



DISPERMAT®

LABORATORY AND PILOT PLANT
PRODUCT OVERVIEW

实验室用和试生产用产品介绍

www.vma-getzmann.com



DISPERMAT® LC

全新经济型设备，运行功率可达4kW

DISPERMAT LC系列是适用于实验室和试验车间的通用型分散机。它的特点在于其功率范围广，使其可应用于样品量少或是量大的实际情况。新款设计的控制箱使用不锈钢外壳，其面板包含塑料箔按键和数字显示转速功能，方便用户操作的定时功能:可预设运行时间，还能显示已分散的总时间。高品质电机令设备即使在高速运转下也能非常安静。

从DISPERMAT LC55开始，这个系列的分散机都配有符合机器指令2006/42/ EG的安全装置，使其在最高安全系数的工作场所下工作。此外，DISPERMAT LC110到LC400都配备了新型的非常坚固和优质支架，并且可电动调节高度。

根据实际应用，DISPERMAT LC分散机可配套适用的分散和研磨系统，从而轻松转换成砂磨机，篮式研磨机，真空分散机，均质器和针对高粘度产品用的分散机。

DISPERMAT LC是拥有多种特色性能的经济初级型的分散机。其高品质的分散能力代表着VMA-GETZMANN的品质



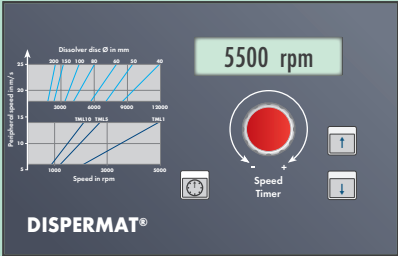
DISPERMAT® LC55 - LC75



DISPERMAT® LC110 - LC220



DISPERMAT® LC300 - LC400



- LC-技术
- 自适应灵敏调速旋钮
 - 数字显示转速
 - 计时功能：显示预设时间和实耗时间



DISPERMAT® LC30

DISPERMAT LC30分散机配备有易操作的容器夹持臂。从Dispermat LC55开始的仪器都配有适用的中央夹持系统ZBS。

DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	扭矩 Nm	样品量 litre
LC30	0.3	0 - 20000	0.4	0.05 - 1
LC55	0.55	0 - 20000	0.6	0.05 - 3
LC75	0.75	0 - 20000	0.8	0.05 - 5
LC110-12	1.1	0 - 12000	1.8	0.25 - 10
LC110-6	1.1	0 - 6000	3.6	0.5 - 15
LC220-12	2.2	0 - 12000	3.6	0.25 - 15
LC220-6	2.2	0 - 6000	7.2	0.5 - 30
LC300	3	0 - 6000	10	1.5 - 30
LC400	4	0 - 6000	13.7	1.5 - 40

实验室通用分散机，可用于搅拌、分散、真空分散、匀质和研磨等工艺。

新研发的DISPERMAT CV3-PLUS是一款支持电动调节高度的实验室分散机，所以它用起来是非常舒适方便。DISPERMAT CV3-PLUS配有高质量不锈钢控制箱，创新地将设计与功能融合起来。与多种模块化的系统进行简单配套，使DISPERMATCV3-PLUS可适用于各种搅拌、分散、研磨等功能。

坚固的容器中央夹紧装置为您提供更好的舒适性。分散容器在夹持臂的夹持下被固定在分散轴中央下方。内置的安全装置严格按照机器指令2006/42/EG，为分散过程提供可靠的安全保护。

该设备包含了实验室设备所需要的特色优势：设计感新颖、质量认证、耐用。

DISPERMAT® CV-PLUS

实验室用全能型分散机
配置可电动调节高度的新设计

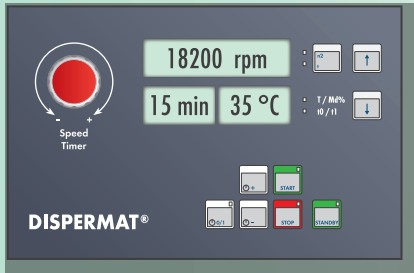
CV-技术

转速调节功能
0-20000rpm，实现无级变速

计时功能
显示预设时间和实耗时间，定时器可切换到第二转速。

电动调节高度功能
通过控制塑料膜键盘，轻松实现电动调整主电机高度。

安全装置
符合2006/42/EG机械安全指引的安全装置，在塑料面板上设定和显示时间。



数字显示功能
显示转速、扭矩、时间、产品温度（PT100）和安全装置。

薄膜控制面板
防水和耐溶剂的薄膜控制面板操作简便，容易清洁及维护。



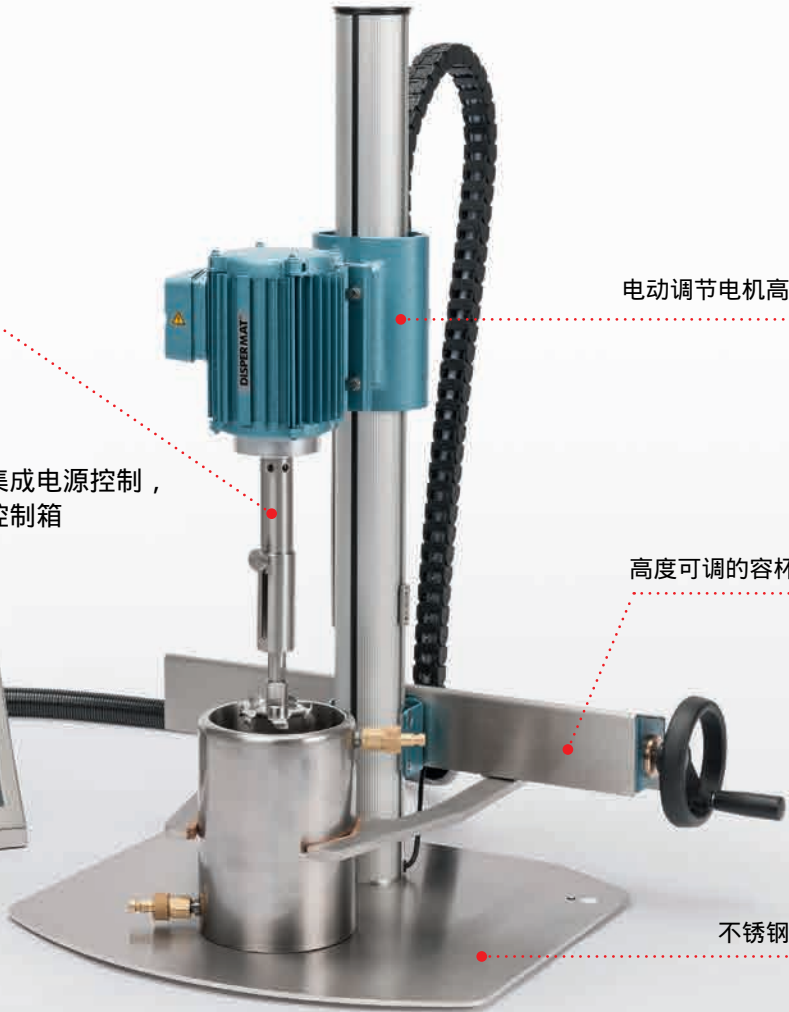
灵活、强劲、创新
模块化分散和精细的研磨系统
DISPERMAT CV3-PLUS

不锈钢控制箱带有集成电源控制，不需要再设单独的控制箱

防水溅和耐溶剂的薄膜控制面板，采用数字显示



DISPERMAT® CV4-PLUS



电动调节电机高度

高度可调的容杯中央夹持装置

不锈钢工作台

DISPERMAT® CV3-PLUS

DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	扭矩 Nm	样品量 litre
CV3-PLUS	0.75	0 – 20000	0.8	0.05 – 5
CV4-PLUS	1.5	0 – 20000	1.5	0.05 – 10





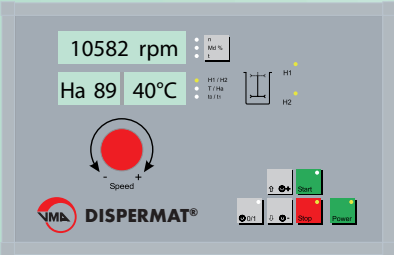
DISPERMAT® CN

带有电动高度调节的全能型实验室及试生产用分散机，其功率可达7.5kW



DISPERMAT® CN10 - CN40

CN-技术



- 转速可调
- 数字显示转速、扭矩、时间和产品温度
- 电动调节电机高度
- 创新型高度调节系统控制 (Ha, H1, H2)



DISPERMAT® CN50 - CN80 with basket mill TML



DISPERMAT® CN90 - CN100



实验室和试生产用分散机，配有高扭矩和高舒适度的CN-技术

因DISPERMAT-CN配有电动高度调节支架，使其成为一款适用于实验室和试生产且操作简便的全能型分散机，最大功率可达7.5kW，也合适应用在小生产中。

紧凑和稳固型支架内置一个符合欧盟机器指令2006/42/EG的安全装置。操作容器中央夹持系统十分简便，只要将容器放置在夹持臂之间，夹紧后会固定在中央位置。

除了控制基本功能外，设计方便用户的 CN – 技术包括开关控制、数字显示速度和扭矩。此外还可预设分散时间，安全装置也是数字显示的。

灵活、强大、创新

DISPERMAT CN分散机也可与适配的分散、研磨系统结合，转换为真空分散机、砂磨机、篮式研磨机、乳化器和用于高粘度产品的分散机。

我们经验丰富的德国工程师和翁开尔技术支持很乐意为您提供有价值的建议

DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	扭矩 Nm	样品量 litre
CN10	1.1	0 - 11.000	1.8	0.25 - 10
CN20	2.2	0 - 11.000	3.6	0.25 - 15
CN30	1.1	0 - 5.500	3.6	0.5 - 15
CN40	2.2	0 - 5.500	7.2	0.5 - 30
CN50	3	0 - 6000	10	1.5 - 30
CN60	4	0 - 6000	13.7	1.5 - 40
CN70	2.2	0 - 3000	15	5 - 55
CN80	4	0 - 3000	26.5	5 - 100
CN90	5.5	0 - 3000	37	10 - 120
CN100	7.5	0 - 3000	50	10 - 150

DISPERMAT® CA

有效实现高重复性的分散效果的大功率分散机



适用于所有模块化配件系统
的高速分散机

DISPERMAT CA是一款可电动调节电机高度、具有紧凑型设计和方便用户的操作体验的分散设备。由于电机是从外壳传导冷却，所以几乎是静音的。即使在低转速情况下，高速运转的电机也有很高的扭矩。

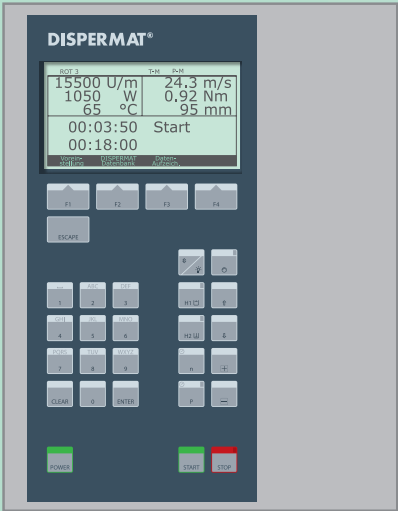
DISPERMAT CA配备了标准的安全装置



德国制造：
创新型模块化分散与研磨系统

DISPERMAT CA分散机也可配合使用模块化的分散和研磨系统，转换成真空分散、砂磨、篮式研磨、高粘性产品乳化和分散这些系统。

C-技术



图形显示
转度、转矩、功率、产品温度，
定时器、线速度和分散工具的高度

重复性
分散方法：恒速和恒定功率输入达到最佳重复性。

数据记录
图表记录工艺参数

开关控制参数
温度、速度、扭矩和功率的关断功能

数据库
为H1, H2, 转速, 定时器, 开关等设定了100个单独的预配置。

功率补偿
校准净功率

高度调节
可调节合适的工作范围来配合不同容器尺寸

WINDISP 7
WINDISP 7 software数据接口，文档，
分析，研发与质量控制



电脑软件WINDISP 7可永久存储实验数据。通过双向接口不仅可以存储控制数据，还可以添加分散时产品温度等附加信息。

实现其他功能的有效开发，如导出数据、对比分散曲线、标记、数据库等



DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	扭矩 Nm	样品量 litre
CA20	0.55	0 - 20000	0.5	0.05 - 3
CA40	1.5	0 - 20000	1.5	0.05 - 8
CA60	2.5	0 - 20000	2.5	0.05 - 12

DISPERMAT® AE

功率可达7.5kW，广泛的
过程控制

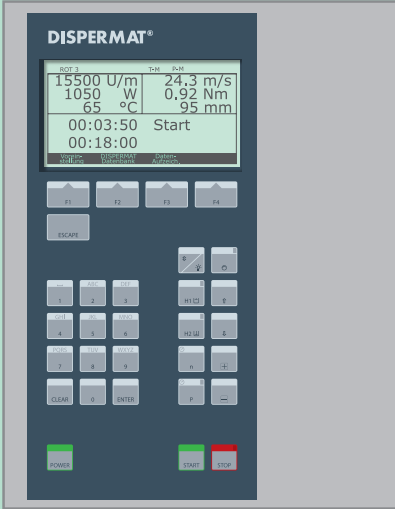


受欢迎且创新的DISPERMAT AE适用于实验室，试生产和生产现，电机功率可达7.5kW。操作人员通过安装在支架上的控制面板即可轻松操控机器。电动高度调节以及控制面板可控制整个分散过程。并提供分散和研磨过程的信息。WINDISP 7软件使过程参数和存储的所有数据都能在此被适用。

DISPERMAT试生产和生产用分散机的电机功率为3kW，较大的分散机都配备了符合人体工程学的BK系列支架。这些实用和稳固的支架都配备了一个集成的安全装置和高质量，耐磨的导轨电动高度调整。有工作台使用型号，也有地面使用型号。

中央夹持系统是高度可调，并可使用多功能适应性配件。

C-技术



数据记录
图表记录工艺参数

开关参数
温度、速度、扭矩和功率的关断功能

数据库
100个H1、H2、速度、定时器、开关参数等预配置。

功率补偿
净功率校准

高度测量
不同容器尺寸可调节工作范围

WINDISP 7
WINDISP 7 软件数据接口，文档，分析，研发与质量控制

图形显示
转度、转矩、功率、产品温度，
定时器、线速度和分散工具的高度

重复性
分散方法：恒速和恒定功率输入达到最佳重复性。



DISPERMAT® AE07 – AE10

DISPERMAT® AE11 – AE12



DISPERMAT® AE01 – AE06



DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	扭矩 Nm	样品量 litre
AE01	0.55	0 – 10000	1	0.25 – 6
AE02	0.55	0 – 6000	1.8	0.5 – 7
AE03	1.1	0 – 10000	2	0.25 – 11
AE04	2.2	0 – 10000	4	0.25 – 20
AE05	1.1	0 – 6000	3.7	0.5 – 15
AE06	2.2	0 – 6000	7.4	0.5 – 30
AE07	3	0 – 6000	10	1.5 – 30
AE08	4	0 – 6000	13.7	1.5 – 40
AE09	2.2	0 – 3000	15	5 – 55
AE10	4	0 – 3000	26.5	5 – 100
AE11	5.5	0 – 3000	37	10 – 120
AE12	7.5	0 – 3000	50	10 – 150



DISPERMAT® LC-EX

2区防爆实验室用分散机，可电
动调节高度，样品量可达5升



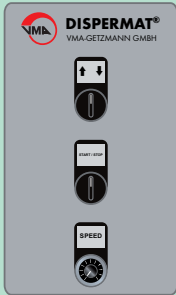
DISPERMAT LC-EX是专为实验室设计在危险区域使用的分散机，ATEX认证要求。

防爆等级Zone 2, IIB T3。

该机器集成的控制面板，包含所有必需的防爆控制装置，操作简便：电源开关，无限速调节和电动高度调节开关。集成防爆安全装置由容器夹持系统（LC25-Ex：容器夹持系统），分散工具和轴保护管的工作高度监控组成，保证了安全舒适使用的实验室用分散机，LC25-Ex，LC55-Ex和LC75-Ex。

控制柜位于危险区外，控制着电源。

LC-EX技术



- 电动调节高度
- 可变速度调节
- ON-OFF开关
- 防爆标准依照ATEX



DISPERMAT® LC25-EX



DISPERMAT® LC55-EX - LC75-EX



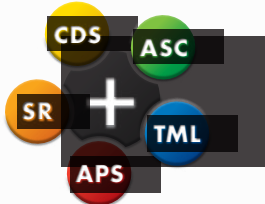
DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	扭矩 Nm	样品量 litre
LC25-EX	0.25	0 - 12000	0.4	0.25 - 1.5
LC55-EX	0.55	0 - 12000	0.9	0.25 - 3
LC75-EX	0.75	0 - 12000	1.2	0.25 - 5





DISPERMAT® AE-EX

全能防爆可达0区，依照产品指令94/9/EG ATEX



高品位的支架，功率0.55--7.5kW，强大动力

优质的支架设计BK2和BK3，电动高度调节，并设置新的功率标准范围0.55--7.5kW。

实用的设计和结实的结构与M-EX和C-EX控制技术相结合使DISPERMAT AE-EX在爆炸的领域成为全能型。这些实用和稳固的支架都配备了一个集成的安全装置和高质量，耐磨的导轨电动高度调整。

中央夹持系统的高度可调。

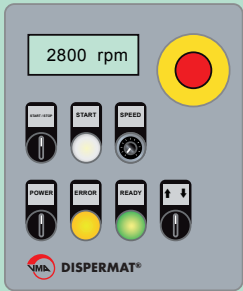
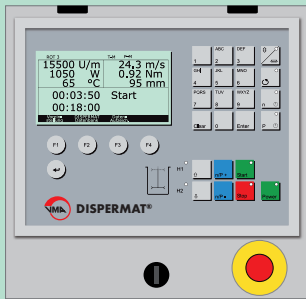
灵活、强劲、创新

与TML、CD、APS或SR相结合，DISPERMAT AE-EX可转换成篮式砂磨机，真空分散机，封闭的批量砂磨机或是匀浆器，添加ASC系统的DISPERMAT AE-EX可用于分散高粘度和非流动的物质。

我们经验丰富的工程师乐意为您提出建议。

每一个任务都有合适的过程控制

DISPERMAT AE-EX可用C-EX或M-EX控制



图形显示转速、扭矩、功率、产品温度、时间、线速度分散工具的高度；
数据记录；
温度、速度、功率等参数关闭功能；
100个单独的预置配置；
数据可接入至WINDISP 7软件。

变速调节
数字显示转速
防爆依照ATEX
电动调节高度



DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	扭矩 Nm	样品量 litre
AE01-EX	0.55	0 - 10000	1	0.25 - 6
AE02-EX	0.55	0 - 6000	1.8	0.5 - 7
AE03-EX	1.1	0 - 10000	2	0.25 - 11
AE04-EX	2.2	0 - 10000	4	0.25 - 20
AE05-EX	1.1	0 - 6000	3.7	0.5 - 15
AE06-EX	2.2	0 - 6000	7.4	0.5 - 30
AE07-EX	3	0 - 6000	10	1.5 - 30
AE08-EX	4	0 - 6000	13.7	1.5 - 40
AE09-EX	2.2	0 - 3000	15	5 - 55
AE10-EX	4	0 - 3000	26.5	5 - 100
AE11-EX	5.5	0 - 3000	37	10 - 120
AE12-EX	7.5	0 - 3000	50	10 - 150



DISPERMAT® VL

真空分散机
单、双壁真空分散容器

DISPERMAT VL是用于实验室和试生产的真空分散机。这是理想的研发及大批次生产使用的分散机。
操作简便，支架高度可调节；真空容杯可通过快速释放装置牢固地安装在底板上。机器运行过程中研磨盘的高度也可调。

可根据ATEX标准转换成防爆版本。

单双壁温度可控的真空容杯由不锈钢制成，观察玻璃、灯、真空连口，灌装口与排气均位于不锈钢的真空罩中。

也可选用刮刀系统。

DISPERMAT VL真空分散机可选用不同的控制技术。

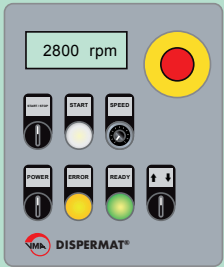
C和C-EX技术



图形显示转速、扭矩、功率、产品温度、时间、线速度分散工具的高度；
数据记录；
温度、速度、功率等参数关闭功能；
100个单独的预置配置；
数据可接入至WINDISP 7软件。



M-EX技术



变速调节
数字显示转速
防爆标准依照ATEX
电动调节高度



最重要特征总结：

- 真空操作时，分散盘的高度也可调节
- 具有电动高度调节的支架
- 双壁（温控）和单壁真空容杯都由不锈钢制成
- 带有观察玻璃的真空罩，LED照明，填充口
- 选择：防爆（ATEX），刮刀系统

DISPERMAT® type	Power kW	Speed rpm	Torque Nm	Product volume litre
VL1	2.2	0 - 6000	7.4	0.3 - 0.7
VL2	2.2	0 - 6000	7.4	0.5 - 1.5
VL3	2.2	0 - 6000	7.4	0.8 - 2.2
VL5	2.2	0 - 6000	7.4	1.5 - 4
VL10	4	0 - 6000	13.7	4 - 7
VL15	4	0 - 6000	13.7	5 - 12
VL25	4	0 - 3000	27	10 - 20
VL45	4	0 - 3000	27	15 - 35
VL60	4	0 - 3000	27	20 - 40



DISPERMAT® VE

真空分散机，真空室内可放入不同的分散杯



DISPERMAT® VE25



DISPERMAT® VE100



DISPERMAT VE是特殊的实验室用分散机，也可用于分散量大的产品。它的独特之处在于它可以在任意容器中执行真空操作，并不一定要使用真空容杯。

容杯可以是单壁也可以是双壁，也可以使用一次性薄壁杯。即使在分散过程中分散盘的高度也可调节。

DISPERMAT VE也可根据ATEX，转换成防爆版本。

C和C-EX技术



图形显示转速、扭矩、功率、产品温度、时间、线速度分散工具的高度；

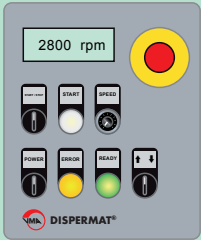
数据记录；

温度、速度、功率等参数关闭功能；

100个单独的预置配置；

数据可接入至WINDISP 7软件

M-EX技术



变速调节
数字显示转速
防爆标准依照ATEX
电动调节高度

DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	扭矩 Nm	样品容量 litre
VE3	2.2	0 - 6000	7.4	0.1 - 2.5
VE10	2.2	0 - 6000	7.4	0.2 - 7
VE25	4	0 - 6000	13.7	2 - 20
VE100	15	0 - 3000	98	4 - 70



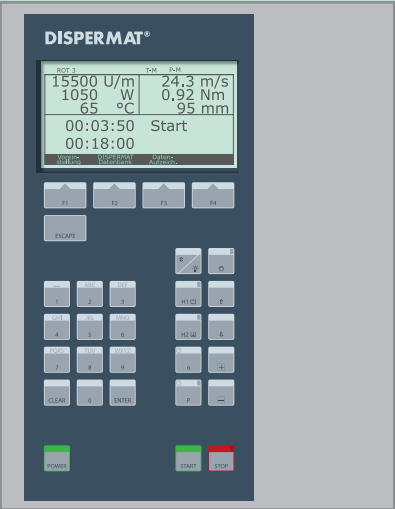
DISPERMAT® LH

带蝶形分散盘，在真空下对非流动物质进行分散

DISPERMAT LH真空分散系统包括一个高速实验室分散机和集成的三叶蝴蝶形搅拌盘。通过两次分散过程的相互作用，高粘度物质就可被混合，粉末产品也可分散成高粘性和不流动的物质。

精确设计的分散工具确保整个物质被纳入到分散的过程。

C-技术



数据记录
图表记录工艺参数

开关参数
温度、速度、扭矩和功率的关断功能

数据库
100个H1、H2、速度、定时器、开关参数等预配置。

功率补偿
净功率校准

高度测量
不同容器尺寸可调节工作范围

WINDISP 7
WINDISP 7 software数据接口，文档，分析，研发与质量控制

图形显示
转速、转矩、功率、产品温度，定时器、线速度和分散工具的高度

重复性
分散方法：恒速和恒定功率输入达到最佳重复性。



DISPERMAT® LH10

应用领域

- 印刷油墨
- 填料
- 腻子
- 密封胶
- 胶水
- 滑石粉
- 凝胶和乳脂

DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	扭矩 Nm	样品量 litre
LH10	3	0 - 1500	20	4 - 7
LH20	4	0 - 1500	27	6 - 14



DISPERMAT R30实验室用搅拌器是专为混合、乳化和悬浮设计的。由于其高扭矩，故特别适用于高粘度产品的应用。

可根据不同的搅拌要求选用不同的工具--螺旋桨叶片、蝴蝶形搅拌器，分散盘或是三叶搅拌盘。

底板由不锈钢制成。

免维护的AC电机高度可调。

不锈钢制成的控制面板中包含了所有的控件：调速电位器，开关，马达的高度调节和转速数字显示开关。由于电源集成，所以不需要单独的控制柜。

DISPERMAT® type	Power kW	Speed rpm	Torque Nm	Product volume litre
R30	0.3	0 - 4000	2	0.5 - 7
R11	1.1	0 - 2000	10	0.5 - 20
R12	1.1	0 - 500	40	0.5 - 65
R14	1.4	0 - 2000	18	0.5 - 40

DISPERMAT® R30

小功率实验室用搅拌机
产品量可达7升

R-技术



- 变速调节
- 数字显示转速
- 电动高度调节
- ON/OFF开关

DISPERMAT® R11 - R14

R11、R12和R14搅拌器的扭矩特别强，配备了方便的电动高度调节和CN控制。

稳固的中心容器夹持系统使集成的安全装置相当完备。

CN-技术的功能描述可在12页上找到。

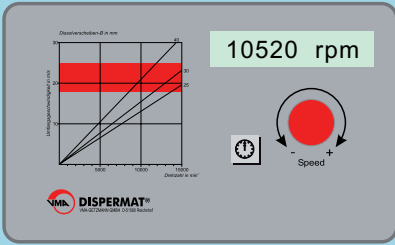


DISPERMAT® R11 - R14

DISPERMAT® CC

卷钢涂料测试设备，
每分钟可高达64000刀

CC-技术



- 灵敏的自适应转向速度调整
- 数字显示转速
- 具有数字显示预选择时间及所耗时间



卷钢涂料



钢或铝条涂料在高速卷绕镀膜机中时，液体涂料需（清漆）控制在一个非常高的程度。因此，在实验室测试中首先测试清漆的机械硬度是必不可少的。测试过程中，涂料被倒入一个小容杯中，并受到非常高的剪切力（高达64000转）。这些条件由反向高速旋转的螺旋桨建立。

测试后将涂料涂布到测试板上并在不同温度下烘烤。后续的测试会显示涂料是否符合质量要求标准。

DISPERMAT® 型号	功率 kW	转速 rpm	剪切作用 每分钟	Product volume litre
CC	0.15	0 - 16000	64000	0.1 - 0.5



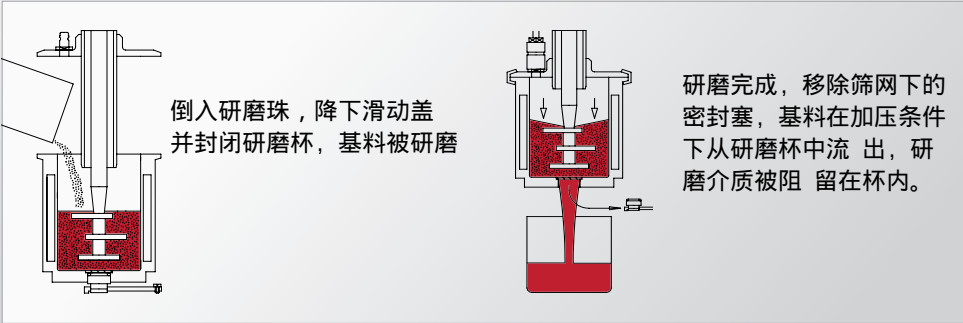
灵活、高效、创新



APS研磨系统

选项：真空、增压、纳米、陶瓷等系列

当APS研磨系统和合适的研磨盘组合时，DISPERMAT实验室分散机即可转变成成为批量密封式的研磨机。



APS系统 型号	基料量 litre	分散杯容量 litre	研磨珠量 ml	推荐的DISPERMAT分散机型号
APS 30	8 - 12	30	12	LC30 - LC110-12 CV-PLUS CN10 - CN20 CA AE01 LC25-EX - LC75-EX AE01-EX
APS 50	10 - 20	50	20	LC30 - LC110-12 CV-PLUS CN10 - CN20 CA AE01 LC25-EX - LC75-EX AE01-EX
APS 125	30 - 50	125	50	LC30 - LC220-6 CV-PLUS CN10 - CN40 CA AE01 - AE06 LC25-EX - LC75-EX AE01-EX - AE06-EX
APS 250	50 - 100	250	100	LC30 - LC220-6 CV-PLUS CN10 - CN40 CA AE01 - AE06 LC25-EX - LC75-EX AE01-EX - AE06-EX
APS 500	100 - 200	500	200	LC55 - LC400 CV-PLUS CN10 - CN60 CA AE01 - AE08 LC55-EX - LC75-EX AE01-EX - AE08-EX
APS 1000	200 - 500	1000	400	LC75 - LC400 CV-PLUS CN10 - CN80 CA40 - CA60 AE01 - AE10 LC75-EX AE01-EX - AE10-EX
APS 3000	500 - 1500	3000	1200	LC220-12 - LC400 CN20, CN40 - CN100 AE04, AE06 - AE12 AE04-EX, AE06-EX - AE12-EX
APS 5000	1500 - 2000	5000	2000	LC300 - LC400 CN50 - CN100 AE06 - AE12 AE06-EX - AE12-EX
APS 7000	2000 - 3500	7000	2800	CN80 - CN100 AE10 - AE12 AE10-EX - AE12-EX

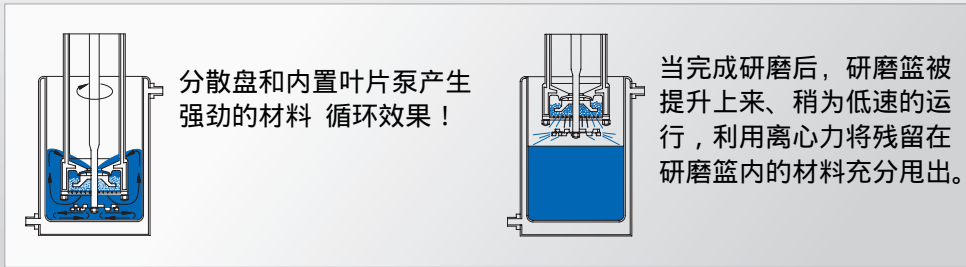
模块式的研磨分散系统



TML 篮式研磨系统

选项: 纳米，陶瓷和真空等系列

加装上TML研磨系统，即可使DISPERMAT高速分散机改变为封闭式的篮式研磨系统。篮式砂磨机是高效率的研磨系统。将已填充了研磨珠的研磨篮下降到基料中去研磨，篮内快速转动的研磨盘搅动着篮内的珠子进行研磨工艺，分散盘、篮子和专利的内置叶片泵轮产生极为有效的基料循环，有助在短时间内得到最佳的研磨效果。



TML系统 型号	基料量 litre	分散杯容量 litre	研磨腔体积 ml	推荐的DISPERMAT分散机型号
TML 05	0.25 - 0.4	0.5	43	LC55 - LC110-12, LC220-12 CV-PLUS CN10 - CN20 CA AE01, AE03 - AE04 LC55-EX - LC75-EX AE01-EX, AE03-EX - AE04-EX
TML 1	0.5 - 3	1, 2, 3, 5	65	LC110-12 - LC220-6 CV4-PLUS CN10 - CN40 CA40 - CA60 AE02 - AE06 AE02-EX - AE06-EX
TML 5	2.5 - 12	5, 7, 10, 15	185	LC220-12 - LC400 CN20 - CN100 AE04 - AE12 AE04-EX - AE012-EX
TML 10	3.5 - 25	7, 10, 20, 30	390	LC400 CN60 - CN100 AE08 - AE12 AE08-EX - AE012-EX
TML 50	15 - 50	30, 50, 70	2100	CN90 - CN100 AE11 - AE12 AE11-EX - AE012-EX



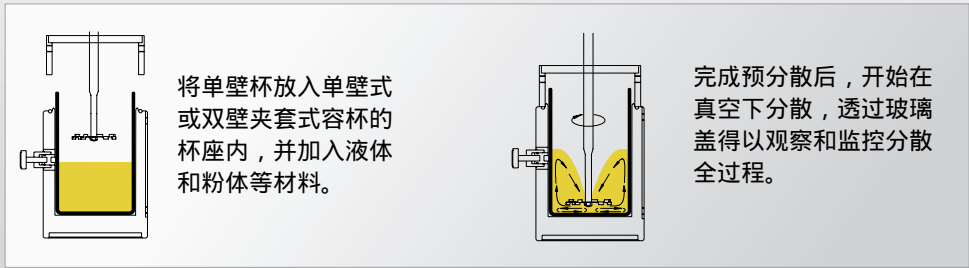
灵活、高效、创新

模块化分散与研磨系统

CDS

CDS 真空系统
选项：单壁或双壁杯座

CDS真空系统可选单壁杯在真空密封条件下进行分散。先将单壁杯放入单壁式或双壁夹套式容杯的杯座内并锁紧；随后加入液体和粉体等材料；然后降下玻璃杯盖使之密封；即可开始在真空条件下分散。

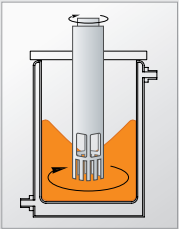


CDS系统 型号	基料量 单位：升	分散杯容量 单位：升	分散杯尺寸 直径X高度，mm	推荐的DISPERMAT分散机型号				
CDS 250	0.2	0.25	65 x 85	LC30 - LC220-6	CV-PLUS	CN10 - CN40	CA	AE01 - AE06 LC25-EX - LC75-EX AE01-EX - AE06-EX
CDS 500	0.4	0.5	80 x 100	LC30 - LC220-6	CV-PLUS	CN10 - CN40	CA	AE01 - AE06 LC25-EX - LC75-EX AE01-EX - AE06-EX
CDS 1000	0.8	1	100 x 130	LC30 - LC220-6	CV-PLUS	CN10 - CN40	CA	AE01 - AE06 LC25-EX - LC75-EX AE01-EX - AE06-EX
CDS 2000	1.6	2	120 x 180	LC110-6 - LC220-6	CV4-PLUS	CN10 - CN40	CA	AE01 - AE06 LC75-EX AE01-EX - AE06-EX
CDS 3000	2.4	3	140 x 200	LC110-12 - LC400	CV4-PLUS	CN10 - CN80	CA	AE01 - AE10 AE01-EX - AE10-EX
CDS 5000	4	5	180 x 200	LC110-12 - LC400	CN	CA	AE	AEEX
CDS 10000	8	10	240 x 240	LC110-12 - LC400	CN	CA40 - CA60	AE	AEEX
CDS 20000	16	20	280 x 280	LC110-12 - LC400	CN	CA60	AE03 - AE12	AE03-EX - AE12-EX
CDS 25000	20	25	320 x 320	LC220-6 - LC400	CN40 - CN100	AE06 - AE12	AE06-EX - AE12-EX	

SR

SR转子-定子（乳化）
分散系统

SR转子-定子(乳化)系统适用于低粘度材料的分散。无轴承的转子是理想的流动中断装置,可有效防止材料转动,更能在极小的空间内提供高效的机械能。

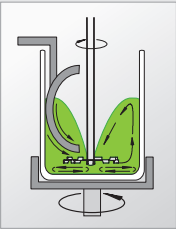


SR系统 型号	基料量 单位：升	推荐的DISPERMAT分散机型号	
SR 06-01	0.1 - 5	LC30	
SR 03-01	0.1 - 5	LC55 - LC75	CV3-PLUS
SR 04-01	0.1 - 10	LC110-12 - LC400	CV4-PLUS CN10 - CN60 CA AE01 - AE06 AE01-EX - AE06-EX
SR 05-01	0.1 - 10	CN70 - CN80	AE07 - AE10 AE07-EX - AE10-EX

ASC

ASC刮刀系统
适用于高粘度产品

为确保高粘度和不流动材料达到最佳的分散、混合 效果，选用ASC刮刀系统是重要和必需的，ACS刮刀 系统并非像一般的刮刀臂在杯内作圆形转动，而是刮 刀臂不动，但容杯被钳紧地转动，操作方便，只需 把ASC刮刀系统放入支架内，用自动置中杯钳装置固定，并降之容杯内后进行理想的分散、混合工艺。



ASC系统 型号	基料量 单位：升	推荐的DISPERMAT分散机型号	
ASC 500	0.35	LC110-12 - LC220-6 CV4-PLUS CN10 - CN40 CA AE01 - AE06 AE01-EX - AE06-EX	
ASC 1000	0.7		
ASC 2000	1.4		
ASC 3000	2.1		
ASC 5000	3.5		

分散工具



轻型不锈钢分散盘
孔径5mm
20, 25, 30, 40, 50, 60 mm Ø



重型不锈钢分散盘
孔径5mm
30, 40, 50, 60 mm Ø



重型不锈钢分散盘，
带轮轴 和外螺纹，直径5mm
70, 80, 90 mm Ø



重型不锈钢分散盘，
带轮轴和凹型M8螺口
70, 80, 90, 100, 125, 150 mm Ø



重型不锈钢分散盘带
16mm孔口
175, 200, 225, 250, 280, 300, 325, 350, mm Ø



轻型不锈钢叶浆，
孔径5mm
50, 70, 100 mm Ø



重型不锈钢叶浆，
凹型M8螺口
40, 55, 80, 90, 105, 125 mm Ø



不锈钢蝶形搅拌工具，带
凹型M5螺口，适用于以下
尺寸的容杯
0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 3, 5



研磨工具，硬质铸钢
带5mm外螺纹
MICRO 28 mm Ø
MINI 40 mm Ø
MC25 60 mm Ø



聚四氟乙烯单研磨盘：
20, 30, 45, 60, 75, 90 mm Ø



聚酰胺双层研磨盘
28, 32, 45, 60, 70, 80, 100, 130, 150 mm Ø



陶瓷双层研磨盘
32, 45, 60, 70, 100 mm Ø



三层研磨盘，可用
不锈钢、聚酰胺或
陶瓷



研磨片
研磨片20 0 - 25 µ (Micro)
研磨片50 0 - 50 µ (Micro)
研磨片100 0 - 100 µ (Micro)

单双壁分散容杯



不锈钢单壁分散容杯

杯容量	内部直径X高度
125 ml	5 x 7 cm
250 ml	6.5 x 8.5 cm
500 ml	8 x 11 cm
1 litre	10 x 13 cm
2 litres	12 x 18 cm
3 litres	14 x 20 cm
5 litres	18 x 20 cm

带把扣不锈钢单壁分散杯

10 litres	24 x 26 cm
15 litres	27 x 30 cm

带提手的不锈钢单壁分散杯

20 litres	27 x 37.5 cm
25 litres	30 x 37.5 cm
30 litres	30 x 44 cm
50 litres	35 x 44 cm
75 litres	40 x 60 cm
100 litres	45 x 67 cm



不锈钢双壁分散容杯

杯容量	内部直径X高度
30 ml	3 x 4 cm
50 ml	4 x 5 cm
125 ml	5 x 7 cm
250 ml	6.5 x 8.5 cm
500 ml	8 x 11 cm
1 litre	10 x 13 cm
2 litres	12 x 18 cm
3 litres	14 x 20 cm
5 litres	18 x 20 cm
10 litres	24 x 24 cm
15 litres	28 x 28 cm
25 litres	32 x 32 cm
35 litres	36 x 36 cm
50 litres	40 x 40 cm
65 litres	44 x 44 cm

带排水阀的不锈钢双壁分散杯



杯容量	内部直径X高度
5 litres	18 x 20 cm
10 litres	24 x 24 cm
15 litres	28 x 28 cm
25 litres	32 x 32 cm
35 litres	36 x 36 cm
50 litres	40 x 40 cm
65 litres	44 x 44 cm

此外，我们还可根据客户的需求定制
不锈钢分散杯

DISPERMAT® SL and DISPERMAT® SL-nano

用于实验室和试生产重复精细研磨的卧式砂磨机

DISPERMAT SL的实验室和试生产用砂磨机是封闭、卧式的，磨基入口和出口管道的输出高死体积极低。在分散过程中，产品通过卧式砂磨室连续分散。该DISPERMAT SL砂磨机可用于传递以及循环过程。分散后，集成的空气压力系统把剩余的基料从砂磨腔中压出，可形成一个完整的回收分散材料循环。

由于减少了死区体积，所以即使很少量的样品也能达到高质量的效果。因此DISPERMAT SL是理想的用于研发和质量控制的分散机，此外，较大的量也可以在短时间内处理。为了最大限度地减少产品的损失，基料直接从进料口输送至研磨腔。已分散的产品通过基料分离器（动态间隙）回收至容器中或是返回到进料口（循环法）

湿磨，从50ml-50l

- 快速和具有成本效益的新配方由于分散的精确和可重复性
- 定量机械功率的输入保证了快速和可靠的实验室开发到生产的转移。
- 质量控制与生产保证。
- 通过测量与应用相关的产品特性来有效控制进料。

多功能砂磨机DISPERMAT SL

- 一次通过程序和连续传递过程
- 具有整体泵送和搅拌系统的循环过程
- 流动和非流动产品的分散
- 高机械功率输入允许加工难分散产品。



DISPERMAT® SL-C in stainless steel

Options:

- Nano : DISPERMAT SL-nano 可用0.1mm研磨珠
- 不锈钢：全不锈钢材质
- 研磨腔研磨转子：不锈钢、硬质合金、陶瓷（氧化锆或碳化硅）
- 防爆ATEX认证
- 根据需求定制版本



DISPERMAT® SL- M



DISPERMAT® SL-M EX

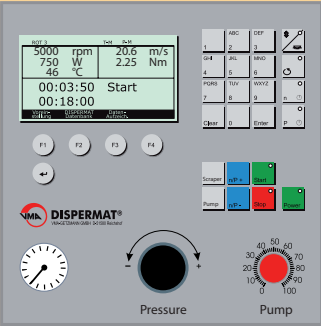


DISPERMAT® SL-C EX



每一个任务都有合适的技术适用
于DISPERMAT SL和DISPERMAT SL-nano砂磨机

C和C-EX技术



图形显示
转度、转矩、功率、产品温度，
时间、线速度和分散工具的高度

重复性
分散方法：恒速和恒定功率输入达
到最佳重复性。

数据记录
图表记录工艺参数



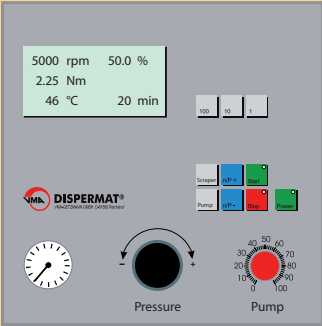
开关参数
温度、速度、扭矩和功率的关断功能

数据库
100个H1、H2、速度、定时器、开关
参数等预配置。

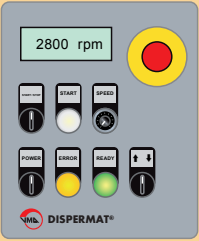
功率补偿
净功率校准

WINDISP 7
WINDISP 7 software数据接口，文档，
分析，研发与质量控制

M-技术



图形显示
速度，扭矩，产品温度，
时间和速度（最大速度%）



变速调节
数字显示转速
ATEX认证防爆标准



DISPERMAT® SL and DISPERMAT® SL-nano

分散机 型号	功率 kW	转速 rpm	研磨腔容量 litre	样品量 litre
SL5	1,1	0 - 6000	0,05	0,05 - 0,75
SL12	1,1	0 - 6000	0,125	0,15 - 0,75
SL25	2,2	0 - 6000	0,25	0,3 - 2,5
SL50	3	0 - 6000	0,5	0,5 - 10
SL100	3	0 - 3000	1	1 - 20
SL200	4	0 - 3000	2	2 - 50

