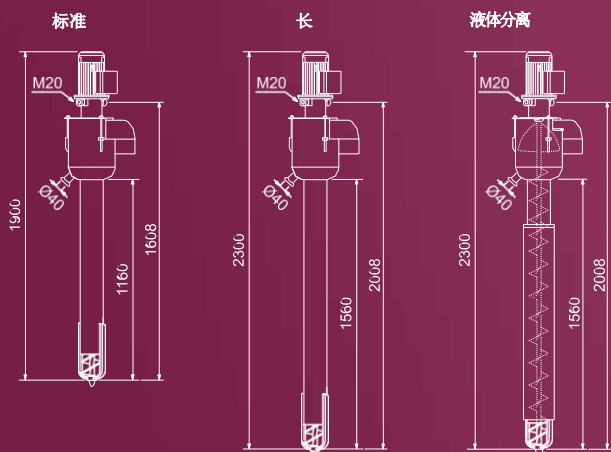
C. 取样器直接进行葡萄汁分析

如果配备了分析系统SC04，葡萄汁分析可以直接在取样器上进行

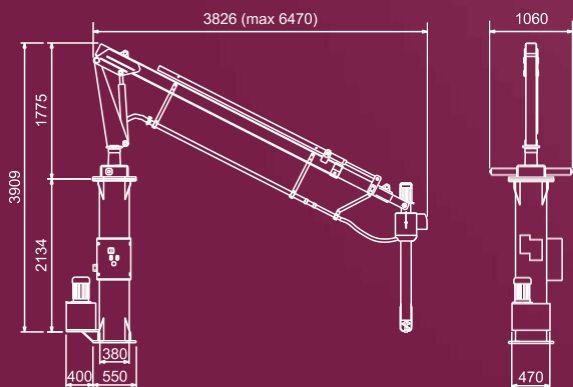


CC01

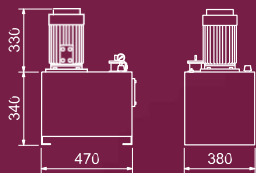
标准取样器尺寸



取样器尺寸



液压电源柜尺寸



技术参数

取样器规格:

液压延伸杆数量: **1**
 旋转力矩: **300 kgm**
 旋转角度: **359°**
 所有的取样器气缸自动液压爆破阀都是双件式结构: 底座和执行器
 底部法兰, 配备地脚螺栓, 可以安装于地基
 电子液压直控阀配备3个功能开关和手动应急开关

地基重量: **260 kg**
 执行器重量: **420 kg**
 取样器颜色: **RAL 5003**

液压电源柜规格:

最大工作压力: **120 bar**
 泵工作能力: **12 l/min**
 储油器容量: **45 l**
 推荐油 (标准): **type VG 46 hydraulic oil**
 (高温天气): **type VG 68 hydraulic oil**
 完整地压力测量, 过滤器配备堵塞指示器和油压测量 gauge
 液压电源柜重量: **50 kg**

ELECTRICAL SECTION SPECIFICATIONS 电气部分规格:

三相电源供应: **AC 3/PE 230/400V ±10% 50...60Hz 4.5kW**
 电箱保护标准: **IP 55**
 手持式可移动控制模块, 配备10米电缆, 带操纵杆, 可以整合SA系列控制功能
 电箱重量: **30 kg**
 手持式控制模块重量: **1.5 kg**

取样器规格:

不锈钢结构
 电机: **1.5 (2) 马力 900 转/分钟**
 螺旋钻尺寸: **130 mm**
 配备加强的包轴轴承
 葡萄酒转移远望管: "Garolla" 快速连接
 重量: **不锈钢 80 kg**