



Вакуумные литейные машины

Достижение превосходных результатов в сочетании с простотой в управлении

Технологическое преимущество вакуумных литейных установок Indutherm заключается в многочисленных эффективных решениях, дающих превосходные результаты:

- автоматическая подача защитного газа или вакуума во избежание нежелательного окисления при плавке
- автоматическая регулировка подачи защитного газа для всех машин
- новая технология, препятствующая окислению во время охлаждения формы
- литье с избыточным давлением (Turbo Pressure) позволяет осуществлять литье с камнями и литье деталей малых размеров
- точнейшее соблюдение температурного режима за счет двойного измерения температуры в тигле и возможность измерения температуры формы (с модели VC 500 D)
- максимальный вакуум в литейной камере для безупречного литья без воздействия воздуха.

С наглядным цифровым дисплеем (начиная с модели VC 500 D) управление становится простым как никогда прежде.

Специально, для получения высокой производительности и частой смены сплавов, предназначена модель VC 600, а также все модели версии P: программное управление со 100 программами литья гарантирует удобство управления и воспроизводимость результатов литья (из них 80 предустановленных для всех ходовых сплавов). Все параметры процесса литья протоколируются при помощи встроенного принтера (в соответствии с ISO9000).

Программное обеспечение „CastSoft 2000“ позволяет осуществлять управление и запись всех процессов литья с помощью компьютера.

Все устройства с индукционным генератором имеют возможность работы с GSM - модемом.

Вакуум/压铸设备

完美的结果、简单的操作

Indutherm-真空/压铸设备的技术优势可以从众多高品位的详细解决方案、完美的铸造结果中体现出来:

- 在熔化过程中针对那些不希望产生的氧化作用而施加的自动保护气体或抽真空;
- 适用于所有设备的自动保护气体调节;
- 在玻璃器皿的冷却阶段抗氧化作用的新工艺;
- 在快速过压情况的的浇铸 (透平压力) 可以实现对石头以及很小的零件的铸造;
- 通过在熔锅中的双重测量以及额外对玻璃器皿温度进行的测量可以精确地保持温度界限 (自VC 500 D起);
- 为达到最佳的浇铸结果, 可以在没有空气管道的情况下在真空室中实现最大限度的真空状态;

利用一目了然的数字显示器 (自VC 500 D起) 可以使操作变得非常简单。

VC 600以及P-系列产品特别适用于频繁地浇铸和经常更换合金的情况: 带有100个浇铸程序的程序控制系统可以实现简便的操作以及浇铸结果的一致性 (其中预装有80种用于所有常用的合金的程序)。利用一个集成的内置打印机可以把所有的过程参数打印在铸件上 (符合ISO9000标准)。

“CastSoft 2000” 浇铸软件可以通过计算机实现对所有浇铸过程的控制和存储。

所有带有感应发生器的设备都可以通过GSM Modem进行操作。

VC 400

VC 500 D

VC 600

GU 500



VC 200/VC 300/
VC 400 table version

Oxidation
reduced casting

Компактная и эффективная:
индукционная технология по доступной цене!

紧凑且高效:
特优价格的感应技术!



Oxidation
reduced casting

Дополнительные возможности и повышенная
мощность для больших объемов литья

众多的附件以及用于频繁浇铸所需要
的高功效



Oxidation
reduced casting

Полностью автоматическая установка со
100 программами для эффективного литья
при интенсивной эксплуатации.

带有100个浇铸程序的、用于最佳浇铸，
尤其是用于持续使用的全自动先进设备。

3.5 kW 230V or **4.9 kW** 3 x 400V

1400° C

тигла / 熔锅容量
■ 170cm³ = 2,5 kg Au18ct *

- Фланцевые или бесфланцевые опоки с перфорацией до \varnothing 130мм/260мм Н
- автоматическое регулирование подачи защитного газа
- функция Turbo Pressure ■ RS232
- лифт опоки + станина + концентрический нож (для уплотнения бесфланцевых опок) (модель как на рисунке)

Для небольших объемов литья мы также предлагаем резистивные вакуумные литейные установки VC 200 и VC 300.

- 用于带或不带法兰的开孔玻璃器皿至 \varnothing 130 mm/260 mm H
- 自动保护气体调节
- 透平压力功能
- RS232
- 带有玻璃器皿举升装置和底座+环刀的包 (如图示)

对于小量的浇铸工作我们还可以提供电阻加热的真空浇铸设备VC 200和真空/压铸设备VC 300。

10 kW 3 x 400V/3 x 208V

1600° C

Тигель / 熔锅
■ 245cm³ = 3,6 kg Au18ct *
○ 386cm³ = 5,8 kg Au18ct *
○ 570cm³ = 8,1 kg Au18ct *

- Фланцевые или бесфланцевые опоки с перфорацией до \varnothing 130мм/260мм Н
- до \varnothing 160мм/400мм Н
- Двойной замер температуры
- Замер температуры кюветы
- 16 температурных программ
- функция Turbo Pressure
- комплект для диффузионной сварки (синтерирования)

Может поставляться как гранулирующая установка **GU 500** или дополнительно с принтером данных как на фото

- 用于带或不带法兰的开孔玻璃器皿至 \varnothing 130 mm/260 mm H
- 至 \varnothing 160 mm/400 mm H
- 双重温度测量
- 玻璃器皿温度测量
- 16个温度程序
- 透平压力功能
- 烧结箱 (用作扩散焊接)

可作为粒化设备**GU 500**或者如描述的那样带有一个可选的数据打印机
用于至熔锅上沿的液态金属的计算!

10 kW 3 x 400V/3 x 208V

1600° C

Тигель / 熔锅
■ 245cm³ = 3,6 kg Au18ct *
○ 386cm³ = 5,8 kg Au18ct *
○ 570cm³ = 8,1 kg Au18ct *

- Фланцевые или бесфланцевые опоки с перфорацией до \varnothing 130мм/260мм Н
- до \varnothing 160мм/400мм Н
- Двойной замер температуры
- Замер температуры кюветы
- Автоматический лифт опоки и вакуумной камеры
- 100 программ литья, из них 80 предустановленных
- RS232 + принтер данных, диагностическая система ○ комплект для диффузионной сварки (синтерирования)

- 用于带或不带法兰的开孔玻璃器皿至 \varnothing 130 mm/260 mm H
- 至 \varnothing 160 mm/400 mm H
- 双重温度测量
- 玻璃器皿温度测量
- 自动玻璃器皿和真空室举升
- 100个浇铸程序, 其中80个为预置程序
- RS232 + 数据打印机, 诊断系统
- 烧结箱 (用作扩散焊接)

VC 1000 D

VC 1000 P · GU 1000

VC 3000 D

VC 3000 P · GU 3000

VC 12000 D

VC 12000 P



Oxidation
reduced casting

Высокая мощность и емкость для применения больших чювет. Отлично подходит для серебра и алюминия.

适用于使用较大玻璃器皿的高效率和容量。适合银器和铝制件。



С большим объемом тигель 3,4 л оптимально для массивных толстостенных моделей. Отлично подходит для литья алюминия.

带有用于浇铸又重又厚的铸件的、可容纳3、4L的大型熔锅容量。适合于铝制件。



Oxidation
reduced casting

Наша самая большая модель для литья больших моделей, деталей из алюминия и прототипов.

我们生产的用于浇铸大型铸件、铝制件以及模型的最大型设备。

25 kW

3 x 400V

1500° C

тигла / 熔锅容量

n 1500cm³ = 22 kg Au18ct *

■ Фланцевые или бесфланцевые опоки с перфорацией до ø250мм/500мм Н, лифт опоки

■ двойной замер температуры

■ замер температуры опоки

■ 16 температурных программ

■ RS 232

Возможна поставка в виде полностью автоматической модели **VC 1000 P** со 100 программами литья, или в виде гранулирующей установки **GU 1000** с дополнительным принтером данных как на фото

30 kW

3 x 400V

1500° C

тигла / 熔锅容量

n 3400cm³ = 51 kg Au18ct *

■ Фланцевые или бесфланцевые опоки с перфорацией до ø300мм/600мм Н, подъемник чюветы

● чюветы до ø450/600 мм Н ■ RS 232

■ двойной замер температуры

■ замер температуры опоки

■ 16 температурных программ

Возможна поставка в виде полностью автоматической модели **VC 3000 P** со 100 программами литья, или в виде гранулирующей установки **GU 3000** с дополнительным принтером данных как на фото

30 kW

3 x 400V

1200° C

тигла / 熔锅容量

■ 12.000cm³ = 180 kg Au18ct */30kg Alu

■ Фланцевые опоки с перфорацией до ø600мм/800мм Н

■ RS232

■ двойной замер температуры

■ замер температуры опоки

■ 16 температурных программ

Возможна поставка в виде полностью автоматической модели **VC 12000 P** с 100 программ литья и принтером данных как на фото

■ 带或不带法兰的开孔玻璃器皿 至ø 250 mm/500 mm H, 玻璃器皿举升装置

■ 双重温度测量

■ 玻璃器皿温度测量

■ 16个温度程序

■ RS 232

可作为带有100个浇铸程序的全自动型**VC 1000 P**或者**GU 1000**型粒化设备以及带有可选的数据打印机, 如图示。

■ 带或不带法兰的开孔玻璃器皿 至ø 300 mm/600 mm H, Küvettenlift

● 玻璃器皿至ø 450/600 mm H

■ RS 232

■ 双重温度测量

■ 玻璃器皿温度测量

■ 16个温度程序

可作为带有100个浇铸程序的全自动型**VC 3000 P**或者**GU 3000**型粒化设备以及带有可选的数据打印机, 如图示。

■ 开孔玻璃器皿 至ø 600 mm/800 mm H

■ RS232

■ 双重温度测量

■ 玻璃器皿温度测量

■ 16个温度程序

可作为带有100个浇铸程序的全自动型**VC 12000 P**以及带有可选的数据打印机, 如图示。