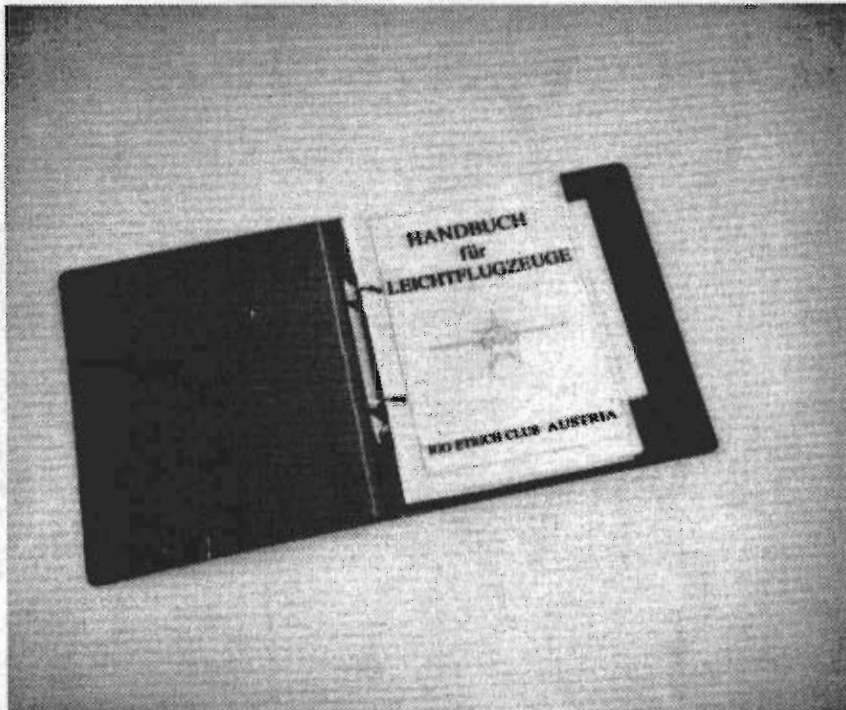


I. E. IMPULSE



Igo Etrich Club Austria

- Vereinigung österreichischer Amateurflugzeugbauer



Endlich ist es da -
das "Flughandbuch für Leichtflugzeuge"

Juni 1992

Herausgeber und Verleger:

IGO ETRICH CLUB AUSTRIA

Für den Inhalt verantwortlich:

R.Holzmann,Fadingerstraße 18,4800 Attnang Puchheim

Herzlichen Dank den Mitarbeitern Othmar Wolf,Franz Ebner
und Wolfgang Streitwieser.

Verlagspostamt Attnang-Puchheim

CRAFTMAN'S CORNER

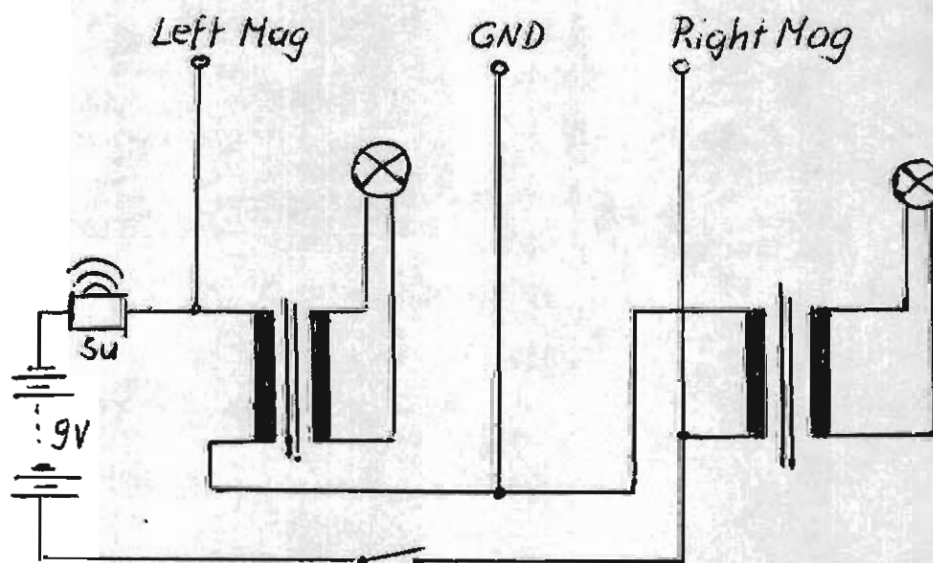
Unter diesem Titel fand ich in einem US Homebuilder-Magazin einen Artikel zum Selbstbau eines "magneto-synchronizers", also eine Vorrichtung zum Einstellen bzw. Synchronisieren der Zündmagnete von Flugmotoren. Die Schaltung war auf den ersten Blick sehr einfach, aber auf den zweiten Blick stellte sich heraus, daß es eigentlich nur ein System von zwei Prüflampen war. Diese sind aber bekanntlich zum Einstellen von Magnetzündern unbrauchbar, da auch bei offenem Unterbrecher Strom über die Primärseite der Zündspule fließen kann, die Lampe leuchtet daher immer. (In der Beschreibung fand ich auch den Hinweis, daß man "disconnect the primary lead", also die Primärspule abklemmen muß, bevor man die Zündung einstellen kann.) Das war also nicht das Gelbe vom Ei.

Nachdem ich aber in Zukunft auch den Motor meiner Cherry selbst warten möchte, suchte ich weiter nach einem brauchbaren Gerät und wurde schließlich bei Hubert Keplinger fündig, der ein fertiges amerikanisches Gerät besitzt. Wir öffneten das Ding und stellten fest, daß es nur ganz wenig Teile enthielt, demnach also einfach nachzubauen sein mußte. Daheim studierte ich gemeinsam mit Christian Parb die Schaltung, Christian besorgte die Bauteile und baute mir freundlicherweise gleich alles fachmännisch zusammen. Das Gerät funktioniert tadellos und hier ist eine Bauanleitung für alle, die es nachbauen wollen.

Zur Funktion:

Die Schaltung erzeugt mit einer eingebauten Batterie über einen Summer einen zerhackten Gleichstrom, mit dem die Primärseite von zwei Trafos gespeist wird, mit deren Sekundärseite zwei Glimmlampen verbunden sind. Legt man an die Enden der Primärseite die Motormasse (GND) und den P-lead des Magneten (RIGHT bzw. LEFT), so leuchtet die entsprechende Glimmlampe nur dann, wenn der Unterbrecher offen ist da die Induktivität der Zündspule für Wechselstrom einen Widerstand darstellt. Wird der Propeller gedreht bis der Unterbrecher schließt, so erlischt die Glimmlampe, da die Primärseite des Trafos über den Unterbrecher kurzgeschlossen wird. Gleichzeitig ändert der Summer hörbar seine Frequenz, somit kann durch Verdrehen des Magneten exakt der Zündzeitpunkt eingestellt werden. Durch die doppelte Ausführung können gleichzeitig beide Magnete genau synchronisiert werden.

Schaltschema:



Benötigte Bauteile:

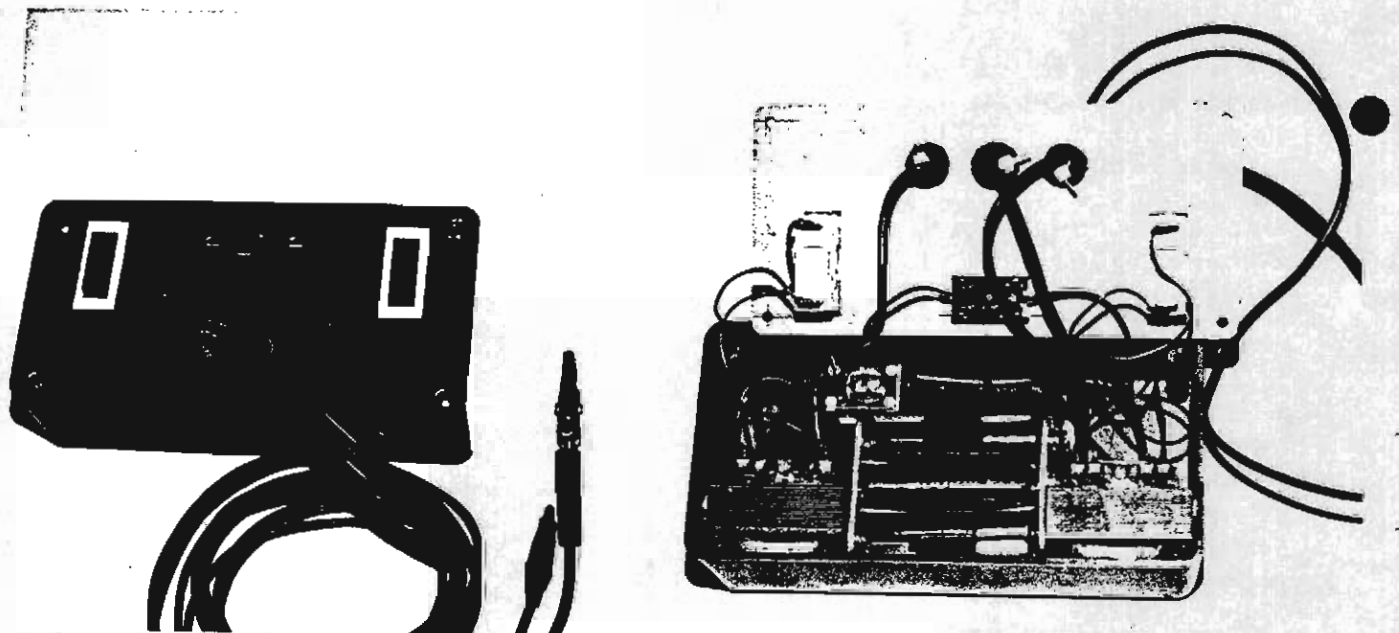
2 Stk.	Trafo 1:30
2 Stk.	Glimmlampen 220 V
1 Stk.	Summer
1 Stk.	Schiebeschalter, 1-polig
1 Stk.	Batteriehälter f. 6 Mignonzellen
1 Stk.	Kunststoffgehäuse in passender Größe
3 Stk.	Krokoklemmen

Die Trafos sollen primärseitig sehr niederohmig sein, ca. 1 Ohm oder weniger, und ein Windungsverhältnis von mindestens 1:30 haben. Wir fanden passende Trafos von einer Lautsprecheranlage, die paßten auch größenmäßig schön in das vorgesehene Gehäuse. Glimmlampen für 220V von Schaltern o.ä. haben meist einen Vorwiderstand, der entfernt werden muß. An den Summer werden keine besonderen Ansprüche gestellt, außer daß er ebenfalls sehr niederohmig sein muß (1 Ohm). Torsprechanlagen können passende Summer enthalten.

Anstatt der 6 Mignonzellen kann auch eine 9V Batterie genommen werden, es ist jedoch zu bedenken, daß durch die niederohmigen Bauteile die Stromaufnahme sehr hoch ist, und dadurch die Betriebszeit mit einer kleinen Batterie zu gering sein kann.

Der Einbau in ein passendes Gehäuse dürfte keine Schwierigkeiten bereiten, ätzen einer eigenen Platine ist nicht notwendig, wenn man die Bauteile mit Schmelzkleber o.ä. im Gehäuse fixiert und mit Litzendrähten verkabelt.

Fotos des fertigen Gerätes:

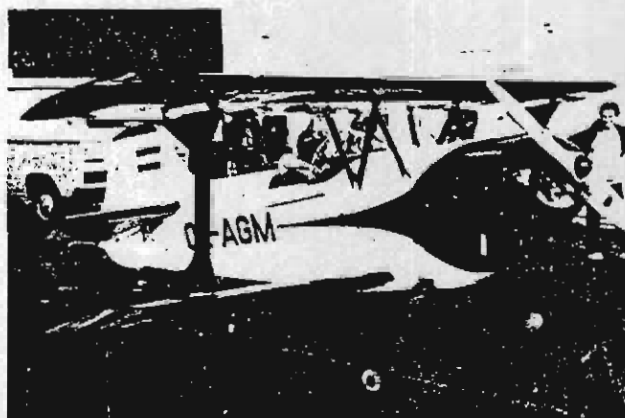


In der französischen Zeitschrift "Le Cahier du RSA " war folgender Beitrag,verfaßt von Jean Pottier,zu lesen.
Übersetzt von Friedrich Rockenbauer.

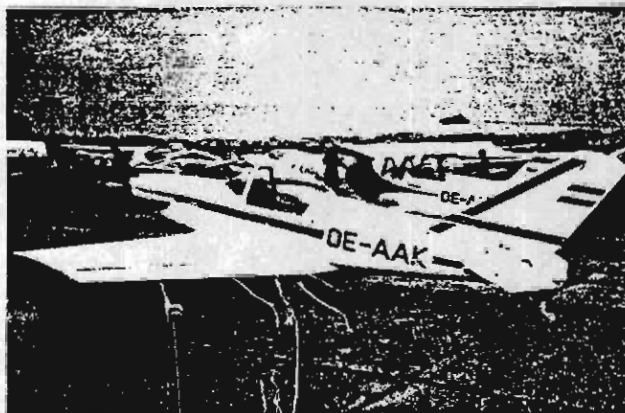
TREFFEN 1990 IN WELS (Österreich)*

Das Mouliens von Österreich ist Wels, eine Stadt,welche zwischen Salzburg und Wien gelegen ist.Die österreichische Amateurbewegung,präsiert von Rudi Holzmann ist noch bescheiden mit ihren ca.70 Mitgliedern.Ein Vergleich mit den französischen Bedingungen ergibt,daß deren Rechtsvorschriften wesentlich drakonischer sind.

Meines wissens das erste mal hat ein französisches Experimental am 16.und 17.Juni 1990 in Form des Prototyps Pottier P230S an diesem Treffen teilgenommen.Diese Maschine hat erst 6 Wochen vorher ihren Erstflug gemacht. Obwohl die Anzahl der Fluggeräte (25) eher bescheiden war,ist das hohe Niveau der realisierten Amateurkonstruktionen zu bewundern.Es waren zu sehen: Die KR2 von Rudi(bereits in Brienne vorgestellt).Die 2 Flugzeuge von F. Auböck,(einem Ingenieur in Pension). Die Pottier P60 Nr.01 (der Prototyp eines Doppeldeckers)welcher bereits seit einem Jahr fliegt und die Super Cat(ein amerikanisches Kleinstflugz.) mit ihrer kuriosen Verglasung welche mich an das Papamobil erinnert. Kommentar des Erbauers:Die Super Cat ist der VW und die P60 ist der Porsche.



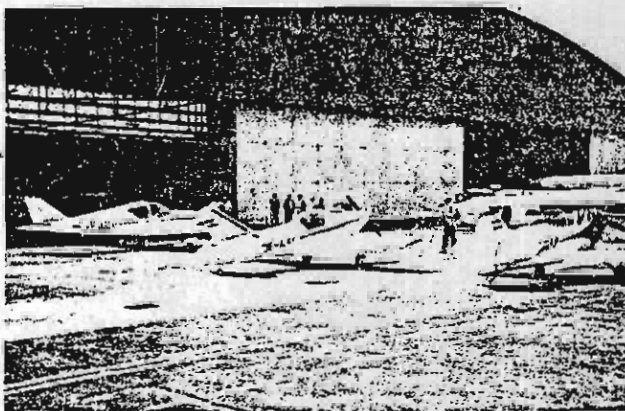
POTTIER P 60-01 de F. AUBOECK



POTTIER P 50 de A.KREMNER



KR 2 de président HOLZMANN



La famille POTTIER : P.230, P.50, P.60

Die Pottier P 60 P BOUVREUIL von A.Krennmeir wurde diesen Sommer flugfähig. Er hat sich für die Version mit fixem Fahwerk entschieden und ist mit einem O 200 und einem Constant-speed Propeller von Mühlbauer ausgerüstet. Eine außergewöhnliche Realisierung, vielleicht noch ein wenig schöner wie jene von M.Sugnaux im gesamten gesehen.

In der Klasse kleiner Maschinen flog eine BD 5 (mit dem in Österreich obligaten Rotaxmotor) und die einsitzige LW 02 mit Holzrumpf und Tragflächen und Leitwerk mit Holzstruktur und Glasfaserbeschichtung. Das Ganze wird von einem 2 Zylinder KFZ 4 Takt "Puch" Motor angetrieben. Über eine gewölbte Verglasung erhält man Zugang zu einem halbliegenden Cockpit. Durch den großen Tank wurde im Juni 1988 ein Non-Stop Flug von Wien nach Brest ermöglicht. Einige Tage später flog er mehr als 17 Stunden in geschlossenem Kreis. Der angegebene Verbrauch liegt bei 4 bis 5 Liter pro Stunde bei einer Geschwindigkeit von 160 - 200 km/h.

Es ist zu wünschen diese Maschine in Mouliens zu sehen. Es ist eine sehr attraktive hyperclassische Maschine, alle Achtung.



LW 02 avec à côté son pilote de 1,75 m



HB 23, variante "Observer"



"Jobkit" de F. AUBOECK



B.D.5 à moteur ROTAX

Auf der Seite der gut bekannten Maschinen unserer Deutschen und Schweizer Freunde waren neben der D 18, SIPA 901, Cherry die berühmte "JOB 15" (4 Sitzler mit 150 PS) sowie die Glasair "Pink Baron" mit rosa Lederpolsterung und 2 Versionen der HB 23 (ich hatte bereits vor einigen Jahren die Basisversion in Lienz in Tirol gesehen), die Version "OBSERVER" und die Version ATL mit Kreuzleitwerk zu sehen.

Diese Maschinen wurden schon zum Fabrikationsobjekt in einigen Exemplaren wie sie nur in Österreich zu finden sind.

Diese Zusammenfassung wäre nicht vollständig, würde man nicht die sehr sympatische Aufnahme erwähnen welche uns entgegengebracht wurde.

Wels ist etwa 1000 km von Paris entfernt, Colmar 500 km.

Ein bißchen weit, aber unsere österreichischen Freunde verdienen es, daß wir uns mit ihnen treffen.

C.BIRE und ich haben uns vorgenommen wiederzukommen und wenn möglich nicht alleine.

*Leider bekam ich diesen Bericht erst im Herbst 1991.

Leider sind wir wieder gezwungen, einige Hinweise auf die Bezahlung des Mitgliedsbeitrages zu geben.

Bei der Gründungsversammlung wurde die Höhe des Mitgliedsbeitrages mit S 300.- festgelegt. Die Höhe dieses Betrages ist damit verbindlich und es kann keinesfalls weniger eingezahlt werden. Allen, die bisher mehr eingezahlt haben, sei ein herzliches "Danke" gesagt. Außerdem ist der Beitrag innerhalb 4 Monaten nach Aussendung der Zahlscheine fällig. Wenn in dieser Zeitspanne nicht eingezahlt wird muß angenommen werden, daß an einer weiteren Mitgliedschaft kein Interesse mehr besteht. Es werden vom I.E.Club dann auch keine weiteren Aussendungen mehr eintreffen.

IGO ETRICH - CLUB AUSTRIA
Vereinigung der österreichischen Amateurlflugzeugbauer

8. Internationales IGO ETRICH - TREFFEN
am 14. - 16. August 1992 in Wels

Programm:

Freitag 14.8.:

Nachmittag: Anflug der Teilnehmer

Samstag 15.8.:

Vormittag: Anflug der Teilnehmer

Bitte gleich nach der Ankunft im I.E. Büro melden.

Verankerungsmaterial ist mitzubringen.

Für Experimentals und Oldtimer keine Landegeühren!

Nachmittag: Demonstrationsflüge bis 1800 Uhr Loc., nach persönlicher Absprache mit der Betriebsleitung möglich.

Abends: 1900 Uhr Loc. Preisverteilung und gemütliches Beisammensein im Kreise von Gleichgesinnten. Gemeinsames Abendessen.

Sonntag 16.8.: Ab 900 Uhr Loc.: Weitere Flüge nach Absprache mit der Betriebsleitung.

Für die Nächtigung besteht am Flugplatz Campingmöglichkeit. Auch Hotelreservierungen sind grundsätzlich möglich (bitte dies auf der Anmeldung vermerken).

Das Treffen wird bei jeder Witterung durchgeführt. Es ist uns klar, daß Ihre Anmeldung aus Witterungsgründen möglicherweise nicht eingehalten werden kann.

Der IGO ETRICH - CLUB Austria

TERMINE int. MEETINGS.

22.-24. Mai : HASSELT-ZONHOVEN BELGIEN

5.-7. Juni: BARKABY SCHWEDEN

12.-14. Juni: STAUNING DÄNEMARK

19.-21. Juni: SEPPE HOLLAND

26.-28. Juni: SPEYER DEUTSCHLAND

3.-5. Juli: WROUGHTON ENGLAND

24.-26. Juli: MOULINS FRANKREICH

7.-9. August: BIRRFELD SCHWEIZ

5.-6. Sept. : VENEGONO VARESE ITALIEN

**TI-9001****LIEFERPROGRAMM****ROHSTOFFE + CHEMIKALIEN**

ABS-PLATTEN	in verschiedenen Dicken, Farben und Oberflächenstrukturen
AEROSIL	Thixotropiemittel in Säcken und Kleingebinden
ALUFLAKES	Metallpigmente (Glitter) in verschiedenen Farben und Abmessungen für alle transparenten Lacke und Kunststoffe
ARAMIDFASER-GEWEBE	in verschiedenen Webarten, Flächengewichten und Breiten
BALSAHOLZ	Kanteln in verschiedenen Dicken und Breiten Hirnholzplatten CONTOURKORE für Sandwichkerne
BÄNDER	aus Glasfaser, C-Faser, Aramidfaser und Kombinationen (Hybride) in verschiedenen Webarten, Flächengewichten und Breiten
BESCHLEUNIGER	alle gängigen Beschleuniger und Spezialbeschleuniger für UP-Harze in 200-l-Fässern oder abgefüllt in Kleinbinde
C-FASER	in verschiedenen Qualitäten (HS, IM und HM) für EP- und UP-Harzverstärkung für Stopfbüchsenpackungen in verschiedenen Gewichten (3, 6 und 12 K)
C-FASER-GEWEBE	in verschiedenen Webarten, Flächengewichten und Breiten
C-FASER-GELEGE	in verschiedenen Arten, Flächengewichten und Breiten
EP-HARZE	Laminier- und Gießharze für Formteile und Formenbau
FARBPASTEN	RAL-Farbtöne und Sonderfarbtöne laut Muster transparent und deckend in Gebinden von 100 und 500 g, 1, 5, 10, 25 und 50 kg netto

FURAN-Harze	Laminierharze für wärme- und chemikalienbeständige Formteile
GELCOAT	für allgemeine Anwendungen (Boote, Formteile) für Sanitärartikel und Schwimmbecken für den Formenbau thixotrop, vorbeschleunigt, selbstlöschend, spritzfertig, neutral und eingefärbt in Gebinden von 1, 5, 10, 25, 50 und 200 kg netto
GEMAHLENE GLASFASER	= milled fibers in verschiedenen Qualitäten und Faserlängen
GESCHNITTENE GLASFASER	für Preßmassen und zur Thermoplastverstärkung in verschiedenen Qualitäten und Faserlängen
GLASFASERMATTEN	in verschiedenen Qualitäten, Flächengewichten, Breiten und für alle Verarbeitungsverfahren mit Pulver- oder Emulsionsbinder Endlosmatten
GLASFASERROVING	in verschiedenen Qualitäten, Tex-Zahlen und für alle Verarbeitungsverfahren
GLASGARN	zum Weben und Flechten
GLASFASERGEWEBE	für die Verstärkung von UP- und EP-Harzen in verschiedenen Webarten, Flächengewichten und Breiten
GLASMISCHGEWEBE	für Anstrichverstärkung und Dekorflächen
GLASVLIES	für UP- und EP-Harze Oberflächenvlies
HAFTGRUND	zur Verbesserung der Haftung von UP-Harzen auf Beton, Holz, GFK, Metall etc.
HÄRTER	alle gängigen Härter und Spezialhärter für UP-Harze, Gelcoat und Topcoat in Originalgebinden oder abgefüllt in Klein- gebinden
HARTSCHAUM	zum Selbstaufschäumen (2 Komponenten) auf Basis PUR
HAUTSCHUTZCREME	beständig gegen UP-Harze und Lösungsmittel wasserlöslich
HYBRID-GEWEBE	aus CF + Glasfaser, CF + Aramidfaser in verschiedenen Webarten, Flächengewichten und Breiten
INHIBITOR	für UP-Harze in verschiedenen Konzentrationen
KOHLNSTOFF-FASER	in verschiedenen Qualitäten (HS, IM und HM) für EP- und UP-Harzverstärkung für Stopfbüchsen-Packungen in verschiedenen Gewichten (3, 6 und 12 K)

MONOSTYROL	zum Verdünnen von UP-Harzen
PARAFFINLÖSUNG	für klebfreie Oberflächen von UP-Harzen
POLYPROPYLEN-PLATTEN	mit und ohne Verbundschicht für GFK für den Chemieanlagenbau in verschiedenen Dicken und Farben
PUR-GIESSHARZE	für Modellbau und Formteile für die Elektroindustrie
PVC-PLATTEN	für den Chemieanlagenbau (Behälterauskleidungen) Weich-PVC-Platten und Schweißdrähte
PVC-SCHAUMSTOFFE	in Platten verschiedener Dicke und Raumgewichten
Q-CEL	anorganische Mikrohohlkugeln in verschiedenen Qualitäten Leichtfüllstoff
ROVINGGEWEBE	für die Verstärkung von UP- und EP-Harzen in verschiedenen Webarten, Flächengewichten und Breiten
SCHLÄUCHE	aus Glasfaser, C-Faser, Aramid-Faser und Kombinationen (Hybride) in verschiedenen Gewichten und Durchmessern
SCHLEIF- + POLIERPASTEN	für den Formenbau
SILIKONKAUTSCHUK	Gieß- und Knetmasse für flexible Formen
SPACHTELMASSEN	in verschiedenen Qualitäten schnellhärtend für Reparaturen und Ausbesserungen
SYNTHESEFASER-GEWEBE	aus Polyester- und Polyamidfasern in verschiedenen Webarten, Flächengewichten und Breiten Triaxialgewebe
TOPCOAT	für Schlußanstriche Schwimmbecken- und Behälterauskleidungen Terrassenbeschichtungen thixotrop, vorbeschleunigt, neutral und eingefärbt in Gebinden von 1, 5, 10, 25, 50 und 200 kg netto
TRENNMITTEL	für verschiedenes Formenmaterial und Oberflächenqualität filmbildend (PVA), Wachse und Multizyklus-Trennmittel
UP-HARZE	= ungesättigte Polyesterharze für alle Anwendungsgebiete flexibel, hart, selbstlöschend, klebfrei aushärtend, wärmostandfest, chemikalienbeständig in Gebinden von 1, 5, 10, 30, 60 und 230 kg netto

VERPACKUNGSSCHAUM

PUR-Schaum zum Selbstaufschäumen
 halbweich, elastisch
 sehr geringes Raumgewicht

MASCHINEN + WERKZEUGE + GERÄTE

DIAMANTBESCHICHTETE
WERKZEUGE

Kreissägeblätter, Fräser, Lochsägen, Bohrer
 in vielen Abmessungen und Formen
 verschiedenen Diamantkörnungen
 auch Anfertigung nach Zeichnung

DOSIMETER

Meßgerät für flüssige Härter

ENTLÜFTUNGSROLLER

in verschiedenen Ausführungen und Abmessungen
 aus Aluminium oder Kunststoff

FASZRÜHRER

pneumatisch
 für 200-l-Fässer passend

GELCOAT-SPRITZANLAGE

airless, fahrbar und stationär
 für 1 oder mehrere Farbtöne

GELTIMER

Gelierungszeit-Meßgerät

GLASFASER-HARZ-SPRITZ-
ANLAGE

airless, fahrbar und stationär
 für 1 oder mehrere Harze

GLASFASER-IMPRÄGNIER-
ANLAGE

airless, fahrbar und stationär
 für 1 oder mehrere Harze

HARZ-INJEKTIONSANLAGE

für Druck-, Vakuum- und Druck/Vakuum-
 Injektion
 mit Pumpen oder Druckkessel

HOLZSPATELN

LÖSUNGSMITTEL-
REINIGUNGSANLAGE

zum Regenerieren von verschmutzten Lösungs-
 mitteln
 Destillationsanlage

MATTENSCHNEIDMASCHINE

elektrisch oder pneumatisch
 in verschiedenen Größen
 zum Zuschneiden von Glasfasermatten und
 -geweben

MENSUREN

zum Messen von Härter und Beschleuniger
 aus Kunststoff
 in verschiedenen Größen

ÖLNEBELGERÄT

für Preßluftmaschinen

POLIERWATTE

PRESZLUFTMASCHINEN

Bohr-, Fräs- und Schneidemaschinen in ver-
 schiedener Ausführung und Größe
 mit Staubabsaugung

PUR-SCHAUMANLAGEN

zum Spritzen und Gießen von PUR-Schaum

ROVINGBREMSE	für Rovingschneidwerke und Glasfaser-Harz-Spritzanlagen
SCHEREN	für Glas-, Kohlenstoff- und Aramidfasern
SCHLEIFVLIES	für Bürstenwalzen
SCHUTZANZÜGE	
SPRITZPISTOLE	einfache, robuste Ausführung für das Spritzen von Materialien verschiedener Konsistenz
STAUBMASKEN	
VERPACKUNGSSCHAUM- GIESSANLAGEN	für PUR-Verpackungsschäume pneumatisch
VIBRAROLLER	zum raschen und leichten Entlüften von Laminaten
WASCHBEHÄLTER	für Pinsel, Roller, Werkzeuge, mit Gestell und selbstschließendem Deckel

ANLAGEN + FORMEN

GFK-FORMEN	für Handlaminier-) Faser-Harz-Spritz-) Vakuum-) Drucksack-) Kaltpreß-) Harzinjektions-) Anfertigung nach Zeichnung oder Modell
GIESSFORMEN	aus Polypropylen zum Eingießen biologischer Präparate etc. in verschiedenen Formen und Größen
GIESSMARMOR-ANLAGE	komplette Anlage für die Herstellung von gießmarmor und Polymerbeton
PROFILZIEH-ANLAGE	komplette Anlage für die Herstellung von Profilen aus faserverstärktem Kunststoff

Detaillierte Unterlagen auf Anfrage.

KURZNACHRICHTEN

In der italienischen Zeitschrift "AVIAZIONE SPORTIVA" erschien ein 3seitiger Bildbericht über die Aktivitäten und Weltrekordflüge unseres Clubkameraden Horst MALLIGA.

Willi LISCHAK hat einen 2sitzigen Tiefdecker in Konstruktion, eine genauere Beschreibung wird in einer der nächsten Ausgaben erscheinen.

WER FLUGZEUGINSTRUMENTE ODER AVIONIC BRAUCHT, SOLLTE SICH UNBEDINGT ZUERST AN GERHARD VEIGL WENDEN.

In der Ausgabe Nr.10 der I.E. IMPULSE war ein Seminar über Metallverarbeitung im Flugzeugbau angekündigt.

Mindestteilnehmer 10. Hier die Tel.Nr.: 02287/4478 für die Anmeldung.

Hermann EIGNER sucht einen Mitflieger zum OUV-Treffen in Speyer. Tel.Nr.: 07273/8814 od. 07221/3169

FAHRTMESSER und ABGASTEMPATURMESSER zu verkaufen.

R. Holzmann Tel.Nr.: 07674/2805

Preis: Verhandlungssache.

ACHTUNG!! Ein Mitglied, das mit Versicherungen zu tun hat, sollte sich dringend melden. Tel.Nr.: 07674/2805

Bitte, wer hat Erfahrung im Import von Maschinenteilen?
Manfred Fischer hätte einige Fragen. Tel.Nr.: 02752/323411

May 1992

AMATEUR

**Amateur
Model Avid Flyer**

**Tail Wheel
Springs
3221**

On takeoff, the aircraft yawed to the right and contacted the ground. Investigation revealed that the right tail wheel spring was hanging loose and the hole for the spring in the right rudder horn showed significant enlargement on the front, upper side of the horn. During sharp, brake assisted turns with the tension type tailwheel springs, the geometry causes the spring to go into compression, wearing the spring attachment holes in the rudder horn and eventually causing the spring to pop out. The submitter states that this has happened on other Avid Flyers and also with other makes of tail wheels with similar spring arrangements.

Part total time — not reported.

**Amateur
Model Beaver RX
(Safety Alert)**

**Elevator Control
Cables
2730**

It has been brought to the attention of Beaver RX Enterprises that the upper elevator control cable may show signs of premature fatigue due to cable routing and over tension by assembler/owner.

To reduce the possibility of premature failure, the 1.25 inch diameter pulleys located at the leading edge of the horizontal stabilizer should be replaced by 2.5 inch diameter pulleys. It is important to inspect these cables for signs of wear and fatigue, especially at the pulley locations. Be sure to install the cables with the proper tension.

The owner may install dual or auxiliary upper elevator control cables, providing the pulleys are no smaller than 2.5 inches diameter and the proper cable tension is maintained. Elevator cable update kits are available from Beaver RX Enterprises.

For further information please contact Beaver RX Enterprises, Ltd.; 3-9531 192nd St.; British Columbia, Canada V3T 4W2. Telephone: (604)888-2322; FAX: (604)888-2842.

**Amateur
Model KR-2**

**Landing Gear
Wheel Castings
3211**

Both landing gear wheel castings simultaneously and immediately sheared away from their mounts upon landing. This aircraft was new and had just completed its first landing. Investigation revealed the AN-3 bolts which secure the wheel castings to the airframe stretched until failure. There are only four of these small diameter bolts which hold the wheel casting to the airframe (as called for in the drawings). The submitter suggests that these bolts be replaced with larger diameter bolts which can handle the loads in this area. One other new KR-2 was found to have the same problem.

Part total time — not reported.

**Amateur
Model Lazair**

**Seat Support
2520**

Pilots have reported finding cracks in the seat support tube. In addition to supporting the seat, this tube also supports the wings. Sources have indicated that the Lazair manufacturer was aware of the problem and came out with retrofit kit that required additional sleeving of this tube. The submitter suggests that if anyone is flying an early model of this aircraft, that this area be inspected to ensure it has been updated.

Part total time — not reported.

**Amateur
Model Q-200**

**Bellcrank Rudder
Cables
2720**

Pilot experienced airframe vibration when reaching 190 MPH. This condition would continue until slowing aircraft to 160 MPH. Investigation revealed that the cables from the tailwheel to the rudder bellcrank were loose. Tightening the cables resolved the problem.

Part total time — not reported.

Zu unserem Titelbild: .

Das "FLUGHANDBUCH FÜR LEICHTFLUGZEUGE" ist eine Übersetzung aus dem Englischen in Zusammenarbeit und mit Anerkennung durch das BAZ geschaffen. Es ist für alle einmotorigen Flächenflugzeuge verwendbar. Es kann von Mitgliedern des IGO ETRICH - Clubs zum Selbstkostenpreis von ÖS 85.- bezogen werden.

In dieses Flughandbuch können im Zuge der Flugerprobung die aktuellen erflogenen Werte mit Schreibmaschine eingetragen werden. Sollte in einem Abschnitt der Platz nicht ausreichen, so kann jederzeit ein Beiblatt eingelegt werden.

Wenn bestimmte Punkte für die betreffende Maschine nicht zutreffend sind, so ist der entsprechende Platz freizulassen.

F.A.I. CALENDAR OF EVENTS - 1992 by David Wise.

This listing was produced for FAI- CIACA by the P.F.A. If you can add anything or if you notice any errors, please contact: David Wise, 166, Dumbreck Road, Eltham, London SE9 1RF, England. Note that the Belgian Nipper fly-in at Keiheuvel and the old-timer fly-in at Schaffen have both been cancelled.

Many events are subject to special restrictions, both on the day and for several days before and after. Most require visiting pilots to obtain prior permission for safety, Air Traffic Control or insurance reasons. Some of the Fly-ins and competitions are just for the participating aircrew and have no facilities for visitors by road. All are subject to alteration or cancellation at short notice:

ALWAYS CHECK BEFORE SETTING OUT

Countries have been abbreviated using their aircraft registration prefixes.

DATE	LOCATION	COUNTRY	EVENT	PHONE
Apr 11	Sywell	(G)	Jodel Club Seminar	+44-604-890512
Apr 12	Henstridge	(G)	PFA Wessex Strut Fly-in	+44-963-63223
Apr 12	Popham	(G)	Jodel Club Fly-in	+44-256-397733
Apr 16-18	Sebring, Fl	(N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
Apr 16-20	Colmar	(F)	Glider Aerobatics Competition	
Apr 16-20	Romano d'Ezzelino	(I)	Monte Grappo Microlight & hang-gliding meeting	+39-49-559-1198
Apr 17-20	Great Missenden	(G)	Balloon meet	
Apr 17-20	Griffith, NSW	(VH)	Aerobatics - Australian Championships	+61-2789-2836
Apr 17-20	Wanaka	(ZK)	Warbirds Display	
Apr 17-26	Vichy	(F)	Seaplane Rally	+33-7098-4030
Apr 18-19	Weston Park	(G)	Festival of Transport, inc Microlight Competition	+44-543-277916/-902-782220
Apr 20	Compton Abbas	(G)	Easter Fly-in	+44-747-811767
Apr 20	Bellarena	(G)	PFA Ulster Strut Fly-in	+44-247-457794
Apr 25	Fenland	(G)	Precision Flying Competition	+44-78074-973
Apr 25	Grenchen	(HB)	RSA Suisse training course	+41-3736-1352
Apr 25-26	North Weald	(G)	VAC Spring Camp	+44-37883-4510
Apr 25-26	Swinderby	(G)	Handicap Air Race - Battle of Britain Trophy	+44-273-461182
Apr 25-26	Bodmin	(G)	Aerobatic Competition - McLean & Kernow Trophies	+44-628-37732
Apr 25-26	Yeovilton	(G)	FAA Museum Aerojumble	+44-935-840565
Apr 26	Badminton	(G)	Spring Fly-in (ppr)	+44-454-218379/218486
Apr 26	Brighton	(G)	Vintage Piper Club North Yorkshire Fly-in	+44-757-289065/-353-663450
Apr 30-May 10	Greece, various	(SX)	Greece Rally	+44-702-216062/+33-148-755536
May 1-3	Jersey	(G)	Jersey Rally	+44-534-42706/43990
May 1-3	Bailleau (28)	(F)	Vintage Glider Meeting	
May 1-3	Georgetown, Tx	(N)	Display	+1-512-869-1759
May 2	Fenland	(G)	Flower Fly-in	+44-945-582891
May 2	Thun	(HB)	RSA Suisse regional fly-in	+41-3736-1352
May 2	Canary Islands	(EC)	France to Canary Is Rally	+33-13743-8217
May 2-3	Popham	(G)	Microlight Trade Fair	+44-256-397733
May 3	Dunkeswell	(G)	PFA Devon Strut Fly-in	+44-626-778722
May 3	Waukegan, Il	(N)	Fly-in	+1-815-675-2776
May 3	Old Warden	(G)	Shuttleworth Spring air fete	+44-76727-288
May 4	Brooklands	(G)	Brooklands Museum & Air Britain Fly-in (ppr)	+44-932-857381
May 5	Moraine, Oh	(N)	EAA Fly-in	+1-513-878-9832
May 5-7	Vancouver	(C)	Canadian Business Aviation Trade Show	+1-613-236-5611
May 7-10	Middle Wallop	(G)	Helimeet & AAC display	+44-264-384421
May 8-10	Sywell	(G)	Aerobatic Competition - Morse Computers Trophy	+44-628-37732
May 9-10	Bois de la Pierre (31)	(F)	Gyrocopter Rally	
May 10	Shoreham	(G)	PFA Southern Strut Fly-in	+44-903-690786
May 10	Popham	(G)	British Aircraft Fly-in	+44-256-397733
May 10	Thurrock	(G)	Beagle Pup Club Fly-in	+44-242-260091
May 15-17	Bernay	(F)	Jodel Club Fly-out	+44-795-662508
May 15-17	Bern	(HB)	Robin Club Fly-in	+41-61311-4147

May 15-17	Ephrata, Wa	(N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
May 16	Carlisle	(G)	PFA Hadrian Strut Fly-in	+44-228-20910/21659
May 16	Old Warden	(G)	Shuttleworth evening display	+44-76727-288
May 16-17	North Weald	(G)	Airshow Europe/Fighter meet display	+44-81-866-9993
May 16-17	Welshpool	(G)	Handicap Air Race - City Livery Trophy	+44-273-461182
May 16-17	Paris, Le Bourget	(F)	Musee de l'Air Light Aviation Fete	
May 16-17	Wadsworth, Oh	(N)	Kitfox Fly-in	+1-216-336-6466
May 17	Sandown	(G)	Fly-in	+44-983-405125
May 17	Popham	(G)	Pietenpol Gathering	+44-81-858-1906
May 17	Skegness	(G)	Fly-in	+44-754-2240
May 17	Ipswich	(G)	Lions Club Fly-in & display	+44-394-460425/-473-311235
May 17	Laval (53)	(F)	Display	
May 22-24	Glenforsa, Mull	(G)	Mull Fly-in	+44-680-300402
May 22-24	Longmont, Co	(N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
May 22-25	Perigord	(F)	Gastronomic weekend for English pilots	+44-702-216062/+33-148-755536
May 22-31	Per bei Györ, Raab	(HA)	Glider Aerobatic Competition	
May 23	Carbondale, Il	(N)	EAA Fly-in	+1-618-549-4064
May 23	Truro	(G)	PFA Cornwall Strut Fly-in	+44-579-20487
May 23-24	Mildenhall	(G)	USAF Display	+44-638-513341
May 23-24	Little Snoring	(G)	Aerobatic Competition - McAully & Air Squadron Trophies	+44-628-37732
May 23-24	Newtownards	(G)	PFA Ulster Strut Fly-in	+44-232-837183
May 23-24	Niort (79)	(F)	RSA regional fly-in	
May 23-24	Decatur, Al	(N)	EAA Fly-in	+1-205-355-5770
May 23-24	Farmville, Va	(N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
May 23-25	Münchengladbach	(D)	Stapleford Flying Club Fly-out	+44-4028-380
May 23-31	Lasham	(G)	Vintage glider meeting	+44-293-543832
May 23-31	Tunisia, various	(TS)	Tunisia Rally	+44-342-716231
May 24	Lands End	(G)	PFA Cornwall Strut Fly-in	+44-579-20487
May 24	Barton	(G)	Manchester Air Display	+44-61-787-7197
May 24	Old Warden	(G)	Auster Club Fly-in	+44-76727-288
May 24	Pardubice	(OK)	Air Display	
May 24	Breckenridge, Tx	(N)	CAF Display	+1-817-559-2301
May 24-25	Hurn	(G)	Bournemouth Air Display	+44-392-430341
May 24-25	Southend	(G)	Sea-front air display	+44-702-355166
May 24-25	White Waltham	(G)	Microlight Fly-in	+44-628-850052/850651
May 24-31	Pardubice to Prague	(OK)	Masaryk Microlight Tour & Competition	
May 25	Compton Abbas	(G)	Bank holiday fly-in	+44-747-811767
May 25	Gransden	(G)	Auster Club Breakfast Patrol & Fly-in	+44-462-811767
May 25	Brooklands	(G)	Brooklands Museum American Aircraft Fly-in (ppr)	+44-932-857381
May 25-31	Gera, Leipzig	(D)	Aerobatic Competition - German Nationals	+49-9270-247113
May 25-Jun 6	Kiev to Toulouse	(Russia/F)	Microlight Rally	+33-14207-4407
May 26-31	Reims-Prunay to Epinal	(F)	ATL Tour of France	+33-2923-3667
May 28-31	Livron	(F)	Pyrenees Microlight Rally	+33-5953-6551
May 28-Jun 8	Marocco, various	(CN)	Marocco Rally	+44-702-216062/+33-148-755536
May 30-31	Weston Underwood	(G)	Microlight Fly-in	+44-933-318463/-234-713167
May 30-31	St Laurent du Medoc	(F)	RSA Regional Fly-in	
May 30-31	Prague, Chuchle Racecourse	(OK)	Aviation Exhibition	
Jun 1-6	Paris to Montreal	(F/C)	Transatlantic Rally	+33-14576-7117
Jun 5-6	Bartlesville, Oh	(N)	Biplane Convention	+1-918-742-7311
Jun 5-7	Barkarby	(SE)	EAA Swedish homebuilt Fly-in	+46-8-752-7585
Jun 5-7	Salem	(N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
Jun 5-7	Maytown, Pa	(N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
Jun 5-7	Siena	(I)	CAP regional homebuilt fly-in	+39-321-74210/691201
Jun 5-8	Amiens	(F)	Coupe de France Aerobatic Competition	+33-14720-3975
Jun 6	Finmere	(G)	VAC Vintage Vehicles & fly-in	+44-2806-207/-280-848589
Jun 6-7	Swansea	(G)	Handicap Air Race - Gower Cup	+44-273-461182
Jun 6-7	Wood Green, Cambs	(G)	Cambs Festival of History & Aviation	+44-480-455521
Jun 6-7	Middle Wallop	(G)	Vintage Glider Meeting	+44-264-384421
Jun 6-7	Leeds Castle, Kent	(G)	Balloon Meet	+44-691-670617

Jun 6-7	La Ferte Alais	(F)	Jean Salis Display	+33-6498-6109/6121
Jun 6-7	Haverfordwest	(G)	Precision Flying Competition	+44-834-871266
Jun 6-8	Hurn	(G)	Grumman-American Fly-in	+44-202-825037
Jun 6-8	Kortrijk-Wevelgem	(OO)	Flanders Fly-in (disp on 8th)	
Jun 6-9	Vosges region	(F)	Microlight tour	+33-7466-1184
Jun 7	Fenland	(G)	PFA Fenland Strut Breakfast Patrol	+44-945-476857
Jun 7	North Weald	(G)	Biplane fly-in	+44-37882-4510
Jun 7	Old Warden	(G)	Shuttleworth Military Air Display	+44-76727-288
Jun 7	Duxford	(G)	Flying Afternoon	+44-223-835000
Jun 7	Spanhoe	(G)	Auster Club Fly-in & AGM	+44-462-811767
Jun 7	Dekalb, Il	(N)	EAA Fly-in	+1-815-895-3888
Jun tba	Glenrothes	(G)	Flying Scotsman Trophy Aerobatic Competition	+44-628-37732
Jun 11-13	Amiens	(F)	Coupe Desavois Nord Aerobatic Competition	+33-14720-3975
Jun 11-14	Stauning	(OY)	KZ & Veteran Fly-in	+45-4294-4561
Jun 12-14	Alderney	(G)	Alderney f/c fly-in	+44-481-822297
Jun 12-14	Rendsburg	(D)	Aerobatic Competition - North European Championships	
Jun 12-14	London, Oh	(N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
Jun 13	Coningsby	(G)	RAF open day	+44-5264-2581
Jun 13	Grain Valley, Mo	(N)	EAA Fly-in & Display	+1-816-358-1458
Jun 13-14	Boscombe Down	(G)	RAF/IAT Display	+44-285-713300
Jun 13-14	Sutton Meadows	(G)	Microlight Competition	+44-353-777398
Jun 13-14	Roanne (start)	(F)	Clement Ader Trophy Rally	+331-4720-3975
Jun 13-14	Blois de la Breuil (41) (F)		RSA Regional Fly-in	
Jun 13-15	Barton (start)	(G)	Round Britain Microlight Rally	+44-772-311288/725943
Jun 14	Tatenhill	(G)	PFA West Midlands Strut Fly-in	+44-889-271037
Jun 14	Fenland	(G)	Vintage Piper Club Fly-in	+44-353-663450
Jun 14	Popham	(G)	Piper fly-in	+44-256-397733
Jun 14	Compton Abbas	(G)	Auster fly-in	+44-747-811767
Jun 14	Enniskillen-St Angelo (G)		Display & PFA Ulster Strut Fly-in	+44-365-89277
Jun 14	Brooklands	(G)	Brooklands Museum Mike Beach collection open day	+44-932-857381
Jun 15-21	Berlin-Schonefeld	(D)	German Aerospace Show	+49-22884-90733
Jun 16-21	Dayton, Oh	(N)	US Air & Trade show	+1-513-898-5901
Jun 18-20	Montelimar	(F)	Coupe Desavois Sud Aerobatic Competition	+33-14720-3975
Jun 18-21	Bretagne	(F)	Gastronomic weekend for German pilots	+44-702-216062/ +33-148-755536
Jun 18-22	Biscarosse (40)	(F)	Seaplane Fly-in	+33-5878-0303/0065
Jun 19-21	Staverton	(G)	Gloucestershire Airport fly-in	+44-452-857700
Jun 19-21	Biggin Hill	(G)	Air Fair Display & Exec Aviation show	+44-959-72277
Jun 19-21	Seppe	(PH)	Old-Timer & NVAV Home-built fly-in	+31-76-100856
associated with	Willemstad	(PH)	display over town (on 20th)	
Jun 19-24	Ronaldsway, IoM	(G)	Robin Club Fly-in	+44-624-843539
Jun 20	Weston-super-Mare	(G)	RAF Locking open day	+44-934-822131
Jun 20	Welshpool	(G)	Precision Flying Competition	
Jun 20-21	St Brieuc (22)	(F)	RSA Regional Fly-in	
Jun 20-21	Alencon (61)	(F)	RSA Regional Fly-in	
Jun 20-21	Bourg en Bresse (01)	(F)	RSA Regional Fly-in	
Jun 20-21	Biella	(I)	CAP regional homebuilt fly-in	+39-321-74210/691201
Jun 20-21	Hamilton, Ont	(C)	International Air Show	+1-416-528-4425
Jun 20-Jul 11	Paris (start) (F) via Russia/USA		Round the world air race	+33-14525-8507
Jun 21	Priory Farm, Tibenham	(G)	PFA Breckland Strut Fly-in	+44-379-77334/-953-882276
Jun 21	Cosford	(G)	RAF Display	+44-902-374872
Jun 21	Middle Wallop	(G)	Tiger Moth Rally	+44-264-384421
Jun 24-28	various (F/EC/CS)		Spain & Portugal Rally	+32-2235-6292
Jun 26-28	Pasa Robles, Ca	(N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
Jun 27	Woodford	(G)	RAFA/BAe Display	+44-61-955-4179
Jun 27	Halton	(G)	RAF Display	+44-296-623535
Jun 27	St Athan	(G)	RAF Display	+44-446-798159
Jun 27	Honington	(G)	RAF Families day	+44-359-269561
Jun 27	Old Warden	(G)	Shuttleworth evening display	+44-76727-288
Jun 27-28	White Waltham	(G)	Air Britain Fly-in & Aeronca fly-in	+44-737-762577/494-672201

Jun 27-28	Knockbain Farm, Dingwall (G)	PFA Highland Strut Fly-in	+44-349-62476
Jun 27-28	Wattisham (G)	Disbandment of 56 Squadron Fly-in (ppr)	+44-394-282746/270400
Jun 27-28	Sleap (G)	Aerobatic Competition - Golding Barrett Trophy	+44-628-37732
Jun 27-28	Wadebridge, Cornwall Showground (G)	Anglo-American air fair	+44-752-364859
Jun 27-28	Garstang, St Michaels (G)	Microlight Fly-in	+44-995-604694
Jun 27-28	Montauban (82) (F)	RSA Southern Area Fly-in	
Jun 27-28	Abbeville (F)	Handicap Air Race - Marcel Dore Trophy	+44-273-461182
Jun 27-28	Belleville (F)	Microlight competition	+33-7416-1184
Jun 27-Jul 1	Malta (9H)	Malta Rally	+356-242860/312343/454366
Jun 28	Henlow (G)	RAF Display	+44-462-815016/-945-476857
Jun 28	North Weald (G)	50th Anniversary of USAAF fly-in	+44-37882-4510
Jun 28	Doncaster (G)	Auster Club Fly-in	+44-462-811767
Jun 28	Popham	PFA West London Strut Fly-in	+44-81-979-7559
Jun 28	Redhill (G)	Croydon Airport Society fly-in	+44-81-660-8821
Jun 29-Jul 3	France to Moscow (F/OK/SP/Russia)	Rally	+33-6120-8247
Jul 1-5	Cannes (F)	Light Aircraft Salon & Riviera Airshow	+33-14697-0408
Jul 1-31	Santa Monica (start) (N)	via Europe/Russia Round the world air race	+44-702-216062/+33-148-755536
Jul 3-5	Wroughton (G)	PFA International Rally	+44-273-461616
Jul 3-5	Southampton (G)	Balloon Festival	+44-703-237349
Jul 3-5	Marlette, Mi (N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
Jul 3-19	Le Havre (F)	Aerobatics - World Championships	+33-3553-35
Jul 4	Malmstrom AFB, Mo (N)	USAF Display	
Jul 4-5	Duxford (G)	Classic Fighter Display	+44-223-833963
Jul 4-5	Cuers (83) (F)	RSA Regional Fly-in	
Jul 4-11	Gt Falls, Mo to Fairbanks, Aa (N)	Airmada, 50th Anniv Russian lend-lease rally	+1-604-658-1965
Jul 5	Fenland (G)	Strawberry Fly-in	+44-945-582891
Jul 8-12	Arlington, Wa (N)	EAA North-West Fly-in	+1-206-435-5857
Jul 11	Lee-on-Solent (G)	FAA Display	+44-705-550143
Jul 11	Brize Norton (G)	RAF Open day	+44-993-842551
Jul 11-12	Barton (G)	LAC/PFA North-West Strut European Fly-in	+44-61-789-4785
Jul 11-12	Blackbushe (G)	Airfield 50th Anniversary Fly-in	+44-252-879449
Jul 11-12	Fenland (G)	Gardan Horizon Fly-in	+44-945-476857
Jul 11-12	Chicksands, Beds (G)	USAF Open day	+44-462-812571
Jul 11-12	Sutton Meadows, Cambs (G)	Microlight Competition	+44-353-778446
Jul 11-12	North Weald (G)	Wings & Wheels display	+44-684-594505
Jul 11-12	Insch, Aberdeen (G)	Auster Club Fly-in	+44-462-811767
Jul 11-19	Monterey, NY (N)	Microlight fly-in	+1-607-739-0178
Jul 12	Popham (G)	Biplane fly-in	+44-256-397733
Jul 12	Compton Abbas (G)	Aerobatic Aircraft fly-in	+44-747-811767
Jul 12	Ashcroft Farm, Cheshire (G)	Fly-in & Garden Party	+44-270-73378/-270-6296
Jul 14	Riberac (24) (F)	RSA Regional Fly-in	
Jul 14-24	Carisbrooke Gall, London (G)	Guild of Aviation Artists Exhibition	+44-71-735-0634
Jul tba	tba (F)	French Microlight championships	+33-14981-7443
Jul 18	Old Warden (G)	Shuttleworth evening display	+44-76727-288
Jul 18	Yeovilton (G)	FAA Display	+44-935-840551
Jul 18	Upper Heyford (G)	USAF Open day	+44-869-234038
Jul 18-19	Fenland (G)	PFA Fenland Strut Fly-in	+44-945-476857
Jul 18-19	Bembridge (G)	Schneider Trophy Handicap Air Race	+44-273-461182
Jul 18-19	Brighton (G)	Tiger Trophy Aerobatic Competition	+44-21-554-2117/-753-542490
Jul 19	Church Fenton (G)	RAF/SSAFA Display	+44-937-834666
Jul 19	Humberside (G)	Air Fair Display	+44-959-72277
Jul 22	Culdrose (G)	FAA Display	+44-3265-74121
Jul 22-Aug 1	France, various (F)	Young Pilots tour of France	+331-4720-3975
Jul 23-26	Moulins (03) (F)	RSA French national fly-in	+33-14228-2554
Jul 25	Brighton (G)	Aerobatic Competition - Tiger Trophy	+44-628-37732
Jul 25	Leeming (G)	RAF Display	+44-677-423041
Jul 25-26	Montrose (G)	Montrose Museum Wings & Wheels event	+44-674-72035
Jul 25-26	Weston-super-Mare (G)	Helicopter Display	+44-934-822524
Jul 25-26	Branscombe, Sidmouth (G)	Charity fly-in & display	+44-29780-259

Jul 25-26	Mauriac	(F)	Auvergne Microlight Rally	+33-7466-1184
Jul 26	Manston	(G)	RAF Display	+44-843-823351
Jul 26	Compton Abbas	(G)	Luscombe Fly-in	+44-747-811767
Jul 26	Duxford	(G)	Flying Afternoon	+44-223-835000
Jul 26	Skegness	(G)	Fly-in	+44-754-2240
Jul 26	Plymouth	(G)	Seafront Display	+44-752-364859
Jul 26	Brooklands	(G)	Brooklands Museum RAeS Garden Party (ppr)	+44-932-857381
Jul 29	Chivenor	(G)	RAF Display	+44-271-813364
Jul 31-Aug 2	Angers	(F)	Stampe Aerobatic Competition - Coupe d'Anjou	
Jul 31-Aug 6	Oshkosh, WI	(N)	EAA national fly-in	+1-414-426-4800
Aug 1-2	Lakenheath	(G)	USAF Open days	+44-638-523000
Aug 1-2	Hayrish Farm	(G)	Auster Club Fly-in	+44-462-811767
Aug 1-2	Pizay	(F)	Microlight Competition	+33-7466-1184
Aug 1-15	Europe, various		Young pilots tour of Europe	+33-16407-7198
Aug 2	everywhere	(G)	Airworld charity flight day	+44-227-470917
Aug 2	Bodmin	(G)	PFA Devon & Cornwall Struts fly-in	+44-579-20487
Aug 2	North Weald	(G)	French aircraft fly-in & mil vehicle rally	+44-37882-4510
Aug 2	Duxford	(G)	Military vehicle display & flying afternoon	+44-223-835000
Aug 2	Old Warden	(G)	Shuttleworth summer display	+44-76727-288
Aug 2	Coventry	(G)	Midland Acft Museum Wings & Wheels display	0203-301033
Aug 5	St Mawgan	(G)	RAF Display	+44-637-872201
Aug 5-8	Til Chatel (21)	(F)	French two-seater aerobatic championships	+33-14720-3975
Aug 7-9	Ashton Court, Bristol	(G)	Balloon Fiesta	+44-272-824646
Aug 7-9	Birrfeld	(HB)	RSA Suisse national fly-in	+41-3736-1352
Aug 7-9	Nykoping	(SE)	Aerobatic Competition - Swedish & Norwegian Championships	
Aug 7-9	Abbotsford, BC	(C)	Air Show	+1-604-533-3713
Aug 8	Compton Abbas	(G)	British Women Pilots Assoc Fly-in	+44-747-811767
Aug 8	Popham	(G)	Precision Flying Competition	+44-635-298718
Aug 8-9	Sunderland	(G)	Seafront display	+44-959-72277
Aug 8-9	Fenland	(G)	Fenland & Newbold Trophies Aerobatic Competition	+44-628-37732
Aug 8-9	Popham	(G)	PFA Fly-in & Aerojumble	+44-256-397733
Aug 8-9	Shobdon	(G)	Grosvenor Cup Handicap Air Race	+44-273-461182
Aug 9	Jurby, IoM	(G)	RAFA Display	+44-624-878605
Aug 9	Compton Abbas	(G)	Biplane & old timer fly-in	+44-747-811767
Aug 9	Castle Mill, Bedford	(G)	Auster Club Fly-in	+44-462-811767
Aug 9	Brooklands	(G)	Brooklands Museum Stampe Club Fly-in (ppr)	+44-932-857381
Aug 10-14	Fond du Lac, WI	(N)	Aerobatic & Glider Aeros Competitions - IAC Championship	+1-901-756-7800
Aug 14-16	Northampton	(G)	Balloon festival	+44-604-37401/29033
Aug 15-16	Wels	(OE)	Igo Etrich Club Austrian Homebuild Fly-in	+43-7674-2805
Aug 15-16	Moscow-Zhukovsky (Russia)		Military air display	
Aug 15-22	t.b.a	(SP)	World Precision Flying Championships	+44-733-234118
Aug 16	Woburn Abbey	(G)	DH Moth Club Rally (ppr - members only by air)	+44-707-253944/262345
Aug 16	Old Warden	(G)	Shuttleworth Vintage Transport day	+44-76727-288
Aug 16	Ipswich	(G)	Fly-in & Vintage Cars	+44-473-720111
Aug 16	Skegness	(G)	Auster & Beagle Pup Clubs Fly-in	+44-754-2240/-462-811767
Aug 16	Mullaghmore	(G)	PFA Ulster Strut Fly-in & Display	+44-2656-62665
Aug 19	Blaenannerch-Aberporth	(G)	SSAFA & FHS Charities Display	+44-267-231812
Aug 19	Wadebridge, Cornwall Showground	(G)	Anglo-European air fair	+44-752-364859
Aug 20-Sep 5	Orel	(Russia)	Aerobatic Competition - Russian Nationals	+7-095-491-3911
Aug 22	Hucknall	(G)	PFA East Midland Strut Fly-in (prov)	+44-283-42280
Aug 22	Montardoise (10)	(F)	Fly-in	
Aug 22-23	Eastbourne	(G)	Seafront Display	+44-392-430341
Aug 22-23	Egletons	(F)	Microlight Competition	+33-7466-1184
Aug 22-30	Bad Homburg	(D)	Glider Aerobatics Competition	
Aug 23	Alconbury	(G)	USAF Display	+44-480-823000
Aug 23	Brighton	(G)	Auster Club Fly-in	+44-462-811767
Aug 23	Buttermilk Farm, Northants	(G)	Beagle Pup Club Fly-in	+44-604-858112
Aug 24-30	Pizay	(F)	Microlight Competition	+33-7466-1184
Aug 26-29	Bernay (27)	(F)	Coupe Espoirs Aerobatic Competition	+33-14720-3975

Aug 27	Clacton	(G)	Sea-front Display	+44-255-256155
Aug 28-Sep 13	Castillon	(EC)	World Microlight Championships	+44-487-842465
Aug 29	Old Warden	(G)	Vintage Piper Club Fly-in	+44-76727-288/-353-663450
Aug 29	Calhan, Co	(N)	Aerobatic Competition	+1-901-756-7800
Aug 29-30	Cheddington	(G)	Auster Club Fly-in & Camp	+44-462-811767
Aug 30	Leicester	(G)	Display	+44-53759-3484/-533-593484
Aug 30-31	Wroughton	(G)	Great Warbirds Display	+44-293-883213/-793-814466
Aug 30-31	Exeter	(G)	Display	+44-392-430341
Aug 30-31	Liverpool	(G)	Display	+44-392-430341
Aug 30-31	Compton Abbas	(G)	Fly-in	+44-747-811767
Sep 1-5	Wroughton	(G)	World helicopter championships	+44-793-814466
Sep 3	Compiègne	(F)	F1 Race	
Sep 4-6	Varese	(I)	CAP Italian national homebuilt fly-in	+39-321-74210/691201
Sep 5	Bentwaters	(G)	USAF Display	+44-394-432381
Sep 5	Sheepwash	(G)	Precision Flying Competition	+44-237-471529
Sep 5-6	Leicester	(G)	Handicap Air Race - Kings Cup	+44-273-461182
Sep 5-6	Sherburn	(G)	Aerobatic Competition - Roy Legg Trophy	+44-628-37732
Sep 5-7	Lake Guntersville, Al	(N)	WW1 fly-in	+1-205-586-1580
Sep 5-8	Moscow	(Russia)	Aerospace Exhibition	+49-961-33028
Sep 6	North Weald	(G)	PFA Lea Valley Strut fly-in & Aerojumble	+44-37882-4510
Sep 6	Folkestone	(G)	Seafront display	+44-303-8503
Sep 6	Southport	(G)	Seafront display	+44-51-934-2415
Sep 6	Old Warden	(G)	Shuttleworth Air Pageant display	+44-76727-288
Sep 6-13	Farnborough	(G)	SBAC Aerospace Show	+44-71-839-3231
Sep 10	Guernsey	(G)	Battle of Britain Display	+44-481-37273
Sep 10	Jersey	(G)	Battle of Britain Display	+44-534-23102
Sep 12-13	Chilmington, Ashford	(G)	PFA Mid-Kent Strut & Zlinn Fly-in	+44-795-662508/-892-834218
Sep 12-13	Antwerp	(OO)	Old-timer Fly-in	+32-3233-8850
Sep 12-13	Pizay	(F)	Vignoble Beaujolais Microlight Rally	+33-7466-1184
Sep 12-13	Marion, Oh	(N)	EAA Mid-East Region Fly-in	+1-513-849-9455
Sep 13	Rendcomb, Glos	(G)	Display	+44-452-856255
Sep 13	Duxford	(G)	Display	+44-223-833963
Sep 13	Popham	(G)	Auster Fly-in	+44-256-397733
Sep 13	Compton Abbas	(G)	Fly-in	+44-747-811767
Sep 13	Villeneuve sur Lot	(F)	RSA Regional Fly-in	
Sep tba	Northrepps, Norfolk	(G)	Microlight Competition	+44-263-761559
Sep 16-20	Valence	(F)	Glider Aerobatics French Championships	
Sep 16-20	Condom (32)	(F)	Coupe de France & Coupe Marcel Doret Aerobatic comps	+33-14720-3975
Sep 17-20	Reno	(N)	Air Races	+1-202-783-9000
Sep 19	Finningley	(G)	RAF BoB Display	+44-302-7707
Sep 19	Leuchars	(G)	RAF BoB Display	+44-334-839471
Sep 19	Carlisle	(G)	Solway Av Soc Display	+44-228-573633/75517
Sep 19-20	Henstridge	(G)	Stampe Club Fly-in & Aeros (prov)	
Sep 19-20	Antwerp	(OO)	Belgian Nipper Club, Stampe & Antwerp A/C fly-in	+32-3233-8850
Sep 19-20	Tarbes (65)	(F)	RSA Regional Fly-in	
Sep 19-20	Neufchatel	(F)	Microlight Competition	+33-7466-1184
Sep 19-20	Rock Falls, Il	(N)	EAA North Central Fly-in	+1-708-513-0641
Sep 20	Cranfield	(G)	Air Races & Display	+44-959-72277
Sep 20	Wroughton	(G)	Science Museum Hobbies Fair (a/c collection open)	+44-793-814466
Sep 20	Popham	(G)	Solent Av Soc Fly-in	+44-703-582588
Sep 20	Skegness	(G)	Fly-in	+44-754-2240
Sep 21-25	Denison, Tx	(N)	Aerobatics - US Nationals	+1-901-756-7800
Sep 25-27	Wickenby	(G)	Aerobatic Competition - Nationals & Neil Williams Trophy	+44-628-37732
Sep 26	Neuchatel	(HB)	RSA Suisse regional fly-in	+41-3736-1352
Sep 26-27	Fenland	(G)	Micron-engined fly-in	+44-945-476857
Sep 26-27	Pau (64)	(F)	RSA Regional Fly-in	
Sep 26-27	Wilmington, De	(N)	East Coast Regional Fly-in	+1-302-994-0086
Oct 2-4	Guernsey	(G)	Guernsey Rally	+44-481-65267
Oct 2-4	Prescott, Az	(N)	EAA Fly-in	+1-602-750-5480