



Automatic Needle-free Injector

**ATOM GUN**  
Intradermal



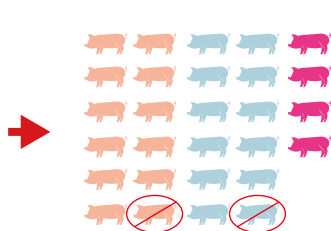
**接种** 抗体形成率 *Great* ↑  
**崭新的开始** 药物副作用 *Freedom* ↓

# 还在注射针剂吗？损失多少钱？

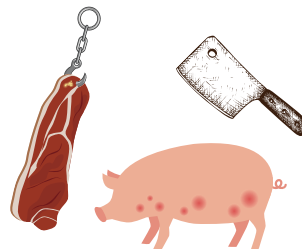
肌肉异常每年丧失的例子



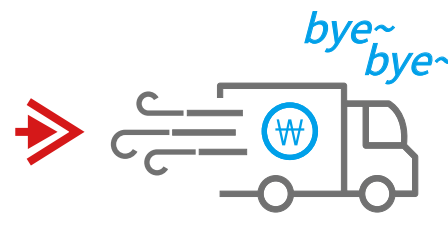
100头母猪农场



$MSY20 \times \text{异常肉类发生频率} \times \text{每头罚款金额} =$



屠宰及异常肉类检测



1500万韩元左右！

农舍损失

每年反复  
的巨大损失！  
现在摆脱吧！

2020 ATOM GUN 产品演示会:南山



家畜无针自动注射器有助于减少针刺注射器注射疫苗引起的不正常肉类的发生。如果你是饲养禽畜者，你必须给牲畜接种预防疾病和提高市场价值（通常是在脖子肌肉发达的地方）。在各种强制疫苗中，FMD疫苗的副作用导致猪肉注射部位出现肉芽肿、脓肿等异常肉类的发生，以及随之而来的经济损失。最近，韩国国内的研究和临床试验表明，随着“皮内注射”的到来，“异常肉”的发病率明显下降。因此，为了实现“皮内注射器”，我们开发了由于家畜的特性，很难用针头注射器进行手术的专用注射器。原子枪可以用于口蹄疫疫苗和其它免疫接种。

## HISTORY



2017.06  
发展检讨及  
临床前检讨



2017.12.29  
开展研究计划



2018.12  
完成各项临  
床及原型发展



2019.01 ~ 09  
增强商品  
化的耐用性



2019.09 ~ 12  
取得各类  
认证报告



2020.02.06 ~  
已完成项目审批，  
并进行了多  
次现场临床试验



2020. 秋天 ~  
ATOM GUN Ver.1  
上市

接种

崭新的开始



## REBORN ATOM FMD

真的不疼

동물이 행복한

無무침주사

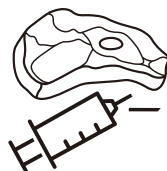
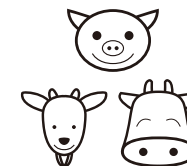
동물이 행복한  
무침접종시스템  
도입농장동물이 행복한  
무침접종시스템  
도입농장

A

Abatement



注射部位病变减少

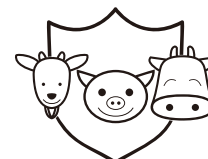
去除针头折断事故导致的  
肉加工有害因素减少农民劳动力  
竞争力库存接种,动物福利的  
提高,减少疼痛

T

To vaccinate



快速药物传导效果

均匀的用量  
均匀的接种结果对疫苗的良好  
免疫反应

疫苗量减少

O

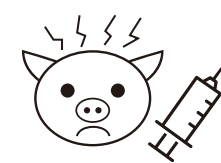
Obviate



作业者安全事故预防



医疗废物自由

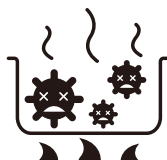
预防针引起的  
疾病传播预防压力性急性死亡,  
热病, 流产, 死产

M

Merit



专业设备管理

用热汤消  
毒管理卫生机器耐腐蚀的  
SUS316材质

易认知的画作菜单

接种

崭新的开始

## 使用方法

## STEP. 1 事前准备

在机器上安装“药瓶”和“电池”



作业感应按钮

确认红色灯

持续按下作业感知按钮

在接种部位  
紧贴发射口  
(自动注射)注射器  
水平维持  
(装药 装填)

- 亲家：全身
- 母猪：如“颈部、耳后、肋部、会阴部周围”般柔软的部位
- 所：全身
- 山羊：全身

## STEP. 2 装药 装填



- 1 在机器上安装“药瓶”和“电池”  
后按电源按钮  
3秒钟打开机器



- 2 确认“药物准备画面”  
后按下运行按  
(在密封条上药物准备-自动)



- 3 接种的“事前准备”  
全部结束后，  
将转换为“工作次数画面”。  
\* 各饲养场可管理接种记录  
\* 累计记录，可选择新记录



作业感应按钮

- 4 接种期间，  
请持续按  
“作业感知按钮”。

气缸装填药物时，画面上的灯会亮起红灯。

“红色灯”（药物装填完毕）确认

在接种部位紧贴发射口

自动扫描

保持注射器水平（装填下列药物）

稍等一下，“红灯”再次亮起“红灯”。

重复以上动作进行接种工作。

\* 想要结束接种工作，在注射最后一针后从“作业感知按钮”中摘取手指。

## 使用后管理

### Tip. 1 自动清扫



清扫模式结束后



或

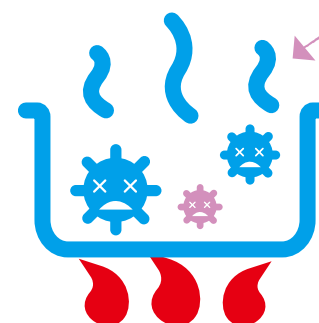


关机作业完全结束

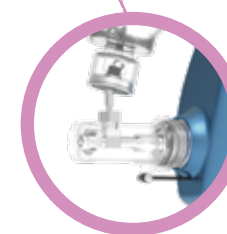
结束接种的药瓶去除  
点击屏幕下方的“移动”按钮，  
选择“清扫模式”画面

想注射疫苗的药  
瓶,换工作,接着去

### Tip. 2 热水消毒



分解的所有部件均使用  
了“尖端特殊材料”，  
可进行“热汤消毒”。



为了想要更完美的灭菌者，  
我们“Atom gun”制作成了只要解开几  
个螺母就能轻松分解药物的“全部部位”。

## ADVANTAGES OF THE DEVICE

### ATOM GUN

易于使用和管理！  
功能更加精密、均匀！

在现场备受喜爱的“最尖端一等工装备”，  
为了能和大家在一起，我会一直倾听并不断成长。

POINT  
Uniform  
Results  
**1**

一定的  
渗透深度

POINT  
Quickly  
**2**

快速药物  
传递速度

POINT  
So Easy  
**3**

简单操作  
简单易用



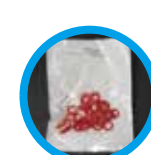
图像菜单  
2个纽扣



痛快淋漓的  
热汤消毒



一小时  
一千只以上



硅胶圈



药瓶鞋钉



管理工具  
2种

#### 工作辅助饰品



尼龙搭  
扣臂带



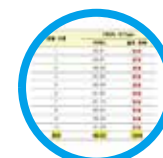
乳胶弹  
性肩带



所有用于接  
种的疫苗



0.55cc  
自动接种



统一接  
种结果

## FIELD TEST

通过多年与"家畜协会"的多种临床试验诞生的 **韩国产无针注射器“ATOM GUN”!**



2020年07月07日安城\_修整



2020年07月03日现场临床\_无修饰



2020年04月23日洪城\_修整



2020年03月25日 抱川\_无修整



2020年02月26日先进\_无修饰



2020年03月05日财富\_药物渗透图解剖



2020年07月01日 韩牛接种 医性\_无修



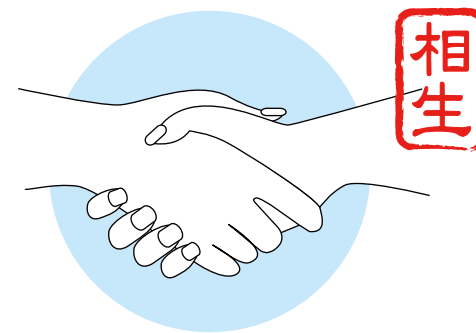
2020年07月01日 韩牛接种 医性\_无修整

普及大众化之后,通过“持续的全国监控”进行“器械应对”,为更安全的防疫和更好的接种结果做出贡献,尽最大的努力。

## REFERENCES OF CERTIFICATION



# Vaccinate – Beginning of New Revolution



Needle Free Injector  
**ATOM GUN**  
Intradermal

我们的产品**100%**采用“预订单生产制”发货方式。  
按照订单及汇款完成顺序实行“顺序发货制”。

**We are always open for you !!**

**“Reborn Agency”** 所有员工将诚心回应询问，  
以便让消费者获得最佳选择所需的所有信息。  
从琐碎到细节，都毫无负担地咨询吧。