



SOCIETE NATIONALE INDUSTRIELLE

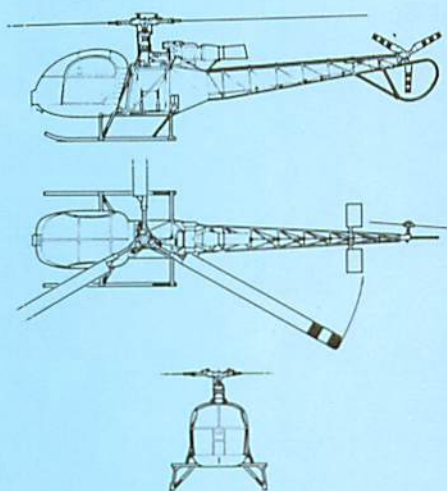
AEROSPATIALE

37, bd de Montmorency - 75-PARIS 16^e - Tél. : 224.84.00

SA 315 B LAMA

DIVISION HÉLIPTÈRES

2 à 20 av. Marcel-Cachin - 93-LA COURNEUVE



Conçu à partir des éléments ALOUETTE 2 et ALOUETTE 3, le SA 315 réunit toutes les qualités de ces deux appareils. Il est particulièrement apte aux missions en très haute montagne et au travail à l'élingue.

Le SA 315 est le seul hélicoptère à s'être posé à une altitude de 7 500 m avec 2 personnes et une heure de carburant.

The SA 315 was designed using components of the ALOUETTE 2 and ALOUETTE 3 and combines all the qualities of these two helicopters. It is particularly well suited for missions in very high mountain country and the cargo sling role.

It is the only helicopter to have ever landed at an elevation of 7,500 m with two persons and one hour's fuel on board.

DIMENSIONS

Longueur (rotor tournant)	12,92 m
Longueur fuselage (y compris rotor anticouple)	10,26 m
Hauteur	3,09 m
Largeur (pales repliées)	2,38 m
Diamètre rotor principal-3 pales ...	11,02 m
Diamètre rotor anticouple-3 pales ..	1,91 m

MASSES

Masse maximale, normale	1 750 kg
Masse maximale, avec charge à l'élingue	2 200 kg
Masse à vide	995 kg

CAPACITES

1 pilote + 4 passagers ou 1 000 kg à l'élingue

INSTALLATION MOTRICE

1 turbomoteur TURBOMECA ARTOUSTE III B	
Puissance maximale	570 ch (*)
Puissance maximale continue	550 ch

CARBURANT

TR 0, TR 4, TR 5

580 l

PERFORMANCES A 1 750 kg

Vitesse maximale (Vne) au niveau de la mer	210 km/h
Vitesse de croisière au niveau de la mer	192 km/h
Vitesse ascensionnelle au niveau de la mer	6,7 m/s
Plafond pratique	6 300 m
Plafond en vol stationnaire dans l'effet de sol	5 550 m
Plafond en vol stationnaire hors effet de sol	5 150 m
Distance franchissable au niveau de la mer	510 km
Autonomie au niveau de la mer	3,3 h

(*) de 0 à 4 500 m et jusqu'à + 60 °C au niveau de la mer.

DIMENSIONS

Length (rotor rotating)	42 ft 4-3/4 in
Fuselage length (tail rotor included)	33 ft 8 in
Height	10 ft 1-3/4 in
Width (blades folded)	7 ft 8 in
Main rotor diameter-3 blades ..	36 ft 1 in
Tail rotor diameter-3 blades ...	6 ft 3-1/4 in

WEIGHTS

Maximum weight, normal	3,860 lb
Maximum weight, with external load	4,850 lb
Empty weight	2,195 lb

CAPACITY

1 pilot + 4 passengers or 2,200 lb with sling

POWER PLANT

1 TURBOMECA ARTOUSTE III B turbine engine :	
Maximum continuous power ...	570 hp (*)
Maximum power	550 hp

FUEL

JP 1, JP 4, JP 5

153 US gal.

PERFORMANCE AT 3,860 lb GW

Maximum speed (Vne) at SL ..	113 kt
Cruise speed at SL	103 kt
Rate of climb at SL	1,320 ft/min
Service ceiling	20,830 ft
Hover ceiling, IGE	18,170 ft
Hover ceiling, OGE	16,900 ft
Range at SL	275 n.m.
Endurance at SL	3.3 hrs

(*) from 0 to 14,800 ft and up to + 60 °C at SL.