

一种高效环境友好型拌合工艺

# KMA 240 (i) 移动式 厂拌冷再生设备



# 高效友好型拌合工艺

高性能的 KMA 240(i) 型厂拌冷再生设备拌合能力超过 240 t/h, 专为生产高质量的混合料而设计。整个过程既节约又环保。

KMA 240(i) 能够处理各种类型的基层材料, 比如再生后的筑路材料、铣刨后的沥青材料、废弃的混凝土或天然的筑路材料, 以及粘结剂, 比如水泥、乳化沥青或泡沫沥青。

这款设备轻松胜任各种类型的工程项目。比如, 用于公路、人行道、停车场以及工业园区水泥稳定碎石基层或沥青基层铺筑。

移动式设计使机器能够直接运至作业现场, 节省了时间和成本。

材料能够得到全部再生利用, 加上采用冷再生工艺, 显著降低了能耗、二氧化碳排放量以及施工成本, 同时大幅缩短了整体施工工期。



## 维特根冷再生与土壤稳定机

### 拖拉式稳定机

- > 工作宽度高达 2,500 mm
- > 工作深度高达 500 mm

### 冷再生及土壤稳定机(轮式)

- > 工作宽度高达 2,400 mm
- > 工作深度高达 560 mm

### 冷再生及土壤稳定机(履带式)

- > 工作宽度高达 3,800 mm
- > 工作深度高达 350 mm

### 移动式厂拌冷再生设备

- > 拌合能力高达 240 t/h

### 实验室设备

# 广泛的施工应用： 多种不同的路面

## 再生出高强耐磨道路的成功秘诀

KMA 240(i) 型冷再生拌合设备生产的混合料可立即用于摊铺。比如，高速公路水泥稳定碎石基层施工。通过连续添加水泥等粘结剂，可以确保超高的精准度，实现单日产量最大。

除了水泥稳定碎石基层（简称 CTB）和碾压混凝土（简称 RCC），还可以添加乳化沥青或泡沫沥青等稳定剂生产出新的冷拌混合料。

由这些高质量冷拌混合料修筑的路面，承载能力和抗变形能力均得到大幅度增强，显著延长了路面使用寿命。

## 环境友好型技术

这台移动式厂拌冷再生设备能够随时移动转场，并快速在工地附近安装就位。既节约了时间和卡车运力，而且对环境非常友好。与传统施工方法相比，通过冷再生工艺，二氧化碳排放量降低高达 60%，运输车辆使用量减少高达 90%，施工总成本降低高达 50%。也就是说，这项投资在各个方面都是值得的！



01

## 可持续的冷再生技术

- 材料成本减少高达 **100%**
- 运输车辆使用量减少高达 **90%**
- 能源消耗减少高达 **90%**
- 二氧化碳排放量减少高达 **60%**
- 施工时间减少高达 **50%**
- 施工总成本减少高达 **50%**



02



- 01 在节约资源方面，维特根冷再生技术展示出巨大的潜能。
- 02 这台设备生产的冷拌混合料符合国际标准规定，可用于高速公路、道路和人行道路面基层施工。
- 03 水泥稳定碎石基层铺筑是一种经过实践验证的标准施工工艺之一。

03



# 广泛的应用范围： 拌合不同类型的材料

## 广泛的应用范围

KMA 240(i) 的一个显著特点，是它能够拌合多种不同的非粘结性筑路原材料。因此，它所生产的混合料可以源于各种天然筑路材料、再生筑路材料和粘结剂。

天然筑路材料包括沙子、砾石或碎石的混合物。再生筑路材料包括铣刨后的材料和其它旧路面或碎石的再生利用材料。比如，再生砾石或沥青铣刨材料。

水泥、或用筒仓和罐车供应的泡沫沥青是最为适用的粘结剂。粘结剂和骨料的用量由维特根实验室设备在施工前进行测试即可确定。基于这些规范，KMA 240(i) 生产的成品料非常均匀，且具有理想的性能。

在铺设 BSM 基层时，通常只需添加少量的泡沫沥青。因此，它被认为是一种经济、高效的粘结剂。

01

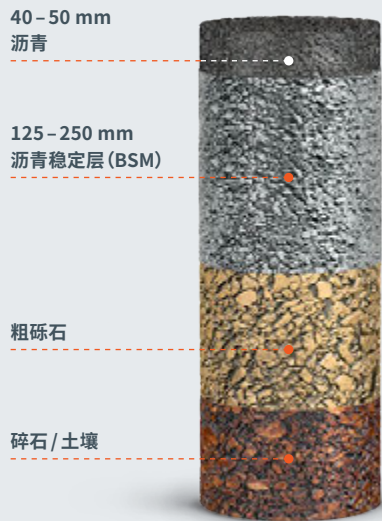


02

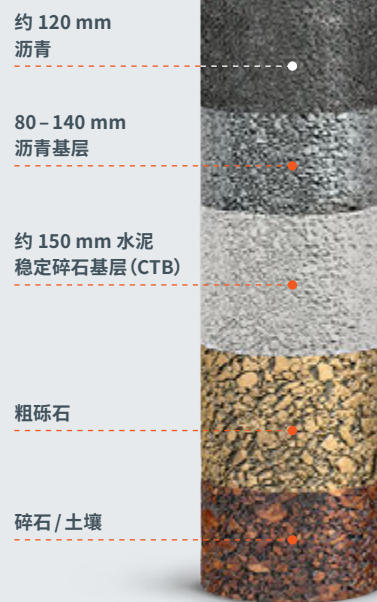


01 创新的冷再生工艺是一种既经济又高效环保的理想选择。

02 有多种不同的筑路材料和粘结剂以供选择。



沥青稳定层 (BSM) 路面结构 (示例)



水泥稳定碎石基层路面结构 (示例)

检测试样制作很容易。比如，高效制作 BSM 或者 CTB 路面结构试样。

# 亮点一览

## 高性能高配置

### 01 出色的机动性和灵活性

- > 紧凑的外形设计使得运输方便，无需申请超限运输。
- > 通过液压驱动组件以及快速连接转换装置，设备安装和拆卸十分快速便捷。
- > 紧凑的外形和灵活的附加连接选配件，使机器在狭窄的道路区域也能“自由穿梭”。
- > 机器可依靠独立的动力单元施工。

### 02 操作简单直观

- > 操控面板带有物料控制管理流程显示，整体布局清晰直观，轻松实现单人操作。
- > 彩色显示屏一目了然，机手能够快速了解到所有相关的施工参数。
- > 为机手提供更广泛的施工数据以及专业的工作现场记录。
- > 驾驶室内装配空调，舒适性大幅提升，符合人性化设计。
- > 高质量摄像系统提供 360° 全景视野，机手能够始终掌控施工进度。
- > LED 气球照明套包为夜间施工提供充分照明。





## 产量

**03 实现产能最大化**

- > 拌合能力高达 240 t/h, 因此可以实现超高的再生料日产量。
- > 发动机动力强劲、燃油经济。
- > 高性能的粘结剂装置用于高效喂料。
- > 输料皮带不仅输料能力强, 还可向左右两侧摆动, 确保连续装载物料。
- > 维护保养和清洁简单快速。

**04 高效的拌合工艺**

- > 坚固耐磨的连续双轴搅拌锅用于均匀拌合混合料。
- > 混合料既可以批量生产, 也可以连续生产。
- > 在拌合过程中, 可以根据拌合能力调整料位。

## 性能

**05 智能化功能保证了材料顺利传送**

- > 配料斗、配料系统与搅拌锅理想兼容。
- > 在拌合与配料过程中, 负载控制器使设备得到显著优化。
- > 中央润滑系统用于搅拌锅转轴、轴封与卸料皮带。
- > 皮带上设有清扫刷, 以确保干净的皮带表面。
- > 大尺寸的配料斗采用两半式设计。
- > 可摆动的振动筛网能够可靠筛分尺寸过大的颗粒。
- > 配料斗与振动筛网能够定时开启自动振动功能。
- > 借助皮带秤和配料器, 上料皮带可对混合料进行称量。
- > 激光扫描仪用于监控物料流动。

**06 精确添加粘结剂**

- > 创新型双槽系统保证了水泥等粘结剂的精确连续添加。
- > 粘结剂的添加量可持续被监测, 从而确保施工的可靠性。
- > 一旦施工开始, 配料秤立即自动进行校准。
- > 加热温度可调的泡沫沥青或乳化沥青喷洒系统。
- > 超大容量水箱确保水量精准喷洒。



# 出色的机动性和灵活性

## 紧凑的运输尺寸

紧凑的外形设计使机器可以安全又轻松地“打包”到平板拖车上，并快速转移至下一个工作点，节省了大量时间和成本。您只需要折叠卸料皮带、摆进驾驶室和上料搅龙至运输状态即可。由于该机所有的连接机构都符合标准化，因此标准卡车足以满足运输需求。

KMA 240(i) 紧凑的运输尺寸和较低的整体重量符合国际通用道路运输管理规定，因此避免了因申请特殊道路运输许可证而花费大量时间。

## 快速安装和拆卸

无需特殊工具即可快速进行安装和拆卸 - 支腿可以手动展开，从而确保设备稳固地站立。此外，位于水箱下方两轴之间的液压式支撑用来承担机器重量，确保精确调平。

放下折叠式挡板，形成上料坡道端部，从而保护机器下方的活动空间。接下来只需要按下按钮摆出驾驶室和卸料皮带，并通过快速转换连接装置连接水泥上料搅龙。安装就位工作完成！

01



轻松“打包”，快速转移

紧凑的运输尺寸

进场、安装就位、开始生产！

快速安装和拆卸



02



03



04



05



06

01 无需申请超限运输许可，使用标准型卡车即可运输机器设备。

02 延长液压驱动式支腿。

03 手动折叠前支腿。

04 只需按下按钮，便可以就位驾驶室。

05 以液压方式延长卸料皮带。

06 设备安装用时短，可快速投入运行。

# 出色的机动性和灵活性

## 机动灵活性高

安装节省空间、多个连接装置

## 连续自动化操作

集成式燃油发动机

01



### 紧凑的外形和灵活的连接装置

在研发这款移动式厂拌设备时，我们专注于设备作业的灵活性。无论水、热沥青和乳化沥青位于哪个方位，无论水泥来自水泥仓还是袋装水泥人工上料，都可以确保与设备正确连接，所有这一切都是可能的。这便给 KMA 240(i) 的安装就位提供了足够灵活的选择。设备能够在靠近工地或料场就位进行生产，从时间、成本以及能耗等方面均具有显著优势。

### 独立作业

该设备依靠独立的柴油发动机，而非公共电力驱动。不仅能够保证超高的再生料日产量，而且单罐燃油最高可运行长达 2 天。



**01** 这款移动式厂拌冷再生设备安装在最便利的位置，充分满足对灵活性以及节省空间的需求。在这里，持续高效生产混合料并储存，然后由轮式装载机装载到卡车上。

# 操作简单、直观

## 操控面板带有物料控制管理流程显示

物料流动情况以图像化显示在主操控面板上，布局清晰，通俗易懂。机器工作状态以及生产过程等所有信息一目了然，机手只需要通过显示屏设置粘结剂添加量和批量生产的吨位，设备几乎自动完成剩余工作。

## 彩色显示屏为用户提供清晰直观的全局信息概览

仅通过几个操控元件，即可快速输入施工参数。操控面板整体结构和布局设计合理清晰，机手可以快速访问各个页面。得益于通俗易懂的超大彩色显示屏，机手可始终读取施工参数。根据施工需求，还能够对参数值作出相应调整。

## 专业的工作现场记录

操控系统可自动显示油耗量和混合料批量生产信息。比如，通过读取过往混合料批量生产信息，可以快速记录施工日产量。车载打印机还能够通过交货单 (DIN A4) 记录单个批次甚至整个工程项目的作业数据，并存储在 U 盘中。



01

01 比如，轮式装载机机手利用远程遥控操控设备。

02 机器装备布局清晰的操控面板，并提供物料控制管理流程显示，以及高质量摄像系统和操控显示屏。

02



**始终确保正确的决定**  
直观的操作

**重要的机器信息一览无余**  
清晰直观的物质控制管理流程显示

# 操作简单、直观

## 驾驶室内装配空调，舒适性大幅提升，符合人性化设计

配备遮阳篷的驾驶室使机手能够享受更愉快的驾驶。符合人性化设计的操控元件、强劲的空调和加热系统、优异的全景视野和照明效果，以及充足的移动和存储空间大幅度提升了机手的舒适度和驾驶性能。

## 360° 全景视野和高质量的摄像系统

优异的视野是确保高效施工的重要因素。宽敞的全景式驾驶室使机手能够对机器左右两侧以及前方均一览无余。即使面对恶劣的天气条件，挡风玻璃上的雨刷器也能保障清晰的视野。此外，这款设备配备一套带两个摄像头的高质量施工影像监控系统，方便观察料斗以及卸料皮带材料装载到卡车的情况，并以高清图像显示在操控面板上。

## 强劲的照明系统

强劲的 LED 头灯、LED 照明塔以及 LED 灯杆为工地提供充分照明。即使在恶劣的照明条件下，也能实现最大产能。此外，机手接近或离开机器时，“欢迎登机”和“照我回家”延时照明功能也能使设备周围的整个环境都得以充分照明。

01



工作轻松  
舒适的驾驶室

对重要施工区域始终拥有优异的视野  
高质量的摄像系统





**01** 即使24小时全天候施工,强劲的照明套包始终能够为机器提供理想的工作环境,以实现高效率生产。

**02** 机手在装有空调的驾驶室内,将设备周围的整个环境尽收眼底。

# 超大拌合产量

## 持续以 240 t/h 的产能生产混合料

乍一看，KMA 240(i) 的外形尺寸比较小。但在性能产量方面，情况却恰恰相反。这款外形紧凑的 KMA 240(i) 要强大的多！以强劲的柴油发动机为动力，每小时可生产高达 240 吨高质量混合料。这甚至超过了许多大型搅拌站的产量。

当然，产量并非一切，保证向工作现场持续供应材料也至关重要。而这由 KMA 240(i) 可靠的装载系统实现。其卸料皮带具有超大摆动幅度，即使大型半挂车也能够被均匀地装满。

这款机型产能为 240 t/h，每 5 分钟即可装满一辆载重 20 吨的卡车。这意味着，它能够每天完成长度 1.4 km、宽度 4.0 m、厚度 15 cm 的水泥稳定碎石基层或沥青粘结基层施工。

01



01 比如，在 240 t/h 的拌合产能下，卡车能够迅速装满，施工更快速。

02 超强的拌合能力将成本和工期降至最低。

**相比很多固定式大型设备拌合产能更高**  
拌合能力超过 240 t/h

02



# 超大拌合产量

01



## 动力强劲、燃油经济的柴油发动机

强劲的六缸柴油发动机专为机器实现高达 240 t/h 的拌合能力而设计。这款柴油发动机节能环保，带有封闭隔音罩壳。一箱燃油能够满足整整两天的生产需要。而且，二氧化碳排放量低，使得该设备成为市区施工的理想选择。

## 高性能的粘结剂装置用于高效喂料

高性能、大尺寸的粘结剂装置能够快速提供所需的粘结剂用量，从而实现更高的日产量。比如，水泥稳定碎石基层施工或碾压混凝土 (RCC) 路面施工。

## 皮带不仅运输能力强，还可向左右两侧摆动

移动式 KMA 240(i) 的卸料皮带具有强大的运输能力，还可向左右两侧各摆动至 55°。因此能够快速、均匀地将再生混合料堆料或装入半挂车。运输设备时，还可将卸料皮带液压折叠。

## 维护保养和清洁简单快速

KMA 240(i) 存储空间充足、维护保养点少且方便机手接近。中央润滑系统帮助简化了维护保养工作。设备前部和后部各有一个高压水连接点，方便工作人员在轮班结束后对所有设备部件进行清洁。

## 灵活装载

卸料皮带可左右摆动，运输能力强大

## 超高的喂料量

强劲的粘结装置

02



01-02 生产出的新的高质量混合料由摆动式卸料皮带灵活地装载到卡车上或将成品料堆料。

03



03 该设备因其简单的维护保养和充足的存储空间备受赞誉。

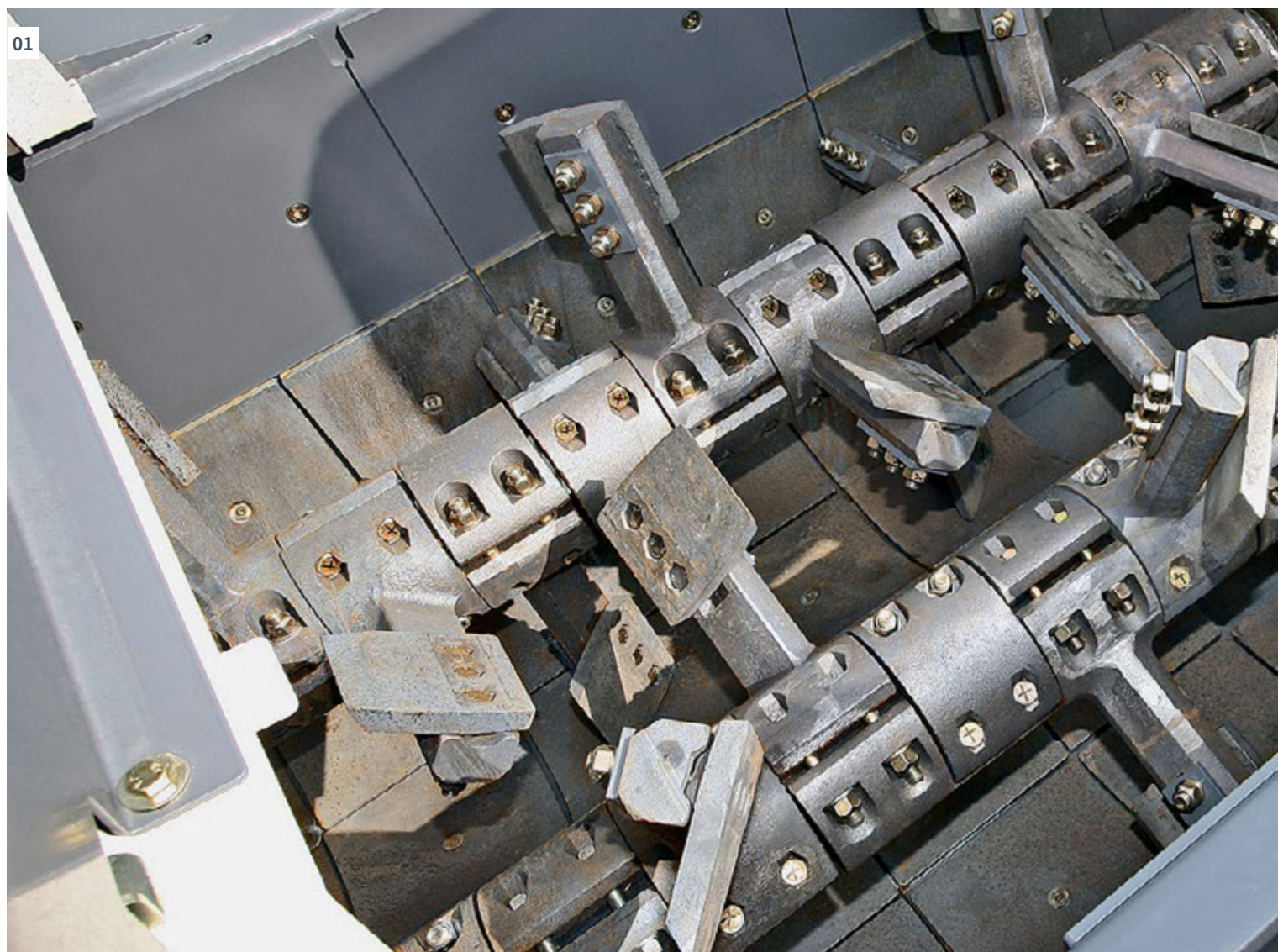
# 高效的拌合工艺

## 坚固耐磨的连续双轴搅拌锅

为了能够保持产量最大化，维特根为 KMA 240(i) 提供了设计稳定、坚固耐磨的连续双轴搅拌锅。其拌合能力达到 240 t/h。搅拌叶片及搅拌锅内衬均由高耐磨材料制造，搅拌叶片能够单独调节和更换，内衬同样也可以单独更换。此外，机手通过驾驶室内的彩色多功能显示屏可以快速监测当前搅拌锅的压力。

## 批量式或持续式两种生产模式

成熟的微机控制系统，使得 KMA 240(i) 既可以批量生产（预选吨位），直接将成品料装入卡车；也可以连续生产，将成品料堆料。批量生产模式下，机手可以根据卡车的装载能力设置混合料批量大小。





#### 根据拌合能力合理调整料位

即使产量需求小或者筑路材料难以拌合，机手也可以通过手动调整搅拌锅底部的出料口大小，确保搅拌锅的最佳容量利用率以及拌和 time，从而持续获得优质的混合料。

**01** 搅拌锅采用高耐磨的碳化钨制造，可保证再生料充分且均匀拌合。

**02** 信息全面的彩色显示屏清晰地显示出当前搅拌锅压力和容量。

**拌合不在话下**  
坚固的高性能搅拌锅

# 智能化功能保证物料顺利传送

## 理想协作的系统

该设备的主要部件为配料斗、计量单元与搅拌锅。它们之间良好协作，首先材料经皮带秤精准称量进入搅拌锅，同时按照配比添加粘结剂，因此保证了成品料的准确配比。

## 在拌合与配料过程中，负载控制器使设备得到显著优化

电子负载控制器能够使机器始终获得最大生产力，同时保证摊铺混合料的质量最优。这是由于电子负载控制器可实时监控所有重要的施工参数，比如，粘结剂用量或搅拌锅容量。如果拌合料溢出，机器会自动调整生产量，以确保持续获得均匀优质的混合料。

01





## 二十四小时施工

各个部件高效配合, 理想施工

## 优异的拌合产量

电子负载控制器

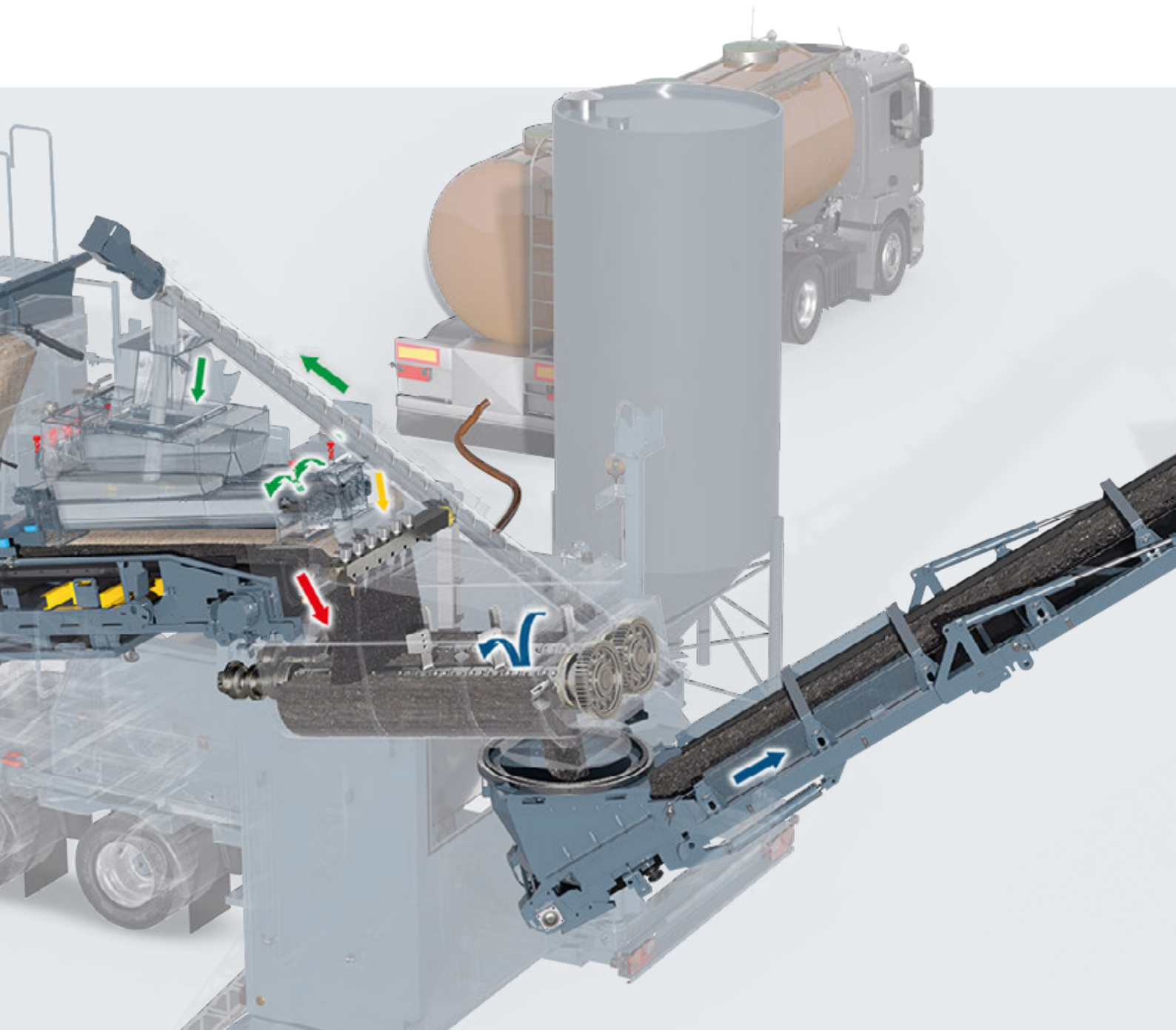
### 中央润滑系统

中央润滑系统专门用于搅拌锅转轴、轴封和上料皮带。按照设定的间隔时间, 连续不断地向重要的零部件提供适量的润滑油。因此减少了停机时间, 降低了零部件磨损并延长了搅拌锅的使用寿命。

### 上料皮带配有清扫刷

皮带底部的清扫刷进行旋转清扫, 不仅避免皮带上出现物料堆积, 又确保了混合料中理想的细料配比。

01 系统各个模块配合良好, 因此获得超高的拌合质量和产量。



# 智能化功能保证材料顺利传送

## 大尺寸配料斗

设备配置两个垂直隔开并双侧喂料的配料斗，其容积为  $2 \times 6 \text{ m}^3$ ，能够同时接收两种不同的集料。当只使用一种集料时，料斗容积可达  $12 \text{ m}^3$ 。

## 摆动型振动筛网高效筛分尺寸过大的颗粒

通过料斗上的振动筛网能够可靠地筛分出粒度超过  $45 \text{ mm}$  的材料。为了方便清除超粒径材料，只需按一下按钮，液压操控的筛网就可以打开到  $90^\circ$  将其倒出。

## 自动振动功能

配料斗与振动筛网能够定时自动振动，保证物料持续传送，使得机手工作更加轻松。

## 具有精确称重功能的上料皮带

物料按照比例进入上料皮带，并由上料皮带上的皮带秤精确称量，然后进入搅拌锅。



## 保证超大的物料量

12 m<sup>3</sup> 的料斗容积

## 显示两个配料斗的流动情况

先进的激光扫描仪

### 激光扫描仪监控物料流动

为了保证更高的产量以及高质量的混合料，两个配料斗的物料流动情况由激光扫描仪监控，并将结果清晰地显示在显示屏上。在使用两种不同的集料时，维持预设的配比至关重要。而机手通过显示屏可以随时观察到信息，以便调整。



- 01 能够添加两种不同的集料。
- 02 激光扫描仪监测两个配料斗的物料配比情况。
- 03 料斗配置有两个可调节的配料滑块。
- 04 料斗上的摆动式振动筛网可以调节为垂直位置，以方便清除超粒径材料。



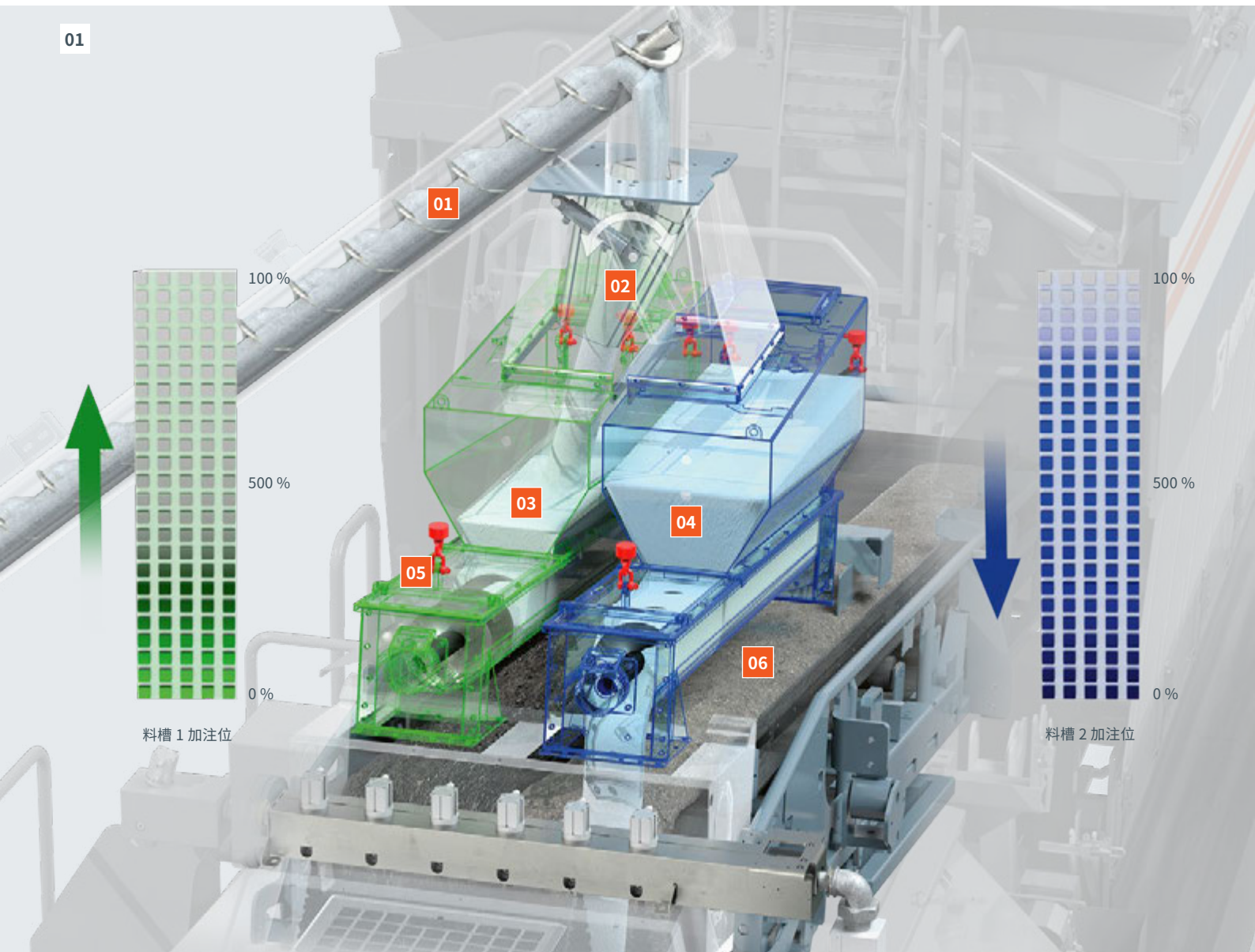
# 精确添加粘结剂

## 双槽式水泥计量系统

创新的双槽计量系统具有两个独立的称重单元。其中一个料槽按照重量计量水泥，同时另一个料槽添加更多水泥并精确称重。整个过程如此反复进行，以最高精度连续不断地添加粘结剂。双槽计量系统允许以高达  $26 \text{ m}^3 / \text{h}$  的速度添加水泥。比如，在每小时 160 吨的产能下，粘结剂添加为 16%，但即使在更高的水平下也能非常精确地运行。

## 粘结剂的添加量可持续被监测，以确保施工的可靠性

无论是通过称重单元计量水泥，还是通过流量计计量乳化沥青或泡沫沥青，KMA 240(i) 能够始终准确地获知当前添加的粘结剂用量，并根据指定值，快速调整用量。也就是说，即使混合料以批量模式生产，也可以适时增加或降低拌合量。



### 计量单元自动校准功能

由于双槽系统具有独立的称重单元，粘结剂可以从其中一个槽添加，同时填充另外一个槽并进行称重。操控系统不断调整料槽中的填充重量（实际值）以及配料量（目标值）。在这种情况下，系统会连续且全自动地调整配料速率。附加的传感器监测装置确保粘结剂添加达到最大位置。准确的计量从最初开始。

01 双槽式计量系统，用于精确称重和计量无机粘合剂。

02 通过操控显示屏自动监控和控制预定义的进料量。

- 01 水泥上料搅龙
- 02 摆动式加注口
- 03 水泥槽 1
- 04 水泥槽 2
- 05 带有称重单元的吊秤
- 06 卸料皮带输送物料



### 精准计量

双槽式水泥计量系统

### 持续监测拌合性能

自动控制喂料量

# 精确计量粘结剂

## 泡沫沥青和乳化沥青喷洒系统

内置的微机控制的喷洒系统可以同时添加泡沫沥青和乳化沥青两种粘结剂。通过向加热到 180° 的沥青中喷入少量的水和压缩空气，然后在发泡室内生成泡沫沥青，从而拌和出极高质量的基层材料。热沥青迅速发泡，体积膨胀好多倍。这时，泡沫沥青被均匀地撒布到机即将进行再生的骨料中。所有接触热沥青的部件均经过加热并保持在工作温度，因此无需冲洗。

而且，该系统还可以轻松地将沥青发泡的加热温度从 180° 切换到 40°，以便添加乳化沥青。再生作业时，易于接近的测试喷嘴用于发泡质量监测。

## 精准的水喷洒系统

拌合过程中，带有流量计的重型偏心螺杆泵精准添加所需的用水量。将当前实际值不断地与预设目标值进行比较，并对当前拌合量相应做出调整。更换水罐车时，4,500 升的容积可确保设备始终有充足的水源供应。



- 01** 微机控制的喷洒系统向搅拌锅内精准添加泡沫沥青或乳化沥青。利用流量计监测水的流量，从而生产出高质量的泡沫沥青。
- 02** 含有泡沫沥青的混合料存贮时间长，因此非常适合堆料生产。



**二合一**

一种喷洒系统同时适用于泡沫沥青或乳化沥青

**超高精准度**

精准添加水量

高性能的 KMA 240(i) 型厂拌冷再生设备拌合能力超过 240 t/h，专为生产高质量的混合料而设计。整个过程既节约又环保。移动式设计使机器能够直接运至作业现场，节省了时间和成本。材料能够得到全部再生利用，加上采用冷再生工艺，显著降低了能耗、二氧化碳排放量以及施工成本，同时大幅缩短了整体施工工期。



技术参数	KMA 240	KMA 240(i)
<b>设备性能</b>		
拌合能力	最大 240 t/h	
最大骨料尺寸	45 mm	
<b>配料系统</b>		
料斗容积	2 x 6 m <sup>3</sup>	
上料宽度	3,710 mm	
上料高度(平均)	3,600 mm	
<b>搅拌锅</b>		
型式	双轴强制卧式	
工作原理	连续搅拌式	
驱动功率	2 x 30 kW	
耐磨保护	全范围耐磨衬板	
<b>发动机</b>		
制造商	道依茨	道依茨
型号	TCD 2012 L06 2V	TCD 6.1 L6
气缸数量	6	6
额定功率, 每分钟 2,100 转时	129.4 kW / 174 HP / 176 PS	129 kW / 173 HP / 175 PS
排量	6,060 cm <sup>3</sup>	6,060 cm <sup>3</sup>
满负荷耗油	36 l/h	33 l/h
发动机   机手驾驶台噪声等级符合 EN 500 -3标准	≤ 103 dB(A)   ≥ 67 dB(A)	≤ 103 dB(A)   ≥ 67 dB(A)
排放标准	EC Stage 3a / US Tier 3	EC Stage 5 / US Tier 4f
<b>电气系统</b>		
系统电压	24 V	
<b>箱体容量</b>		
燃油箱	400 l	
柴油机尾气处理液体 (AdBlue® / DEF <sup>1</sup> )	—	45 l
液压油箱	200 l	
水箱	4,500 l	



技术参数	KMA 240	KMA 240(i)
<b>供料能力</b>		
无机粘结剂输送能力		26 m <sup>3</sup> /h
输水能力		200 l/min
乳化沥青输送能力		180 l/min
发泡用热沥青输送能力		160 l/min
热沥青加热系统		42 V
<b>输料系统</b>		
上料皮带宽度		1,000 mm
卸料皮带宽度		800 mm
卸料皮带摆动角度 (右侧 / 左侧)		20° / 35°
<b>运输尺寸</b>		
机手驾驶室长度		15,020 mm
宽度		2,500 mm
高度		4,000 mm
机手驾驶室尺寸 (长 x 宽 x 高)		2,500 x 1,650 x 3,000 mm

<sup>1)</sup> AdBlue® 是德国汽车工业协会 (VDA) 的注册商标。

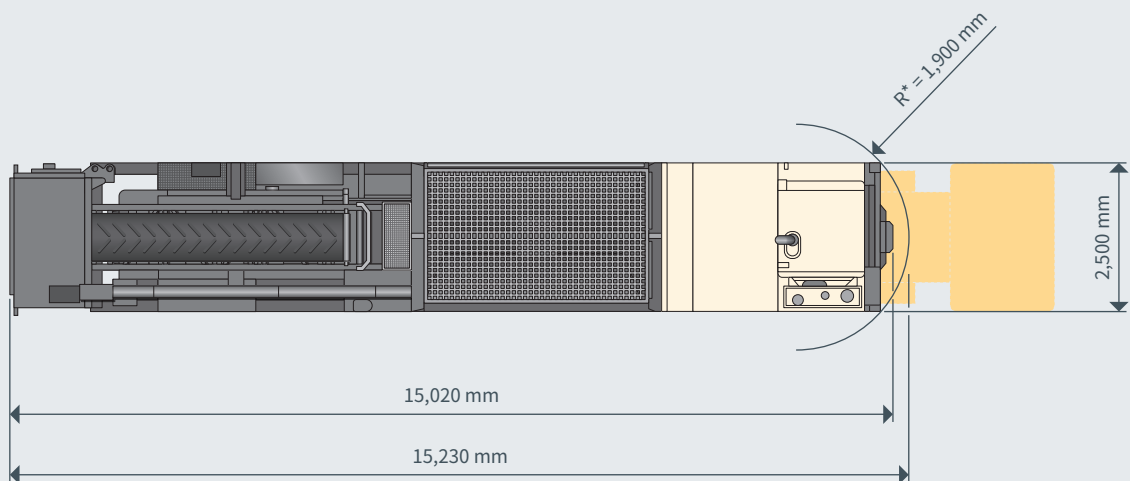
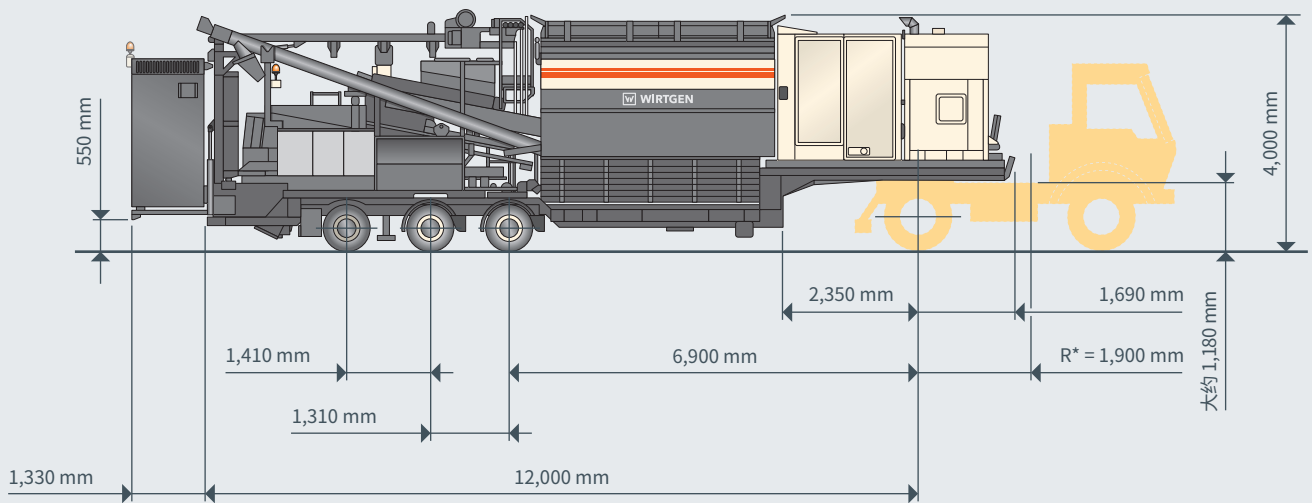
技术参数	KMA 240	KMA 240(i)
<b>主机质量</b>		
不含加注介质的标准机型空载质量	29,200 kg	29,350 kg
工作质量, CE <sup>1)</sup>	31,650 kg	31,850 kg
最大工作质量 (满箱, 全套配置)	35,500 kg	35,700 kg
<b>加注介质质量</b>		
加水质量	4,500 kg	4,500 kg
加注柴油质量 (0.83 kg/l)	330 kg	330 kg
加注柴油机尾气处理液质量 <sup>2)</sup> (1.1 kg/l)	—	50 kg
<b>选择配置增 / 减质量</b>		
<b>喷洒系统</b>		
> 喷洒乳化沥青: 乳化沥青喷洒系统		215 kg
> 喷洒泡沫沥青: 泡沫沥青喷洒系统		750 kg
<b>附加配置</b>		
> 空调		135 kg
> 水泥人工上料		50 kg
> 卸料皮带上的清扫器		85 kg
> 卸料皮带上的挡料板		80 kg
> 中央润滑系统		75 kg
> 加热沥青软管, 3" x 6 m		60 kg
<b>运输重量</b>		
> 驾驶室		1,300 kg
<b>标准配置下, 机器运输时的重量分布</b>		
> 运输总重量	29,200 kg	29,350 kg
> 牵引车的拖动重量	7,750 kg	7,900 kg
> 轴组总负荷	21,450 kg	21,450 kg
<b>全套配置下, 机器运输时的重量分布</b>		
> 运输总重量	31,000 kg	31,150 kg
> 牵引车的拖动重量	7,900 kg	8,050 kg
> 轴组总载荷	23,100 kg	23,100 kg

<sup>1)</sup> 机器重量包括半箱水、半箱燃油以及随车工具, 不包括选配附件。

<sup>2)</sup> AdBlue® 是德国汽车工业协会 (VDA) 的注册商标。

## KMA 240 (i) 侧视图 / 俯视图

机器处于运输状态



\* = 转向角度

标准配置	KMA 240 (i)
<b>主机</b>	
> 含主机的发动机	■
> 拌合能力为 240 t/h, 适用于拌合粒化的沥青混凝土, 粒化的回收水泥混凝土, 或新矿料混合物	■
> 整台设备都安装在一台拖车上, 运输非常方便	■
> 半挂车配备三个空气悬架, 以及自动化带 EBS 电子制动系统的负载双管路气制动系统	■
> 根据欧洲道路运输法令注册	■
> 液压支腿和机械支腿, 方便机手快速安装设备	■
> 大尺寸的配料系统, 能够同时接收两种不同的集料, 料斗容积为 $2 \times 6 \text{ m}^3$ 。通过配料斗出口上的高度调节器来调整物料组成, 并由激光扫描仪监测。当只使用一种集料时, 料斗使用容积可达 $12 \text{ m}^3$ 。整个填料过程可以单侧也可以双侧进行。	■
> 配料系统上的振动筛网能够分离尺寸过大的颗粒, 最大粒径为 45 mm。筛网还可液压折叠, 便于清洁。	■
<b>拌合装置</b>	
> 上料皮带上的皮带秤连续地对矿料进行称量并记录	■
> 双轴强制卧式搅拌锅, 用于均匀拌合混合料	■
> 可通过调整料斗门优化料位	■
<b>喷洒装置 / 粘结剂添加</b>	
> 摆动式上料搅龙用于水性粘结剂 (水泥/石灰)。最大喂料能力: $26 \text{ m}^3/\text{h}$	■
> 来自筒仓的粘结剂连接元件	■
> 双槽式系统确保精确称重并计量无机粘结剂。两个螺旋式料槽连续不间断地交替称重并清空槽内粘结剂。	■
> 水喷洒系统, 配有偏心螺杆泵 (最大 $200 \text{ l}/\text{min}$ )、计量计和一个喷洒杆	■
> 在预选值的基础上, 可自动监测和调整粘结剂和骨料用量	■
> 负载控制器确保整个拌合及配料过程中设备实现最优性能	■
> 附加的喷洒装置配置锁止单元	□
<b>机手驾驶室</b>	
> 操控面板布局清晰, 并带有物料控制管理流程显示	■
> 多功能彩色显示屏为机手提供重要施工数据	■
> 彩色显示屏上显示全面的故障诊断信息	■
> 施工数据以及特定现场的施工日志一目了然	■
> 保养模式下, 可手动激活各个驱动和控制单元	■
> 含驾驶室的机手驾驶台	■
<b>其它</b>	
> 液压摆动式上料皮带可快速将成品料堆料或直接卸料于卡车上	■
> 上料皮带可液压折叠, 方便整机运输	■
> 强劲的 LED 照明系统为夜间施工提供充分照明	■
> 带紧急停机开关的综合安全套包	■
> 配全套工具的工具套包使维护保养工作更简便快捷	■
> 机器预留 WITOS FleetView 机组管理系统的安装接口	■
> 拥有大量储存空间且易于接近	■
> 标准的乳白色喷漆 RAL 9001	□
> WITOS FleetView - 一种高效的机组管理和 Service 管理的智能远程通讯系统	□

■ = 标准配置

■ = 标准配置, 可使用选择配置代替

□ = 选择配置

选择配置	KMA 240 (i)
<b>喷洒装置 / 粘结剂添加</b>	
> 乳化沥青喷洒系统	<input type="checkbox"/>
> 泡沫沥青喷洒系统	<input type="checkbox"/>
> 使用袋装水泥上料时的漏斗	<input type="checkbox"/>
> 监测粘结剂添加以及料斗内的通风情况	<input type="checkbox"/>
<b>机手驾驶台</b>	
> 空调	<input type="checkbox"/>
> 暖气	<input type="checkbox"/>
> 打印机用于记录作业数据	<input type="checkbox"/>
> 用于检索作业数据的USB 接口	<input type="checkbox"/>
<b>其它</b>	
> 一种颜色的特殊喷漆 (RAL)	<input type="checkbox"/>
> 两种颜色的特殊喷漆 (RAL)	<input type="checkbox"/>
> 不含 WITOS FleetView 的机型	<input type="checkbox"/>
> 卸料皮带上装有清扫刷	<input type="checkbox"/>
> 卸料皮带上的挡板灵活可调	<input type="checkbox"/>
> 高压水清洁装置, 20 l / min, 200 bar	<input type="checkbox"/>
> 带抽吸软管的柴油泵	<input type="checkbox"/>
> 监控系统包含两个摄像头、1 个监视器以及额外的 LED 工作大灯	<input type="checkbox"/>
> 预装 LED 气球照明套包	<input type="checkbox"/>
> LED 气球照明套包, 24 V	<input type="checkbox"/>
> 中央润滑系统用于搅拌锅和卸料皮带	<input type="checkbox"/>
> 供应水或乳化沥青的连接管	<input type="checkbox"/>
> 用于热沥青的加热连接软管	<input type="checkbox"/>

■ = 标准配置

■ = 标准配置, 可使用选择配置代替

□ = 选择配置


**维特根香港有限公司**
**Wirtgen Hong Kong Ltd.**

 Unit C, 20/F., Morrison Plaza,  
9 Morrison Hill Road,  
Wan Chai Hong Kong

 香港湾仔摩理臣山道 9 号  
天乐广场 20 楼 C 室  
电话 : (852) 2526 0022  
传真 : (852) 2523 9047  
E-mail: marketing.hongkong@wirtgen-group.com

**维特根 (中国) 机械有限公司**
**Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.**

 No.395 Chuang Ye Road,  
Langfang Economic & Technical Development Zone,  
Langfang, Hebei Province 065001,  
P. R. China

 中国河北省廊坊经济技术开发区创业路 395 号  
邮政编码: 065001  
电话 : (0316) 225 0100  
传真 : (0316) 225 0190  
E-mail: marketing.china@wirtgen-group.com

**维特根 (中国) 机械有限公司  
上海办事处**
**Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.  
Shanghai Office**

 Room 405, North Building, Vanke Plaza,  
37 Shui Cheng Road South, Chaoyang District,  
Shanghai 201103, P. R. China

 中国上海市长宁区水城南路 37 号  
万科广场北楼 405 室  
邮政编码: 201103  
电话 : (021) 6270 2568  
传真 : (021) 6270 2552  
E-mail: marketing-sh.china@wirtgen-group.com

**佛山维特根机械有限公司**
**Wirtgen (Foshan) Machinery Co., Ltd.**

 No. 41, Xile East Road, Leping Town,  
Sanshui District, Foshan,  
Guangdong, 528137, P.R. China

 中国广东省佛山市三水区乐平镇  
西乐大道东 41 号  
邮政编码: 528137  
电话 : (0757) 8831 3700  
传真 : (0757) 8831 3701  
E-mail: marketing-fs.china@wirtgen-group.com

**维特根 (中国) 机械有限公司  
西安办事处**
**Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.  
Xi'an Office**

 B1103A, Chuang Ye Square, No. 48, Keji Road,  
Hi-tech Zone,  
Xi'an 710075, P. R. China

 中国西安市高新科技路 48 号创业广场 B1103A  
邮政编码: 710075  
电话 : (029) 8886 9175  
传真 : (029) 8886 9177  
E-mail: marketing-xa.china@wirtgen-group.com

**太仓维特根机械有限公司**
**Wirtgen (Taicang) Machinery Co., Ltd.**

 No. 12 Xinmiao Road,  
Taicang Economy Development Area,  
Jiangsu Province, 215400 P.R. China

 江苏省太仓市新苗路 12 号  
邮政编码: 215400  
电话 : (0512) 8882 9600  
传真 : (0512) 8882 9690  
E-mail: marketing-tc.china@wirtgen-group.com

**维特根 (中国) 机械有限公司  
北京分公司**
**Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.  
Beijing Office**

 Room C306, First Shanghai Center,  
No. 39 Liangmaqiao Road, Chaoyang District  
Beijing 100125, P. R. China

 北京市朝阳区亮马桥路 39 号  
第一上海中心 C306  
邮政编码: 100125  
电话 : (010) 8456 4996  
传真 : (010) 8456 3036  
E-mail: marketing-bj.china@wirtgen-group.com

**维特根 (中国) 机械有限公司  
乌鲁木齐办事处**
**Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.  
Urumqi Office**

 Room B, 19/F, Tower of China Merchants Bank,  
No. 2 Huanghe Road,  
Urumqi 830000, P. R. China

 中国新疆乌鲁木齐市  
黄河路 2 号招商银行大厦 19 楼 B 座  
邮政编码: 830000  
电话 : (0991) 559 8766  
传真 : (0991) 559 8767  
E-mail: marketing-urumqi.china@wirtgen-group.com

 了解更多信息,  
请扫描二维码。