

ESSAIS TRIPALE DURANDAL 100 M dia 180 sur ULM SKYRANGER 912S

En 2016, l'hélice tripale DURANDAL 100 M a été développée en diamètres 175 et 180 cm.

Résultats d'essais :

- réalisés vendredi 20 et samedi 21/05/2016
- aérodrome Sisteron, altitude 535 m, 07:00, air calme, 14°C
- ULM Skyranger 912S (100 cv), carburant 20 litres
- décollage en **30 m** (sur herbe)
- 5600 RPM à la mise de gaz
- taux de montée : **1.500 ft/min** (7,6 m/sec) à vitesse 100 km/h et 5.450 RPM
- pas de vibrations, à aucun régime
- régime plein gaz vol horizontal : **5400 RPM** soit seulement 200 RPM de moins qu'au sol (effet ESR)
- vitesse plein gaz : **180 km/h**
- consommation de carburant : **10,2 l/h**
- masse hélice (tout compris) : **2,6 kg**

Cette hélice est finement adaptée aux ULM et Avions à moteurs Rotax 912S & 914 aux vitesses de croisière comprises entre 150 et 210 km/h.

La gamme DURANDAL 100 compte désormais **5 géométries de pales différentes** pour moteurs Rotax 912 S et 914, afin de proposer des hélices exactement adaptées aux aéronefs, à leur motorisation et à leur utilisation.



Skyranger E-PROPS 912S équipé du modèle DURANDAL 100-M 180 cm