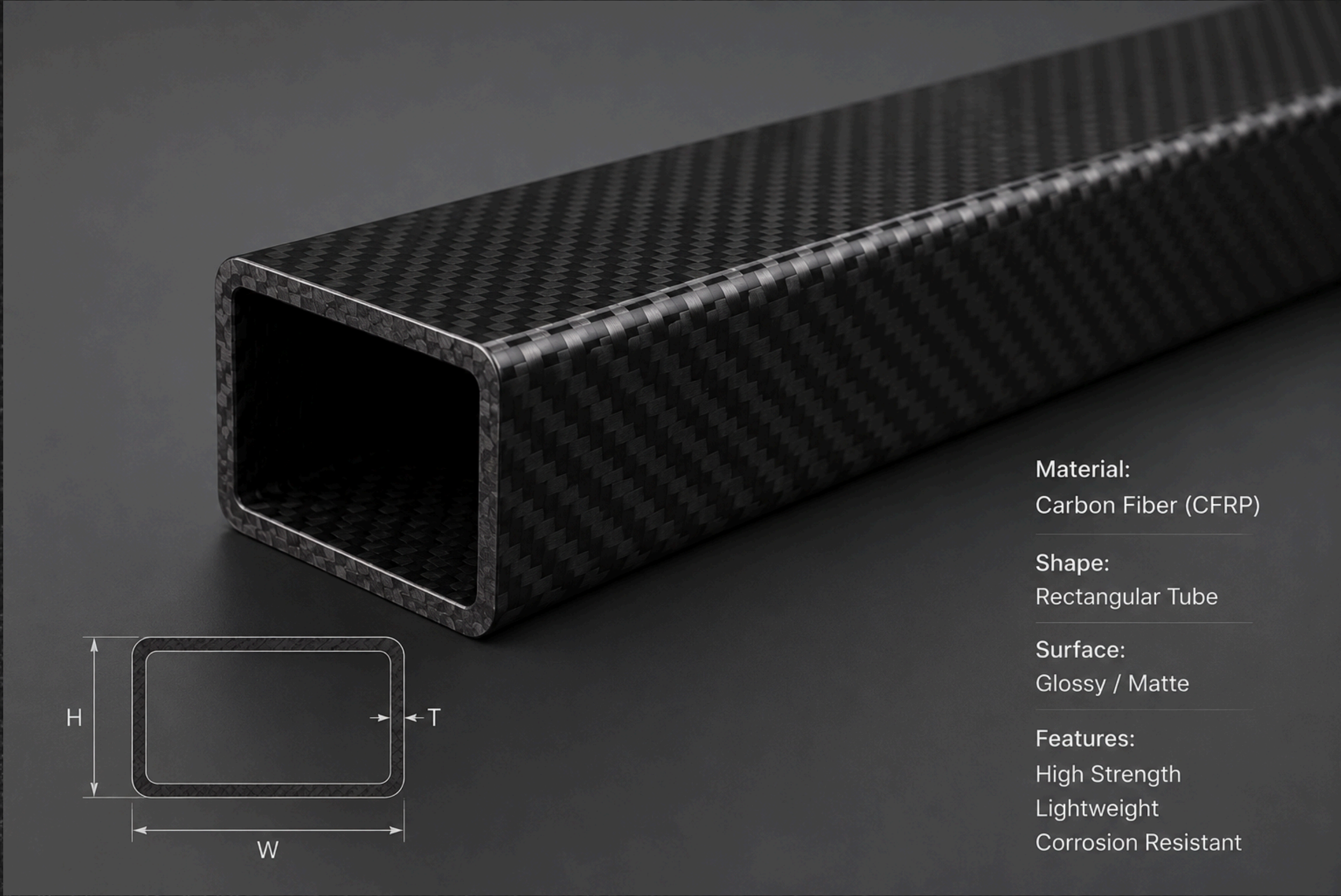
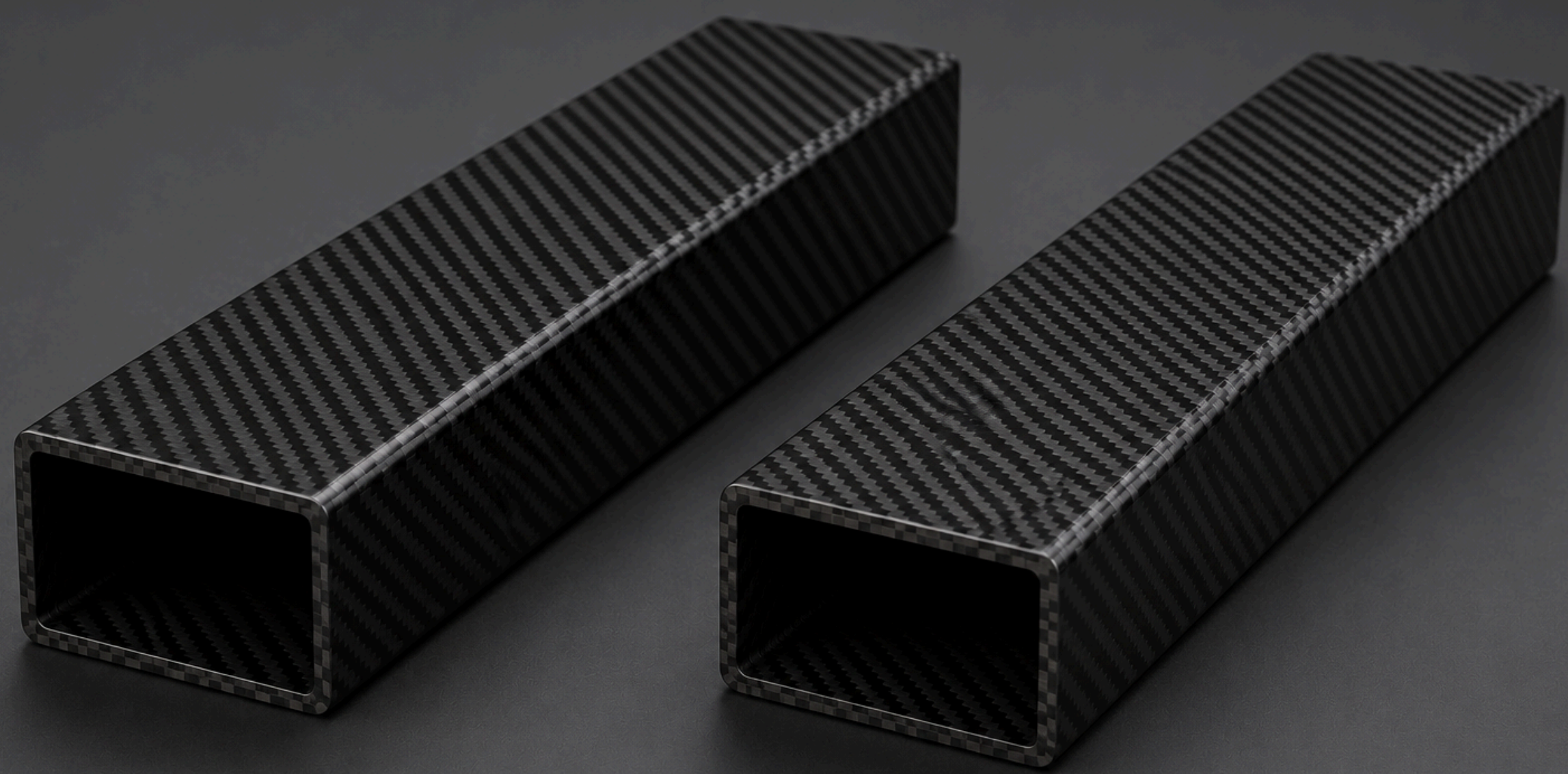




Material:
Carbon Fiber (CFRP)

Shape:
Rectangular Tube

Surface:
Glossy / Matte

Features:
High Strength
Lightweight
Corrosion Resistant



الأنبوب المغناطيسي - وحدة أساسية

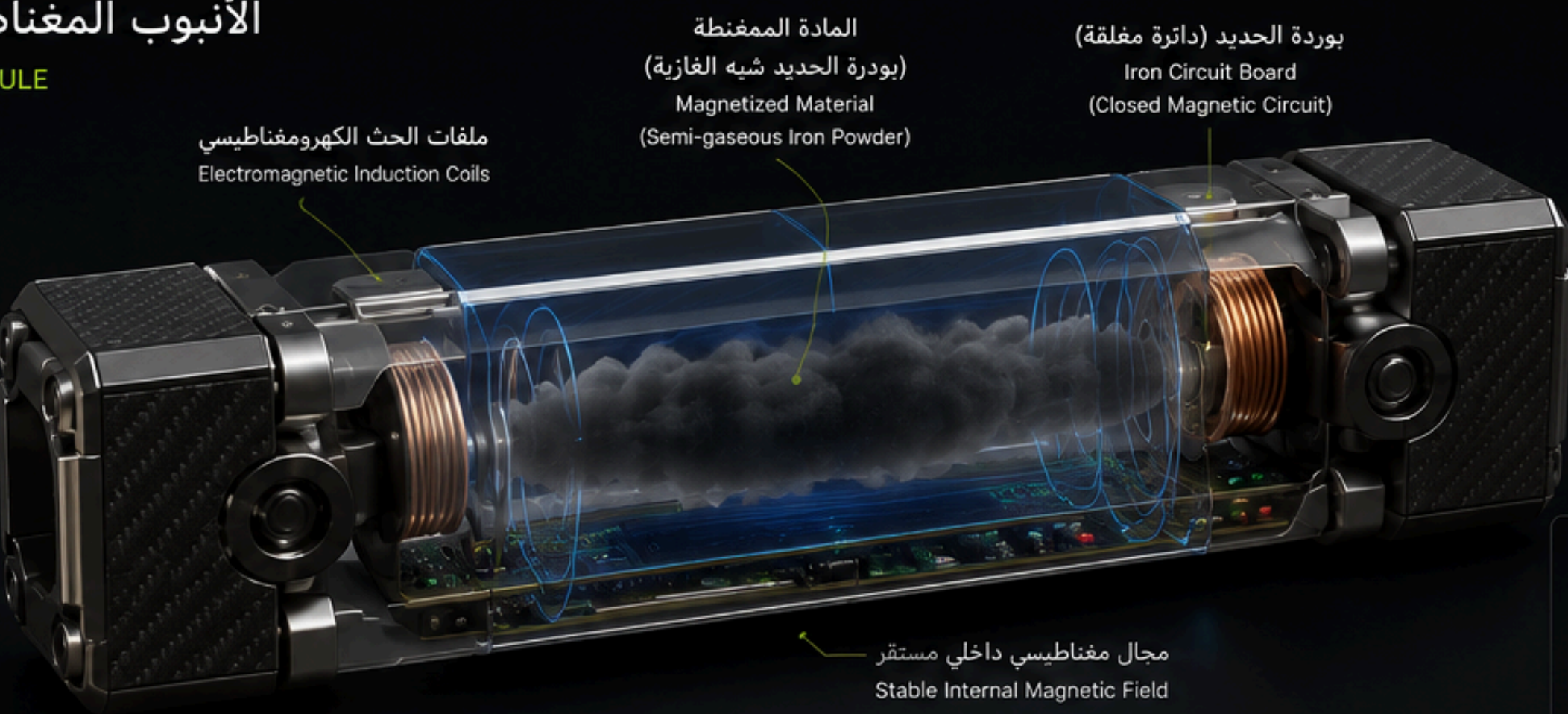
MAGNETIC TUBE - BASIC MODULE

نظرة عامة

OVERVIEW

أنبوب شفاف يحتوي على نظام الحث الكهرومغناطيسي وورودة الحديد، يولد مجالاً مغناطيسياً داخلياً يحافظ على وجود المادة المغنطة (بودرة الحديد شبه الغائرية) في حالة طفو مستقرة حتى بعد سقوط الأنبوب.

A transparent tube containing an electromagnetic induction system and iron circuit board, generating an internal magnetic field that keeps the magnetized powder (semi-gaseous iron particles) levitating stably even after the tube falls.



آلية العمل

WORKING PRINCIPLE

- تقوم ملفات الحث بإنشاء مجال مغناطيسي داخلي قوي.
- مجال الحديد (البودرة) يوجه ويحفز المجال المغناطيسي داخل الأنبوب.
- المادة المغنطة تتحول إلى حالة شبه غازية وتبقى معلقة في المنتصف.
- يبقى الطفو مستقرًا حتى بعد سقوط الأنبوب أو انقطاع الحركة الخارجية.

المادة المغنطة (بودرة الحديد شبه الغائرية)

MAGNETIZED MATERIAL (SEMI-GASEOUS IRON POWDER)

- شبه غازية
- خفيفة الوزن
- معلقة في الهواء
- مستقرة في الطفو
- Stable in Levitation

المكونات الداخلية

INTERNAL COMPONENTS



- غطاء طرفي (Iron Cap)
- ملف الحث الكهرومغناطيسي (Electromagnetic Coil)
- وردة الحديد شبه الغائرية (Iron Circuit Board)
- المادة المغنطة (بودرة الحديد شبه الغائرية) (Magnetized Material (Semi-gaseous Iron Powder))
- مستشعرات وتحكم (Sensors & Control)
- وحدة اتصال (Connection Module)

- مجال مغناطيسي داخلي (Internal Magnetic Field)
- طفو مستقر (Stable Levitation)
- مدة معلقة طويلة لأمد (Long-lasting Magnetization)
- مقاوم للصدمات والسقوط (Shock & Fall Resistant)

حالة الطفو أثناء التشغيل

LEVITATION DURING OPERATION

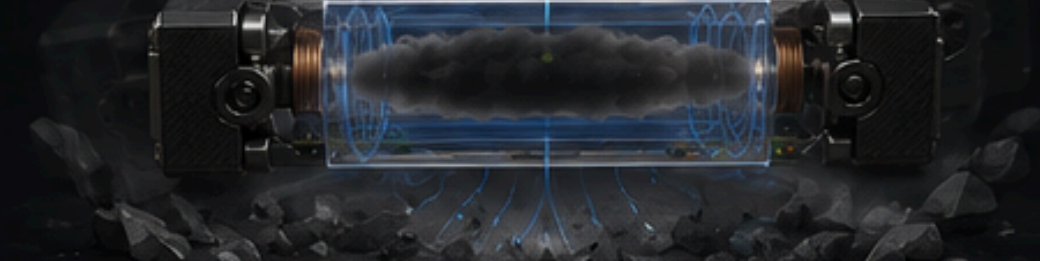


المادة المغنطة تبقى معلقة في المنتصف.

The magnetized material remains suspended in the center.

حالة سقوط الأنبوب

TUBE FALLING CONDITION

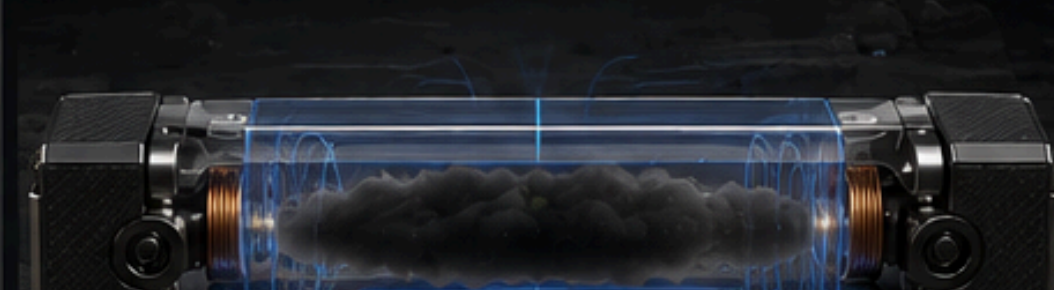


بعد السقوط، يبقى المجال المغناطيسي فعالاً والمادة مغنطة ومعلقة.

After the fall, the magnetic field remains active and the material stays magnetized and levitated.

الطفو المستقر بعد السقوط

STABLE LEVITATION AFTER FALL



حتى بعد السقوط أو الصدمة، يبقى الطفو مستقرًا ولا تتسرب المادة في القاع.

Even after falling or impact, the levitation remains stable and the material does not settle at the bottom.

ملاحظة:

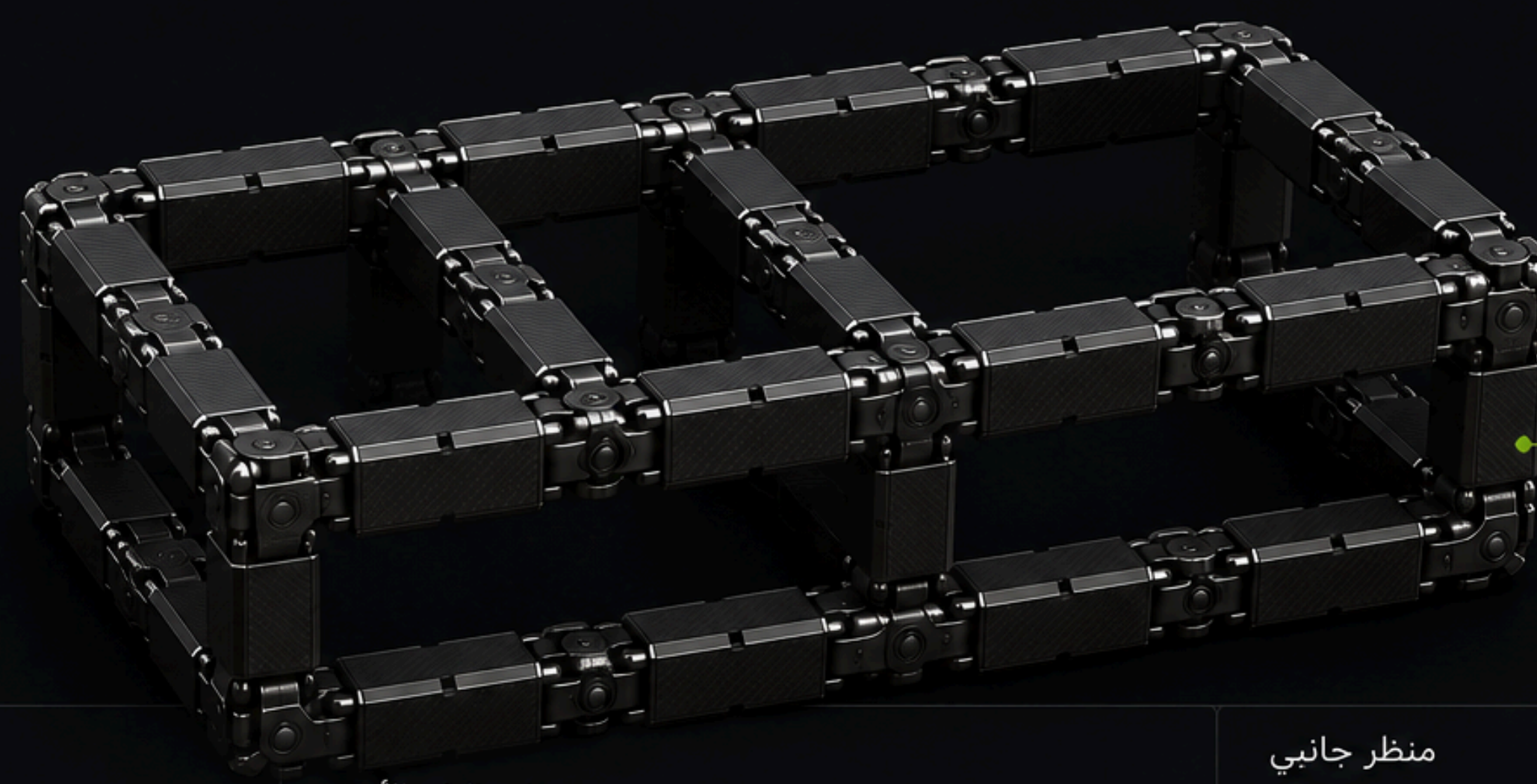
تم تصميم النظام للحفاظ على المجال المغناطيسي الداخلي لمدة دقائق إلى ساعات حسب إعدادات الطاقة والتحكم.

Note: The system is designed to maintain the internal magnetic field for several minutes to hours depending on power and control settings.

شكل سحابة (فارغة)

CLOUD SHAPE (HOLLOW) - 3D

الشكل مكون من وحدات مستطيفة متصلة بمفاصل Universal Joint في جميع الاتجاهات لتشكيل هيكل ثلاثي الأبعاد على شكل سحابة مستطيفة فارغة من الداخل.



الهيكل يتكون من: 8 مربعات داخلية (فارغة)

منظر علوي

TOP VIEW



منظر ثلاثي الأبعاد

3D PERSPECTIVE



منظر جانبي

SIDE VIEW



الوحدة الأساسية

BASIC MODULE



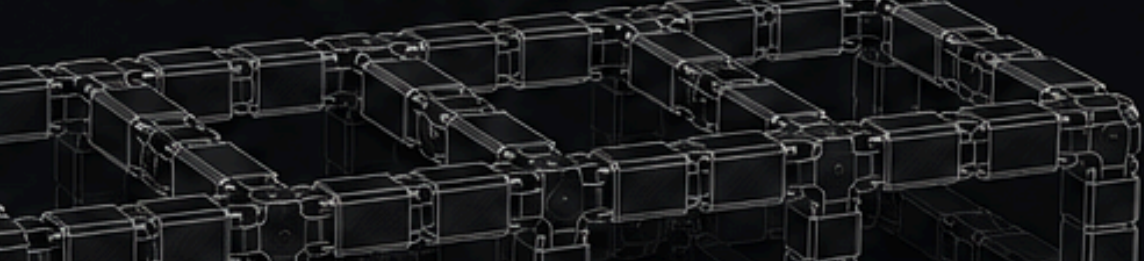
تفاصيل المفصل العالمي

UNIVERSAL JOINT DETAIL



المخطط التخطيطي (ثلاثي الأبعاد)

SCHEMATIC DIAGRAM (3D)

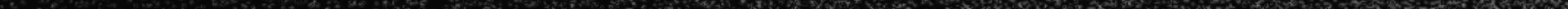
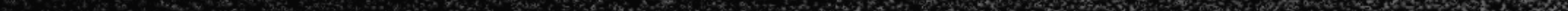
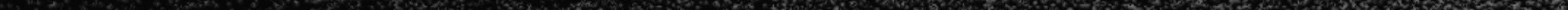
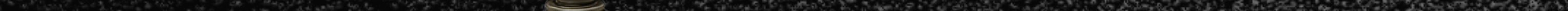
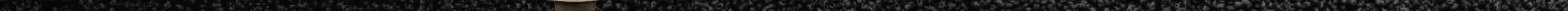
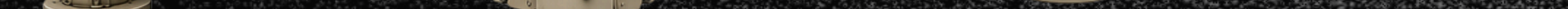
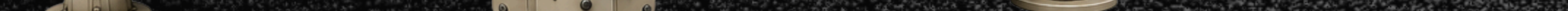
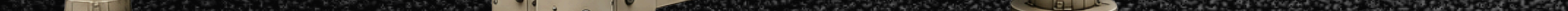
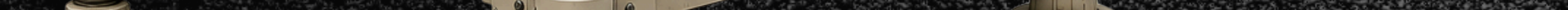
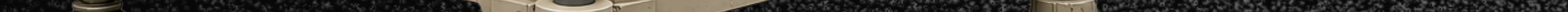
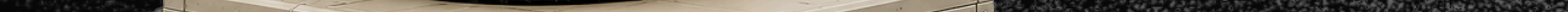
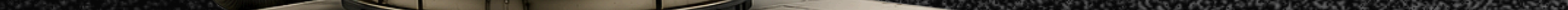
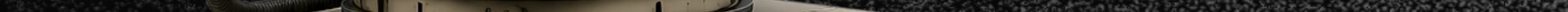
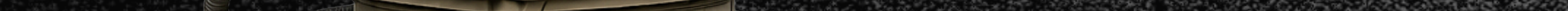
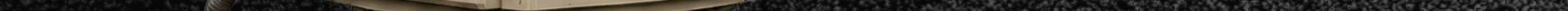
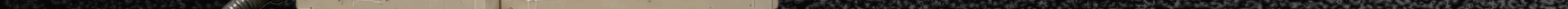
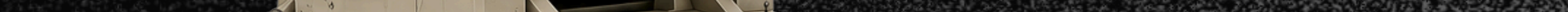
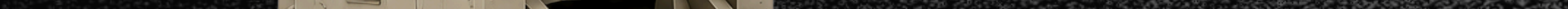
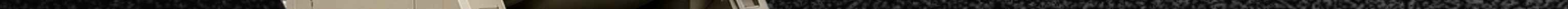
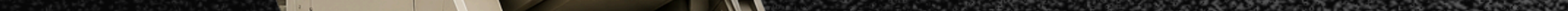
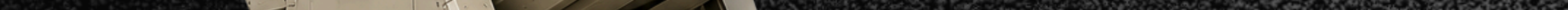
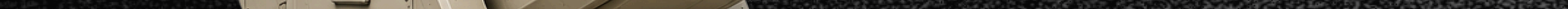
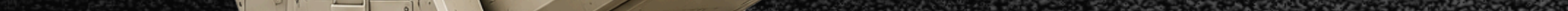
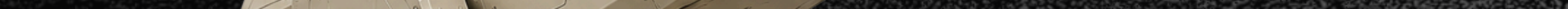
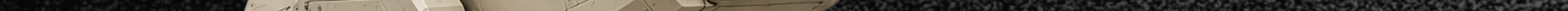
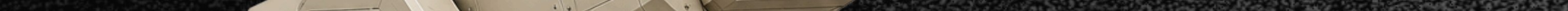
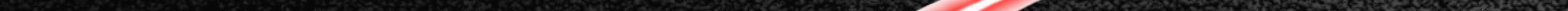
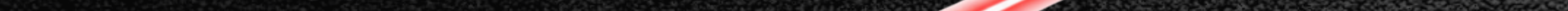
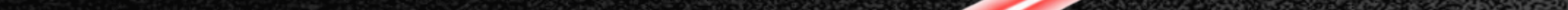
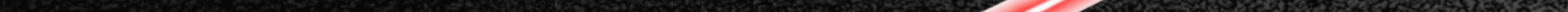
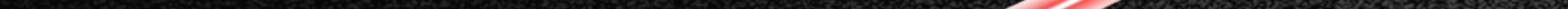
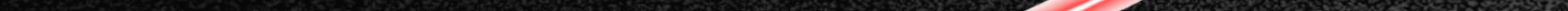
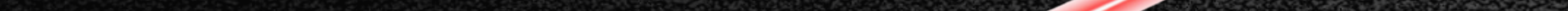
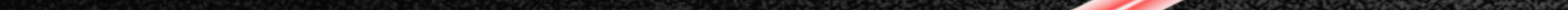
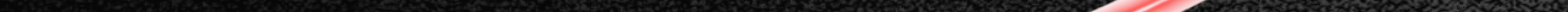
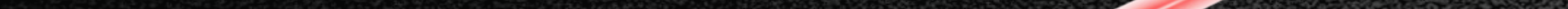
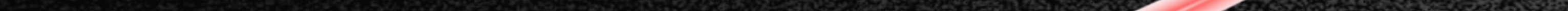
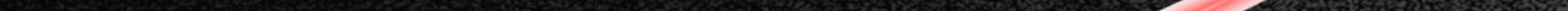
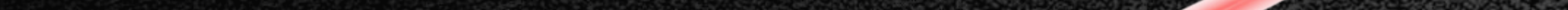
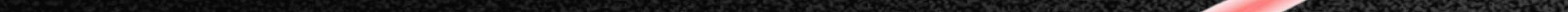
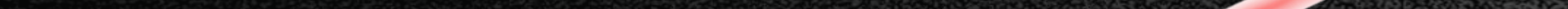
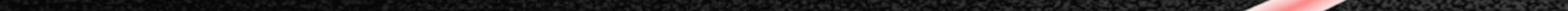
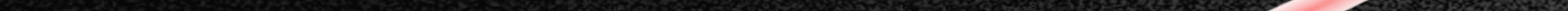
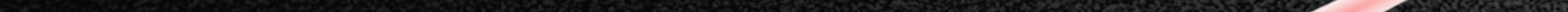
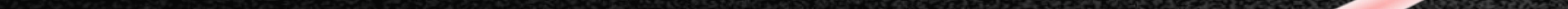
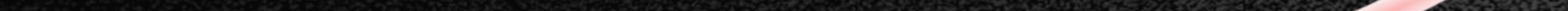
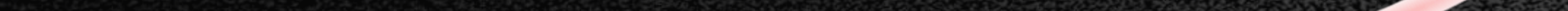
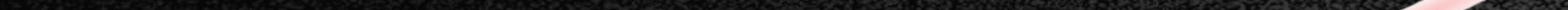
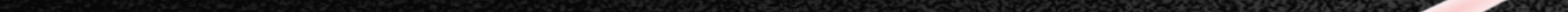
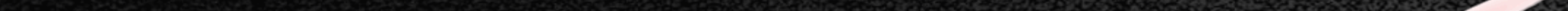
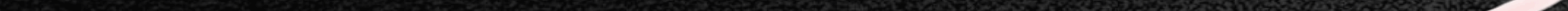
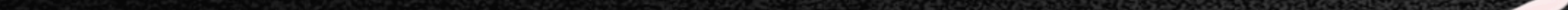
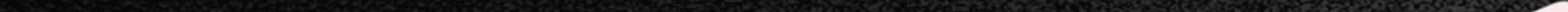
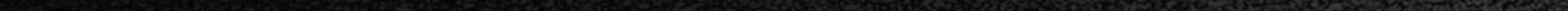
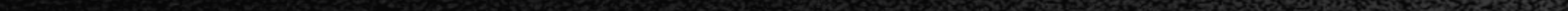
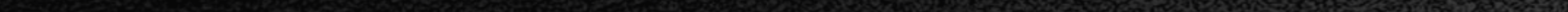
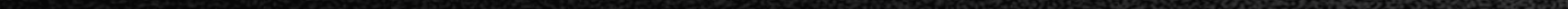
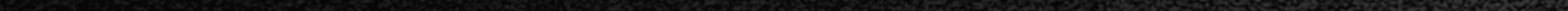
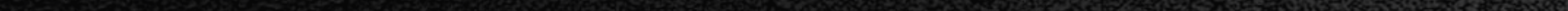
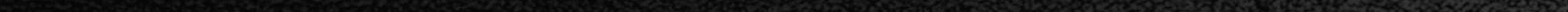
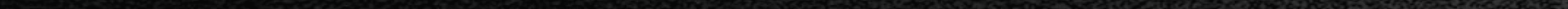
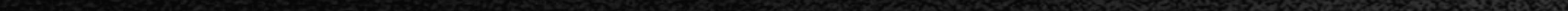
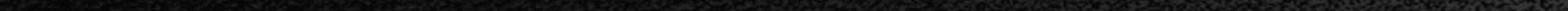
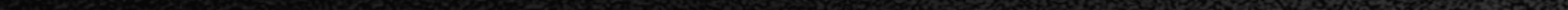
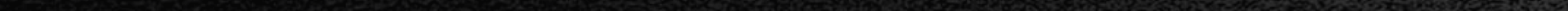
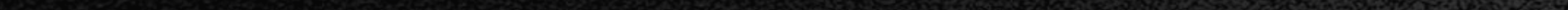
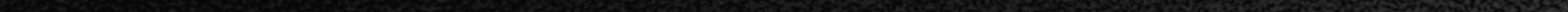
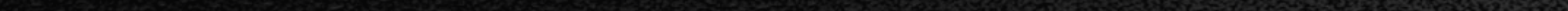
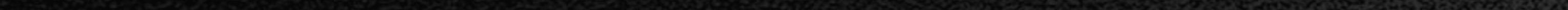
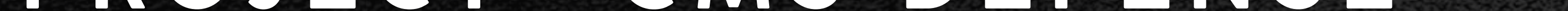
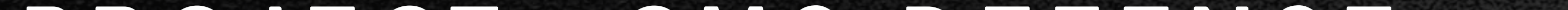
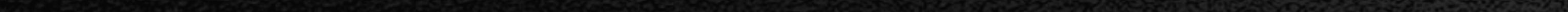
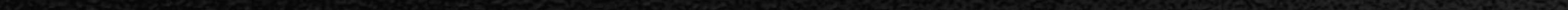
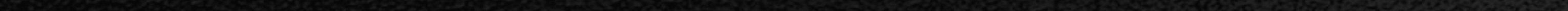
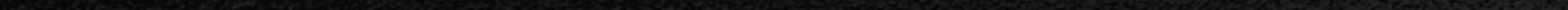
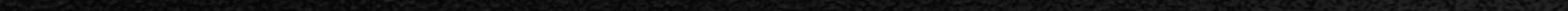
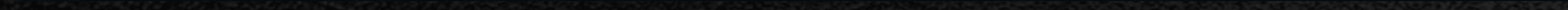
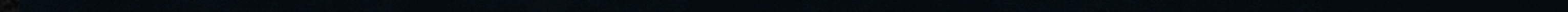
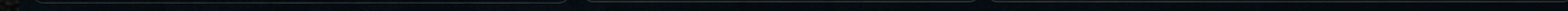
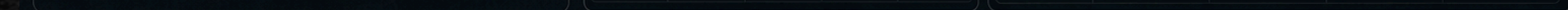


واجهة التحكم (UI)

محطة التحكم الرئيسية

Portable Control Station (PCS)

- المميزات الرئيسية
- تحكم كامل وأدوين
- عرض البيانات الحية
- إدارة المهام والمسارات
- اتصال آمن ومستقر
- واجهة سهلة وتدريبية
- مصمم للبيئات القاسية



AIR DEFENSE RADAR UNIT

Conceptual Design – For Illustration Purposes Only

