



غاfran ١٤٥

ذخيرة متسكعة

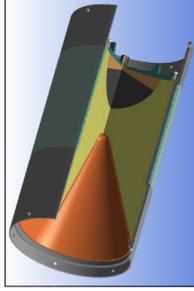
يمثل هذا الدرون الانتحاري المخصص للردع وسيلة استطلاع/هجوم بعيدة المدى و منخفضة الكلفة، مصممة للمراقبة في الوقت الفعلي و مهاجمة مجموعة واسعة من الأهداف خلف خط الجبهة. يهدف إلى تدمير الدبابات و المركبات المدرعة الأخرى، مراكز القيادة، مواقع المدفعية، القوى البشرية، الزوارق القتالية، الطائرات المسيرة و غيرها من الأهداف المتحركة و الثابتة.

المواصفات الرئيسية:

| | |
|---|---|
| الرأس الحربي | قدرة اختراق تتجاوز ١٠٠٠ ملم خلف الدروع التفاعلية |
| المدى البعيد | مدى ١٢٠ كم أو زمن طيران ٥٠ دقيقة بمحرك كهربائي |
| | مدى ١٥٠ كم و ٣ ساعات تحليق فوق الهدف بمحرك بنزيني |
| | مدى ١٢٠ كم بسرعة ١٦٠ م/ث بمحرك نفاث توربيني |
| الإطلاق | سريع وبسيط على نطاق واسع من القاذفات المزودة بـ ٨ أو ١٢ أو ١٨ أو ٢٧ حاوية للطائرات |
| | ٢٠٠٠ م |
| الارتفاع الأقصى للطيران | > ٥٠ كغ محمل (٣٥ كغ بدون حمولة) |
| الوزن عند الإقلاع | ١٥ كغ |
| الحمولة القصوى، وزن الحمولة المفيدة | |
| الدفع | |
| الإطلاق بواسطة محرك بدء يعمل بوقود صلب، والرحلة بواسطة محرك كهربائي أو بنزيني أو محرك نفاث توربيني. | |
| أبعاد الدرون: | |
| الطول: | ٢,٢ م |
| امتداد الأجنحة: | ٢,٤ م |
| الارتفاع مع الداعم: | ٠,٤ م |
| نظام التوجيه: | نظام توجيه بالصور الذاتي، GPS، GLONASS في المرحلة النهائية مع التوجيه الذاتي بواسطة (TV/IR) من ١٥° إلى ٧٥° (Top Attack) |
| زاوية الاقتراب من الهدف النقل والتغليف | يمكن نقله إلى موقع القتال وهو مسلح بالكامل وبطاريات أو خزان ممتلئ حسب النوع. |
| الاستخدام القتالي | تتفتح الأجنحة عند الإقلاع من حاوية الإطلاق، وتبدأ محركات الطيران بالعمل بعد انفصال محرك الإقلاع. تتحرك الطائرة وفقاً للمسار المحدد نحو منطقة الهدف. يختار المشغل الهدف بناء على الصورة المستقبلية من جهاز التوجيه، ومن ثم تقوم الطائرة بتدمير الهدف بشكل مستقل. |

رؤوس حربية

- اعتمادا على خصائص الهدف المختار، يتم استخدام ثلاثة أنواع من الرؤوس الحربية:
- رأس حربي مركب: حراري ومنتشطي يحتوي مع كرات فولاذية، قطر ١٣٠ ملم، وزن ١٠,٥ كغ
 - رأس حربي مضاد للدروع، تانديم تراكمي، قطر ١٤٥ ملم، وزن ٦,٤ كغ
 - رأس حربي مركب (تراكمي ومنتشطي)، قطر ١٦٥ ملم، الوزن الكلي ١٣ كغ



رأس حربي مركب: حراري ومنتشطي يحتوي مع كرات فولاذية
 رأس حربي مضاد للدروع، تانديم تراكمي
 رأس حربي مركب (تراكمي ومنتشطي)
 ١٣٠ ملم، وزن ١٠,٥ كغ
 ١٤٥ ملم، وزن ٦,٤ كغ
 ١٦٥ ملم، وزن ١٣ كغ
 BFSCWH مع الرأس الحربي المساعد والفيوزات
 TSCWH مع الرأس الحربي المساعد والفيوزات
 BFWH

رؤوس التوجيه الذاتي

اعتمادا على ظروف موقع الهدف والظروف الجوية، يمكن استخدام أحد نوعين من رؤوس التوجيه الذاتي: التلفزيونية أو الحرارية. يجب أخذ في الاعتبار أن نظام التوجيه التلفزيوني يستخدم فقط في ضوء النهار.



رأس توجيه ذاتي حراري IIR HH
 رأس توجيه ذاتي تلفزيوني TV/IIR
 HH بقطر ١٤٥ ملم
 HH قبل مباشرة إصابة هدف متحرك
 بقطر ١٤٥ ملم
 بأبعاد ٢×٢ م

أنواع الطائرات

| النموذج | درون الاستطلاع بمحرك بنزين (GM) | درون بمحرك كهربائي (EM) | درون بمحرك بنزين (GM) | درون بمحرك توربوجيت (TJ) |
|-------------------------------------|--|--|---|---|
| اسم النموذج | RAVEN 145 GM R | RAVEN 145 EM TSCWH RAVEN 145 EM BFWH RAVEN 145 EM BFSCWH | RAVEN 145 GMTSCWH RAVEN 145 GM BFWH RAVEN 145 GM BFSCWH | RAVEN 145 TMTSCWH RAVEN 145 TM BFWH RAVEN 145 TM FSCWH RAVEN 145 مع بندقية الصيد |
| المدى | ٣٠٠ | ١٢٠ | ١٥٠ | ١٠٠ |
| السرعة (كم/س) | ١٥٠ (٤٠ م/ث) | ١٦٠ (٤٥ م/ث) | ١٥٠ (٤٠ م/ث) | ٥٧٠ + (١٥٠ م/ث) |
| مدة الطيران (دقيقة) | ٢٤٠ | ٥٠ | ٢٤٠ | ١٠ |
| GSN | TV | TV/IIRN | TV/IIRN | TV/IIRN |
| المقدمة | - | ٥٠ ملم | ٥٠ ملم | ٥٠ ملم |
| قسم الإلكترونيات | وحدة المعالجة الآلية ووحدة التحكم | وحدة المعالجة الآلية ووحدة التحكم | وحدة المعالجة الآلية ووحدة التحكم | وحدة المعالجة الآلية ووحدة التحكم |
| مدى وصلة الراديو مع الهوائي (كم) | ١٥٠ | ١٢٠ | ١٥٠ | ١٠٠ |
| البطارية | + | +++++ | + | + |
| الرأس الحربي | - | ١٦٥ أو ١٣٠ أو تانديم ٥٠/١٤٥ | ١٦٥ أو ١٣٠ أو تانديم ٥٠/١٤٥ | ١٦٥ أو ١٣٠ أو تانديم ٥٠/١٤٥ |
| الأجنحة والأسطح التحكمية | مركب | مركب | مركب | مركب |
| قسم التحكم في الزعانف | ٤ زعانف مع ٤ محركات كهربائية | ٤ زعانف مع ٤ محركات كهربائية | ٤ زعانف مع ٤ محركات كهربائية | ٤ زعانف مع ٤ محركات كهربائية |
| محرك الدفع | بنزين بوكسر ثنائي الأسطوانات ١١٦ سم ٣، ١٠ حصان | محرك كهربائي بدون فرش، ٦ كيلوواط | بنزين بوكسر ثنائي الأسطوانات ١١٦ سم ٣، ١٠ حصان | توربوجيت بالكبروسين، ٤٠ DaN |
| إمكانيات إنهاء المهمة | تغيير الهدف (الإصابة في أي مكان آمن) الخيارات: ١. تفعيل الرأس الحربي على المسار بالقرب من الهدف ٢. التدمير الذاتي في الجو ٣. تحويل الرأس الحربي إلى وضع آمن والنزول بالمظلة | | | |
| المظلة | + | | | |

الشروط الميكانيكية والحرارية

١. نطاق درجة الحرارة للاستخدام: من -٢٠ درجة مئوية إلى +٦٥ درجة مئوية
٢. الرمل، الغبار، مقاومة الماء
٣. الاهتزازات، الصدمات، واهتزازات النقل
٤. الفطريات، الملوحة، الضباب
٥. رش الماء، المطر
٦. التعرض لأشعة الشمس، مقاومة الأشعة فوق البنفسجية