



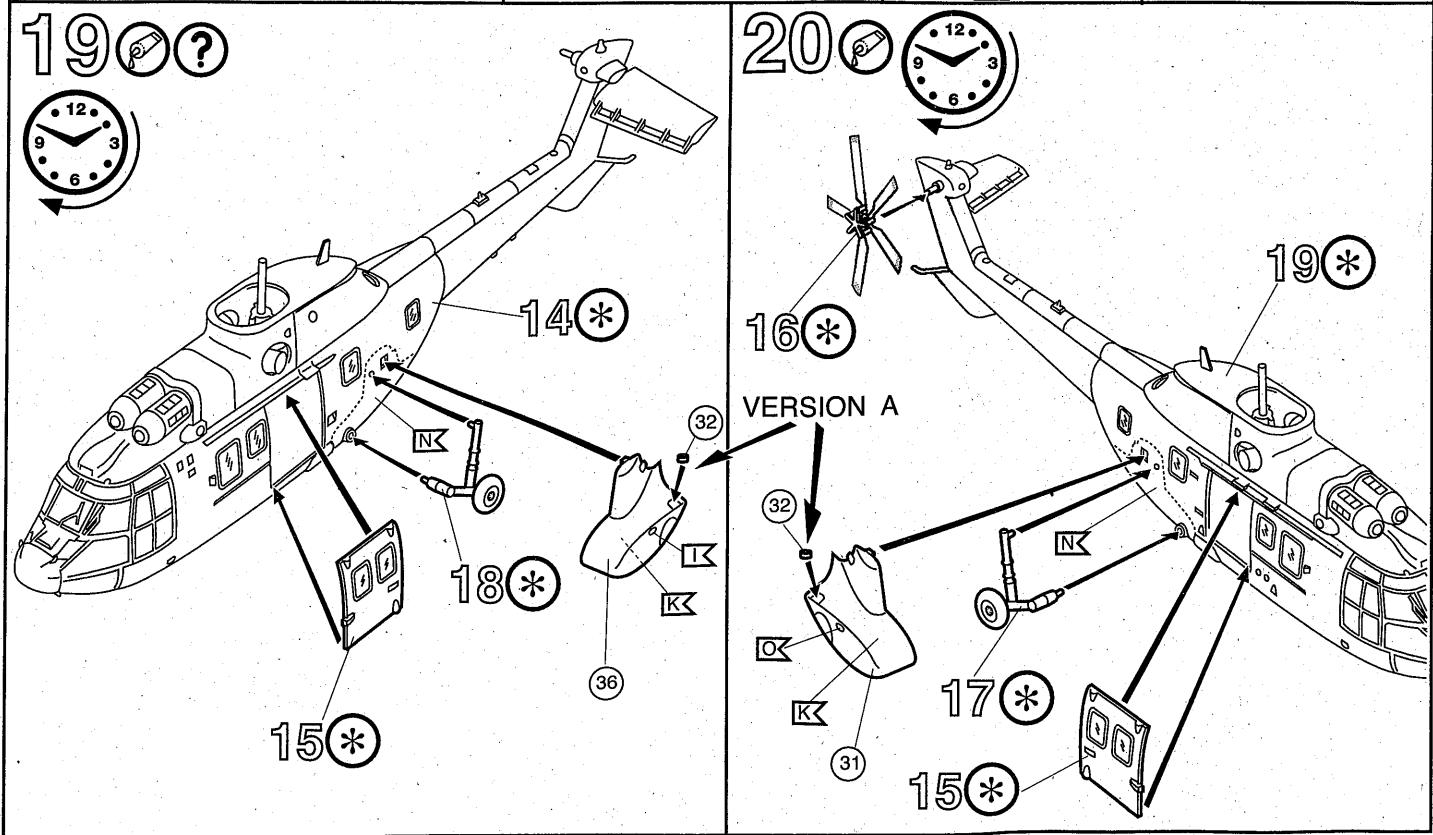
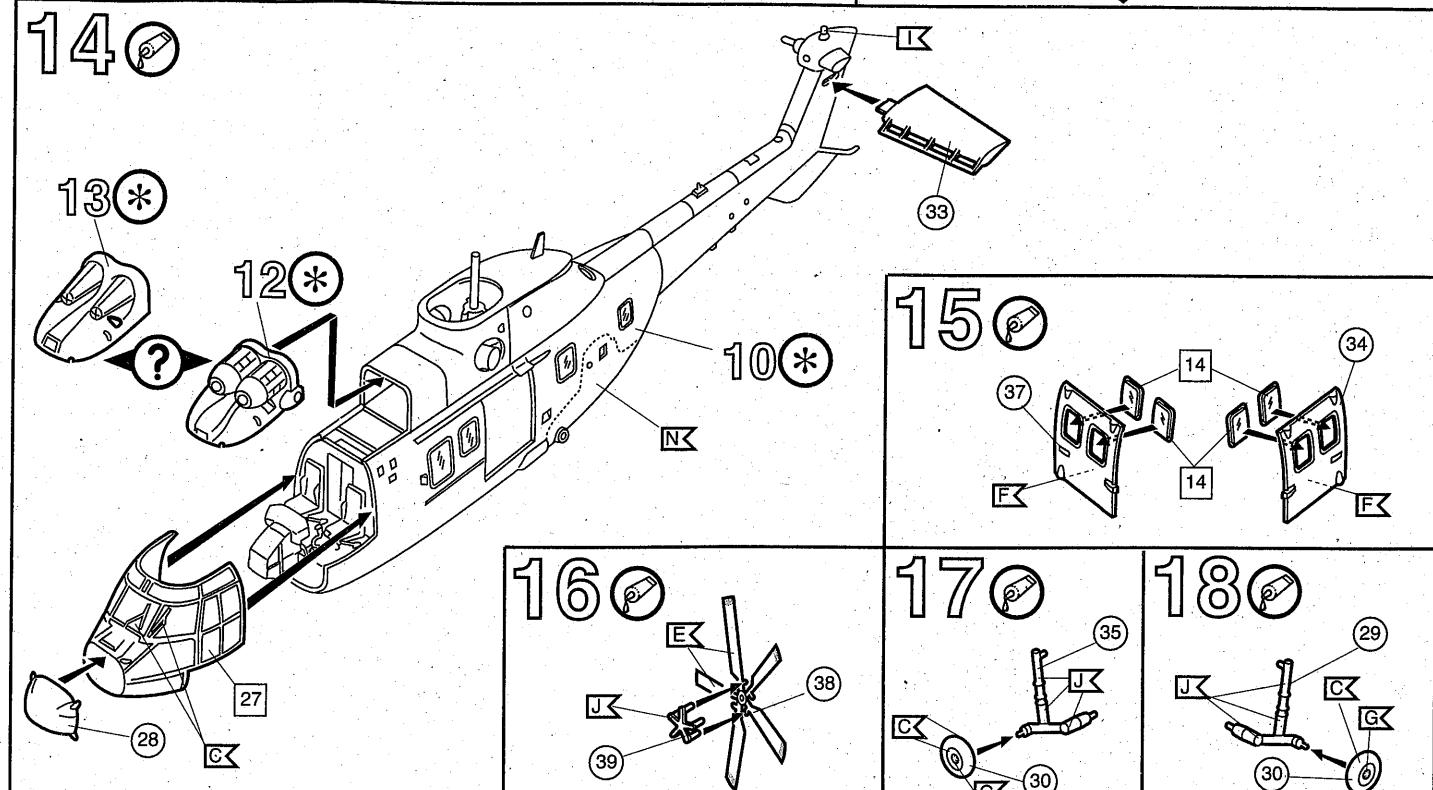
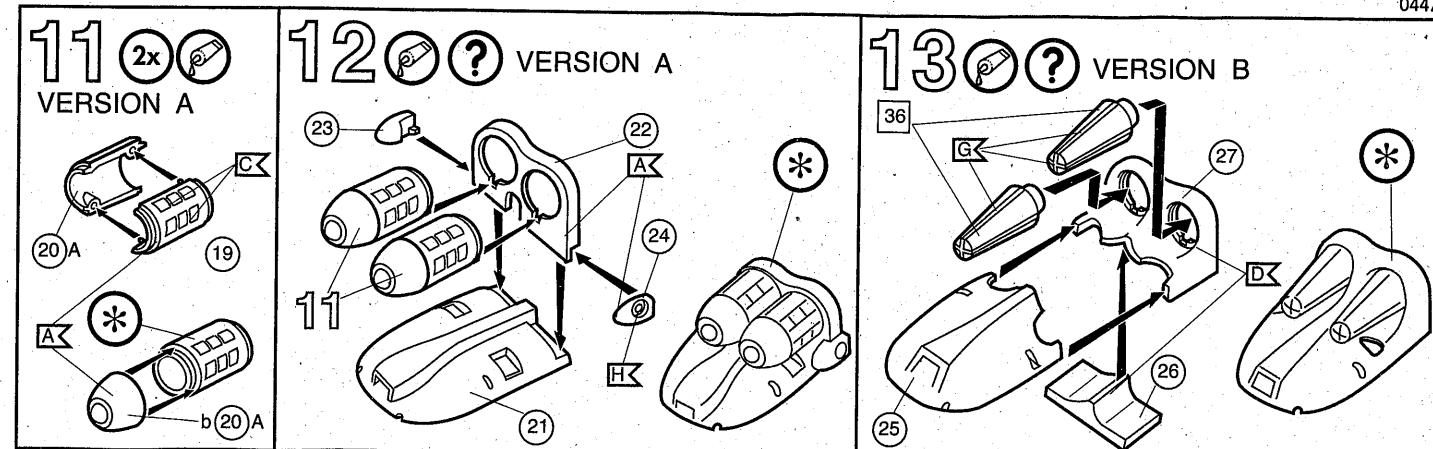
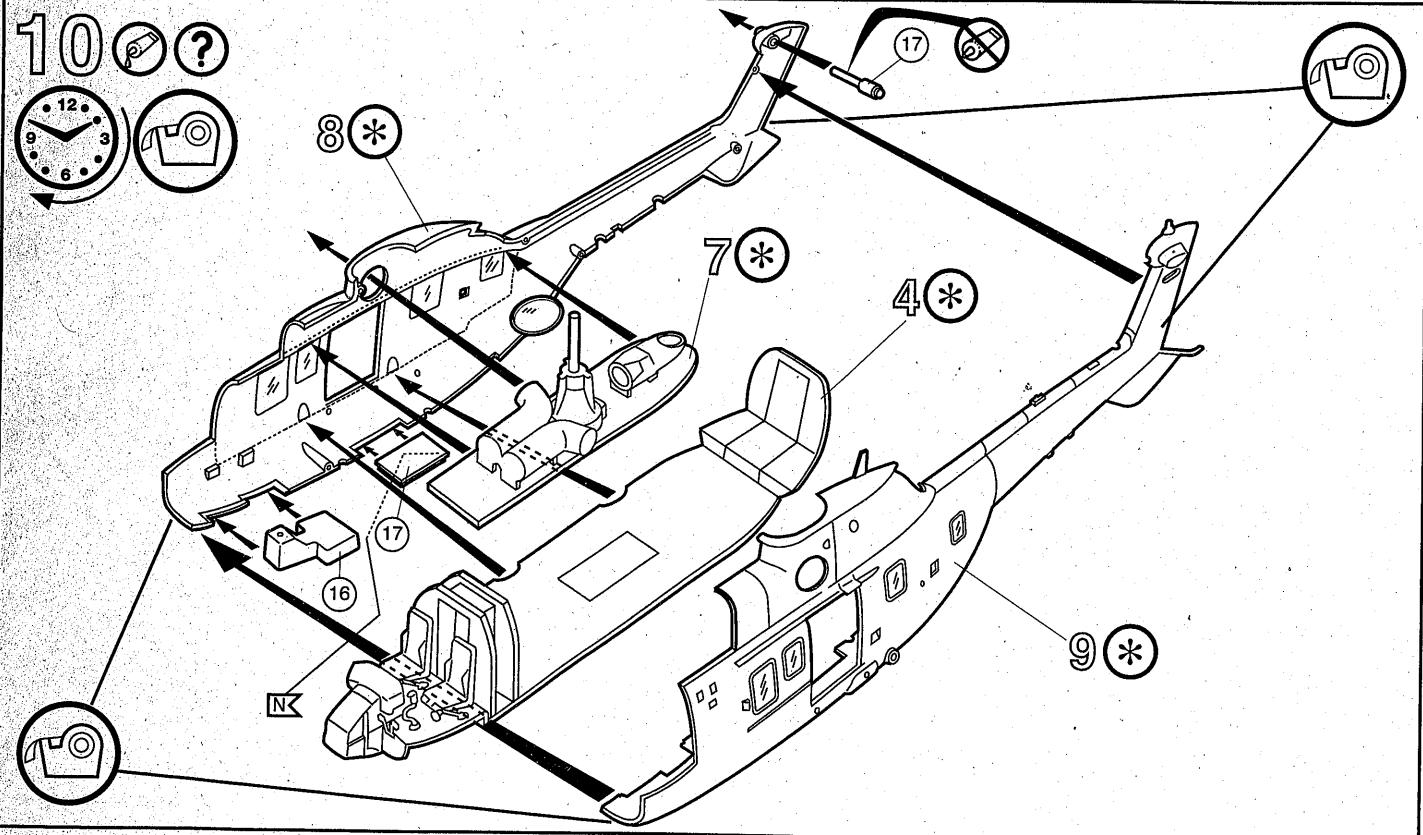
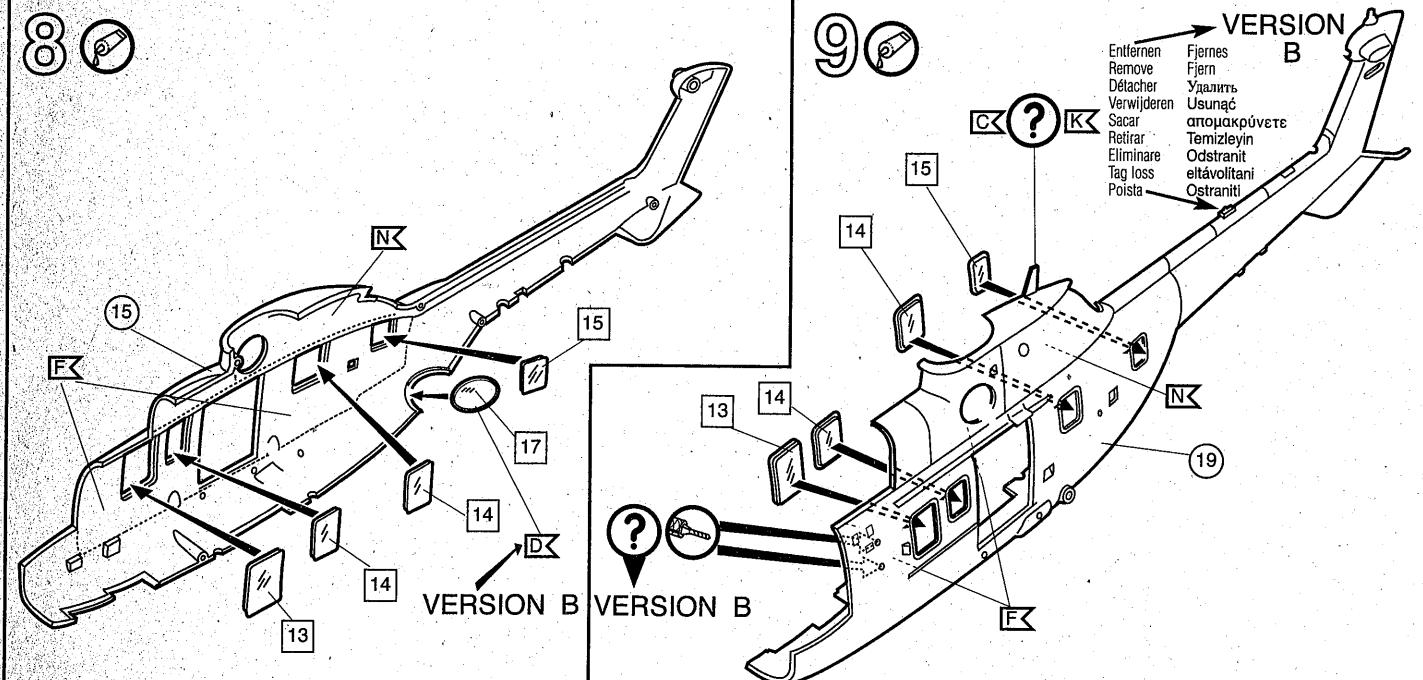
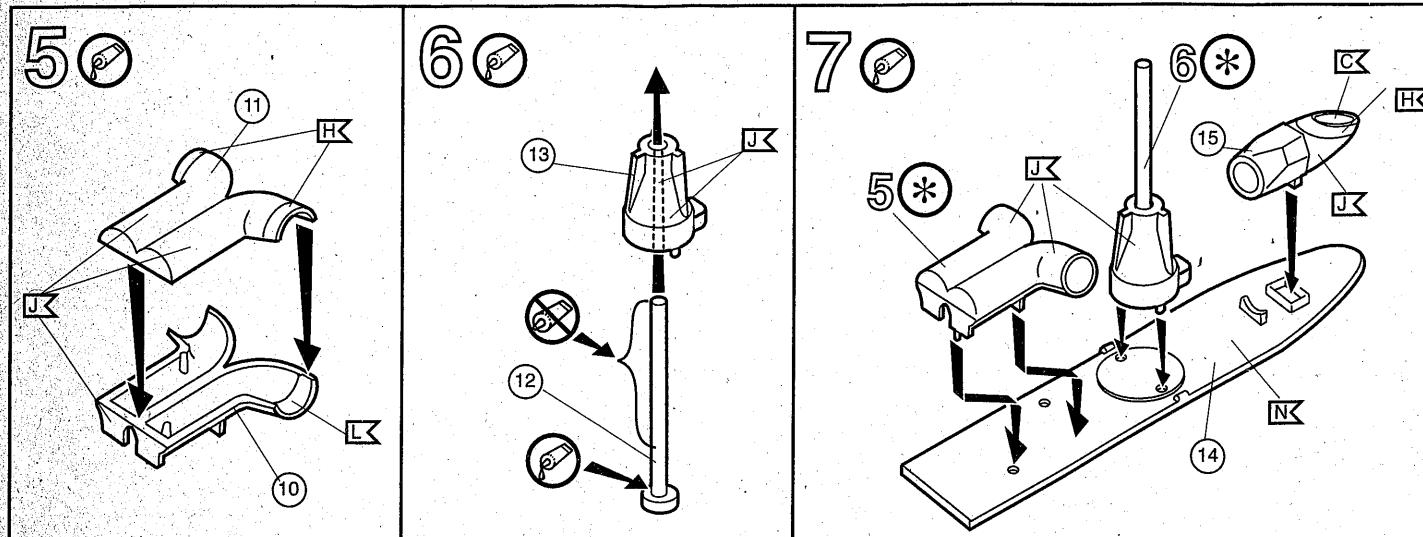
## AS 532 Cougar/Super Puma

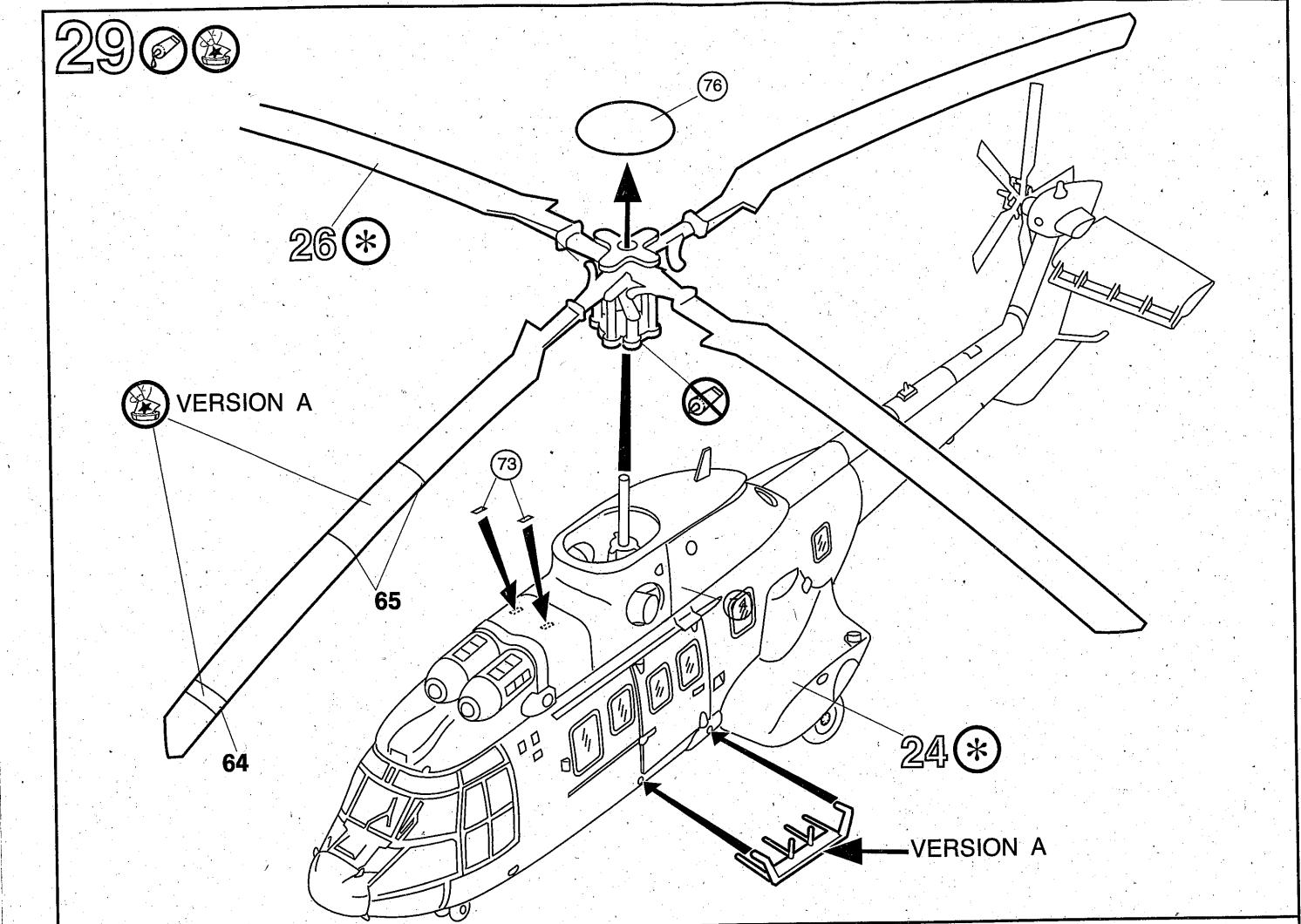
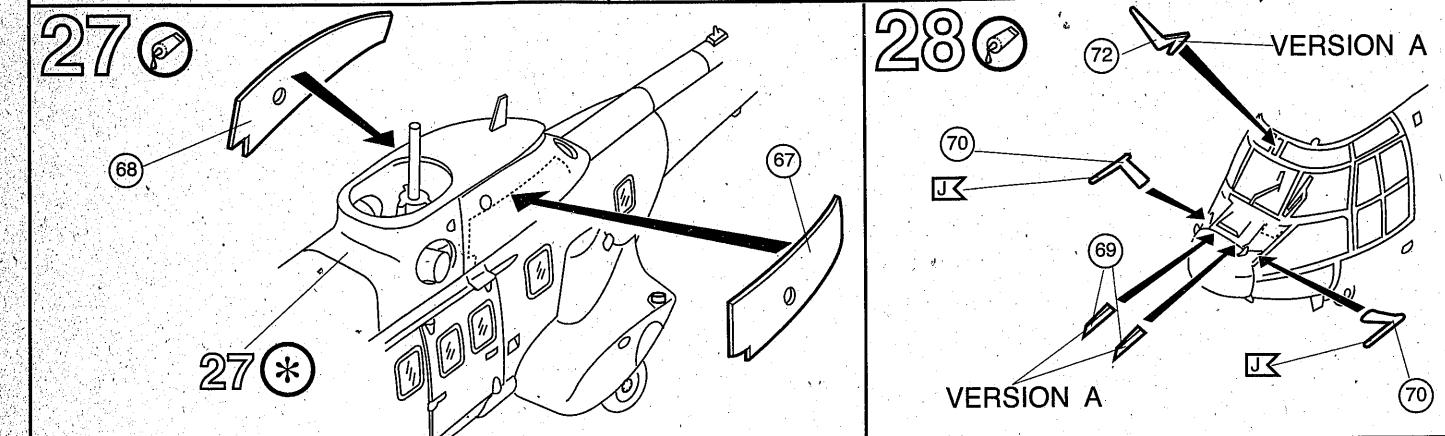
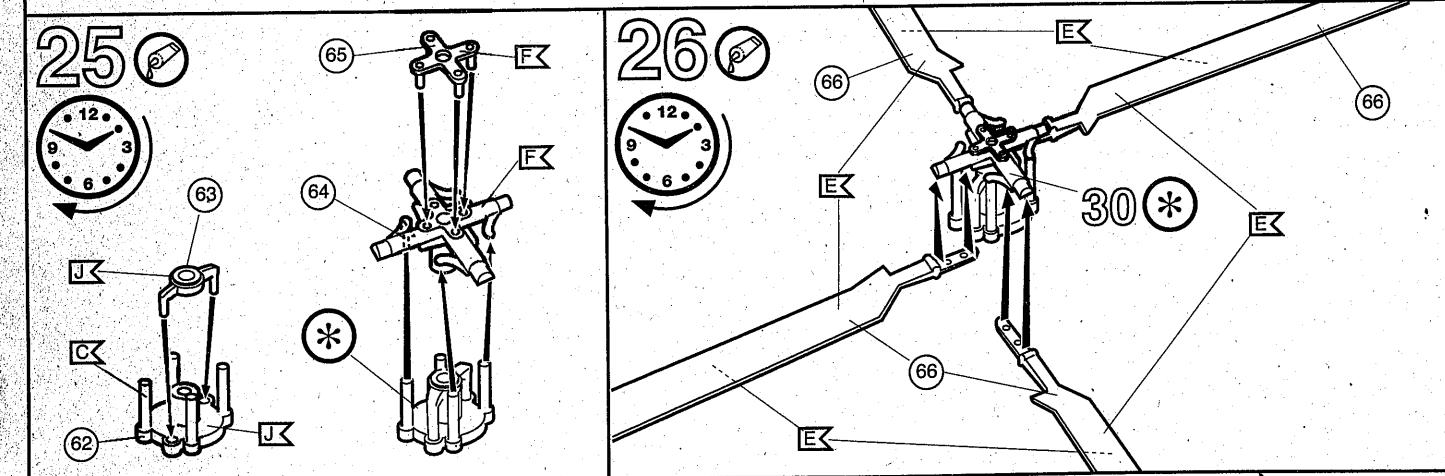
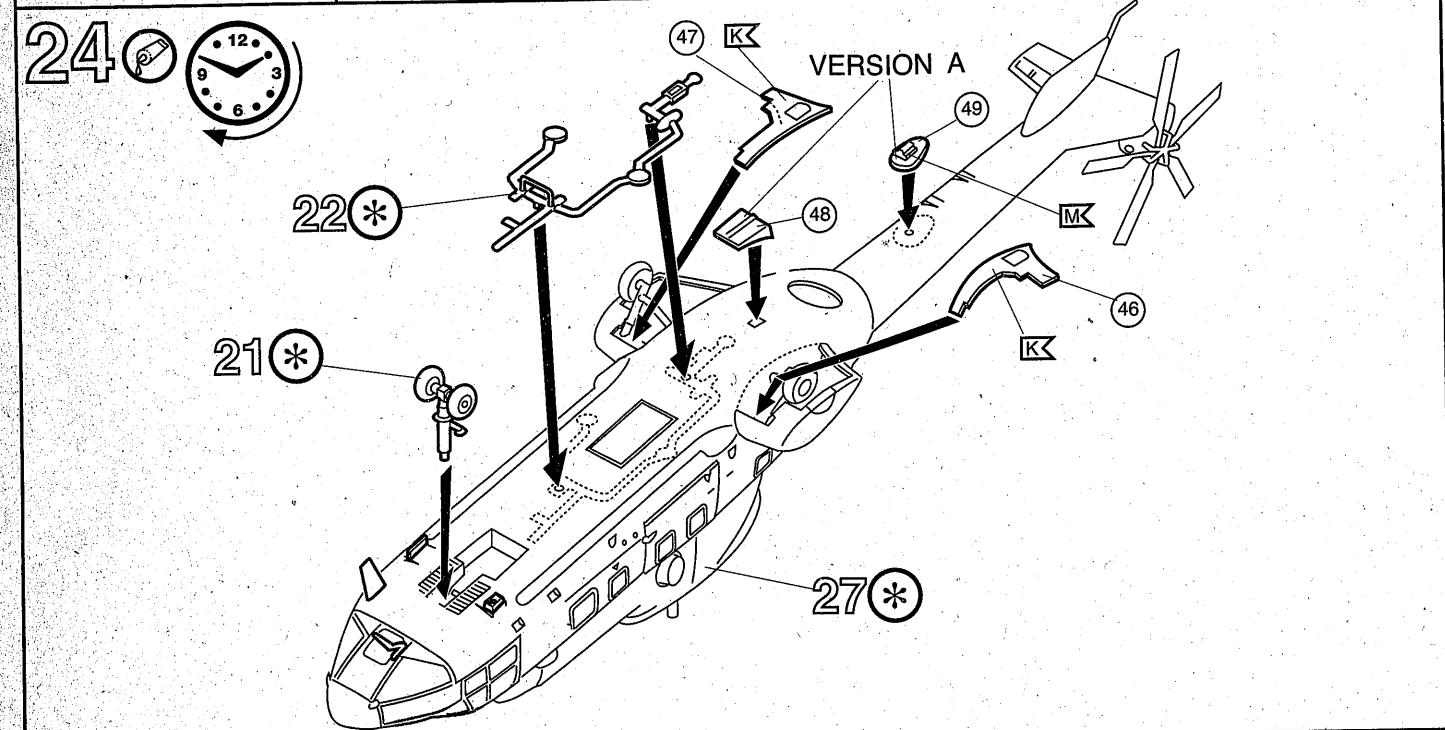
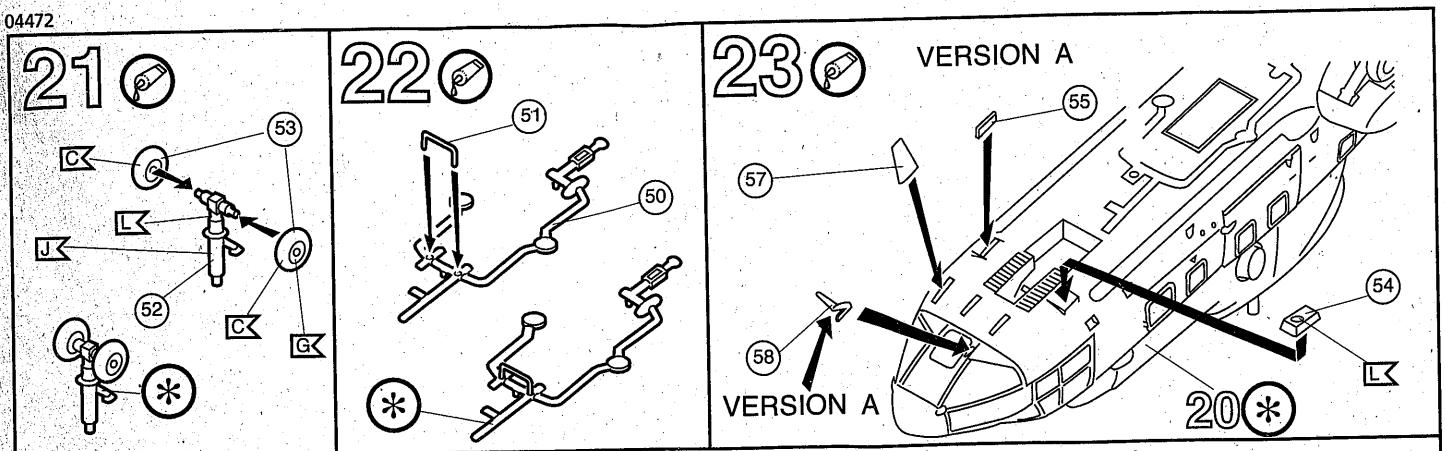
Die äußerst erfolgreiche Serie der SA330 Puma Mehrzweckhelikopter des englisch-französischen Herstellers Aerospatiale-Westland, die seit dem Erstflug 1965 immer noch in großen Umfang bei den französischen Heeresfliegern (ALAT, „Aviation Légère de l'Armée de Terre“), der Royal Air Force (RAF) und vielen weiteren militärischen und zivilen Nutzern weltweit eingesetzt wird, stand Pate für die Entwicklung der Serien Super Puma AS332 und Cougar AS532, die technisch ausgereiftere und leistungstärkere Varianten des Originalmusters sind. Die ersten Serienmaschinen des Super Puma, der 1978 zum ersten Mal abhob - die Militärvariante AS332B und die Zivilversion AS332C - waren ähnlich groß wie der Original SA330. Diese Modelle wurden jedoch bald durch die längeren Typen AS332M (Militärversion) und den AS332L (Zivilversion) ersetzt, und bald existierte eine ganze Anzahl von Varianten nach Kundenvorgaben mit kleinen Unterschieden im Design und der Bezeichnung. Gemeinsame Merkmale aller neuen Versionen sind allerdings der Vier-Blatt-Hauptrotor aus Fiberglas-Verbundwerkstoffen und die längere Radomnase, die ein Wetterradar enthält. Bei diesen Super Pumas handelt es sich um den militärischen AS332M Mk. II und den zivilen AS332L Mk. II. 1990 gab es schließlich so viele Varianten, dass Aerospatiale (später in Eurocopter umbenannt) die Bezeichnungen der Militärversionen völlig änderte und die neuen Typen unter der Sammelbezeichnung Cougar AS532 zusammengefasst wurden. Seit 1991 gingen verschiedene Militärversionen des Typs Cougar in Serienproduktion, darunter der AS532U2 Mk. II (gestreckte Mehrzweckversion), der bei der 3. und 5. EHM („Esquadrille d'Hélicoptères Moyens“) und dem ALAT „4 Régiment de Hélicoptères de Commandement et de Manoeuvre“ bei Phalsbourg sowie auch bei der Königlich Niederländischen Luftwaffe bei Soesterberg eingesetzt ist. Die gleiche Version ist auch in Saudi Arabien und Thailand in Dienst gestellt; sie ist besonders für den Truppentransport über weite Strecken geeignet, wobei bis zu 28 Soldaten in voller Kampfausrüstung befördert werden können. Sein ziviles Gegenstück der Super Puma kann auch für vielfältige Möglichkeiten eingesetzt werden, die vom Bundesgrenzschutz genutzte Version ist hierfür typisch. Ende 1999 waren weltweit mehr als 550 AS332/AS532 bei den Luftstreitkräften von 45 Ländern im Einsatz. Einige Versionen wurden auch in Lizenz in Indonesien, Spanien und der Schweiz hergestellt. Der AS532U2 Mk. II wird von 2 Turbomeca Makila 1A2 Wellenturbinen mit einer Leistung von je 2.109WPS (1.572kW) angetrieben und erreicht eine Höchstgeschwindigkeit von 315 km/h (195 mph) auf Meereshöhe. Maximale Länge (bei laufenden Rotoren): 19,5 m (63 ft. 11,75 in.). Durchmesser des Hauptrotors: 16,2 m (53 ft. 2 in.), Rumpflänge: 16,79m (55 ft. 1 in.) Höhe: 4,97m (16 ft. 4 in.).

## AS 532 Cougar/Super Puma

Developed from the highly successful Anglo-French Aerospatiale-Westland SA330 Puma series of utility helicopters, first flown in 1965 and still in large scale service with ALAT (French Army Light Aviation - Aviation Légère de l'Armée de Terre), the RAF and many other military and civilian users worldwide, the AS332 Super Puma and AS532 Cougar series are more sophisticated and more powerful versions of the original design. The Super Puma first flew in 1978 and the initial production examples, the military AS332B and the civil AS332C, were similar in size to the original SA330. These were soon supplanted by the longer AS332M (military) and AS332L (civil) models and soon there existed several variants with slight differences in design and designations to suit individual customers. Common features of the new versions are the four-bladed composite fibreglass main rotor blades and the longer radome nose housing weather warning radar. These Super Pumas were the military AS332M Mk.II and civil AS332L Mk.II; by 1990 there were so many models available that Aerospatiale (later renamed Eurocopter) completely revised the military designations and the new versions became the AS532 Cougar family. Several military variants of the Cougar entered production from 1991, including the AS532U2 Mk.II (utility long version) which serves with Nos.3 and 5 EHM, 4th Helicopter Combat Regiment of the ALAT at Phalsbourg and with the Royal Netherlands Air Force at Soesterberg. This version is also in service with Saudi Arabia and Thailand and is especially useful in the long range battlefield mobility role, for which it can carry up to 28 fully equipped troops. Its civilian counterpart is also in widespread service, those of the Bundesgrenzschutz being typical. By the end of 1999 more than 550 AS332/AS532s were in service with the air arms of 45 countries worldwide and some versions have also been licence-built in Indonesia, Spain and Switzerland. The AS532U2 Mk.II is powered by two Turbomeca Makila 1A2 turboshaft engines each rated at 2,109shp (1,572kW), giving a maximum speed of 315km/h (195mph) at sea level. Maximum length (rotors turning): 19.5m (63ft 11.75in.) Main rotor diameter: 16.2m (53ft 2in.) Fuselage length: 16.79m (55ft 1in.) Height: 4.97m (16ft 4in.)

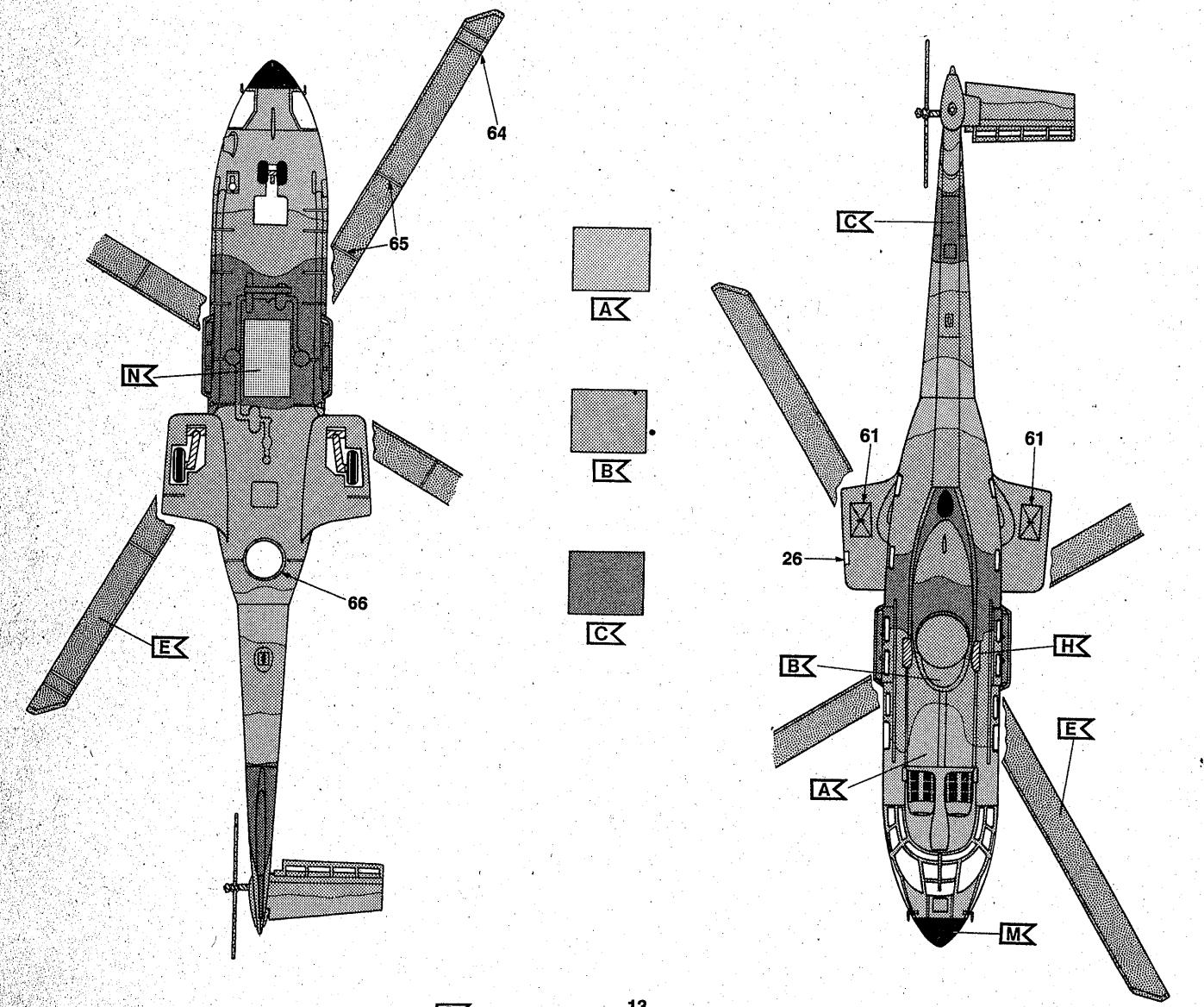
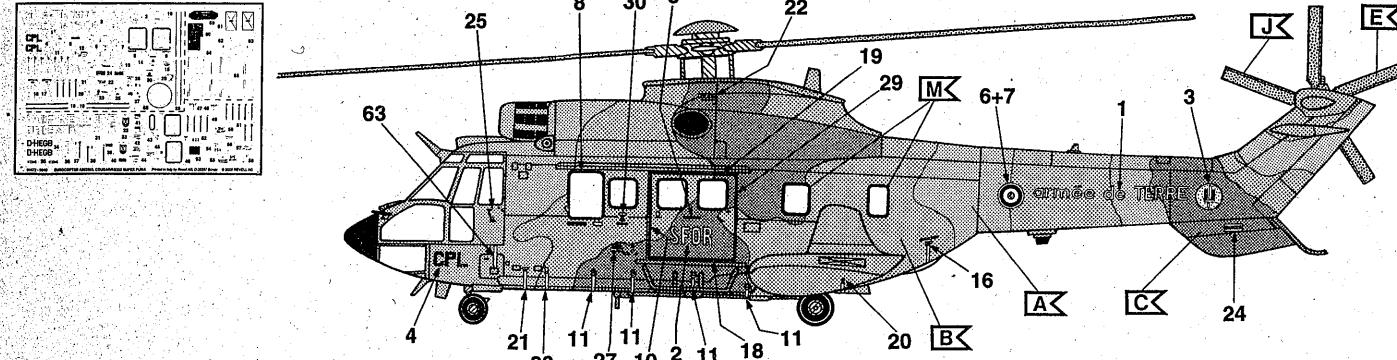






**33**

Eurocopter AS 532UL Cougar, 4th Division Aeromobile, French Army Aviation, Phalsbourg, France, 1998. On detachment to Stabilisation Force, Croatia.

**34**

Eurocopter AS 332L1 Super Puma, Bundesgrenzschutz, Germany, 2001

