

هـ - تطوير سلاح الجو : تركز جهود العلماء والتكنولوجيين في اسرائيل على صناعة تطوير سلاح الجو ، وثمة عدة صناعات قد نمت وازدهرت ، لارتباطها ، بشكن مباشر او غير مباشر ، بالصناعة الجوية ، ويعمل الآن في مؤسسة صناعة الطائرات الاسرائيلية (ص ، ط ، أ) نحو الف شخص ، وتستوعب المؤسسة معظم خريجي معهد تخنيون ، فسي حقل العلوم الفضائية والجوية .

وتنتج اسرائيل طائرة « عرافا » ، وهي طائرة خفيفة معدة للاستخدامين العسكري والمدني . وبدأ تصميمها منذ عام ١٩٦٦ ، وهي مصممة ، بحيث تتمكن من الاقلاع والهبوط على مدارج قصيرة (١٢٠ - ١٥٠ مترا) وغير معبدة ، وتستطيع ان تحمل ٢٠ جنديا بكامل اسلحتهم ، او حوالي طنين من الذخيرة ، وتم تجهيز طائرة عرافا الاولى لحساب المكسيك ، في حزيران / يونيو ١٩٧٣ ، ويبلغ المعدل الحالي للانتاج طائرتين في كل شهر ، وشاركت طائرة عرافا في حرب ١٩٧٣ ، وكانت مهمتها الاساسية نقل الجنود من الجبهة واليهما ، وكذلك نقل الجرحى والقتلى .

واجرت اسرائيل تعديلات على طائرة « كومودور - جت » الاميركية ، التي اشترت حكومة اسرائيل الادوات الخاصة بصنعها في عام ١٩٦٧ ، فاستخدمت محركات اقوى ، وزادت طول هيكل الطائرة لتستطيع نقل (اشخاص ، بدلا من ثمانية ، كما اضافت تحسينات اخرى على الاجهزة الكهربائية وغيرها . ويذكر ان هذه الطائرة ، كانت مصممة اصلا ، لاستعمال رجال الاعمال ورؤساء الدول في رحلات قصيرة . وقد اتمت ص ، ط ، أ ، صنع النموذج العسكري الاول لطائرة « وست ويند - ١١٢٣ » لصالح قوات خفر السواحل الاميركية عام ١٩٧٣ . ويقدر انتاج الشركة من « وست ويند - ١١٢٣ » بأربع طائرات في الشهر .

وتصنع اسرائيل ايضا طائرة « باداك » المقاتلة النفاثة ، وهي اسرع من الصوت ، ربما بمرتين ونصف المرة . وكشف النقب لاول مرة عن هذه الطائرة ، ابان حرب ١٩٧٣ ، حين تبين ان حوالي ٢٥ طائرة ، من هذا النوع ، كان

٩٠ ملم ، ويمكن ان يطلق النار في الاتجاهات كافة ، وهو نصف الكي ، وطوله ٧٢ قدم ، وطاقته خمسة جنود ، وكشف الاسرائيليون عن مدفع جديد ، ل - ٣٣ ، من عيار ١٥٥ ، يحمل هذا المدفع ٦٠ قذيفة ومزود بجهاز تلقيم نصف الكي ، ويسير ٢٠ ساعة متواصلة ، بسرعة قصوى تصل الى ٥٨ كلم في الساعة ، وتصل سرعة اطلاق النار الى ثلاثة فذائف في الدقيقة ، كما يصل مداه الى ٢٠ كلم .

ج - رشاشات وبنادق لسلاح المشاة : ويصمم الجيش الاسرائيلي ويصنع رشاشات وبنادق يستعملها سلاح المشاة ، ومن اهم الرشاشات هذه ، « اوزي » ، الذي يعتبره البعض احسن رشاش خفيف متوافر في العالم اليوم ، ويطلق ٦٠٠ طلقة في الدقيقة . وقد صدرت اسرائيل هذا الرشاش الى المانيا الاتحادية ودول اوربية اخرى . وتصمم اسرائيل وتصنع بندقية « غاليل » ، عيار ٥٥٥ ملم ، تطلق نظريا معدل ٦٥٠ طلقة في الدقيقة ، ويمكن ان تستخدم لاطلاق القذائف المضيفة وقذائف مضادة للدروع ورمانات شديدة الانفجار ويقال انها افضل من بندق الكلاشينكوف ومن م - ١٦ الاميركية .

د - سلاح البحرية : واظهرت التقنية الاسرائيلية تقدمها في ابان حرب ١٩٧٣ ، في سلاح البحرية ، اذ وفق الاسرائيليون باعتراض صواريخ « ستيكس » السوفياتية ، بواسطة آلة الكترونية ، صممها العلماء في اسرائيل ، تستطيع تغيير وجهة سير صاروخ « ستيكس » في اثناء رحلته ، وتصنع اسرائيل ، منذ عام ١٩٦٩ ، حوامات تدعى « ليدي بارد » ، وهي من تصميم شركة اسرائيلية اميركية وانتاجها ، ولعل اهم ما ينتجه العلماء ، في اسرائيل ، للسلاح البحري ، هو صاروخ « نجبرئيل » . وقد عرض لاول مرة عام ١٩٧٠ . وهو صاروخ موجه من السفن الى السفن ، وتنتجه مؤسسة صناعة الطائرات الاسرائيلية . ويستطيع هذا الصاروخ ان يعمل في جميع الاحوال الجوية ، ولا تؤثر فيه المعطلات الالكترونية . ويتبع هذا الصاروخ ، في مساره ، خط طيران منخفض جدا فوق الامواج ويصيب الهدف بدقة بالغة .