



SmartStart™

灵感来自 大自然

简单、实用并灵活
的孵化后喂养



Royal
Pas Reform



了解天然低共溶溶剂

为什么沙漠植物的种子已经被埋在炎热干燥的沙子中很长一段时间了却能发芽？答案在于天然化合物——即我们所熟知的天然低共溶溶剂——它可以锁住种子内部的水分，确保水分不蒸发。天然低共溶溶剂既不是脂类也不是水，形成于两种或两种以上的固体以一定比例混合之时，继而在混合物中变成液体。天然低共溶溶剂是自然的且可食用的。生物学家们熟知这些自然奇观，一个研究小组在荷兰莱顿市对它们进行了广泛的研究。

新生雏鸡的智能 开端

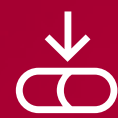
Pas Reform 百士立丰孵化技术公司、生物技术初创企业In Ovo, DSM Premix公司Twilmij及Philips NatureDynamics, 联合开发了 SmartStart™——一种灵活的、独创的孵化后喂养解决方案, 帮助新生雏鸡尽早获得饲料、水和照明。

灵感来自大自然

SmartStart™ 采用天然低共溶溶剂 (NADES), 将水分保留在半湿润的饲料中, 从而提供实用、简单的孵化后喂养解决方案。SmartStart™ 系统为新生雏鸡提供了完美的开端, 使他们在出壳之时开始进食。这促进了强壮的日龄雏鸡的发育, 并有利于减少对抗生素的需求。



动物福利



减少抗生素



实际表现

一种灵活的孵化后喂养方式

SmartStart™ 尽可能帮助客户以最简单最灵活的方式进行孵化后喂养。它包含两种关键要素：精准喂养与智能照明，可单独使用也可一起使用。

独立部件的灵活组合

易于投入现有孵化场

可适应不同环境

适用于部分或全部雏鸡群

用于一个、两个或全部出雏器



精准喂养

尽可能精准地满足
新生雏鸡的营养需求

半湿SmartStart™饲料提供营养素与水的最优组合，以保护雏鸡的肠道健康、代谢和免疫系统。配方中色香味俱全，能够吸引雏鸡，SmartStart™饲料在出雏器的温暖环境中表现良好，提供了安全、方便和卫生的喂养解决方案。

半湿饲料

为新生雏鸡提供营养和水份的单一配方

- 高含水量软屑饲料
- 在单一饲料配方中结合营养和水份
- 以经过验证的幼雏饲料为基础
- 含有易消化的脂肪、蛋白质和碳水化合物，为新生雏鸡的生长发育提供必需的营养
- 诱人的香味和红色的配料，便于雏鸡发现。

- 固定配料：含水率可防止雏鸡因过度耗水而引起的肠道健康问题
- 添加防腐剂和保水剂，控制微生物质量

天然低共溶溶剂

保持半湿饲料中的含水量

- 一种专利的营养化合物，可以保持半湿饲料中的水分
- 吸湿性和稳定的成分可自然锁住水分
- 在沙漠植物种子中首次发现
- 由天然糖与少量维生素和水混合而成

出雏筐

让日龄雏鸡自由饮水

- 位于出雏筐外部的独特进食平台
- 每筐可容纳90（标准的低密度孵化）至128枚种蛋
- 提供更多空间，底部设计将种蛋集中到出雏筐中心，好比天然鸟巢
- Microban® 为出雏筐提供抑菌保护
- 底部设计，易于堆叠



无缝自动化

易于与日常孵化实践相结合

SmartStart™ 自动化有利于轻松灵活地管理饲料投放，并很容易和灵活的将种蛋落盘到 SmartStart™ 出雏筐中。通过选择合适的饲料投放管，准确地投放适量饲料，可从任一类型的孵化蛋盘将任一数量的种蛋轻轻传送至您需要的任何装置中。两种系统可随意配置并与现有孵化自动化生产线相结合。

投料装置

向 SmartStart™ 出雏筐的进食平台中添加灵活剂量的饲料

- 将饲料袋中的饲料加入投料装置的存料箱中（2箱——出雏筐一侧 1箱）
- 气动混合和投料系统确保饲料妥善倒入出雏筐的进食平台
- 可作为内嵌式和独立装置使用
- 易于清洁、不锈钢设计，最大限度保障卫生

传送系统

从任一类型的孵化蛋盘传送灵活数量的种蛋

- 在孵化的第 18 天时照蛋，移除未受精种蛋。
- 将剩余的受精种蛋从孵化蛋盘中移至专门设计的饲料输送带上，并送至落盘装置。

- 落盘装置可通过灵活的模式将可调节数量的种蛋合并到出雏筐中。
- 可作为嵌入式和独立装置使用
- 易于清洁、不锈钢设计，最大限度保障卫生



智能照明

完全可调节的照明程序



为日龄雏鸡创造一个自然的、无压力的环境。

SmartStart™LED 照明将新生雏鸡引至出雏筐的进食平台。以同一频率和波长的、最适合一日龄雏鸡的柔光间接照明。对雏鸡眼睛无刺激，可以毫无压力适应灯光。照明程序可根据白天和黑夜交替进行设置，与肉鸡农场照明程序相匹配，软件可升级，以便与未来的灯光颜色和色温要求保持同步。

LED照明

引导新生雏鸡进食半湿饲料

- 将LED照明与一级二级光学器件相结合，直接照明在所需的位置。
- 采用最适合的光谱为新生雏鸡照明
- 易于融入现有出雏器

- 镶嵌在出雏器的顶端，以满足最严格的卫生要求。
- 与孵化程序完全整合



SmartStart™



技术规格

类型	SmartStart™ 出雏器
鸡蛋容纳量	14400枚受精种蛋（每篮90枚种蛋） 20480枚受精种蛋（每篮128枚种蛋）
宽度（mm）*	3184
高度（+电机高度）（mm）	2459（+300）
高度，包括通风口（mm）	2978
深度（+中央操作控制台）（mm）	2211（+72）
出雏车数量	5
SmartStart™ 半湿饲料	容量：25kg箱，由两个12.5kg的袋组成 保质期：生产日期后6个月 储存条件：阴凉干燥
SmartStart™ 出雏筐	进食平台沿着出雏筐的两个外侧 Microban®：出雏筐内提供抑菌保护 设计：耐强消毒剂
SmartStart™ 照明	6个LED照明装置，一级二级光学器件 耗电量：52W（最大输出，稳态状态下）
加热	电加热
制冷	SurroundCooling™：12个平行水冷回路，置于铝制箱体内壁
加湿	喷雾加湿（根据需要可提供滚轴加湿）
孵化器控制	SmartTouch™，包括多机联控
显示器	高对比度、10.4英寸彩色液晶显示屏、投影电容式触摸屏（PCT）技术
SmartWatch™（可选）	出雏窗口模块包括完全一体化传感器盒，高精度电子湿度和二氧化碳控制
SmartCenterPro™（可选）	孵化场管理系统
箱体	全封闭式箱体；稳固、易于清洁，挤出式阳极氧化铝型材，稳定性最大化，易于安装；内壁光滑的“食品级安全”的阳极氧化铝内壁；无缝“热熔性胶面”箱板，最佳保温性能，3重门锁系统，包括结实的铰链、密封胶条及坚固的门把

*孵化器独立安装宽度将增加51mm



SmartStart™有四种方法为您孵化场提供优势

SmartStart™为新生雏鸡打造完美开端



灵活性最大化

SmartStart™ 可轻易灵活地与日常孵化实践相结合。



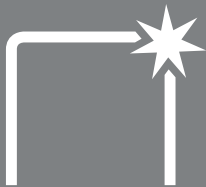
精准喂养

SmartStart™尽可能精准地满足新生雏鸡的营养需求



智能照明

SmartStart™为日龄雏鸡创建一个自然的、无压力的环境。



最优卫生

SmartStart™是专为满足严格卫生要求而设计。

简单。实用。灵活。

SmartStart™使孵化管理人员采用孵化后喂养来达到最高效益。

- 组件可单独使用也可组合使用。
- 易于融入现有孵化场
- 可适用于不同环境, 受进程、系统和生物因素影响
- 适用于部分或全部种群 — 依品种或群龄而定
- 用于一个、两个或全部出雏器

Pas Reform Hatchery Technologies

Pas Reform 百士立丰孵化技术公司是一家国际公司，自1919年以来一直致力于为家禽行业开发创新孵化技术。通过几十年来对胚胎发育的生物学和生理学方面的研究，加上对家禽生产链各个方面的深入理解，并致力于聚焦未来，公司已成为世界领先的孵化设备制造商之一。



Royal
Pas Reform

邮政信箱 2
7038 ZG Zeddam
荷兰

电话 +31 314 659 111
电子邮件 info@pasreform.com
网址 www.pasreform.com



百士立丰
孵化技术有限公司

百士立丰
孵化技术（天津）有限公司
天津市河西区
黑牛城道29号
红星美凯龙商务中心
9楼K911室
手机+86 138 2040 2513

