

# 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**



## **OMBILIFLEX®**

**Câbles ombilicaux pouvant allier en un seul et même produit jusqu'à 6 fonctions différentes :  
Énergie, Signal, Fluide, Traction,  
Écran 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, Fluide, 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

cgp@omerin.com

[www.cables-cgp.com](http://www.cables-cgp.com)