

٢١٥٠ كجم/ساعة (٢,٠٢ مك) ، وسرعتها القصوى على ارتفاع سطح البحر (أي ٢٠٠ متر) ١٤٥٠ كجم/ساعة (١,٢ مات) . وسرعتها القتالية على ارتفاع ١٢ ألف متر ٢٠٧٥ كجم/ساعة (١,٩٥ مات) . وتستطيع ان تصل الى ارتفاع ١١ ألف متر خلال ١,١ دقيقة فقط . ويصل مداها القتالي في حالة القتال الجوي (٤ صواريخ جو - جو ، بدون خزان وقود اضافي) نحو ٢٧٥ كجم ، وفي حالة القصف الارضي (١٢٦٠ كلف قنابل + صاروخين جو - جو + خزاني وقود اضافي) يبلغ نحو ١١٠٠ كجم على ارتفاع عال و ٦٤٠٠ كجم على ارتفاع منخفض . وهي مسلحة بمدفع دوراني سداسي الفوهات « م - ٦١ فولكان » عيار ٢٠ مم مزود بـ ١٥ طلقة ، بالاضافة الى ٤ - ٦ صواريخ جو - جو قصيرة المدى موجهة بالاشعة تحت الحمراء من طراز « سايدويندر » الاميريكي ، او « شافيرير » الاسرائيلي الصنع (الاول اقصى مدى له ١٠ كلم والثاني ٥ كلم) . اما في حالة استخدامها في مهمة قصف ارضي فيمكن لها أن تحمل ٩٩٠ كلف حمولات هجومية (مع وقود داخلي كامل) ، على ٩ نقاط تعليق وهي مزودة بجهاز رادار متطور صالح لمهام الاعتراض والقتال الجوي ضمن مدى قريب في ظروف الرؤية الجوية الحسنة اساسا ، وذلك بالاضافة لصلاحيته في مهام الهجوم الارضي بصورة ثانوية . وله قدرة كشف اهداف جوية ، ضمن رؤيته الامامية ، حتى مسافة ٤٠ كلم ، وقدرة متابعة لها حتى مسافة ٢٠ كلم . كما ان له قدرة رؤية الى اسفل وكشف اهداف تطير على ارتفاع منخفض حتى مسافة ٢٠ كلم ، ومتابعتها حتى مسافة ١٠ كلم .

وقد حلق النموذج التجريبي للطائرة المذكورة للمرة الاولى في ٢٠/١/١٩٧٤ ، ثم حلت ٨ نماذج ما قبل الانتاج في ٨/١٢/١٩٧٦ ، ثم حلق أول نموذج انتاجي كامل في ٧/٨/١٩٧٨ . وسوف يشتري سلاح الجو الاميريكي ١٢٨٨ طائرة منها . كما ستصنع منها بترخيص في اوروبا نحو ٣٥٠ طائرة لحساب هولندا وبلجيكا والدانمارك والنرويج . وكان من المفروض أن تشتري ايران ١٦٠ طائرة منها ، بالاضافة الى ٧٥ طائرة مقرر بيعها الى اسرائيل ، التي طلبت في بادئ الامر حوالي ١٥٠ طائرة كصفقة اولى ، على أن يرتفع العدد الى ٢٥٠ - ٢٠٠ طائرة فيما بعد . وذلك على امل أن توافق الحكومة الاميريكية على الترخيص بانتاج

بتسليم اسرائيل هذه الطائرات يشكل احدى الوسائل الكفيلة بتعزيز امن الاخيرة ، في مواجهة التحولات الاستراتيجية التي ستطرأ على المنطقة نتيجة للثورة في ايران . (راجع شؤون فلسطينية نيسان ، ١٩٧٩ ، ص ١٧٢ وما بعدها) . والمعروف ان الـ ٧٥ طائرة « ف - ١٦ » المذكورة ستحل محل جزء من الـ ٢٧٥ طائرة « ا - ٤ سكاي هوك » الموجودة حاليا لدى السلاح الجوي الاسرائيلي . ضمن عملية التجديد الجارية في تسليحه منذ العام ١٩٧٥ ، حين بدأت مقاملات « كفيرسي - ٢ » تدخل الخدمة العملية في اسراب الطيران اسرائيلي . وسوف تستمر هذه العملية خلال الثمانينات ، حتى يتم استبدال كافة طائرات « السكاي هوك » والـ « ف - ٤ فانطوم » بطائرات « كفير » و « ف - ١٥ » و « ف - ١٦ » و « ف - ١٨ » (على الارجح) . والـ « ف - ١٦ » مقاتلة قتال جوي (اي اشتباك قريب) ذات مقعد واحد، متعددة المهمات في جميع الاحوال الجوية ، وتستخدم في القتال الجوي والاعتراض والمطاردة والقصف التكتيكي . وهي مزودة بمحرك نفاث توربوفان من نوع « برات اند ويتني ف - ١٠٠ » (الذي تزود طائرات « ف - ١٥ » بمحركين منه) ، تبلغ قوة دفعه العادية ٦٥٠٠ كلف ترتفع الى ١١٢٧٠ كلف ضغط مع الحارق الخلفي الاضافي بعد تشغيله .

ويبلغ وزن الطائرة العادية (في مهمة قتال جوي عند الاقلاع ١٠,٢٤٥ كلف ، ويصل وزنها الاقصى (في مهمة قصف ارضي) عند الاقلاع ١٤,٩٨٥ كلف . ويكفل لها محركها القوي نسبة قوة دفع الى وزنها في حالة المهمة القتالية الجوية المخفضة التسليح والوقود (وزن الطائرة فارغة يبلغ ٦٦١٢ كلف ، و ١٥٨٠ كلف وزن نصف كمية الوقود الداخلي ، و ١٦٩ كلف وزن صاروخان جو - جو ، و ٢٠٠ كلف وزن الطيار ومعداته ، اي ما جملته ٨٥٦٢ كلف) ، تبلغ ١,٢٢ كلف دفع كل كلف وزن . وهي نسبة جيدة تماما توفر لها قدرات اشتباك جوي ومناوراة ممتازة ، خاصة وان معدل التسلق الابتدائي لها يبلغ ٣٧٠ مترا/ثانية ، ونصف القطر الأدنى للدوران يبلغ نحو ٤٥٠ مترا ، ومعدل التفافها الاقصى ١٢,٥ درجة ثانية ، وقدرة تحملها للجاذبية ٩ أضعاف جاذبية الارض ، ولذلك تعتبر الـ « ف - ١٦ » ذات قدرات ممتازة على المناورة في القتال الجوي . وتبلغ سرعتها القصوى على ارتفاع ١٢ الف متر