

Zeitschrift: Schweizer Soldat : Monatszeitschrift für Armee und Kader mit FHD-Zeitung
Herausgeber: Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat
Band: 50 (1975)
Heft: 4

Rubrik: Aus der Luft gegriffen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

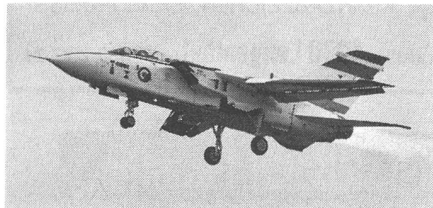
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



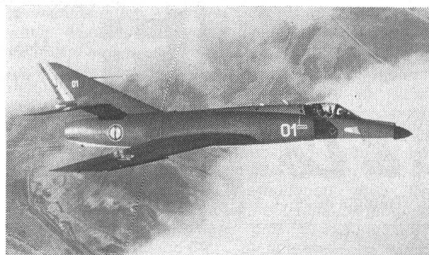
Aus der Luft gegriffen



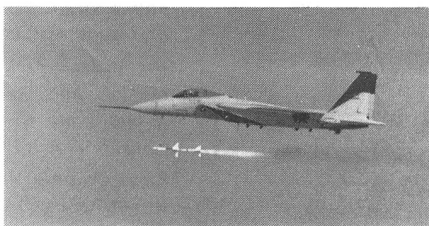
Der zweite Prototyp des trinationalen Mehrzweck-Schwenkflügelkampfflugzeugs Panavia 200/MRCA beteiligt sich nach seinem erfolgreichen Erstflug von Ende Oktober 1974 nun ebenfalls am MRCA-Erprobungsprogramm. Anlässlich ihrer Lufttaufe, die 60 Minuten dauerte und die auf dem Werksflugplatz Warton der British Aircraft Corporation stattfand, flog die Maschine 02 verschiedene Flugmanöver, darunter ein volles Flügelschwenken, eine Rolle um die eigene Achse und einen simulierten Landeanflug mit nur einem arbeitenden Triebwerk. Beim nächsten MRCA-Prototyp, der ebenfalls von Warton aus zu seinem Jungfernflug starten wird, handelt es sich um den ersten Trainer mit Doppelsteuerung. Die für den Waffeneinsatz bei jedem Wetter ausgelegte Panavia 200/MRCA u. a. über folgende Eigenschaften verfügen können: Gefechtsfeldabriegelung, Luftnahunterstützung, Seezielbekämpfung von Landstützpunkten aus, Aufklärung, Luftüberlegenheits- und Abfangjagd. Um diesen Aufgabenbereich erfolgreich lösen zu können, wird die Panavia 200/MRCA soll folgende sechs Hauptrollen überfügen: Kurzstart- und -landefähigkeit, hohes Beschleunigungsvermögen und hohe Geschwindigkeit im Tiefflug, präzise Navigation unter Allwetterbedingungen sowie die Möglichkeit, eine umfangreiche Kampflast für den Angriff gegen harte und weiche Punkt- und Flächenziele mitzuführen. (ADLG 2/75) ka



Der erste von drei Prototypen des Überschallbombers B-1 verliess im Werk Palmdale von Rockwell International die Endmontagehalle. Beim Erscheinen dieser Zeilen dürfte der von vier General-Electric-Turbinen des Typs F-101-GE-F100 von je 13 610 kp Standschub angetriebene strategische Bomber der USAF auch seinen Erstflug absolviert haben. Die mit Schwenkflügeln ausgestattete Maschine wird mit Hilfe des eingebauten Navigations- und Waffenleitsystems in der Lage sein, in Erdnähe und mit hoher Unterschallgeschwindigkeit ins gegnerische Hinterland einzudringen und dort die mitgeführte Bewaffnung einzusetzen. Letztere besteht aus 24 Kurzstreckenangriffsflugkörpern AGM-69A SRAM in drei Waffenschächten oder einer entsprechenden Zuladung aus konventionellen bzw. nuklearen Abwurf Waffen. Als Selbstschutzbewaffnung verfügt die B-1 zudem über eine umfassende Ausrüstung für die elektronische Kriegsführung. Diese besteht hauptsächlich aus passiven Radar- und IR-Warngeräten sowie aktiven Störsendern, Düppel- und Infrarotkartuschenwerfern. Die Reichweite des 176 Tonnen schweren Apparates beträgt ohne Luftbetankung rund 10 000 km. Während die B-1 auf einer Höhe von 15 000 m eine Höchstgeschwindigkeit von 2335 km/h (Mach 2,2) erreicht, liegt die Marschgeschwindigkeit in Erdnähe bei rund Mach 0,85. (ADLG 1/74) ka



Vom einsitzigen bordgestützten Mehrzweckkampfflugzeug Dassault-Breguet Super Etendard ist der Erstflug zu melden. Dabei befand sich die aus dem Jagdbomber Etendard IV M entwickelte Maschine während 70 Minuten in der Luft und erreichte eine Höhe von 13 400 m und eine Höchstgeschwindigkeit von Mach 1,18. Von ihrer Vorgängerin unterscheidet sich die Super Etendard durch ein stärkeres Strahltriebwerk SNECMA Atar 8 K-50 von 4950 kp Standschub, ein Mehrzweckradar von Thomson-CSF sowie ein Navigations- und Waffenzielsystem von SAGEM. Rund 90 % der Zelle konnten jedoch von der Version IV M übernommen werden. Die militärische Zuladung besteht aus zwei 30-mm-Defa-Kanonen im Vorderumpf sowie aus Bomben und Raketen an vier Unterflügel- und einer Unterrumpfstation. Eine der Hauptwaffen der neuen Maschine wird die zurzeit in Entwicklung befindliche Luft-Schiff-Abstandslenkwaffe AM.39 Exocet bilden. Die Super Etendard soll bei der Aéronavale ab den Flugzeugträgern Foch und Clemenceau zum Einsatz gelangen und folgende Aufgaben übernehmen: Schutz eigener Flottenverbände gegen feindliche Luft- und Überwasserangriffe, Bekämpfung von Landzielen sowie die Fotoaufklärung. Wenn alles planmässig verläuft, werden im Laufe des Jahres 1976 die ersten von 100 bestellten Apparaten an die Truppe gelangen. (ADLG 9/74) ka



Mit der Übergabe des ersten Luftüberlegenheitsjägers McDonnell-Douglas F-15 Eagle an das Tactical Air Command hat dieses neue Abfangjagd-Waffensystem offiziell seinen Dienst bei der US Air Force aufgenommen. Zwanzig Prototypen und Vorserienmaschinen beteiligten sich vorgängig am Flugtestprogramm. Während 3300 Flügen akkumulierte man dabei über 3400 Flugstunden, und die Apparate flogen mit Geschwindigkeiten bis Mach 2,5 und wurden Höchstbelastungen von 7,8 g ausgesetzt. Zwischen 1975 und 1977 will die amerikanische Luftwaffe insgesamt 729 Eagles in den Dienst stellen. Die zweistrahlige Maschine soll bis Mitte der achtziger Jahre das Rückgrat der US-Verteidigungsverbände bilden. Die Bewaffnung in der Jägerrolle besteht aus einer 20-mm-Revolverkanone M61A1, vier radargesteuerten Allwetterlenkwaffen AIM-7F Sparrow und vier infrarotgesteuerten Sidewinder-Flugkörpern AIM-9(L). Unser Bild zeigt den Abschluss einer Sparrow-Rakete anlässlich eines Waffeneinsatzversuches im Rahmen des Flugtestprogrammes. Obwohl primär als Allwetterjagdbomber konzipiert, wird der F-15 Eagle mit einer entsprechenden Zuladung auch fähig sein, Erdziele anzugreifen. Nach bisher offiziell unbestätigten Informationen beabsichtigt Israel, um die russischen MiG-23(Floger)- und MiG-25(Foxbat)-Lieferungen an Syrien und Ägypten auszugleichen, zwischen 30 und 50 Eagle zu beschaffen. ka

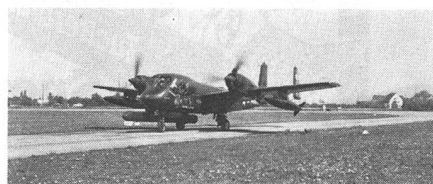
Im Auftrage der amerikanischen Marine ersetzte die Beech Aircraft Corporation bei zwei Mentor-Schulflugzeugen T-34A die eingebauten Continental-Kolbenmotoren durch Propellerturbinen. Die so modifizierten Maschinen tragen die Bezeichnung YT-34C (Bild). Die neue Konfiguration offenbart einen wirtschaftlicheren Betrieb, grössere



Zuverlässigkeit im Einsatz und tiefere Wartungskosten. Falls die laufenden Versuche zufriedenstellende Resultate ergeben, werden sämtliche bei der US Navy vorhandenen Beechcraft-Mentor-Trainer T-34A entsprechend umgerüstet. Über 1100 Mentor-Apparate fliegen mit den Streitkräften Argentiniens, Chiles, El Salvadors, Japans, Kolumbiens, Mexikos, Perus, der Philippinen, Saudi-Arabiens, Spaniens, der Türkei, Uruguays, Venezuelas und der USA. ka



Die ersten drei von zwölf für das spanische Luftfahrtministerium bestimmten Schul- und Verbindungsapparate Beechcraft Bonanza F33G, aufgenommen kurz vor ihrer Ablieferung an den Besteller. Beim Erscheinen dieser Zeilen dürften die restlichen neun Maschinen ihren Dienst als Akrobatiktrainer und Verbindungsflugzeug ebenfalls aufgenommen haben. Im Flugzeugpark des spanischen Luftfahrtministeriums befinden sich bereits seit geraumer Zeit Apparate der Beech Aircraft Corporation. Dabei handelt es sich um zehn zweimotorige Baron- und acht mit Propellerturbinen versehene King-Air-Mehrzweckmaschinen. ka



Vom zweisitzigen taktischen Beobachtungs- und Aufklärungsflugzeug Grumman OV-1 Mohawk fliegt die US Army vier verschiedene Versionen. Allen gemeinsam ist ein vertikales Fotoaufklärungssystem für Tag- und Nachtaufnahmen. Die Ausführung OV-1B verfügt dazu noch über ein SLAR-(Side-Looking Airborne Radar) Seitensichtradargerät. Die OV-1C besitzt anstelle der SLAR-Anlage ein Infrarotaufklärungssystem und eine zusätzliche Vorwärtssicht-Panoramakamera. Die Variante OV-1D ist das jüngste und damit fortschrittlichste Mitglied der Mohawk-Familie und in der Lage, sämtliche Aufklärungsmissionen zu fliegen, für die die vorerwähnten Typen A, B und C ausgerüstet sind. In weniger als einer Stunde lassen sich drei verschiedene Fotosysteme einbauen und die SLAR-Anlage durch ein IR-Sensor ersetzen. Daneben unterscheidet sich die D-Ausführung von ihren Vorgängern durch ein Trägheitsnavigationsgerät, eine vertikale Panoramakamera für Horizont-zu-Horizont-Aufnahmen sowie ECM-Geräte für den Selbstschutz. Gegenwärtig laufen Studien mit dem Ziele, in der Mohawk-Zelle ein Eloka-System unterzubringen, das in der Lage wäre, gegnerische Feuerleit- und Übermittlungsgeräte zu lokalisieren, zu identifizieren und anschlies-

Unsere **Qualitätsreinigung** und unser vereinfachter, stark verbilligter **Quick-Service** erlauben Ihnen eine regelmässige chemische Reinigung Ihrer Kleider und Uniformen.
7 Filialen

Über 30 Depots
Prompter Postversand
nach d. ganzen Schweiz

FÄRBEREI UND
CHEM. REINIGUNG
Braun & Co.

Basel, Neuhausstrasse 21, Telefon 32 54 77

Henzel

Telefon 35 45 45

Teppich- und Steppdeckenreinigung
Hemden- und Berufsmantelservice
Uniformen- und Kleiderreinigung

reinigt
färbt und
bügelt

35 Filialen in
Zürich, Aarau, Baden-
Wettingen, Brugg, Lenz-
burg, Wohlen, Villmergen,
Bremgarten, Shopping-
Center Spreitenbach,
Kloten, Winterthur,
Schlieren, Baar, Zug
sowie viele Ablagen
in der ganzen Schweiz

Verglichen mit Weltmeister Bier,
ist **Colamint** ein Elixier.

Schwächt Dir ein Ast die Lebensgeister,
zeig' ihm mit **Colamint** den Meister.

Colamint

Das rassige Erfrischungsbonbon
mit Kola und Traubenzucker.

Halter & Schilling AG, Beinwil am See



**Vorhangstoffe für Kasernen,
Schulen, Spitäler und Hotels**

Verdunkelungsstoffe

Kunstleder/Duschenvorhänge

Tapeziererartikel

Möbelstoffe/Windfangstoffe

Schoop

8152 Glattbrugg-ZH
Sägereistrasse 21
Tel. 051/83 30 30



FAHNEN — WIMPEL — ABZEICHEN
WAPPENSCHIEBEN in jeder Technik
GLÄSER, farbig nach Wunsch dekoriert
MEDAILLEN, KRANZABZEICHEN, EHRENPREISE

Siegrist, Fahnen + Heraldik, 4900 Langenthal, ☎ 063 2 77 88

Kauft Waren stets mit Garantie...
...an einer Plombe kennt man sie!

Verlangen Sie Gratismuster von der
Plombenfabrik in Horn (Thurgau) Tel. (071) 41 44 22

Alpha

Aus unserem Fabrikationsprogramm

Elektromechanik:

Schaltanlagen für Hoch- und Niederspannung
Schalttafeln und Schaltpulte

Trennschalter für Innen- und Aussenmontage bis 420 kV

Apparatebau:

Apparate für die chemische Industrie aus Flusstahl, rost-
und säurebeständigen Stählen, Kupfer, Aluminium, Nickel
und anderen Legierungen, Rohrleitungen

Stahlbau:

Masten und Gerüste für Übertragungsleitungen und Frei-
luftstationen

Traggerüste für Werkhallen, Seilbahnen, Brückenbau

Elektrowärme:

Boiler für Haushalt und Gewerbe

Abwasserreinigungsanlagen

für Gemeinden und Industrie

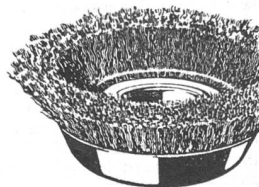
Moderne Schaufensteranlagen

Metallbauarbeiten

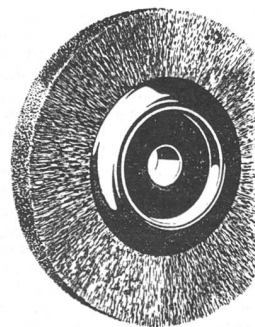
Wir stehen jederzeit zur Verfügung und beraten Sie gerne!

Alpha AG. Nidau

Telefon 032 51 54 54



THOMA



Jacq. Thoma AG
Technische Bürsten
8401 Winterthur
Tel. 052 25 85 86

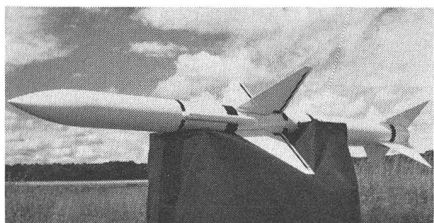
send zu stören. Alle OV-1-Maschinen können neben Aufklärungseinsätzen auch gewisse Kampfaufträge übernehmen. Bei solchen Flügen ist es möglich, an sechs Aufhängepunkten bis zu 1800 kg Waffen mitzuführen, darunter Behälter für ungelenkte 70-mm-Raketen und 12,7-mm-Maschinengewehre. Unsere Aufnahme zeigt eine OV-1B mit ihrem typischen SLAR-Pod unter dem Rumpf.

*



In Brasilien (24), Kanada (15), Peru (16), Spanien (6), den USA und neuerdings auch in Zaire fliegen die Luftstreitkräfte bzw. die Verbände der Army Aviation den taktischen STOL-Transporter De Havilland Canada DHC-5 Buffalo. Der von zwei Propellerturbinen General Electric CT64-820-1 von je 3055 äWPS Leistung angetriebene Hochdecker kann neben einer Besatzung von drei Mann 41 vollausgerüstete Soldaten oder 35 Fallschirmjäger befördern. Andere Zuladungsmöglichkeiten umfassen 24 liegende Verwundete und sechs Sanitäter oder bis zu 6400 kg Fracht. Die Beladung erfolgt durch eine Heckladerampe, die für Fallschirmabwürfe während dem Fluge geöffnet werden kann. Bei einem typischen Kampfzoneinsatz landet der Buffalo mit einer Nutzlast von 5,6 t auf einem unvorbereiteten Landestreifen von rund 400 m Länge. Der Aktionsradius bei einer solchen Mission liegt bei 400 km. Marschgeschwindigkeit 407 km/h. Dienstgipfelhöhe 9600 m. Dank seinen hervorragenden Kurzstart- und -landeigenschaften eignet sich der DHC-5 Buffalo vor allem auch für Such- und Rettungsaktionen.

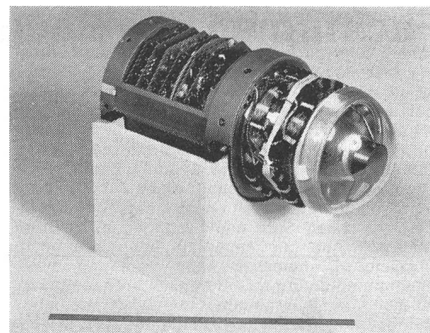
*



Bereits in der Vorserienproduktion befindet sich die bei der Hawker Siddeley Dynamics in Entwicklung stehende radargesteuerte Luft-Luft-Lenk- waffe XJ.521. Basierend auf der amerikanischen Sparrow-Rakete von Raytheon verfügt der neue britische Flugkörper über einen von Marconi Space and Defence Systems ausgelegten halb- aktiven Radarzielsuchkopf, der bedeutend leistungsfähiger sein soll als derjenige, der zurzeit für die Sparrow-Version AIM-7F der USAF (F-15) und der USN (F-14) in Entwicklung steht. Der Marconi Homing Head ist in der Lage, sowohl Unter- als auch Überschallziele zu bekämpfen, die höher oder tiefer als das Trägerflugzeug operieren. Die neue Mittelstrecken-Lenk- waffe soll in der Royal Air Force vor allem die Jagdversion des Mehrzweck-Schwenkflügelkampfflugzeugs Panavia 200/MRCA bewaffnen. Unsere Aufnahme zeigt ein Mockup der XJ.521, die schätzungsweise über folgende technische Charakteristiken verfügt: Länge 3,7 m, Durchmesser 0,2 m, Spannweite 1,0 m, Abschussgewicht 220 kg, Höchstgeschwindigkeit Mach 4(+) und max. Reichweite 40 km. (ADLG 8/74)

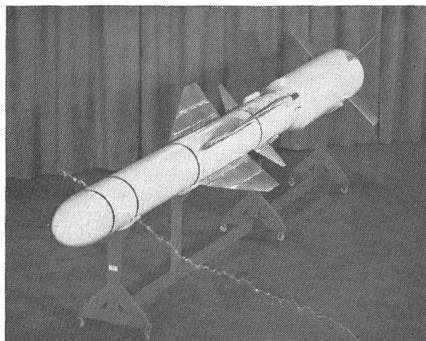
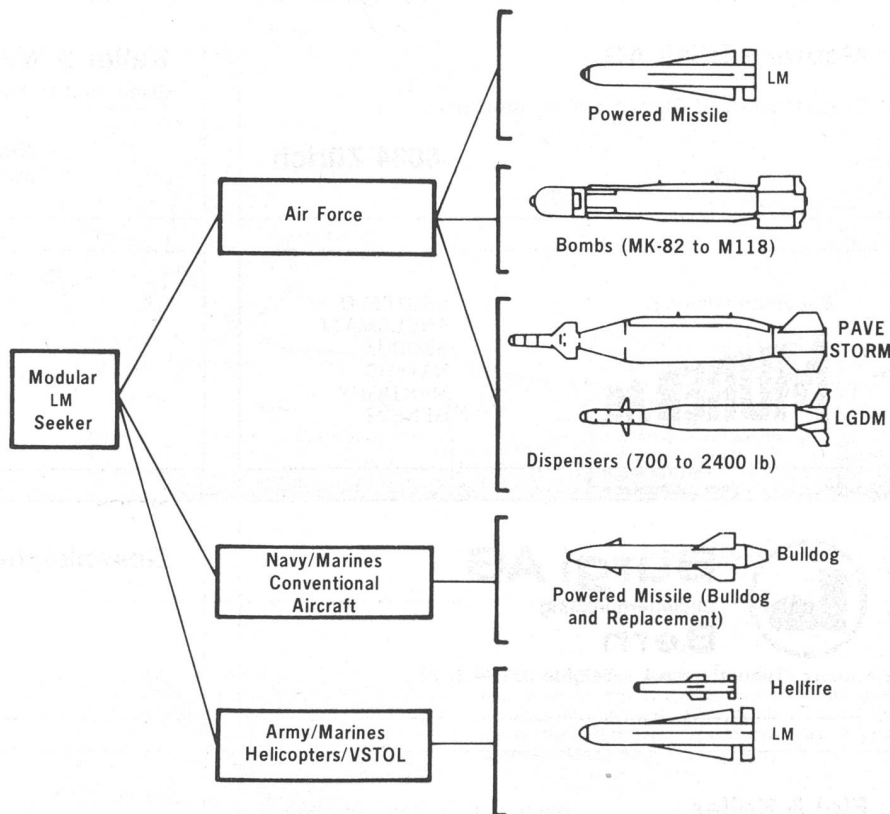
*

Der von Martin Marietta für Versuche mit einer lasergesteuerten Version der Luft-Boden-Lenk- waffe AGM-65A Maverick entwickelte Laser-Ziel- suchkopf wurde von Beginn an so ausgelegt, dass er auch für andere Abwurfaffen und Raketen Verwendung finden kann. Dies dürfte vor allem dann von Bedeutung sein, wenn die lasergesteu- erte Ausführung der Maverick im Rahmen des CASM-(Close Air Support Missile)Programms von allen drei US-Wehrzweigen als Standard-Luftnah- unterstützungslenkwaffe übernommen wird. Der Lasersuchkopf von Martin Marietta ermöglicht drei verschiedene Such- und Erfassungsarten: a) manuelles Aufschalten, b) automatische Suche und Aufschaltung sowie c) eine Parallelschaltung des Suchkopfes mit dem Laserzielsuchgerät des Trägerflugzeugs. Die Zielerfassung wird bei allen drei Methoden durch den weiten Erfassungsbereich des Zielsuchkopfes stark vereinfacht. Falls die für Tag- und Nachteinsatz verwendbare Maverick-Laserlenkung für alle US-Wehrzweige in die Reihenfertigung geht, dürften u. a. auch die folgenden Waffen damit ausgerüstet werden:



Bei Pave Storm und LGDM (Laser Guided Dispenser Munition) handelt es sich um Streubomben, die Splitter- oder panzerbrechende Tochtergeschosse enthalten.

*



Die bei der Hawker Siddeley Dynamics Ltd. für die britische Marine in Entwicklung stehende zweistufige Underwater-to-Surface Guided Weapon (USGW) basiert auf der fernsehgesteuerten Luft-Boden-Lenk- waffe AJ.168 Martel, die bei der Royal Air Force im Dienste steht. Der Start der USGW erfolgt aus den Standard-Torpedorohren der britischen Unterseeboote. Die neue Waffe soll es

der U-Boot-Flotte der Royal Navy erstmals möglich machen, feindliche Überwassereinheiten aus einer Abstandsposition heraus bekämpfen zu können. Nähere Einzelheiten über die Leistungen dieses Waffensystems sind noch keine erhältlich, doch darf angenommen werden, dass die USGW mit einem passiven und/oder aktiven Radarzielsuchkopf bestückt sein wird. Eine spätere französische Beteiligung an diesem Projekt ist nicht auszuschliessen.

*

Eine fernsehgesteuerte Luft-Boden-Abstandslenkwaffe AGM-53A Condor aus der Vorserienproduktion der Missile Systems Division von Rockwell International erzielte anlässlich eines «Certification Launch» auf dem Gelände des Naval Weapons Center China Lake einen Volltreffer. Der Abschuss fand in grosser Höhe ab einem Erdkampfflugzeug Grumman A-6E Intruder statt. Als Angriffsobjekt diente ein nicht näher bezeichnetes Gebäude. Gemäss den von der US Navy freigegebenen Informationen wurden sämtliche Ziele des Versuches erreicht. Nach einem weiteren «Certification Launch» will man die «Operationelle Evaluation» dieses optisch gelenkten Flugkörpersystems aufnehmen. Die Luft-Boden-Lenk- waffe

Fachfirmen des Baugewerbes



A. Käppeli's Söhne AG, Wohlen

Telefon (057) 6 27 22

Schwyz
Walenstadt
Chur
Altdorf
Luzern
Zürich
Zug

**Strassen- und
Tiefbau-Unternehmung
Strassenbeläge**

Steinbrüche und
Schotterwerke in Brunnen
Walenstadt, Einsiedeln

Maurer + Hösli AG

Strassenbau- und Gussasphalt-Unternehmung

8034 Zürich

Keller & Walther

Eisen- und Metallbau

3008 Bern-Fischermätteli

Weissensteinstrasse 6 Telefon 031 25 44 41

Bauunternehmung

MURER AG

ERSTFELD
ANDERMATT
SEDRUN
NATERS
MARTIGNY
GENÈVE

BAUGESCHÄFT

WENK & CIE

BASEL · RIEHEN · PRATTELN

EISENBETON-, MAURER-
+ STEINHAUERARBEITEN



Bürgi AG
Bauunternehmung
Bern

Tillierstrasse 4 Telefon 031 44 87 77

Gesenkschmieden

Stauchschmieden

jeder Art

Hammerwerk Waldis
5703 Seon AG

Figi & Keller

Hoch- und Tiefbau Zimmerei

Zürich 6

Telefon 26 03 48

Kloten

Telefon 84 71 16

Küsnacht

Telefon 90 02 24

Wir liefern
der Armee:

DELMAG-Dieselmägen
PIONJAER-Bohr- und -Abbauhämmer
KAMO-Bagger (selbstschreitend)



CARL HEUSSER AG
BAUMASCHINEN
CHAM ZG + LUCENS VD
TELEFON 042/36 32 22-24

Erne AG Holzbau

4335 Laufenburg Telefon 064 64 16 01

Bestbewährte einfach- und doppelwandige
BARACKEN SCHULPAVILLONS

Für Abonnentenwerbungen

stellen wir gerne Probenummern und Bestellkarten
zur Verfügung!

SCHWEIZER SOLDAT, 8712 Stäfa, Postfach 56

WALO

Walo Bertschinger AG SA

Strassenbau
Tiefbau
Geleisebau
Industrieböden

Zürich

Aarau
Aigle
Altdorf
Arlesheim
Basel
Bern
La Chaux-de-Fonds
Chur
Einsiedeln
Frauenfeld
Fribourg

Glarus
Jona
Lausanne
Lugano
Luzern
Neuchâtel
Renens
St.Gallen
Sargans
Schaffhausen
Sion

Vaduz
Winterthur
Zermatt
Zug



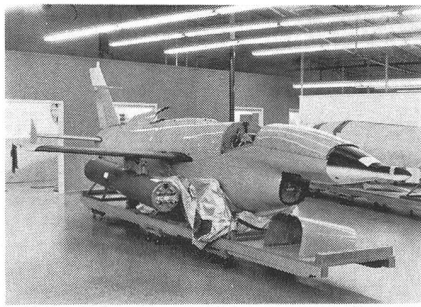
Condor ist für die Bekämpfung von schwer flab-
verteidigten, wichtigen See- und Landzielen aus
einer Abstandsposition heraus vorgesehen und
soll in dieser Rolle verschiedene Kampfflugzeuge
der amerikanischen Marine, darunter den Grum-
man A-6 Intruder und den LTV A-7 Corsair II,
bewaffnen. Unser Foto zeigt einen A-6E Intruder
mit einer AGM-53A Condor am Flügelträger und
dem dazugehörigen Behälter mit den Datenüber-
tragungsanlagen unter dem Rumpf. Israel
und der Iran sollen bereits ihr Interesse an die-
sem Raketensystem angemeldet haben. (ADLG
11/74) ka

*



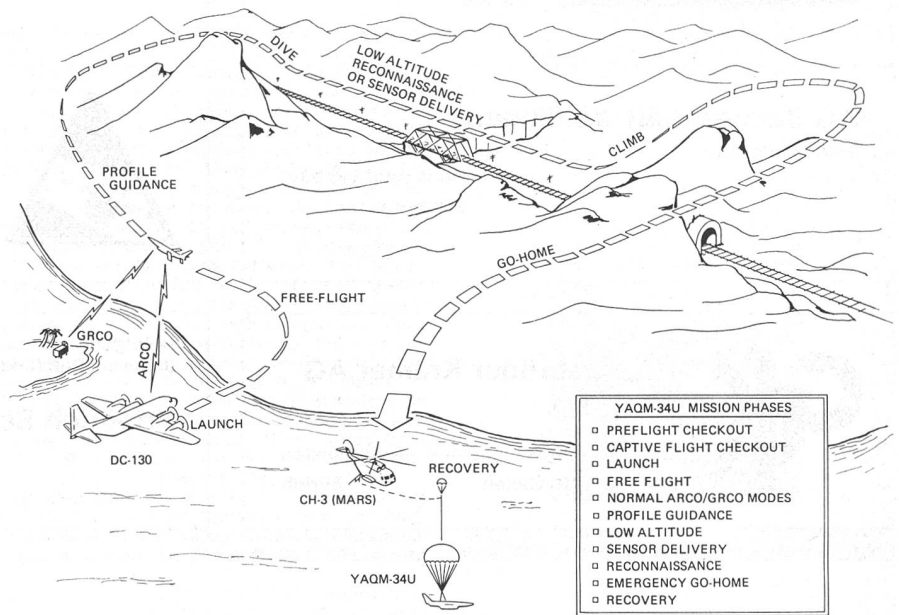
Ein neues elektrooptisches Feuerleitsystem für
Helikopter, das die Orlando Division von Martin
Marietta mit firmeneigenen Mitteln entwickelte,
wird von der US Army einem Flugtestprogramm
unterzogen. Die DTTs (Day Television/Tracking
System) genannte Anlage umfasst ein stabilisiertes
Sensorenpaket in der Nase eines Kampfhub-
schraubers AH-1 Cobra (Bild) und verschiedene
Darstellungs- und Kontrolleinheiten im Cockpit.
Als Sensoren stehen eine Fernsehkamera und ein
Laser-Zielformer und -Entfernungsmesser zur
Verfügung. Mit diesen Geräten können bei Tag
und beschränkt schlechtem Wetter Ziele erfasst,
automatisch verfolgt, ausgemessen und für den
Einsatz von lasergesteuerten Waffen ausgeleuchtet
werden. Das ganze Feuerleitsystem wird vom
Copiloten-Schützen im Frontsitz des AH-1 Cobra
mittels seines Helmvisiers bedient. Das Day Tele-
vision/Tracking System offeriert der Cobra-Besatzung
zwei Möglichkeiten zur automatischen Ziel-
verfolgung: 1. TVAC (TV Area Correlation) für die
kontinuierliche Verfolgung von Flächenzielen. Mit
der Hilfe eines Fernsehflächenkorrelationsverfahrens
wird hier ein gespeichertes Bild des Ziel-
geländes ständig mit den Aufnahmen des Fern-
sehsensors verglichen. 2. TVPT (TV Point Track-
ing) für die kontinuierliche Verfolgung von kon-
traststarken Punktzielen. ka

*



Basierend auf der Zelle des Flugkörpers Tele-
dyne Ryan 147SC baute Lear Siegler im Auftrage

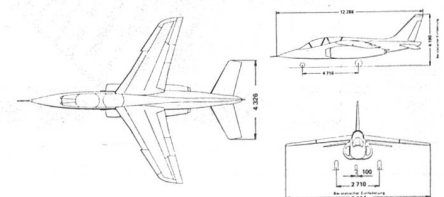
der amerikanischen Luftstreitkräfte sechs Fern-
lenkflugzeuge YAQM-34 Update, die dank der in-
tegrierten Avionik über hervorragende Tiefflug-
und Navigationseigenschaften verfügen. Die Elek-
tronik setzt sich u. a. aus einer LORAN-Naviga-
tionsanlage und einem Digitalrechner zusammen.
Gestartet wird die YAQM-34 ab einer DC-130 Her-
cules, und die Bergung findet ebenfalls in der
Luft durch einen Sikorsky-CH-3-Hubschrauber
statt. Das Update genannte System kann, um
nicht von feindlichen Radargeräten erfasst zu
werden, in geringer Höhe über Boden ins feind-
liche Hinterland einfliegen und dort Fotoaufklä-
rung betreiben oder Sensoren (hauptsächlich
Schallsonden) absetzen. Unsere obige Aufnahme
zeigt ein Update-Fernlenkflugzeug mit einem Dis-
penser für vier Sensoren am Flügelträger. Die
folgende Zeichnung veranschaulicht den Ablauf
einer Aufklärungsmission mit dem YAQM-34-
System. ka



Das niederländische Verteidigungsministerium
bestellte bei der Westland Helicopters Ltd. für die
Marine des Landes sechs Such- und Rettungs-
hubschrauber Westland/Aérospatiale WG.13 Lynx.
Die Auslieferung soll im Jahre 1976 beginnen. In
der «Search and Rescue»-Ausführung kann der
Lynx mit drei Bahnen, einer 272-kg-Winde, einem
Schwimmwerk und Sanitätsmaterial ausgerüstet
werden. Die Flugdauer des allwettereinsatzfähigen
Helikopters liegt bei rund vier Stunden, was einer
Reichweite von 700 km entspricht. Der von zwei
Turbinen Rolls-Royce BS.360 Gem von je 900 WPS
Leistung angetriebene WG.13 verfügt über einen
halbstarren Rotor mit neuer Blattauslegung und
erreicht eine Marschgeschwindigkeit von 300 km/h.
Die niederländische Marine wünscht insgesamt
16 Lynx-Hubschrauber zu erhalten. Die restlichen
zehn Apparate sollen zur Bewaffnung der neuen
Standardfregatten gehören, die ab 1978 zur Truppe
gelangen. U-Boot-Jagdaufgaben und die Bekämpfung
von Überwassereinheiten werden zum Ar-
beitsfeld dieser «Luchse» gehören. Die entspre-
chende Ausrüstung wird neben einem Such- und
Verfolgungsradar, Lagedarstellungsgeräte, Schall-

bojen, Magnetfeldsonden, Sonar, Wasserbomben
und zielsuchende Torpedos umfassen. Mit gröss-
ter Wahrscheinlichkeit dürfte auch ein Luft-Schiff-
Lenkwaffensystem der Sea-Skua-Klasse integriert
werden. (ADLG 5/74) ka

*



Three View «Aktuell»

Prototyp Dassault-Breguet/Dornier Alpha Jet
Zweisitziger Fortgeschrittenentrainer und Erd-
kämpfer für die Armée de l'Air und die Force
Aérienne Belge bzw. die deutsche Bundesluft-
waffe (ADLG 3/75) ka

KENJI-KAN ZÜRICH
KARATE, JUDO, JIU-JITSU, AIKIDO
KARATESCHULE KIOTO
ZÜRICHS ERSTE KARATESCHULE
☎ (01) 25 66 92 / 25 05 23 / 25 11 30

Fachfirmen des Baugewerbes

GEISSBÜHLER
Bauunternehmung

Rüti ZH
Region Zürcher Oberland
und Seegebiet

Immer einsatzbereit
für Sie!

Gebrüder Schmassmann

Malermeister

Winterthur Telefon 052 22 66 67

Sämtliche Facharbeiten, Spritzverfahren usw.

AG Baugeschäft Wülflingen

8408 Winterthur

Hoch- und Tiefbau
Zimmerei

Telefon 052 25 19 21



Keller-Frei & Co. AG

Strassen- und Tiefbau-Unternehmung

Hofwiesenstrasse 3

8042 Zürich Telefon (01) 28 94 28



Gebrüder Krämer AG

Strassenbeläge — Flugpisten
St. Gallen Zürich

Reinigung von schmutzigen und Lieferung von neuen Putz-
tüchern, Putzfäden und Putzlappen besorgt vorteilhaft, gut
und prompt

Friedrich Schmid & Co. AG, Suhr/Aargau

Telefon 064 31 45 31

Putzfädenfabrik
und Reinigungsanstalt für schmutzige Putztextilien

Reifler & Guggisberg Ingenieur AG Biel

Tiefbau-Unternehmung

Tiefbau Eisenbeton

Strassenbeläge Asphaltarbeiten

Geleisebau

Telefon (032) 4 44 22

BAU - UNTERNEHMUNG



EISEN AG



BERN

Büro: Spitalgasse 37
Lager: Weyermannshaus

Hans Raitze

dipl. Baumeister

Hoch- und Tiefbau 8200 Schaffhausen



Aktiengesellschaft Jäggi

Hoch- und Tiefbau Olten Tel. 062 21 21 91

Zimmerei Schreinerei Fensterfabrikation

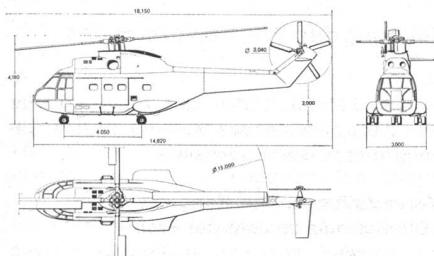
Leca

Bau- und Isolierstoff

AG HUNZIKER



Typenbezeichnung: SA 330 Puma
 Kategorie: Mittelschwerer Transporthubschrauber
 Hersteller: Aérospatiale/Westland
 Entwicklungsstand: In Serienfertigung und aktivem Truppendienst



Länge: 18,15 m
 Breite: 3,0 m
 Höhe: 5,14 m
 Rotordurchmesser: 15,0 m
 Leergewicht: 3358 kg
 Max. Startgewicht: 6400 kg
 Antrieb: Zwei Gasturbinen Turboméca Turmo III C4 von je 1320 WPS Leistung

Höchstgeschwindigkeit (Meereshöhe): 280 km/h
 Marschgeschwindigkeit: 265 km/h
 Maximale Schrägsteiggeschwindigkeit: 7,1 m/Sek.
 Maximale Schwebehöhe mit/ohne Bodeneffekt: 2800/1900 m
 Maximale Reichweite: 630 km
 Überführungsreichweite: 1400 km
 Zuladung: Zwei Piloten und 16—20 vollausgerüstete Soldaten, sechs liegende Verwundete und vier Sanitäter oder 2500 kg Fracht



Bemerkungen:
 Nach dem Bau von zwei Prototypen und sechs Vorserienmaschinen begann im Jahre 1968 die Reihenfertigung dieses mittelschweren Transporthubschraubers, der in der Lage ist, unter Allwetterbedingungen zu operieren. Bis heute wurde der Puma von den Streitkräften bzw. Regierungen folgender Staaten in Auftrag gegeben: Abu Dhabi 5, Algerien 20, Bundesgrenzschutz 16, Chile 5, Elfenbeinküste 1, Frankreich 140, Grossbritannien 40, Kuwait 10, Mexiko 3, Portugal 12, Rumänien 100 (?) und Zaire 23. Auch die schweizerische Luftwaffe evaluierte den SA 330 zusammen mit dem Muster Bell 212. Eine entsprechende Beschaffung musste jedoch infolge fehlender Finanzen vorläufig zurückgestellt werden. ka



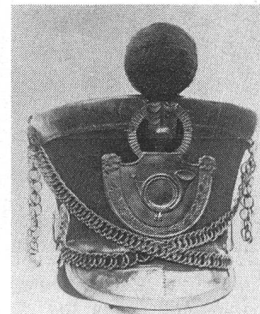
Die indonesische Luftwaffe bestellte bei der Columbus Aircraft Division zwölf zweiseitige Beobachtungs- und leichte Erdkampfflugzeuge OV-10 Bronco und bekundete gleichzeitig ihr Interesse am Strahltrainer T-2C Buckeye. Im kommenden Juni erhalten die US-Luftstreitkräfte die ersten Laserzielmarkierer AN/AVQ-23 Pave Spike aus der Serienproduktion von Westinghouse. Das britische Verteidigungsministerium bestellte bei Hawker Siddeley für die Ausrüstung von Jaguar-Erdkampfflugzeugen 45 Aufklärungssysteme des Typs Linescan 401 (Infrarotzeilenabtastgeräte für die Tiefflugaufklärung). Definition «Counterair»: Kampf gegen feindliche Luftstreitkräfte am Boden, rund um die Uhr und unter allen Wetterbedingungen. Für Trainings-, Verbindungs- und Fotoaufklärungsmissionen bestellte die Royal Malaysian Air Force bei Cessna zwölf zweimotorige Maschinen des Typs 402 B. Nach offiziell unbestätigten Meldungen soll sich Griechenland für die Beschaffung des deutsch/französischen Panzerabwehrlenkwerkstoffsystems Milan entschieden haben. Israel wird von den USA mit Panzerabwehrlenkwerkstoffen BGM-71A TOW bestückte Kampfhelikopter des Typs Bell AH-1 Cobra erhalten. Bereits neun der 37 bestellten Grundschoflflugzeuge NZAI CT-4 Airtrainer stehen im Dienste der Royal Australian Air Force. Seit 1959 wurden in der Tschechoslowakei über 3000 zweiseitige Strahltrainer Aero L-29 Delfin (Maya) hergestellt. Mit Mitteln aus dem französischen Wehrhaushalt 1975 will man einen zweiten Prototyp des Mehrzweckkampfflugzeugs Avion de Combat Futur beschaffen. Vom australischen Zielflugkörper Jindivik konnten bis heute 466 Einheiten verkauft werden (Australien 188, Grossbritannien 226, Schweden 10 und die USA 42). Am 29. Oktober 1974 startete der zweite Prototyp des zweiseitigen Einsatztrainers Northrop F-5F zu seinem Erstflug. Die Hughes Aircraft und die Westinghouse Electronics erhielten je einen Auftrag für die Entwicklung eines Such- und Verfolgungsradargerätes für den Air Combat Fighter der USAF (YF-16/YF-17). Von den 70 bei den Government Aircraft Factories im Bau befindlichen Nomad-STOL-Mehrzwecktransportern sind bereits 40 fest verkauft. Das Tag- und Nachtlaserzielmarkiersystem Pave Tack soll neben dem Phantom F-4 und dem F-111 auch das Erdkampfflugzeug Fairchild A-10A ausrüsten. Die USA haben sich gemäss offiziell unbestätigten Angaben bereit erklärt, Israel folgende Waffensysteme zu liefern: Mehrzweckkampfflugzeuge F-15 Eagle, Luftüberlegenheitsjäger F-16 oder F-17, Einmannfliegerabwehrlenkwerkstoff MIM-43A Redeye, Panzerabwehrlenkwerkstoff BGM-71A TOW, Antiradarlenkwerkstoff AGM-45A Shrike und die Artillerierakete MGM-52C Lance. Die Raytheon Company erhielt von der US Navy einen 30-Mio-Dollar-Auftrag für die Produktion von Lenk- und Kontrollteilen für die mit einem halbaktiven Radarzielsuchkopf ausgerüstete Allwetter-Luft-Lenkwerkstoff AIM-7F Sparrow. Die iranische Regierung bestellte bei der Northrop Corporation weitere Zieldrohnen des Typs Shelduck und gab erstmals auch eine Anzahl von Flugkörpern MQM-74C Chukar II in Auftrag. Die technischen Daten der infrarotgesteuerten Luft-Luft-Lenkwerkstoff Atoll, welche die Hauptbewaffnung der MiG-21 (Fishbed) darstellt, lauten: Länge 2,8 m, Spannweite 0,53 m, Durchmesser 0,11 m, Abschussgewicht etwa 70 kg, einstufiger Raketenmotor, Reichweite 5—7 km, WAPA, Ägypten, Syrien, der Irak und Indien. Der von der Israel Aircraft Industries entwickelte Barak-Jabo (Zelle Mirage III/Triebwerk General Electric Turbinen des Phantom F-4) soll sich gemäss Informationen aus gut unterrichteten Kreisen für die Heil Avir in Serienproduktion befinden. ka



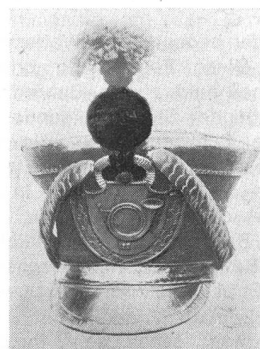
Zeittafelhut eines Scharfschützen der St. Gallischen Legion. Ausschnitt aus einem kolorierten Stich von Lory père. Sammlung Engli. Grüner Federbusch, grüne Schnüre. (gl. auch «Schweizer Soldat» Nr. 11 vom 31. Juli 1970.)



Hut des Tambourmajors der St. Gallischen Legion, 1810. Ausschnitt aus einem andern kolorierten Stich von Lory père.



Tschako eines reitenden Jägers, um 1830. Gelbe Messingkette und -schild, Kokarde: innen grün, aussen weiss. Pompon rot. Augenschirm aus Leder, ebenso Nackenschirm. Ehemalige Sammlung Henri Pelet.



Tschako eines Scharfschützen, um 1830. Gelbe Messingsturmblätter, Messingschild. Kokarde: innen grün, aussen weiss. Pompon grün, Flamme weiss. Ehemalige Sammlung Henri Palet.