

# MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

CATALOGUE 2024



**PENTA**  
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,  
Our work.

[pentaesp.com](http://pentaesp.com)

# EDITO

/ Sur la planète, la barre des 10 millions de Véhicules électriques en circulation a été franchie ! Si on rajoute les nouvelles générations de camions, de bus et autres engins électriques, on peut dire que les batteries font leur plein...

## UNE ÉNERGIE À MAÎTRISER

Attention tout de même : l'électricité ne se voit pas, ne s'entend pas, n'a pas d'odeur et entraîne chaque année des accidents !

Heureusement, nous sommes là pour vous conseiller !

## POURQUOI FAIRE CONFIANCE À PENTA ?

- Un fabricant concepteur qui maîtrise ses produits depuis les années 1950
- Pionnier dans la sécurité électrique avec une connaissance du marché et une présence dans le monde entier
- Des bureaux d'études dans chaque usine pour des créations, du développement et de la recherche de nouveaux produits
- Une équipe de vente réactive, à l'écoute et proche de ses clients
- Une mise en main, des conseils et de la formation produits: c'est notre vision du service après vente
- Une possibilité d'avoir un suivi régulier et des contrôles périodiques du matériel sur banc de test

Des produits développés avec attention qui conjuguent sécurité et efficacité.



Des experts à votre écoute



Une de nos 14 usines



Production d'outils isolés 1000 V

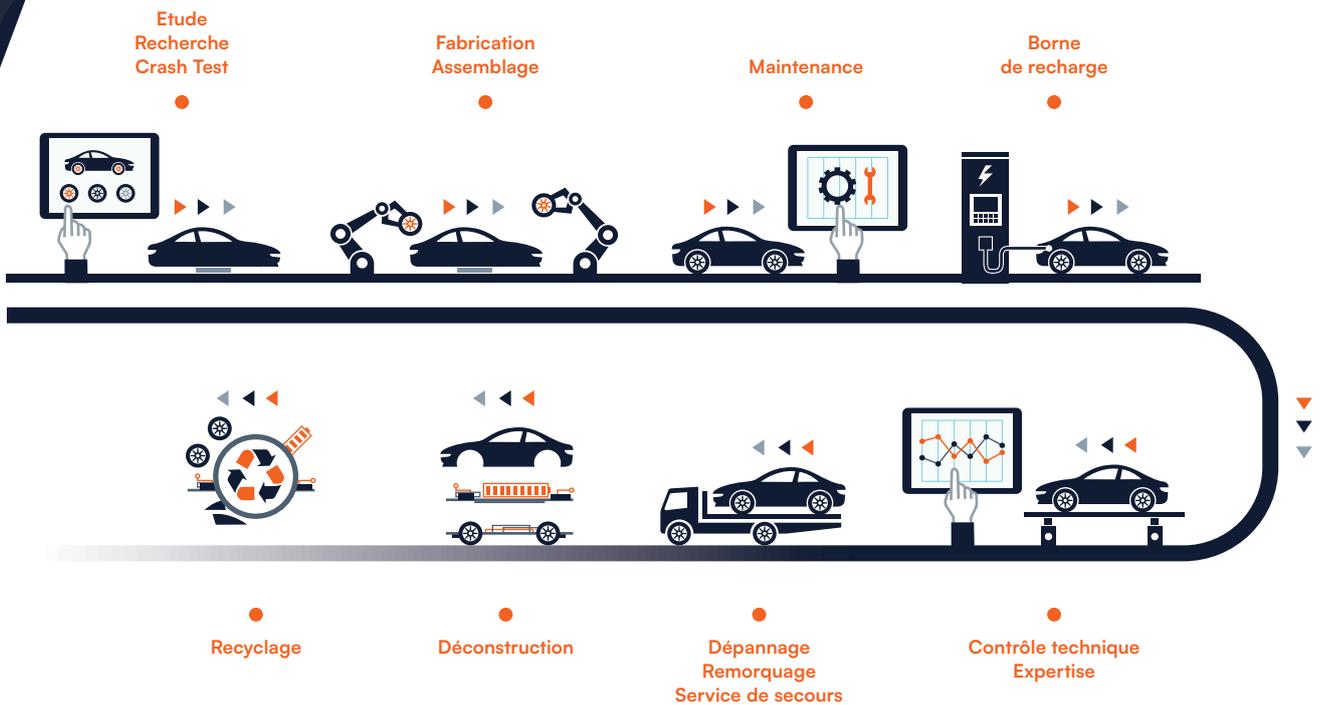
Your life,  
Our work.



# VOUS ACCOMPAGNER DANS LA CONVERGENCE ET LA TRANSFORMATION DE VOTRE MÉTIER



## / Notre offre répond à tout le cycle de vie d'une voiture



## / Les seuils à partir desquels une habilitation est nécessaire :



Habilitation obligatoire :  
si Tension AC (alternatif) supérieure à 25V  
si Tension DC (continu) supérieure à 60V  
**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE**



Habilitation obligatoire :  
si capacité de la batterie supérieure à 180Ah  
**RISQUE DE BRÛLURE PAR COURT-CIRCUIT**

# POURQUOI SE PROTÉGER

## DES SOURCES DE TENSIONS MULTIPLES ET VARIÉES



### / Moteur de traction

Tensions supérieures à 300V AC

### / Batterie de traction

Tensions généralement comprises entre 300V et 800V DC

### / Batterie de servitude

Tension 12V DC

### / Système de chauffage et climatisation

Tensions supérieures à 300V AC

### / Chargeur embarqué

(aussi appelé OBC : onboard battery)  
Il convertit le courant alternatif fourni par une prise domestique en courant continu  
Tension 240V AC

### / Borne de charge

Deux types de charges provenant de la borne :

#### Le véhicule est alimenté en tension AC

(Dans ce cas , c'est l'OBC du véhicule qui convertit la tension AC en tension DC).

#### Le véhicule est directement alimenté en DC.

La puissance fournie par la borne peut être élevée réduisant considérablement le temps de recharge (utile par exemple sur stations d'autoroutes)  
Tensions 240V/400V

# LES 5 RÈGLES D'OR



1

## PROTECT

**Vous protéger des risques liés aux interventions sur les réseaux électriques, et protéger votre environnement de travail.**

Nous vous offrons des équipements de protection individuelle et collective essentiels à la santé et la sécurité des personnes, conformes aux normes en vigueur et aux spécificités nécessaires.

2

## SECURE

**Vous permettre de mettre en œuvre des moyens de sécurisation des réseaux hors tension ou des outils pour accéder aux réseaux et travaux sous tension (moyenne et haute tension).**

Nous fabriquons des matériels spécifiquement adaptés à vos réseaux pour vous garantir un chantier sûr pour tous les intervenants.

3

## WORK

**Vous permettre de travailler sur vos chantiers en toute sécurité.**

Nous concevons et délivrons des outils performants qui vous permettent de réaliser vos interventions techniques avec efficacité.

4

## SERVICES

**Vous assurer un service de proximité.**

Nous écoutons votre besoin et vous apportons notre réponse de fabricant-expert : audit/conseil, R&D, formation, assistance technique, maintenance opérationnelle, personnalisation ou location de matériel etc...

5

## SOLUTIONS

**Vous permettre de gagner en efficacité.**

Nous concevons des solutions complètes (produits et services dédiés) pour vos interventions en BT, HTA, HTB, sous tension, ou hors tension.

Nos réalisations durables font aujourd'hui « référence » auprès d'utilisateurs professionnels du monde entier.

PROTECT

SECURE

WORK

# SOMMAIRE

- 7** ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE
- 15** PROTECTION TEMPORAIRE
- 19** SIGNALISATION ET BALISAGE
- 23** CONSIGNATION
- 29** OUTILLAGE ISOLÉ/ISOLANT
- 41** ÉQUIPEMENT DE SECOURS
- 45** BAGAGERIE & SERVANTE



# EPI

## ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- 8 CASQUES DE PROTECTION
- 9 GANTS ISOLANTS
- 11 ACCESSOIRES
- 12 VÊTEMENTS



## ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE CASQUE DE PROTECTION



### / TC42ES

#### CASQUE DE PROTECTION AVEC ÉCRAN FACIAL INTÉGRÉ

CASQUE : EN 397 / EN 50365 1000 V  
ÉCRAN: EN 166 / EN 167 / EN 168 / EN 170  
CASQUE ET ÉCRAN : GS-ET-29

#### Plus produit

- Écran intégré qui permet de se protéger contre l'arc électrique de court circuit
- Mise en œuvre aisée avec des gants
- Remontée automatique de l'écran par pression latérale
- Crash box (partie supérieure du casque) disponible en 5 couleurs
- Durée de vie 5 ans.

Réf.	Désignation	Poids (g)
TC42ESBB	Casque E Shark calotte blanche et crash box blanche	728
TC42ESBBL	Casque E Shark calotte blanche et crash box bleue	
TC42ESBJ	Casque E Shark calotte blanche et crash box jaune	
TC42ESBR	Casque E Shark calotte blanche et crash box rouge	
TC42ESBV	Casque E Shark calotte blanche et crash box verte	



Accessoires	Désignation
HOUTC42	Housse de transport pour casque
S952SAFE	Lampe frontale 2 LEDs



### / E24

#### ÉCRAN FACIAL AVEC SERRE-TÊTE ET PROTÈGE FRONT

EN 166 (SYMBOLE 8 RÉSISTANCE À L'ARC ÉLECTRIQUE),  
EN 167, EN 168, EN 170

#### Plus produit

Protection des yeux, du visage et du haut de la tête, contre l'arc électrique de court-circuit.



Attention, les lunettes ne permettent pas d'obtenir une protection contre l'arc électrique de court-circuit



# TOUCH-E



Classe

0

/ 1000 V AC / 1500 V DC  
une protection adaptée aux fortes tensions des véhicules



/ CHLORINATION  
Easy Donning



/ EPAISSEUR  
30% plus fin  
que les gants traditionnels



/ GRIP  
meilleure préhension des outils  
et des petites pièces



/ ORANGE  
la couleur  
du risque électrique



/ FORME  
respecte l'anatomie de  
la main au repos limitant  
la fatigue et assurant des  
excellents pincements

**/ JFO36-0 - TOUCH-E**

GANTS ISOLANTS EN CAOUTCHOUC NATUREL

EN 60903:2003 - CEI 60903:2014 / EN 61482-1-2:2008 / EN388:2016+A1:2018 / EPI CATÉGORIE III (2016/425)

**Une approche normée 3 en 1 : risque électrique, risque mécanique et risque arc-flash**

Référence	Classe	Tension max d'utilisation	Longueur (cm)	Tailles disponibles	Catégories	IEC 61482-1-2	EN388
JFO36-0/xx	0	1 000 V AC / 1 500 V DC	36	8-10	AZC	Classe 1 - 4kA	1121x

Compléter la référence avec la taille souhaitée

**/ TG57**

GANTS DE MANUTENTION CUIR TYPE POIGNET ÉLASTIQUE

EN 420 / EN ISO 13997 / EN 388 : PROTÉCTION MÉCANIQUE : ABRASION (INDICE) 3 COUPURE EN 388 (INDICE) 1 - DÉCHIRURE (INDICE) 2 - PERFORATION (INDICE) 2 COUPURE EN ISO 13997 (INDICE) A

**/ Utilisation**

Pour petite et moyenne manutention. Protection contre les risques mécaniques.

**/ Caractéristiques**

Gants 5 doigts, en bovin pleine fleur naturelle, coupe américaine, pouce palmé.

**/ AFG**

GANTS COMPOSITE ISOLANTS ARC-FLASH

EN 60903 ET CEI 60903

**3 en 1 : isolant + protection mécanique + arc-flash**

Référence	Classe	Tension max d'utilisation	Longueur (cm)	Tailles disponibles	Catégories	IEC 61482-1-2	ARC 4>40 (cal/cm <sup>2</sup> ) ASTM F2675
AFG36-00	00	500 V AC / 750 V DC	36	6-12	RC	Classe 2 (0,5s-7kA)	26,3 cal/cm <sup>2</sup>
AFG41-0	0	1 000 V AC / 1 500 V DC	41	6-12	RC		71,6 cal/cm <sup>2</sup>

Compléter la référence avec la taille souhaitée

**/ GLE**

GANTS LATEX ISOLANTS

EN 60903 / CEI 60903

**À utiliser avec un surgant cuir pour la protection mécanique**

Référence	Classe	Tension max d'utilisation	Longueur (cm)	Tailles disponibles	Catégories
GLE36 00	00	500 V AC / 750 V DC	36	6 à 12	AZC
GLE36 0	0	1 000 V AC / 1 500 V DC	36	6 à 12	AZC

Compléter la référence avec la taille souhaitée



### SURGANT CUIR POUR GANTS LATEX

## / RGX-SG

EN 420 / EN 388 (AVEC RÉSIDENCES MÉCANIQUES : ABRASION 2 - COUPURE 1 - DÉCHIRURE 2 - PERFORATION 2)

**Plus produit**

Ils assurent une protection mécanique.

Référence	Taille
RGX-SGA	A
RGX-SGB	B
RGX-SGC	C
RGX-SGD	D
RGX-SGE	E
RGX-SGF	F
RGX-SGG	G

		Classe des gants Latex	
		00	0
Taille des Gants Latex (GLE)	7	A	A
	8	B	B
	9	B	B
	10	C	C
	11	D	D
	12	E	E



## / RGX-BGT

BOÎTE À GANTS

**Plus produit**

- Peut contenir des gants isolants, des sur-gants cuirs et un flacon de talc.
- Peut être utilisé en fixation murale ou en boîte portative (grâce à sa poignée rétractable).

**/ Caractéristiques**

Dimensions : 50 x 25 x 10 cm



## / TS10

SAC DE PROTECTION POUR GANTS ISOLANT

**/ Caractéristiques**

Dimensions : 450 x 180 x 70 mm



## / RGX-1704

NETTOYANT POUR GANTS ISOLANTS

**Plus produit**

Spécifiquement développé pour nettoyer correctement le caoutchouc de la saleté et de la poussière. Il est recommandé d'essuyer à l'aide d'une microfibre ou un chiffon à usage unique.

**/ Caractéristiques**

Flacon vaporisateur 750 ml



## / EOS

TESTEUR PNEUMATIQUE DE GANTS ISOLANTS

**Plus produit**

Pressurisation par pressions successives sur le poussoir supérieur. Gonflage facilité grâce aux deux oreilles latérales assurant un bon maintien. Dépressurisation par bouton spécialisé, dégonflage maîtrisé. Option aimant pour une fixation sur parois métalliques. Fixation ultra-simple par simple enroulage du cordon élastique, blocage par «coinçeur»

**/ Caractéristiques**

Corps en ABS, soufflet NBR, bague réhausse EPDM

Livré avec sacochette en tissu

# VÊTEMENTS

## CORRESPONDANCE DES TAILLES

POUR CHAQUE VÊTEMENT NOUS VOUS RECOMMANDONS D'EFFECTUER LA MESURE APPROPRIÉE ET DE VOUS REPORTER AUX TABLEAUX QUI VOUS PERMETTRONS DE CHOISIR LA TAILLE ADÉQUATE.

### / GAMME DAILY WEAR

#### PANTALONS

Tailles à commander	XS		S		M		L		XL		XXL		3XL	
Tailles EU	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Tour de ceinture (en cm)	68 à 72	73 à 76	77 à 80	81 à 84	85 à 88	89 à 92	93 à 96	97 à 100	101 à 104	105 à 108	109 à 112	113 à 116	117 à 120	121 à 124

#### VESTES/COMBINAISONS

Tailles à commander	XS		S		M		L		XL		XXL		3XL	
Tour de cou (en cm)	35 à 36		37 à 38		39 à 40		41 à 42		43 à 44		45 à 46		47 à 48	
Tailles EU	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Tour de ceinture (en cm)	78 à 80	81 à 84	85 à 88	89 à 92	93 à 96	97 à 100	101 à 104	105 à 108	109 à 112	113 à 116	117 à 120	121 à 124	125 à 128	129 à 132

### / PERSONNALISATION

#### DES VÊTEMENTS PERSONNALISÉS À VOTRE IMAGE

Pour renforcer l'image de marque de votre entreprise nous vous proposons diverses options de personnalisation.

- Ajout du logo de votre entreprise par transfert non feu ou par broderie
- Choix de la couleur des tissus, du nombre de poches, ajout ou suppression de bandes rétro-réfléchissantes.

Contactez-nous pour obtenir de plus amples informations sur les options de personnalisation.





IEC 61482-2



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149-5



EN 13034



Col montant fermé par boutons pression

Couvre-reins et rehausse-dos pour une protection optimale

Poignets ajustables

Pictogrammes normatifs et atpv visibles sur le vêtement

Renforts genoux

## / AFSIB-12

ENSEMBLE VESTE-PANTALON OU COMBINAISON ARC FLASH CLASSE 1, ATPV 12 CAL/CM<sup>2</sup>

EN 13034 : 2005 / EN 1149-5 : 2008 / EN ISO 11611 : 2007 / EN ISO 11612 : 2008 / IEC 61482-2 : 2009 (CLASSE 1 ET ATPV 12 CAL/CM<sup>2</sup>)  
ZONE ATEX

Composition tissu : 79% coton, 20% polyester, 1% de fibre antistatique, 300 gr/m<sup>2</sup>

Référence	Désignation	Tailles disponibles
<b>AFSIB-VES12</b>	Veste arc flash Sibille Safe classe 1, ATPV 12 cal/cm <sup>2</sup>	XS à 3XL
<b>AFSIB-PAN12</b>	Pantalon arc flash Sibille Safe classe 1, ATPV 12 cal/cm <sup>2</sup>	XS à 3XL
<b>AFSIB-COM12</b>	Combinaison arc flash Sibille Safe classe 1, ATPV 12 cal/cm <sup>2</sup>	XS à 3XL

Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.



CEINTURE TEXTILE EN SANGLE IGNIFUGE 40MM

## / CTI-25

Plus produit

Fermeture/réglage par boucle automatique plastique.

/ Caractéristiques

Tours de taille mini/maxi : (79 / 125) cm



Col montant fermé par boutons pression

Couvre-reins et rehausse-dos pour une protection optimale

Empiècements oranges pour différencier la classe 1 de la classe 2

Renforts genoux

## / AFSIB-25

ENSEMBLE VESTE-PANTALON ARC FLASH CLASSE 2, APTV 25 CAL/CM<sup>2</sup>

EN 13034 : 2005, EN 1149-5 : 2008, EN ISO 11611 : 2007, EN ISO 11612 : 2008

CEI 61482-2 : 2009 (CLASSE 2 ET ATPV 25 CAL/CM<sup>2</sup>)

ZONE ATEX

Composition tissu : 2 couches: 35% modacrylique, 30% coton, 14% para-aramide, 20% viscose, 1% antistatique

Référence	Désignation	Tailles disponibles
<b>AFSIB-VES25</b>	Veste arc flash 25 cal/cm <sup>2</sup> , classe 2	XS à 3XL
<b>AFSIB-PAN25</b>	Pantalon arc flash 25 cal/cm <sup>2</sup> , classe 2	XS à 3XL

Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.



## / AFHV-PARKA AFPRO-PARKA

PARKAS DE PROTECTION ARC FLASH CLASSE 2

EN 343 2003+A1 2007 / EN 14058 2004 CLASSE 2.3 /  
EN ISO 14116 2008 INDICE 3 / EN 11612 2009 / EN1149-5 : 2008 /  
EN13034 2005+A1 2009 / EN 11611 2007 : CLASSE 2 /  
EN 61482-1-2:2007 CLASSE 2



Idéal pour les dépanneurs-remorqueurs

Référence	Désignation	Couleur	Tailles disponibles
<b>AFPRO-PARKA</b>	Parka arc flash classe 2, intempéries et froid	Bleu	S à 3XL
<b>AFHV-PARKA</b>	Parka arc flash classe 2, modèle haute visibilité	Jaune fluo et bleu	S à 3XL

Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.



## / ARCBLOUSE11

BLOUSE ARC-FLASH, CLASSE 1, ATPV 11 CAL/CM<sup>2</sup>,  
AVEC BANDES RÉTRO-RÉFLÉCHISSANTES

EN 1149-5, EN ISO 11611 A1 + A2 CLASSE 1,  
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E1 F1, EN 13034 TYPE PB6,  
IEC 61482-2, IEC 61482-1-2 CLASSE 1, IEC61482-1-1  
(MÉTHODE A : ATPV 11 CAL/CM<sup>2</sup> POUR LE TISSUS)

**Plus produit**

Veste longue, multirisques conformes aux exigences de santé et de sécurité: ZONE ATEX

Référence	Désignation
<b>ARCBLOUSE11-B-BR</b>	Blouse Bleue, Arc Flash, Classe 1, ATPV 11 Cal/cm <sup>2</sup> , avec bandes retro-réfléchissantes
<b>ARCBLOUSE11-G-BR</b>	Blouse Grise, Arc Flash, Classe 1, ATPV 11 Cal/cm <sup>2</sup> , avec bandes retro-réfléchissantes



CHAUSSURES DE SÉCURITÉ, AVEC SEMELLE ISOLANTE  
JUSQU'À 20KV

## / C99-ISOL

EN ISO 20345:2011

**Plus produit**

- Entièrement non métallique
- Semelle anti-perforation ultra flexible.

Référence	Désignation	Tailles
<b>C99B-ISOL</b>	Chaussures de sécurité basses, avec semelle isolante jusqu'à 20KV	38 à 47
<b>C99H-ISOL</b>	Chaussures de sécurité montantes, avec semelle isolante jusqu'à 20KV	38 à 47

Complétez la référence avec la pointure désirée.



# PROTECTION TEMPORAIRE



TAPIS ISOLANT CLASSE 0

## / RBCL

CEI 61111: 2009

[Plus produit](#)

Isolé l'opérateur du sol pour qu'il ne soit pas traversé par un courant électrique en cas de contact direct ou de tension de pas.

### / Caractéristiques

- Tension max. d'utilisation : 1 000 V AC
- Epaisseur : 1,50 mm
- Matière: Élastomère avec nouvelle formulation plus résistante aux griffures.
- Surface légèrement rugueuse.
- Couleur grise.
- Instructions d'utilisation imprimées sur le tapis

Référence	Classe	Format	Dimensions	Poids unitaire
<b>RBCL0 600x600</b>	0	Tapis	0,6 x 0,6 m	1,8kg
<b>RBCL0 600x1000</b>	0	Tapis	0,6 x 1 m	1,84 kg
<b>RBCL0 1000x1000</b>	0	Tapis	1 x 1 m	3 kg



## / HTISAFE

HOUSSE DE TRANSPORT POUR TAPIS ISOLANTS



SANGLE DE TRANSPORT POUR TAPIS ISOLANTS

## / STISAFE

[Plus produit](#)

RÉGLABLE ET AJUSTABLE, ULTRALÉGÈRE



## / TN05R - TN10R

NAPPE ISOLANTE

CEI 61112 CLASSE 0 (1000V)

**Plus produit**

Isolation provisoire par habillage de pièces insuffisamment isolées.

**/ Caractéristiques**

Tension max. d'utilisation : 1000 V AC

Référence	Désignation	Épaisseur	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (kg)
TN05R	Nappe isolante 12,5 m	3/10e	12,5	1,3	0,70
TN10R	Nappe isolante 25 m	3/10e	25	1,3	1,39



## / TN17

NAPPE VELCRO ISOLANTE

ST TST BT 410

**Plus produit**

Isolation par habillage de pièces conductrices. Plusieurs nappes peuvent être assemblées entre elles.

Référence	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (g)
TN17066M	0,66	0,36	60
TN17090M	0,9	0,5	120
TN17120M	1,2	0,8	250



## / TP60P-TP60PS

PINCE DE FIXATION EN PLASTIQUE À RESSORT

**Plus produit**

Pince en plastique à ressort pour fixer les habillages de protections temporaires tels que les nappes.

Référence	Capacité de pincement (mm)	Dimensions (mm)
TP60P	25	165 x 18
TP60PS	10	67 x 22





**/ TS20-TS21**  
SAC ISOLANT POUR CONNECTEUR

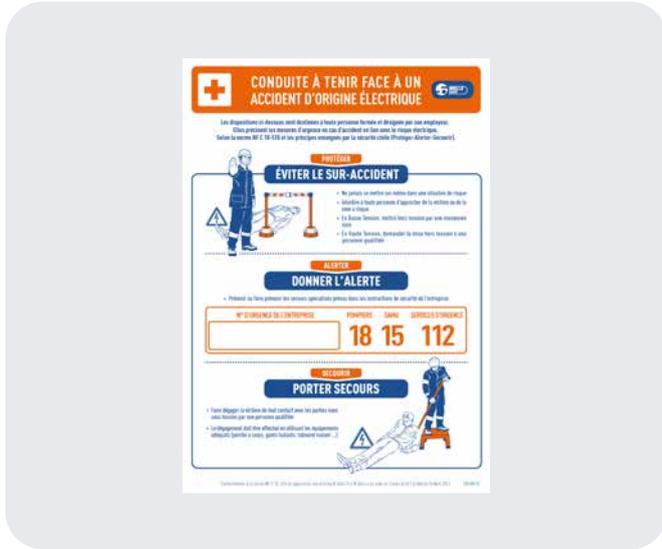
Référence	Longueur (m)	Largeur (m)
TS20	130	210
TS21	225	305

**/ TC25 - TC30 - TC35 - TC40 - TC41**  
CAPUCHON ISOLANT BT POUR EXTRÉMITÉ DE CONDUCTEUR

Référence	Capacité	Diamètre ext. (mm)	Diamètre maxi (mm)	Longueur (mm)
TC25	3 à 10 mm <sup>2</sup>	10	6,5	60
TC30	6 à 35 mm <sup>2</sup>	15	11	100
TC35	20 à 70 mm <sup>2</sup>	20	15	120
TC40	30 à 100 mm <sup>2</sup>	25	20	120
TC41	240 mm <sup>2</sup>	35	30	120



# SIGNALISATION BALISAGE



AFFICHE SOINS AUX ÉLECTRISÉS  
/ **S80ALPAS**

Plus produit

Panneau de rappel de la conduite à tenir face à un accident d'origine électrique.

- Protéger
- Alerter
- Secourir

/ **Caractéristiques**

- Affiche en aluminium brut sérigraphié 350 x 500 mm
- 6 trous



AFFICHE ÉLECTROSTATIQUE MAGIC GRIP

Plus produit

repositionnable (sur surface lisse et propre)

/ **Caractéristiques**

Chaque modèle est vendu par 5 dans une pochette zippée

Référence	Couleur	Information	Dimensions (mm)
AFFICHE-SECURISE	Verte	Système déconnecté et verrouillé, sécurisé et sigle risque électrique	300 x 200
AFFICHE-ACTIF	Orange	Opérationnel sous tension, actif et sigle risque électrique	300 x 200
AFFICHE-DANGER	Rouge	Système sous tension avec défaut, danger et sigle risque électrique	300 x 200



/ **S81A**  
TRIANGLES D'AVERTISSEMENT RISQUES ÉLECTRIQUES – ÉCLAIR T10

/ **Caractéristiques**

3 trous Ø 4.5 mm avec entraxe de 80 mm pour les triangles de 100 mm et de 180 mm pour les triangles de 200 mm.

Référence	Symbole	Matière	Diamètre (mm)
S81 T10 100	Eclair T10	Plastique	100
S81 T10 200	Eclair T10	Plastique	200



## / S120E

FANION RECTANGULAIRE D'INTERDICTION D'ORDRE ÉLECTRIQUE

### / Caractéristiques

En tissu enduction vinylique rouge  
Dimensions : 500 x 350 mm



## / S85C1

BANDEROLE  
"LIMITE DE ZONE DE TRAVAIL - NE PAS FRANCHIR"

### / Caractéristiques

Banderole en tissu enduit munie de 2 cordons d'attache en coton et de 4  
cèllets  
Dimensions : 1 x 0,2 m



## / S67

RUBAN ADHÉSIF  
"INSTALLATION SOUS TENSION - DANGER DE MORT"

### / Caractéristiques

Longueur 100 m  
Largeur 50 mm



Le balisage de la zone de travail doit être positionné à minima à 1 m en périphérie du véhicule/engin de la batterie déposée.



## / S115 CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ

/ **Caractéristiques**  
Livrée en sachet de 25 m

Référence	Diamètre (mm)	Poids (g)	Couleur
S115C8	8	2650	Rouge et blanc

Accessoires	Désignation
S115A8	Anneau brisé Ø 8 mm blanc ou rouge (à préciser) indispensable pour accrocher ou réparer les chaînes

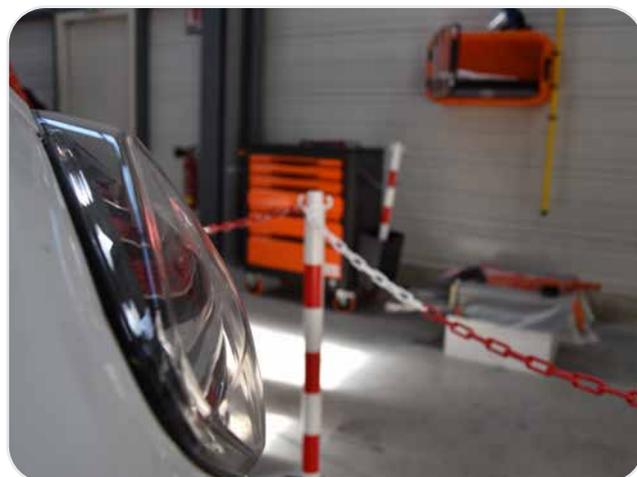


## / S115SPPR POTEAU SUR SOCLE POUR CHAÎNE PLASTIQUE

**Plus produit**

Astucieux système abattant permettant un rangement fonctionnel et un gain de place de 70 % après usage.

/ **Caractéristiques**  
Diamètre poteau: 50 mm.  
Hauteur : 900 mm.  
Socle : 280 x 280 x 70 mm  
Poids socle: 4 kg  
Ensemble livré comprenant le socle lesté et le poteau prêt à l'emploi.





# CONSIGNATION

# Qu'est ce que la consignation ?

/ La consignation consiste à sécuriser de façon certaine une partie de l'équipement électrique par le biais de 4 étapes :

- IDENTIFICATION DU VÉHICULE/ENGIN
- SÉPARATION DES SOURCES DE TENSION
- CONDAMNATION EN POSITION D'OUVERTURE DES ORGANES DE SÉPARATION
- VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION (VAT)



## / S350C11 MACARON PLASTIQUE 80 MM DE CONDAMNATION

Plus produit

Trou Ø 10 mm sur la partie supérieure permettant de recevoir un cadenas.



## / SFES453L SAC DE CONSIGNATION

Plus produit

Permet de condamner les prises et connecteurs Verrouillable par un cadenas.

### / Caractéristiques

Sac en nylon  
Dimensions 482 x 165 mm

### Anses interchangeables

Adaptez votre cadenas avec nos anses interchangeables :

- Matière métal ou composite
- Diamètre : 4,5 ou 6 mm
- Hauteur : 38 ou 76 mm  
ou Filin Ø 1,4 mm pour les trous les plus fins

### Corps composite ultra résistant

Non conducteur, résiste aux UV, aux hydrocarbures et aux environnements extrêmes.

Hauteur : 54 mm  
Largeur : 46 mm  
Épaisseur : 21 mm  
Poids : 80 g

### Étiquette de consignation

- Avertissement de consignation
- Identification du responsable
- Étiquette terrain résistante à l'abrasion et aux UV
- Jeu de 6 langues

### Zone de personnalisation

Zone de personnalisation pour marquage laser (en option).



### Clé sécurisée

- Plus d'1 million de variures possibles
- Système de clé prisonnière et barillet à retour de clé automatique
- Insert de couleur identique à celle du cadenas



CADENAS DE CONdamnATION À CLÉ VARIÉE

## / CS-KD-1

Plus produit

- Chaque cadenas possède sa clé unique. Cette clé permet d'ouvrir un seul cadenas et aucun autre.
- Fourni avec 1 jeu d'étiquettes de consignation en 6 langues

Référence	Couleur	Matière anse	Hauteur intérieure anse	Diamètre anse
CS-KD-1-F	Orange	Filin câble	38 mm	1,4 mm
CS-KD-P438		Composite	38 mm	
CS-KD-1-P476		Composite	76 mm	



Autotest

## / TAG780VIFE

DÉTECTEUR DE TENSION, AVEC POINTES DE TOUCHE IP2X  
CEI 61243-3

### Plus produit

Dans le cadre de la Consignation, le TAG780V permet de réaliser la Vérification d'Absence de Tension.

### / Caractéristiques

Cordon silicone double isolation : robuste et ultra souple (sans effet mémoire)

Affichage jusqu'à 1 000 V

Rétractation du fourreau par une gâchette au dos de l'appareil (pour les versions IP2X) :

solution exclusive garantissant une maîtrise du retrait du fourreau et une sécurité visuelle sur le contact .

Diode d'éclairage du point de contrôle

IP65

CAT IV, 1000 V

Alimenté par 2 piles alcalines AAA(1,5 V) livrées

Poids : 290 g

Livré avec pochette de transport



Il est interdit d'utiliser un appareil de mesure pour réaliser la vérification d'absence de tension



Éclairage en face avant



Cages élastiques démontables



Fourreau rétractable



Gâchette ergonomique pour rétractation du fourreau





**/ IR THERM-A**  
THERMOMÈTRE INFRAROUGE

**Plus produit**

permet de contrôler la température d'une batterie

**/ Caractéristiques**

- Large plage de température (-50°C à 450°C).
- Temps de réponse rapide (0,15 sec).
- Arrêt automatique.
- Verrouillage de la gâchette pour un fonctionnement continu.
- Dimensions : 146 x 104 x 43 mm
- Poids : 163 g
- Accessoires : Batterie 9V, mallette de transport



**/ SPSFE1377**  
MESUREUR D'ISOLEMENT 1000V

**Plus produit**

Il réunit dans un seul appareil, un multimètre aux vastes fonctions et un appareil de mesure de l'isolation.

**/ Caractéristiques**

- 1 x Multimètre d'isolation
- 1 x Jeu de câbles de test
- 1 x Pince crocodile avec câble
- 1 x Adaptateur pour thermo-élément
- 1 x Thermo-élément type K
- 6 x Piles
- 1 x Adaptateur Wireless USB
- 1 x Manuel d'utilisation



CORDONS POUR MESURES D'ISOLEMENT  
**/ EVF8/2410-150N-R**

EN 61010-031:2015

**Plus produit**

Conçu pour mesurer l'isolation à partir de la prise type combo CCS mâle du véhicule électrique.

Référence	Désignation
EVF8/2410-150N-R	Pointes test prise de recharge



## / EVF6/2410-150N-R

CORDONS POUR MESURES D'ISOLEMENT  
EN 61010-031:2015

Plus produit

Conçu pour mesurer l'isolement à partir de la prise type 2 mâle du véhicule électrique.

Référence	Désignation
EVF6/2410-150N-R	Pointes test prise recharge



PROLONGATEURS POUR MESURES VAT

## / ADA32/1\_4-N-R

EN 61010-031:2015

Plus produit

Adaptateur connecteur femelle 4mm - pointe diamètre 1,4mm x 13mm.

Référence	Désignation
Ada32/1_4-N-R	Pointes de test nr diam 1.4



POINTES ADAPTATEUR DIAM0.6

## / ADA35NEEDLE0\_6-NR

EN 61010-031:2015

Plus produit

Adaptateur connecteur femelle 4mm - aiguille diamètre 0,6mm.

### / Caractéristiques

à connecter à un cordon pour atteindre les contacts de certains connecteurs en traversant leur joint caoutchouc sans les détériorer.

Référence	Désignation
Ada35Needle0_6-NR	Pointes adaptateur nr diam 0.6



KIT POINTES DE TOUCHE MULTIMÈTRE

## / KIT-VE-002

EN 61010-031:2015

**Plus produit**

Développé pour protéger le technicien lors d'interventions sur les batteries des véhicules électriques (fusibles courant continu, ip2x, sécurité 1000v etc.)

Référence	Désignation
KIT-VE-002	Kit pointes touches multimetre



## / 6003-N-R

PIQUES-FILS NR

EN 61010-031:2015

**Plus produit**

L'aiguille traverse la gaine du fil d'un faisceau pour accéder aux brins et réaliser ainsi des mesures sans déconnecter le faisceau. Solution idéale lorsque le test inversé n'est pas une option.

Référence	Désignation
6003-N-R	Pointes pic fil nr



PINCES CROCO NR 4MM

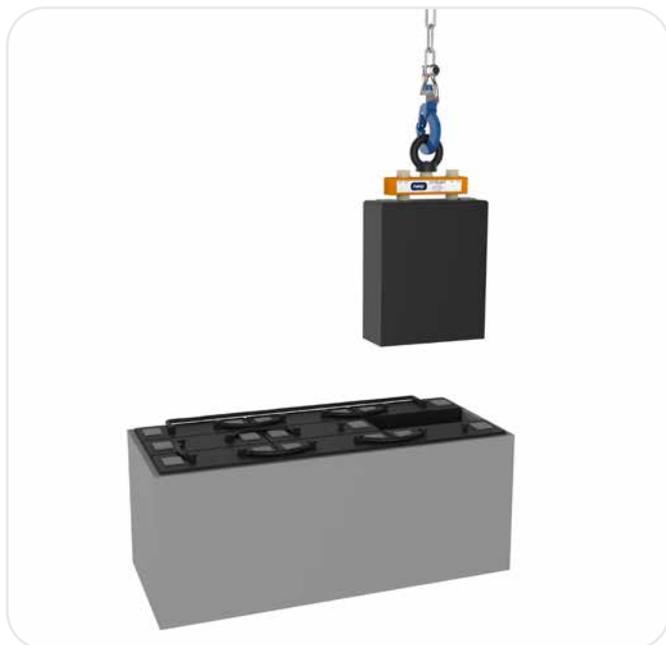
## / 5002-IEC-D4-N-R

EN 61010-031:2015

**Plus produit**

À connecter à un cordon pour saisir de petites cosses. Sécurité 600v cat II tant en courant alternatif qu'en courant continu pour compatibilité avec les batteries jusqu'à 600v.

Référence	Désignation
5002-IEC-D4-N-R	Pinces croco nr 4mm



## / EXTRABAT

ACCESSOIRE ISOLANT POUR BATTERIES

Plus produit

Dispositif servant à réaliser en toute sécurité les opérations de pose et dépose pour batteries sur véhicules et engins à motorisation électrique ou hybride ayant une source d'énergie électrique autonome embarquée.

### / Caractéristiques

Tension d'isolation électrique : 1000V AC — 1500V DC

Aucune partie conductrice: la partie extraction du dispositif est réalisé en matériaux composite entièrement isolant et l'anneau de levage est complètement isolé.

Largeur de fixation sur batterie : Entraxe de 83,5 mm (BS)

Entraxe de 108 mm (DIN)

1 paire de vis isolante M10 tête hexagonale 22mm

2 contre écrous M10 tête hexagonale 22mm

Charge Maximale Utile : 400kg

Dimensions : L x l x h : 150 x 153 x 37

Poids : 0,4 Kg





# OUTILLAGE ISOLÉ / ISOLANT

# ROTOline Turn

Le tournevis qui vous fait gagner du temps

## / POSITION DE SERRAGE D'APPROCHE

La paumelle tournante du manche est maintenue dans la paume et les doigts contrôlent la rotation du tournevis.

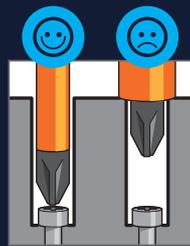


Sa paumelle tournante vous aide dans le serrage d'approche

NB : schémas de principe de fonctionnement du tournevis.  
Selon réglementation, le port des gants isolants est obligatoire.



Lame « Smart Diameter »



Lame isolée

Bague d'identification



lame plate



lame Phillips



lame Pozidriv



lame pour vis Torx®

## / RL2

TOURNEVIS PLAT ISOLÉ ROTOLINE TURN

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2380-1 / NF ISO 8764-1

Référence	Type de lame	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)
RL2-PH-4X75	Phillips	4	75
RL2-PH-5X100	Phillips	5	100
RL2-PH-6X125	Phillips	6	125
RL2-PL-3X100	Plat	3	100
RL2-PL-4X120	Plat	4	120
RL2-PL-8X150	Plat	8	150
RL2-TX-T27	Torx	T27	-
RL2-TX-T30	Torx	T30	-

Autres références disponibles, nous contacter



## / C6RL2

COFFRET DE 6 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V ROTOLINE TURN

NF EN 60900/ CEI60900

### / Caractéristiques

Pour vis à tête fendue :

- RL2-PL-3X100
- RL2-PL-4X120
- RL2-PL-6,5X150
- RL2-PL-8X150

Pour vis à empreinte Phillips :

- RL2-PH-5X100
- RL2-PH-6X125



**Outillage isolant :**

- Aucune partie métallique accessible
- Aucun risque de court-circuit
- Aucun risque de dégâts sur la carrosserie en cas de chute
- Manche XL (+20mm) : gain transmission d'effort ~ +10%



PINCE LONGS BECS COUDÉS ISOLANTE

**/ MC13CE - L / XL**

NF EN 60900 / IEC 60900

Référence	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MC13CE-L	16 mm <sup>2</sup>	215	170
MC13CE-XL	Cu multibrins	235	180



PINCE LONGS BECS DROITS ISOLANTE

**/ MC11CE - L / XL**

NF EN 60900 / IEC 60900

Référence	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MC11CE-L	16 mm <sup>2</sup>	200	165
MC11CE-XL	Cu multibrins	220	175



PINCE COUPE-CÂBLE HYBRIDE

**/ MC45I**

NF EN 60900 / CEI 60900

Référence	Ø de coupe	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MC45I XL	16 mm	25 mm <sup>2</sup> Cu 70 mm Alu	200	165



Nos outils trempés ne font qu'un avec la forge contrairement aux outils gainés qui peuvent se désolidariser



### / MS4-185

PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5746

#### / Caractéristiques

Longueur : 185 mm

Poids : 320g



### / MS13-185

PINCE ISOLÉE À BECS DEMI-RONDS COUDÉS À 45°

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

#### Plus produit

Permet un cintrage facile des fils électriques

#### / Caractéristiques

Longueur : 185 mm

Poids : 190 g



### / MS10-170

PINCE TÉLÉPHONE ISOLÉE À LONGS BECS DEMI-RONDS DROITS

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

#### Plus produit

Permet le cintrage facile des fils électriques

#### / Caractéristiques

Longueur : 170 mm

Poids : 175 g



### / MS5-175

PINCE COUPANTE DE CÔTÉ ISOLÉE

EN 60900 / CEI 60900 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5749

#### / Caractéristiques

Longueur : 175 mm

Poids : 280 g



### / MS27-250

PINCE MULTIPRISE ISOLÉE À DOUBLE CRÉMAILLÈRE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8976 / NF ISO 5744

#### / Caractéristiques

Ouverture morse : 28 mm

Longueur : 250 mm

Poids : 440 g



## / MS30S-165

PINCE COUPE-CÂBLE ISOLÉE TYPE TÉLÉREPORT  
NF EN 60900 / CEI 60900

### Plus produit

- Pour la coupe de câbles cuivre et aluminium
- Permet également le dénudage des câbles de petites sections.

Référence	Ouverture	Longueur (mm)	Acier	Almelec	Aluminium	Cuivre	Poids (g)
MS30S 165	12 mm	165	NON	NON	35 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	200



# VERS UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE

## UNE SECONDE VIE POUR VOS OUTILS

/ Soucieux de son impact environnemental, nous avons développé une filière de recyclage et de retraitement pour ses outils isolés.

### FORGES RÉUTILISÉES

Les forges isolées de leur PVC, sont nettoyées et contrôlées. Lorsque les forges sont en bon état et réutilisables, nous proposons un devis pour la remise en état (nouvelle isolation) réduisant ainsi les frais d'acquisition de nouvel outillage pour ses clients.



4

1



OUTIL DÉTECTÉ  
NON CONFORME

2



### TRAITEMENT CRYOGÉNIQUE

Nous avons choisi le traitement cryogénique afin de traiter les outils non conformes. Cette technique permet de rendre le PVC cassant afin de séparer facilement le PVC de la forge des outils sans utilisation de solvants ou autres produits chimiques.

3

### PVC RECYCLÉ

La matière PVC récupérée est « propre » et peut ainsi être redirigée vers une filiale de retraitement extérieure qui assurera sa transformation nouveaux produits (semelles de chaussure, jeux pour enfants ...).



### FORGES RÉUTILISÉES

Les forges isolées de leur PVC, sont nettoyées et contrôlées. Lorsque les forges sont en bon état et réutilisables, nous proposons un devis pour la remise en état (nouvelle isolation) réduisant ainsi les frais d'acquisition de nouvel outillage pour ses clients.



## / MS7

### CLÉ À MOLETTE ISOLÉE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 6787

#### / Caractéristiques

Capacité optimale garantie : 24 mm

Longueur : 210 mm

Poids : 300 g

Référence	Capacité optimale garantie	Longueur (mm)	Poids (g)	Longueur (in)	Tolérance
MS7 210	24 mm	210	300	8	± 15 mm
MS7 260	28 mm	260	510	10	± 15 mm



## / MS41

### CLÉ À CLIQUET À ŒIL 6 PANS ISOLÉE

NF EN 60900 / CEI 60900

Référence	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS41 10	10	150
MS41 13	13	190
MS41 16	16	370
MS41 17	17	380
MS41 18	18	400
MS41 19	19	410
MS41 22	22	420



## / IS80C

### COUTEAU ISOLANT À LAME CÉRAMIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900

#### Plus produit

Couteau pour le dénudage des gaines plastiques de câble électrique. anche pour optimiser la prise en main.

#### / Caractéristiques

Longueur : 200 mm

Poids : 60 g



## / MS16

CLÉ À FOURCHE UNE TÊTE ISOLÉE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 / NF ISO 10102

**Plus produit**

- Tête inclinée à 15°
- Manche compact et adapté aux efforts de serrage

Référence	Ouverture	Poids (g)
MS16 08	8 mm	20
MS16 09	9 mm	40
MS16 10	10 mm	40
MS16 11	11 mm	40
MS16 12	12 mm	40
MS16 13	13 mm	50
MS16 14	14 mm	70

Autres dimensions disponibles, nous contacter.



## / MS21

CLÉ POLYGONALE UNE TÊTE CONTRE-COUDÉE 12 PANS ISOLÉE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 / NF ISO 10104

**Plus produit**

- Le profil de l'outil permet une prise facile et une accessibilité dans les installation optimisée
- Manche compact et adapté aux efforts de serrage

Référence	Ouverture	Poids (g)
MS21 08	8 mm	60
MS21 09	9 mm	80
MS21 10	10 mm	80
MS21 11	11 mm	95
MS21 12	12 mm	100
MS21 13	13 mm	110
MS21 14	14 mm	130



## / MS20

CLÉ À PIPE ISOLÉE UNE TÊTE 12 PANS

NF EN 60900 / CEI 60900

**Plus produit**

Manche compact et adapté aux efforts de serrage

Référence	Ouverture	Poids (g)
MS20 08	8 mm	50
MS20 09	9 mm	60
MS20 10	10 mm	90
MS20 11	11 mm	95
MS20 12	12 mm	130
MS20 13	13 mm	160
MS20 14	14 mm	170



CLÉ À CLIQUET ISOLÉE RÉVERSIBLE 3/8" À  
VERROUILLAGE MÉCANIQUE

### / MS85P

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

**Plus produit**

Modèle spécifique étudié de façon à ce que les douilles et rallonges restent solidaires du cliquet lors de l'utilisation. débloccage de la douille par appui volontaire sur bouton poussoir.f

#### / Caractéristiques

Longueur : 215 mm

Poids : 300 g



### / MS84P – MS84LP

RALLONGE 3/8" À VERROUILLAGE MÉCANIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 /  
NF ISO 3316

**Plus produit**

Débloccage de la douille en actionnant la bague grise.

Référence	Type	Longueur (mm)	Poids (g)
MS84P-165	Rallonge courte	165	150
MS84LP	Rallonge longue	265	300



### / MS100NOVM

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À VERROUILLAGE MÉCANIQUE  
CARRÉ 3/8" - ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI60900 - NF EN ISO 6789-1-2017

**Plus produit**

Outil pour le serrage de précision des pas à droite par déclenchement et réarmement automatique

Référence	Longueur (mm)	Couple (Nm)	Poids (g)
MS100NOVM	230	4-20	530

Autres dimensions disponibles, nous contacter.



DOUILLE 12 PANS FEMELLE ISOLÉE 3/8"

/ **MS86**

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 691 / ISO 1174-1 / ISO 1711-1 / ISO 2725-1

Référence	Diamètre	Poids (g)
MS86 08	8 mm	35
MS86 09	9 mm	35
MS86 10	10 mm	40
MS86 11	11 mm	40
MS86 12	12 mm	40
MS86 13	13 mm	45
MS86 14	14 mm	45



DOUILLE 12 PANS FEMELLE SÉRIE LONGUE ISOLÉE 3/8"

/ **MS86L**

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 691 / ISO 1174-1 / ISO 1711-1 / ISO 2725-1

**Plus produit**

Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

Référence	Diamètre	Poids (g)
MS86L 08	8 mm	50
MS86L 09	9 mm	55
MS86L 10	10 mm	60
MS86L 11	11 mm	70
MS86L 12	12 mm	70
MS86L 13	13 mm	80
MS86L 14	14 mm	90

Autres dimensions disponibles, nous contacter.



DOUILLE TORX MÂLE ISOLÉE 3/8"

/ **MS87T**

EN 60900 / CEI 60900

Référence	Taille	Poids (g)
MS87 T20	T20	55
MS87 T30	T30	65

Autres dimensions disponibles, nous contacter.



AUGMENTATEUR 3/8" POUR DOUILLES 1/2"

/ **MS91**

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 3316

**Plus produit**

Permet d'utiliser des douilles 1/2" avec une clé à cliquet à carré 3/8"

/ **Caractéristiques**

Longueur : 75 mm  
Poids : 40 g

## MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

### OUTILLAGE ISOLÉ



Nos outils trempés ne font qu'un avec la forge contrairement aux outils gainés qui peuvent se désolidariser



#### COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8"

Référence	Désignation	MS89V01	MS89V06	MS89V08
MS84	Rallonge Junior 3/8" de 140 mm			
MS85	Clé à cliquet isolée Junior 3/8" de 185 mm	•		
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8" à verrouillage mécanique		•	•
MS85PC	Clé à cliquet isolée compacte réversible 3/8" à verrouillage mécanique	•		
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique	•	•	•
MS77 08	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 8 mm	•	•	•
MS77 10	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 10 mm	•	•	•
MS77 12	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 12 mm		•	
MS77 13	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 13 mm	•	•	•
MS77 14	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 14 mm	•	•	•
MS77 16	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 16 mm	•	•	•
MS77 17	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 17 mm	•	•	•
MS77 18	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 18 mm	•	•	•
MS77 19	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 19 mm	•	•	•
MS77 21	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 21 mm	•	•	
MS77 22	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 22 mm	•	•	
MS77 23	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 23 mm	•		
MS77L 16	Douille longue femelle isolée 3/8" 6 pans 16 mm		•	•
MS77L 17	Douille longue femelle isolée 3/8" 6 pans 17 mm		•	•
MS77L 18	Douille longue femelle isolée 3/8" 6 pans 18 mm		•	•
MS77L 19	Douille longue femelle isolée 3/8" 6 pans 19 mm		•	•
MS77L 21	Douille longue femelle isolée 3/8" 6 pans 21 mm		•	
MS77L 22	Douille longue femelle isolée 3/8" 6 pans 22 mm		•	
MS87 04	Douille mâle isolée 3/8" 6 pans 4 mm	•	•	•
MS87 05	Douille mâle isolée 3/8" 6 pans 5 mm	•	•	•
MS87 06	Douille mâle isolée 3/8" 6 pans 6 mm	•	•	•
MS87 08	Douille mâle isolée 3/8" 6 pans 8 mm	•	•	•

# LES OUTILS ISOLÉS

## PRÉSENTATION D'UNE PINCE ISOLÉE 1000V

### Sélection et utilisation d'alliages d'aciers spécifiques

Outils conçus pour résister à de fortes sollicitations mécaniques.

### Couche isolante blanche robuste, incassable et inamovible

### Extrémités de la poignée renforcées

Plusieurs couches de PVC protègent l'outil contre les impacts. «L'effet goutte» en bout de manche est minimisé et évite des zones de fragilité.

Finition chromée ou brunie de la tête Pour une résistance anticorrosion optimale.

Larges gardes Pour éviter le glissement vers les parties conductrices.

Couche isolante extérieure orange Inamovible, antichoc et ininflammable, elle assure une bonne prise en main même avec l'utilisation de gants isolants.

- Une différenciation de couleur est effectuée entre les 2 couches isolantes pour permettre un contrôle visuel de l'intégrité de l'outil afin de confirmer sa bonne utilisation en milieu électrique

Lorsque la couche orange est endommagée et que la couche blanche est visible = danger

- Chaque outil est testé à 10.000 V AC et approuvé pour 1000 V AC





## / MS59S

COMPOSITION DE DOUILLES RADIO 1/4" 5 OUTILS AVEC CLÉ

NF EN 60900 / CEI 60900

Ce produit contient	Désignation
MS55	Clé à cliquet isolée réversible 1/4"
MS56...	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 8/10/12 mm
MS57 05	Douille mâle isolée 1/4" 6 pans 5 mm
MS59SV	Coffret plastique 135 x 95 x 32 mm



## / ISMAG

AIMANT ISOLANT

FICHE FT BT 466 - ST TST 68012

### Plus produit

- Compact
- Force de portance (8Kg)
- Rapidité et facilité de mise en œuvre
- Empilable
- Pas d'outils complémentaire nécessaire à sa mise en œuvre.

### / Caractéristiques

Pour la fixation et le maintien des nappes isolantes (références : TN10R; TN10 ou TN05) utilisées dans les armoires, tableaux ou coffrets électriques, également utilisé lors du nappage de pack batterie sur les véhicules électriques.



## / TFA

POIGNÉE ISOLÉE AVEC TIGE FLEXIBLE ET EMBOUT MAGNÉTIQUE

### Plus produit

- Constitué d'une tige flexible avec à son embout un aimant.
- Il permet de récupérer de petits composants métalliques (de type vis, écrou, rondelle,...) se trouvant dans des zones d'accès difficile.

### / Caractéristiques

Longueur totale : 560 mm +/-5  
Poids : 130 gr



## / TL05

LEVIER ISOLANT

### / Caractéristiques

Longueur : 190 mm  
Poids : 41 g



# EQUIPEMENT DE SECOURS

# CONDUITE À TENIR FACE À UN ACCIDENT D'ORIGINE ÉLECTRIQUE

PROTEGER



ALERTER



SECOURIR





## / PS2-PM-KITVE

PANOPLIE MURALE DE SAUVETAGE

### Plus produit

- Kit accessible rapidement pour intervention de sauvetage en cas d'incident sur ou à proximité d'un engin électrique.
- Utilisation en intérieur ou extérieur.

### / Caractéristiques

Possibilité d'aménagement avec une clayette.

Dimensions : 790 x 400 x 291 mm

Coffres avec couvercle transparent et étanche (IP54),

Poignée pouvant recevoir un scellé, et même un cadenas avec diamètre anse jusqu'à 4,8 mm

Affiche adhésive sur porte avec instructions de sécurité

Référence	Désignation
PS2-PM-KITVE	Panoplie de sauvetage murale dans coffret étanche, avec matériel et EPI pour environnement VE
Contient	
E24	Écran facial avec serre-tête et protège front pour électricien
TTCL0 0,6X1	Tapis isolant classe 0 - 0,6 x 1 m
TP12EC	Perche de sauvetage isolante
GLE36-0 10	Gants Latex isolants classe 0 taille 10
PS2-PM-VE-VIDE	Coffret de rangement étanche - Petit Module seul, livré sans composant, et 1 clayette



## / TP12EC

PERCHE DE SAUVETAGE ISOLANTE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN 6789

### Plus produit

- Employée pour le sauvetage d'un agent accidenté (électrisation, ARC-FLASH...).
- Elle permet de manipuler un câble endommagé ou de tirer le blessé en zone protégée

Référence	Désignation	Tension d'utilisation	Longueur totale sans crochet (m)	Longueur de la partie protégée (hampe) (mm)	Poids (kg)
TP12EC	Perche à corps 45 kV avec crochet et sans garde de protection	45 kV	1,47	600	1,35



## / B88

BOÎTE DE SECOURS 4 PERSONNES

[Plus produit](#)

Coffret de premiers soins idéal pour équiper les ateliers.

### / Caractéristiques

Contenu :

5 compresses stériles 5 x 5 cm, 2 bandes extensibles 3 m x 7 cm, 1 pansement compressif stérile petit modèle, 1 pansement compressif stérile grand modèle, 10 pansements adhésifs assortis, 1 rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm, 2 compresses alcoolisées, 2 compresses anti-coup au calendula, 2 compresses à la Chlorhexidine, 2 sachets de gel anti-brûlures, 2 sachets de gel bactéricide, 1 paire de ciseaux, 1 pince à écharde, 1 boîte de 12 épingles de sûreté, 1 paire de gants vinyle, 1 guide de premiers secours en 6 langues  
Livré avec support mural.



COUVERTURE SURVIE

## / C347

[Plus produit](#)

Haute protection contre le froid, la chaleur, la pluie, la neige, le vent, l'humidité, la couverture de survie protège un blessé ou un brûlé par isolation parfaite.

### / Caractéristiques

Conditionnée sous pochette plastique individuelle de dimension 17 x 11 cm.  
Très résistante et imperméable, film polyester métallisé qui réfléchit 90% du rayonnement calorifique.



## / C348

COUVERTURE ANTI-FEU

BS EN 1869

[Plus produit](#)

La couverture anti-feu est utile pour la protection des hommes et du matériel. Elle doit toujours être accessible dans les bureaux et les ateliers.

### / Caractéristiques

Couverture anti-feu : 100% fibre de verre, sans amiante.  
Poids de la couverture : 520 g/m<sup>2</sup>.  
Coffret très résistant en ABS.  
Temp. : - 20° à + 100° C..



## / E07 2KGS

EXTINCTEUR À DIOXYDE DE CARBONE (CO<sub>2</sub>) CAPACITÉ 2 KG  
CERTIFIÉ SELON LA DIRECTIVE ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSIONS PED 97/23/EC, LA DIRECTIVE EUROPÉENNE POUR LA MARINE 96/98/EC ET NF EN3

[Plus produit](#)

Son caractère diélectrique fait de cet extincteur le moyen de secours idéal pour les installations électriques en général.

### / Caractéristiques

Classes de feu : 34B  
Extincteur à dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) avec diffuseur  
Température d'utilisation : -30°C / +60°C.



# BAGAGERIE & SERVANTE



Sacs idéal pour le transport d'EPI des dépanneurs remorqueurs.



## / ST-80

SAC DE TRANSPORT EPI 80L

### / Caractéristiques

Structure toile forte  
Volume intérieur 80L  
Dimensions : 750 x 350 x 330 mm  
Poids : 2 kg



## / SADT-25

SAC À DOS TROLLEY

[Plus produit](#)

Sac idéal pour ranger et transporter des EPI (Equipement de Protection Individuelle) et des outils ontale fourre-tout idéale pour le rangement de dernière minute.

### / Caractéristiques

Volume intérieur : 25L  
Rangements prévus pour gants, tapis, casque et VAT  
Dimensions : 560 x 440 x 270 mm



SAC À DOS

## / SAD-25V2

[Plus produit](#)

Idéal pour le transport et rangement d'EPI et petit outillage.

### / Caractéristiques

Volume intérieur 25L  
Dimensions : 460 x 230 x 410 mm



**/ ART162**  
BOÎTE À OUTILS

**Plus produit**

**Cadenassable**

**/ Caractéristiques**

Dimensions : 515 x 287 x 275 mm  
Livrée vide



**/ C252NM**  
CAISSE À OUTILS À ROULETTES

**/ Caractéristiques**

Roulettes et poignée rétractable de transport  
Compartiment pour accessoires intégré et poignées  
Dimensions : 635 x 450 x 420 mm  
Livrée vide



**/ C272**  
COFFRET EN PLASTIQUE

**/ Caractéristiques**

Dimensions : 512 x 308 x 212 mm  
Poids : 1,8 kg

## / SERVANTE-C NF C 18-550

Plus produit

Équipée de tout le matériel permettant la sécurisation des interventions.



### / Caractéristiques

5 tiroirs coulissants sur roulement à billes haute qualité. Chacun destiné au rangement du matériel dédié : Outillage isolés, Consignation / VAT, Protection temporaire, E.P.I., Balisage / Signalisation.  
Mousse préformée dans le 1er tiroir pour le rangement soigné des outils.  
Verrouillage possible (serrure à clé).  
Poignée latérale facilitant le déplacement.  
Espace latéral destiné aux poteaux (les socles se rangent dans le dernier tiroir).  
Disponible en version vide réf. SERVANTE-V  
Dimensions : 800 x 450 x 950 mm  
Poids : 60 kg

## / COMPOSITION

Référence	Désignation	Quantité
SERVANTE-V	Servante vide	1

### OUTILLAGE ISOLE

MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8" à verrouillage mécanique	1
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique	1
MS86-08	Douille femelle isolée 3/8" 12 pans 8 mm	1
MS86-10	Douille femelle isolée 3/8" 12 pans 10 mm	1
MS86-12	Douille femelle isolée 3/8" 12 pans 12 mm	1
MS86-13	Douille femelle isolée 3/8" 12 pans 13 mm	1
MS86-14	Douille femelle isolée 3/8" 12 pans 14 mm	1
MS100NOVM	Clé dynamométrique à verrouillage mécanique 4-20 Nm - carré 3/8" - isolée 1000V	1
RL2-PL-3X100	Tournevis plat isolé 3 x 100 mm Rotoline Turn	1
RL2-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Turn	1
RL2-PL-65X150	Tournevis plat isolé 6,5 x 150 mm Rotoline Turn	1
RL2-PL-8X150	Tournevis plat isolé 8 x 150 mm Rotoline Turn	1
RL2-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Turn	1
RL2-PH-6X125	Tournevis Phillips isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Turn	1
MCTICE	Pince isolante composite à bec plat et taillants céramique	1
MC13CE	Pince demi-ronde coudée isolante composite avec taillants en céramique	1
MC45I	Pince coupe-câble composite 190 mm	1
MS16-08	Clé à fourche une tête 8 mm isolée	1
MS16-10	Clé à fourche une tête 10 mm isolée	1
MS16-12	Clé à fourche une tête 12 mm isolée	1
MS16-13	Clé à fourche une tête 13 mm isolée	1
MS16-14	Clé à fourche une tête 14 mm isolée	1
MS87T30	Douille mâle 3/8" TORX T30	1
MS87T20	Douille mâle 3/8" TORX T20	1
MS7-210	Clé à molette isolée 210 mm	1
MS27-250	Pince multiprise isolée à double crémaillère	1



### CONSIGNATION ET PROTECTION TEMPORAIRE

TAG780VIFE	Détecteur de tension BT, simple VAT, IP2X	1
TLO5	Levier isolant	1
CS-KD-1-P438	Cadenas orange à clé variée anse composite hauteur 38 mm	1
CS-KD-1-P476	Cadenas orange à clé variée anse composite hauteur 76 mm	1
SFES453L	Sac de consignation L	1
S350C11	Disque plastique «Appareil condamné, défense de manoeuvrer» symbole éclair	2
TC41	Capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 240 mm <sup>2</sup>	2
TP60P	Pince de fixation en plastique à ressort	4
TN17066M	Nappe Velcro isolante 0,66 x 0,36 m	1



### EPI

JFO36-0/10	Gants Touch-e classe 0 taille 10	1
RGX-BGT	Boîte à gants	1
E24	Écran facial avec serre-tête et protège front pour électricien	1
HOUTC42	Housse pour écran	1



### SIGNALISATION ET BALISAGE

S115C6	Chaîne polyéthylène haute densité 25 m Ø 6 mm	1
S115PPR	Poteau rouge et blanc sur socle pour chaîne plastique	4
S120E	Fanion vertical avec hampe	2
S85C1	Banderolle «Limite de zone de travail - Ne pas franchir» tissu enduit 1 x 0,2 m	2





# PENTA

ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

814, Chemin du Razas,  
26780 Malataverne France  
Phone : +33 (0)4 75 90 58 00  
Fax : +33 (0)4 75 90 58 05

[contact@pentaesp.com](mailto:contact@pentaesp.com)



[pentaesp.com](http://pentaesp.com)