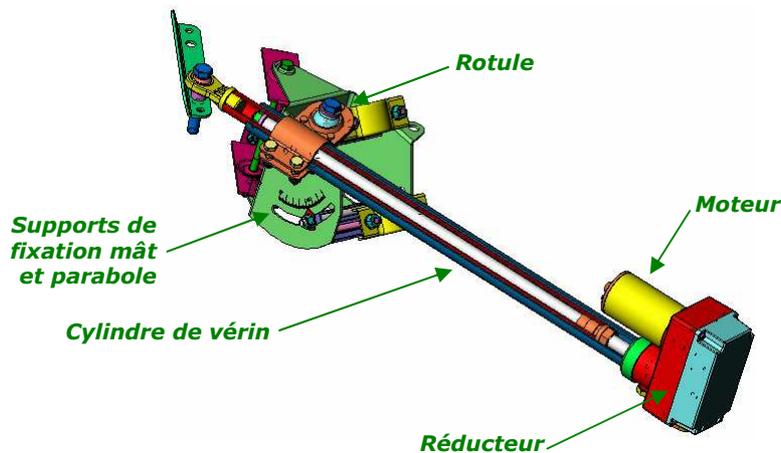


POSITIONNEUR JAEGER SuperJack 3618+ (Synthèse des données)



I. Informations géographiques :

Entreprise : JAEGER <http://www.jaeger.com.tw/>

Adresse : Jaeger Industrial Co., Ltd

No.6, Pao Kao Rd., Hsin Tien City, Taipei(231), Taiwan R.O.C.

Production réalisée à Taiwan.

Taux de recyclage des métaux à Taiwan : aciers et métaux ferreux : 45 %, aluminium : 10 %.

Produit acheté chez CASTORAMA Mundolsheim (67) France et utilisé en France.

II. Extraction et production de matières premières :

D'après le tableau Excel « Données Positionneur JAEGER SuperJack 3618 » répertoriant les masses de tous les composants du Positionneur SuperJack 3618. Masses des composants déterminées à partir de SolidWorks et avec une petite balance pour le carton et le papier.

Matériaux	Masse (kg)
Aluminium (ou zinc + aluminium)	0,38972
Acier + métaux ferreux	5,61412
Cuivre (laiton, bronze...)	0
Polyamide (PA)	0,05385
Polypropylène (PP bd non recyclé)	0,00404
ABS (valeur moyenne)	0,05586
Epoxyde	0,00091
Autres plastiques (élastomère, caoutchouc...)	0,01285
Carton	0,718
Papier	0,06

III. Fabrication des produits :

Production des cartes électroniques	Type de carte	Nombre de couches	Dimensions
Carte électronique capteurs	composants discrets	1	20 x 20 mm

Moulage des pièces mécaniques	Masse (kg)
Pièces moulées en aluminium (ou zinc + aluminium)	0,38972
Pièces moulées en plastique	0,07631
Pièces moulées en métal (hors aluminium)	0

Fabrication des pièces mécaniques [hors pignons, roues, vis sans fin et roulements]	Masse (kg)
Pièces produites (hors moulage) en aluminium (ou zinc + aluminium)	0
Pièces produites (hors moulage) en plastique	0,00026
Pièces produites (hors moulage) en métal (hors aluminium) (hors pignons, roues, vis sans fin et roulements)	5,57202

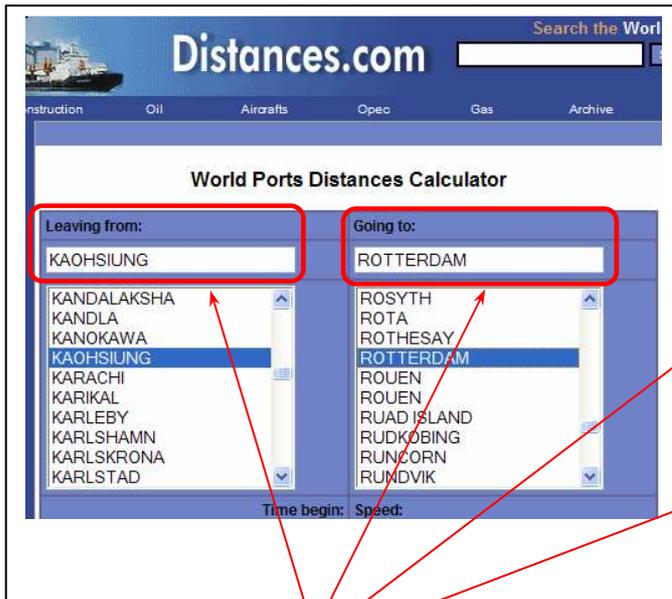
Production des moteurs électriques	Dimensions
Moteur électrique	diamètre = 50 mm, longueur = 95 mm

Fabrication des roulements	Largeur (mm)	Diamètre extérieur (mm)
Roulement 1 (41)	9	30

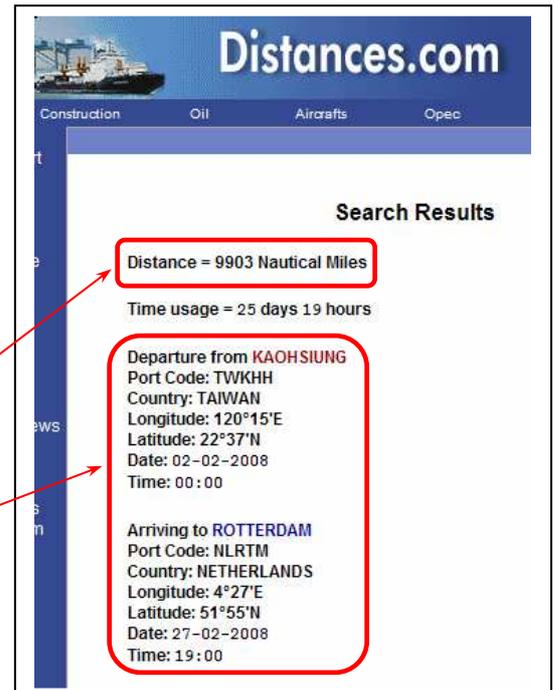
IV. Distribution :

Masse totale du produit avec emballage (kg)	6,90935
Dimensions de l'emballage du Positionneur JAEGER (cm)	L = 73,5 ; l = 14,5 ; h = 8,2
Dimensions de l'emballage de la de fixation mât (cm)	L = 52 ; l = 48 ; h = 50

- Utilisation d'un semi-remorque (tracteur routier : 40 tonnes) entre l'entreprise JAEGER à **Hsin Tien City (Taiwan)** proche de Taipei City au nord de l'île de Taiwan et le port de **Kaohsiung (Taiwan)** au sud-est de l'île. La distance entre les deux lieux sera approximativement de 300 km.
- Transport maritime par porte-conteneurs (1500 evp) entre le port de **Kaohsiung (Taiwan)** et le port de **Rotterdam (Pays-Bas)**.
- Utilisation d'un semi-remorque (tracteur routier : 40 tonnes) entre le port de **Rotterdam (Pays-Bas)** et le centre de distribution Grand Est de CASTORAMA en France. Ce centre de distribution est situé à **Vandœuvre les Nancy (54505)**.
- Utilisation d'un camion de PTAC entre 21,1 à 32,6 tonnes entre le centre de distribution de **Vandœuvre les Nancy (54)** et le magasin CASTORAMA de **Mundolsheim (67450)**.



Première partie de l'itinéraire d'après www.distances.com



Deuxième partie de l'itinéraire d'après www.viamichelin.fr

Résumé de votre itinéraire

Imprimer | Envoyer par e-mail | vers GPS | Ajouter à Mon ViaMichelin

Départ Rotterdam
Arrivée 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

Date : le 01/02/2008
Votre véhicule : Voiture, Citadine
Itinéraire : **Conseillé par Michelin**

Temps et distance
Temps : 04h49 dont 04h28 sur autoroutes
Distance : 483km dont 469km sur autoroutes

Coût estimé 44.93 EUR
Coût du carburant : 44.93 EUR

Modifier la recherche | Itinéraire retour

Troisième partie de l'itinéraire d'après www.viamichelin.fr

Résumé de votre itinéraire

Imprimer | Envoyer par e-mail | vers GPS | Ajouter à Mon ViaMichelin

Départ 54500 Vandœuvre-lès-Nancy
Arrivée 67450 Mundolsheim

Date : le 22/01/2008
Votre véhicule : Voiture, Citadine
Itinéraire : **Conseillé par Michelin**

Temps et distance
Temps : 01h27 dont 01h09 sur autoroutes
Distance : 146km dont 127km sur autoroutes

Coût estimé 16.14 EUR
Coût péage : 3.10 EUR
Coût du carburant : 13.04 EUR

V. Utilisation du produit :

Données :

- Durée de vie moyenne du produit : 15 ans ;
- Moyenne journalière du temps passé devant la TV par un foyer français : 3h30 (3,5 h) ;
- Nombre moyen de changements de position avec le Positionneur JAEGER SuperJack 3618 : 4 fois par jour ;
- Temps moyen de passage d'un satellite à un autre : 20 secondes ;
- Consommation moyenne pendant le mouvement : 500 mA sous 36 V.

Calcul de la consommation électrique du produit sur une journée :

Puissance et énergie :

- 1 Watt = 1 Joule pendant 1 seconde
- $Energie (E \text{ en Joules}) = W \text{ ou } P (Puissance \text{ en watt}) \times t (temps \text{ en secondes})$
- 1 Wh = 3600 Joules

Puissance instantanée consommée pendant le mouvement : $P_{mvt} = U_{mvt} \times I_{mvt} = 36 \times 0,5 = \mathbf{18 \text{ W}}$

Energie consommée quotidiennement pendant les mouvements :

$E_{mvt} = P_{mvt} \times t_{mvt} = 18 \times 20 \times 4 = \mathbf{1440 \text{ Joules}}$ (avec $t_{mvt} = 4 \times 20 \text{ s}$)

Energie totale consommée quotidiennement : $E = E_{mvt} = \mathbf{1440 \text{ Joules}}$

$$E = 1440 / 3600 = \mathbf{0,4 \text{ Wh}}$$

VI. Valorisation du produit usagé (en France) :

Matériaux	(kg)
Masse totale métaux	6,00384
Masse totale plastiques	0,12751
Masse totale papiers	0,06
Masse totale cartons	0,718