



# HEAVY INDUSTRIES TAXILA

Strength Through Self Reliance

## نبذة عن المنتج



**MARGALLA HEAVY INDUSTRIES LIMITED**

(A wholly owned subsidiary of Heavy Industries Taxila)





## تاريخ

تأسست مؤسسة الصناعات الثقيلة تاكسيلا (HIT) عام 1971 تحت اسم مصنع إعادة البناء الثقيل (HRF)، وذلك بالتعاون مع شركة نورينكو الصينية (NORINCO) لإعادة بناء الدبابات. وفي عام 1979، تم بنجاح إعادة بناء أول دبابة من المنشأ الصيني T-59. ولاحقاً عُرف المصنع باسم مصنع إعادة البناء الثقيل لسلسلة (HRF-T) وبحلول عام 1992، تحولت المؤسسة إلى مجمع صناعي عسكري كبير متعدد المصانع يمتد على مساحة تزيد عن 1400 فدان، وأعيدت تسميته إلى الصناعات الثقيلة تاكسيلا (HIT)، ليضم ست وحدات إنتاجية يعمل بها أكثر من 200 مهندس و5000 فني ماهر.

وفي عام 2007، توسع نطاق العمل بإضافة مركز البحث والتطوير المتقدم والمعلومات (ARDIC) ومصنع إعادة بناء الأنظمة المتقدمة (ASRF). وتفتخر HIT بتصنيع أكثر من 1800 مركبة قتال مدرعة (AFVs) وأكثر من 400 مركبة أمن مدرعة (ASVs)، إلى جانب إعادة البناء والتحديث والتطوير لأكثر من 5000 مركبة قتال مدرعة لصالح القوات المسلحة وجهات إنفاذ القانون داخل البلاد وخارجها. واليوم، تقف HIT رمزاً للفخر والجودة والابتكار، بما تمتلكه من مرافق حديثة ومتطورة في مجالات التصميم، والمحاكاة، والتطوير، والتصنيع، والتدريب، والاختبار، وفقاً للمعايير الدولية.

## HIT منظمة

تُدار مؤسسة الصناعات الثقيلة تاكسيلا (HIT) من خلال مجلس إدارة يرأسه رئيس مجلس إدارة (Chairman HIT (HITB). ويتكوّن المجلس من خمسة أعضاء، هم: عضو مراقبة الإنتاج، عضو تخطيط المشاريع، عضو الشؤون المالية، عضو التنسيق الوزاري، وعضو من القطاع الخاص.

ويُشرف مجلس إدارة HIT على إدارة المؤسسة وفق أسس إدارية وإدارية-إدارية سليمة وتقنيات إدارة حديثة، بما يضمن تلبية متطلبات الإنتاج الدفاعي بكفاءة وفعالية.

## ما نقوم به

- التصميم، والمحاكاة، والنمذجة الأولية
- التصنيع
- إعادة البناء، والتطوير، والتحديث
- الاختبار، والتحقق، والتأهيل
- قطع الغيار الداعمة، وأحواض الاختبار، وحلول الزراعة
- دعم وصيانة MRO (المركبات المدرعة من السلسلتين M و T)

تأسست شركة مارغلا للصناعات الثقيلة المحدودة (MHIL) في سبتمبر 2020 كذراع تجاري لمؤسسة الصناعات الثقيلة تاكسيلا (HIT)، أكبر مجمع لإنتاج الدفاع في باكستان. بينما توفر HIT البنية التحتية، ومصانع التصنيع، والآلات المتقدمة، والقوى العاملة الماهرة للغاية، تعمل MHIL كواجهة تسويقية وتجارية، تربط القدرات الكبيرة لـ HIT بالأسواق العالمية.







# MISSION

التصنيع، وإعادة البناء، والتطوير، وإجراء البحث والتطوير للمركبات المدرعة، مع التركيز على الاعتماد على الذات من خلال التوطين، واستثمار الإمكانات التجارية لمؤسسة الصناعات الثقيلة تاكسيلا (HIT) لتلبية متطلبات القطاع المدني والدول الصديقة.

التزام راسخ بالأمن الوطني منذ عام 1971



# HIT مرافق إنتاج





# دبابة حيدر

DEFENSE  
EQUIPMENT  
DIVISION



## صفات

### المواصفات العامة

وزن القتال  
طاقم  
قوة المحرك  
نسبة القوة إلى الوزن  
متوسط الضغط على أرضية المسار  
نطاق الإبحار  
(مع برمبل وقود إضافي)

tons 53  
3  
hp 1200  
hp/ton 22.64  
kg/cm<sup>2</sup> 2.85  
km 300-350  
km 400-450

### حزمة الطاقة

يكتب

لقدره المقدرة  
نوع ناقل الحركة  
توجيه

محرك ديزل رباعي الأسطوانات، مزود بشاحن توربيني، ومبرد داخلي، ويتم التحكم فيه إلكترونياً  
HP 1200  
هيدروميكانيكي، أوتوماتيكي  
نظام توجيه هيدروليكي ديناميكي-ثابت مُدمج

### نظام التعليق

يكتب

مصد الصدمات

قضبان الالتواء، ممتصات الصدمات  
مخزن هيدروليكي

### لعبة الجري

مسار معدن مزود بوسادة مطاطية قابلة للإزالة، محور دوران متاح

### الحركة والأداء

أقصى سرعة على الطريق السريع  
الغطس عبر البلاد  
أقصى سرعة للرجوع للخلف  
إزالة الخنادق  
التفاوض على العوائق العمودية  
منحدر / ميل انزلاقي

70 km/h  
35-45 km/h  
16.5 km/h - الحد الأقصى  
27.5m  
0.85m  
60% / 40%

### قوة نارية

المدفع الرئيسي  
MG المحوري العرضي  
AAMG

125 مم تجويف أملس مطلي بالكروم  
mm 7.62  
مع خاصية التتبع التلقائي 12.7mm rcws

### محمل آلي

آلي ورقمي

### FCS / GCS

نوع منظار المدفعي النهاري

FOV / التكبير

نوع منظار الرؤية الليلية الخاص بالمدفعي  
مدى الرؤية الليلية

رؤية القائد

مستقل ثنائي المحور مثبت مع تثبيت مجال الرؤية  
(FOV) HMSS  
Wide FOV - 100 / 6x Narrow FOV - 60 / 10x  
(576x4) كاميرا التصوير الحراري  
لكشف  $\leq 12.2$  كم  
التعرف  $\leq 4.0$  كم  
التحديد  $\leq 2.4$  كم  
عرض من منظار الرامي اليومي ومنظار التصوير  
الحراري عبر وحدة تحكم/عرض

### نظام مرجعي للفوهة

MRS مجهز بنظام

AAMG نظام تحديد المواقع

### حماية

حماية الدروع  
الحماية الثانوية  
NBC

إطفاء الحرائق وقمع  
الانفجارات

درع مركب  
نظام حماية شبه نشط متكامل مع تدابير مضادة  
الحماية الجماعية من المواد النووية والبيولوجية  
والكيميائية باستخدام كاشف الإشعاع  
أوتوماتيكي؛ داخل المحرك  
مقصورات القتال والسائق

### متفرقات

نظام الرؤية الأمامي / الخلفي  
نظام GPS و INS مثبت  
نظام معلومات متقدم محمول على المركبة  
تكييف الهواء



# دبابة الخالد 1



## صفات

### المواصفات العامة

الوزن القتالي  
الطاقم  
مدى الإبحار  
نسبة القوة إلى الوزن  
الحد الأقصى للوزن المسموح به

### وحدة الطاقة (6TD-II)

القدرة المقدره  
التبريد  
الوقود  
نوع ناقل الحركة

### أداء

أقصى سرعة  
تسارع  
عبور خندق  
عبور عائق  
انحدار/ ميل جانبي

### التسليح

المدفع الرئيسي

مدفع رشاش محوري  
مدفع رشاش مضاد للطائرات  
عدد الذخيرة الموجودة على متن المركبة

### محمل آلي

يكتب  
عدد الجولات  
معدل التحميل  
يتحكم

### القائد سايت

النوع  
نظام تثبيت ثنائي المحور بانورامي، تحديد المدى بالليزر، الجيل الثاني من تقنية التصوير المتكامل، إمكانية التتبع، إمكانية التجاوز 6x إلى 10x منظار مزدوج من 6 درجات إلى 10 درجات إلى 6 درجات

### نظام الرؤية المثبت بمرآة الرأس (HMSS)

النوع  
يوم  
التكبير  
مجالات الرؤية  
محورين مستقلين  
استقرت الصورة  
مزدوج. من 6x إلى 10x  
من 10 درجات إلى 6 درجات

### تعقب السيارات

خطأ في التتبع  
تمت مواجهة  
قفل الهدف  
ميل <0.1  
مدفعي ومنظار تي آي  
تلقائي / يدوي

### متفرقات

مكيف هواء  
وحدة طاقة مساعدة  
نظام مرجعي مُحسّن للفوهة  
معدل إعادة تعبئة الوقود (70+10 لتر/دقيقة)  
الوقود: متعدد الوقود (ديزل، بنزين، كيروسين)  
مُعَدَّل عزم الدوران لضبط الجنزير  
أجهزة كشف الرؤية عن بعد (DNVDS)  
حماية مدرعة (ERA) (مصنوعة من مواد TI)  
لوحة تحكم رقمية للسائق

### إضافات إضافية

نظام إدارة ساحة المعركة المتكامل

46-48 Ton  
3  
400 km  
18.3 kw/t  
-270 kn/m<sup>2</sup>

882 kw (1200 hp)  
تبريد الماء  
الديزل (وقود متعدد)  
نظام نقل الحركة اليدوي الهيدروليكي ذو السرعة العكسية، من نوع المحور/الانزلاق الكوكبي

70 km/h  
0-32 kmph in 10-12 sec  
>2.7 m  
>0.85 m  
60%/ 40%

ماسورة ملساء 125 مم، مطلية بالكروم، ذاتية التلقيم، نوع الذخيرة يتم تحميلها بشكل منفصل (نوع منقسم) APFSDS، حرارية، HE، 7.62mm  
صفوف 1:2.7 مع تتبع تلقائي  
جولة 48

حامل دائري (من نوع الكاسيت)  
22  
جولات / دقيقة 6-8  
الحالة الصلبة

# دبابة الضرار



## تحديث الدبابات T-55 و T-59 و T-69

بدأ مشروع تطوير الدبابات من طراز الضرار بهدف تعظيم إمكانيات دبابات T-55 و T-59 و T-69 من خلال أبحاث وتطوير مكثفة وتجارب على النماذج الأولية. وبعد تقييمات ناجحة، بدأ الإنتاج التسلسلي في يناير 2003. وقد تم تحديث أكثر من 480 دبابة من طراز T-55 و T-59 و T-69 إلى تكوين الضرار بواسطة

## صفات عام:

### تكوين نظام المراقبة (اكتساب الهدف) أ. منظار المدفعي

التكبير	10 مرات
زاوية مجال الرؤية	30° 6°
تحديد المدى	m 200-5000
الدقة في السميت	≤ mrad 1.2
الدقة في المدى	m 50

### ب. منظار التصوير الحراري

لوحة تحكم النظام	
وحدة عرض المدفعي	
وحدة عرض القائد	
التحكم التلقائي في السطوع	yes
مجموعة التركيب	
DRI	6000m, 3500m, 1500 m

### مجال الرؤية

واسع	8°x 6°
ضيق	3.2° x 2.4°

### ج. مناظير للسائق والمدفعي والقائد

مناظير عالية الأداء	
مبينة بالمطاط	
التكبير	الوحدة
FOV	38 ± 2°

### مميزات الوظيفة الإضافية

- نظام حجب الرؤية بالليزر والمركبات
- نظام أسلحة يتم التحكم فيه عن بعد
- نظام تتبع السيارات
- نظام مراقبة السائق

الوزن القتالي	tons 42.7
الطاقم	4
نسبة القوة إلى الوزن	hp/ton 17.1
قوة المحرك	hp 730 محرك ديزل
السرعة القصوى	km/hr 55
مدى الإبحار	km 400 (مع براميل احتياطية)
الانحدار	60%
الانحدار الجانبي	30°
العائق الرأسي	m 0.8
الخوض	m 1.4

## معدات الجري:

مسار	محاكاة
بكرة دعم	3 من كل جانب
ممتص صدمات	نوع الاحتكاك (2 × كل جانب)
قضبان التواء	10
أسطوانة عازلة	4 (2 × كل جانب)

## التسليح:

المدفع الرئيسي	ماسورة ملساء 125 مم
القذائف	قذائف خارقة للدروع، شديدة الانفجار، شديدة الانفجار
مدفع رشاش محوري	7.62 مم
مدفع رشاش مضاد للطائرات	12.7 مم RCWS مع نظام تتبع تلقائي
نظام التلقيم	نظام تحميل وتذك شبيه آلي

## FCS/GCS:

- تثبيت البندقية
- أنماط إطلاق النار
- ISFCS/SFCS
- نظام مرجعي للفوهة





# ناقلة جنود مدرعة (APC) طلحة - 1



APC SAKB  
(مركبة القيادة)



APC AL-QASWA  
(مركبة لوجستية)



AL-HADEED  
(مركبة الإنقاذ)

## النظام الفرعي / الملحقات

قضيب الالتواء  
الترس التفاضلي أو المحوري / العجلة  
قرص  
100 أمبير/ساعة، 28 فولت تيار مستمر  
12 × 2 فولت  
CO<sub>2</sub> في مقصورة المحرك والطاقم  
12.7 / 7.62 ملم MG

نوع التعليق  
توجيه  
نوع فرامل محورية  
مولد التيار المتردد  
البطاريات  
طفاية حريق  
التسليح

## حماية

B6  
حماية ضد 12.7 ملم

المستوى الأساسي  
مع إضافة

## أداء

السرعة (على أرض مستوية) 70 كم/ساعة  
التحول إلى اللانهاية  
60% / 30%  
منحدر / منحدر جانبي

## صفات عام

وزن القتال  
وزن السيارة فارغة  
الحمولة  
طول  
عرض  
ارتفاع  
سعة الطاقم  
سعة خزان الوقود  
منافذ إطلاق النار  
هال

14 ~ 12  
TON 10.5  
TON 3.5 ~ 1.5  
MM 5,512  
MM 2,540  
MM 1,854  
13  
لتر 360  
2 كل جانب  
سبيكة معدنية،  
هيكل أحادي

## حزمة الطاقة

6.6 لتر، رباعي الأشواط، محرك  
V8، ديزل (275-359 حصان).  
أوتوماتيكي، 4 سرعات

محركوزن  
السيارة فارغة  
الانتقال

# ناقلة جنود مدرعة بعجلات الفارسية



برج مفتوح عيار 12.7 ملم

برج فردي عيار 30 ملم

برج عيار 105 ملم

هاون 120 ملم

سيارة إسعاف

استعادة

## صفات عام

2 ( 24 V, 130 AH )  
أوتوماتيكي: المحرك، يدوي: مقصورة  
الركاب  
mm 12.7 / mm 7.62

بطاريات  
طفايات حريق

أسلحة

### حماية

المستوى الأساسي: معيار ستانج 1،  
مع إضافة معيار ستانج 4  
ستانج 4  
نعم

بالستي

انفجاري  
مقاعد حماية من الألغام

### أداء

السرعة (على أرض مستوية)  
نصف قطر الدوران  
الميل / الميل الجانبي

### مميزات إضافية

نعم  
BEIDOU + GPS

ناقل بيانات كان  
نظام الملاحة

ton 25  
ton 17.5  
ton 7.5  
mm 7,200  
mm 3,000  
mm 2,400  
11  
510 لتر  
2  
أحادي

الوزن القتالي  
الوزن الفارع  
الحمولة الصافية  
الطول  
العرض  
الارتفاع  
سعة الطاقم  
سعة خزان الوقود  
منافذ إطلاق النار  
الهيكل

### حزمة الطاقة

hp 570  
تلقائي 1 + 7

محرك  
الانتقال

### النظام الفرعي / الملحقات

نظام تعليق مستقل هيدروليكي هوائي  
المحور الأول / الثاني  
قرص هوائي  
kW, 28 V 10

نوع نظام التعليق  
نظام التوجيه  
نوع نظام الفرامل  
المولد الكهربائي





# (MRAP) مركبة مقاومة للألغام والكمائن حصار



## صفات عام

الوزن القتالي  
الوزن الفارغ  
الحمولة الصافية  
الطول  
العرض  
الارتفاع  
سعة الطاقم  
سعة خزان الوقود  
منافذ إطلاق النار  
الهيكل

ton 14  
ton 12  
ton 2  
mm 6,000  
mm 2,660  
mm 2,530  
10  
200 لتر  
13  
أحادي

## حزمة الطاقة

محرك  
الانتقال

hp 296  
أوتوماتيكي، 6 سرعات

## النظام الفرعي/الملحقات

مستقل  
مدعوم بالطاقة بواسطة نظام هيدروليكي  
قرص ABS

نوع نظام التعليق  
نظام التوجيه  
نوع نظام الفرامل

A, 24 V 200  
x 24 V 2  
متاح  
mm 12.7

مولد كهربائي  
بطاريات  
طفاية حريق  
تسليح

## حماية

المستوى ٢، قابل للترقية إلى المستوى ٣  
المستوى ٣/٣ب

المقذوفات  
الانفجار

## أداء

110 km/ h (السرعة (على أرض مستوية)  
7,900 mm نصف قطر الدوران  
60% / 30% الميل / الميل الجانبي



# (ASV) مركبة أمنية مدرعة محافظ - V



## صفات

عام	حماية	تكنولوجيا
الطول العرض الارتفاع	الدرع المستوى	فولاذ باليستي B6 وفقًا للمعيار EN 1522/1523
الوزن الفارغ الوزن القتالي سعة الطاقم	5400mm (بدون عجلة احتياطية) 2200mm 2100mm (بدون برج) 2600mm (مع برج) Ton 4.8 Ton 5.6 8	محرك ديزل توربو V8 مع مبرد داخلي ناقل حركة يدوي بخمس سرعات من تويوتا 4x4 / 4x4 عالي / 4x4 قليل نظام تعليق أمامي/خلفي مُحسّن إطارات مقاومة للثقوب مكابح قرصية أمامية/خلفية مُحسّنة مكيف هواء/سخان برج
أداء	سما	حزمة الطاقة
السرعة على الطرق المعبدة الخلوص الأرضي نظام الدفع أصغر نصف قطر دوران نظام الفرامل	120 km/h 200mm (دوام جزئي) 4x4 7200mm ترقية	202 hp محرك ديزل، سعة 4.5 لتر / 2.8 لتر، 8 أسطوانات، رباعي الأشواط، مبرد بالماء ناقل حركة يدوي بخمس سرعات وسرعة خلفية واحدة
المحرك نوع المحرك ناقل الحركة	جنوط من سبائك الألومنيوم شديدة التحمل إطارات متينة مقاومة للثقوب فتحات إطلاق النار ونوافذ الرؤية رفوف بنادق نظام مكبرات صوت كشاف ضوئي مروحة شفط فتحات تهوية السقف أحزمة أمان مجموعة أدوات صندوق إسعافات أولية حماية B6 - معيار (EN-1063)	





# (ASV) مركبة أمنية مدرعة حامية



تم تصميم وتصنيع واقى مركبة الأمن المدرعة في شركة HIT بالاعتماد على الهيكل التجاري باستخدام دروع مركبة خفيفة الوزن

محرك ديزل توربينى مبرد بالماء، 8 أسطوانات، 150 كيلوواط (202 حصان) عند 3400 دورة في الدقيقة  
يدوي، 5 سرعات للأمام وسرعة واحدة للخلف  
دفع رباعي (4x4)  
mm 200

مكابح هيدروليكية معززة (مطورة)  
(2+6)8

الخدمة الشاقة (المطورة)  
إطارات مقاومة للثقب (4 إطارات + إطار احتياطي)؛ مطابقة لمعايير الناتو/فينابل للسرعة والمسافة البالغة  
50 كم بسرعة 50 كم/ساعة  
ساعدت السلطة

1

B7 مستوى

B7 مستوى

2

مقعد قابل لللفك؛ B-7 كاملة. برج مركزي مأهول مزود بحماية AK-47 رفوف عمودية تتسع لخمس بنادق  
ارتفاع لا يقل عن 35.5 سم مع غطاء الفتحة؛ دوران 360 درجة، نظام تحكم عن بعد عيار 7.62 ملم  
(اختياري).

متوفر (سيتم ضمان تكييف هواء مثالي)

خباري

2

1

1

1

مصد أمامي شديد التحمل، بتصميم رام؛ مصد خلفي شديد التحمل مع عتبات جانبية

نعم (سعة 90 لترًا)

المصابيح الأمامية، ومصابيح الفرامل الخلفية، ومؤشرات الانعطاف، والمصابيح الخلفية محمية بشبكة فولاذية  
(أمامية، 1 خلفية 2) 3

كجم الوزن الإجمالي للمركبة 4900

نوع المحرك

نوع ناقل الحركة

نظام الدفع

الارتفاع عن الأرض

نظام الفرامل

سعة المقاعد

نظام التعليق

الإطارات

نظام التوجيه

مروحة العادم

حماية الهيكل

زجاج مضاد للرصاص

فتحات إطلاق النار

رفوف البنادق

برج المدفع

مكيف هواء

خطافات سحب

طفايات حريق

حقنية إسعافات أولية

نظام مكبرات صوت

نظام صفارات إنذار

مصدات أمامية وخلفية

حماية خزان الوقود

حماية المصابيح

أبواب

وزن المركبة

# AIMS

## نظام هاون المشاة المتقدم



لتعزيز الدقة والقدرة على التكيف والاستجابة السريعة في المعارك الحديثة. يُركَّب النظام على مركبات رباعية الدفع، AIMS صُمم نظام مما يوفر قدرة فائقة على الحركة مع إمكانية إطلاق النار والانسحاب السريع، وبالتالي تقليل المخاطر أثناء العمليات. يضمن النظام دقة عالية وتقليل استهلاك النظام بفضل التحكم الرقمي في إطلاق النار والتثبيت. يدعم النظام عيارين (81 ملم و120 ملم)، مما يتيح مرونة في تلبية متطلبات المهمة، مع سرعة النشر والمحاذاة الآلية للأهداف لتقليل عبء العمل على المشغل. بفضل تجهيزه بحامل ذخيرة من الاعتماد على إعادة التزويد ويُمكن من إطالة أمد الاشتباك AIMS مدمج، يقلل نظام

### صفات

دعم متعدد العيارات	قابل للتكوين لعيارات 81 ملم و 120 ملم	وقت النشر	تحديد موقع إطلاق النار: أقل من ٥٠ ثانية
مدى إطلاق النار	قذيفة هاون عيار 120 ملم: 6.5 كم		إعادة التصويب: أقل من ١٠ ثواني
	قذيفة هاون عيار 81 ملم: 4.5 كم		الهدف الجديد: أقل من ١٠ ثواني
سعة الذخيرة	40 طلقة (120 ملم)		الانسحاب: أقل من ٢٥ ثانية
	60 طلقة (81 ملم)		
حاملة الذخيرة	مزود بنظام لإعادة التعبئة السريعة	اجتياز / ارتفاع	اجتياز بزاوية 110 درجة
الأبعاد المادية	تتطلب المنصة مساحة 7 أقدام × 2.5 قدم		ارتفاع من 50 إلى 85 درجة
	(طول × عرض) على صندوق المركبة (قابلة	منصة	نظام تثبيت على المركبة لتركيب متعدد
	للتعديل حسب متطلبات المستخدم)		الاستخدامات على أي مركبة دفع رباعي -
وزن النظام	أقل من 1300 كجم (بدون ذخيرة)	الحمولة	نظام تعليق معزز
			كجم 1500
		الرقمية FCS	يوفر رؤية واضحة للخريطة، ويقلل من
			عبء العمل على المشغل، ويضمن
			استهدافاً دقيقاً





# زارب

## نظام أسلحة يتم التحكم فيه عن بعد RCWS



12.7mm  
RCWS



7.62mm  
RCWS



مدفع رشاش عيار 7.26  
ملم مثبت على مركبة  
ASV MOHAFIZ-V

صُممت عائلة أنظمة الأسلحة التي يتم التحكم فيها عن بُعد (RCWS) لتوفير قوة نارية دقيقة، ومستوى أمان فائق، وتعدد استخدامات في العمليات القتالية الحديثة. تم تهيئتها لمهام برية، ويمكن دمج النظام في مجموعة واسعة من المركبات العسكرية أو تشغيله من المخابئ، مما يوفر حماية لمحيط الحدود والأصول. كما يوفر النظام قدرات إطلاق النار والقمع مع ضمان سلامة المشغل من خلال التحكم عن بُعد. بفضل تصميمها الداخلي، تضمن هذه التقنية فعالية التكلفة، وسرعة النشر، ودقة الاشتباك في كل من الأدوار الهجومية والدفاعية بأعيرة تصل إلى 12.7mm.

### صفات

منظار كهروضوئي (قابل للتخصيص)،  
صورة حرارية (اختيارية)  
شاشة لمس تُفَعِّل خاصية الترتيب  
التلقائي لتفاعل سريع  
زارب 100 - LV كجم  
زارب م - 200 كجم  
زارب ح - 300 كجم  
متوافق مع جميع المركبات العسكرية  
والأدوار البرية

#### نظام الرؤية

#### نظام مكافحة الحرائق

#### وزن

#### اندماج

12.7mm/ 7.62 m

قابلة للتخصيص حسب متطلبات  
المستخدم  
تصل إلى 600 طلقة/دقيقة (قابلة  
للتخصيص)  
مسار دائري بزاوية 360 درجة؛ ارتفاع  
من 20- درجة إلى +60 درجة  
طلقة واحدة وتلقائي  
تحميل وطهي يدوي لمرة واحدة

عيار  
سعة الذخيرة

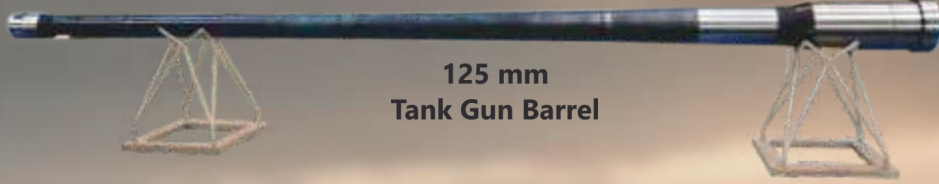
معدل إطلاق النار

نطاق التشغيل

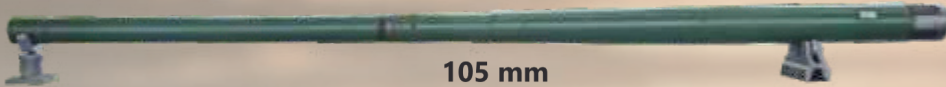
أوضاع إطلاق النار  
تحميل



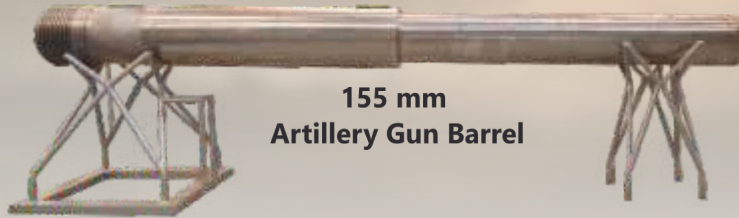
# فوهات الدبابات ومدافع المدفعية



125 mm  
Tank Gun Barrel



105 mm  
Tank Gun Barrel



155 mm  
Artillery Gun Barrel

## أنظمة الأسلحة

### برميل بندقية دبابة

- ماسورة مدفع دبابة حلزونية ميكانيكياً بقطر 105 ملم
- ماسورة مدفع دبابة ملساء مطلية بالكروم بقطر 125 مم، تعمل بنظام التصليد الهيدروليكي التلقائي.

### ماسورة مدفع

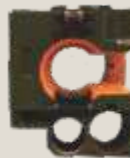
- ماسورة مدفع عيار 23، 155 ملم
- ماسورة مدفع عيار 39، 155 ملم
- ماسورة مدفع عيار 52، 155 ملم

## أجزاء نظام البندقية

يتألف من التجميعات الفرعية المتميزة التالية التي تم تصنيعها وتجميعها واختبارها بدقة في معهد HIT، مع الالتزام بأعلى معايير الجودة

- حماية
- قاذف طرف الخرطوشة
- آلية الرفع
- التلامس الارتدادي
- والوتدي
- جهاز استعادة الحرارة
- جهاز ارتداد
- ماسورة
- جهاز تفريغ التجويف
- حامل
- غلاف حراري
- حلقة المؤخرة
- كتلة المؤخرة
- علبة وعلبة عجلة الدودة

تتخصص شركة HIT أيضاً في تصنيع كتل المؤخرة من نوع اللولب المتقطع المدبب بما في ذلك آلية الإطلاق وحلقة المؤخرة لمدافع الدبابات والمدفعية.



Elevating  
Mechanism





# تدريع سري

الحماية الباليستية/العبوات الناسفة - المركبات العسكرية



## صفات

### عام:

#### تحديد

الطول  
العرض  
الارتفاع  
الوزن الفارغ  
الوزن القتالي  
الحمولة  
سعة الطاقم  
قوة المحرك  
ناقل الحركة

### حماية

درع واقٍ  
حماية من الانفجارات

### ترقيات

#### ترقيات

المكابح  
نظام التعليق  
الفايض  
حشوات مقاومة للثقب  
مجموعة تحسين الأداء  
متاح

#### ميناء إطلاق النار

### أداء

60%  
30%  
0.7 m  
40°  
45°

قابلية الانحدار  
الميل الجانبي  
عمق الخوض  
زاوية الاقتراب  
زاوية المغادرة

#### كابينة مزدوجة

5320 mm  
1800 mm  
2300 mm  
3700 kg  
4420 kg  
720 kg  
5 + 4  
220 hp  
سرعات يدوية 6

#### كابينة مفردة

5300 mm  
1800 mm  
2300 mm  
3500 kg  
4140 kg  
640 kg  
2 + 6  
220 hp  
سرعات يدوية 6

مستوى B6 لكل CEN 1522 و 1523 و 1063  
محمي ضد انفجارات العبوات الناسفة





# تدريع سري

تدريع المركبات التجارية بالرصاص (مستوى الحماية B6)



تقدم MHIL حماية فائقة الجودة ومضادة للرصاص للمركبات التجارية، وذلك بتحويل المركبات التجارية العادية إلى آلات استثنائية مضادة للرصاص. الفولاذ الباليستي والزجاج الباليستي والفولاذ المقاوم للانفجارات لدينا معتمدة دوليًا ومن قبل هيئة التفتيش على الأسلحة GHQ.

## فيما يلي أهم خصائص مقاومة الرصاص:

- حماية شاملة للمقصورة، بما في ذلك الحماية من الرصاص.
- زجاج (المستوى 86 و87)
- تشغيل الإطارات المسطحة
- الفرامل المطورة
- تعليق مطور
- حماية أرضية ضد قنبلتين يدويتين من طراز DMI 51
- تركيب مجموعة تحسين أداء المحرك





# معدات الحماية الشخصية

## سترة واقية من الرصاص من المستوى 111A و PK 111

### مميزات التصميم

وسادة أمامية، خلفية، رقبة، أكثاف، ووسادة للنسيج كلا الجانبين وكثف واحد باستخدام شريط لاصق متوفر عند الطلب أمامي وخلفي الخصر والكثفين جيبان أماميان (قابلان للتخصيص) حشوة كثف لحمل الأسلحة مرنة وسهلة الاستخدام تتحمل الاستخدام القاسي

المناطق المحمية  
افتتاح متجر سترات  
مقابض سحب الإصابات  
ألواح الحماية  
ميزات قابلة للتعديل  
جيوب الذخيرة

### الخصائص الفيزيائية

PK std level III, IIIA  
(1000-D) نسيج عالي المتانة  
صغير 7.4 كجم، متوسط 9.1 كجم، وكبير 11.25 كجم  
قوة إيقاف ممتازة مع ميزة إطلاق النار بزوايا متعددة الضربات  
صغير، متوسط، كبير

مستوى الحماية  
الغلاف الخارجي  
الوزن الأقصى  
الحماية من الصدمات الانفجارية  
مقاس

### صفائح دروع صلبة

(بالتزامن مع الدروع اللينة من المستوى) PK std level III, IIIA  
حماية الحواف متوفرة  
صغير 1.7 كجم، متوسط 2.3 كجم، وكبير 2 كجم كحد أقصى  
صغير 250 X 300MM  
ميد 300 X 350 mm  
كبير 350 X 400 mm  
مغلف بنسيج مقاوم للماء مناسب  
القياسي الثالث (9 رصاصات أطلقت من مسافة 15 مترًا) PK مستوى  
M80 Ball - طلقات من عيار 51 × 7.62 ملم (3)  
AK-47 - طلقات من عيار 39 × 7.62 ملم (3)  
SS-109 - طلقات من عيار 45 × 5.56 ملم (3)

مستوى الحماية  
ماص للصدمات  
الوزن لكل طبق  
الحجم / الشكل  
الغلاف الخارجي  
مستوى الحماية

### درع ناعم

نسيج عالي الأداء من البولي إيثيلين/الأراميد  
طبقات متعددة من مادة مناسبة  
تم إطلاقها من مسافة 5 أمتار TT ست طلقات من عيار 25 × 7.62 ملم PK Std - IIIA مسدس

مادة  
بناء  
مستوى الحماية





# معدات الحماية الشخصية



## سترة واقية من الرصاص (BPV) مستوى الحماية - IIIA

### مميزات التصميم

منطقة محمية	الأمام، الخلف
فتحة السترة	الجانبان
ميزات قابلة للتعديل	الخصر فقط مع إمكانية تعديل الكتفين
	مرن وسهل الاستخدام دون التعامل الخشن

### الخصائص الفيزيائية

مستوى الحماية	III A المستوى PK معيار
الغطاء الخارجي	(1000-D) نسيج عالي المتانة
الوزن الأقصى	كجم كحد أقصى 3.2
الحماية من إصابات الانفجار	قوة إيقاف ممتازة مع ميزة إطلاق النار من زوايا متعددة
الحجم	صغير، متوسط، كبير، وكبير جدًا

### درع صلب

المادة	البولي إيثيلين عالي الأداء (HPPE) / نسيج مدعم
البنية	طبقات متعددة من مواد مضادة للرصاص مناسبة
مستوى الحماية	المستوى القياسي IIIA - PK: ست طلقات من عيار 25 × 7.62 ملم، رصاصة مسدس TT، تم إطلاقها من مسافة 5 أمتار.
الحجم/الشكل	250 x 300 mm صغير 300 x 350 mm متوسط 350 x 400 mm Max كبير
الغطاء الخارجي	مغلف بنسيج مقاوم للماء مناسب
مستوى الحماية	مستوى PK القياسي الثالث (9 رصاصات أطلقت من مسافة 15 مترًا) (3 طلقات من عيار 51 × 7.62 ملم - M80 Ball) (3 طلقات من عيار 39 × 7.62 ملم - AK-47) (3 طلقات من عيار 45 × 5.56 ملم - SS-109)

### درع ناعم

المواد	البولي إيثيلين عالي الأداء (HPPE) / نسيج مقوى
البناء	طبقات متعددة من مواد مناسبة
مستوى الحماية	المستوى القياسي IIIA - PK: ست طلقات من رصاص مسدس TT عيار 25 × 7.63 ملم، تم إطلاقها من مسافة 5 أمتار.



# معدات الحماية الشخصية

NIJ 0106.01 خوذة مضادة للرصاص مستوى

## الحماية الباليستية

خوذة PASGT متوفرة لتلبية مستوى NIJ 0106.01 بالإضافة إلى تصميم مخصص لتلبية احتياجات العملاء المحددة

## الحماية من التجزئة

ينبغي أن يكون قادراً على توفير حماية V50 كحد أدنى (0" ميل) مع 64 غرام RCC (السرعة: 1750 قدم/ثانية) و 17 غرام FSP (السرعة: 2200 قدم/ثانية).

## مقاس

يجب أن يكون الخوذة بثلاثة أحجام، أي صغير ومتوسط وكبير، مع أحزمة ذقن قابلة للتعديل لتناسب أحجام الرأس كما يلي (هذه الأحجام مخصصة للتركيبات الداخلية للخوذات):

Small	54.7cm and below
Medium	54.8cm to 57.5cm
Large	57.7cm and above

الألوان القياسية - الأسود، الأزرق الداكن، والزيوتوني

## الألوان

## الوزن الأقصى

1.450 KG MAX

أراميد، كيفلر أو نظام مركب من نسيج عالي القوة

طبقات متعددة من مواد مضادة للرصاص مناسبة

سيتم إجراء الاختبارات الباليستية وفقاً للمعيار NIJ 01060.01

سيتم استخدام الأسلحة والذخائر التالية:

أ. سلاح SMG MP5A2 / A3

ج. مسافة إطلاق النار 5 أمتار

## مادة

## البناء

## حلول الحماية



## مجموعات مكافحة الشغب

## ميزات التصميم

مقاوم للصدمات، مضاد للضباب، متوافق مع أقنعة الغاز

امتصاص الصدمات، حماية الصدر والبطن

غطاء صلب بمفصلات مع حشوة لتوفير سهولة الحركة والحماية

اختباري، قابل للفصل

مقاومة للقطع، مفصلات معززة، قبضة قوية

أصابع قدم/كاحل معززة، مقاومة للانزلاق، مقاومة للهب/المواد الكيميائية

شفاف، غير قابل للكسر، خفيف الوزن، مقاوم للحريق

حشوة معيارية، مقاومة للهب، جيدة التهوية، وعلامات عاكسة للضوء

خوذة مزودة بواقي للعين

درع واقي للجسم

واققيات الذراع والساق

واقى الجيوب

قفازات

أحذية

درع

إضافات



## الخصائص الفيزيائية

يحمي من الحجارة والعصي والأجسام غير الحادة

يُتيح الحركة أثناء العمليات الطويلة

البطانة الإسفنجية تقلل من الصدمات الناتجة عن الضربات

مقاوم للحريق أو كوكيتلات المولوتوف

متوافق مع أقنعة الغاز، بعض أجزائه مقاومة للمواد المهيجة

بولي كربونات شفاف لزيادة الرؤية

تم تصميم الواقي الأمامي والواقي بحيث لا ينكسر إلى شظايا حادة.

يتحمل الصدمات المتكررة دون أن يفقد وظيفته..

ألواح مجزأة ومفاصل مفصلية للحركة

قابل للاستخدام في الحرارة أو المطر أو الرطوبة

مقاومة عالية للصدمات

هيكل خفيف الوزن

امتصاص الصدمات

مقاومة الهب

مقاومة المواد الكيميائية

الشفافية

مقاوم للكسر

متانة

المرونة المريحة

مقاومة للظروف الجوية



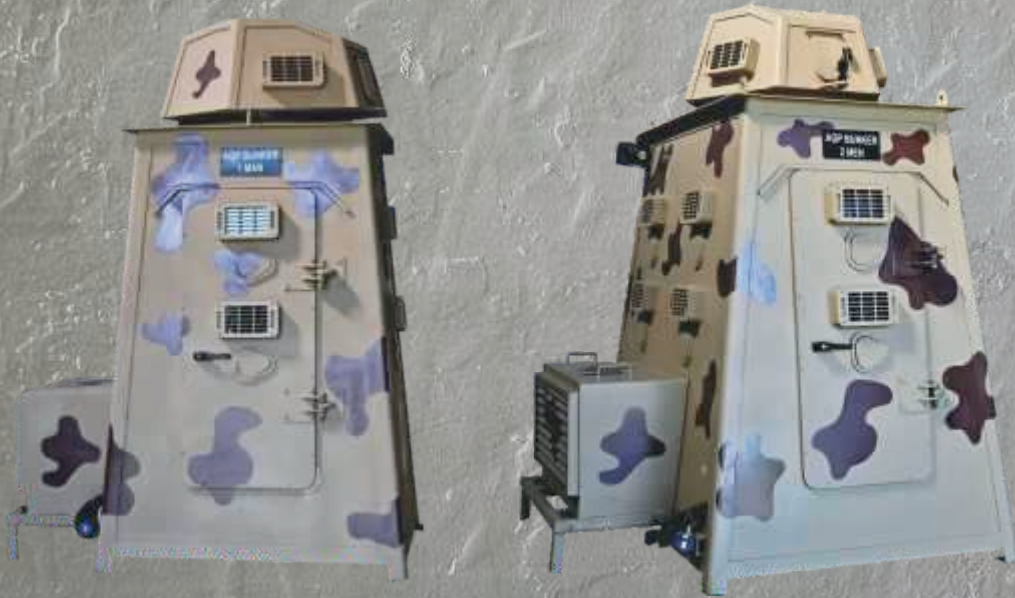
# منتج تجاري

## مركز حراسة مدرع - آهان (رجال 1 و2)

والرصاص الخارق للدروع (B6) لتوفير الحماية ضد رصاصات الناتو عيار 7.62 ملم (AGP) تم تصنيع مركز الحراسة المدرع يحتوي المركز على فتحات إطلاق نار على كل جانب منه لاستهداف الأهداف في وضعيتي الجلوس والوقوف، مع (B7) وجود فتحات رؤية أعلى موقع إطلاق النار. يمكن إضافة برج دوار 360 درجة اختياري مزود بفتحات إطلاق نار ورؤية، ويمكن تركيب مدفع رشاش عيار 7.62 ملم عليه. ولتوفير الراحة للأفراد المناوبين، تم دمج نظام تكييف/تدفئة في مركز الحراسة المدرع. وهو مناسب تمامًا للاستخدام في المواقع الحساسة والمباني الحكومية الهامة مثل المطارات والمنشآت الدفاعية والبنوك ومراكز الاتصالات والسفارات والمباني الدبلوماسية والمنازل الخاصة، ويمكننا أيضًا تصنيع مراكز حراسة مدرعة مصممة حسب الطلب.

### صفات

Specifications	One man	Two men
Length x width x ht	57 x 58 x 85 inch	85 x 59 x 85 inch
Wt	1200 / 2600 kg	2000 / 3500 kg
Rifle rack	1	2
PA sys	Aval	Aval
AC sys	Aval	Aval
Seating capacity	1 x foldable seat	2 x foldable seats
Adjustable Platform	Aval	Aval
Table	1 x foldable	2 x foldable
Viewports (sides + turret)	8+3	12 + 3
Firing Ports (sides + turret)	8+1	12 + 1





# المنتجات التجارية

حاجز مركبات معياري (قدرة على حجب شاحنات بوزن 2.5 طن)

## صفات

3 m (10 ft)	الطول
1 m (3.25 ft)	العرض
0.9 m (3 ft)	الارتفاع
250 kg (تقريباً)	الوزن
20 min	وقت التجميع
6	عدد الوحدات المُجمّعة
40 kg	وزن الوحدة للتجميع المعياري
أبعاد الوحدة المُجمّعة (الطول × العرض × الارتفاع) بوصة 44 x 6.5 x 10	أبعاد
أصفر (حسب متطلبات المستخدم) مع عاكسات ضوئية	طلاء

بعد التجميع، يمكن نقله بواسطة شخص واحد.  
في حالة الاصطدام بمركبة أخرى (سيارة، جيب، شاحنة) - يتم تعطيلها.



## قاتل الإطارات المحمول

### أبعاد ممتدة

4.8 m (15.8 ft)	الطول
0.15 m (0.5 ft)	العرض
0.07 m (2.75 بوصة)	الارتفاع
01 دقيقة	مدة الفتح
28 kg (تقريباً)	الوزن
اللون الأصفر (حسب متطلبات المستخدم)	الطلاء

### أبعاد مدمجة

0.6 m (2 ft)	الطول
0.5 m (1.6 ft)	العرض
0.07 m (2.27 بوصة)	الارتفاع

سيؤدي الاصطدام إلى انفجار إطارات المركبات، مما سيؤدي في النهاية إلى توقفها عن الحركة.  
يمكن لشخص واحد حمل أداة تدمير الإطارات الكاملة





# الميكنة الزراعية

## نظام الري المحوري المركزي (CPIS)

MG 1001 LP ملف تعريف منخفض ارتفاع 8 أقدام	MG 2001 LP الملف الشخصي القياسي ارتفاع 12 قدمًا	MG 3001 LP ملف تعريف عالي ارتفاع 15 قدمًا
---	---	---

إعدادات	هكتار	فدان
1. P+O+4*198.9	20	50
2. P+O+4*198(6")+2*180*8"	40	100
3. P+O+1*180(6")+7*180(8")	60	150
4. P+O+1*198(6")+8*180(8")	80	200
5. P+O+1*217(6")+9*180(8")	100	250

### المزايا

- توفير العمالة والوقت
- كفاءة استخدام المياه
- زيادة إنتاجية المحاصيل إلى أقصى حد
- التسميد بالري والتسميد الكيميائي



يمكن لنظام الري المحوري أن يزيد من المحصول



## جهاز تسوية الارض بالليزر



نوع الهيكل	نوع الجر
الأبعاد	2650 x 1600 x 1320 mm
الوصلة	PTO
القوة المتوافقة	65 hp
وضع التحكم	التحكم بالليزر
جرافة التسوية	مجرفة مستقيمة
حجم الإطارات	23 x 8.50/12
الوزن	900kg

## سوبر بذر

قوة متطابقة	65 hp (48.47 KW)
الأبعاد	1600 x 2300 x 1400 mm
الوزن	1012 kg
عرض العمل	200 cm
صفوف العمل	12
سعة خزان البذور/السماط	60 kg
كمية البذور/الشحنة	12

## طائرات زراعية بدون طيار

- رش المحاصيل، المسح، المراقبة والإدارة
- قابل للبرمجة بالكامل
- نظام مراقبة قائم على الذكاء الاصطناعي
- خزان مبيدات/رش سعة 50 لترًا

حلول للمركبات المدرعة -  
من التصميم إلى التنفيذ



خدماتنا





# التصميم والتحليل والتحقق

## مراكز التصميم

تمتلك شركة HIT مجموعة متنوعة من مرافق الاختبار المتخصصة التي تتماشى مع المتطلبات الدولية. تُستخدم هذه المرافق على نطاق واسع من قبل شركة HIT وغيرها من المؤسسات العامة والخاصة لإجراء البحوث والتطوير، وتحليل المواد، وتأهيل النماذج الأولية، واختبار المنتجات النهائية واعتمادها.

## مركز التصميم الميكانيكي

تصميم وتحليل والتحقق من صحة الأنظمة الهندسية

- محاكاة المفاهيم والأفكار الجديدة أو التصميمات الحالية (الثابتة والديناميكية)
- تحليل المكونات أو التجميعات أو المنتج ككل باستخدام أدوات التصميم بمساعدة الحاسوب مثل AutoCAD و CREO و ANSYS وما إلى ذلك.
- فحص الأجزاء باستخدام الماسحات الضوئية ثلاثية الأبعاد، وذراع فارو، وآلات قياس الإحداثيات

## مركز التصميم الكهربائي

PCB وطباعة بطاقات Altium للدوائر باستخدام برنامج Gerber تصميم وإنشاء بيانات

## النموذج الأولي السريع

آلة الترسيب المنصهر (FDM) لإنشاء نماذج صلبة مباشرة من ملفات CAD ثلاثية الأبعاد (STL) باستخدام مواد مثل ABS والبلاستيك والبولي كربونات

# مرافق الاختبار

## (BETL) مختبر اختبار التأثيرات الباليستية

للتحقق من صحة مجموعة كاملة من المنتجات المدرعة في بيئة مختبرية خاضعة للرقابة

## اختبار المواد وتوصيفها

اختبار الخواص الميكانيكية للمنسوجات والمطاط والألواح والمواد المركبة لقياس قوة الشد، والاستطالة، وقوة الانحناء، وقوة الضغط

## اختبار البوليمرات والمطاط

اختبار الخواص الميكانيكية للمنسوجات والمطاط والألواح والمواد المركبة لقياس قوة الشد، والاستطالة، وقوة الانحناء، وقوة الضغط

## مرفق المعايرة

مرفق معايرة معتمد من ISO للمقاييس الميكانيكية، ومقاييس الضغط، وأدوات القياس، ومستشعرات درجة الحرارة.



# (MRO) الصيانة والإصلاح والتجديد

## إعادة بناء/تحديث

الدبابات، وناقلات الجنود المدرعة، ومركبات الإمداد المدرعة، والمدافع ذاتية الحركة شركة HIT مجهزة بالكامل وقادرة على إعادة بناء وتطوير وتحديث الدبابات ومركبات الإمداد المدرعة من الصينية (T-59، T-، ARV W-653، T-85، 69)، ومن أوروبا الشرقية (T-80UD)، وناقلات الجنود المدرعة (M-113)، والمدافع ذاتية الحركة (M109، M110). تشمل عملية إعادة البناء التفكيك الكامل، واختبار/فحص جميع المجموعات، وتصنيع/إصلاح الأجزاء غير الصالحة للاستخدام، والتجميع النهائي واختبار الدبابات.

## إصلاح المحركات

تمتلك شركة HIT أحدث منصات اختبار المحركات، وهي مجهزة بالكامل وقادرة على إعادة بناء واختبار محركات V الصينية (520 و 580 و 730 حصاناً) والمحركات الأوكرانية ذات الأسطوانات المتقابلة أفقياً (6TD-I بقوة 1000 حصان و 6TD-II بقوة 1200 حصان). كما تُجرى في مرافقنا عمليات صيانة شاملة لمحركات ناقلات الجنود المدرعة والمدافع ذاتية الحركة الأمريكية الصنع (محركات ديترويت ديزل: 275 و 450 حصاناً).





### تصنيع وإعادة بناء الدبابات والمدافع

تتبع شركة Gun Factory مكانة رائدة في مجال التصنيع المتقدم، وهي متخصصة في إنتاج سبطانات بنادق عالية الجودة. وتمتد خبرتها لتشمل تصنيع سبطانات بنادق الدبابات والمدفعية كما يتضح مما يلي: -

- سبطانات مدافع دبابات مصنعة بدقة متناهية عيار 105 ملم، ذات أخاديد حلزونية ميكانيكية، مصممة لدبابات T-59 و T-69 II MP.
- سبطانات مدافع دقيقة الصنع بقطر 125 مم مطلية بالكروم، تعمل بتقنية التصليد الهيدروليكي التلقائي، وتستخدم في الدبابات النخبة.
- تشمل قدراتنا المتنوعة سبطانات مدافع المدفعية، حيث نقدم خيارات من عيار 23 و 39 و 52 لمدافع المدفعية عيار 155 ملم.
- التفوق في إنتاج وإعادة بناء مدافع الدبابات ذات التجويف الأملس عيار 125 ملم والمطلية بالكروم بتقنية التصليد الذاتي الهيدروليكي.
- يشارك بنشاط في تصنيع الأدوات والمقاييس المتخصصة المصممة خصيصاً لإنتاج سبطانات مدافع عيار 155 ملم.



## تصنيع التجميعات، التجميعات الفرعية والأجزاء

### الأنظمة الكهربائية

- مقوم السيليكون
- صندوق التحكم في درجة الحرارة
- صندوق التحكم في ستارة الدخان
- صندوق التحكم في مصباح التوجيه KS2
- صندوق التحكم في وضع السلاح
- جهاز التشغيل (PUS-403)
- مرحل بدء التشغيل/المولد (RSG-716)
- وحدة قفل التروس (BA-711)
- منظم (RN-504)
- وحدة الإنذار (BAS-701)
- وحدة إشارات المرور (KDS-710)
- مرحل زمني (RV-704)
- مغناطيس كهربائي لقفل التروس (EM-30)
- مستشعر بصري (OD-I)
- مفتاح رئيسي (VR-II)
- مجموعة الأسلاك

### نظام مكافحة الحرائق

- حاسوب التحكم في الحريق
- مستشعر درجة حرارة الشحن
- مستشعر السرعة الزاوية
- مزود طاقة غير منقطع (UPS)
- بطارية UPS
- متتبع السيارات
- مستشعر الرياح
- مستشعر الأرصاد الجوية



معجب



مقوم السيليكون



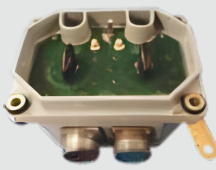
صندوق التحكم في درجة الحرارة



حاسوب التحكم في الحريق



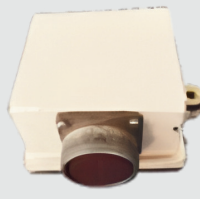
مستشعر ميث



إطلاق صندوق التحكم في ستارة الدخان



صندوق نظام التوجيه KS2  
صندوق التحكم في  
المصابيح



صندوق ستارة الدخان  
الحارري



مستشعر السرعة  
الزاوية



تغيير مستشعر درجة  
الحرارة



# (MRO) الصيانة والإصلاح والتجديد

## تصنيع التجميعات والتجميعات الفرعية والأجزاء

### نظام التحكم بالسلاح

- مرحل أمبليداين (KP-1)
- مستشعر قفل الفتحة (DPL)
- مستشعر الحد (D-30)
- محدد الزاوية (OG)
- صندوق التبديل (K2 Box)
- مستشعر الناقل (DPK-78)
- آلية تحريك البرج
- شاشة الدخان (SPUZ-902)
- جهاز تشغيل PP
- مقياس التسارع الخطي
- محرك تسخين الغلاية (MBP-3N)
- محرك مروحة الطاقم (DV-3)
- محرك المروحة (MV-42)
- محرك مضخة بليج (MVP-2A)
- محرك مضخة الزيت (MN-1)
- مغناطيس كهربائي للقائد
- قفل القبة (EK-718)

- موزع بدء التشغيل
- محرك الترانزستور
- صندوق PD
- وحدة الذاكرة
- وحدة عرض الذخيرة
- محرك مدفع رشاش مضاد للطائرات أفقي
- محرك (ED-76)
- محرك مدفع رشاش مضاد للطائرات رأسي
- محرك (EDM-14)
- وحدة التحكم بالمدفع (BUK-1)
- وحدة الحماية (BZ-1)
- PT-800 مع منظم
- محرك البرج (EDM-16)
- وحدة القيادة الأفقية (BG-29)
- وحدة القيادة الرأسية (BV-29)
- لوحة المدفعي (PN-43)
- محدد الذخيرة (IV-216)
- عصا التحكم (BPV-29)



وحدة القيادة العمودية (BV-29)



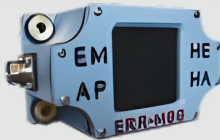
وحدة الحماية (BZ-1)



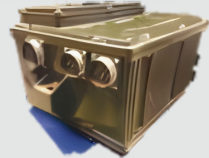
PT-800 مع منظم



وحدة الذاكرة



وحدة عرض الذخيرة



وحدة التحكم في الأسلحة (BUK-1)



عصا التحكم (BPV-29)



صندوق التوزيع الابتدائي



محرك الترانزستور



محدد الزاوية (OG)



محدد الذخيرة (IV-216)



لوحة المدفعي (PN-43)



## تصنيع التجميعات والتجميعات الفرعية والأجزاء

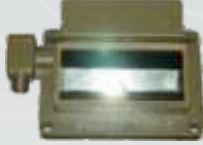
### البصريات الإلكترونية والمناظير البصرية

#### أجهزة الرؤية الخاصة بالطاقم (المناظير)

- منظار السائق
- حاجب رؤية القائد
- منظار المدفعي

#### لوحات الدوائر المطبوعة الخاصة بمناظير المدفعي والقائد

- لوحة دائرة تثبيت الصورة
- لوحة الدائرة السفلية
- لوحة طاقة الجيروسكوب
- لوحة طاقة الليزر
- لوحة دائرة الأمان
- لوحة دائرة الارتفاع
- لوحة الدائرة المنطقية
- لوحة المؤازرة المنطقية
- لوحة دائرة التضخيم
- لوحة دائرة الجيروسكوب
- لوحة العداد
- لوحة التحكم
- لوحة الطاقة المشتركة
- لوحة السرعة الزاوية
- لوحة مستقبل الشفرة
- الوحدة الكهربائية (Y7K)
- عداد الفاصل الزمني
- وحدة التحكم في المؤشر
- الوحدة الكهربائية (TKN-4S)



قائد رؤية بلوك



طاقة الجيروسكوب  
لوحة



منظم جهد تثبيت الصورة  
لوحة دائرة الطاقة



طاقة الليزر  
لوحة



منظار السائق



منظار المدفعي



لوحة التحكم



لوحة مكبر للصوت



لوحة الدوائر المنطقية



# الصيانة والإصلاح والتجديد (MRO)

## تصنيع التجميعات والفرعية والأجزاء

### الأنظمة الميكانيكية

- جميع أنواع التروس
- مبرد الزيت
- علبة تروس النقل
- عمود الكامات
- بطانة الأسطوانة
- مضخة الماء
- المكابس
- مضخة الزيت
- صمامات السحب/العدم
- حلقات المكبس
- أنابيب الوقود
- مكبس/جلبة (مضخة الوقود)
- مشعب السحب/العدم
- المحمل الرئيسي
- الغطاء العلوي/السفلي
- محرك مضخة الماء
- محمل التروس
- مضخة معززة للوقود
- مولد عداد الدوران
- محرك
- مضخة حقن الوقود
- غطاء موزع الهواء
- مجموعة حاقن الوقود
- صمام تخفيف الضغط
- تروس التباطؤ
- حشيات



### التدفئة والتبريد

- مشعات
- مروحة المكرو

### نظام التعليق

- قضيب الالتواء
- ممتص الصدمات
- المصدات

### الأنظمة الميكانيكية

- مجموعة بكرات علوية لدعم الجنزير
- وسادات مطاطية
- الجزء المعدني من الجنزير - مغطى بالمطاط
- دبوس الجنزير
- مجموعة حافة عجلة الطريق
- عجلة مسننة
- عجلات الطريق
- الجنزير



## تصنيع التجميعات والتجميعات الفرعية والأجزاء

### وحدة الطاقة المساعدة

- محرك ديزل رباعي الأشواط مصمم حسب الطلب
- متوافق مع جميع المركبات
- قدرة المولد: 6 - 10 كيلوواط
- سعة خزان الوقود: 8 لتر

### الأنظمة الميكانيكية

#### نظام تكييف الهواء

- يتكون من
- الوحدة الداخلية
- الوحدة الخارجية
- صناديق التحكم وملحقاتها
- حلول قابلة للتخصيص لجميع المركبات
- قدرة عبور المياه
- مُصممة خصيصاً للمركبات العسكرية في
- التضاريس الوعرة
- درجات حرارة قصوى



صناديق التحكم



الوحدة الداخلية



صناديق التحكم



الوحدة الخارجية

### نظام تصريف مياه المركبات

- مصنوع وفقاً للمواصفات العسكرية
- حلول قابلة للتخصيص
- متوافق مع جميع المركبات



قاذفة قنابل دخانية

### وحدة توزيع الوقود

- مضخة إعادة تعبئة الوقود
- أداة تجهيزات المركبة
- سهل الاستخدام
- تدفق سريع - 70 لترًا/دقيقة
- مضخة غاطسة محكمة الإغلاق
- قابل للتخصيص لأي مركبة

### الكيمياء الحيوية والنووية

- فلتر نظام الحرب مع
- العملاء المفعلين
- ترشيح الهواء الملوث
- طبقة ترشيح الكربون الماصة مؤثر ضد
- المواد السامة/العوامل الكيميائية
- الغبار المشع
- العامل البيولوجي



فلتر



مضخة إعادة تعبئة الوقود





# الجلفنة بالغمس الساخن

## حلولنا المتكاملة لا حدود لها

في شركة HIT، قمنا بتوحيد مجموعة واسعة من المنتجات والخدمات التي تكمل عرض القيمة الخاص بنا.

نقدم حلولاً فعالة للمشاريع واسعة النطاق باستخدام الجلفنة بالغمس الساخن.



حماية المنتجات الفولاذية من التآكل، والمتانة الطويلة، والطلاء المتكامل للهيكل.

يسمح لنا مصنعنا القوي عالي التقنية بالتحكم الكامل في العمليات، مع قدرة إنتاجية مثبتة تبلغ 500 طن/شهر، بما يتوافق مع معايير الجودة ASTM.



## أكبر مصنع للجلفنة في باكستان

مصنع آلي متطور للجلفنة بالغمس الساخن في الزنك المنصهر.

البوتقة: طولها 42 قدمًا | عرضها 2.5 قدم | عمقها 4 أقدام

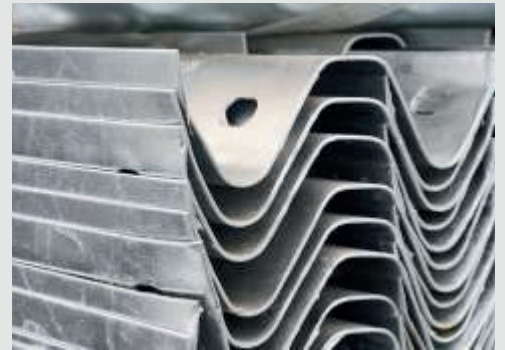
طاقة الجلفنة: 500 طن/شهريًا.



## معايير الجودة

ASTM A123 | ASTM A153

تتيح لنا قدرتنا جلفنة مجموعة واسعة من العناصر، بما في ذلك أبراج الاتصالات، والأنابيب، وأعمدة الإنارة، والعوارض، والأسوار، وتوربينات الرياح، وأبراج الاتصالات المتنقلة، وأبراج الكهرباء، وحواجز الحماية الفولاذية للطرق السريعة، وإطارات الألواح الشمسية.



## مختبر اختبار التأثيرات الباليستية (BETL)

يُقدّم مختبر اختبار التأثيرات الباليستية (BETL) إمكانيات اختبار متطورة لضمان موثوقية وسلامة وأداء أنظمة الدفاع الحديثة. وهو مُجهّز بأحدث التقنيات لإجراء تقييم باليستي دقيق وتقييم للمواد، مما يدعم تطوير حلول دفاعية متينة وجاهزة للعمليات.

### المختبر مجهز لإجراء الاختبارات التالية:

- اختبارات الانفجار الجانبي مع توقع سرعة اختراق جدار الصدر (وفقًا للمعيار PAS 300)
- اختبارات الانفجار أسفل المركبة باستخدام قنابل DM51 وDTG5 (وفقًا للمعيار PAS 300)
- اختبارات الانفجار على السقف باستخدام قنابل DM51 وDTG5 (وفقًا للمعيار PAS 300)
- اختبارات الدروع الواقية من الرصاص والسترات الواقية من الرصاص (المعيار NIJ 0101.06)
- اختبارات الخوذات الباليستية (المعيار NIJ 0106.01)
- اختبارات مقاومة الطعن (المعيار NIJ 0115.00)
- اختبارات المواد الأساسية (الفولاذ المدرع، سبائك الألومنيوم، السيراميك، الدروع الشفافة) وفقًا للمواصفات EN 1063 1522 / 1523 ، حتى المستوى 7
- تجارب اختراق إطارات المركبات القتالية
- اختبارات المقذوفات للمركبات المدرعة المدنية (اختبار رمزي) (المعيار EN PAS 300)، حتى مستوى الحماية BA-P
- اختبارات المقذوفات لجميع الأعيرة حتى 14.5 × 114 ملم

### مرافق وقدرات إضافية:

- ضبط الشحنة، واختبار الحد الباليستي (V50)، والتكييف في درجات حرارة عالية ومنخفضة، ومحاكاة الدوران





# تصنيع التجميعات والتجميعات الفرعية والأجزاء

## أدوات التشغيل الآلي الأدوات والقوالب

تتفوق شركة HIT في السوق بتقديمها منتجات عالية الجودة ومجموعة واسعة من الأدوات. تتميز هندسة القطع في منتجات HIT بتحسينها لتحقيق معدلات إزالة معادن عالية وعمر افتراضي طويل في مختلف التطبيقات. أدوات متعددة الاستخدامات مصممة لأداء عالٍ وتصنيع آمن في مجموعة متنوعة من المواد، كما أن أحجام وأشكال المكونات تسمح بكفاءة عالية ومعدل إنتاج مرتفع. تساهم أنشطة البحث والتطوير المكثفة، التي تتوافق بدقة مع متطلباتكم وعملياتكم، في توفير حلول المستقبل.

تقدم HIT الأدوات التالية:

- قاطع جانبي ووجهي
- قاطع محور التروس
- قوالب التشكيل
- قالب صب الاستثمار
- قالب تشكيل الخيوط
- مقاييس
- تجهيزات الآلات
- أدوات تثبيت المثقاب

- حوامل أدوات الخراطة القابلة للفهرسة
- أداة خراطة قابلة للحام
- قواطع تفريز طرفية بقطر 6-63 مم
- مثقاب بقطر 8-50 مم
- موسع بقطر 8-50 مم
- لولب بقطر M5-M52
- مثقاب غاطس بقطر 8-40 مم
- مثقاب تجويفي بقطر 8-40 مم



## **HEAVY INDUSTRIES TAXILA**

Taxila Cantt, Pakistan.

Tel: +92 (51) 9315333 Extn. 62933

Fax: +92 (51) 9315151

Email: [info@margallahil.com](mailto:info@margallahil.com)

[www.margallahil.com](http://www.margallahil.com)

## **MARGALLA HEAVY INDUSTRIES LIMITED**

