



DESIGN ENGINEERING DEVELOPMENT
INSTALATIONS CONSTRUCTION
OUTDOOR & INDOOR SHOOTING RANGES



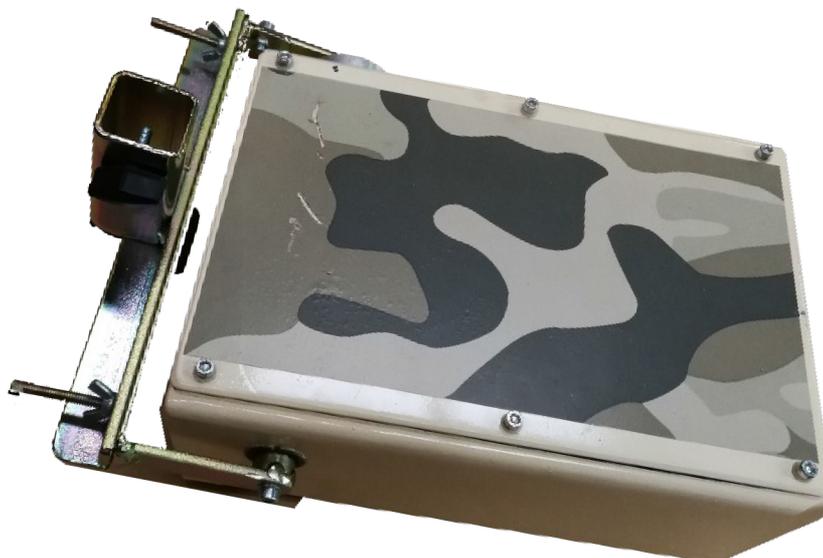
GTS - PopUp Machine

The GTS-POPUP machines have been designed with the help and advice of professionals of international prestige (instructors, police officers, etc.).

To offer a versatile tool and effective in the various shooting exercises performed by the bodies of safety during practices or trainings.

The GTS-POPUP can be used to perform speed tests, duel, combat or police shooting, allowing several machines work individually or simultaneously.

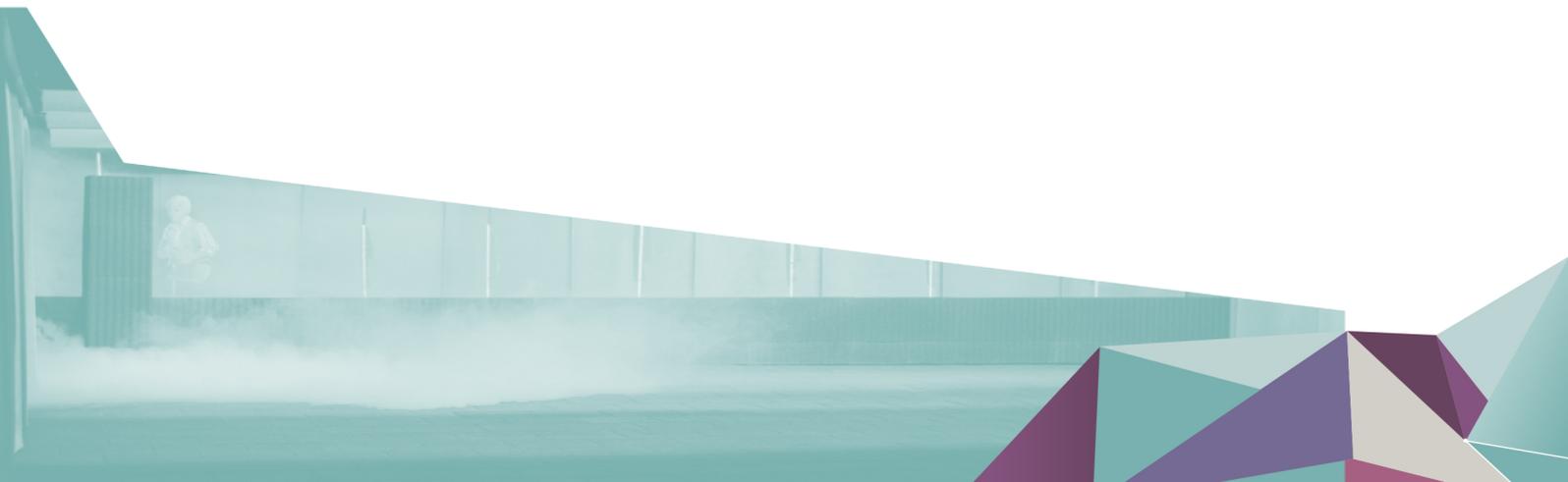
For this we manufacture machines controled by an automaton that is easy to use and understand.



TECHNICAL CHARACTERISTICS:



- _ Dimensions: 300 x 300 x 240 mm (width / height / depth) .
 - _ Weight: 16.2 kg .
 - _ Power: 12 V DC
 - _ Working voltage: +12 / 0 / -12 V DC
 - _ Idle power: 0 W.
 - _ 2 External connectors NEUTRIK CANON type of three pins + ground.
 - _ 2 Standard dry lead batteries of 12 V and 6 Ah. Without memory effect, they accept a voltage of up to 13.8 V.
 - _ 12 V DC motor with a speed of 3600 rpm and a torque nominal 250 mNm .
 - _ Reduction of pinions and steel wheels, lubricated with lithium grease grade 2, and a ratio of 160: 1. Par Nominal achieved > 8 Nm. Speed of rotation 18 rpm
 - _ 20 mm diameter stainless steel shaft.
 - _ Turn control with two proximity sensors operated by cams Aluminum manipulables without tool.
 - _ 3 protection fuses, 2 for batteries and 1 for the motor.
 - _ Control of drive by cable or via radio.
 - _ Waterproof case IP-55 .
 - _ 4 mm internal mounting plate, to protect the electronics from impacts and the engine. Supports impacts of eventual short weapon.
 - _ Machine protection accessory for short gun ammunition .38 " , .357" magnum, 9 mm, Parabellum, .40 " , .45" ACP and 10 mm.
 - _ For longer weapon or more powerful ammunition a protection is necessary additional.
-



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîte étanche IP – 55.

Dimensions: 300x300x240 mm (largeur / hauteur / profondeur).

Poids: 16,2 kg.

Alimentation : 12V c.c.

Tension de travail : +12 /0 / -12 V c.c.

Consommation au repos: 0 W.

Consommation de fonctionnement : 60 W.

2 connecteurs extérieurs NEUTRIK type CANON de trois bornes + terre.

2 batteries Standard sèches au plomb de 12 V et 6 Ah. Sans effet mémoire, admettant une tension de 13,8 V et pouvant effectuer plus de 2.000 mouvements après chargement.

Moteur de 12 V de c.c. avec une vitesse de rotation de 3600 t.p.m. et une torsion de 250Nm.

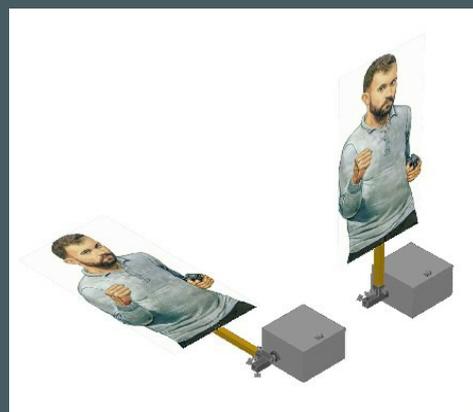
Réducteur et engrenages d'acier lubrifiés avec graisse lithium grade 2 avec un rapport de 160 :1 Torsion > 8Nm, vitesse de rotation 18 t.p.m.

Axe en acier inoxydable de 20 mm de diamètre.

Modification de l'angle de rotation grâce à deux senseurs de proximité insérés dans des rondelles en aluminium réglables.

1 fusible (6 ampères) de protection du moteur et deux fusibles (8 ampères) de protection des batteries.

La machine est fournie avec un chargeur de batteries, un câble de 25 m



PORTE-CIBLES GTS-5S

Porte-cibles séparés entre eux 75 cm. selon les normes de tir de l'UIT et adapté aux normes internationaux sur équipements de baisse tension. Alimentation de 12 Vcc. Les axes comprends des bagues de friction sans entretien. La machine est prête pour l'installation à l'extérieur. C'est possible de fabriquer des machines avec différentes mesures et nombre des cibles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tour 90° en moins de 0,3 sg.
- Construction en alu.
- Préparé pour l'extérieur

Différents possibilités de control, par commande GTS-M3R, par console préprogrammé pour les exercices de tir olympique et sportif, ou par ordinateur et logiciel de control GTS. Tous les systèmes sont compatibles avec le control via radio.



ORDENADOR Y SOFTWARE DE CONTROL

UNIDAD DE CONTROL (CPU)

La unidad de control para galerías de tiro GTS-CPU, se encuentra ubicada en el cuarto de instrucción, desde donde los instructores podrán crear, editar, controlar y gestionar todos los movimientos de las máquinas instaladas en la galería.

El equipo está formado por componentes de primeras marcas. Con una memoria de 4 Gb y una velocidad del núcleo de proceso de hasta 3200 Ghz, hace que el equipo responda a la perfección cuando ejecutamos cualquiera de los programas para el manejo de las máquinas de tiro. Incorpora sistema de video y audio de alta definición. Monitor Led de al menos 19 pulgadas. Mando a distancia vía radio para control automático y manual de los ejercicios.

SOFTWARE DE CONTROL GTS-C

Características del software de control:

- Acceso al programa por nombre y/o número de clave.
- Modos de control manual y automático.
- Control por medio del teclado, ratón y mando via radio.
- Base de datos para el control e informes de resultados.
- Base de datos para el control de armas y municiones.
- Cumple todos los requisitos de tiro en situación, todas las necesidades de tiro instintivo y policial, se puede programar con fracciones de 0,7 seg. para la exposición y ocultación.
- Se pueden crear, modificar y borrar tantos programas como deseemos.
- Admite cualquier tipo de proyectil .



MANDO CONTROL VÍA RADIO

GTS-M3R

El mando M3-R ha sido diseñado para sacar el máximo partido a las máquinas GTS-N, GTS-P, GTS-T, y GTS-OLÍMPICA. Permite accionar varias máquinas que estén conectadas entre sí de forma simultánea.



Dispone de dos modos de trabajo:

- Automático: Al pulsar el botón de acción del propio mando, o el correspondiente del vía radio, la máquina gira el blanco hasta la posición de exposición, espera el tiempo programado con la rueda del mando, y de forma automática realiza el retorno del blanco a la posición inicial.
- Manual: Cada vez que se pulsa el botón de acción del propio mando, o el correspondiente del vía radio, la máquina expone el blanco si está oculto, o lo oculta en caso contrario.



El sistema vía radio que incorpora el mando M3-R, consta de un receptor incorporado en el propio mando, y de un emisor que puede ser de 1, 2, 4 y 8 canales para poder controlar hasta cuatro M3-R con un solo mando vía radio sencillo, robusto y ligero. Tanto la frecuencia como el canal se pueden variar de forma sencilla mediante un selector de tipo switch en el mando M3-R, y en el mando vía radio.

Se ofrecen mandos con distintas distancias de alcance, hasta 25 m, hasta 50 m, y hasta 100 m. para poder ajustarse a las necesidades que demanda cada cliente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

MANDO GTS-M3R

- Dimensiones: 65 x 120 x 40 mm
- Alimentación : 12 V c.c procedente de la máquina.
- Tensión de trabajo : +12 / 0 / -12 V c. c.
- Consumo en reposo: 0 W.
- Conector aéreo XLR de tres pines + tierra.
- Frecuencia receptor inalámbrico: 433 MHz.
- Recepción de código cifrado de 12 bits.
- Ajuste código de señal: switch de 8 bits, 256 posibilidades de cifrado en total.
- Ajuste de canal: mediante puente DIP de cuatro canales.

MANDO EMISOR VÍA RADIO

- Frecuencia emisor inalámbrico: 433 MHz.
- Transmisión de código cifrado de 12 bits.
- Ajuste código de señal: switch de ocho bits, 256 posibilidades de cifrado en total.
- Consumo en reposo: 0 W.
- Mando 4 canales:
 - Dimensiones: 35 x 75 x 19 mm
 - Alimentación : 12 V c. C. (MN21/23).
- Mando 1 o 2 canales:
 - Dimensiones: 36 x 110 x 22 mm
 - Alimentación : 9 V c. c. pila alcalina tipo 6LR61.

GTS-P

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES.

Las máquinas GTS-P, junto con sus accesorios, han sido diseñadas con la ayuda y asesoramiento de instructores de tiro de reconocido nivel y prestigio internacional, para ofrecer una herramienta versátil y eficaz en los diversos ejercicios de tiro que realizan los cuerpos de seguridad durante las prácticas o entrenamientos.

La GTS-P se puede utilizar para realizar pruebas de velocidad, duelo, tiro de combate o policial, permitiendo que varias máquinas funcionen de manera individual o simultánea. Para ello fabricamos máquinas gobernadas por un autómata de fácil uso y comprensión.



2. MÚLTIPLES OPCIONES

Cada máquina tiene las siguientes funciones:

Son autónomas, funcionan a baterías, portátiles, compactas y de bajo peso, capaces de mover blancos ligeros. Realizan las posiciones de giro horizontal desde 10° hasta 350° graduables de forma sencilla y manual, giro de 0° a 90° o 180°. Los giros anteriores de forma excéntrica (para salir de puertas o ventanas).

Nuestros equipos pueden funcionar de manera manual, accionando los movimientos mediante un mando IR o bien de manera automática, programando los ejercicios en un equipo remoto conectado a las máquinas.

Podemos programar el movimiento de las máquinas tanto de manera individual o secuencial, ya que son independientes entre sí. Pudiendo trabajar con toda la línea de tiradores o con las líneas que nos interese en cada momento.

3. MÁQUINAS PORTABLE Y AUTÓNOMAS

Nuestros equipos están dotados de baterías de larga durabilidad, lo que les otorga una autonomía superior a las 8 horas. Esto hace que sean portables y que con ellos podamos colocarlas a lo largo de un recorrido de tiro y trabajar otros aspectos que no se podrían ejercitar tirando desde la línea de tiradores de manera estática.

4. SOFTWARE DE GESTIÓN Y CONTROL TOTAL

Se suministra con una tablet de 10" robusta con un software específico para el manejo de las máquinas, programa totalmente táctil e intuitivo bajo un entorno MS Windows. Podrá mover hasta 36 máquinas de forma simultánea.

Con nuestro sistema de conexión inalámbrica podrá trabajar de forma cómoda desde el interior de la galería.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones (sin silueta): 200 x 200 x 150 mm.

Peso 7 kg.

Tensión de funcionamiento 12 V c. c.

Consumo en trabajo 47 W

Consumo en reposo 0 A

Alimentación 12/24 V CA.

Tipo de baterías 2 x 12 VCC 7 A

Rango de temperatura funcionamiento -20° a +55°C

Velocidad de giro 18 r.p.m.

2 Baterías de plomo seco de 12 V y 3 Ah. Sin efecto memoria, ofreciendo unas 2000 maniobras por carga.

Carcasa: Caja metálica con protección de placa de acero de 6 mm para protección contra impactos de la electrónica y motor.

Regulación manual de márgenes, sin herramienta.

Mando de accionamiento por 3 hilos ó vía radio.