



# **DÉCOUVREZ VOTRE CATALOGUE TOOLING & TESTING RÉSEAUX MOBILE**

L'offre Tooling & Testing Réseaux Mobile de Telenco est composée de différentes catégories de produits :

- Équipement du technicien
- Mesure
- Étiquetage et signalétique
- Consommables









# **SOMMAIRE**

Équipement du technicien	5
SÉCURITÉ DU TECHNICIEN	6
LEVAGE & TIRAGE	
PRÉPARATION DE CÂBLES	20
SERRAGE DYNAMOMÉTRIQUE	25
OUTILLAGE À MAIN	
ÉLECTROPORTATIF	30
SÉCURITÉ DU CHANTIER	34
Mesure	39
ALIGNEMENT D'ANTENNE	
FIBRE OPTIQUE	
ÉNERGIE	47
4.1	
Étiquetage et signalétique	49
IDENTIFICATION DES CÂBLES	
MARQUAGE ET SIGNALÉTIQUE	52
Consommables	
ÉTANCHÉITÉ DES CONNECTEURS	
COLLIERS ET SERFLEX	
CONNECTIQUE CABLES ENERGIE	
TED® : la marque dédiée aux techniciens	62
125 The marque dedice add techniciens minimum.	02
Telenco : l'innovation au service des réseaux du monde entier	64
reserved	

# Des équipements dédiés aux techniciens



Dans le cadre des interventions sur les réseaux mobiles, la sécurité des techniciens est une priorité absolue. Travaillant souvent en hauteur et exposés à des risques multiples, les professionnels du secteur doivent être équipés des meilleurs outils et équipements de protection individuelle (EPI) pour garantir leur sécurité tout en optimisant leur efficacité. C'est pourquoi nous avons rassemblé dans cette section, une gamme complète de solutions dédiées aux techniciens réseaux mobiles.

Notre sélection inclut l'ensemble des équipements de protections (harnais de sécurité, longes et coulisseaux) conçus pour les interventions en hauteur sur pylônes et toit terrasses. Adaptés aux conditions extrêmes, ces équipements allient à la fois confort et protection maximale.

#### Parce que votre sécurité n'a pas de prix.

Nous proposons également des équipements de protection individuelle du casque aux gants, sélectionnés pour leur résistance, leur ergonomie et leur capacité à protéger contre les risques les plus courants : chutes, chocs, ou encore électrocutions.

Enfin, découvrez notre large gamme d'outillage professionnel, indispensable pour le déploiement et la maintenance des sites mobiles.

Notre sélection accompagne toutes les interventions :

- La manutention des antennes (pour les swaps)
- La préparation des câbles fibre optiques, coaxiaux et énergie
- Le réglage au couple des éléments structurants du pylône et des connectiques énergie et coax
- Le nécessaire pour la préparation du chantier

Chaque équipement a été sélectionné pour sa robustesse, son ergonomie et sa contribution à un usage sûr et efficace sur le terrain. Cette gamme complète assure aux techniciens un travail en toute sécurité, avec des équipements adaptés aux exigences des environnements les plus contraignants.







# SÉCURITÉ DU TECHNICIEN

# Détecteur



# Détecteur de champ électromagnétique radio EME 40 GHz

Spécialement conçu pour couvrir les nouvelles bandes 5G ainsi que les faisceaux hertziens, l'EME Guard XS 40 GHz est un appareil de mesure des champs électromagnétiques destiné à alerter les travailleurs intervenant à proximité des antennes. Il mesure en permanence le niveau d'exposition aux ondes électromagnétiques et, grâce à son système d'alarme sonore et visuel intégré, alerte les utilisateurs dès que le niveau d'exposition règlementaire est atteint. Cet outil de sécurité RF est très facile à utiliser et aide à la sécurisation de l'environnement de travail.

#### Les + Produits:

- + Mesures précises grâce au capteur isotrope tri-axes
- + Alarme visuelle et sonore
- + Robuste, fiable et facile à utiliser



Réf	Désignation
18431	Détecteur de champ électromagnétique radio EME 40 GHz

# **DÉTECTEURS**

# de champ

et la calibration de vos détecteurs de champs.

Afin de vous simplifier la procédure de suivi de vos appareils, nous vous proposons un service de calibration (Réf 18431000 : Étalonnage détecteur de champ électromagnétique radio EME Guard XS 40GHz).

Plus d'informations auprès de votre conseiller commercial ou par téléphone : 04 76 35 00 15

# **Harnais**

# Harnais AVAO BOD FAST PETZL avec tour de cuisse équipé de boucles automatiques

#### Les + Produits:

- + Harnais antichute le plus complet car il permet une sécurisation optimale grâce aux fixations dorsale, sternale et latérales qui le composent
- + Permet de travailler dans toutes les configurations possibles que ce soit pour du maintien au travail ou des suspensions prolongées
- + Harnais qui s'adapte le mieux dans le déploiement des infrastructures de réseaux mobiles, que ce soit sur des pylônes, des toits-terrasses ou toits-pentes
- + Équipé de boucles automatiques permettant un enfilage rapide et sécurisé

Réf	Désignation
13155	Harnais AVAO BOD FAST PETZL - Taille 0
13615	Harnais AVAO BOD FAST PETZL - Taille 1
14466	Harnais AVAO BOD FAST PETZL - Taille 2



# **Kits**

# Kit pyloniste

# Kit harnais antichute réseaux mobiles pylôniste PETZL



#### Les + Produits:

- + Permet d'assurer la sécurité des techniciens en hauteur
- + Harnais facile à mettre et confortable
- + Pack de produits qualité PETZL

#### Composition du pack

- + Harnais AVAO + mousqueton en D verrouillage auto (réf 4377)
- + Longe ABSORBICA-Y MGO (réf 18234)
- + Longe de maintien réglable + tendeur PETZL GRILLON HOOK (réf 13614)

Réf		Désignation
19375	Kit taille 1	
19376	Kit taille 2	

# Kit de sauvetage

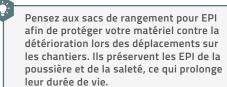
Kit de secours réversible JAG RESCUE KIT PETZL - Longueur 60 m



#### Les + Produits:

- + Kit prêt à l'emploi
- + Conçu pour décrocher et évacuer les victimes vers le bas

Réf	Désignation
18856	Kit de secours réversible JAG RESCUE KIT PETZL Longueur 60 m





# Longes de sécurité

Longe ABSORBICA-Y MGO avec absorbeur Longe de maintien réglable + tendeur d'énergie intégré lg 80 cm PETZL



#### Les + Produits:

+ Conçue pour la progression sur une structure verticale ou sur une ligne de vie horizontale, avec passage de fractionnements.

Réf	Désignation	Taille
1002417	Longe ABSORBICA-Y MGO avec absorbeur d'énergie intégré PETZL	80 cm



MGO signifie Mousqueton Grande Ouverture. Ils sont très utiles pour pouvoir s'adapter à tous les points d'ancrages disponibles sur les mâts FFTA ou autres lieux d'intervention.

# PETZL GRILLON HOOK /Lg 3 m



#### Les + Produits:

+ Système de réglage progressif permettant d'ajuster précisément la longueur nécessaire pour se positionner confortablement au poste de travail.

Réf	Désignation	Longueur
7410		2 m
13614	PETZL GRILLON HOOK	3 m
17876		4 m

# Coulisseaux

Le choix des coulisseaux dépend du système de ligne verticale installé à l'infrastructure. Pensez à bien vérifier la compatibilité des coulisseaux!

# Coulisseau Cabloc avec mousqueton zingué 3M **Protecta**

Coulisseau antichute réseaux mobiles SÖLL® **VR500** 

Coulisseau antichute pour rail réseau mobile -BODYCONTROL - SÖLL®



Réf	Désignation
1004462	Coulisseau Cabloc avec mousqueton zingué 3M Protecta



Réf	Désignation	
19047	Coulisseau antichute réseaux mobiles SÖLL® VR500	



Réf	Désignation
14014	Coulisseau antichute pour rail réseau mobile - BODY- CONTROL - SÖLL®



Compatible avec les Systèmes de ligne de vie verticale 3M™ Protecta®



Compatibles avec les systèmes antichute originaux Söll qui ont le certificat d'examen de type Söll GlideLoc EU

# Ligne de vie temporaire

Lorsque les équipements de protection collective ne sont pas disponibles ou ne peuvent être installés, il est nécessaire de prévoir des alternatives pour garantir la sécurité des intervenants. La mise en place d'une ligne de vie temporaire devient alors une solution efficace, offrant une protection aux travailleurs sur les toits en pente ou en terrasse. Elle permet aux personnes équipées d'EPI antichute (harnais, longe, absorbeur, casque, MGO, etc.) de se déplacer en toute sécurité sur une distance définie.

# Cordes

## Corde Ø10,5 mm PETZL



Réf	Désignation	Couleur	Longueur
13641	3370 PARALLEL semi-statique Ø10,5 mm		10 m
13370		Blanc	20 m
13158			50 m
1/1922			100 m

#### Corde Ø11 m PETZL



Les cordes disposent d'une terminaison cousue sur une extremité.

Réf	Désignation	Couleur	Longueur
13796	Corde AXIS	Blanc	20 m
13655	semi-statique Ø11 mm PETZL	Jaune /noir	30 m

# Sac autoportant pour le transport des cordes



Réf	Désignation	Capacité
19948	Sac autoportant pour le transport des cordes	30 L

L'utilisation de sac autoportant facilite le rangement des cordes entre deux interventions. La ligne de vie étant un équipement de sécurité, il est important de garder les cordes intactes.

# Antichute mobile

# Antichute mobile sur corde ASAP LOCK avec fonction de blocage PETZL



Réf	Désignation
14624	Antichute mobile sur corde ASAP LOCK avec fonction de blocage PETZL

Absorbeur d'énergie ASAP'SORBER AXESS pour ASAP + ASAP LOCK PETZL 40 cm



Réf	Désignation
17786	Absorbeur d'énergie ASAP'SORBER AXESS pour ASAP +ASAP LOCK PETZL - 40 cm

# **Ancrage & connecteurs**

# Mousquetons

## Connecteur MGO aluminium à grande ouverture à verrouillage automatique PETZL



Réf	Désignation
14732	Connecteur MGO aluminium à grande ouverture à verrouillage automatique PETZL

# Mousqueton Am'D aluminium en D PETZL





Verrouillage manuel

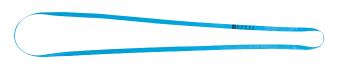
Verrouillage automatique

Réf	Désignation
14627	Mousqueton Am'D aluminium en D à verrouillage manuel à vis PETZL
4377	Mousqueton Am'D aluminium en D à verrouillage automatique PETZL

# Sangles

# Anneau sangle polyester bleu PETZL Longueur 80 cm

# Anneau sangle polyester rouge PETZL Longueur 150 cm







# Sacs et rangement

Pour le transport de tous les outils nécessaires aux techniciens.

# Pochette porte-outils TOOLBAG PETZL



#### Les + Produits:

- + Système de connexion permettant une accroche simple
- + Encombrement réduit pour un confort optimal dans les déplacements

Réf	Désignation	Contenance
1000648		1,5 L
1000643	Pochette porte-outils TOOLBAG PETZL	3 L
1000639		6 L

# Sac à dos porte-outils 15L PERSONNEL PETZL



#### Les + Produits:

- + Idéal pour les longs portages
- + Adapté à des conditions d'utilisation difficiles grâce à sa construction simple et sa légèreté

Réf	Désignation	Contenance
3724	Sac à dos porte-outils PERSONNEL PETZL	15 L

## Sac à dos de transport 45 L pour EPI PETZL



Sac à dos parfait pour transporter les EPI (harnais, longes, mousquetons) et dôté d'une grande capacité.

#### Les + Produits :

+ Sac à dos de 45L est réalisé en bâche avec un assemblage du corps et du fond intégralement soudé pour une plus grande résistance

Réf	Désignation	Contenance
1002412	Sac à dos de transport pour EPI PETZL	45 L

# Protection des mains

# Gants de manutention hydrofuges Optima



# Gants anti-coupure tactiles **Optima**





Gants haute dextérité 3 doigts coupés Optima





Les + Produits :

+ Hydrofuge (offrent une protection maximale contre l'humidité et le

Réf	Taille
17517	7
17518	8
17519	9
17520	10

Les + Produits: + Tactiles

Réf	Taille
19539	8
19540	9
19541	10

Les + Produits:

+ Permet plus de dextérité en garder la sensibilité des doigts tout en protégeant la main

Réf	Taille
18934	7
17312	8
17313	9
17314	10
17315	11

# Le conseil de l'expert —

## Comprendre la norme EN 388

La norme EN 388 se compose de 5 à 6 notes :

- Résistance à l'abrasion : de 1 à 4
- Résistance à la coupure par tranchage (ancienne notation) : de 1 à 5
- Résistance à la déchirure : de 1 à 4
- Résistance à la perforation : de 1 à 4
- Résistance à la coupure TDM (nouvelle notation) : de A à F
- Résistance à l'impact (optionnel) : P

EN 388

3,1,2,2,X



# Protection de la tête

## Casque de sécurité ultra confort jaune haute visibilité VERTEX PETZL



Réf	Désignation
17421	Casque de sécurité ultra confort jaune haute visibilité VERTEX PETZI

## Casque de sécurité ultra confort orange haute visibilité VERTEX PETZL



Réf	Désignation
17422	Casque de sécurité ultra confort orange haute visibilité VERTEX PETZL

# Visière de protection arc électrique VIZEN pour casque VERTEX PETZL



#### Les + Produits :

- + Protège contre les risques d'arcs électriques
- + Dôté de traitements anti-rayres et anti-buée

Réf	Désignation
17688	Visière de protection arc électrique VIZEN pour casque PETZL

# Visière de protection VIZIR SHADOW pour casques VERTEX/ALVEO PETZL



#### Les + Produits :

- + Dôté de filtre de protection solaire de niveau 2,5
- + Traitements anti-rayures et anti-buée
- + Indispensable pour la protection des yeux contre les risques de projection

Réf	Désignation
1001972	Visière de protection VIZIR SHADOW pour casques VERTEX/ALVEO PETZL

# Lampes frontales

## Lampe frontale TED® by SCANGRIP 140 lumens



Réf	Désignation	Lumens
35003	Lampe frontale TED® by SCANGRIP	140

## Lampe frontale PIXA® PETZL





#### Les + Produits :

TED

+ Compatible avec la fixation sur les casques PETZL

Réf	Désignation	Lumens
3726	Lampe PIXA® 1 - éclairage de proximité	60
10083	Lampe PIXA® 2 - faisceau mixte	80
11591	Lampe PIXA® 3R - multifaisceaux rechargeable	90
10692	Lampe PIXA® 3 - multifaisceaux	100
14723	Accessoire de fixation pour lampe PIXA®	-

# **LEVAGE & TIRAGE**

# Levage



Disponibles en 2 versions, traction ou levage, ces treuils particulièrement légers et compacts permettent de travailler sur tous les terrains. Activés à l'aide d'une vissseuse d'angle Milwaukee qui assure un couple optimal pour travailler avec les treuils winch, la productivité sur les chantiers est accrue en préservant la santé des techniciens.

## Les + Produits:



#### Sécurité & Ergonomie

- + Charge sécurisée
- + Polyvalence : accroche sur tous supports
- + Légèreté (6 kg) : accessibilité des
- + Dispositif sur batterie ou manuel



#### Productivité

- + Rapidité de mise en œuvre
- + Réduction du temps d'intervention grâce à l'assistance électrique
- + Sans effort



#### Evironnement

- + Pas de moteur thermique : aucune émission de gaz
- + Alternative au déplacement d'une grue ou d'une nacelle

## Pack treuil winch + visseuse d'angle pour le levage



Kit avec un treuil winch normé pour le levage. La fonction antichute de la charge est intégrée dans le treuil. Le pack électroportatif avec 2 accus assure une autonomie d'une journée de travail ou plus.

#### Composition du pack :

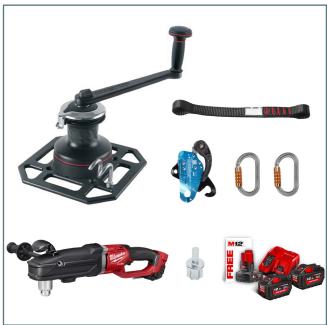
- + 1 treuil winch normé pour le levage de charge
- + 1 perceuse-visseuse d'angle
- + 1 pack 2 batteries Red Lihitum 18V 12Ah + chargeur rapide
- + 1 embout adaptateur pour la visseuse d'angle
- + 2 mousquetons triple action

#### Caractéristiques techniques :

+ Treuil Winch de levage : 7 kg, ce modèle répond à la norme pour le levage et est soumis à la vérification générale périodique. La fonction antichute du matériel est intégrée dans le winch.

Réf	Désignation
1003506	Pack treuil winch + visseuse d'angle pour le levage

## Pack avec treuil winch + visseuse pour le déplacement de charges



Kit avec un treuil winch type traction. Il est fourni avec un descendeur antichute permettant d'assurer la charge lors de la manutention. Le pack électroportatif avec 2 accus assure une autonomie d'une journée de travail ou plus.

#### Composition du pack :

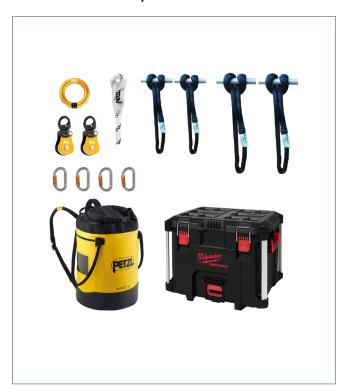
- + 1 treuil winch traction 500 kg
- + 1 perceuse-visseuse d'angle
- + 1 pack 2 batteries Red Lihitum 18V 12Ah
  - + chargeur rapide
- + 1 embout adaptateur pour la visseuse d'angle
- + 1 descendeur antichute
- + 1 sangle cousue plate
- + 2 mousquetons triple action

#### Caractéristiques techniques :

- + Treuil Winch type traction 500 kg : 6 kg, ce modèle est adapté pour la manutention et la traction des charges, son entretien par simple nettoyage/graissage n'est pas soumis à la vérification générale périodique.
- + Descendeur : Modèle unique d'assureur-descendeur il remplit non seulement les fonctions classiques de descendeur pour la gestion des charges à la descente, de bloqueur mais également d'antichute de la charge.

Réf	Désignation
1001259	Pack avec treuil winch + visseuse pour le déplacement de charges

## Pack accessoires pour manutention



Pack d'accessoires avec les essentiels pour faire des montages variés et faciliter la gestion des charges telles que les antennes, boitiers.

#### Composition du pack :

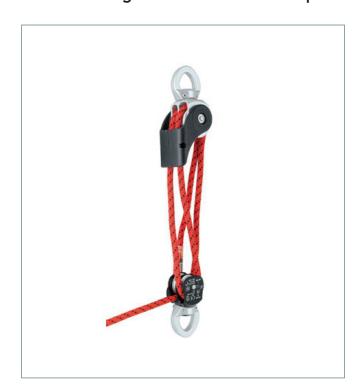
- + 1 x corde de 100 m avec 2 terminaisons cousues
- + 2 x poulies à haut rendement
- + 4 x mousquetons ovales à verrouillage automatique
- + 1 x anneau ouvrable connexion quasi permanente des mousquetons entre eux. Sa forme circulaire assure un fonctionnement optimal dans toutes les directions.
- + 2 x sangles d'arrimage 0,5 m
- + 2 x sangles d'arrimage 1 m
- + 1 x sac de rangement 45 L
- + 1 x coffret de rangement extra large 570 x 430 x 400 mm

#### Les + Produits:

- + La corde avec terminaisons cousues évite les risques liés aux noeuds, et fait gagner du temps
- + Les poulies à haut rendement réduisent la friction et donc l'effort nécessaire pour déplacer la charge
- + L'anneau ouvrable permet d'accrocher plusieurs charges en même temps

Réf	Désignation
1001255	Pack accessoires pour manutention

## Kit de mouflage WINGMAN ultra compact



Petite moufle compacte, mesurant seulement 20,5 cm repliée (fond d'anneau des émerillons). Idéale pour le travail en haut de pylône, même dans un espace restreint sous ancrage. Équipée d'un réa à cliquet ouvrable à une main sous charge, elle offre une libération précise et modulée. Les roulements à billes dans les réas optimisent l'effort pour lever et abaisser les charges.

#### Caractéristiques techniques :

- + Longueur minimum totale : 20 cm
- + CMU: 300 kg
- + CmR : Rupture : 45 kN (4500 kg)
- + Points de connexion pivotants usinés en aluminium

### Les + Produits:

- + Mise en œuvre possible, même si la longueur sous l'ancrage est très faible
- + Débrayable sous charge à une main
- + Excellent rendement et précision
- + Avantage mécanique 4:1 ou 5:1 (selon l'orientation du système)

Réf	Désignation
1004402	Kit de mouflage WINGMAN ultra compact

# Le conseil de l'expert -

# Se former à l'utilisation des treuils winch sur pylônes

Plus qu'une prise en main du matériel, la formation spécifique d'utilisation du kit télécoms sur pylônes a pour but d'échanger autour de cas concrets sur les bonnes pratiques, mieux penser son chantier en sécurité et anticiper les difficultés.



+ d'aisance = + de rapidité



+ de compréhension = + de sécurité



+ de compétences = + d'engagement

#### ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ:







Comment guider la charge à la montée ? Comment mieux gérer l'arrivée de l'antenne en tête d'appui et faciliter son installation ? Comment déjouer les obstacles sans se mettre en danger?



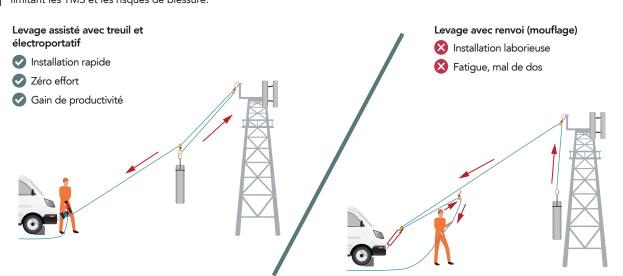
Autant de questions abordées lors de la formation et qui trouvent des réponses adaptées et sûres.

Pour vos demandes de formation levage, contactez notre équipe commerciale. Nos formations sont personnalisables et réalisées sur le site de votre choix avec des cas concrets!

# - Le conseil de l'expert —

#### Optimiser les interventions sans nacelle

L'utilisation d'un treuil avec une assistance électrique pour le levage des antennes 'à la main' est un gain de productivité, les équipes travaillent plus vite et sans fatigue au fil des jours. Cette assistance assure également la sécurité des techniciens en limitant les TMS et les risques de blessure.



### Poulie simple APEX Swivel 1.5



Poulie à émerillon APEX qui offre une ouverture facile d'une seule main. L'ouverture et la sécurité sont assurées par un mécanisme de verrouillage à triple action breveté (Tourner, pousser, ouvrir). A la fermeture, l'ensemble s'enclenche automatiquement pour un fonctionnement intuitif et ergonomique, même avec des gants. Grâce à son émerillon et sa flasque ouvrant par rotation, il est possible d'engager facilement des cordages sans avoir à déconnecter la poulie de son support.

#### Caractéristiques techniques :

+ Diamètre de corde : jusqu'à 13 mm + Charge maximum d'utilisation : 9,5 kN

+ Charge de rupture : 38 kN + Dimensions: 150 x 74 mm

+ Poids: 306 g

Réf	Désignation
1002543	Poulie simple APEX Swivel 1.5

## Poulie simple Spin L1 PETZL



Poulie à haut rendement, son système à émerillon permet de l'orienter même sous la charge pour faciliter les manipulations telles que la connexion de mousquetons, cordes ou sangles.

### Caractéristiques techniques :

+ Diamètre de corde : de 7 à 13 mm

+ Rendement: 95%

+ Charge maximum d'utilisation : 8 kN

+ Charge de rupture : 36 kN

+ Poids : 290 g

Réf	Désignation
19947	Poulie simple Spin L1 PETZL

### Plaque multi-ancrages



Système d'accrochage de charges multiples avec séparation. Nombre de points d'accroche : 5.

#### Caractéristiques techniques :

+ Matériau : Aluminium + Finition : Anodisé

+ Dimensions : 104 mm x 85,9 mm x 9,5 mm

+ 3 Sigma MBS : 36 kN

+ Poids: 113 g

Réf	Désignation
1004428	Plaque multi-ancrages

# Anneau ouvrable multidirectionnel



Système d'accroche de charges multiples. Grâce à sa forme ronde il fonctionne de manière optimale dans toutes les directions. Sa large ouverture permet l'utilisation de cordes avec terminaisons cousues.

#### Caractéristiques techniques :

+ Matière : aluminium, plastique + Résistance grand axe : 23 kN + Résistance petit axe : 23 kN

+ Ouverture: 11 mm + Poids: 70 g

Réf	Désignation	
1001240	Anneau ouvrable multidirectionnel	

# **Tirage**

# Aiguille de tirage TED®

Les aiguilles de tirage TED® sont robustes, ergonomiques et réparables. Le modèle du châssis avec ou sans roues varie en fonction du diamètre et de la longueur de l'aiguille.







Réf: 0561

Réf: 1001202

Réf: 91027

Réf	Désignation	Longueur
0561	Aiguille de tirage TED® 4,5 mm	60 m
1001202	Aiguille de tirage TED® 7 mm	130 m
91027	Aiguille de tirage TED® 11 mm	300 m

# Chaussettes de tirage pour câble



## Galet de déroulage droit **TED®**



Dérouleur touret monobloc **TED®** 



Tire-câbles dédiés pour hisser les câbles coaxiaux sur pylône, ils répartissent la force de traction sur le câble et limitent les frictions, vibrations associées sur la structure. Ils acceptent une longueur maximale de 60m pour le levage. Le modèle proposé est adapté pour les câbles avec connecteur de tête déjà installé. Un autre modèle est disponible sur demande pour les câbles sans connecteur.

Réf	Désignation
40468	Chaussettes de tirage pour câble 1/2"
40469	Chaussettes de tirage pour câble 7/8"
40466	Chaussettes de tirage pour câble 1.1/4"
40467	Chaussettes de tirage pour câble 1.5/8"

Galet de déroulage droit TED® câbles, ou tubes. Très polyvalent, c'est l'indispensable pour tous les déploiements afin d'éviter au câble de frotter au sol ou dans les tranchées. L'utilisation du galet réduit la force nécessaire pour le déroulage et protège le câble. Sur de la distance prévoir plusieurs galets. Capacité d'accueil max : Ø135 mm.

Réf	Désignation
1000850	Galet de déroulage droit TED®

Dérouleur monobloc TED® pour tourets de câble avec un poids maximum de 200 kg.

# Caractéristiques techniques :

+ Tourets compatibles :

+ Diamètre mini-maxi : 200 - 700 mm

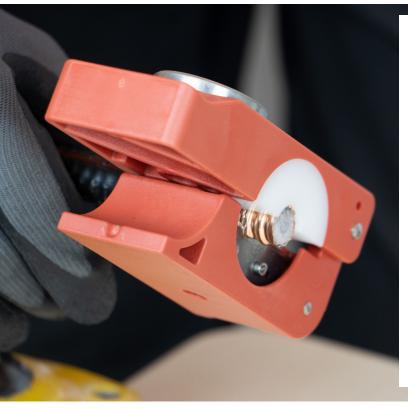
+ Largeur max : 500 mm

+ Poids maximal autorisé : 200 kg

Réf	Désignation
1000851	Dérouleur touret monobloc TED®

# PRÉPARATION DE CÂBLES

# Préparation de câbles coaxiaux



# Outil de préparation du câble

Cet outil améliore la préparation du câble avant la fixation du connecteur. Aucun autre outil n'est nécessaire pour préparer le câble pour la fixation du connecteur. Il est adapté pour le travail des câbles diélectriques Cellflex ou Superflex en combinaison avec les connecteurs OMNIFIT premium ou

## Les + Produits:

standard.

- + Outil «tout en un»
- + Calibré, évite les erreurs

Réf	Désignation
40387	Outil pour câble Cellflex 1/2" et connecteur standard
40464	Outil pour câble Cellflex 1/2" et connecteur premium
40384	Outil pour câble Superflex 1/2" et connecteur standard
40463	Outil pour câble Superflex 1/2" et connecteur premium
40388	Outil pour câble Cellflex 7/8" et connecteur standard
40465	Outil pour câble Cellflex 7/8" et connecteur premium

# - Le conseil de l'expert -

# La préparation du câble

L'utilisation de l'outil dédié RFS permet de faciliter le montage des connecteurs sur les câbles coaxiaux et limite les risques de défauts. Il est recommandé pour assurer la qualité de l'installation et la performance du réseau.

Le choix du bon outil dépend du type et de la section du câble, également du type de connecteur (standard ou premium).

TYPE DE	TYPE ET SECTION DE CÂBLE		
CONNECTEUR	1/2"		7/8"
	CELLFLEX	SUPERFLEX	CELLFLEX
STANDARD	40387	40384	40388
PREMIUM	40464	40463	40465

<sup>\*</sup> Les outils pour les autres sections de câble sont également disponibles, nous consulter.

### Monture scie métaux lg 420 mm



### Pinceau queue de morue



#### Les + Produits:

+ Permet d'éliminer tous les résidus suite à la coupe afin d'éviter les perturbations

Réf	Désignation
0618	Monture scie métaux lg 420 mm
0396	Lame scie à métaux bi-métal 300 mm

Réf	Désignation
3701	Pinceau queue de morue



Retrouvez les tubes d'étanchéité à froid page 56

# Préparation de câbles énergie

# Couteaux

# Couteau à dégainer avec sabot de guidage KNIPEX

Cet outil facilite le dégainage de tout types de câbles énergie, même ceux dôtés de gaines les plus épaisses, grâce à sa lame robuste et sa fonction à cliquet. Ajustable sur 4 positions, la lame permet des coupes longitudinales et circulaires selon les besoins. Le sabot de guidage assure une protection supplémentaire en isolant le conducteur sous la gaine. Enfin, sa poignée ergonomique garantit un confort optimal lors de l'utilisation.



#### Les + Produit:

- + Lame multiposition pour différents types de coupe
- + Levier à cliquet pour faciliter la coupe des gaines les plus épaisses
- + Verrou de lame à trois niveaux pour une manipulation et un transport en toute sécurité
- + Œillet de fixation pour le montage de la longe antichute

Réf Désignation

1004565 Couteau à dégainer avec sabot de guidage KNIPEX



# Couteau à dénuder avec sabot KNIPEX Isolé 1000V



#### Les + Produits:

+ Poignée ergonomique et antidérapante

Réf	Désignation
1189	Couteau à dénuder avec sabot KNIPEX - Isolé 1000V



Découvrez notre offre de câbles énergie D-Core sur notre catalogue Réseaux Mobiles disponible sur telenco.com

# Pinces à dénuder



#### Pince à dénuder KNIPEX

C'est l'une des pinces à dénuder les plus précises du marché, avec une large plage de capacités allant de 0,08 à 16 mm². Son coupe-câble intégré au sommet offre la même capacité de coupe. La mâchoire semicirculaire maintient fermement le câble, garantissant un dénudage propre et précis à chaque utilisation.

#### Les + Produits :

- + Outils 2-en-1: dénude et coupe-câble
- + Œillet de fixation pour le montage de la longe antichute



Réf	Désignation
-----	-------------

1002948 Pince à dénuder automatique jusqu'à 16 mm² KNIPEX

#### Pince à dénuder isolée 1000V TED®



#### Les + Produits:

- + Dénudage des câbles de 5 mm à 10 mm<sup>2</sup>
- + Régagle simple à la section du câble par un écrou moleté

Réf	Désignation
32065	Pince à dénuder TED® isolée 1000V

# Pince à dénuder automatique WEICON



#### Les + Produits:

- + Dénudage des câbles de 0,2 à 6 mm<sup>2</sup>
- + Réglage automatique à la section du câble
- + Entièrement isolée

Réf	Désignation
8224	Pince à dénuder automatique jusqu'à 6 mm² WEICON

# Pince à sertir

# Pince à sertir auto-ajustable KNIPEX pour embouts de câblage 0,08 - 16 mm<sup>2</sup>

Cette pince à sertir unique couvre une large plage de 0,08 à 16,0 mm² et s'ajuste automatiquement à la taille des embouts de câble. Le technicien n'a pas besoin de forcer pour obtenir la pression de sertissage optimale, grâce à la poignée qui multiplie la force. De plus, sa poignée ergonomique rend le travail plus confortable et agréable.



#### Les + Produits:

+ Qualité de sertissage élevée et constante grâce au mécanisme à cliquet

Réf	Désignation
18301	Pince à sertir auto-ajustable KNIPEX pour embouts de câblage 0,08 - 16 mm²



# Embouts de câblage



Réf	Désignation	Couleur	Conditionnement
18896	Embout de câblage 1,5 mm²	Noir	
18897	Embout de câblage 2,5 mm²	Noir	
20134	Embout de câblage 4 mm²	Orange	Boîte
20135	Embout de câblage 6 mm²	Vert	de 100
20130	Embout de câblage 10 mm²	Marron	
20131	Embout de câblage 16 mm²	Beige	

## Pince à sertir K05NF cosses et manchons cuivre 6 à 50 mm<sup>2</sup> NFC20-130



#### Les + Produits:

+ Permet de sertir les cosses et les cosses isolées

Réf	Désignation
11077	Pince à sertir K05NF cosses et manchons cuivre 6 à 50 mm² NFC20-130

## Pince à sertir universelle KNIPEX pour cosses isolées 0,75 - 6 mm<sup>2</sup>



Réf	Désignation
1002958	Pince à sertir universelle KNIPEX pour cosses isolées 0,75 - 6 mm²

#### Pince à sertir RJ45 / RJ12 / RJ11



Réf	Désignation
1526	Pince à sertir RJ45 / RJ12 / RJ11



Retrouvez notre sélection de consommables avec les cosses, embouts de câblage et manchons p60

# Décontamination de la fibre

# Stylo nettoyage pour férules TED®



Réf	Désignation
19546	Stylo nettoyage pour férules TED® 1,25 mm
34004	Stylo nettoyage pour férules TED® 2,5 mm

#### Kit de maintenance FTTA



#### Composition du kit:

- + Stylo optique TED® 1mW
- + Stylo de nettoyage pour férules 1,25 mm TED®
- + Stylo de nettoyage pour férules 2,5 mm TED®
- + Adaptateur pour férule 1,25 mm
- + Spray d'alcool isopropylique 200 ml
- + Boite de 50 tiges nettoyantes pour férules 1,25 mm
- + Boite de 50 tiges nettoyantes pour férules 2,5 mm (SC,ST,FC)
- + Sacoche à bandoulière TED®

Réf	Désignation
1005015	Kit de maintenance FTTA

# Nettoyant spray pour fibre optique TED®



Réf	Désignation	Conditionnement
1001878	Nettoyant spray pour fibre optique TED®	Spray 200 ml

# Tiges nettoyantes TED®







Réf: 30064

Réf: 30065

Bâtonnets spécialement conçu pour la décontamination des férules. Humidifier légèrement avant de nettoyer le connecteur, utiliser ensuite une tige nettoyante sèche.

Réf	Désignation	Conditionnement
30064	Tiges nettoyantes TED® pour férules 1,25 mm (LC, MU)	Sachet de 50
30065	Tiges nettoyantes TED® pour férules 2,25 mm (LC, MU)	Sacriet de 50

# SERRAGE DYNAMOMÉTRIQUE -

# Clés dynamométriques

Les clés dynamométriques sont des outils essentiels pour assurer l'installation précise et sécurisée des équipements dans les réseaux mobiles. Leur utilisation permet de garantir le bon serrage des connexions, assurant ainsi la fiabilité des installations et la sécurité des opérateurs. En appliquant le couple de serrage recommandé par le fabricant, les clés dynamométriques réduisent les risques de dommages ou d'incendie des équipements sensibles comme les antennes, les câbles et même la structure des pylônes.

# Clés dynamométriques avec emmanchement

## Clés dynamométrique avec emmanchement 9 x 12

## Adaptateur pour clé dynamométrique

## Embout à fourche pour clé dynamométrique emmanchement 14 x 18







Réf	Couple de serrage
17764	20 - 100 Nm
14437	10 - 50 Nm
20011	2 5 - 25 Nm

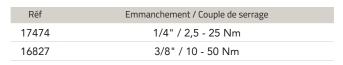
Réf	Emmanchement
17765	9 x 12 pour fourche 14 x 18

Réf	Dimensions
17766	22 mm
17943	24 mm
17767	32 mm

# Clés dynamométriques à cliquet Jeu de douilles à cliquet

# Clés dynamométrique à cliquet







Réf	Désignation	
1005699	Jeu de douilles Zyklop 3/8″ WERA 9 pièces de 8 à 19 mm	
1005700	Jeu de douilles Zyklop 1/4" WERA 9 pièces de 4 à 13 mm	

# Le conseil de l'expert -

# Pourquoi serrer les connecteurs au bon couple ?

Il est crucial de respecter les spécifications de couple de serrage fournies par le fabricant des connecteurs pour câbles coaxiaux pour éviter les pertes de signal, les interférences ou les dommages mécaniques.

L'étanchéité des connecteurs ne peut être garantie que si le couple serrage recommandé est correctement appliqué. Utiliser une clé dynamométrique calibrée est recommandé pour assurer le respect de ces spécifications.

Valeurs indicatives de serrage par type de connecteur

TYPE DE CONNECTEUR	PLAGE DE COUPLE TYPE*
N	autour de 3 à 8 Nm
4,3/10	autour de 5 à 8 Nm
7/16 DIN	autour de 25 à 30 Nm

<sup>\*</sup> Toujours se référer à la fiche produit du fabricant



# Tournevis dynamométriques



# Tournevis dynamométrique à embouts 6 pans WERA couple ajustable

Le tournevis dynamométrique de Wera est concu pour assurer une précision optimale dans le serrage des borniers, essentiel pour prévenir les risques de départs d'incendies. Facile à régler de 2,5 à 11,5 Nm, il s'adapte aux embouts 6 pans 1/4 de pouce et offre déclic parfaitement audible lorsque la valeur de couple de serrage paramétrée est atteinte. Compact et ergonomique, il permet des interventions de haute qualité, même dans des espaces réduits, pour une installation sécurisée et fiable.

#### Les + Produits:

- + Réglage précis du couple souhaité
- + Graduation facile à lire
- + Paramétrage simple





Désignation

1002809

Tournevis dynamo à embouts 6 pans WERA couple ajustable

1002810

Embout 6 pans creux 4 x 89 mm WERA

- Le conseil de l'expert -

## Entretien des outils dynamométriques

Pour garantir un serrage précis et durable, il est essentiel de respecter quelques bonnes pratiques d'utilisation :



#### Calibrage des Outils Dynamométriques :

Un outil dynamométrique calibré est la clé d'un serrage précis et sécurisé. Le calibrage permet de s'assurer que l'outil applique la force exacte requise, garantissant ainsi la fiabilité des assemblages et la sécurité des installations. Pour maintenir la précision, chaque clé dynamométrique doit être calibrée tous 5 000 cycles après leur première mise en fonctionnement par l'utilisateur, en accord avec les normes de serrage. Un cycle correspond à un « clic » émis par la clé lors du serrage de précision.

Un outil non calibré peut mener à des erreurs de serrage, augmentant les risques de desserrage ou de rupture des fixations. Afin de vous simplifier le suivi, nous vous proposons un service de calibration. Plus d'informations auprès de votre conseiller commercial ou par téléphone : 04 76 35 00 15



#### Compatibilité des outils :

Associez outils et embouts du même fabricant pour une précision maximale. WERA garantit, par exemple, une précision optimale si tous les éléments de la chaîne sont de marque WERA.



### Réglage après usage :

Après chaque utilisation, ramenez le réglage de la clé dynamométrique à sa valeur minimale pour préserver l'outil et éviter une usure prématurée du ressort, réduisant ainsi la fréquence de calibrage.

# **OUTILLAGE À MAIN**

# Pinces antichutes









Réf:16517

Réf:16518

Réf:16519

Réf:16522









Réf:16523

Réf:16525

Réf:16526

Réf	Désignation
16523	Coupe-câble cu/alu KNIPEX lg 160 mm isolée 1000V antichute
16525	Pince clé KNIPEX lg 250 mm antichute
16526	Coupe-câble acier KNIPEX lg 190 mm antichute

# Accessoires antichutes







Réf:16527

Réf:16528

Réf	Désignation
16527	Kit complet antichute KNIPEX pour outils
16528	Lot 2 mousquetons à vis KNIPEX pour outils





Réf:16529

Réf:16530

Réf	Désignation
16529	Lot de 3 liaisons outils/longe KNIPEX
16530	Longe 1,5 m pour outils KNIPEX

# **Tournevis**

# Jeu de 6 tournevis TED® 3 plats et 3 Phillips

# TED

#### Composition du kit :

- + 4 tournevis plats:
  - 3 x 100 mm
  - 4 x 100 mm
  - 5 x 125 mm
  - 6,5 x 150 mm
- + 2 tournevis Phillips: PH1, PH2
- + 2 tournevis Pozidriv: PZ1, PZ2

TED EQUIPEMENT	TECHNICITÉ EFFICIENCE DURABILITÉ	
<b>x6</b>	#30040	
Jeu de 6 tournevis Screwdriver set		

# Jeu de 8 tournevis TED® 4 plats, 2 Phillips et 2 Pozidriv

#### Composition du kit :

- + 3 tournevis Phillips: PH0 - PH1 - PH2
- + 3 tournevis plats:
- 3 x 100 mm 5,5 x 125 mm
- 6,5 x 12 mm

Réf

30041



	Jos de 8 teornavió Companya de la companya de la c
Désignati	on
Jeu de 8 tourne	vis TED® -

#### Désignation Réf 30040 Jeu de 6 tournevis TED® - 3 plats et 3 Phillips

# Tournevis plat



# Tournevis isolés





Réf	Dimensions (mm)	Empreinte
30001	3 x 100	
30002	4 x 100	
30003	5 x 125	
30004	6 x 125	
30005	8 x 150	
30006	2.5 x 75	
30007	6,5 x 150	
30008	10 x 200	
30010	PH0 x 80	
30011	PH1 x 100	
30012	PH2 x 125	
30013	PH3 x 150	
30020	PZ0 x 75	
30021	PZ1 x 100	
30022	PZ2 x 125	
30023	PZ3 x 150	
30030	T10 x 75	
30031	T20 x 100	
30032	T5 x 60	
30033	T6 x 60	
30034	T8 x 60	
30035	T15 x 80	
30036	T25 4,5 x 100	
30037	T30 6 x 115	

4 plats, 2 Phillips et 2 Pozidriv

Réf	Dimensions (mm)	Empreinte
32051	2,5 x 75	
32052	3 x 100	
32053	4 x 100	
32054	6,5 x 1	
32055	8 x 175	
32073	3,5 x 100	
32074	4,5 x 125	
32075	5,5 x 125	
32056	PH1 x 80	
32057	PH2 x 100	•
32058	PH3 x 150	
32059	PZ0 x 60	_
32060	PZ1 x 80	
32061	PZ2 x 100	•

# Coffret à cliquet

## Jeu cliquet 1/2 WERA Zyklop Speed 10 à 19 mm + embouts



Réf	Désignation
17957	Jeu cliquet 1/2 WERA Zyklop Speed 10 à 19 mm + embouts

## Jeu cliquet Zyklop 3/8 WERA + douille 6 à 19 mm isolé 1000V VDE



Réf	Désignation
17006	Jeu cliquet Zyklop 3/8 WERA + douille 6 à 19 mm isolé 1000V VDE

# Clés plates

# Jeu de 25 clés mixtes TED® - Ø6 à 32 mm

TED<sup>®</sup>



Réf	Désignation
32041	Jeu de 25 clés mixtes TED® - Ø6 à 32 mm
17384	leu de 25 clés mixtes TED® - Ø8 à 19 mm

# Jeu de 4 clés mixtes à cliquet réversible WERA Joker 10 à 19 mm



Réf	Désignation
17385	Jeu de 4 clés mixtes à cliquet réversible WERA Joker 10 à 19 mm

# Clés mâles

# Jeu 9 clefs mâles WERA 6 pans têtes sphériques longues



Réf	Désignation
16071	Jeu 9 clefs mâles WERA 6 pans têtes sphériques longues

# Jeu de 9 clefs Torx longues tête sphérique WERA T8 à T40



Réf	Désignation
18176	Jeu de 9 clefs Torx longues tête sphérique WERA T8 à T40

# ÉLECTROPORTATIF

Sur les chantiers réseaux mobiles, les outils électroportatifs sont essentiels pour mener à bien les interventions. Que ce soit pour le montage de pylônes, la pose de câbles ou l'entretien des équipements, ces outils augmentent la rapidité et l'efficacité des interventions. Les perforateurs sont utilisés en usage intérieur pour fixer des équipements aux murs, ou en extérieur sur des structures en béton et requiert un haut rendement. Les meuleuses quant à elles sont utilsées pour couper les chemins de câbles et les boulons trop longs. Enfin, les boulonneuses et les visseuses à choc sont utilisées pour serrer des écrous qui se trouvent autant sur les structures de pylônes que sur les équipements à fixer.

# Perforateurs et forets

## Perforateurs

#### Perforateur BOSCH 18V



#### Les + Produits:

- + Les batteries ProCore offrent une puissance accrue dans un format plus compact, ce qui les rend plus légères et idéales pour les travaux intensifs.
- + Poids d'une batterie: 0,995 kg

#### Composition du pack :

- + 2 batteries ProCore 18V
- + 1 chargeur rapide
- + Mandrin interchangeable SDS plus
- + Une boîte de rangement

Réf	Modèle	Batterie	Force de frappe (J)
16666	GBH 18V-26F	18V - 5Ah	2,6 J

#### Perforateur MILWAUKEE 18V



#### Les + Produits:

- + Les batteries High Output fournissent une puissance supérieure sans risque de surchauffe, permettant une utilisation prolongée
- + Poids d'une batterie : 1,1 kg

#### Composition du pack :

- + 2 batteries High Output 18V
- + 1 chargeur rapide
- + Une boîte de rangement

Réf	Modèle	Batterie	Force de frappe (J)
18840	M18 FUEL <sup>™</sup> Perforateur SDS Plus	18V - 5,5Ah	2,5 J

# **Forets**

#### Foret béton SDS+ 4 taillants MILWAUKEE **Foret HSS**



# Perceuses-visseuses

# Perceuse-visseuse BOSCH 18V



#### Composition du pack :

- + 2 batteries ProCore 18V
- + 1 chargeur rapide
- + Une boîte de rangement

Réf	Modèle	Batterie	Couple maxi (Nm)
16294	GSR 18V-110	18V - 4Ah	110 Nm

## Perceuse-visseuse MILWAUKEE 18V



#### Réf 18838

Réf 18839

#### Composition du pack :

- + 2 batteries RED LITHIUM™
- + 1 chargeur
- + Une boîte de rangement

Réf	Modèle	Batterie	Couple maxi (Nm)
18838	M18 Perceuse-visseuse compacte	18V - 4Ah	60 Nm
18839	M18 FUEL <sup>™</sup> Perceuse-visseuse	18V - 5Ah	135 Nm

# Visseuse à chocs compacte

## Visseuse à choc BOSCH 18V



#### Les + Produits:

+ Ce modèle propose trois réglages de vitesse et de couple pour un dosage précis de la puissance, offrant ainsi plus de polyvalence.

### Composition du pack :

- + 2 batteries 18V
- + 1 chargeur rapide
- + 6 pans 1/4" et carré mâle 1/2"
- + Une boite de rangement

Réf	Modèle	Batterie	Couple maxi (Nm)
19828	M12 FUEL™ visseuse à choc	18V - 5Ah	210 Nm

# Visseuse à choc 1/4" MILWAUKEE 12V



#### Les + Produits:

+ Ce format, avec une hauteur de seulement 127 mm, est parfait pour travailler dans des espaces restreints

#### Composition du pack :

- + 2 batteries RED LITHIUM™
- + 1 chargeur
- + Une boîte de rangement

Réf	Modèle	Batterie	Couple maxi (Nm)
18827	GDX 18V-210C	12V - 2Ah	170 Nm

# Meuleuses angulaires et disques à tronçonner



## Meuleuse angulaire BOSCH 18V X-LOCK

La meuleuse X-LOCK offre un changement de disque rapide et sans outil : un simple clic suffit pour remplacer un disque en moins de 5 secondes. Ce système garantit un montage sécurisé, tout en augmentant votre efficacité. De plus, les disques X-LOCK sont compatibles avec les meuleuses classiques, ce qui les rend polyvalents et économiques. Cette meuleuse vous permet de gagner du temps et de travailler en toute sécurité.

#### Les + Produits:

- + Performance et endurance
- + Système de verrouillage des disques en un seul clic «X-Lock»

#### Composition du pack :

- + 2 batteries ProCore
- + 1 chargeur rapide
- + Une boîte de rangement



Réf	Modèle	Batterie	Puissance
18316	GWX 18V-15 SC	18V - 8Ah	1500W

# Disques à tronçonner pour meuleuses X-LOCK

Réf	Désignation	Conditionnement	Diamètre
1002368	Disque à tronçonner X-LOCK pour Inox	1	Ø125 x 1,5 mm
18852	Disques à tronçonner X-LOCK pour Métal	1	Ø115 x 2,5 mm

## Meuleuse angulaire BOSCH 18V



#### Composition du pack :

- + 2 batteries 18V
- + 1 chargeur rapide
- + Une boîte de rangement

Réf	Modèle	Batterie	Puissance
19122	GWS 18V-7	18V - 4Ah	700W

# Meuleuse anguaire MILWAUKEE 18V



#### Les + Produits:

+ Sécurité : interrupteur homme mort

#### Composition du pack :

- + 2 batteries RED LITHIUM™
- + 1 chargeur rapide
- + Une boîte de rangement

Réf	Modèle	Batterie	Puissance	
19434	M18 FUEL™ ONE-KEY™ meuleuse d'angle 125 mm	18V - 5Ah	1200W	

# Disques à tronçonner pour meuleuses classiques

•	·	•	
Réf	Désignation	Conditionnement	Diamètre
16751		1	Ø125 x 1,5 mm
1814	Diama à tananana ar éta	3	Ø115 x 3 mm
3546	— Disque à tronçonner métaux	3	Ø125 x 3 mm
1002138		10	Ø125 x 1 mm
3545	Disque à tronçonner béton C30S	1	Ø125 x 3 mm

# Boulonneuses et douilles à choc

## **Boulonneuses MILWAUKEE**



Réf : 18858



Réf : 18837

## Composition du pack :

- + 2 batteries RED LITHIUM™
- + 1 chargeur
- + Une boite de rangement

Réf	Modèle	Batterie	Couple maxi (Nm)
18858	M12 FUEL™ Boulonneuse ½ ultra compacte	12V - 4Ah + 2Ah	339 Nm
18837	M18 FUEL™ Boulonneuse ½ avec fixation Oʻring	18V - 5Ah	745 Nm

# Coffrets de douilles à choc

Jeu de 12 douilles à choc 1/2 de 10 à 24 mm

Jeu de 9 douilles à choc 1/2 WERA de 13 à 21 mm Jeu de 3 douilles longues à choc 1/2 WERA 17-19-21 mm











Réf	Désignation	
17209	Jeu de 12 douilles à choc 1/2	

Réf	Désignation
18175	Jeu de 9 douilles à choc 1/2 WERA de 13 à 21 mm

Réf	Désignation
18326	Jeu de 3 douilles longues à choc WERA 17-19-21 mm

# SÉCURITÉ DU CHANTIER

# Balisage

# Balise de signalisation







Balise non réfléchissante

Balise réfléchissante - Classe 1 Balise rétro-réfléchissante - Classe 2

Réf	Classe	Hauteur	Bandes	Lestée	Conditionnement	Poids unitaire
6585	-	30 cm	Non réfléchissantes	-	Unité	0,53 kg
2018	-	50 cm	Non réfléchissantes	-	Lot de 10	1,05 kg
16059	1	50 cm	Bandes réfléchissantes	-	Lot de 10	1,3 kg
16379	1	75 cm	Bandes réfléchissantes	-	Unité	3,1 kg
6218	2	50 cm	Bandes rétro-réfléchissantes	-	Unité	1,31 kg
16380	2	75 cm	Bandes rétro-réfléchissantes	-	Unité	4,2 kg
17415	1	50 cm	Bandes réfléchissantes	•	Lot de 10	1,9 kg
17416	2	50 cm	Bandes rétro-réfléchissantes	•	Lot de 10	1,9 kg
17417	2	75 cm	Bandes rétro-réfléchissantes	•	Lot de 10	4,7 kg

Barre télescopique TED® pour balise de Ruban de balisage chantier blanc et rouge signalisation





#### Caractéristiques techniques :

- + Barre de fixation extensible de 1,30 à 2,15 m
- + Matière : ABS
- + S'adapte sur tous types de balises

Réf	Désignation	Poids
35009	Barre télescopique TED® 1,30 - 2,15 m pour balises de signalisation	0,6 kg

#### Caractéristiques techniques :

- + Impression recto/verso
- + Coloris alternés en diagonale

Réf	Dimensions	Modèle
0869	50 mm x 100 m	Standard
1979	70 mm x 200 m	Standard
14588	75 mm x 250 m	Rétro-réfléchissant

# Tente de chantier Optima



## Les + Produit :

- + Protection totale contre la pluie, le froid, le vent et le
- + Fabrication en matériaux robustes de qualité premium
- + Deux ventilations latérales permettent une meilleure circulation de l'air
- + Toile blanche pour un éclairage naturel
- + Bandes rétro-réfléchissantes et toile jaune pour une meilleure visibilité/sécurité
- + Tente opérationnelle en quelques secondes : montage démontage rapide par une seule personne
- + Ouverture arrière partielle de la tente pour faciliter le passage des câbles
- + Poche de rangement intérieure
- + Système d'auvent pour étendre votre zone de travail
- + Dimensions du produit déployé : L180 x l180 x H190 cm

Réf Désignation Tente de chantier 2010 Optima





# Personnalisez vos tentes de chantier!

Nous savons que votre temps est précieux. C'est pourquoi, nous mettons à votre disposition un service de flocage personnalisé.

société lors de leurs interventions. Il sera également plus simple pour les intervenants externes de les identifier sur chantier.

# Éclairage

# Projecteur Led TED® by Scangrip 1500 lumens

# Kit projecteur avec trépied TED®









TFD<sup>°</sup>

Réf Désignation 1001433 Projecteur Led TED® by Scangrip 1500 lumens

Réf 1002409 Kit projecteur avec trépied TED®

## **Projecteur LED SCANGRIP** Nova 6K- 6000 lumens

# Projecteur Led SCANGRIP Vega 3000 lumens

# Trépied seul SCANGRIP pour projecteurs Vega et Nova







Désignation Projecteur LED SCANGRIP 16671 Nova 6K- 6000 lumens

Désignation Projecteur Led SCANGRIP 16672 Vega 3000 lumens

Réf Désignation Trepied SCANGRIP 1 à 3 m 16934 pour éclairages et projecteurs Vega et Nova



Achetez les projecteurs seuls ou en kit avec le trépied!

# Groupes électrogènes et station énergie

# Groupe électrogène Access 2000



# Station d'énergie portative IZYWATT 1500



17436



Groupe électrogène Access



Réf	Désignation
5052	Groupe électrogène ROBIN EXPERT 3010X - 2.6 kW



Réf	Désignation
19986	Station d'énergie portative IZYWATT 1500

# Tests et mesure des installations réseau mobile

Les infrastructures mobiles intègrent des équipements de haute technologie (antennes cellulaires). Afin de garantir un fonctionnement optimal de ces équipements, il est indispensable de tester dès la mise en service et tout au long de l'exploitation du site afin d'en assurer une maintenance préventive et curative.

De nombreux réseaux co-existent sur un site mobile, énergie, coaxiaux et fibre optique. Le choix des appareils adéquats est indispensable pour intervenir sur cette pluralité de réseaux.

Le déploiement de la 5G impose toujours plus de challenges aux réseaux mobiles. En effet le signal est très sensible à un ensemble de perturbateurs qui peuvent dégrader cette qualité. La recherche du rapport de signal sur bruit (RoS) permet d'identifier ces interférences, et d'agir afin de les corriger et optimiser la qualité du signal.

Les sites déployés dans des environnements urbains, sont confrontés à de nombreuses contraintes. Notamment au phénomène d'intermodulation passive (PIM). Il s'agit d'un phénomène qui se produit lorsque plusieurs signaux à fréquence élevées interagissent de manière non-linéaire, ils créent de nouveaux signaux qui apparaissent à des fréquences différentes de celles des signaux d'origine. Ces nouveaux signaux peuvent tomber dans la bande de réception de l'antenne et perturber la performance globale du réseau.

L'alignement des antennes est également un sujet critique pour garantir une couverture de réseau précise. L'un des enjeux de la 5G, est de déployer des smart cells qui produisent des faisceaux directifs focalisés. Afin d'en maximiser la performance la correction des azimuts et du TILT sont essentiels.

Cette sélection d'appareils de mesure couvre donc l'ensemble de ces domaines d'applications dans le cadre du déploiement et de la maintenance des sites mobiles.







# ALIGNEMENT D'ANTENNE



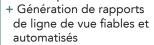
#### Aligneur d'antenne VIAVI 3Z RF Vision

Le 3Z RF Vision est un outil innovant permettant aux techniciens d'aligner précisément les antennes point par point, qu'elles soient de type panneau, faisceaux hertziens ou cylindrique 5G. Avec son format compact, un design robuste, une interface utilisateur intuitive et sa caméra intégrée le 3Z RF Vision est la référence en matière d'aligneur d'antenne.

#### Accessoires inclus:

- + Une bride de serrage de sangles universelle
- + Une valise robuste avec un intérieur rembourré
- + Un sac de transport étanche
- + Des protections en caoutchouc pour les faisceaux
- + Un chargeur CA/CC et des adaptateurs d'alimentation

#### Caractéristiques techniques:





+ Parfaite correspondance de l'alignement de l'antenne avec la planification RF

+ Caméra intégrée

Réf	Désignation
20004	Aligneur d'antenne VIAVI 3Z RF Vision + option visualisation caméra

#### Aligneur d'antenne manuel



Le CELaligner® est un outil d'alignement d'antenne directionnelle à double fonction pour un réglage précis de l'élévation et de l'azimut.

#### Les + Produits:

- + Fonctionnement mains libres lorsqu'il est fixé sur l'antenne
- + Utilisation conviviale et rapide
- + Réglage de l'azimut et de l'élévation dans un seul outil

Réf Désignation CELaligner<sup>©</sup> 19443 Réglage inclinaison et élévation de l'antenne



# FIBRE OPTIQUE

# Continuité optique et photométrie

La photométrie permet d'évaluer la continuité, la puissance et les pertes d'insertion d'une installation optique.

#### Stylo optique TED®



#### Pack photométrie QUAD TED®





Le laser fibre optique ou stylo optique  $\mathsf{TED}^{\scriptscriptstyle{(\!0\!)}}$  permet d'identifier une fibre parmi d'autres au moment de l'installation, de la mise en service ou de la maintenance. Cette lumière met également en évidence des défauts sur la partie visible d'une fibre tels que les contraintes (macro-courbures) et les ruptures de continuité. 2 puissances de sortie.

Réf	Désignation
15289	Stylo optique TED® 10mw
1000946	Stylo optique TED® 1mw
13094	Adaptateur pour férule 1,25 mm



#### Composition du pack :

- + Un photomètre TED® large bande (850/1300/1310/1490/ 1550/1625nm) format de poche et de haute précision avec localisateur visuel des défauts intégrée (VFL 10mW)
- + Une source optique TED® QUAD, qui comprend deux longueurs d'onde de 850/1300 nm pour la fibre multimode et deux longueurs d'onde de 1310/1550 nm pour la fibre monomode.

Réf	Désignation
33013	Pack photométrie QUAD TED®



#### **Important**: Classe 3B Laser

- Ne pas regarder le faisceau
- Le port de lunettes de protection est obligatoire



Réf: 17887

## Réflectométrie

#### **Smart OTDR 126A**



### Pack de photométrie monomode OMK-35V2



#### Composition du pack :

- + Une source laser (OLS-35V2)
- + Un puissance-mètre (OLP-35V2)

Réf	Désignation	
19413	Kit de photométrie monomode OMK-35V2	

Léger et compact, le smart OTDR intègre toutes les fonctionnalités d'un réflectomètre de dernière génération. Equipé d'un écran tactile, il offre une interface graphique conviviale et intuitive. L'extraction des données mémorisées dans le testeur se fait par les interfaces, USB et WiFi.

Cet OTDR est 100% compatible avec le logiciel FiberCable 2 qui permet le post traitement des mesures OTDR et la génération d'un rapport optique complet.

Réf	Désignation	
19913	Smart OTDR 126A : 1310/1550 - 37/35 dB	

\* Autres modèles disponibles sur demande, nous consulter.

# Inspection optique

#### Sonde fibercheck 15

La sonde FiberChek s'appuie sur l'expertise de VIAVI, leader de l'industrie dans l'inspection des fibres, pour offrir une solution portable «tout-enun» sur laquelle chaque technicien en fibre optique peut compter pour répondre à tous les besoins actuels en matière d'inspection des fibres dans un appareil entièrement autonome. Avec des fonctionnalités intégrées pour la visualisation d'images, la mise au point automatique, l'analyse Pass/Fail, le stockage et le rappel des résultats, la sonde FiberChek automatise complètement les flux de travail d'inspection pour garantir des performances rapides et précises. Qu'elle soit utilisée seule ou connectée (WiFi, USB) à d'autres appareils, la sonde FiberChek est l'outil essentiel pour chaque technicien en fibre optique.

#### Caractéristiques techniques :

- + Mallette de transport
- + Écran tactile intégré avec vue en temps réel du connecteur
- + Mise au point et centrage automatiques
- + Informations claires réussite/échec
- + Profils de seuils configurables par l'utilisateur
- + Génération de rapport avec
- + Compatible avec le logiciel FiberCheckPRO

résultats réussite/échec

- + Grossissement jusqu'à x200 et x400 pour une analyse détaillée
- + Adaptateur spécifique sur demande



Réf	Désignation	Batterie
15925	Sonde fibercheck 15	Li-lon batterie



#### Kit avec 6 adaptateurs:

Adaptateurs de connecteurs











1,25 mm PC

Adaptateurs pour les goulottes





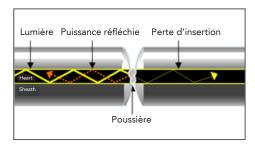


#### Le conseil de l'expert -

#### Rendez vos réseaux plus fiables!

La contamination des ferrules optiques est la principale source de défaillance des réseaux optiques (jusqu'à 70 %).

Une petite poussière située au cœur de la fibre peut entraîner une perte d'insertion importante et endommager la fibre.



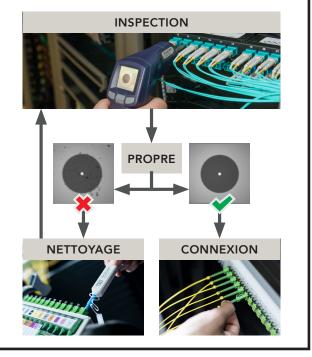
#### Type de contamination :



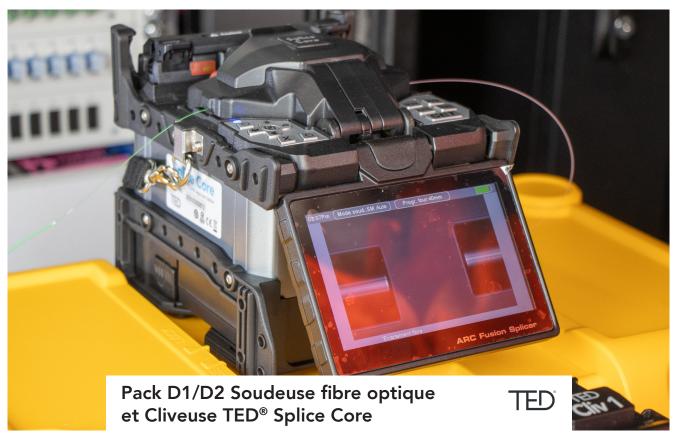








# Épissurage optique



La soudeuse fibre optique TED® Splice Core permet de répondre aux besoins exigeants des professionnels de la télécommunication. Efficace et performante cette soudeuse optique est aussi rapide car elle permet d'épissurer en 6 secondes et de réaliser un cycle complet (épissure + rétreint) en seulement 20 secondes.

Equipée de 6 moteurs, cette soudeuse fibre optique réalise un alignement sur les cœurs de fibres, avec une perte d'épissure très faible (SM 0.01 dB).

#### Les + Produits:

- + Soudure en 6 s
- + Temps de chauffe du four : 12 s
- + Sangle de cou pour travail en hauteur ou sans plateau/ surface de travail dédiée
- + Conception modulaire permettant une durée de vie plus longue et garantie 3 ans
- + Interface simple d'utilisation et écran couleur tactile
- + Résistante à des chutes jusqu'à 76 cm
- + Durée de vie des électrodes : environ 5000 arcs

#### Composition du pack :

- + Soudeuse fibre optique Splice Core TED®
- + Cliveuse fibre optique Cliv 1 TED®
- + Malette de transport rigide
- + Une paire d'électrodes
- + 2 Batteries 522 mAh
- + Adaptateur AC et câble 230V
- + Lanière de transport
- + Sangle de cou



Réf	Désignation		
1002010	Pack D1/D2 Soudeuse fibre optique et Cliveuse TED® Splice Core		

#### Kit nettoyage câble et fibre optique

Ce kit contient tout le matériel nécessaire pour vous aider à assurer un nettoyage complet, rapide et efficace des réseaux de fibre optique.

#### Composition du pack :

- + Sacoche à outil bandoulière TED®
- + Bouteille alcool isopropylique 1 L
- + Flacon distributeur d'alcool 240 ml
- + Dégraissant en spray Electro-Wash ES810E
- + Boîte de 280 lingettes sèches pour nettoyage FO Kimwipes EXL

Réf	Désignation
18397	Kit nettoyage câble et fibre optique



#### **Smooves**



La gamme de smoove fibre optique Ø 2,4 mm est spécialement étudiée pour répondre à l'ensemble des applications de la fibre optique. Le smoove est utilisé pour garantir la protection des épissures optiques, que ce soit dans les boîtiers intérieurs et extérieurs, les tiroirs ou les armoires.

#### Caractéristiques techniques :

+ Couleur : transparent

+ Ø interne avant rétreint : 1,2 mm

+ Ø du renfort : 1 mm

+ Température minimum de mise en oeuvre : 110°C

Réf	Diamètre	Longueur	Conditionnement
16475	2,4 mm	45 mm	Sachet de 100
16476	2,4 mm	61 mm	Sachet de 100

#### **Smoovite**

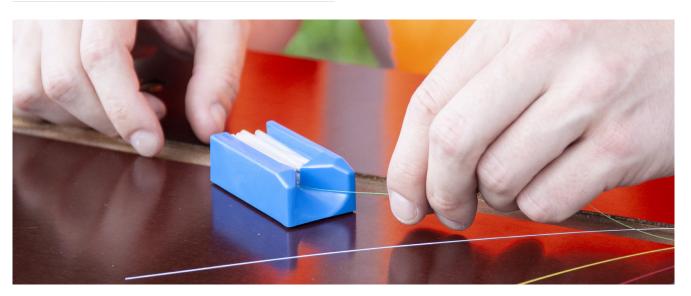


Le Smoovite by TED® représente un vrai gain de temps. Les équipes techniques n'ont plus à craindre un manque de précision causé par le froid, un problème de vision ou autre. Le Smoovite permet désormais d'aligner parfaitement la protection d'épissure à la fibre optique.

#### Caractéristiques techniques :

- + Capacité : 15 manchons de protection des épissures
- + Longueur des manchons : 40 à 60 mm
- + Optimisé pour la protection des épissures de Ø2,4 et 2,2 mm

Réf	Désignation			
34000	Smoovite par TED®			



# Spray d'alcool isopropylique $\mathsf{Alcool}$ isopropylique $\mathsf{TED}^{\scriptscriptstyle{\textcircled{\tiny{\$}}}}$

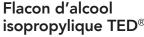




Réf	Désignation
1001878	Spray d'alcool isopropylique 200ml TED®

Réf	Désignation	Contenance
8247	Alcool isopropylique	1L
1664		5L

# Lingettes sèches pour Flacon d'alcool nettoyage FO Kimwipes EXL isopropylique TED®











Réf	Désignation
4803	Lingettes sèches pour net- toyage FO Kimwipes EXL - Boîte de 280

Réf	Désignation
7013	Flacon distributeur TED® 240 ml

Réf	Désignation
4907 C	iseaux Kevlar

#### **Maintenance**



du réseau. Elle indique également la direction du signal. Le localisateur visuel de défauts (VFL) met en évidence les défauts d'une liaison par fibre optique, tels que les courbures et les ruptures de continuité. Le compteur de puissance optique (OPM) mesure la performance des liaisons optiques.

#### Caractéristiques techniques :

- + Détection du signal
- + Identification d'une fibre active
- + Isolement d'une fibre potentiellement endommagée
- + Direction du signal
- + Indication de la fréquence de modulation
- + Localisateur visuel de défauts (VFL)
- + Modes continu et flash
- + Puissance de sortie de 10 mW
- + Module wattmètre (OPM)
  - + Unités de mesure : dBm/dB/ μW Large gamme de longueurs d'onde (850nm -1625nm)

#### Les + Produits:

- + Outil 3 en 1 Testeur de fibre compact et ergonomique tout en un
- + 4 adaptateurs pour supporter la plupart des diamètres de fibre (250 µm; 900 µm; 2 mm; 3 mm)
- + Connecteur universel de 2,5 mm (SC/ST/FC) pour localiser visuellement les défauts et mesurer la puissance
- + Ecran couleur rétro-éclairé
- + Garantie 24 mois





#### **Important**: Classe 3B Laser

- Ne pas regarder le faisceau
- Le port de lunettes de protection est obligatoire



Réf	Désignation	Condt	Réf	Désignation	Condt
1001597	Pince à trafic multifonctions 3 en 1 TED®	Unité	17887	Lunettes de protection laser	Unité

# ÉNERGIE

## Ampèremétrie



#### Fonctionnalités:

- + Ouverture de la mâchoire : 34 mm
- + Mesure d'intensité AC/DC : S'exprime en ampères (A)
  - AC: 600A - DC: 900A
- + Mesure de tension AC/DC : S'exprime en volts (V)
  - AC: 1000V - DC: 1000V
- + Mesure de résistance : S'exprime en ohms  $(\Omega)$ 
  - Permet de tester la continuité d'un conducteur
  - Détection des anomalies tels que les coupures, ou courts-circuits
- + Détection automatique du courant AC/DC
- + Rotation des phases Affichage des valeurs de crêtes : Peak+, Peak-, Min, MAX
- + Mesure de surintensité : Lorsque l'intensité (A) dépasse la capacité du conducteur
  - Permet d'identifier des défauts d'isolation
- + Mesure TRMS AC : Prise en compte des déformations du signal
- + Conforme à la norme IEC 61010-1
  - CAT III 1000V
  - CAT IV 600V

#### Les + Produits:

- + Affichage des résultats dans un écran LCD rétro-éclairé
- + Polyvalente : Mesure des courants continus (DC) et alternatifs (AC)
- + Mesure sans interruption du circuit électrique
- + Simplicité d'utilisation : Interface intuitive



Réf	Désignation
1749	Pince multimètre numérique CHAUVIN ARNOUX F205

# L'importance de l'étiquetage dans l'identification des réseaux télécoms

Dans un environnement industriel et technique exigeant, tel que celui des sites de réseaux mobiles, la sécurité et l'organisation sont des priorités absolues. La bonne identification des installations, des équipements et des câbles est cruciale pour garantir le bon fonctionnement des infrastructures, prévenir les incidents et faciliter la maintenance.

C'est dans cette optique que notre gamme d'étiquettes de sécurité, panneaux et étiquettes de câblage a été conçue. Nos produits sont fabriqués avec des matériaux robustes, résistants aux conditions climatiques difficiles et à l'usure du temps, tout en respectant les normes les plus strictes en matière de sécurité et de conformité. Les étiquettes de câbles permettent une gestion simplifiée et efficace des connexions, tandis que nos étiquettes de sécurité et signalétiques assurent une signalisation claire et visible des zones à risques, et des dangers.

Avec des solutions adaptées aux besoins spécifiques des professionnels des télécommunications, ce catalogue offre une variété de produits personnalisables, vous permettant de garantir un environnement de travail sécurisé et organisé. Découvrez notre sélection et trouvez les solutions d'identification qui répondent à vos besoins.







# IDENTIFICATION DES CÂBLES

# Étiqueteuses

Les étiqueteuses Brady M610 et M710 permettent d'imprimer de nombreux types d'étiquettes utilisées pour le déploiement et la maintenance des sites mobiles. Elle sont destinées à l'identification des câbles : Coaxiaux (bretelles et feeders), Fibre optique (trunk, breakout ou cordons), Energie (alimentation et mise à la terre)et également pour l'étiquetage d'équipements (pictogrammes de sécurité du site, antennes, équipements dans la BBU). Équipées d'un clavier et d'un écran, ces étiqueteuses sont connectées aux applicatifs BRADY (logiciel et PC) ce qui permet l'accès à des modèles d'étiquettes prédéfinis, la possibilité d'imprimer des séries d'étiquettes (préparées sur fichier excel) et également d'optimiser le temps de réalisation des étiquettes et limiter le risque d'erreurs sur site.

#### Les + Produits M610:

- + Imprimante portative et polyvalente (impression d'étiquettes, et pictogrammes)
- + Coque renforcée pour une utilisation sur chantier (résiste à des chutes jusqu'à 1,80 m)
- + Batterie Li-ion nouvelle génération : 4500 étiquettes/charge

#### Les + Produits M710:

- + Imprimante équipée d'un massicot automatique intégré (idéal pour la découpe automatique d'une grande série d'étiquettes préparées en amont du chantier)
- + Le plus large choix de modèles d'étiquettes (pour l'identification de sécurité sur les sites)







Référence	1000855	1000854
Écran	OUI	OUI
Piles ou Batteries	Batterie	Batterie
Nombre d'étiquettes / charge	4500	4500
Découpe automatique	NON	OUI
Logiciel BRADY Workstation	OUI	OUI
Application mobile	OUI	OUI
Bluetooth	OUI	OUI
Aimant	OUI	NON
Clavier	OUI	OUI
Dimensions d'étiquettes	Largeur mini : 6,35 mm Largeur max : 50,80 mm	Largeur mini : 6,40 mm Largeur max : 50,80 mm

#### Ruban encreur noir pour étiqueteuse **BRADY M610**



Réf	Désignation
1001019	Ruban encreur noir pour étiqueteuse BRADY M610

#### Ruban encreur noir pour étiqueteuse **BRADY M710**



Réf	Désignation
1001016	Ruban encreur noir pour étiqueteuse BRADY M710

# Étiquettes

#### Etiquette BRADY M611/M610/M710 B-109

Étiquettes non adhésives compatibles avec les imprimantes BRADY M610, M710 et M611. En polyéthylène avec laminage croisé, cette recharge Brady présente une bonne résistance à la déchirure et une excellente performance par temps froid.

#### Caractéristiques techniques :

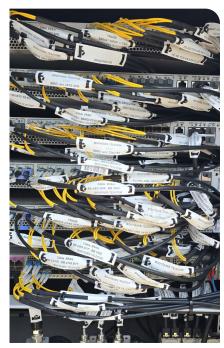
- + Gamme de ruban : série R4300, R6200
- + Forme : rectangle
- + Température d'utilisation : -40°C à 49°C
- + Conditionnement : 1000 étiquettes par boite
- + Câbles électriques et coaxiaux installés sur des antennes mobiles, identification des câbles de distribution fibre optique en passage dans les boitiers



#### Les + Produits:

- + Résiste aux déchirures, au froid, aux produits chimiques, à l'humidité, aux UV, aux intempéries
- + Quantité par 1000

Réf	Désignation	Dimensions	Couleur	Conditionnement
1000982	Etiquette BRADY M611/M610/M710 B-109	19,05 x 76,2 mm	Blanc	Boîte de 1000



Dans une BTS



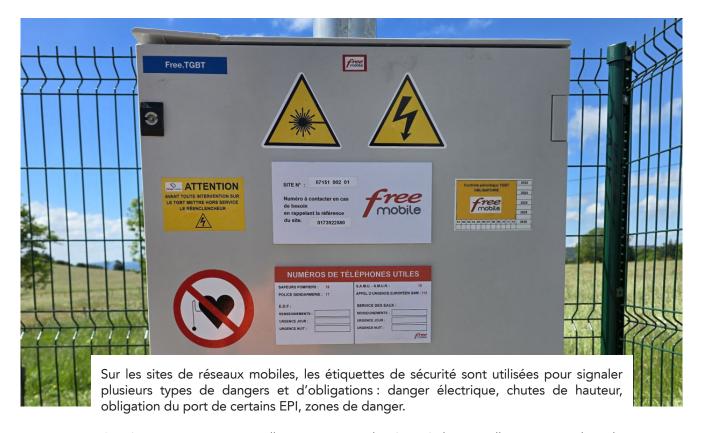
Identification des bretelles sous antenne



Mise à la terre

# MARQUAGE ET SIGNALÉTIQUE

# Étiquettes et panneaux de sécurité



Ces étiquettes sont essentielles pour assurer la sécurité des travailleurs en signalant de manière claire et durable les dangers et les mesures à prendre. Ces étiquettes doivent répondre à des normes strictes pour garantir leur durabilité dans des conditions difficiles, résistance aux UV, aux intempéries et s'adapter à toutes les surfaces (métal, plastique, etc...) sans se décoller.

La gamme des étiquettes et panneaux de sécurité BRADY répond à la norme ISO 7010 sur des matériaux hautes performances pour une durabilité optimale.

#### Caractéristiques techniques :

+ Matériau : Polyester laminé

+ Finition: Brillant

+ Dimensions: 100 mm x 87 mm









Réf: 1005219

Réf: 1005217

Réf: 1005220

Réf: 1005221

Réf	Désignation	Conditionnement
1005219	Étiquette de sécurité ISO BRADY - Danger Electrique	3
1005217	Étiquette de sécurité ISO BRADY - Danger Rayonnement laser	3
1005220	Étiquette de sécurité ISO BRADY - Danger Trébuchement	3
1005221	Étiquette de sécurité BRADY ISO - Chaussures de sécurité obligatoires	1

### Le conseil de l'expert —

#### Les couleurs des étiquettes de sécurité suivent des normes reconnues :

Rouge: Signale un danger immédiat (ex: incendie, haute tension).

Jaune : Avertit d'un risque potentiel (ex : risque de chute, attention aux zones de travail).

Bleu : Obligations (ex : port d'EPI, instructions spécifiques à suivre).

Vert : Information de sécurité générale (ex : issue de secours).

Noir et blanc : Informations générales ou zones de travail délimitées.

# **SERVICE SUR MESURE**

Confiez-nous vos demandes d'étiquettes et panneaux de sécurité!



Plus d'informations auprès de votre conseiller commercial ou par téléphone : 04 76 35 00 15



# La sélection consommables pour une infrastructure mobile durable



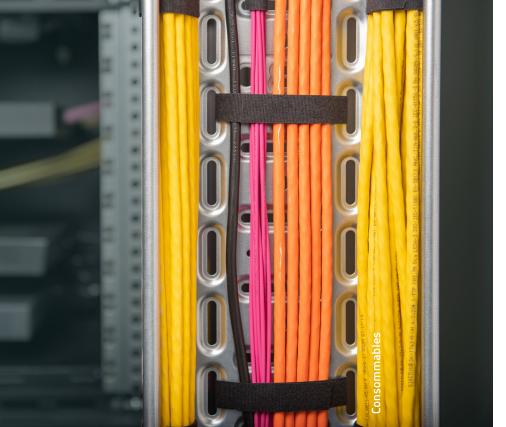
Trop souvent relayés au 2<sup>nd</sup> rang, les consommables sont pourtant essentiels afin de garantir la bonne réalisation des interventions, et la complétude des travaux de finition.

Conformité et sécurité : Dans certaines zones, notamment en extérieur ou dans des environnements critiques, les infrastructures télécom doivent respecter des normes strictes y compris pour encadrer le choix des consommables.

Prévention des pannes : Les réseaux mobiles font coexister différentes technologies, qui sont soumises à de forte contraintes, notamment l'étanchéité des connecteurs, et des branchements électriques. Les consommables contribuent à renforcer la pérennité de ces installations.

Ce catalogue regroupe une sélection de consommables indispensables au bon fonctionnement des réseaux mobiles.







# ÉTANCHÉITÉ DES CONNECTEURS

### Tubes d'étanchéité à froid



#### Tube d'étanchéité rétractables à froid RFS





Réf	Désignation
40407	Tube d'étanchéité rétractables à froid pour connecteurs N et 4.3/10 câble 1/2"
40484	Tube d'étanchéité rétractables à froid pour connecteurs 7/16" et 4.3/10 câble 1/2"

# **COLLIERS ET SERFLEX**

# Colliers et pinces

#### Collier noir PA6.6 TED®

Les serres-câbles sont simples à mettre en place et offrent une fixation rapide et solide grâce à leur tête autobloquante. Ces colliers permettent aussi, par exemple, de grouper les câbles entre eux pour les parcours sur chemin, et de fixer certains modèles d'étiquettes de marquage.



### TED

#### Caractéristiques techniques :

- + Haute résistance UV
- + Applications en intérieur ou extérieur
- + Différentes dimensions pour s'adapter aux contraintes des différents secteurs
- + Existent dans un coloris naturel pour se fondre plus facilement dans l'environnement

#### Les + Produits:

- + Simple à utiliser, rapide à mettre en place
- + Utilisation polyvalente, haute résistance aux UV
- + Utilisation en interieur et en extérieur

Réf	Dimensions	Couleur	Conditionnement	
0490	100 x 2,5 mm			
0403	150 x 3,6 mm			
0404	190 x 4,8 mm			
6679	200 x 2,5 mm			
2007	200 x 3,6 mm			
2821	200 x 7,6 mm	Noir Boîte de		
4468	250 x 7,6 mm	INOIF	Boite de 100	
0491	280 x 4,8 mm			
1595	300 x 3,6 mm			
5214	360 x 7,6 mm			
2825	630 x 7,8 mm			
17884	762 x 9 mm			

#### Collier acier inoxydable 304

Ces colliers de serrage en acier inoxydable 304 conviennent parfaitement pour des utilisations en intérieur ou extérieur, même dans les atmosphères corrosives.

# Caractéristiques techniques :

- + Pour applications télécoms
- + Température d'utilisation : -80°C à 540°C
- + Tenue à la traction : 45,3 kg
- + Quantité: 100

#### Les + Produits:

- + Verrouillage par bille procurant : un auto-verrouillage, un faible effort d'insertion,
- + Résistance élevé à l'arrachament
- + Montage simple et rapide

Réf	Dimensions	Couleur	Conditionnement
3749	201 x 4,6 mm	۸ ما	D-ît- d- 100
3750	520 x 4,6 mm	Acier inoxydable	Boîte de 100

#### Pince de serrage pour collier

La pince de serrage permet de serrer le collier polyamide rapidement et de couper la sur-longueur de lanière au plus près de la tête des colliers. Adaptée au collier polyamide 6.6 ou polyamide 12.



#### Caractéristiques techniques :

- + Matière des branches : Non gainée
- + Pince pour collier

#### Les + Produits :

+ Serrage et coupure du collier de fixation

Réf	Désignation	
1860	Pince de serrage pour collier	

#### Pince de serrage pour collier inox

La pince de serrage permet de serrer le collier rapidement et de couper la sur-longueur au plus près de la tête des colliers. Cette pince est adaptée aux colliers en inox.



#### Caractéristiques techniques :

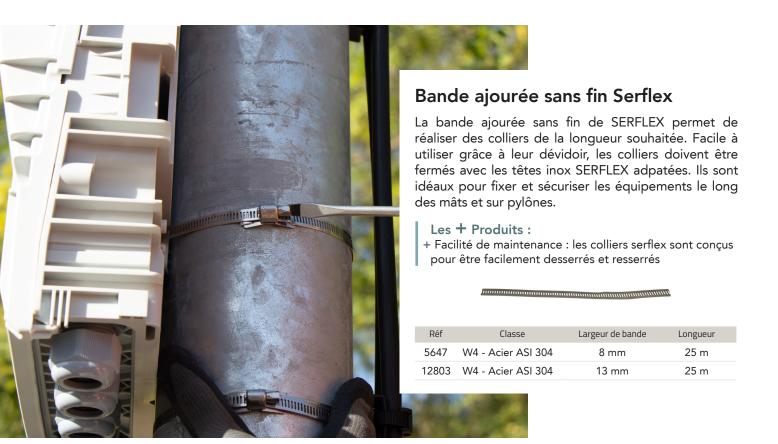
- + Matière des branches : Non gainée
- + Pince pour collier

#### Les + Produits :

+ Serrage et coupure du collier de fixation simple et rapide

Réf Désignation	
3763 Pince de serrage pour collier inox	

#### **SERFLEX**



### **Têtes SERFLEX**

#### **Tête inox SERFLEX**

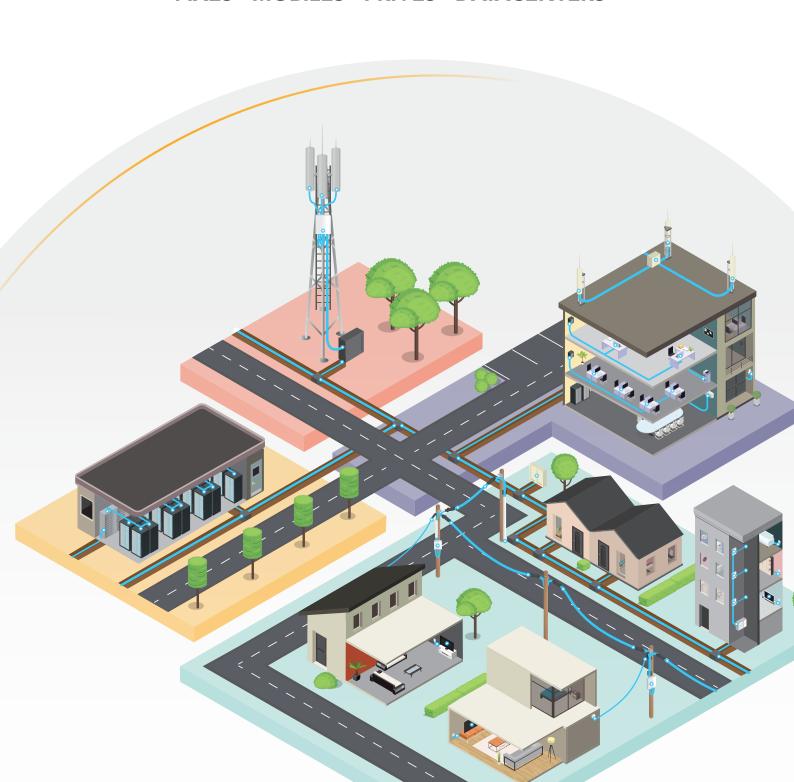


Réf	Désignation
5648	Tête inox Serflex W4 pour bande sans fin largeur 8 mm
12804	Tête inox Serflex W4 pour bande sans fin largeur 13 mm



# Une offre globale pour les réseaux télécoms

FIXES - MOBILES - PRIVÉS - DATACENTERS



# **CONNECTIQUE CÂBLES ÉNERGIE**

### **Rubans**

# Embouts de câblage

#### Ruban auto-amalgamant noir

Ce ruban est conçu pour faire des jonctions, des raccords et pour la réparation d'une large gamme de câbles électriques jusqu'à 46kV. Il assure l'étanchéité des gaines polyéthylène de câbles téléphoniques enterrés et aériens



#### Les + Produits:

+ Épaisseur : 0,50 mm

+ Force à la rupture : 10,0 N /10 mm + Résistance volumique : 1,5 x 1013 Ohm-m

+ Allongement à la rupture : 900% + Rigidité diélectrique : 42 kV/mm

#### Caractéristiques techniques :

- + Amalgame en une masse homogène sans bulle d'air
- + Isolation homogène, sans vide, ne nécessitant ni pression ni chaleur
- + Compatible avec tous les câbles d'isolation caoutchouc ou plastique (polyéthylène, caoutchouc éthylène propylène, PVC, butyle et néoprène).
- + Matière : caoutchouc PIB (Polyisobutylène)

Réf	Désignation	Dimensions	Condt
0431	Ruban auto-amalgamant	25 mm x 10 m	1
7990	noir	50 mm x 10 m	1

#### Embouts de câblage



Réf	Désignation	Couleur	Conditionnement
18896	Embout de câblage 1,5 mm²	Noir	
18897	Embout de câblage 2,5 mm²	Noir	
20134	Embout de câblage 4 mm²	Orange	Boîte
20135	Embout de câblage 6 mm²	Vert	de 100
20130	Embout de câblage 10 mm²	Marron	
20131	Embout de câblage 16 mm²	Beige	



Retrouvez les pinces pour embouts de câblage page 23

# Cosses

#### Cosses nue roulée brassée DIN 46234



Réf	Dimensions	Bornage	Bornage	Réf	Dimensions	Bornage	Bornage
17566	16 mm²	M8	100	17572	35 mm²	M8	100
17564	16 mm²	M10	100	17570	35 mm²	M10	100
17565	16 mm²	M12	100	17571	35 mm²	M12	100
17569	25 mm <sup>2</sup>	M8	100	17575	50 mm²	M8	100
17567	25 mm²	M10	100	17573	50 mm²	M10	100
17568	25 mm <sup>2</sup>	M12	100	17574	50 mm <sup>2</sup>	M12	100

# **Manchons Helavia**

#### Caractéristiques techniques :

+ Matière : caoutchouc polychloroprène qualité 3490

+ Températures d'utilisation : -30 à +90°C (+110°C en pointe)

+ Dureté shore A : 40 ±5

+ Résistance à la rupture : >6,5 MPa + Allongement à la rupture : >500 % + Résistance à la déchirure : >10 kN/m + Rigidité diélectrique : >13 kV/mm + Résistivité transversale : 4x109 Ω.cm

+ Tenue au feu : V0 UL94

+ Manchons lubrifiés : jusqu'au type A4

+ Coloris disponibles : O O O O O O O O O O

_				
Туре	Ø des fils	Longueur	± Intérieur	Paroi
Α0	1,25-2 mm	20 mm	1,25 mm	0,5 mm
A1	1,75-3,5 mm	20 mm	1,75 mm	0,5 mm
A1bis	2,4-4,5 mm	20 mm	2,4 mm	0,6 mm
A1K	2,5-5,5 mm	25 mm	2,5 mm	0,9 mm
A2	3-6 mm	25 mm	3 mm	0,6 mm
A2K	4-8 mm	30 mm	4 mm	1,2 mm
A3	5-9 mm	25 mm	5 mm	0,7 mm
A4	7,5-12 mm	30 mm	7,5 mm	0,8 mm
A5	10-15 mm	35 mm	10 mm	0,9 mm
A8	12-20 mm	50 mm	12 mm	1,2 mm
Α9	14-23 mm	50 mm	14 mm	1,3 mm
A10	17-28 mm	50 mm	17 mm	1,3 mm

# Pinces à manchonner

#### Pinces à manchonner KY1 et KY3



Réf	Désignation	Manchons
20944	Pince à manchonner KY1	A0 - A1 - A1bis
6430	Pince à manchonner KY3	A2-A2K-A3-A4-A5



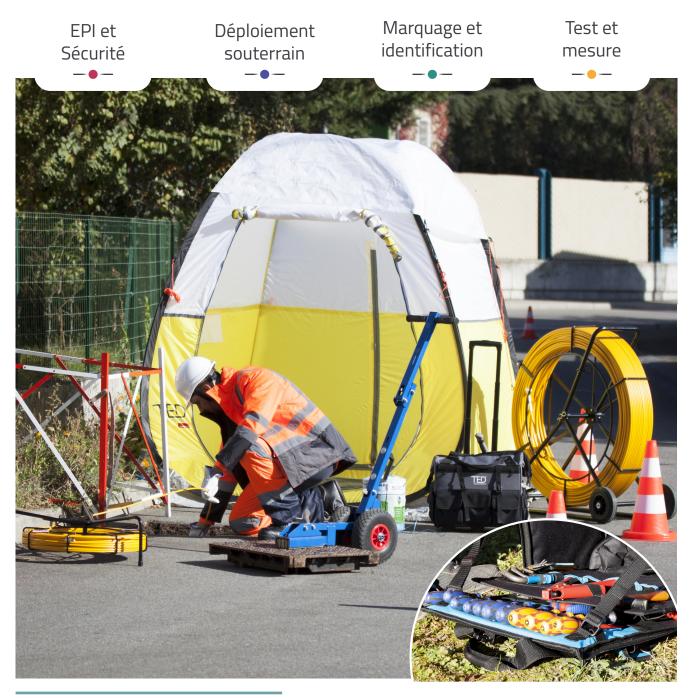
Retrouvez toutes les références de manchons sur telenco.com



**Technicité E**fficience Durabilité

La marque TED® est le résultat de l'engagement de Telenco à vouloir améliorer les conditions de travail des techniciens.

En proposant des solutions avec un rapport qualité/prix inédit sur le marché des télécommunications, nous équipons les techniciens avec du matériel adapté à leurs besoins.





#### **CONCEPTION & DESIGN** 100% par Telenco

Les connaissances techniques et métier de nos responsables produits et l'expertise télécoms de notre bureau d'études permettent de développer des produits répondant aux problématiques du terrain.



### **CO-DÉVELOPPEMENT**

avec des fabricants spécialistes

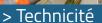
Le savoir-faire des industriels combiné à l'expertise marché de nos responsables produits permettent de créer des produits inédits et adapté aux techniciens.

# Découvrez TED la marque dédiée aux techniciens.

# Des solutions innovantes au service des techniciens

TED® Lancée 2014. marque développée par Telenco avec des équipements dédiés aux techniciens télécoms. Il permet d'accompagner au quotidien les équipes techniques lors des opérations de mise en œuvre et de maintenance des réseaux télécommunications (FTTx/LAN/DATACENTER).







> Efficience



> Durabilité



Chaque produit TED®+ est conçu avec et pour les professionnels des télécommunications, afin d'apporter une valeur ajoutée ergonomique qui améliore le confort et la sécurité de chaque technicien, tout en contrôlant la qualité de l'air. valeur ajoutée ergonomique améliore le confort et la sécurité de chaque technicien, tout en contrôlant les tout en maîtrisant les coûts. La genèse de nombre de nos innovations est le fruit d'une combinaison d'idées créatives et d'expérience sur le terrain.



# **TELENCO: L'INNOVATION AU SERVICE** DES RÉSEAUX DU MONDE ENTIER

Telenco est un groupe d'entreprises spécialisées dans la conception, la fabrication et la commercialisation à l'international de solutions pérennes pour les infrastructures télécoms et connectivité. Depuis 1999, la société a fondé son activité sur la proposition de solutions innovantes répondant aux contraintes terrain de chaque marché.

# **UNE EXPERTISE ÉPROUVÉE**

#### CONCEPTION



o de 25 ans d'expertise en R&D et un laboratoire d'essai intégré

#### **FABRICATION**



18 000 m<sup>2</sup> d'ateliers de production en Europe et en Tunisie

### **LOGISTIQUE**



21 000 m<sup>2</sup> d'espace de stockage dans le monde

# **NOTRE SAVOIR-FAIRE INDUSTRIEL AU CŒUR D'UN RÉSEAU D'EXPERTS**

Membre du comité d'experts de l'ARCEP







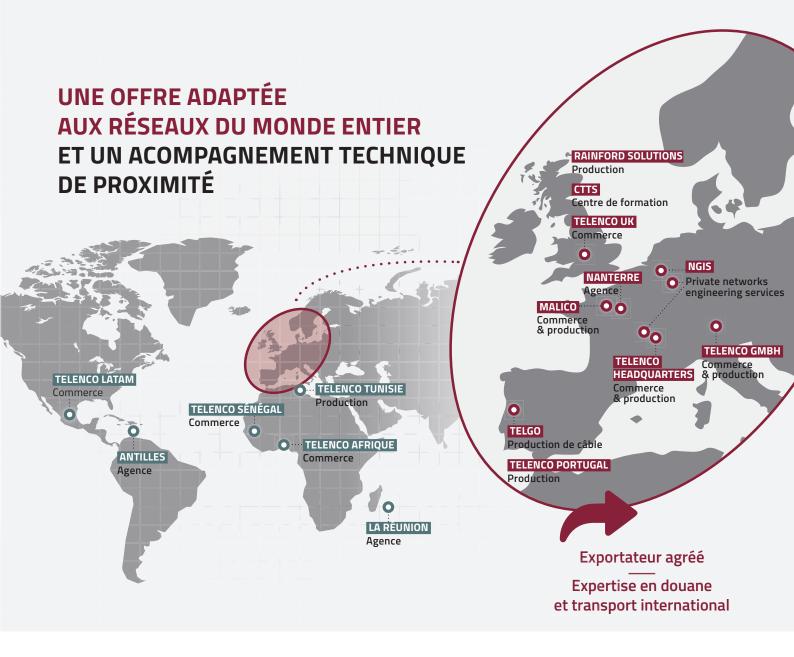












#### **UNE ENTREPRISE RESPONSABLE & DURABLE**

Engagée pour ses salariés, l'environnement et l'insertion



Retrouvez l'ensemble de nos actions RSE sur :

www.telenco.com





# **CONCEPTEUR DE SOLUTIONS TÉLÉCOMS FIABLES ET DURABLES**

Le Groupe Telenco possède une chaîne de valeur intégrée avec la conception, la production, la qualification et la distribution de ses produits. L'expertise et l'investissement en Recherche et Développement de Telenco ont déjà fait leurs preuves, avec la conception d'innovations reconnues sur le marché des télécommunications. Le Groupe possède ses propres unités de production en France, au Portugal, en Tunisie, en Allemagne et au Royaume-Uni.

## 3 CENTRES DE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Basés à Moirans (38), Evreux (27) et Saint Helens en Angleterre, nos bureaux d'études, experts dans les domaines de la métallurgie, la plasturgie, la mécanique, l'optique ou encore du design développent des produits avec une approche pragmatique permettant de répondre aux problématiques terrain les plus diverses.



# DES LABORATOIRES DE TESTS INTÉGRÉS POUR UNE QUALIFICATION SYSTÉMATIQUE DES PRODUITS







Les laboratoires d'essais intégrés permettent d'internaliser qualifications et tests produits. Le Groupe est équipé de matériel de dernière technologie (banc de vibration éolien, puissance mètre haute fréquence 4kHz pour essais vibratoires. extensomètre. pour des résultats précis, venant garantir l'efficacité et la durabilité du produit sur le réseau.

Telenco travaille également avec un réseau de laboratoires externes accrédités s'il est nécessaire de réaliser des tests particuliers (brouillard salin, par exemple) ou d'obtenir des accréditations CPR.

# UNE MAÎTRISE DES PROCESS DE FABRICATION DANS NOS 7 USINES

La Direction des opérations Groupe veille à ce que l'ensemble des produits qui sortent de nos usines de production répondent aux mêmes exigences de qualité et de performance, quelle que soit leur spécialité :



**EXTRUSION DE CÂBLE** 



**CONNECTORISATION OPTIQUE** 



TRAVAIL DU MÉTAL (découpe laser, formage, soudure, peinture)

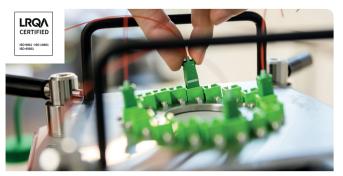


**ASSEMBLAGE MÉCANIQUE ET OPTIQUE** 

### **UN INDUSTRIEL CERTIFIÉ**

Dans une recherche constante de qualité, nous prenons soin de vous proposer des produits correspondant à vos attentes, testés et validés dans nos laboratoires Le marquage CE d'un produit est la garantie que celui-ci répond aux exigences définies par l'Union Européenne et peut circuler librement sur le marché.





# #Telenco

# Contactez nos équipes!

#### Telenco

ZA Valmorge Rue Séraphin Martin 38430 Moirans

#### +33 4 76 35 00 15

sales@telenco.com

www.telenco.com

#### Telenco UK

Unit 3 Westerngate Langley Road Swindon SN5 5WN

#### +44 1793 848 123

sales.uk@telenco.com

www.telenco.uk

#### Telenco GmbH

SKM Skyline GmbH Ammerthalstrasse 30 85551 Kirchheim-Heimstetten

#### +49 89 431982-0

info.germany@telenco.com

www.telenco.de

#### **Telenco LATAM**

Avenida Insurgentes Sur 427 Piso 11, Colonia Hipódromo, 06100, CDMX-México

#### +52 55 5025 3962

ventas@telenco.com

www.telenco-latam.com

#### Telenco Sénégal

HLM Grand Yoff DAKAR Lot 2

#### +221 33 827 57 76

sales@telenco.com

www.telenco.com

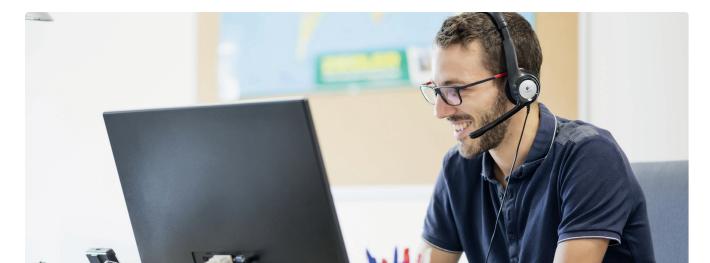
#### Telenco Africa

Jonquet - Cotonou (Bénin)

#### +229 41 31 31 98

sales@telenco.com

www.telenco.com



©vuedici.org