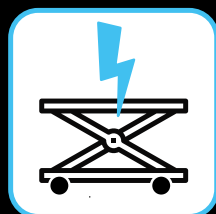
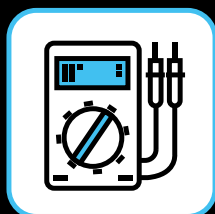




Solutions **HYBRIDE & ELECTRIQUE**



INTERVENIR SUR DES VEHICULES HYBRIDES & ELECTRIQUES

Le marché automobile a connu une transformation significative ces dernières années, marquées par une adoption croissante des véhicules hybrides et électriques.

Près de 150 millions de véhicules électriques ou hybrides seront en circulation dans le monde en 2030 ! L'équipement adapté à ces véhicules est désormais indispensable.

CLAS mobilise ses équipes de recherche et développement afin de répondre à la demande marché et dans le respect des normes en vigueur



QUELS DANGERS ?

RISQUES SUR L'ENVIRONNEMENT



RISQUES ELECTRIQUES



RISQUES TOXIQUES



RISQUES DE PROJECTIONS



RISQUES THERMIQUES

RISQUES SUR L'HOMME



RISQUES ARCS ELECTRIQUES

- Picotement
- Tétanisation
- Paralysie respiratoire
- Fibrillation ventriculaire
- Arrêt cardiaque

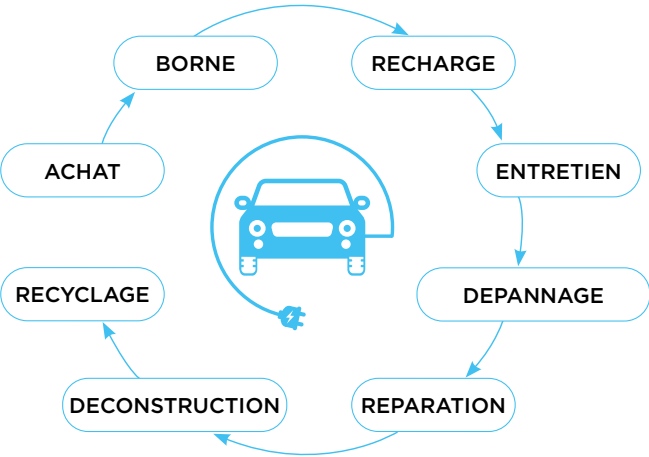


RISQUES DE FLASH

- Brûlures 3e degré
- Dégradation/Perte d'audition
- Altération des voies respiratoires
- Lésions oculaires

Au cours de leur cycle de vie (de la mise à la vente jusqu'à la déconstruction), les VEH sont confrontés à de multiples interventions pour garantir leur longévité.

- Pour intervenir, il est indispensable :
- De respecter les normes en vigueur (NF C18-550)
 - D'être averti, formé et habilité
 - D'être équipé





PARTENAIRE DE

CESVI France est un centre de formation et de recherche technique appliqué au domaine de l'assurance automobile unique en France. L'entreprise, qui forme aux habilitations électriques (notamment), s'est associée à CLAS pour proposer des solutions adaptées à chaque métier et à chaque opération.



CESVI FRANCE

LES HABILITATIONS ELECTRIQUES

Elles sont essentielles pour garantir la sécurité lors de l'intervention sur des véhicules hybrides et électriques. Voici les principaux types d'habilitations et leurs utilisités :

- **BOL** : Habilitation de base où l'utilisateur est averti des risques électriques pour procéder à une intervention de source mécanique.
- **BCL** : Habilitation pour la consignation, c'est-à-dire la mise hors tension sécurisée du véhicule pour les travaux.
- **B1VL, B2VL** : Habilitation pour les interventions spécifiques de source électrique (sous tension).
- **B1XL, B2XL** : Habilitation pour le contrôle-technique, le dépannage-remorquage, le personnel gérant la déconstruction de véhicule électrique ou hybride ou la personne responsable de l'homologation d'un véhicule ainsi que des crash-tests.
- **B1TL, B2TL** : Habilitation pour les interventions sur la batterie de traction du véhicule (sous tension)

CLAS vous propose l'équipement adapté à chaque besoin et conforme à chaque habilitation

E.P.I (équipement de protection individuelle)
P.436



E.P.C (équipement de protection collective)
P.439



EQUIPEMENT GENERAL
P.450



CHARGE
P.456



HABILITATIONS	BCL/B1VL/B2VL	B1XL/B2XL	B1TL/B2TL
Type d'intervention	• Consignation • Intervention électrique hors tension	• Intervention spéciale	• Intervention électrique sous tension
Métiers	• Technicien/diagnostic • Peintre • Carrossier • Dépollueur/recycleur	• Secours/urgence • Dépannage/remorquage • Contrôle technique • Dépollueur/recycleur	• Technicien/diagnostic • Dépollueur/recycleur
Pack dédié	OE 0376	OE 0377	OE 0378



NOS PACKS HABILITATION

BCL/B1VL/B2VL

TN

PACK CONSIGNATION VEHICULE ELECTRIQUE/HYBRIDE

OE 0376 920 €HT

Ce kit est dédié aux professionnels agissant sur des interventions d'ordre électrique sous tension.
Dédié aux chargés de consignation.



EG 3110



OE 3010



OE 3011

OE 3012



OE 0757



OE 0758



OE 0764



OE 0840



OE 0564



OE 0562



OE 0563



EG 0031



EG 0035

Composition :

- EG3110 : sac à outils bandoulière
- OE3010 : testeur sécurité VAT
- OE3011 : pointe de touche noire IP2X
- OE3012 : pointe de touche rouge IP2X
- OE0562 : sac de consignation
- OE0564 : cadenas de condamnation
- OE0563 : disque de condamnation
- OE0757 : pochette isolante pour connecteur 210mmx130mm
- OE0758 : pochette isolante pour connecteur 305mmx225mm
- EG0031 : housse de danger volant
- EG0035 : signalisation danger électrique micro ventouse 200mm
- OE0764 : nappe isolante auto agrippante 660mmx360mm
- OE0840 : coffret outils isolés 1000V véhicules hybrides et électriques (27pcs)



B1XL/B2XL

TN

Ce kit est dédié aux professionnels agissant sur des interventions spécifiques.
Dédié aux dépanneurs/remorqueurs, dépollueurs/recycleurs, contrôle technique, pompiers.

OPTION 1

PACK E-MOBILITE VALISE
VEHICULE ELECTRIQUE/HYBRIDE

OE 0377 699 €HT



EG 3120

OPTION 2

PACK E-MOBILITE SAC A DOS
VEHICULE ELECTRIQUE/HYBRIDE

OE 0379 699 €HT



EG 3130

OU

+



OE 0844



OE 0840



OE 0764



OE 0562



EG 0031



OE 0563



OE 0564

Composition :

- OE0840 : coffret outils isolés 1000V véhicules hybrides et électriques (27pcs)
- OE0764 : nappe isolante auto agrippante 660mmx360mm
- OE0844 (x4) : pince de fixation isolée
- OE0562 : sac de consignation
- OE0564 : cadenas de condamnation
- OE0563 : disque de condamnation
- EG0031 : housse de volant danger
- EG3120 : valise à roulettes ou EG3130 : sac à dos



PENSEZ-Y !

TN

MASTER PACK EQUIPEMENTS DE
PROTECTION INDIVIDUELLE ELECTRICITE

OE 0342 529 €HT



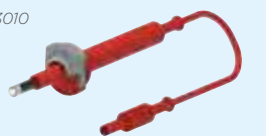
TESTEUR SECURITE VAT

OE 3010 119 €HT

POINTE DE TOUCHE ROUGE
IP2X POUR APPAREIL VAT

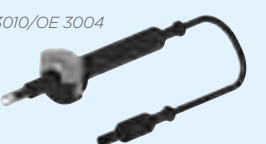
OE 3012 45 €HT

Accessoire de OE 3010

POINTE DE TOUCHE NOIRE
IP2X POUR APPAREIL VAT

OE 3011 45 €HT

Accessoire de OE 3010/OE 3004





B1TL/B2TL

SERVANTE INTERVENTION SOUS TENSION VEHICULE HYB./ELECTRIQUE 97 OUTILS

OE 0378 1999 €HT

Ce kit est dédié aux professionnels agissant sur des interventions d'ordre électrique sous tension.
Dédié aux chargés de consignation, carrossiers/peintres, techniciens diagnostics, dépollueurs/recycleurs.



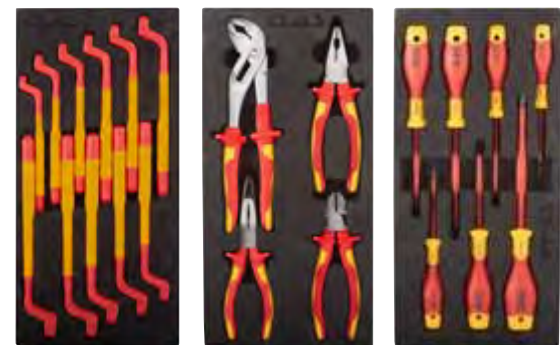
EG 0076



OE 0660

OE 0683

OE 0820



OE 0850

OE 0870

OE 0880



EG 0080

x2

SERVANTE MAXI 4 TIROIRS + 1 CAISSON

EG 0076

Caractéristiques :

- dimensions : L.881xL.460xH.858mm
- ouverture des tiroirs à 100%
- 4 tiroirs H.75mm int.774x400mm
- 1 caisson H.540mm int.774x450mm
- plateau bois
- glissières équipées de roulements à billes
- poignées tiroirs en ABS
- fermeture à clé (2 clés fournies)
- roues sur roulement étanche
- 2 roues fixes Ø125mm
- 2 roues pivotantes Ø125mm dont 1 avec double frein (rotation + pivot)
- charge admissible par tiroir : 40kg
- charge admissible totale : 500kg

Composition :

- EG0076 : servante 4 tiroirs + 1 caisson PL
- OE0660 : insert cliquet et douilles isolés 1/4" (46 pcs)
- OE0683 : insert clés plates isolées (15 pcs)
- OE0820 : insert cliquet et douilles isolés 3/8" (14 pcs)
- OE0850 : insert clés à oeil contre coudées isolées 12 pans (11 pcs)
- OE0870 : insert pinces isolées (4 pcs)
- OE0880 : insert tournevis isolés (7 pcs)
- EG0080 (x2) : bac de rangement en mousse



TN

PENSEZ-Y !

PACK BALISAGE/SIGNALISATION ZONE DE TRAVAIL

EG 0012 179 €HT



TN

MASTER PACK EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE ELECTRICITE

OE 0342 529 €HT



TN

CLE DYNAMOMETRIQUE ISOLEE 1/4" 5-25Nm

OE 0841 469 €HT



TN

CLE DYNAMOMETRIQUE ISOLEE 3/8" 10-50Nm

OE 0842 469 €HT



TN

MEGOHMMETRE 1000V CAT. III & 600V CAT. IV

OE 4002 429 €HT

Adapté aux exigences "basse tension" des habilitations : BCL, B2VL, B2TL, B2XL ...

Spécialement conçu pour les véhicules hybrides et électriques, ce dispositif peut mesurer l'isolement des équipements électriques, ainsi qu'une tension jusqu'à 1000V.
Il permet la mesure de tension CC et CA, intensité CC et CA, température, résistance, capacité, isolation et fréquence.

Composition :

- 1x Mégohmmètre
- 1x paire de câbles de mesure
- 1x paire de pinces crocodile
- 1x plug MS 3204
- 1x sonde de température (Thermocouple type K)
- 1x housse de transport
- 1x sangle de transport (Bandoulière)
- 4x piles LR6



TN



EPI HYBRIDE & ELECTRIQUE

VESTE DE PROTECTION ARCS ELECTRIQUES



- Caractéristiques :**
- Composition du Tissu : 75% Coton, 24% Polyester, 1% Anti-statique
 - Poids du Tissu : 315g/m2
 - Col montant
 - Fermeture : Zip injecté plastique caché sous patte pressionnée
 - Poches : 1 poche poitrine plaquée, 1 poche poitrine asymétrique, 2 poches côtés (toutes sous rabat pressionné ou sous rabat)
 - Ajustements : Manches raglan et poignets réglables par pressions
 - Passants poitrine pour détecteurs gaz, Bavette de marquage intérieure
 - Conseil : 50 lavages

OE 0470	S	139 €HT
OE 0471	M	139 €HT
OE 0472	L	139 €HT
OE 0473	XL	139 €HT
OE 0474	2XL	139 €HT



- Normes
- EN ISO 11612:2015 : Protection contre la chaleur et les flammes (A1, A2, B1, C1, E3, F1)
 - EN ISO 11611: 2015 : Vêtement de protection pour le soudage et techniques connexes (Classe 1, A1, A2)
 - EN ISO 1149-5:2018 : Propriétés électrostatiques (Antistatique)
 - IEC 61482-2: 2020 : Protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique (APC 1)
 - EN 13034:2005 + A1: 2009 : Protection limitée contre les produits chimiques liquides (Type 6)
 - EN 15797 : Vêtement adapté à l'entretien en blanchisserie industrielle



PANTALON DE PROTECTION ARCS ELECTRIQUES



- Caractéristiques :**
- Composition du Tissu : 75% Coton, 24% Polyester, 1% Anti-statique
 - Poids du Tissu : 315g/m2
 - Fermeture : Bouton clou plastique et zip injecté plastique (curseur plastique)
 - Ceinture : Élastiquée sur les côtés
 - Poches : 2 poches italiennes, 1 poche cuisse à soufflet (fermée par rabat)
 - Conseil : 50 lavages

OE 0480	38	109 €HT
OE 0481	40	109 €HT
OE 0482	42	109 €HT
OE 0483	44	109 €HT
OE 0484	46	109 €HT
OE 0485	48	109 €HT
OE 0486	50	109 €HT



- Normes
- EN ISO 11612:2015 : Protection contre la chaleur et les flammes (A1, A2, B1, C1, E3, F1)
 - EN ISO 11611: 2015 : Vêtement de protection pour le soudage et techniques connexes (Classe 1, A1, A2)
 - EN ISO 1149-5:2018 : Propriétés électrostatiques (Antistatique)
 - IEC 61482-2: 2020 : Protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique (APC 1)
 - EN 13034:2005 + A1: 2009 : Protection limitée contre les produits chimiques liquides (Type 6)
 - EN 15797 : Vêtement adapté à l'entretien en blanchisserie industrielle



ECRAN FACIAL PROTECTION ARCS ELECTRIQUES

OE 0311 139 €HT

Classe 1B8
Incolore
2C-1.2 U 1 AT 8 9 0068 CE



- Caractéristiques :**
- conforme norme EN 166, EN 170
 - écran anti-rayures relevable avec protégé front ventilé
 - serre-tête double réglage
 - filtre ultraviolet
 - épaisseur écran : 1.5mm
 - poids : 380g



CASQUE AVEC ECRAN FACIAL RETRACTABLE PROTECTION ARCS ELECTRIQUES

OE 0312 219 €HT

Protection du visage contre les effets thermiques, et contre le flash (arc électrique).

- Normes :
- casque : EN 397, EN 50365 (classe O), ANSI Z89.1 (classe E)
 - écran : EN 166, EN 170, GS-ET-29 (classe 1)



+ Ensemble compact et léger



PAIRE GANTS ISOLANTS CLASSE 0 T9

OE 0309 129 €HT

PAIRE GANTS ISOLANTS CLASSE 0 T10

OE 0310 129 €HT

PAIRE GANTS ISOLANTS CLASSE 0 T11

OE 0315 129 €HT



Paire de gants isolants 3 en caoutchouc naturel. Contrairement à la plupart des gants du marché détourné de l'industrie, cette paire de gants est spécialement conçue pour le travail sur les véhicules électriques et hybrides. Ergonomiques, les gants respectent parfaitement la position naturelle de la main. De plus, l'épaisseur de ces derniers est réduite au maximum augmentant ainsi le confort d'utilisation et la dextérité lors de manipulations de petites pièces. Cette paire de gants offre une triple protection : électrique, mécanique et thermique. Afin de garantir une utilisation optimale, il est important de choisir la bonne taille de gants.

- Caractéristiques :**
- longueur : 36 cm
 - gant isolant : résistance mécanique, électrique et thermique (ARC-FLASH)
 - revêtement extérieur sur la paume et les doigts gaufrés pour un "grip" optimal, même en conditions humides ou grasses
 - catégorie AZC (résistance acide, ozone, très basses températures)
 - norme EN60903 (logo double triangle) : approprié aux travaux sous tension électrique
 - norme EN388 (logo marteau dans un bouclier) : résistance mécanique selon la norme
 - norme EN61482-1-2 : vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique
 - marquage CE 0333 : EPI de catégorie III (risque mortel ou avec des lésions irréversibles) – EPI de conception complexe
 - classe 0 : protection 1000V courant alternatif et 15000V en courant continue.



+ Confort, dextérité, triple protection



3 EN 1





PAIRE GANTS ISOLANTS
1000V

OE 0302 78 €HT

Taille 10

Compatible habilitations : B1L, B1VL,
B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL,
BRL, B1XL, B2XL
Norme : EN 60903



PAIRE SURGANTS CUIR
POUR GANTS ISOLANTS

OE 0303 57 €HT



Taille 10

Norme : EN-388

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL,
B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.



VERIFICATEUR PNEUMATIQUE
DE GANTS ISOLANTS

OE 0306 299 €HT



+ Simple d'utilisation,
fiabilité du test assurée

Caractéristiques :

- compatible gant OE 0309, OE 0310
et OE 0315
- Ø manche : 100mm



PACK EQUIPEMENTS DE PROTECTION
INDIVIDUELLE ELECTRICITE

OE 0332 253 €HT

Composition :

- OE 0311 : 1 écran facial protection arcs électriques
- OE 0310 : 1 paire gants isolants classe 0 T10

Caractéristiques :

- compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL,
B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL,
B2XL.



OE 0310

OE 0311



MASTER PACK EQUIPEMENTS DE
PROTECTION INDIVIDUELLE ELECTRICITE

OE 0342 529 €HT

Ce PACK comprend une paire de gants composite, une visière
ARC FLASH et tout le matériel additionnel nécessaire afin
d'assurer la protection et la sécurité de vos EPI.
Ces équipements étant destinés à vous protéger des risques
électriques, il est primordial d'en prendre soin et de le
contrôler régulièrement.

Composition :

- OE 0311 : 1 écran facial protection arcs électriques
- OE 0566 : 1 housse pour casque ou écran facial
- OE 0567 : 1 housse pour gants & sous-gants
- OE 0310 : 1 paire gants isolants classe 0 T10
- OE 0306 : 1 vérificateur pneumatique de gants isolants



OE 0306



OE 0566



OE 0567



OE 0310

OE 0311



EPC HYBRIDE & ELECTRIQUE

PACK BALISAGE/SIGNALISATION ZONE DE TRAVAIL

EG 0012 179 €HT



EG 0015



EG 0019

Composition :

- EG0019 : 6 poteaux de signalisation jaune et noir + - 1
chaîne jaune et noire 25m
- EG0015 : 1 banderole signalisation "limite zone de travail"



Compatible habilitations : B1L,
B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL,
BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

MASTER PACK EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

EG 0001 369 €HT



EG 0015



EG 0031



OE 0720



EG 0019

Composition :

- EG0019 : 6 poteaux de signalisation jaune et noir + 1
chaîne jaune et noire 25m
- EG0015 : 1 banderole signalisation "limite zone de travail"
- EG0031 : 1 housse de volant "danger"
- OE0720 : 1 perche de sauvetage isolante





BANDEROLE SIGNALISATION "LIMITE ZONE DE TRAVAIL" 100x20cm

EG 0015 35 €HT



- Caractéristiques :**
- 4 oeillets + 2 cordons pour la fixation
 - tissu enduit
 - dimensions : 100x20cm

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.



PACK DELIMITATION ZONE DE TRAVAIL 25m

EG 0019 149 €HT

- Caractéristique poteau :**
- hauteur : 90cm
 - diamètre du tube : 4cm
 - diamètre de la base : 34cm
 - poids : 3.2kg

- Caractéristique chaîne :**
- longueur : 25m
 - épaisseur : 0.8mm

Compatibles habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.



CHAINE SIGNALISATION PLASTIQUE JAUNE/NOIRE 25m

EG 0013 87 €HT

Accessoire de EG 0014/EG 0019

Permet de délimiter une zone de travail, une zone dangereuse...

Ø maillons : 6mm

+ Utilisation intérieure et extérieure



ENROULEUR DE BALISAGE 20m

EG 0017 139 €HT



RUBAN VINYLE ADHESIF SIGNALISATION/SECURITE 33m

EG 1050 25 €HT



SIGNALISATION DANGER ELECTRIQUE AUTO AGRIPPANT 200mm

EG 0035 24 €HT



Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.



NAPPE ISOLANTE 3/10eme 12.5x1.3m

OE 0755 189 €HT

Permet une isolation provisoire par habillage de pièces et de conducteurs nus ou insuffisamment isolés.



- Caractéristiques :**
- tension max : 1000V AC
 - matière : PVC isolant et ignifugé
 - épaisseur : 3/10eme
 - dimensions : 12.5x1.3m

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.
Conforme normes ST TST BT 420 et CEI 61112 classe 0 (1000V).



PINCE DE FIXATION ISOLEE

OE 0844 11 €HT

Permet de fixer les habillages de protection provisoires tels que les nappes isolantes



POCHETTE ISOLANTE POUR CONNECTEUR 210mmx130mm

OE 0757 39 €HT



OE 0757

OE 0758



POCHETTE ISOLANTE POUR CONNECTEUR 305mmx225mm

OE 0758 59 €HT

- Caractéristiques :**
- protection temporaire
 - dimension : 225x305mm
 - transparent
 - norme électrique : CEI 60900



NAPPE ISOLANTE AUTO AGRIPPANTE 660mmx360mm

OE 0764 54 €HT



- Caractéristiques :**
- protection temporaire
 - norme : CEI 60900



+ Isolant électrique , Velcro , sécurité





TN



OE 0845	4 CAPUCHONS ISOLANTS Ø10mm	24 €HT
OE 0846	4 CAPUCHONS ISOLANTS Ø20mm	27 €HT
OE 0847	4 CAPUCHONS ISOLANTS Ø30mm	33 €HT



1000V

NO WARRANTY

TN

TAPIS ISOLANT CLASSE 0 - 100x60cm

OE 0750 119 €HT

+

Ultra léger



Caractéristiques :

- tension max : 1000V AC
- épaisseur : 1.5mm
- dimensions : 100x60cm

1000V

NO WARRANTY

TN

LEVIER DE DEMONTAGE ISOLÉ 1000 V

OE 0760 29 €HT

Levier de démontage isolé 1000 V. Permet sur les véhicules électrique la dépose de pièce sensible. Évite l'endommagement de pièce qui marque facilement (exemple : garnitures ou caches en plastique)



Caractéristiques :

- outil isolé 1000 V
- norme électrique : CEI 60900 1000V AC , 1500V DC
- longueur totale : 190 mm

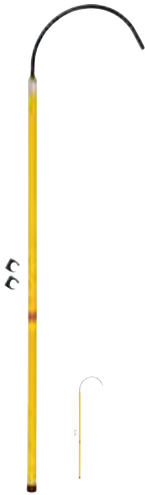
1000V

NO WARRANTY

TN

PERCHE SAUVETAGE ISOLANTE L.147cm

OE 0720 175 €HT



Pour le sauvetage d'agent touché par électrisation et/ou éblouissement lors d'intervention sur un VAT par exemple. Permet une mise en sécurité du blessé en zone protégée en le tirant par la taille.

Caractéristiques :

- tension d'utilisation : 45000V
- crochet en acier 18x1.5mm
- Force de traction : 150kg

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

Livrée avec crochets muraux.

NO WARRANTY

TN

HOUSSE DE VOLANT DANGER

EG 0031 15,50 €HT

Permet de condamner le volant des véhicules soumis à inspection.



Caractéristiques :

- diamètre : 400mm

NO WARRANTY

TN

SAC DE CONSIGNATION

OE 0562 59 €HT

Permet de condamner les prises et connecteurs. Condamnation effectuée par le technicien habilité. Verrouillable par un cadenas.



Caractéristiques :

- sac en nylon
- dimensions L.482x1.165mm

Doit être utilisé avec le cadenas de condamnation OE 0564.

2 WARRANTY

TN

DISQUE DE CONdamnATION

OE 0563 3 €HT

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



Caractéristiques :

- macaron : plastique
- diamètre : 80mm

Doit être utilisé avec le cadenas de condamnation OE 0564.

NO WARRANTY

TN

CADENAS DE CONdamnATION

OE 0564 52 €HT



Caractéristiques :

- couleur : Orange
- matière anse : Composite
- hauteur intérieure anse : 38mm
- diamètre anse : 4.5mm

2 WARRANTY



ELECTRONIQUE HYBRIDE & ELECTRIQUE

PACK INTERVENTION VEHICULES HYBRIDES ET ELECTRIQUES

OE 0355 669 €HT



OE 3010



x4 OE 0844



OE 0840



OE 0755

Composition :

- OE3010 : testeur sécurité VAT
- OE0840 : coffret outils isolés 1000V véhicules hybrides et électriques (27pcs)
- OE0844 (x4) : pince de fixation isolée
- OE0874 : pince universelle isolée

TN

MASTER PACK INTERVENTION VEHICULES HYBRIDES ET ELECTRIQUES

OE 0365 1099 €HT



OE 4002



OE 3010



OE 0840



OE 0755

Composition :

- OE3010 : testeur sécurité VAT
- OE0755 : nappe isolante 3/10eme 12.5x1.3m
- OE4002 : megohmmètre 1000V CAT. III & 600V CAT. IV
- OE0840 : coffret outils isolés 1000V véhicules hybrides et électriques (27pcs)
- OE0844 (x4) : pince de fixation isolée
- OE0845 : 4 capuchons isolants Ø10mm
- OE0846 : 4 capuchons isolants Ø20mm
- OE0847 : 4 capuchons isolants Ø30mm
- OE0848 : 4 capuchons isolants Ø60mm

OE 0845

OE 0846

OE 0847

OE 0848

OE 0844



COFFRET OUTILS ISOLES 1000V VEHICULES
HYBRIDES ET ELECTRIQUES (27PCS)

OE 0840 399 €HT

Ce coffret permet des interventions de maintenance et réparation sur véhicules électriques et hybrides.
Tous les outils répondent à la norme IEC 60900 pour garantir la sécurité lors des interventions.

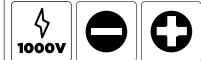


Retrouvez tous nos articles au détail



Norme : IEC 60900

- Composition :**
- OE0834 : douille 7mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0821 : douille 8mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0822 : douille 10mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0824 : douille 12mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0825 : douille 13mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0826 : douille 14mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0835 : douille 15mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0828 : douille 17mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0830 : douille 19mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0832 : douille 22mm isolée 1000V 3/8"
 - OE0837 : cliquet isolé 1000V 3/8"
 - OE0838 : rallonge isolée 1000V 3/8"
 - OE0839 : poignée en T isolée 1000V 3/8"
 - OE0836 : couteau isolé 1000V
 - OE0886 : tournevis fente 4x100 isolé 1000V
 - OE0887 : tournevis fente 5.5x125 isolé 1000V
 - OE0881 : tournevis Phillips 1x80 isolé 1000V
 - OE0882 : tournevis Phillips 2x100 isolé 1000V
 - OE0685 : clé plate 7mm isolée 1000V
 - OE0686 : clé plate 8mm isolée 1000V
 - OE0688 : clé plate 10mm isolée 1000V
 - OE0690 : clé plate 12mm isolée 1000V
 - OE0691 : clé plate 13mm isolée 1000V
 - OE0692 : clé plate 14mm isolée 1000V
 - OE0695 : clé plate 17mm isolée 1000V
 - OE0874 : pince universelle isolée 1000V
 - OE0873 : pince coupante isolée 1000V
 - coffret avec mousse



TESTEUR SECURITE VAT

OE 3010 119 €HT

Indispensable pour le bâtiment ou les véhicules électriques, le testeur VAT permet de vérifier l'absence de tension sur un circuit avant de commencer des travaux conformément aux normes NF C18-510 et IEC 61243-3VAT/DDT.

Conforme norme NF C18-510 et IEC 61243-3VAT/DDT

- Caractéristiques :**
- test de continuité
 - test disjoncteur différentiel 30mA
 - étanche à l'humidité et à la poussière
 - test de tension : 2 à 690V AC/DC 750V DC avec émission sonore de changement de gamme
 - auto AC/DC
 - mesure de résistances jusqu'à 2kOhm
 - test sonore de continuité R<2kOhm
 - fréquence d'utilisation DC 50-60Hz et 400Hz
 - autotest des pointes de touche, du cordon, de l'afficheur et de la pile 9V
 - basse impédance : 390kOhm
 - entraxe des pointes de touche de 19mm (pour disjoncteurs)



Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.



POINTE DE TOUCHE NOIRE
IP2X POUR APPAREIL VAT

OE 3011 45 €HT

POINTE DE TOUCHE ROUGE
IP2X POUR APPAREIL VAT

OE 3012 45 €HT

Accessoire de OE 3010

Pointe de mesure IP2X à raccord banane 4 mm femelle rouge.
Pointe dure pour gratter vernis, peinture, oxydation. Sécurité 1000 V CAT IV

Norme : IEC 61010-031

Pointe rétractable : contact sécurisé, zéro risque



MEGOHMMETRE 1000V CAT. III & 600V CAT. IV

OE 4002 429 €HT

Spécialement conçu pour les véhicules hybrides et électriques, ce dispositif peut mesurer l'isolement des équipements électriques, ainsi qu'une tension jusqu'à 1000V.
Il permet la mesure de tension CC et CA, intensité CC et CA, température, résistance, capacité, isolation et fréquence.

- Composition :**
- 1x Mégohmmètre
 - 1x paire de câbles de mesure
 - 1x paire de pinces crocodile
 - 1x plug MS 3204
 - 1x sonde de température (Thermocouple type K)
 - 1x house de transport
 - 1x sangle de transport (Bandoulière)
 - 4x piles LR6

Adapté aux exigences "basse tension" des habilitations : BCL, B2VL, B2TL, B2XL ...





OUTILS ISOLES

1/4"

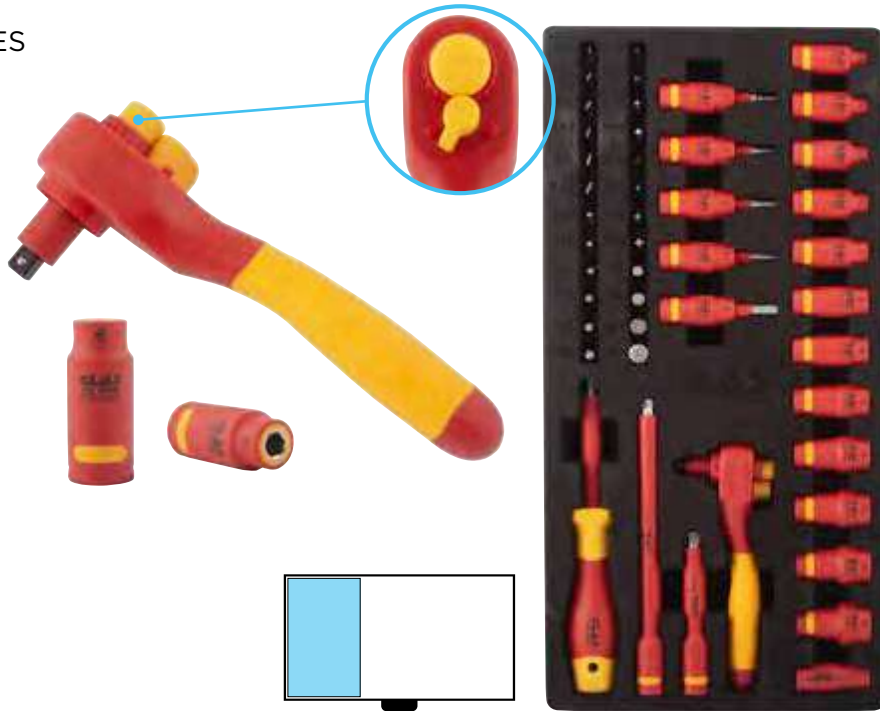
INSERT CLIQUET ET DOUILLES ISOLES 1/4" (46 PCS)

OE 0660 399 €HT

IEC 60900
Testé à 10000V, approuvé à 1000V

Composition :

- OE0661 : douille isolée 1/4" 4mm
- OE0662 : douille isolée 1/4" 5mm
- OE0663 : douille isolée 1/4" 5.5mm
- OE0664 : douille isolée 1/4" 6mm
- OE0665 : douille isolée 1/4" 7mm
- OE0666 : douille isolée 1/4" 8mm
- OE0667 : douille isolée 1/4" 9mm
- OE0668 : douille isolée 1/4" 10mm
- OE0669 : douille isolée 1/4" 11mm
- OE0670 : douille isolée 1/4" 12mm
- OE0671 : douille isolée 1/4" 13mm
- OE0672 : douille isolée 1/4" 14mm
- OE0673 : douille isolée 1/4" h3
- OE0674 : douille isolée 1/4" h4
- OE0675 : douille isolée 1/4" h5
- OE0676 : douille isolée 1/4" h6
- OE0677 : douille isolée 1/4" h8
- OE0678 : rallonge isolée 1/4" 75mm
- OE0679 : rallonge isolée 1/4" 150mm
- OE0680 : cliquet isolé 1/4"
- OE0681 : porte embout isolé 1/4"
- OE0682 : tournevis porte embout isolé 1/4"
- 24 embouts



Dimensions insert :
390x190x35mm



3/8"

INSERT CLIQUET ET DOUILLES ISOLES 3/8" (14 PCS)

OE 0820 399 €HT

IEC 60900
Testé à 10000V, approuvé à 1000V

Composition :

- OE0821 : douille isolée 3/8" 8mm
- OE0822 : douille isolée 3/8" 10mm
- OE0823 : douille isolée 3/8" 11mm
- OE0824 : douille isolée 3/8" 12mm
- OE0825 : douille isolée 3/8" 13mm
- OE0826 : douille isolée 3/8" 14mm
- OE0827 : douille isolée 3/8" 16mm
- OE0828 : douille isolée 3/8" 17mm
- OE0829 : douille isolée 3/8" 18mm
- OE0830 : douille isolée 3/8" 19mm
- OE0831 : douille isolée 3/8" 21mm
- OE0832 : douille isolée 3/8" 22mm
- OE0837 : cliquet isolé 3/8"
- OE0838 : rallonge isolée 3/8" 150mm
- OE0839 : poignée en t isolée 3/8"



Dimensions insert :
390x190x35mm



INSERT CLES PLATES ISOLEES (15 PCS)

OE 0683 189 €HT

IEC 60900
Testé à 10000V, approuvé à 1000V



Dimensions insert :
390x190x35mm

Composition :

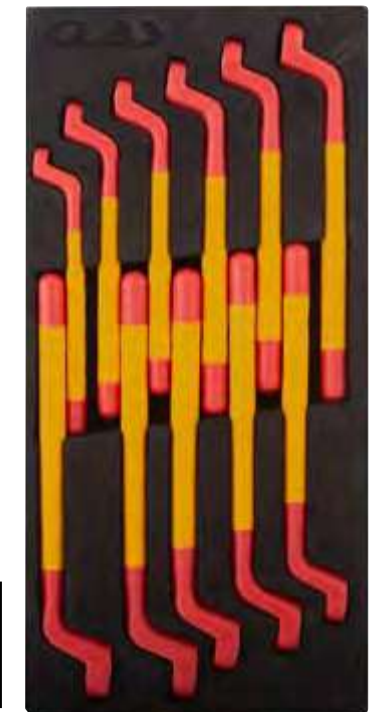
- OE0684 : clé plate isolée 6mm
- OE0685 : clé plate isolée 7mm
- OE0686 : clé plate isolée 8mm
- OE0687 : clé plate isolée 9mm
- OE0688 : clé plate isolée 10mm
- OE0689 : clé plate isolée 11mm
- OE0690 : clé plate isolée 12mm
- OE0691 : clé plate isolée 13mm
- OE0692 : clé plate isolée 14mm
- OE0693 : clé plate isolée 15mm
- OE0694 : clé plate isolée 16mm
- OE0695 : clé plate isolée 17mm
- OE0696 : clé plate isolée 18mm
- OE0697 : clé plate isolée 19mm
- OE0698 : clé plate isolée 21mm



INSERT CLES A ŒIL CONTRE COUDEES ISOLEES 12 PANS (11 PCS)

OE 0850 179 €HT

EN/IEC 60900
Test à 10000V, approuvé à 1000V



Dimensions insert :
390x190x35mm

Composition :

- OE0851 : douille isolée 12 pans 8mm
- OE0852 : douille isolée 12 pans 10mm
- OE0853 : douille isolée 12 pans 11mm
- OE0854 : douille isolée 12 pans 12mm
- OE0855 : douille isolée 12 pans 13mm
- OE0856 : douille isolée 12 pans 14mm
- OE0857 : douille isolée 12 pans 15mm
- OE0858 : douille isolée 12 pans 16mm
- OE0859 : douille isolée 12 pans 17mm
- OE0860 : douille isolée 12 pans 18mm
- OE0861 : douille isolée 12 pans 19mm





INSERT PINCES ISOLEES (4 PCS)

OE 0870 89 €HT

IEC 60900
Testé à 10000V, approuvé à 1000V



PINCE
MULTIPRISE
ISOLEE

OE 0871 24 €HT



PINCE A BEC
DEMI RONDE
COUDEE ISOLEE

OE 0872 17 €HT



PINCE COUPANTE
DIAGONALE
ISOLEE

OE 0873 17 €HT

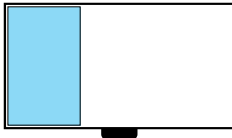


PINCE
UNIVERSELLE
ISOLEE

OE 0874 19 €HT

Composition :

- OE0871 : pince multiprise isolée
- OE0872 : pince à bec demi ronde coudée isolée
- OE0873 : pince coupante diagonale isolée
- OE0874 : pince universelle isolée



Dimensions insert :
390x190x35mm



TN

INSERT TOURNEVIS ISOLES (7 PCS)

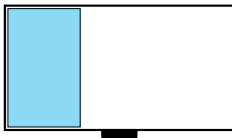
OE 0880 49 €HT

EN/IEC 60900
Test à 10000V, approuvé à 1000V
Chrome vanadium S2



Composition :

- OE0881 : tournevis Phillips isolé PH1x80
- OE0882 : tournevis Phillips isolé PH2x100
- OE0883 : tournevis Phillips isolé PH3x150
- OE0884 : tournevis Phillips isolé PZ2x100
- OE0885 : tournevis fente isolé 2.5x75
- OE0886 : tournevis fente isolé 4.0x100
- OE0887 : tournevis fente isolé 5.5x125



Dimensions insert :
390x190x35mm



TN



1/4"

3/8"

AIMANT FLEXIBLE ISOLE

OE 0843 28 €HT

Outil isolé 1000 V, Aimant articulé 440 mm, permet de récupérer vis ou écrous jusqu'à 120g



EN/IEC 60900
Test à 10000V, approuvé à 1000V
Longueur : 310mm



CLE DYNAMOMETRIQUE ISOLEE 1/4" 5-25Nm

OE 0841 469 €HT

Cet outil est spécifiquement conçu pour une utilisation sur des véhicules électriques ou hybrides. Pour garantir une utilisation optimale, l'isolation est la plus fine possible tout en garantissant une prise en main et une bonne adhérence avec les gants. Il est composé d'une double couche d'isolation de 2 couleurs différentes, permettent au premier coup d'oeil d'identifier si l'isolant est endommagé et par conséquent rendu inutilisable. Isolé électriquement, il est contrôlé à 10000 V et homologué à 1000 V AC.

+ Livrée avec certificat d'étalonnage

EN/IEC 60900
Test à 10000V, approuvé à 1000V
Graduation de 0.2 en 0.2



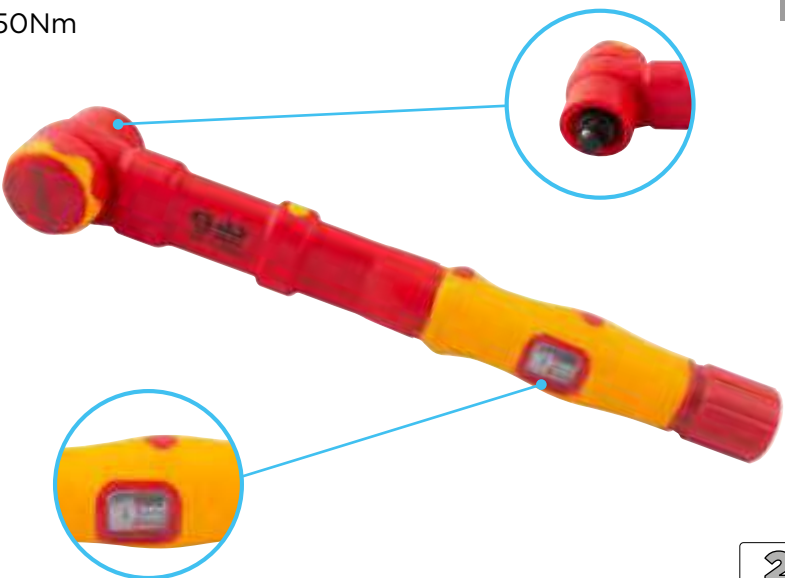
CLE DYNAMOMETRIQUE ISOLEE 3/8" 10-50Nm

OE 0842 469 €HT

Cet outil est spécifiquement conçu pour une utilisation sur des véhicules électriques ou hybrides. Pour garantir une utilisation optimale, l'isolation est la plus fine possible tout en garantissant une prise en main et une bonne adhérence avec les gants. Il est composé d'une double couche d'isolation de 2 couleurs différentes, permettent au premier coup d'oeil d'identifier si l'isolant est endommagé et par conséquent rendu inutilisable. Isolé électriquement, il est contrôlé à 10000 V et homologué à 1000 V AC.

+ Livrée avec certificat d'étalonnage

EN/IEC 60900
Test à 10000V, approuvé à 1000V
Graduation de 0.5 en 0.5





LEVAGE

TABLE ELEVATRICE 1200kg POUR BATTERIE VE ET ORGANES LOURDS

OH 1201 4450 €HT

Supports pour prise avec chariot élévateur.
Adapté à l'utilisation de précision.

+ Précision et maniabilité



Caractéristiques :

- longueur : 1860mm
- largeur : 790mm
- hauteur mini du plateau : 710mm
- hauteur maxi du plateau : 2090mm
- longueur mini du plateau : 1380mm
- longueur maxi du plateau : 1580mm
- temps de montée : +/-50s
- temps de descente : +/-30s
- 4 roues freinées pivotantes : 130mm
- 4 poignées placées autour de la table pour un confort d'utilisation optimale lors de l'ajustage de la charge à la repose.

Réglages :

- le plateau se déploie en trois positions verrouillables pour une surface max. de 1560mmx730mm. Il est taraudé M10x1,5 pour recevoir différents accessoires (disponibles sur demande).
- la planéité de la table est réglable en 2 points pour une grande précision de positionnement
- le plateau est mobile en translation et pivotable pour une plus grande précision lors de la repose d'élément.

Cette table est spécialement conçue pour la dépose et la repose précise d'organes lourds ne dépassant pas 1.2T de charge max (batterie de véhicule électrique et/ou groupe motopropulseur). Polyvalente, elle saura s'adapter à tous vos besoins grâce à ses nombreux réglages et ses supports en option. Une commande hydropneumatique permet la commande en hauteur sans effort, rapide et précise. La descente est sécurisée par la fonction "Homme mort" qui nécessite 2 actions simultanées de l'opérateur. Celle-ci sera automatiquement arrêtée en cas de problème concernant l'opérateur. Le plateau entièrement mobile par rapport à son châssis, dispose de 96 points percés et taraudés M10x1,5 répartis également pour recevoir différents accessoires (disponibles sur demande).



TE



1 INCLINAISON

Réglage de l'inclinaison
+/- 5%



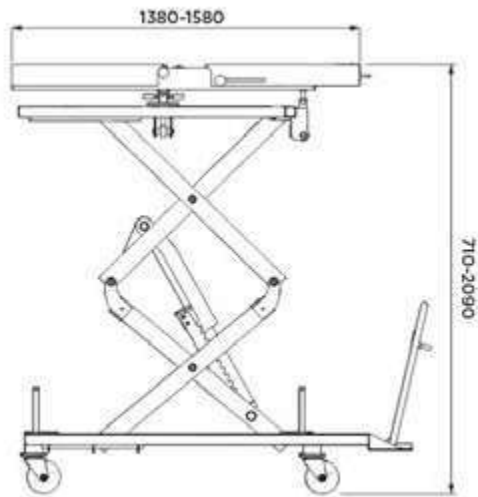
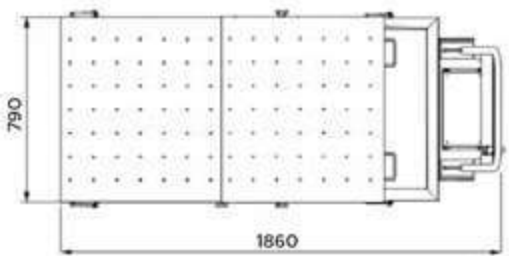
2 TRANSLATION

Réglage de la translation
+/- 3.5cm



3 ECARTEMENT

Réglage de l'écartement
+/- 20cm



1.2T

2 WARRANTY

EN OPTION

LOT DE 12 TAMPONS CAOUTCHOUC ROND REGLABLE POUR TABLE ELEVATRICE 50mm

CO 1160 169 €HT



LOT DE 6 SUPPORTS ADAPTABLE POUR TABLE ELEVATRICE POUR BATTERIE VE

CO 1161 499 €HT





EQUILIBREUR DE CHARGE 1T POUR BATTERIE VEH

OH 0271 749 €HT

Capacité de charge maximale : 1T

Cet outil est une aide indispensable au déplacement et à la manipulation des batteries de véhicules électriques. Ses quatre sangles garantissent la stabilité de la charge en répartissant le poids.

Composition :

- 1 barre principale
- 2 barres transversales
- 4 sangles avec boulons à œil à chaque extrémité
- 1 crochet supérieur pour le levage



OH 0265 ELINGUE TEXTILE 50CM 109 €HT

1T



GRUE 1T PLIABLE FORMAT PALETTE

OH 1101 999 €HT



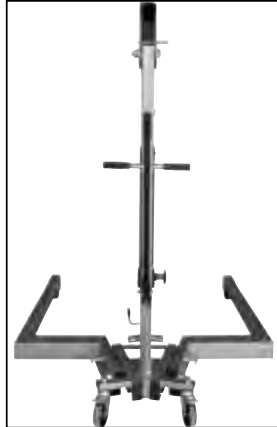
Format palette Europe pliable

NOTE

Retrouvez notre gamme levage p. 137

Caractéristiques :

- bras 3 positions : 1000-800-700kg
- pompe double effet
- poids : 128kg



1T



TAMPON CAOUTCHOUC FIAT 500E/500X/ JEEP RENEGADE Ø100 X H.55

EG 1154 20 €HT



TAMPON CAOUTCHOUC TESLA S.X.3.Y

EG 1171 20 €HT



PENSEZ-Y !

PONT ELEVATEUR 2 COLONNES PASSAGE HAUT 3.90m 400V 6T 4 BRAS ARTICULES

PE 2339T 9999 €HT

Particulièrement adapté aux activités de réparation sur véhicules utilitaires rallongés, 4x4, micro car, hybride et électrique.
Pont élévateur électro-hydraulique.
Vérin pousseur direct sur chariot.
Bras à articulations réglables.

Passage des flexibles et câbles par le haut pour un confort de travail optimal permettant le libre accès sous le véhicule des équipements (vérins, récupérateur d'huile, dépose batterie...), facilitant le nettoyage de l'atelier.
Groupe hydraulique : équipé d'un dispositif de sécurisation de la position pour intervention précise, assemblage de boîte de vitesse, alignement d'écrous...
Capacités de levage multiples grâce aux 4 bras articulés multi réglages.
Bande de protection du cylindre et des câbles incluse sur chaque colonne.



2200 W

400V

Max. T 6



6T



PAIRE D'EXTENSIONS PRISE SOUS ROUE

PE 2114 299 €HT

Adaptable sur les ponts :

- PE 2105T pont passage bas 4 bras 1500mm
- PE 2106T pont passage bas 4 bras 1800mm
- PE 2238T pont 3,8m passage haut 4 bras 1500mm
- PE 2240T pont 3,8m passage haut 4 bras 1800mm
- PE 2245T pont 4,5m passage haut 4 bras 1800mm
- PE 2250T pont 5,0m passage haut 4 bras 1800mm

Adaptable sur les bras :

- PE 2111
- PE 2115
- PE 2339T
- PE 2350T



PURGEUR DE FREINS ET D'EMBRAYAGES ELECTRIQUE 5L 2.5bar

HU 1101 990 €HT

Compact et léger.
Arrêt automatique lorsque le niveau dans le bidon est trop bas.
Equiper d'un raccord de purge et d'amorçage lors de l'échange du liquide.
Contrôle l'étanchéité du circuit de frein basse pression.



240V

5 m

5 L



APPAREIL REMPLACEMENT/VIDANGE LIQUIDE DE REFOROIDISSEMENT

AC 1020 1799 €HT

Caractéristiques :

- 2 cuves indépendantes de 15 litres permettent de stocker le liquide pollué et le liquide neuf
- 2 manomètres de contrôle des cuves
- branchement sur le vase d'expansion via un adaptateur conique
- 3 tubes plongeur différent longueur
- 4 roues pivotantes
- dimension : L.430xI.610xH.1350mm
- poids : 43kg

Fonctions :

- extraction liquide usagé
- test de l'étanchéité en dépression
- remplissage liquide neuf
- vidange cuve liquide usagé
- vidange cuve liquide neuf



15 L





CAMERA THERMIQUE INFRAROUGE



AC 5120 349 €HT

Avec la technologie infrarouge, la caméra peut convertir les informations de rayonnement de chaleur en image qui s'affichent clairement sur l'écran couleur. La caméra détecte avec précision les écarts de températures. Possibilité de figer et enregistrer la capture d'écran sur carte SD (non fournie).

+ Sauvegarde de l'information possible



- Caractéristiques :**
- taille de l'écran 30x30mm
 - résolution 320*320 pixels
 - plage de température - 20/650 °C
 - tolérance +/- 2%
 - température de travail 0/50°
 - livré avec 4 piles 1.5V AAA
 - indicateur de charge
 - 1 câble USB/mini-USB
 - carte SD non fournie
 - pochette de transport



MODULE CAMERA THERMIQUE

AD000TKTR1 1100 €HT

Accessoire de AD000TKX16/ADTKT04EMX/
AD0TKT05EM/ADTKT03EMSE/ADTKT03EML/
AD00TKT02L/AD000TK900/ADTKTEURO195

NOTE

Retrouvez notre gamme
Thinkcar p.262



- Caractéristiques :**
- 320x240 pixels ultra-élevés, détails faciles à voir
 - 0 à 530° (0,07°C) sensibilité thermique
 - base de données thermiques pour la comparaison des défauts



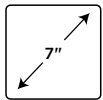
EGALISEUR BATTERIE THINKCAR EVP802

AD00EVP802 8990 €HT

Utilisé pour optimiser les performances de la batterie des véhicules électriques et prolonger la durée de vie de la batterie. Sa fonction est d'équilibrer les cellules dans un module (2 X 12 cellules via 2 canaux, donc 2 modules en simultané). Il est à la fois capable de charger certaines cellules, tout en déchargeant d'autres, afin d'obtenir la tension de cellule cible. L'intensité en charge/décharge est de 5A et 2,5A en équilibrage. Il est possible d'extraire un rapport en fin de cycle.



- Caractéristiques :**
- alimentation : 90-260V (40-60Hz)
 - plage de tension de charge/décharge : 1.8 - 4.2V
 - précision de détection de tension : +/- 2mV (Max 5V)
 - plage de courant de charge/décharge : 0.1 - 5A
 - précision de charge actuelle : +/- 0.05A (Max 5A)
 - précision de détection de la température de la batterie : +/- 2°
 - modules pris en charge : 2 modules (1 module avec 12 batteries max)
 - puissance de charge/décharge : 600W max
 - interface batterie : 16 broches/24 broches
 - écran tactile : 7"
 - communication : Via TCP/IP, périphérique USB
 - données de charge / décharge : Histogramme / Tableau de données
 - taille : 496x246x262mm
 - poids : 14 Kg





CHARGE

CHARGEUR PORTABLE POUR VEH T2 3.6kW 5m

TN

OE 2046 289 €HT

**Caractéristiques :**

- IP66 : étanche eau et poussières
- IK 10 : résiste au choc d'une masse de 5kg tombant de 40cm.
- prises : type 2 & type E
- courant de sortie max : 16 A.
- courant permutable : 10 A, 13 A et 16 A.
- longueur totale : 5M (3.5m type 2 + 1.5M type E)
- capuchon étanche interchangeable

**3.6kW**

CABLE DE RECHARGE T2-T2 7.2kW 5m

TN

OE 2041 179 €HT

Câble de recharge, 16A, 1 phase, 7.2kw pour véhicule électrique.
Prise femelle et mâle de Type 2 (IEC 62196-2), longueur 5m.

Caractéristiques :

- 7.2KW
- 16 A
- 1 phase
- longueur : 5m
- prise : type 2
- capuchon étanche interchangeable



CABLE DE RECHARGE T2-T2 22kW 5m

OE 2043 229 €HT

Câble de recharge, 32A, 3 phases, 22kw pour véhicule électrique.
Prise femelle et mâle de Type 2 (IEC 62196-2), longueur 5m.

Caractéristiques :

- 22KW
- 32 A
- 3 phases
- longueur : 5m
- prise : type 2
- capuchon étanche interchangeable

**7.2kW-22kW**