

LEITRECHNER UNICAM.10 UNICAM. 10主机



UniCAM.10



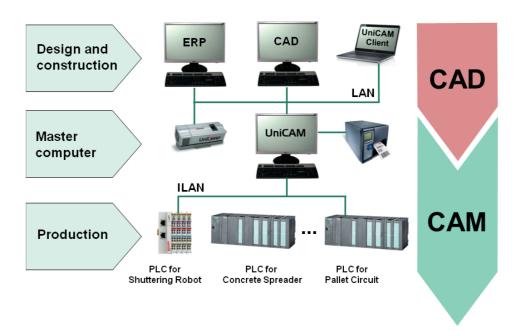
UNICAM. 10 IST DAS HERZSTÜCK EINES BETONFERTIGTEILWERKES.

Der Leitrechner UniCAM prägt seit über 25 Jahren den technologischen Fortschritt in der Betonfertigteilbranche. Über 200 Systeme sind in neun verschiedenen Sprachen auf der ganzen Welt im Einsatz. Die komplett neu entwickelte Version UniCAM.10 vereint die langjährige Praxiserfahrung mit der neuesten Softwaretechnologie. Highlights: fotorealistische 3D-Ansicht, optimierte Palettenbelegung, Integration von Mobilgeräten und Management-Infos per Dashboard.

UniCAM.10 ist das Bindeglied zwischen Konstruktion und Produktion. Auf Basis der individuellen CAD-Daten plant und optimiert es den Produktionsablauf, versorgt die Produk-tion just in time mit allen Arbeitspapieren und Informationen, steuert die Maschinen und meldet alle Ergebnisse live an das ERP-System des Unternehmens zurück.

Die offene Unitechnik-CAD-CAM-Schnittstelle ist seit 25 Jahren die Grundlage für den freien Informationsaustausch innerhalb eines Betonfertigteilwerkes. Diese Schnittstelle ist jetzt auch im zeitgemäßen XML-Format verfügbar. UXML ist der zukünftige Kommunikationsstandard für Betonfertigteilwerke und wird selbstverständlich auch von UniCAM.10 unterstützt.

IT-KONFIGURATION IM BETONFERTIGTEILWERK / IT CONFIGURATION IN THE PLANT.



UNICAM. 10主机 一混凝土预制件工厂的核心设备

T在进入混凝土预制件行业的二十五年 里,UNICAM在技术方面不断进步,已经为全世 界提供了200套9种不同语言的系统。最新版本 的UNICAM. 10主机汇集了混凝土预制件工厂的优 良经验及最新研发技术。亮点: 逼真的3D视图、 托盘装载优化、仪表盘连接移动设备,提供管理 信息。

UniCAM. 10将设计和生产连接起来。该主机基于 具体的CAD数据计划并优化生产过程,为实现准 时化生产提供各种工作文件和信息,同时还能操 控机器并及时反馈结果到公司ERP系统。

优立泰克CAD-CAM的开放接口,使得这二十五 年来混凝土预制件工厂内信息能够自由交换。 这种接口现在也提供XML格式。 毫无疑问, 作 为未来混凝土预制件厂的通信标准, UXML也是 UniCAM. 10主机支持的格式。





OPTIMALE KOORDINATION VON PRODUKTIONSAUFTRÄGEN UND DEREN LOGISTIK.

Der Leitrechner UniCAM übernimmt die Daten der zu produzierenden Elemente vom CAD-System und verwaltet sie in Aufträgen. Der Produktionsleiter hat immer den Überblick über seinen Auftragsvorrat und kann so seine Produktion optimal disponieren. Die automatische Palettenbelegung sorgt dafür, dass die Betonelemente optimal auf die Produktionspaletten verteilt werden. Unter Berücksichtigung der individuellen Produktionsanlage werden so die Flächenausnutzung der Paletten und die Taktzeit der Produktion optimiert. Da die Erfahrung eines versierten Fachmanns durch nichts zu ersetzen ist, hat Unitechnik eine komfortable Möglichkeit geschaffen,

die berechnete Palettenbelegung manuell zu verändern. Nach der Produktionsvorbereitung geht es in die Fertigung. Bei einem komplexen Anlagenlayout spielt die Logistik eine entscheidende Rolle. Paletten müssen taktzeitoptimiert durch die Anlage navigiert werden. Dabei unterstützen produktspezifische Arbeitspläne, über die der Kunde Fahrwege definieren kann. Die Härtekammer dient als Pufferlager für die optimale Auslagerreihenfolge. Die integrierte Verwaltung des Außenlagers stellt sicher, dass LKWs keine unnötigen Wartezeiten

协调优化生产订单与物流

主机接受并管理CAD系统的生产数据,以便生 产经理及时了解订单库存,从而进行优化配置 生产。托盘自动摆放装置,确保混凝土预制件 在生产托盘上的最佳分布。系统根据不同的生 产设备,对托板空间利用率和生产周期进行优 化。考虑到技术人员经验不可替代,优立泰克 义托盘的路径。硬化室起着缓冲储存的作用, 也提供人工托盘装载功能。

生产准备工作完成之后则进入生产环节。在复 杂的系统布局中,物流起着至关重要的作用。 在系统的引导下,托盘能够准时抵达下一个生 产流程。在此期间,特定产品的工作计划将会 辅助系统,客户也可以通过工作计划,自主定 能优化传送程序。外部仓库一体化管理能确保 载重汽车没有不必要的延误。





INTELLIGENTE ANSTEUERUNG VON ROBOTER, LASER UND BETONVERTEILER.

Eine automatisierte Betonfertigteilanlage besteht aus dem Palettenumlauf und in der Regel aus mehreren Maschinen. UniCAM berechnet aus den CAD-Daten der Betonelemente die erforderlichen Steuerdaten für Roboter, Plotter, Laserprojektoren und Betonverteiler. Dabei werden die Anlagenparameter, wie verfügbare Schalungen, berücksichtigt.

Roboter platzieren Schalungen, Einbauteile und Bewehrung präzise und schnell und sorgen für eine hohe Effizienz der Anlage. Bei der Entschalfunktion vermisst UniCAM.10 die Palette millimetergenau, bevor er dem Roboter die berechneten Daten zum Abräumen übermittelt. Der Laserprojektor ist vollständig in den Leitrechner integriert und projiziert nur genau die Information, die benötigt wird.

Beim automatischen Betonverteiler steuert UniCAM.10 die gleichmäßige Verteilung des Betons und die Austragsmenge. Sogar die Parameter des Verdichtens lassen sich abhängig von Elementgewicht und Gewichtsverteilung auf der Palette durch den Leitrechner optimieren. Nicht zuletzt gehorchen auch Wendegerät und Regalbediengerät dem Befehl von UniCAM.10.

智能控制机器人、激光以及混凝土分配器

自动化混凝土预制设备通常由多台机器以及托盘循环设备组成。根据混凝土预制件的CAD数据和类似可用模板的系统参数,UNICAM能计算出必要控制数据,来控制机器人、绘图仪、激光投影仪和混凝土分配器。

机器人可以准确快速地安装模板、构件以及装 控制。备,确保设备高效率工作。在脱膜时,UniCAM. 10 测量托盘,其范围可以精确到毫米,随后将计算

出来的脱模数据传送给机器人。而和主机合为一体的激光投影系统则将所需要的数据投射出来。 UniCAM. 10控制混凝土自动分配器,均匀分配和排出混凝土。主机根据混凝土的重量以及其在托盘上的质量分布,对混凝土密度参数进行优化。 此外,转动装置以及货架取货设备也受UniCAM. 10





INFORMATIONSZENTRALE FÜR PRODUKTION, INSTANDHALTUNG UND MANAGEMENT.

UniCAM.10 erzeugt alle Etiketten und Ausdrucke, die in der Produktion benötigt werden. Neben der traditionellen Papierversion unterstützt UniCAM auch RFID-Tags und die fotorealistische 3D-Ansicht der zu produzierenden Elemente per Tablet. Über die integrierte, stufenlos zoombare Anlagenvisualisierung behält der Produktionsleiter stets den Überblick – im Leitstand, in seinem Büro oder im Besprechungsraum. Der Instandhaltungsmitarbeiter bekommt aussagekräftige Störungsmeldungen auf sein Smartphone geschickt und kann sich online mit der Anlagenvisualisierung verbinden, um die

Ursache bereits aus der Ferne zu analysieren. Das neu entwickelte Dashboard lässt sich auf jedem Mobilgerät installieren und gestattet den Verantwortlichen einen schnellen Überblick über die wichtigsten Kennzahlen der Produktion.

Eine Vielzahl von Statistik- und Analysefunktionen helfen dabei, Schwachstellen und Engpässe in der Anlage zu erkennen und zu beheben. UniCAM.10 verfügt über eine integrierte Simulation der realen Anlage. Darüber lassen sich Szenarien für die Veränderung der bestehenden Anlage abbilden und die Auswirkungen auf die Produktivität des Werkes ermitteln.

生产、维修以及管理的信息中心

UniCAM. 10可创建各种生产中需要的标签和输出。除了传统的纸质版本,UniCam还支持RFID标签,用逼真的三维视图呈现待生产的元件。通过可无限聚焦的可视化设备,生产经理可在控制台、办公室或者会议室对其保持大致了解。维修员工则能在手机上收到详细的错误报告,并借助网络连接可视化设备,远程分析故障原因。新添置的仪表盘可安装于任何移动装置,帮助负责人快速获

得生产过程中的重要数据。

各种统计和分析功能有助于识别并消除系统中薄弱环节和瓶颈。此外,UniCAM. 10对真实设备进行一体化模拟。其模拟场景可以对现有系统进行更改,并对工厂的生产率产生影响。





NEUE FUNKTIONEN VON UNICAM.10.

- Konfigurierbare und skalierbare Bedienoberfläche
- Verwendung beliebiger Endgeräte, stationär und mobil
- Stufenlos zoombare Anlagenvisualisierung
- Dashboard für Mobilgeräte mit den wichtigsten Kennzahlen
- Integrierte Simulation der realen Anlage
- Optimierte automatische Palettenbelegung
- Effizientere Fahrwege der Maschinen
- Entschalfunktion: schnellere Vermessung
- Selbstlernende Taktzeithomogenisierung
- Neuer CAD-CAM-Viewer UniCADViewUXML-Schnittstelle

Sie profitieren von einem integrierten System:

UniCAM - Produktionsleitrechner

UniCADView - Vorschau und Prüfung der CAD-Daten

UniControl - Steuerungstechnik mit Touch-Bedienung

UniLaser - individuell gesteuerte Projektion

UniWare - Verwaltung des Außenlagers

Planung, Inbetriebnahme und 24/7-Service aus einer Hand.

Für Modernisierungen und Neuanlagen.

UNICAM. 10新功能:..

- 可配置、可扩展的用户界面
- 适用于任何固定或移动设备
- 可无限聚焦的设备可视化
- 移动设备增设仪表盘,接收重要数据
- 真实设备的集成模拟
- 托盘自动摆放优化
- 设备路径高效化
- 拆模功能: 加快测量速度
- 周期自动均匀化
- CAD-CAM新浏览器 UniCADView
- UXML接口

一体化系统的优势:

UniCAM - 生产主机

UniCADView - 预览或检查CAD数据

UniControl - 利用触摸操作进行技术控制

UniLaser - 个体控制投影仪

UniWare - 管理外部仓库

规划、生产运行以及24/7服务一条龙

针对现代化和新设备







Solution Partner

Automation

SIEMENS

Unitechnik ist ein in 2. Generation inhabergeführtes Familienunternehmen. Seit vier Jahrzehnten zählen wir zu den führenden Anbietern von Industrie-Automatisierung und Informatik. Wir planen und realisieren maßgeschneiderte Systeme für die innerbetriebliche Logistik und die Produktion. Dabei treten wir weltweit als Gesamtlieferant auf.

Unitechnik是受持有人管理的第二代家族企业。 四十年来,我们是工业自动化和计算机科学领域 数一数二的供应商。 作为总供应商,我们遍布世界各地,为公司量身 打造内部物流系统以及生产系统。

