

# OMBILIFLEX®

CÂBLES SPÉCIAUX MULTIFONCTIONS  
HAUTE PERFORMANCE



**HAUTE TECHNICITÉ  
SOLUTION SUR-MESURE  
HYBRIDE / OMBILICAL  
MULTIFONCTIONS**

**HAUTE PERFORMANCE  
THERMIQUE / MÉCANIQUE / CHIMIQUE  
GAIN DE TEMPS ET D'ESPACE**

**6 en 1**

CGP - OMBILIFLEX - U51000ITJD

**OMBILIFLEX®**

**Câbles ombilicaux pouvant allier en un seul et même produit jusqu'à 6 fonctions différentes : Energie, Signal, Fluide, Traction, Ecran électromagnétique et Flexion**



**CGP**  
CABLES FOR GLOBAL  
PERFORMANCE

# OMBILIFLEX®

## CÂBLES SPÉCIAUX MULTIFONCTIONS HAUTE PERFORMANCE

### EXPERTISE TECHNIQUE

Grâce à notre expertise et la totale maîtrise de nos procédés de fabrication des câbles électriques, les ingénieurs de notre département R&D ont développé la gamme **OMBILIFLEX®**. Des câbles ombilicaux pouvant allier en un seul et même produit jusqu'à 6 fonctions différentes : Energie, Signal, Fluides, Traction, Ecran électromagnétique et Flexion. Cette gamme de câbles hybrides et multifonctions est destinée aux secteurs de pointes tels que l'aéronautique, le militaire, la robotique, le médical, l'exploration pétrolière, l'industrie, etc...

### HAUTE PERFORMANCE

A chaque étape de production, les câbles **OMBILIFLEX®** subissent de nombreux tests afin de garantir un haut niveau de qualité et de répondre à vos exigences. Notre laboratoire dispose des moyens de test et de validation des comportements physiques, mécaniques, chimiques, électriques et de tenue au feu des câbles que nous produisons.

### SOLUTION SUR-MESURE

Notre bureau d'étude est composé d'ingénieurs expérimentés et spécialisés en métallurgie, plasturgie, compatibilité électromagnétique, micromécanique, transmission de données, etc. Il vous apportera une réponse rapide et précise en développant un **OMBILIFLEX®** constitué de câbles de puissance, de paires torsadées, de câbles coaxiaux, de tubes, de fibres optiques, de blindage, de tresse ou jonc de traction... adapté aux contraintes diverses et complexes de vos applications.

### SIGNAL

#### Bus de données, Coaxial Fibre optique, Thermocouple

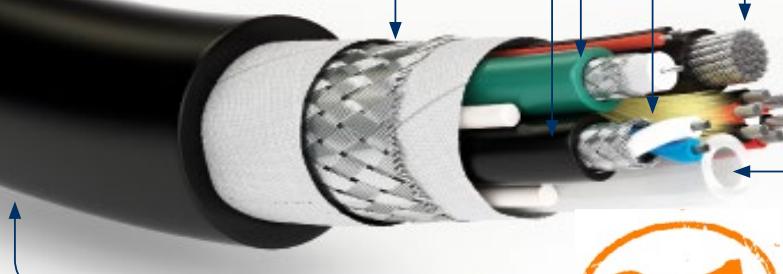
Impédance de 50 Ω à 150 Ω

Fibres monomode / multimode

Thermocouple Couple T, J, E, K, N

### ÉCRAN ÉLECTROMAGNÉTIQUE

#### Basses et hautes fréquences



### FLEXION

#### Utilisation en mouvements

Chaîne porte-câbles, flexion alternée, flexion et torsion

### TRACTION

#### Par jonc ou tresse

Tenue en traction de 10 daN à 6 000 daN

### ÉNERGIE

#### Puissance, Contrôle, Commande

Très Basse tension à 1 000 V

### FLUIDE

#### Pneumatique ou Hydraulique

Tube basse et haute pression, alimentaire, haute température, excellente résistance chimique...



✓ Contactez-nous afin de définir avec nos ingénieurs commerciaux le produit adapté à votre utilisation.

### EXEMPLES DE RÉALISATIONS



#### OMBILIFLEX® U5-1000ITJD

#### Secteur Aéronautique / Machines à outils

Câble ombilical pour perceuse industrielle servant à l'assemblage de structure métallique d'avion.

Ce câble **OMBILIFLEX®** transfère du fluide (huile sous pression), des informations (pilotage de l'outillage), la puissance (alimentation de l'outillage) et assure une bonne tenue à la traction et aux mouvements alternés.



#### OMBILIFLEX® U3-1000OB

#### Secteur Défense / Militaire

Câble ombilical pour systèmes de vidéosurveillance aéroportés. Ce câble **OMBILIFLEX®** transfère la puissance (alimentation des caméras), des informations via la fibre optique (haut débit vidéo/audio) et assure une tenue en traction très importante (> 4 000 daN).



CGP SAS

62, route du Coin - 42400 Saint-Chamond - FRANCE

Tél : +33 (0)4 77 31 02 54 Fax : +33 (0)4 77 31 02 35

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)