



CATALOGUE
OUTILLAGE ISOLÉ
AUTOMOBILE

AVEC VOUS DANS LA TRANSFORMATION DE VOTRE MÉTIER

Travailler en sécurité face à des sources de tension multiples et variées.

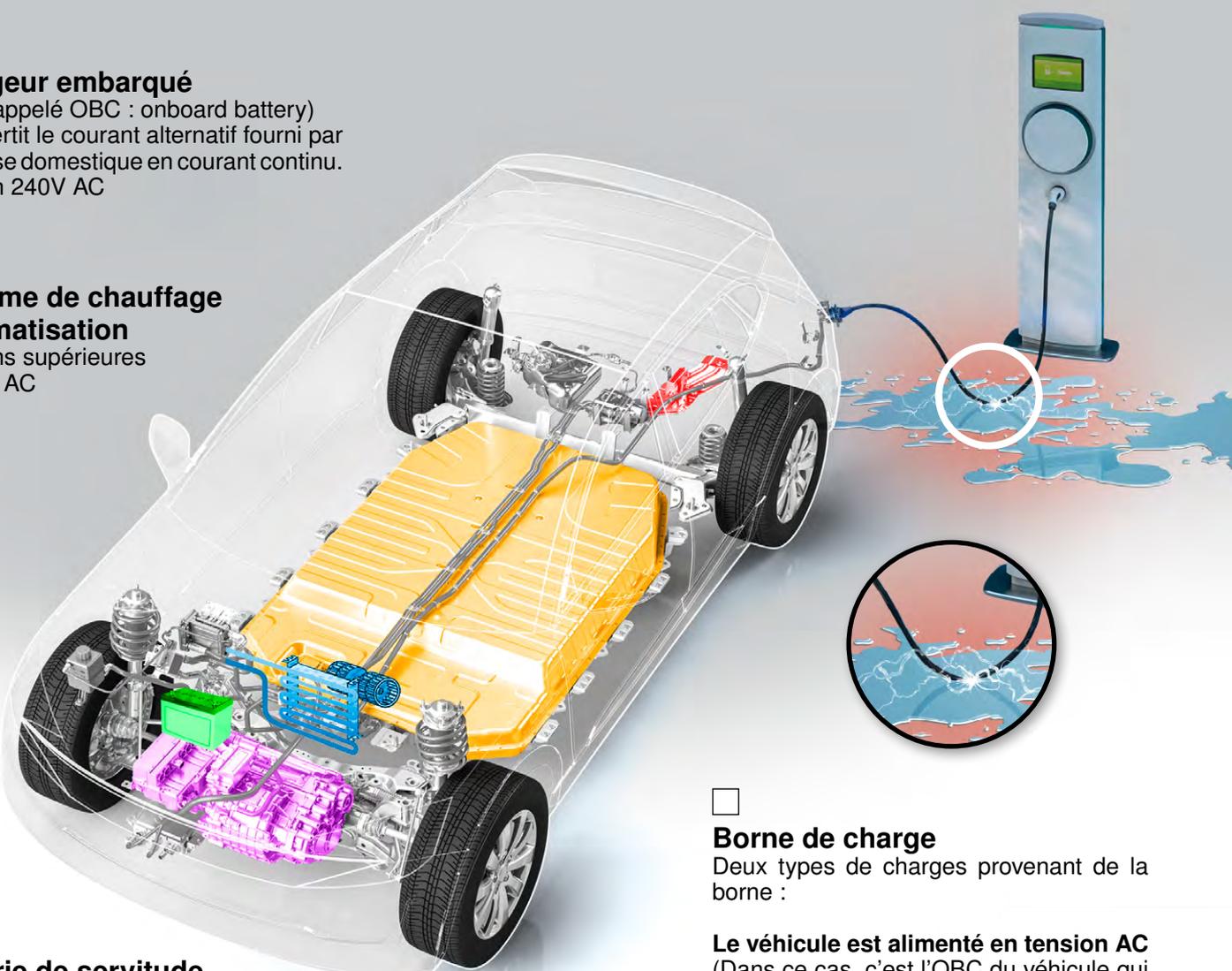
Chargeur embarqué
(aussi appelé OBC : onboard battery)
Il convertit le courant alternatif fourni par une prise domestique en courant continu.
Tension 240V AC

Système de chauffage et climatisation
Tensions supérieures à 300V AC

Batterie de servitude
Tension 12V DC

Moteur de traction
Tensions supérieures à 300V AC

Batterie de traction
Tensions généralement comprises entre 300V et 800V DC



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 charge. (utile par exemple sur stations d'autoroutes)
Tensions 240V/400V

Bien s'équiper dans le respect des normes

OUTILS À MAIN ISOLÉ - Norme NF EN 60900



MARQUAGE



Approprié aux travaux sous tension

Tous les outils avec ce marquage (double triangle) sont testés à des tensions de 10 000V, soit une marge de sécurité 10 x supérieure aux 1000V demandés.

APPAREIL DE MESURE

Norme NF EC 61010-1-2-032



DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION

Norme NF EN 61243-3



CASQUE + ÉCRAN FACIAL ANTI-UV

Norme NF EN 397



NAPPES ISOLANTES

Norme NF EN 61112



TAPIS ISOLANT

Norme NF EN 61111



ÉCRAN DE PROTECTION OCULAIRE ET FACIAL ANTI-UV

Norme NF EN 166 (167,168,170)



Classe	Tension max d'utilisation	
	Courant alternatif	Courant continu
00	500 V	750 V
0	1 000 V	1 500 V
1	7 500 V	11 250 V
2	17 000 V	25 500 V
3	26 500 V	39 750 V
4	36 000 V	54 000 V

GANTS ET SURGANTS - Norme NF EN 60 903

SIGNIFICATION DU MARQUAGE NORMATIF SUR CHAQUE GANT PROPRIÉTÉS SPÉCIALES



EN 388



Protection mécanique

Catégorie	Résistance
A	Acide
H	Huile
Z	Ozone
R	Acide, huile, ozone
C	Très basse température
F	Courants de fuite

ABRASION		COUPURE EN 388:2003		DÉCHIRURE		PERFORATION		COUPURE ISO 13997		IMPACT	
CYCLES	NIVEAU	INDICE	NIVEAU	NEWTON	NIVEAU	NEWTON	NIVEAU	NEWTON	NIVEAU	inf ou égal à (kN)	RÉUSITE
≥ 8000	4	≥ 20	5	≥ 75	4	≥ 150	4	≥ 30	F	≤ 7	P
≥ 2000	3	≥ 10	4	≥ 50	3	≥ 100	3	≥ 22	E		
≥ 500	2	≥ 5	3	≥ 25	2	≥ 60	2	≥ 15	D		
≥ 100	1	≥ 2,5	2	≥ 10	1	≥ 20	1	≥ 10	C		
< 100	0	≥ 1,2	1	< 10	0	< 20	0	≥ 5	B		
		< 1,2	0					≥ 2	A		
								< 2	0		

SOMMAIRE

OUTILS ISOLÉS 1000V	5
TOURNEVIS ISOLÉS	6
PINCES ISOLÉES	7
OUTILS ISOLÉS 1000V À DOUBLE GAINAGE	9
PINCES ISOLÉES À DOUBLE GAINAGE	9
OUTILS DE COUPE À DOUBLE GAINAGE	11
CLÉS DE SERRAGE ISOLÉES À DOUBLE GAINAGE	11
DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8" À DOUBLE GAINAGE ...	12
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2" À DOUBLE GAINAGE	14
COMPOSITIONS D'OUTILS ISOLÉS	15
SERVANTE ÉQUIPÉE SPÉCIALE OUTILLAGE ISOLÉ	17
SIGNALISATION - PROTECTION - BALISAGE	18
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE	21
OUTILS SPÉCIFIQUES	23
OUTILS DIVERS	29
CONSOMMABLES	30

Outillage isolé 1000V

OUTILS ISOLÉS 1000V - POIGNÉES BI-MATIÈRE



- sont soumis à des contrôles de qualité selon les normes DIN EN 609000 avec des tensions de 1000V
- sont munies de poignées bi-matière avec protection ergonomique
- sont forgées à chaud
- possèdent une tête chromée traitée au PFTE
- ont des mâchoires durcies par induction
- couleur de poignées : jaune/rouge

OUTILS ISOLÉS 1000V À DOUBLE GAINAGE



Couche isolante interne robuste, incassable et inamovible

Directement moulée sur l'outil, elle assure une isolation totale et permanente de l'outil.

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.



Couche isolante extérieure orange

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

- sont soumis à des contrôles de qualité selon les normes DIN EN 609000 / IEC 60900:2004 avec des tensions de 1000V
- possèdent une isolation bicolore multi couche avec protection ergonomique
- sont conformes à la directive BGV A3 (VBG-4). Une isolation défectueuse devient visible lors de l'usure de la couche de protection rouge ou orange
- sont forgées à chaud
- ont des mâchoires durcies par induction
- couleur de poignées : rouge ou orange

Une différenciation de couleur est effectuée entre 2 couches isolantes pour permettre un contrôle visuel de l'intégrité de l'outil afin de confirmer sa bonne utilisation en milieu électrique comme préconisé par l'UTE 18-510 et la norme CEI 60900.

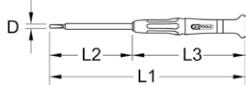
**LORSQUE LA COUCHE ORANGE EST ENDOMMAGÉE ET QUE LA COUCHE INTERNE EST VISIBLE = DANGER
NE PLUS UTILISER L'OUTIL**

OUTILS ISOLÉS 1000V

TOURNEVIS ISOLÉS

Tournevis électroniques isolés Fente

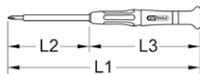
- Isolation selon IEC 60900
- Manche avec tête pivotante
- Code couleur empreinte
- Lame en acier trempé
- Pointe brunie



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
500.6138	1,5	140,0	40,0	100,0	1000V	10
500.6139	1,8	160,0	60,0	100,0	1000V	10
500.6140	2,0	160,0	60,0	100,0	1000V	15
500.6143	3,5	152,0	60,0	92,0	1000V	21

Tournevis électroniques isolés PHILLIPS®

- Isolation selon IEC 60900
- Manche avec tête pivotante
- Code couleur empreinte
- Lame en acier trempé
- Pointe brunie



	+	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
500.6136	PH 00	175,0	75,0	100,0	1000V	15
500.6137	PH 0	175,0	75,0	100,0	1000V	15
500.6144	PH 1	152,0	60,0	92,0	1000V	21

Jeu de tournevis électroniques

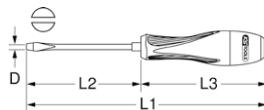
- Isolation selon IEC 60900
- Manche avec tête pivotante
- Code couleur empreinte
- Lame en acier trempé
- Pointe brunie
- Coffret de rangement



	+	g
500.6165	7 pièces Jeu de 7 tournevis électroniques isolés	310
2 x	PH 0 - PH 00	
5 x	1,5 - 1,8 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm	

Tournevis isolés Fente ULTIMATE

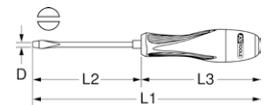
- Selon DIN 5264 / DIN ISO 2380
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
922.6201	2,5	178,0	75,0	103,0	1000V	21
922.6202	3,0	203,0	100,0	103,0	1000V	26
922.6203	3,5	203,0	100,0	103,0	1000V	28
922.6204	4,0	210,0	100,0	110,0	1000V	64
922.6205	5,5	235,0	125,0	110,0	1000V	84
922.6206	6,5	270,0	150,0	120,0	1000V	128
922.6207	8,0	300,0	175,0	125,0	1000V	194

Tournevis isolés Fente ULTIMATE pour borniers électriques

- Selon DIN 5264 / DIN ISO 2380
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
922.6220	3,5	205,0	100,0	100,0	1000V	38
922.6221	4,0	210,0	100,0	110,0	1000V	63
922.6222	5,5	240,0	125,0	110,0	1000V	83
922.6223	6,5	270,0	150,0	120,0	1000V	128

Tournevis isolés PHILLIPS® ULTIMATE

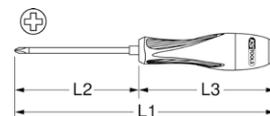
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	+	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
922.6209	PH 0	163,0	60,0	103,0	1000V	22
922.6210	PH 1	190,0	80,0	110,0	1000V	64
922.6211	PH 2	220,0	100,0	120,0	1000V	102
922.6212	PH 3	275,0	150,0	125,0	1000V	182

Tournevis isolés PHILLIPS® ULTIMATE pour borniers électriques

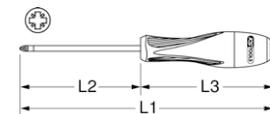
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	+	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
922.6224	PH 1	195,0	85,0	110,0	1000V	56
922.6225	PH 2	225,0	105,0	120,0	1000V	92

Tournevis isolés POZIDRIV® ULTIMATE

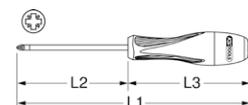
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	+	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
922.6213	PZ 0	163,0	60,0	103,0	1000V	22
922.6214	PZ 1	190,0	80,0	110,0	1000V	64
922.6215	PZ 2	220,0	100,0	120,0	1000V	102
922.6216	PZ 3	275,0	150,0	125,0	1000V	182

Tournevis isolés POZIDRIV® ULTIMATE® pour borniers électriques

- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	+	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	g
922.6226	PZ 1	190,0	85,0	110,0	1000V	55
922.6227	PZ 2	225,0	105,0	120,0	1000V	92

Jeu de 4 tournevis isolés ULTIMATE pour borniers électriques

- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier



922.6228	4 pièces	Jeu de 4 tournevis isolés ULTIMATE pour borniers électriques	295
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	

Jeu de 5 tournevis isolés ULTIMATE

- Selon DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



922.6217	5 pièces	Jeu de 5 tournevis isolés ULTIMATE	356
1 x		PH1	
3 x		2,5 - 4,0 - 5,5 mm	
1 x		3,0 mm	

Jeu de 8 tournevis isolés ULTIMATE

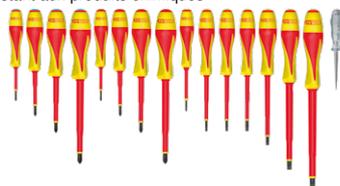
- Selon DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



922.6218	8 pièces	Jeu de 8 tournevis isolés ULTIMATE	609
3 x		PH0 - PH1 - PH2	
4 x		3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm	
1 x		3,0 mm	

Jeu de 16 tournevis isolés ULTIMATE

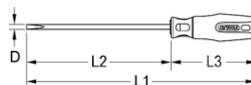
- Selon DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



922.6219	16 pièces	Jeu de 16 tournevis isolés ULTIMATE	1,44
7 x		2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm	
4 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3	
4 x		PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3	
1 x		3,0 mm	

Tournevis Fente isolé à extrémité de manche rotative

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 2380-1 et ISO 8764-1
- Manche ergonomique adhérent
- Extrémité du manche rotative pour un serrage rapide et confortable dans la paume de la main
- Lame fine grâce à un isolant directement injecté sur la lame
- Idéale pour les endroits difficiles d'accès
- Lame en chrome molybdène trempé

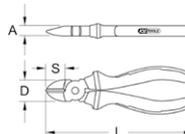


	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
112.0506	3,5	315,0	120,0	195,0	40	1000V

PINCES ISOLÉES

Pince coupante diagonale isolée ERGOTORQUE®

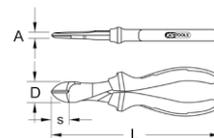
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1119	10,0	20,0	160,0	20,0	210	1000V

Pinces coupantes diagonale isolées ERGOTORQUE®

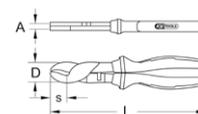
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Utilisation sans efforts



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1115	12,0	30,0	190,0	22,5	1000V	330
117.1116	12,5	30,0	205,0	22,5	1000V	370

Coupe-câbles électriques isolés ERGOTORQUE®

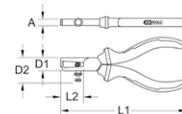
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1122	10,0	10,8	24,5	165,0	15,0	1000V	200
117.1123	12,5	13,0	29,0	215,0	17,5	1000V	270
117.1124	15,0	13,5	45,0	245,0	31,0	1000V	550

Pince à dénuder isolée ERGOTORQUE®

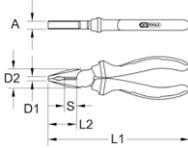
- Selon DIN / ISO 5232
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Pour fils de 0,8 à 6,0 mm²



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1114	10,0	17,5	31,5	160,0	36,0	1000V	210

Pincettes universelles isolées ERGOTORQUE®

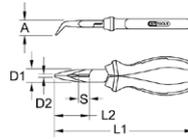
- Selon DIN / ISO 5748
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	g
117.1111	10,0	6,0	24,0	170,0	35,0	2,4	1000V	310
117.1112	11,0	7,0	27,0	185,0	38,5	2,5	1000V	380
117.1113	12,0	7,0	30,0	210,0	42,5	3,0	1000V	400

Pincettes à bec demi-rond coudé isolées ERGOTORQUE®

- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Bec coudé à 45°



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	g
117.1120	9,0	18,0	3,2	165,0	48,0	2,5	1000V	210
117.1121	11,0	22,0	5,0	205,0	70,0	2,5	1000V	310

Jeu de 4 pincettes isolées ERGOTORQUE®

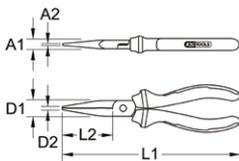
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



			kg
117.1100	4 pièces	Jeu de 4 pincettes isolées ERGOTORQUE®	1,44
1 x		160 mm	
1 x		185 mm	
1 x		215 mm	
1 x		240 mm	

Pince à bec plat isolée ERGOTORQUE®

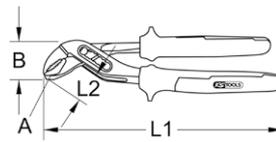
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	g
117.1125	9,0	3,8	18,0	3,0	170,0	49,5	1000V	210

Pince multiprise entrecroisée isolée ERGOTORQUE®

- Selon DIN / ISO 8976
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Double crémaillère à 7 positions
- Protection anti-pincement



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	⚡	g
117.2000	33,0	42,0	240,0	32,0	1000V	420

Jeu de 4 pincettes isolées ERGOTORQUE®

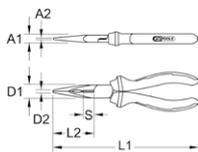
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



			kg
117.1160	4 pièces	Jeu de 4 pincettes isolées ERGOTORQUE®	1,20
1 x		215 mm	
1 x		160 mm	
1 x		185 mm	
1 x		160 mm	

Pincettes à bec demi-rond droit isolées ERGOTORQUE®

- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon DIN 60900
- Poignées bi-matière
- Bec long



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	g
117.1117	9,0	2,9	18,0	3,2	165,0	48,0	2,5	1000V	177
117.1118	11,0	3,5	22,0	4,5	215,0	69,0	2,5	1000V	291

Jeu de 3 pincettes isolées ERGOTORQUE®

- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



			g
117.1110	3 pièces	Jeu de 3 pincettes isolées ERGOTORQUE®	930
1 x		185 mm	
1 x		165 mm	
1 x		160 mm	

Jeu de 3 pincettes ERGOTORQUE® et 5 tournevis isolés ULTIMATE

- Isolation selon IEC 60900
- Tournevis Fente et PHILLIPS®
- Selon DIN / ISO 5745 / 5749 / 5748 / 8764
- Selon DIN 7437 / 7438 / 5264
- Poignées bi-matière



			kg
117.1105	8 pièces	Jeu de 3 pincettes ERGOTORQUE® et 5 tournevis isolés ULTIMATE	1,18
1 x		215 mm	
1 x		170 mm	
1 x		160 mm	
3 x		3,5 - 4 - 5,5 mm	
2 x		PH0 - PH1	

Jeu de 2 pinces ERGOTORQUE® et 3 tournevis isolés ULTIMATE

- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Pointe brunie



117.1106	5 pièces	Jeu de 2 pinces ERGOTORQUE® et 3 tournevis isolés ULTIMATE		860			
1 x		215 mm					
1 x		160 mm					
2 x		4 - 5,5 mm					
1 x		PH2					

OUTILS ISOLÉS 1000V À DOUBLE GAINAGE

PINCES ISOLÉES À DOUBLE GAINAGE

DOUBLE GAINAGE

PERMET UN CONTRÔLE VISUEL DE L'INTÉGRITÉ DE L'OUTIL



LORSQUE LA COUCHE ORANGE EST ENDOMMAGÉE ET QUE LA COUCHE INTERNE EST VISIBLE



DANGER
NE PLUS UTILISER L'OUTIL



Pinces coupantes diagonales isolées

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 5743, ISO 5744, ISO 5749
- Pour couper les fils en cuivre, alu et acier mi-dur
- Taillants durcis par induction
- Tranchants de dureté HRC 60
- Tête compacte pour une meilleure accessibilité
- Tête brunie
- Chrome Vanadium

Capacité de coupe : Ø 1,6 mm pour du fil mi-dur de 160 kg/mm²



	L mm		
112.1277	165,0	1000V	260
112.1281	185,0	1000V	350

Pince coupante de côté isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 5743, ISO 5744, ISO 5749
- Pour couper les fils en cuivre, alu et acier mi-dur
- Taillants durcis par induction
- Tranchant de dureté HRC 62
- Tête compacte pour une meilleure accessibilité
- Tête brunie
- Chrome Vanadium

Capacité de coupe : Ø 1,6 mm pour du fil d'acier dur de 200 kg/mm²



	L mm		
112.1288	175,0	1000V	280

Pince à bec demi-rond entièrement isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 5743, ISO 5744 et ISO 5745
- Pour le cintrage facile et la coupe de précision des fils électriques
- Pour fils en acier tendre et mi-dur
- Bec long
- Tranchants de dureté HRC 60
- Mâchoire durcie par induction
- Tête brunie
- Chrome Vanadium

Capacité de coupe : Ø 1,6 mm pour du fil d'acier mi-dur de 160 kg/mm²



	L mm		
112.1717	170,0	1000V	185

Tenaille isolée antistatique

- Antistatique pour travailler dans les zones à risques d'explosion (ATEX II)
- Selon NF E 74400 et ISO 9242
- Tête brunie

Capacité de coupe : Ø 1,6 mm pour du fil d'acier de 160 kg/mm²



	L mm		
112.1204	220,0	1000V	400

Pince à dénuder isolée avec molette de réglage

- Isolation selon IEC 60900
- Pour fils de 0,5 à 10 mm²
- Avec vis de réglage
- Réglage simple du diamètre du câble à dénuder
- Ressort de rappel
- Tête brunie



	L mm		
112.1271	175,0	1000V	230

Pinces universelles isolées

- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN / ISO 5743, 5744 et 5746
- Pince universelle polyvalente permettant serrage, cintrage et coupe
- Tranchants de dureté HRC 60
- Tête brunie
- Chrome Vanadium

Capacité de coupe : Ø 1,6 mm pour du fil d'acier mi-dur de 160 kg/mm²



	L mm		
112.1278	165,0	1000V	255
112.1275	185,0	1000V	320

Pince universelle entièrement isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN / ISO 5743, 5744 et 5746
- Pince universelle polyvalente permettant serrage, cintrage et coupe
- Tête isolée
- Tranchants de dureté HRC 60
- Chrome Vanadium

Capacité de coupe : Ø 1,6 mm pour du fil d'acier mi-dur de 160 kg/mm²



	L mm		
112.1711	185,0	1000V	330

Pince coupante diagonale entièrement isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 5743, ISO 5744, ISO 5745
- Pour couper les fils en cuivre, alu et acier mi-dur
- Tête isolée
- Tête compacte pour une meilleure accessibilité
- Tranchants de dureté HRC 60
- Chrome Vanadium

Capacité de coupe : Ø 1,6 mm pour du fil mi-dur de 160 kg/mm²



	L mm		
112.1721	170,0	1000V	260

Pince entièrement isolée à bec demi-rond coudé à 45°

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 5743, ISO 5744 et ISO 5745
- Pour le cintrage facile et la coupe de précision des fils électriques
- Tête isolée
- Bec coudé à 45°
- Tranchants de dureté HRC 60
- Mâchoires striées pour un bon maintien
- Chrome Vanadium



	L mm		
112.1289	185,0	1000V	195

Pinces coupe-câbles isolées

- Isolation selon IEC 60900
- Pour la coupe de câbles électriques en cuivre ou en aluminium
- Ouverture automatique
- Système de verrouillage
- Tête brunie



Pince à bec long rond isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 5743, ISO 5744 et ISO 5745
- Bec rond et long
- Pour maintenir, déplacer ou souder avec précision les conducteurs en cuivre ou en aluminium
- Mâchoires striées pour un bon maintien
- Finition chromée
- Chrom



	L mm		
112.1290	170,0	1000V	170

Pinces plates isolées

- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN / ISO 5743, 5744 et 5746
- Pour le cintrage facile des fils électriques
- Tête brunie
- Mâchoires striées pour un bon maintien
- Chrome Vanadium



	L1 mm	L2 mm		
112.1298	170,0	40,0	1000V	180
112.1299	170,0	48,0	1000V	185

Pinces à bec long demi-rond isolées

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 5743, ISO 5744 et ISO 5745
- Bec long
- Pour le cintrage facile des fils électriques
- Tranchants de dureté HRC 60
- Chrome Vanadium



	L mm		
112.1293	170,0	1000V	175
112.1291	205,0	1000V	240

Pince multiprise isolée à double crémaillère

- Isolation selon DIN 60900
- Selon DIN / ISO 8976 et 5744
- Crémaillère à 7 positions
- Bouton de déverrouillage rapide
- Grande stabilité
- Mâchoires de dureté HRC 60
- Chrome Vanadium



	Ouverture mm	L mm		
112.1273	36,0	250,0	1000V	440

Pince multiprise isolée à crémaillère

- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN / ISO 8976 et 5744
- Mors dentés
- Chrome Vanadium



	Ouverture mm	L mm		
112.2205	45,0	250,0	1000V	400

Pince coupe-câbles isolée à double tranchant

- Isolation selon IEC 60900
- Pour la coupe de câbles électriques en cuivre ou en aluminium (Ø70 mm max.)
- Pour coupe primaire et secondaire
- Affûtage de précision pour une coupure nette
- Vis de réglage



	Ouverture mm	Coupe mm ²	L mm		
112.1270	20,0	70,0	210,0	1000V	350

Pince coupe-câbles isolée type téléreport

- Isolation selon IEC 60900
- Pour la coupe de câbles électriques en cuivre ou en aluminium
- Pour couper l'aluminium jusqu'à 35 mm²
- Pour couper le cuivre jusqu'à 16 mm²
- Coupe nette et sans écrasement
- Double tranchant
- Chrome Vanadium



	Ouverture mm	Coupe mm ²	L mm		
112.4278	12,0	16/35	165,0	1000V	200

Pinces isolées à bec demi-rond coudées à 45°

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 5743, ISO 5744 et ISO 5745
- Adaptée aux fils en acier dur et semi-dur
- Pour le cintrage facile et la coupe de précision des fils électriques
- Bec coudé à 45°
- Tranchants de dureté HRC 60
- Mâchoires striées pour un bon maintien
- Tête brunie
- Chrome Vanadium

Capacité de coupe : Ø 1,6 mm pour du fil d'acier mi-dur de 160kg/mm²



	L mm		
112.1292	185,0	1000V	190
112.1719	205,0	1000V	200

Aimant à tige flexible isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Pour ramasser les vis et petites pièces jusqu'à 120 g maximum
- Idéal pour atteindre les endroits difficiles d'accès



	Ø mm	L mm	Capacité kg	
112.2322	10,0	560,0	0,120	130

OUTILS DE COUPE ISOLÉS À DOUBLE GAINAGE

Coupe-câble à crémaillère isolé

- Isolation selon IEC 60900
- Pour la coupe de câbles électriques en cuivre ou en aluminium
- Articulation à double roulement excentrique
- Crémaillère très résistante

Capacité de coupe :

Câble BT NF C 33-209 : 3 x 150² + 70²
 Câble BT NF C 33-210 : 3 x 240² + 95²
 Câble HTA NF C 33-223, C 33-216 : 1 x 240²



	Ouverture mm	Coupe mm ²	L mm		
112.1102	52,0	400	285,0	1000V	0,90

Coupe-câble à crémaillère isolé - grande capacité

- Isolation selon IEC 60900
- Pour la coupe de câbles électriques en cuivre, aluminium ou almelec (750 mm² max.)
- Articulation à double roulement excentrique
- Crémaillère très résistante

Capacité de coupe :

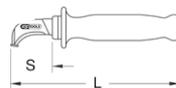
Câble BT NF C 3340 : 3 x 240² + 95²
 Câble HTA NFC 33-233, NFC 33-226 : 1 x 630 mm²



	Ouverture mm	Coupe mm ²	L mm		
112.1248	60,0	750,0	350,0	1000V	2,00

Couteau à dénuder isolé

- Isolation selon IEC 60900
- Selon FT BT 405
- Pour couper et dénuder
- Lame en acier inoxydable
- Tranchant durable grâce à une finition par polissage électrolytique
- Partie dorsale de la lame isolée
- Guide dans la garde du couteau pour un dénudage longitudinal facilité
- Manche lesté pour un bon équilibrage et éviter une chute de l'outil sur la lame
- Étui de rangement



	S mm	L mm		
112.1296	40,0	160,0	1000V	100

Scie à métaux isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Selon NF E 73-073
- Pour la coupe de câbles et le sciage de métaux
- Cadre monobloc isolé en acier forgé pour une rigidité optimale
- Poignée type revolver pour une bonne prise en main avec gants
- Molette de serrage isolée
- Livrée avec une lame HSS bi-métal 10 dents/cm



	L mm			
112.1325	450,0	300,0	129.6620/10	1000V

CLÉS DE SERRAGE ISOLÉES À DOUBLE GAINAGE

Clés à molette isolées

- Selon EN 60900 / ISO 1711-1 et ISO 6787
- Graduation millimétrique
- Mâchoires longues pour une préhension optimisée
- Molette de réglage à 4 filets
- Finition chromée spécifique pour une bonne adhérence et une meilleure résistance à la corrosion



	Ouverture mm	L mm		
112.1253	28,0	260,0	1000V	510
112.1254	34,0	310,0	1000V	830

Clés polygonales contre-coudées isolées 12 pans

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 691 / ISO 1711-1 / ISO 3318 et ISO 10104
- 12 pans
- Isolation fine de la tête
- Chrome Vanadium



112.1306	6,0	1000V	50
112.1307	7,0	1000V	60
112.1308	8,0	1000V	60
112.1309	9,0	1000V	80
112.1310	10,0	1000V	80
112.1311	11,0	1000V	95
112.1312	12,0	1000V	100
112.1313	13,0	1000V	110
112.1314	14,0	1000V	130
112.1315	15,0	1000V	170
112.1316	16,0	1000V	190
112.1317	17,0	1000V	200
112.1318	18,0	1000V	230
112.1319	19,0	1000V	240
112.1322	22,0	1000V	320
112.1324	24,0	1000V	400
112.1327	27,0	1000V	490
112.1330	30,0	1000V	530
112.1332	32,0	1000V	630

Clés à fourche plate isolées

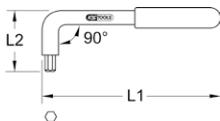
- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 691 / ISO 1711-1 / ISO 3318 et ISO 10102
- Tête extra-fine
- Fourche inclinée à 15°
- Chrome Vanadium



112.1506	6,0	1000V	25
112.1507	7,0	1000V	25
112.1508	8,0	1000V	25
112.1509	9,0	1000V	40
112.1510	10,0	1000V	40
112.1511	11,0	1000V	40
112.1512	12,0	1000V	40
112.1513	13,0	1000V	50
112.1514	14,0	1000V	70
112.1515	15,0	1000V	80
112.1516	16,0	1000V	100
112.1517	17,0	1000V	100
112.1518	18,0	1000V	135
112.1519	19,0	1000V	140
112.1522	22,0	1000V	190
112.1524	24,0	1000V	220
112.1527	27,0	1000V	290
112.1530	30,0	1000V	365
112.1532	32,0	1000V	380

Clés mâles coudées 6 pans isolées

- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN / ISO 2936
- 6 pans
- Tête coudée à 90°
- Isolation fine de la tête
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Tête brunie
- Chrome Vanadium



	mm	L1 mm	L2 mm	⚡	g
112.1601	3,0	123,0	83,0	1000V	10
112.1602	4,0	124,0	84,0	1000V	25
112.1603	5,0	125,0	85,0	1000V	45
112.1604	6,0	125,0	85,0	1000V	60
112.1605	8,0	126,0	86,0	1000V	110
112.1606	10,0	128,0	86,0	1000V	230
112.1607	12,0	128,0	87,0	1000V	350

Clés à cliquet isolées 6 pans

- Isolation selon IEC 60900
- Conception compacte
- Angle de reprise 5°
- Tête fine pour une meilleure accessibilité
- Réversible via retournement de la clé



	mm	L mm	⚡	g
112.4210	10,0	125,0	1000V	150
112.4213	13,0	155,0	1000V	190

DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8" À DOUBLE GAINAGE

**S'ÉQUIPER EN
EN OUTILLAGE** 3/8"

**COUVRE LA MAJORITÉ
DES UTILISATIONS**

**MINIMISE LE RISQUE
DE CONFUSIONS AVEC
L'OUTILLAGE HABITUEL**



Cliquet réversible isolé 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 3315
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3122 / ISO 1174-1
- Cliquet réversible 72 dents
- Avec inverseur du sens de rotation (gauche/droite)
- Angle de reprise 5°
- Chrome Vanadium



	mm	L mm	⚡	g
112.3800	3/8"	195,0	1000V	250

Cliquet réversible isolé à verrouillage mécanique 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 3315
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3122 / ISO 1174-1
- Cliquet réversible 72 dents
- Angle de reprise 5°
- Bouton de déverrouillage rapide
- Avec trou d'accrochage
- Chrome Vanadium



	mm	L mm	⚡	g
112.3770	3/8"	215,0	1000V	300

Clé dynamométrique isolée 3/8" - 10-50 Nm

- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN EN ISO 6789:2017
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174-1
- Pour une utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Précision de déclenchement : $\pm 3\%$ de la valeur réglée
- Cliquet 72 dents
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour le serrage à gauche sans déclencheur
- Déclenchement sensitif et sonore
- Numéro de série individuel
- Livrée avec un certificat d'étalonnage



	N-m	L mm	⚡	g
112.3810	10-50	340,0	1000V	780

Rallonges isolées 3/8"

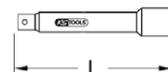
- Isolation selon IEC 60900
- Dureté et résistance à la torsion selon ISO 1711-1
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174-1 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pour une utilisation manuelle
- Chrome Vanadium



	mm	L mm	⚡	g
112.2301	3/8"	75,0	1000V	85
112.3823	3/8"	125,0	1000V	100
112.3851	3/8"	140,0	1000V	125
112.3852	3/8"	264,0	1000V	270

Rallonge isolée avec verrouillage mécanique 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 1711-1 et ISO 3316
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174-1
- Bague de déverrouillage
- Chrome Vanadium



	mm	L mm	⚡	g
112.3771	3/8"	165,0	1000V	150

Poignées en T isolées avec arrêt 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174-1
- Poignée large pour une utilisation confortable
- Chrome Vanadium



	mm	L mm	⚡	g
112.3920	3/8"	130,0	1000V	340
112.3820	3/8"	206,0	1000V	420

Douilles isolées 6 pans 3/8", L.48 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 691, ISO 1174-1, ISO 1711-1 et ISO 2725-1
- 6 pans
- Pour une utilisation manuelle ou avec visseuse
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	⚡ 1000V	g
112.3865	8,0	48,0	⚡ 1000V	30
112.3866	10,0	48,0	⚡ 1000V	35
112.3867	13,0	48,0	⚡ 1000V	35
112.3868	14,0	48,0	⚡ 1000V	45
112.3869	16,0	48,0	⚡ 1000V	50
112.3870	17,0	48,0	⚡ 1000V	60
112.3871	18,0	48,0	⚡ 1000V	60
112.3872	19,0	48,0	⚡ 1000V	70
112.3873	21,0	48,0	⚡ 1000V	85
112.3874	22,0	48,0	⚡ 1000V	90
112.3875	23,0	48,0	⚡ 1000V	100

Douilles isolées 6 pans 3/8", L.80 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 691, ISO 1174-1, ISO 1711-1 et ISO 2725-1
- 6 pans
- Version longue
- Pour une utilisation manuelle ou avec visseuse
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	⚡ 1000V	g
112.3971	8,0	80,0	⚡ 1000V	40
112.3972	10,0	80,0	⚡ 1000V	60
112.3973	13,0	80,0	⚡ 1000V	105
112.3974	14,0	80,0	⚡ 1000V	120
112.3975	16,0	80,0	⚡ 1000V	130
112.3976	17,0	80,0	⚡ 1000V	150
112.3977	18,0	80,0	⚡ 1000V	150
112.3978	19,0	80,0	⚡ 1000V	150
112.3979	21,0	80,0	⚡ 1000V	160
112.3980	22,0	80,0	⚡ 1000V	170
112.3981	23,0	80,0	⚡ 1000V	170

Douilles isolées 12 pans 3/8", L.48 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 691, ISO 1174-1, ISO 1711-1 et ISO 2725-1
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174-1 avec encoche pour verrouillage par bille
- 12 pans
- Pour une utilisation manuelle ou avec visseuse
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	⚡ 1000V	g
112.3831	6,0	48,0	⚡ 1000V	30
112.3832	7,0	48,0	⚡ 1000V	30
112.3833	8,0	48,0	⚡ 1000V	35
112.3834	9,0	48,0	⚡ 1000V	35
112.3835	10,0	48,0	⚡ 1000V	40
112.3836	11,0	48,0	⚡ 1000V	40
112.3837	12,0	48,0	⚡ 1000V	40
112.3838	13,0	48,0	⚡ 1000V	45
112.3839	14,0	48,0	⚡ 1000V	45
112.3840	15,0	48,0	⚡ 1000V	45
112.3841	16,0	48,0	⚡ 1000V	50
112.3842	17,0	48,0	⚡ 1000V	50
112.3843	18,0	48,0	⚡ 1000V	70
112.3844	19,0	48,0	⚡ 1000V	70
112.3845	20,0	48,0	⚡ 1000V	80
112.3846	21,0	48,0	⚡ 1000V	110
112.3847	22,0	48,0	⚡ 1000V	120
112.3848	23,0	48,0	⚡ 1000V	130

Douilles isolées 12 pans 3/8", L.80 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 691, ISO 1174-1, ISO 1711-1 et ISO 2725-1
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174-1 avec encoche pour verrouillage par bille
- 12 pans
- Version longue
- Pour une utilisation manuelle ou avec visseuse
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	⚡ 1000V	g
112.3881	18,0	80,0	⚡ 1000V	160
112.3882	19,0	80,0	⚡ 1000V	170
112.3883	22,0	80,0	⚡ 1000V	230
112.3884	24,0	80,0	⚡ 1000V	230

Douilles tournevis isolées 6 pans 3/8", L.48 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174-1 avec encoche pour verrouillage par bille
- 6 pans
- Pour une utilisation manuelle
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	⚡ 1000V	g
112.3876	4,0	48,0	⚡ 1000V	40
112.3877	5,0	48,0	⚡ 1000V	50
112.3878	6,0	48,0	⚡ 1000V	50
112.3879	8,0	48,0	⚡ 1000V	60

Douilles tournevis isolées 6 pans 3/8", L.65 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN / ISO 2936
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174-1 avec encoche pour verrouillage par bille
- 6 pans
- Pour une utilisation manuelle
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	⚡ 1000V	g
112.3961	4,0	65,0	⚡ 1000V	45
112.3862	5,0	65,0	⚡ 1000V	50
112.3863	6,0	65,0	⚡ 1000V	50
112.3864	8,0	65,0	⚡ 1000V	65
112.3965	10,0	65,0	⚡ 1000V	70

Douilles tournevis isolées longues 6 pans 3/8", L.80 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174-1 avec encoche pour verrouillage par bille
- 6 pans
- Version longue
- Pour une utilisation manuelle
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	⚡ 1000V	g
112.3955	4,0	80,0	⚡ 1000V	40
112.3956	5,0	80,0	⚡ 1000V	50
112.3957	6,0	80,0	⚡ 1000V	50
112.3959	8,0	80,0	⚡ 1000V	60

Douilles tournevis isolées 6 pans 3/8", L.116 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174-1 avec encoche pour verrouillage par bille
- 6 pans
- Version longue
- Pour une utilisation manuelle
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



	mm	L mm	⚡	g
112.3968	5,0	116,0	1000V	80
112.3969	6,0	116,0	1000V	80
112.3970	8,0	116,0	1000V	80

Coffret de douilles et accessoires isolés 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium
- Coffret en matière plastique robuste



			kg
112.3811	12 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolés 3/8"	1,83
1 x		3/8"	
1 x		3/8"	
6 x		3/8" : 10 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
4 x		3/8" : 4 - 5 - 6 - 8 mm	

Coffret de douilles et accessoires isolés 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium
- Coffret en matière plastique robuste



			kg
112.3817	17 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolés 3/8"	2,15
1 x		3/8"	
1 x		3/8"	
11 x		3/8" : 8 - 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 mm	
4 x		3/8" : 4 - 5 - 6 - 8 mm	

Module de douilles et accessoires 3/8" isolés 1000V

- Module en mousse taille 1/3
- Pour servantes et établis
- Empreinte des outils découpée au laser
- Mousse imputrescible



			kg
713.2018	18 pièces	Module de douilles et accessoires 3/8" isolés 1000V	1,47
15 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 22 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		72 dents	

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2" À DOUBLE GAINAGE

Cliquet réversible isolé 1/2"

- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174-1
- Selon ISO 3315
- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet réversible 72 dents
- Angle de reprise 5°
- Chrome Vanadium



		L mm	⚡	g
112.1201	1/2"	255,0	1000V	570

Clé dynamométrique isolée 1/2"

- Selon DIN EN ISO 6789:2017
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174-1
- Pour une utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Précision de déclenchement : ±3 % de la valeur réglée
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour le serrage à gauche sans déclencher
- Déclenchement sensible et sonore
- Cliquet réversible 72 dents
- Angle de reprise 5°
- Numéro de série individuel
- Livrée avec un certificat d'étalonnage



		N·m	L mm	⚡	g
112.1300	1/2"	10-50	350,0	1000V	780

Poignée en T isolée 1/2"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174-1
- Poignée large pour une utilisation confortable
- Chrome Vanadium



		L mm	⚡	g
112.1205	1/2"	310,0	1000V	800

Douilles isolées 6 pans 1/2"

- Isolation selon IEC 60900
- Selon ISO 691, ISO 1174-1, ISO 1711-1 et ISO 2725-1
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174-1 avec encoche pour verrouillage par bille
- 6 pans
- Pour une utilisation manuelle ou avec visseuse
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



	mm	L mm	⚡	g
112.1208	8,0	48,0	1000V	55
112.1210	10,0	48,0	1000V	60
112.1211	11,0	48,0	1000V	70
112.1212	12,0	48,0	1000V	80
112.1213	13,0	48,0	1000V	80
112.1214	14,0	48,0	1000V	80
112.1216	16,0	48,0	1000V	80
112.1217	17,0	48,0	1000V	80
112.1219	19,0	48,0	1000V	100
112.1221	21,0	48,0	1000V	100
112.1222	22,0	48,0	1000V	120
112.1224	24,0	48,0	1000V	140

Douilles tournevis isolées 6 pans 1/2"

- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN / ISO 2936
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174-1 avec encoche pour verrouillage par bille
- 6 pans
- Pour une utilisation manuelle ou avec visseuse
- Diamètre extérieur de l'isolation optimisé
- Chrome Vanadium



	mm	L mm	⚡	g
112.1152	5,0	48,0	1000V	100
112.1153	6,0	48,0	1000V	100
112.1154	8,0	48,0	1000V	100
112.1155	10,0	48,0	1000V	100
112.1156	12,0	48,0	1000V	160
112.1157	14,0	48,0	1000V	160

Rallonges isolées 1/2"

- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN/ISO 3316
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174-1
- Pour une utilisation manuelle ou avec visseuse
- Chrome Vanadium



1/2"

		L mm		
112.1251	1/2"	144,0	1000V	255
112.1252	1/2"	264,0	1000V	465

Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"

- Isolation selon IEC 60900
- Coffret de rangement



1/2"

		L mm		
112.1860	16 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"		3,87
1 x		1/2"		
2 x		1/2": 144 - 264 mm		
1 x		1/2"		
8 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm		
3 x		1/2": 5 - 6 - 8 mm		
1 x		3,5 x 120 mm		

COMPOSITIONS D'OUTILS ISOLÉS

Kit d'outillage isolé pour intervention élémentaire sur véhicules électriques ou hybrides

- Niveaux d'habilitation : BCL - B1L/B1VL - B2L/B2VL - B1XL/B2XL



		L mm		
112.1434	22 pièces	Kit d'outillage isolé pour intervention élémentaire sur véhicules électriques ou hybrides		2,50
1 x		3/8"		
1 x		3/8"		
11 x		3/8": 8 - 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 mm		
4 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 8 mm		
3 x		4 - 5,5 - 6,5 mm		
2 x		PH1 - PH2		

Kit d'outillage isolé pour intervention majeure sur véhicules électriques ou hybrides

- Niveaux d'habilitation : B1L/B1VL - B2L/B2VL - B1XL/B2XL



		L mm		
112.1435	10 pièces	Kit d'outillage isolé pour intervention majeure sur véhicules électriques ou hybrides		4,60
5 x		Ø 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm		
1 x		L. 205 mm		
1 x		L. 250 mm		
1 x		L. 165 mm		
1 x		L. 165 mm		
1 x		L. 165 mm		
1 x		L. 650 x l. 270 x H. 272 mm		

Composition d'outils pour véhicules électriques et hybrides

- Isolation selon IEC 60900
- Coffret aluminium



3/8"

		L mm		
117.1890	43 pièces	Composition d'outils pour véhicules électriques et hybrides		13,93
4 x		2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm		
3 x		PH1 - PH2 - PH3		
3 x		T20 - T25 - T30		
1 x		210 mm		
1 x		185 mm		
1 x		165 mm		
1 x		215 mm		
1 x		165 mm		
1 x		240 mm		
2 x		10 - 25 mm		
1 x		180 mm		
1 x		3/8"		
15 x		3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 mm		
2 x		3/8": 150 - 250 mm		
3 x		3/8": M8 - M10 - M12		
1 x				
1 x				
1 x		500 m		

Module de douilles 6 pans et cliquet isolés 1000V


3/8"

		kg	
713.1121	17 pièces	Module de douilles 6 pans et cliquet isolés 1000V	1,40
1 x		3/8"	
1 x		3/8" - 165 mm	
11 x		3/8" : 8 - 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 mm	
4 x		3/8" : 4 - 5 - 6 - 8 mm	

Module de douilles 12 pans et cliquet 3/8" isolés 1000V


3/8"

		kg	
713.1122	17 pièces	Module de douilles 12 pans et cliquet 3/8" isolés 1000V	1,35
1 x		3/8"	
1 x		3/8" - 140 mm	
15 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm	

Module de clés à fourches isolées 1000V


		kg	
713.1123	10 pièces	Module de clés à fourches isolées 1000V	0,72
10 x		Ø 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 mm	

Module de clés à fourche et pinces isolées 1000V


		kg	
713.1124	8 pièces	Module de clés à fourche et pinces isolées 1000V	0,85
6 x		Ø 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	
1 x		L. 205 mm	
1 x		L. 165 mm	

Module de pinces isolées 1000V


		kg	
713.1125	4 pièces	Module de pinces isolées 1000V	1,30
1 x		L. 170 mm	
1 x		L. 175 mm	
1 x		L. 185 mm	
1 x		L. 250 mm	

Module de douilles et clé dynamométrique isolées 1000V


		kg	
713.1126	15 pièces	Module de douilles et clé dynamométrique isolées 1000V	2,60
1 x		1/2" : 10 - 50 Nm	
2 x		1/2" : 144 - 264 mm	
8 x		1/2" : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	
3 x		1/2" : 5 - 6 - 8 mm	
1 x		3,5 x 120 mm	

Module de douilles et clé dynamométrique isolées 1000V

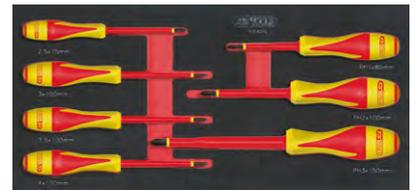

		kg	
713.1127	17 pièces	Module de douilles et clé dynamométrique isolées 1000V	1,90
1 x		3/8" : 10 - 50 Nm	
1 x		3/8" - 140 mm	
15 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm	

Module de pince ampèremétrique


		kg	
713.1128	3 pièces	Module de pince ampèremétrique	0,56
1 x		1000A	
1 x		1000A	
1 x			

Module de tournevis isolés 1000V ULTIMATE Fente - PHILLIPS®

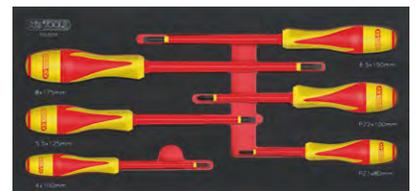
- Module en mousse taille 1/3
- Pour servantes et établis
- Empreinte des outils découpée au laser
- Mousse imputrescible



		kg	
713.6015	7 pièces	Module de tournevis isolés 1000V ULTIMATE Fente - PHILLIPS®	0,64
4 x		2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	

Module de tournevis isolés 1000V ULTIMATE Fente - POZIDRIV®

- Module en mousse taille 1/3
- Pour servantes et établis
- Empreinte des outils découpée au laser
- Mousse imputrescible



		kg	
713.6016	6 pièces	Module de tournevis isolés 1000V ULTIMATE Fente - POZIDRIV®	0,58
4 x		4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm	
2 x		PZ1 - PZ2	

SERVANTE ÉQUIPÉE SPÉCIALE OUTILLAGE ISOLÉ

Servante ULTIMATE 7 tiroirs avec composition d'outils isolés

- Ouverture individuelle et totale des tiroirs
- Système de fermeture centralisée par serrure
- Plan de travail en inox avec rebords avant et arrière
- Glissières à roulements à billes
- Perforation normalisée pour fixation d'accessoires
- Tapis mousse dans chaque tiroir
- Système anti-basculement
- 4 roues robustes dont 2 directionnelles avec frein
- Construction et stabilité renforcées grâce aux doubles cornières dans les 4 angles
- Charge maximale par tiroir : 45 kg

Dimensions utiles des tiroirs :

5 x H 55 x L 580 x P 400 mm
2 x H 135 x L 580 x P 400 mm

Détails de la composition :

- Module de douilles 12 pans et cliquet 3/8" isolées 1000V
- Module de 10 clés à fourches isolées 1000V
- Module de 4 pinces isolées 1000V
- Module de tournevis isolés 1000V ULTIMATE Fente - PHILLIPS®
- Module de tournevis isolés 1000V ULTIMATE Fente - POZIDRIV®
- Module de pince ampèremétrique



	Couleur	Tiroirs	H mm	L mm	I mm	Poids à vide kg
819.7045		7	1020	680	460	67

Pack optionnel "CONSIGNATION"

- Pack optionnel pour la servante d'outillage isolé 819.7045



		kg
112.4001	8 pièces Pack optionnel "CONSIGNATION"	0,45

Composé de :

		g
117.0220	Cadenas de condamnation à clé variée - anse 38 mm	100
117.0221	Cadenas de condamnation à clé variée - anse 76 mm	120
112.4236	Capuchon isolant à ouverture fendue en croix, diamètre extérieur 15 mm, L. 100 mm	16
112.4243	Capuchon isolant à ouverture fendue en croix, diamètre extérieur 25 mm, L. 120 mm	40
117.0164	Sac isolant pour connecteur 130x210 mm	9
117.0165	Sac isolant pour connecteur 225x305 mm	20
117.0161	Pince de fixation plastique à ressort isolée 1000V, 165 x 18 mm	82
117.0158	Nappe velcro isolante 66x36 cm	60

Pack optionnel "BALISAGE"

- Pack optionnel pour la servante d'outillage isolé 819.7045



		kg
112.4002	10 pièces Pack optionnel "BALISAGE"	16,15

Composé de :

		g
112.1430	Kit délimitation zone de travail (6 poteaux + 25m de chaîne)	14000
917.3897	Panneau de signalisation travaux sur véhicules hybrides et électriques : Ne pas allumer	84
917.3898	Panneau de signalisation travaux sur véhicules hybrides et électriques : Tensions électriques	66
816.9937	Bac de rangement pour Servantes ULTIMATE 2000	

Pack optionnel "EPI"

- Pack optionnel pour la servante d'outillage isolé 819.7045



		kg
112.4003	4 pièces Pack optionnel "EPI"	1,12

Composé de :

		g
112.1560	Surgants de protection en cuir pour gants en latex, taille 10	210
112.1664	Gants d'électricien en latex naturel beige, classe 0 AZC, T10	215
117.0205	Vérificateur d'absence de tension, avec pointes de touches IP2X - VAT	290
117.1600	Ecran facial de protection contre les arcs électriques avec serre tête	400

HABILITATIONS ACTIVITÉ	BCL/BEL/BOL B1L/B1VL B2L/B2VL B1XL/B2XL	BCL/BOL B1L/B1VL B2L/B2VL B1XL/B2XL	BCL/BOL B1L/B1VL B2L/B2VL B1XL/B2XL	BCL/BEL/BOL B1L/B1VL B2L/B2VL B1XL/B2XL	BCL/BEL/BOL B1L/B1VL B2L/B2VL B1XL/B2XL	BCL B1L/B1VL B2L/B2VL B1XL/B2XL	B1L/B1VL B2L/B2VL B1XL/B2XL
	EPI OBLIGATOIRE	KIT DE CONSIGNATION	KIT DÉPANNAGE	KIT DE BALISAGE ATELIER EXTÉRIEUR / ATELIER	BALISAGE ATELIER	KIT OUTILLAGE ISOLÉ POUR INTERVENTION ÉLÉMENTAIRE	KIT OUTILLAGE ISOLÉ POUR INTER- VENTION MAJEURE
 	 112.1432	 112.1433	 112.1433	 112.1431	 112.1436	 112.1434	 112.1435
POMPIERS	X						
DÉPANNEURS	X	X	X	X			
CONTRÔLE TECHNIQUE	X						
CENTRES DE FORMATION	X				X		
RÉSEAU CONSTRUCTEUR	X	X		X	X		X
CENTRES AUTO GARAGES INDÉPENDANTS	X	X	X		X	X	
GARAGES POIDS LOURDS	X	X	X	X	X		X
CARROSSERIES	X	X			X	X	X
DÉCONSTRUCTEUR	X	X		X	X		X

Kit de délimitation de zone de travail

- 6 poteaux de 900 mm de haut pour un diamètre de 40 mm
- Base en caoutchouc 270 x 270 mm
- Pieds lestés pour une grande stabilité
- Eléments réfléchissants
- Crochets pour relier les poteaux avec la chaîne
- Chaîne en polyéthylène Ø 6 mm de longueur totale 25 m (5 portions de 5 m)



112.1430	Kit de délimitation de zone de travail	14,00

Kit de balisage de zone de travail pour intervention sur véhicules électriques ou hybrides

- Permet de déterminer une zone de sécurité autour du véhicule lors d'une intervention
- Poteaux d'une grande stabilité avec pieds lestés
- Niveaux d'habilitation : BCL/BEL/BOL - B1L/B1VL - B2L/B2VL - B1XL/B2XL



112.1431	Kit de balisage de zone de travail pour intervention sur véhicules électriques ou hybrides	13,00

Composé de :

112.1430	Kit délimitation zone de travail (6 poteaux + 25m de chaîne)	14,00
917.3897	Panneau de signalisation travaux sur véhicules hybrides et électriques : Ne pas allumer	0,08
917.3898	Panneau de signalisation travaux sur véhicules hybrides et électriques : Tensions électriques	0,07

Kit de protection individuelle pour intervention sur véhicules électriques ou hybrides

- Kit obligatoire pour garantir la sécurité du personnel en intervention
- Niveaux d'habilitation : BCL/BEL/BOL - B1L/B1VL - B2L/B2VL - B1XL/B2XL



112.1432	5 pièces Kit de protection individuelle pour intervention sur véhicules électriques ou hybrides	3,40

Composé de :

112.1560	Surgants de protection en cuir pour gants en latex, taille 10	210
112.1664	Gants d'électricien en latex naturel beige, classe 0 AZC, T10	215
117.0205	Vérificateur d'absence de tension, avec pointes de touches IP2X - VAT	290
117.1600	Ecran facial de protection contre les arcs électriques avec serre tête	400
850.0382	Caisse à outils SCM, 450 x 260 x 240 mm	2400


Kit de consignation pour véhicules électriques ou hybrides

- Permet la mise en sécurité du véhicule, accidenté ou non
- Niveaux d'habilitation : BCL/BEL/BOL - B1L/B1VL - B2L/B2VL - B1XL/B2XL



112.1433	16 pièces Kit de consignation pour véhicules électriques ou hybrides	500

Composé de :

117.0158	Nappe velcro isolante 66x36 cm	60
117.0161	Pince de fixation plastique à ressort isolée 1000V, 165 x 18 mm	82
117.0164	Sac isolant pour connecteur 130x210 mm	9
117.0165	Sac isolant pour connecteur 225x305 mm	20
117.0220	Cadenas de condamnation à clé variée - anse 38 mm	100
117.0221	Cadenas de condamnation à clé variée - anse 76 mm	120
117.1437	Lot d'étiquettes temporaires véhicule accidenté à coller sur pare brise, 10 pcs	85



Kit de sauvetage mural pour intervention sur véhicules électriques ou hybrides

- Equipement de secours mural pour réaliser une intervention de sauvetage en cas d'accident sur ou à proximité d'un véhicule
- Niveaux d'habilitation : BCL/BEL/BOL - B1L/B1VL - B2L/B2VL - B1XL/B2XL



		kg	
112.1436	6 pièces	Kit de sauvetage mural pour intervention sur véhicules électriques ou hybrides	15,00

Composé de :

		g	
112.1664	Gants d'électricien en latex naturel beige, classe 0 AZC, T10		215
112.1754	Tapis isolant, classe 0, 1000 x 1000 mm		2400
117.0122	Boîte de rangement étanche vide à couvercle transparent		9500
117.0171	Affiche aluminium de soins aux électrisés, 500x350 mm		500
117.1438	Perche de sauvetage isolante, L.147 cm		1200
117.1600	Ecran facial de protection contre les arcs électriques avec serre tête		400



Boîte de rangement étanche vide à couvercle transparent

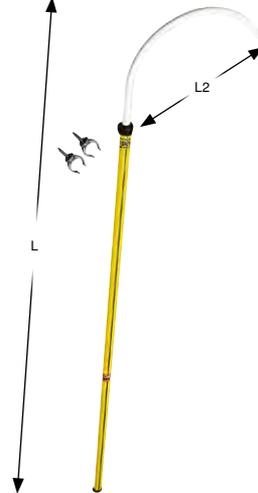
- Pour l'équipement de sauvetage permettant d'intervenir rapidement auprès d'une victime confrontée à un accident d'ordre électrique
- Porte transparente pour visualiser facilement la présence de tous les composants de l'extérieur
- Porte résistante aux UV pour préserver les E.P.I. en latex
- Rangement des composants à l'abri de la poussière, des éclaboussures et des intempéries pour une utilisation extérieure (IP54)
- Coffre verrouillable pour éviter l'emprunt de matériel, via scellé ou cadenas (anse Ø 4,8 mm max.)
- Kit de fixation murale inclus



		kg	
117.0122	790 x 400 x 290 mm		9,50

Perche de sauvetage isolante

- Pour le sauvetage d'une personne electrocutée
- Permet de tirer l'accidenté en l'accrochant par la taille
- Livré avec 2 colliers muraux
- Niveau d'habilitation : B2XL



		L mm	L2 mm	Tension	g	
117.1438	3 pièces	1470,0	600,0	45 kV		1200

Cadenas avec étiquette de signalisation

- Anse 6 mm x H.44 mm
- Nylon



		g	
117.1435	Cadenas avec étiquette de signalisation		80

Cadenas de condamnation à clé variée

- Clé sécurisée
- Système de clé prisonnière et barillet à retour de clé automatique
- Clé ne pouvant être retirée avant verrouillage du cadenas
- Anse en métal
- Coque en composite ultra-résistant et non conducteur
- Livré avec jeu d'étiquettes adhésives de condamnation



		g	
117.0220	l. 54 x H.84 x P.21 mm	38,0 mm	100
117.0221	l. 54 x H.122 x P.21 mm	76,0 mm	120

Macaron plastique " appareil condamné "

- Trou de passage de 10 mm pour compatibilité avec cadenas 117.1435



		Ø mm	g	
117.1436		80,0		7

Lot de 10 étiquettes véhicule accidenté à coller sur pare brise



		L mm	L mm	g	
117.1437	10 pièces	95,0	300,0		85

Panneau de signalisation pour travaux sur véhicules hybrides et électriques

- "Ne pas allumer, travaux en cours"
- Pour sécuriser les zones de travail
- Usage intérieur et extérieur
- Surface laminée
- Résistant à l'usure et aux produits chimiques
- Alliage Aluminium / PVC



		Épaisseur mm	Ø mm	g	
917.3897		5,0	200,0		84

Panneau de signalisation pour travaux sur véhicules hybrides et électriques

- Avertissement de tensions électriques dangereuses
- Pour sécuriser les zones de travail
- Usage intérieur et extérieur
- Surface laminée
- 3 trous Ø 4,5 mm avec entraxe 80 mm
- Résistant à l'usure et aux produits chimiques
- Alliage Aluminium / PVC



	Épaisseur mm	L mm	g
917.3898	5,0	100,0	66

Affiche aluminium de soins aux électrisés

- Rapelle les mesures d'urgence en cas d'accident avec un risque électrique
- Selon la norme NFC 18-510
- Aluminium sérigraphié
- 6 trous



	L mm	H mm	g
117.0171	350,0	500,0	500

AFFICHAGE OBLIGATOIRE

Dans tout local réservé à la production, à la conversion ou à la distribution de l'électricité contenant des installations électriques du domaine haute tension et, par conséquent dans les postes, doit être apposée de façon apparente et facilement lisible, une affiche résumant les consignes sur les premiers soins à donner aux victimes d'accidents électriques, conformément au décret n°92.141 du 14 février 1992 et à son arrêté d'application de la même date.

Bande de sécurité rouge/blanc

- Pour sécuriser et marquer les zones de danger
- Selon ASR A1.3 et BGV A8
- Résistant à la déchirure
- Usage intérieur et extérieur
- Polyéthylène



	B mm	L m	kg
917.3899	80,0	500,00	2,50

Bande de signalisation

- Ruban de balisage



	L mm	L m	g
917.3896	50,0	100,00	179

Capuchons isolants à ouverture fendue en croix

- Pour isoler les câbles et les fils dénudés
- Ouverture fendue en croix
- Isolation selon IEC 60900
- Matière souple isolante



	Ø câble mm	Ø mm	D mm	L mm	g
112.4234	max. 6,5 mm	3 - 10	10,0	60,0	10
112.4236	max. 11 mm	6 - 35	15,0	100,0	16
112.4237	max. 15 mm	20 - 70	20,0	120,0	25
112.4243	max. 20 mm	30 - 100	25,0	120,0	40
112.4238	max. 30 mm	240	35,0	120,0	60

Nappe velcro isolante

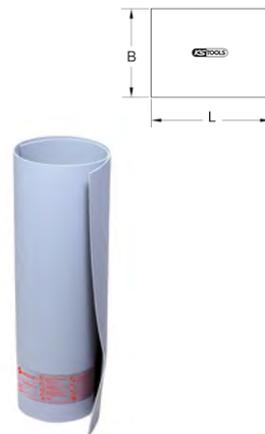
- Selon ST TST BT 410
- Pour isoler par habillage des pièces conductrices
- Assemblage de plusieurs nappes possible



	L mm	l mm	g
117.0158	660,0	360,0	60

Tapis isolants

- Selon IEC 61111, classe 0, CAT. C
- Permet l'isolation au sol et la sécurité face aux courants électriques
- Tension maximale d'utilisation 1000 V AC
- Épaisseur 1,5 mm
- Elastomère ultra-léger



	Classe électrosort	L mm	B mm	g
112.1754	0	1000,0	1000,0	2,40
112.1755	0	10000,0	1000,0	24,00

Sacoche de protection pour tapis isolants

- Fermeture par cordon
- Poignée de transport
- Toile en polyester enduite de PVC



	Ø mm	L mm	g
112.1399	110,0	1100,0	450

Pince de fixation isolée en plastique

- Isolation selon IEC 60900
- Pour fixer les habillages de protection
- Capacité de pincement de 25 mm
- Avec ressort en acier
- Utilisation intérieure ou extérieure



	Ouverture mm	Dimensions		
117.0161	25,0	165 x 18 mm	1000V	82

Petite pince de fixation isolée en plastique

- Isolation selon IEC 60900
- Pour fixer les habillages de protection
- Version courte
- Avec ressort en acier
- En matière plastique



	Ouverture mm	Dimensions		
112.1643	6,0	67 x 27 x 22 mm	1000V	10

Sacs isolants pour connecteur

- Pour éviter les contacts entre un connecteur et une pièce conductrice
- Fermeture velcro avec trou de préhension
- Polyvinyle translucide



	Dimensions	
117.0164	130 x 210 mm	9
117.0165	225 x 305 mm	20

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Sous gants en coton

- Selon EN 420
- Bonne sensibilité tactile
- Non peluchant et anti-transpirant
- Coton tricoté
- Taille unique



112.1660	Sous gants en coton	225

Gants isolants rouges

- Isolation selon DIN EN / IEC 60903
- Classe 0 : isolation 1000V (alternatif) / 1500V (continu)
- Catégorisation AZC : acide, ozone et basses températures
- Intérieur légèrement poudré pour enfiler et retirer aisément
- Épaisseur ajustée pour assurer protection et dextérité
- Latex naturel
- Testeur de gants compatible : 112.1666



	Épaisseur mm	Classe électrosolt	Taille	L mm		
112.2315	1,0	0	8 - M	360,0	1000V	215
112.1661	1,0	0	9 - L	360,0	1000V	215
112.1662	1,0	0	10 - XL	360,0	1000V	215
112.2316	1,0	0	11 - XXL	360,0	1000V	215

Gants isolants beiges

- Isolation selon DIN EN / IEC 60903
- Classe 0 : isolation 1000V (alternatif) / 1500V (continu)
- Catégorisation AZC : acide, ozone et basses températures
- Intérieur légèrement poudré pour enfiler et retirer aisément
- Épaisseur ajustée pour assurer protection et dextérité
- Latex naturel
- Testeur de gants compatible : 112.1666



	Épaisseur mm	Classe électrosolt	Taille	L mm		
112.1663	1,0	0	9 - L	360,0	1000V	215
112.1664	1,0	0	10 - XL	360,0	1000V	215
112.1133	2,9	3	10 - XL	410,0	2500V	690

Gants isolants rouge avec protection mécanique

- Isolation selon DIN EN / IEC 60903
- Classe 0 : isolation 1000V (alternatif) / 1500V (continu)
- Catégorisation AZC : acide, ozone et basses températures
- Protection mécanique selon EN 388 - abrasion 1, coupure 1, déchirure 2, perforation 1
- Grande souplesse
- Intérieur légèrement poudré pour enfiler et retirer aisément
- Latex naturel
- A utiliser avec des surgants (112.1560) pour la protection mécanique
- Testeur de gants compatible : 112.1666



	Épaisseur mm	Classe électrosolt	Taille	L mm		
112.1757	0,8	0	9 - L	410,0	1000V	250
112.1762	0,8	0	10 - XL	410,0	1000V	250

INNOVATION

NE CHOISISSEZ PLUS ENTRE
PROTECTION ET PRÉCISION !

GANTS ISOLANTS
EFFET SECONDE PEAU
CLASSE 0



30% PLUS
FINES QUE LES
GANTS TRADITIONNELS

UNE SECONDE PEAU
POUR UNE MEILLEURE

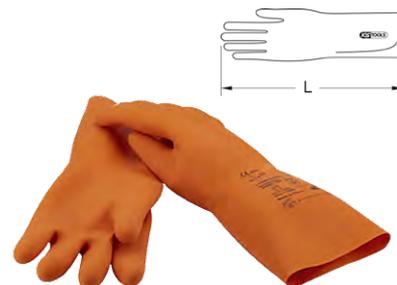
DEXTÉRITÉ
SENSIBILITÉ

TRIPLE PROTECTION :
ÉLECTRIQUE, MÉCANIQUE
ET THERMIQUE



Gants isolants de précision avec protection mécanique

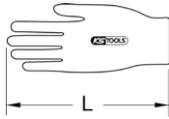
- Isolation selon DIN EN / IEC 60903
- Classe 0 : isolation 1000V (alternatif) / 1500V (continu)
- Catégorisation AZC : acide, ozone et basses températures
- Protection mécanique selon EN 388 - abrasion 1, coupure 1, déchirure 2, perforation 1
- Protection contre le risque d'arcs électriques selon IEC 61482-1-2 - classe 1 - 4kA
- Épaisseur 30% plus fine que les gants traditionnels
- Permet l'utilisation d'écrans tactiles
- Forme ergonomique adaptée à l'anatomie de la main au repos
- Surface adhérente fine offrant dextérité et sensibilité
- Enfilage et dégantage facile grâce à son intérieur chloriné
- Caoutchouc naturel
- Testeur de gants compatible : 112.1667



	Épaisseur mm	Classe électrosolt	Taille	L mm		
112.1765	0,8	0	9 - L	360,0	1000V	140
112.1766	0,8	0	10 - XL	360,0	1000V	140

Surgants de protection pour gants en latex

- Fermeture par velcro sur le dos de la main
- Conforme aux normes EN 388 et EN 420
- A utiliser pour protéger les gants en latex
- Cuir hydrofuge
- Manchette en croûte
- Pouce palmé



	Taille	L mm	
112.1560	10 - XL	320,0	210

Sac de transport pour gants d'électricien

- Pour conserver et protéger les gants d'électricien
- Protection mécanique et UV
- Compartiment à fermeture pression comprenant une poche transparente pour notice et 1 poche latérale pour talc
- Clip d'attache pour harnais ou ceinture
- Toile en polyester avec enduction PVC
- Sangle en polypropylène



	Dimensions	
112.1665	H.410 x l.175 x P. 75 mm	150

Testeurs de gants isolants

- Pour l'inspection quotidienne et périodique des gants isolants
- Permet de se conformer à la norme EN 60903
- A faire avant chaque manipulation
- Fixation facile du gant à tester par enroulage du cordon élastique
- Bouton de dépressurisation
- Livré avec sa sacoche de rangement



	Ø mm	Utilisation	
112.1666	130,0		345
112.1667	110,0		290

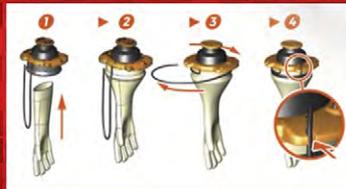
TESTER SES GANTS ISOLANTS AVANT CHAQUE UTILISATION*

*selon les recommandations des normes EN 60903 et IEC 60903

EN CAS DE DÉFAUT, NE PAS UTILISER LES GANTS

- Trou - Coupure
- Altération de la matière
- Tâche importante
- Brûlure

FIXATION ULTRA-SIMPLE



PRESSURISATION

par pression successive sur le poussoir supérieur



DEPRESSURISATION

par bouton dédié, dégonflage maîtrisé



Casques de protection isolés

- Protection de la tête conforme à la norme DIN EN 397
- Isolation 1000V (alternatif) / 1500V (continu) selon la norme EN 50365 - classe 0
- Calotte en polyéthylène haute densité (PEHD) déformable en cas de choc
- Avec gouttière et encoche 30 mm pour accessoires
- Bandeau anti-transpirant
- Sangle de serrage de tête réglable de 540 à 610 mm
- Durée limite d'utilisation 4 ans dès le 1er usage



	Couleur	
117.0020		318
117.0022		318
117.0023		318

Sac de transport pour casque de protection

- Pour protéger et transporter tous nos casques et écrans
- En toile nylon
- Cordons de serrage pour fermer et porter le sac



	Dimensions	
117.1612	450x360 mm	500

Écran facial contre les arcs électriques - adaptable casque

- Protection des yeux selon DIN EN 166 et DIN EN 170
- Protection contre l'arc électrique selon GS-ET-29 - classe 1 (4kA / 3,7 cal/cm²)
- Écran facial en polycarbonate d'épaisseur 1,5 mm de classe 1 pour une vision longue durée sans distorsion
- Couverture intégrale du visage contre les projections à grande vitesse et les projections de liquides
- Traitement anti-rayures et anti-buée
- Serre-tête relevable
- S'adapte sur les casques 117.0020, 117.0022 et 117.0023 (livré sans casque)



	Arc électrique		
117.1780	Classe 1	1000V	265

Ecran facial intégral contre les arcs électriques

- Visière de protection des yeux selon les normes DIN EN 166 / EN 167 / EN 168 / EN 170
- Isolation 1000V (alternatif) / 1500V (continu) selon la norme EN 50365 - classe 0
- Protection contre l'arc électrique selon GS-ET-29 - classe 1 (4kA / 3,7 cal/cm²)
- Marquage: 2C 1,2 - 1 - AT - 8 - 9
- Coque frontale en polyéthylène haute densité (PEHD)
- Ecran facial en polycarbonate d'épaisseur 1,5 mm de classe 1 pour une vision longue durée sans distorsion
- Couverture intégrale du visage contre les projections à grande vitesse et les projections de liquides
- Ecran relevable avec serrage par 2 molettes latérales
- Ecran incolore avec excellente vision panoramique
- Sangle de serrage de tête réglable de 530 à 610 mm
- Bandeau anti-transpirant



117.1600	Classe 1	 1000V	 400

Casque de protection avec écran facial

- Protection de la tête conforme à la norme DIN EN 397
- Isolation 1000V (alternatif) / 1500V (continu) selon la norme EN 50365 - classe 0
- Visière de protection des yeux selon les normes DIN EN 166 / EN 167 / EN 168 / EN 170
- Protection contre l'arc électrique selon GS-ET-29 - classe 1 (4kA / 3,7 cal/cm²)
- Calotte en polyéthylène haute densité (PEHD) anti-chocs (ABS)
- Protection renforcée contre les chocs afin de prévenir les contusions crâniennes
- Sangle textile interchangeable
- Bandeau anti-transpirant
- Ecran facial en polycarbonate d'épaisseur 1,5 mm de classe 1 pour une vision longue durée sans distorsion
- Couverture intégrale du visage contre les projections à grande vitesse et les projections de liquides
- Traitement anti-rayures et anti-buée
- Permet le port simultané de lunettes et se manoeuvre facilement avec des gants d'électriciens
- Remontée de l'écran par double pression latérale
- Sangle de serrage de tête réglable de 530 à 620 mm
- Marquage: 2-1,2 SFE 1 B 8-1-0-K 3
- Durée limite d'utilisation 5 ans dès le 1er usage



117.0118	Classe 1	 1000V	 730

OUTILS SPÉCIFIQUES

Multimètre digital

- Boîtier rigide avec fonction de mesure de base
- Mesure par pointes (rouge/noir)
- Commutateur rotatif au centre
- Grand écran LCD avec affichage 3" 1/2
- Affichage batterie dans l'écran
- Repose-pied intégré dans la coque en caoutchouc
- CAT III

Fonctions :

- Courant continu
- Tension du courant alternatif et continu
- Résistance
- Testeur de diodes (avec signal acoustique)
- Testeur de transistor
- Test de continuité (avec signal acoustique)
- Fonction HOLD (sauvegarde des valeurs mesurées)



Données techniques :

- Courant continu : 20 µA - 10 A
- Tension continue : 200 mV - 600 V
- Tension alternative : 200 V - 600 V
- Mesure de la résistance : 200 - 2000 Ohm
- Température - précision : 23° C ± 5° C
- Alimentation : pile 9 V (incluse)
- Protection S1 (fin débit) : 250mA/ 600V ; 10A/ 600V
- Température de stockage : -10° C à +50° C (14° à 122° F)
- Température de fonctionnement : 0° C à +40° C

150.1495	L. 138 x l. 69 x H. 31 mm	 342



Multimètre digital spécifique automobile

- Multimètre spécialement conçu pour l'automobile
- Egalement utilisable pour mesurer les tours-minute
- Double affichage (digital et histogramme)
- 2 possibilités de mesure par pointes ou par pinces crocodiles
- 1 ligne de mesure pour la température
- Fonction Dwell (jusqu'à 8 cylindres)
- Affichage digital et histogramme
- Sécurité intégrée pour la protection des circuits électriques
- Avec coque de protection en caoutchouc
- Livré avec cordons, sonde de température et piles
- Arrêt automatique en cas de surchauffe

Fonctions :

- Courant alternatif et continu
- Tension du courant alternatif et continu
- Dwell
- Résistance
- Fréquence
- Testeur de diodes
- Fonction mesure de la vitesse de rotation
- Arrêt automatique en cas de surchauffe
- Indicateur de batterie faible



Données techniques :

- Courant continu : 326 µA - 10 A
- Courant alternatif : 326 µA - 10 A
- Tension continue : 326 mV - 1000 V
- Tension alternative : 3,26 V - 750 V
- Mesure de la résistance : 32 - 32000 Ohm
- Fréquence : 32,60 - 200 kHz
- Mesure de la vitesse de rotation : 300 - 12 000 tr/min
- Température - précision : 23° C ± 5° C
- Alimentation : 1 x pile 9V (incluse)
- Protection S1 (fin débit) : 500mA/350V (20x5mm)
- Protection S2 (borne de mesure) : 10A/250V (30x5mm)
- Température de stockage : -10° C à +50° C (14° à 122° F)
- Température de fonctionnement : 0° C à +40° C

150.2040	L.189 x l. 91 x H.31,5 mm	 500



VÉRIFIER L'ABSENCE DE TENSION*

*dans le cadre de la consignation

IL EST INTERDIT D'UTILISER UN APPAREIL DE MESURE POUR RÉALISER LA VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION

AUTOTEST



ÉCLAIRAGE EN FACE AVANT



CAGES ÉLASTIQUES DÉMONTABLES



FOURREAU RÉTRACTABLE



GÂCHETTE ERGONOMIQUE pour rétraction du fourreau



Vérificateur d'absence de tension (VAT)

- Conforme à la norme IEC IEN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
- Pour vérifier l'absence de tension dans le cadre de la consignation
- Gamme de tension : 12 à 1000 V DC et AC (15 à 60 Hz)
- Système de rétraction des fourreaux IP2X via gâchette au dos pour une maîtrise totale et une sécurité visuelle au point de contact
- Ecran LED extra lumineux pouvant être lu à la lumière du soleil
- Cordon en silicone double isolation très souple
- Diode d'éclairage de la zone de contact
- Alarme sonore à son discontinu jusqu'au niveau 230 V puis continu au delà de 400 V
- Norme IP65 - protection contre les projections liquides
- CAT IV, affichage jusqu'à 1000 V
- 2 piles AAA incluses
- Pochette de rangement

Fonctions : Auto-test
Recherche de phase en mode unipolaire via n'importe quelle pointe
Affichage de la polarité
Test de continuité (<80 Ω)



Conforme IEC IEN 61243-3

Données techniques :

Norme :	IP65
Plage de fréquence :	15 - 60 Hz
Plage de courant AC courant alternatif :	12 - 24 - 50 - 127 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Plage de courant DC courant continu :	12 - 24 - 50 - 127 - 230 - 400 - 690 - 1000 V

117.0205	2 x pile AAA 1,5V (incluses)	290
-----------------	------------------------------	-----

Pince ampèremétrique digitale

- Pour courant alternatif et continu
- CAT II
- Ouverture maximale de la pince à 45 mm
- Pour câble de diamètre maximal 40 mm
- Arrêt automatique après 15 minutes
- Ecran LCD
- Livrée avec pointes, sondes de température et sacochette de transport
- 3 piles AAA incluses

Fonctions :

- Résistance
- Test de diode
- Test de conductivité
- Mesure de capacité
- Mesure de fréquence
- Mesure de fréquence avec la pince
- Mesure de température
- Rapport cyclique
- Fonction Data-Hold
- Fonction Peak-Hold



Données techniques :

Courant continu :	400 A, 1000 A
Courant alternatif :	400 A, 1000 A
Tension continue :	1000 V
Tension alternative :	700 V
Mesure de la résistance :	32 Megaohm
Mesure de capacité :	40 uF
Fréquence :	100 kHz
Température - précision :	-40 °C / +750 °C
Alimentation :	3 x piles AAA 1,5 V (incluses)
Température de stockage :	10° à +50° C (50° à 122° F)
Température de fonctionnement :	+5° à +35° C

150.0929	3 pièces	Pince ampèremétrique digitale	480
-----------------	----------	-------------------------------	-----

Composé de :

150.0928	Sonde de température	20
150.0938	Pointes de test, 1000 A	65
150.0934	Pince ampèremétrique digitale 1000 A	260

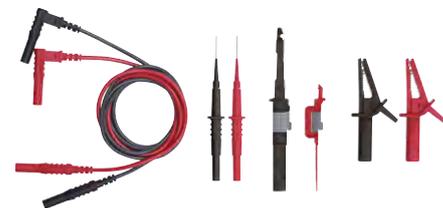
Pointes de test



150.0927	Pointes de test	75
-----------------	-----------------	----

Kit de test TESTTRONIC

- Raccord pour fiche banane Ø 4 mm
- Câbles de mesure silicone avec double isolation
- Particulièrement flexibles
- Températures -10 à 150 °C
- Pince crocodile complètement isolée à grande ouverture
- Accrochage aux contacts de batteries auto et fiches de connexion standards
- Perforateur de câble pour accès rapide
- Pointe de contrôle en forme d'aiguille en acier à ressort, à utiliser à partir du dos



150.0900	8 pièces	Kit de test TESTTRONIC	170
2 x		1,2 m	
2 x		116 mm	
2 x		134 mm	
2 x		81 mm	

Kit de prises de test TESTTRONIC universel

- Contrôle des fiches des circuits électriques auto
- Raccord pour fiche banane Ø 4 mm
- Câbles de mesure silicone avec double isolation, 1 200 mm
- Particulièrement flexibles
- Températures -10 à 150 °C
- Pointe de contrôle en forme d'aiguille en acier à ressort, à utiliser à partir du dos
- Aiguilles de mesure coudées pour points de mesure en espace étroits

Utilisations : Fiche compacte / Systèmes de commande / Fiche de capteur



150.0910	6 pièces	Kit de prises de test TESTTRONIC universel	230
2 x		1,2 m	
2 x		300 mm	
2 x			

Pointes de mesures TESTTRONIC

- Mesures sur fiches de connexion difficiles d'accès
- Raccord pour fiche banane Ø 4 mm
- Câbles de mesure silicone avec double isolation, 250 mm
- Particulièrement flexibles
- Températures -10 à 150 °C
- Pointe de contrôle en forme d'aiguille en acier à ressort, à utiliser à partir du dos
- Mini pointe de contrôle flexible (Ø aiguille 0,7 mm) en acier à ressort

Utilisations : Fiche compacte / Systèmes de commande / Fiche de capteur



150.0915	2 pièces	L mm	28
-----------------	----------	------	----

Mini pointes TESTTRONIC avec fiche de test

- Point de contrôle et perce-câble (piercer)
- Raccord pour fiche banane Ø 4 mm
- Accès rapide, même si aucun contact ouvert n'est disponible
- Pointe de contrôle en forme d'aiguille en acier à ressort (Ø aiguille 0,7 mm), à utiliser à partir du dos
- Mini pointe de contrôle flexible (Ø aiguille 0,7 mm) en acier à ressort
- Pour câble Ø 1,0 - 2,5 mm



		L mm	
150.0920	2 pièces	190,0	30

Rallonges pour cordon de test

- Isolée
- Cordons MVL mâle/femelle en silicone
- Utilisation maximale 24V (10A)
- Longueur totale 1100 mm
- Entrée diamètre 4 mm



	Couleur	L mm	
150.1667	●	1100,0	30
150.1668	●	1100,0	30

Grippe-fils

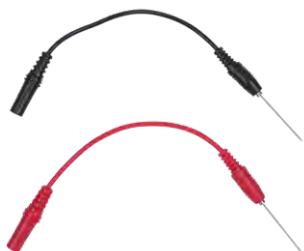
- Isolée
- Permet de mesurer le courant sans dénuder
- Pour des fils jusqu'à 4 mm de diamètre
- Entrée diamètre 4 mm
- Utilisation maximale 24V (10A)
- Longueur totale 170 mm



	L mm	
150.1669	170,0	30

Aiguilles de test

- Isolée
- Pour tester les fils et câbles fins
- Entrée diamètre 4 mm
- Utilisation maximale 24V (10A)
- Longueur totale 200 mm



	Couleur	
150.1673	●	10
150.1674	●	10

Pointes de test

- Isolée
- Pointe amovible pour cordon MVL
- Entrée diamètre 4 mm
- Utilisation maximale 24V (10A)
- Longueur totale 125 mm



	Couleur	
150.1676	●	10
150.1677	●	10

Pinces crocodiles

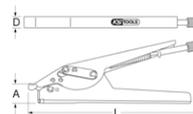
- Isolée
- Entrée diamètre 4 mm
- Utilisation maximale 24V (10A)
- Longueur totale 85 mm



	Couleur	
150.1678	●	20
150.1679	●	20

Pince pour colliers plastiques

- Tension de serrage réglable
- Système de coupe automatique en fin de serrage
- Pour colliers de largeur 2,4 à 13 mm



	A mm	D mm	L mm	
115.1027	17,0	19,0	190,0	210

Couteau d'électricien monolame

- Lame serpette pliable
- Manche bois et cran de sécurité
- Lame en acier inoxydable



	B mm	L mm	S mm	
907.2185	37,0	185,0	70,0	60

Couteau d'électricien à 2 lames

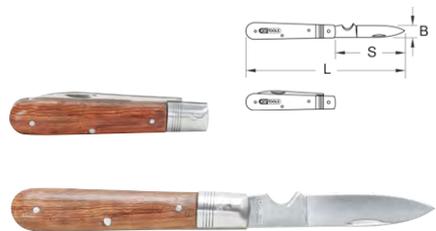
- Lames droite et serpette pliables
- Manche en bois
- Lame en acier inoxydable



	B mm	L mm	S mm	
907.2186	37,0	185,0	70,0	90

Couteau d'électricien monolame droite

- Lame pliable
- Manche en bois et encoche dénude-câble
- Lame en acier inoxydable



	B mm	L mm	S mm	
907.2187	15,0	195,0	85,0	60

Couteau d'électricien à lame droite et poinçon

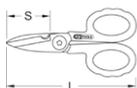
- Lame droite et poinçon pliables
- Manche en bois et poinçon extra fin
- En acier inoxydable



	B mm	L mm	S mm	
907.2188	19,0	198,0	90,0	60

Ciseau d'électricien avec encoche dénude-câbles

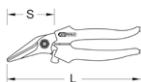
- Encoche dénude-câbles
- Livré avec étui



	L mm	S mm	g
118.0059	145,0	40	50

Ciseau droit modèle court, incliné

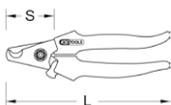
- Ouverture automatique
- Arrêt de sécurité
- Poignées ergonomiques



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0072	35,0	185,0	42,0	190

Cisaille coupe-câbles

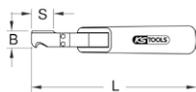
- Ouverture automatique
- Équipée d'un arrêt de sécurité
- Poignées ergonomiques
- Pour câbles souples
- Encoche dénude-câbles



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0073	10,0	165,0	50,0	180

Couteau à dégainer pour câbles

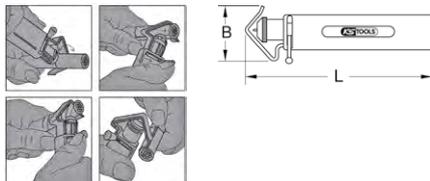
- Pour couper et dénuder des fils ronds
- Lame crochet pour dénuder des câbles plats
- Couteau intérieur avec lame réglable et pivotante



	Ø mm	B mm	L mm	S mm		g
907.2184	28,0	18,0	165,0	24,0	907.2184-1	100

Outil à dénuder universel

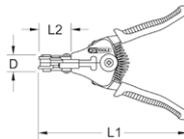
- Fonction de coupe en longueur
- Adapté pour les coupes en spirale en gaine isolante résistante
- Profondeur de coupe réglable par molette
- Pour gaine jusqu'à 4,5 mm



	Ø mm ²	B mm	L mm	Lame de rechange	g
115.1256	6,0 - 25,0 mm ²	41,0	138,0	115.1257	138

Pincettes à dénuder automatiques latérales

- Pour un dénudage sans dommages
- Mors stables pour un bon maintien des fils
- Fermeture automatique par ressort
- Poignées gainées de PVC



	Ø câble mm	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1028	0,5-2,0 mm	20-14	20,0	170,0	35,0	280
115.1029	1,0-3,2 mm	18-8	20,0	170,0	35,0	280



Pince à dénuder automatique et à sertir

- Auto-réglable
- Fonction de sertissage de cosse isolées et non isolées
- Pour dénuder des fils de 0,2 à 6,0 mm² (10-24 AWG)
- Pour sertir les cosse isolées 0,5-6,0 mm² (10-22 AWG)
- Pour sertir les cosse non-isolées de 4,0-6,0 mm² (12-10 AWG) et 0,5-2,5 mm² (22-14 AWG)
- Butée de dénudage



	L mm	l mm	H mm	g
115.1259	205,0	100,0	20,0	320

Pincettes à dénuder multifonctions

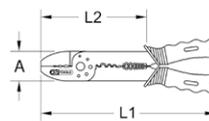
- Fonction de coupe en longueur
- Verrouillage de sécurité
- Jeu de couteaux de rechange inclus



	Ø mm ²	g
115.1251	0,2 - 0,8 mm ²	96
115.1252	0,8 - 2,6 mm ²	96

Pince à sertir pour cosse

- Pour couper et dénuder des fils de 0,75 à 6,0 mm²
- Pour sertir des cosse et des cosse à embouts
- Fonction arasage
- Poignées bi-matière
- Corps de la pince en acier



	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1231	40,0	220,0	130,0	230

Coffret de pince à sertir pour cosses

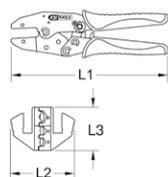
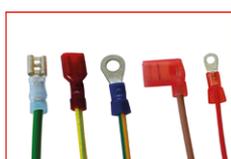
- Pour couper et dénuder des fils de 0,75 à 6,0 mm²
- Pour sertir des cosses et des cosses à embouts
- Fonction arasage
- Poignée bi-matière
- Corps de la pince en acier
- Livré avec 270 cosses
- Coffret de rangement



115.1230	271 pièces	Coffret de pince à sertir pour cosses	560
----------	---------------	---------------------------------------	-----

Pince à sertir pour cosses isolées

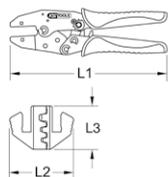
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1425	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	22-18/16-14	12-10	220,0 50,0 34,0	115.1415	491

Pince à sertir pour cosses plates coudées isolées

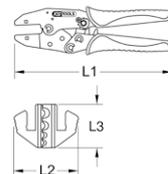
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1495	0,5-1,0 / 1,5-2,5	22-18/16-14		220,0 50,0 34,0	115.1428	512

Pince à sertir pour cosses non isolées

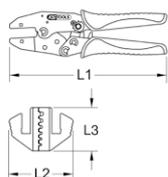
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1430	1,5-2,5/6,0/10,0	20-18/16-14/12-10/8	220,0 50,0 34,0	115.1416	487	

Pinces à sertir pour embouts de câblage

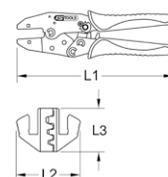
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1440	0,50,75/1,01,52,5/4,0	22/20/18/16-14/12-10	220,0 50,0 34,0	115.1418	499	
115.1450	6,0/10,0/16,0	10/8/6	220,0 50,0 34,0	115.1420	499	

Pince à sertir pour cosses clip non isolées

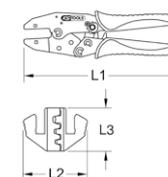
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1435	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	20-18/16-14/12-10	220,0 50,0 34,0	115.1417	499	

Pinces à sertir pour DEUTSCH DT et DEUTSCH DTM

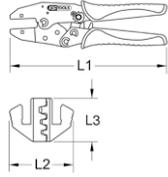
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1255	1,5 / 1,0 / 0,75	20/18/16	220,0 50,0 34,0	115.1441	490	
115.1205	2,5 / 1,5 / 1,0	18/16/14	220,0 50,0 34,0	115.1438	490	

Pince à sertir pour cosses isolées et connecteurs d'extrémité avec gaine thermorétractable

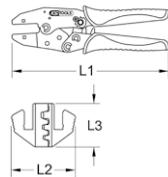
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1485	0,5-1,5 / 1,5-2,5 / 4,0-6,0	22-18 / 16-14 / 12-10	220,0	50,0	34,0	115.1427	480

Pince à sertir pour cosses Delphi Metri-Pack avec joint

- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1570	0,35 / 0,5-0,8	22/20-18	220,0	50,0	34,0	115.1432	490

Jeu de pince à sertir

- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



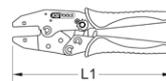
	pièces			
115.1480	3	Jeu de pince à sertir	910	

Composé de :

115.1401	Pince à sertir, L.220 mm	440	
115.1415	Mâchoire pour cosses isolées Ø 0,5-6 mm	60	
115.1416	Mâchoire pour cosses tubulaires non isolées, Ø 0,5-10 mm	60	

Pince à sertir universelle nue

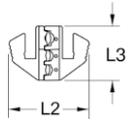
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Poignée bi-matière



	L1 mm		
115.1401	220,0	440	

Mâchoire pour cosses isolées

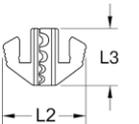
- Pour cosses isolées de Ø 0,5 - 6 mm
- 3 empreintes



	mm ²	L2 mm	L3 mm	
115.1415	0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4,0-6,0	50,0	34,0	60

Mâchoire pour cosses non isolées tubulaires

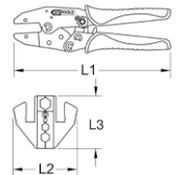
- Pour cosses tubulaires
- 4 empreintes



	mm ²	L2 mm	L3 mm	
115.1416	1,5/2,5/6,0/10,0	50,0	34,0	60

Pince à sertir les connecteurs coaxiaux

- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1445	1,72/2,5/5,0/6,4/8/23	RG58/RG59/RG62	220,0	50,0	34,0	115.1419	491

Coffret d'outils à dénuder et à sertir

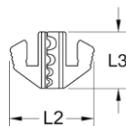
- Puissance de sertissage réglable
- Poignées bi-matière
- Pince à dénuder à fermeture automatique incluse



		kg	
115.1400	8 pièces	Coffret d'outils à dénuder et à sertir	2,37
1 x		220 mm	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H	
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B	
1 x		Ø 0,5 - 6,0 mm, C	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, D	
1 x		RG 58 - RG 71, E	
1 x		1,0 - 3,2 mm	
1 x			

Mâchoire pour cosses à fûts ouverts

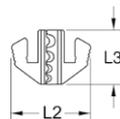
- Pour cosses pré-cablées
- 3 empreintes



mm ²	L2 mm	L3 mm	g	
115.1417	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	50,0	34,0	60

Mâchoire pour cosses à embouts pré-câblés

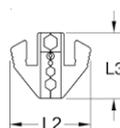
- Pour cosses à fut ouvert
- 6 empreintes



mm ²	L2 mm	L3 mm	g	
115.1418	0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4,0	50,0	34,0	60

Mâchoire pour connecteurs coaxiaux

- Pour connecteurs coaxiaux
- 5 empreintes



mm ²	L2 mm	L3 mm	g	
115.1419	1,72/2,50/5,40/6,48/8,23	50,0	34,0	60

OUTILS DIVERS

Pince à clamer de précision

- Arrêt réglable en 3 positions
- Mors dentés
- Anti-reflet
- Finition satinée
- Acier inoxydable



S mm	L mm	g	
500.7006	35,0	140,0	30

Pince brucelle

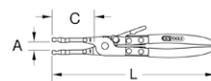
- Bec long et pointu non strié
- Acier inoxydable



	L mm	g
500.7041	115,0	20

Pince de maintien de fils pour soudeuse

- Pour fixer les cosses soudées
- Fermeture automatique
- Système de verrouillage
- Chrome-Molybdène
- Poignées gainées de PVC



	A mm	C mm	L mm	g
115.1052	9-74	65,0	245,0	260

Fer à souder avec support

- Corps de chauffe en céramique
- Panne en cuivre pour un meilleur transfert de chaleur
- Support en forme de V



Données techniques :

- Puissance : 60 Watt
- Température d'utilisation :
- Alimentation : 220-240V AC, 50HZ
- Longueur du câble d'alimentation : 1,3 m
- Classe de protection: I

	L mm	g
960.1130	230,0	225

Mini chalumeau

- Fonctionnement au gaz pour briquets jusqu'à 1 300 °C / 2 450 °F
- Allumage piezo-électrique
- Équipé d'un verrouillage de sécurité

Livré sans gaz



	L mm	
960.1110	80,0	130

Mini chalumeau

- Fonctionnement au gaz pour briquets jusqu'à 1 300 °C / 2 450 °F
- Allumage piezo-électrique
- Pied stable
- Livré sans gaz



	L mm	
960.1200	140,0	350

Micro set de soudure

- Fonctionnement au gaz pour briquets jusqu'à 1 300 °C / 2 450 °F
- Allumage piezo-électrique
- Réglage par molette
- Livré avec bobine de fil à souder, éponge et pointes de soudure
- Coffret de rangement
- Livré sans gaz



960.1160 11 pièces Micro set de soudure	370

Composé de :

960.1161 Fer à souder nu, avec allumage piezo-électrique	80
960.1162 Tête de soudure avec embouts vissables	9
960.1163 Pointe Ø 3,5 mm, burin	3
960.1164 Pointe Ø 4,5 mm, diagonale	3
960.1165 Lame de soudure, 5 mm	3
960.1166 Gaine thermorétractable	3
960.1167 Éponge à souder Ø 40 mm	12
960.1168 Bobine de fil à souder	25
960.1169 Capuchon de protection	14
960.1170 Embout, L. 33 mm	7
960.1268 Pointe de soudure Ø 1,6 mm	3

Micro set de soudure

- Fonctionnement au gaz pour briquets jusqu'à 1 300 °C / 2 450 °F
- Sans allumage piezo-électrique (nécessite une source externe tel qu'un briquet par exemple)
- Flamme réglable en continu
- Réglage par molette
- Livré avec bobine de fil à souder, éponge et pointes de soudure
- Coffret de rangement

Livré sans gaz



960.1265 8 pièces Micro set de soudure	210

Composé de :

960.1163 Pointe Ø 3,5 mm, burin	3
960.1164 Pointe Ø 4,5 mm, diagonale	3
960.1165 Lame de soudure, 5 mm	3
960.1167 Éponge à souder Ø 40 mm	12
960.1168 Bobine de fil à souder	25
960.1266 Fer à souder avec allumage piezo-électrique	50
960.1267 Tête de soudure pour pointes à visser	12
960.1268 Pointe de soudure Ø 1,6 mm	3



CONSOMMABLES

Rubans isolants PVC

- Bonne résistance contre l'usure, la corrosion et l'humidité
- Forte résistance diélectrique et électrique
- Conforme à la norme BS3924
- Températures d'utilisation de 0 °C à 90 °C
- Divers coloris
- Fabriqué en France



		L mm	L m	
141.6010	10 pièces	19,0	10,00	150

Assortiment de cosses

- Rouge Ø 0,5-1,5 mm², bleu Ø 1,5-2,5 mm², jaune Ø 2,5-6,0 mm²
- Coffret de rangement plastique



	Pièces	
970.0290	160 Assortiment de cosses	260
12 x	0,5-1,5 mm ²	
18 x	1,5-2,5 mm ²	
20 x	1,5-2,5 mm ²	
12 x	2,5-6,0 mm ²	
8 x	0,5-1,5 mm ² M4	
10 x	1,5-2,5 mm ² M4	
10 x	1,5-2,5 mm ² M5	
10 x	1,5-2,5 mm ² M6	
4 x	2,5-6,0 mm ² M5	

Assortiment de cosses

- Rouge Ø 0,5-1,5 mm², bleu Ø 1,5-2,5 mm², jaune Ø 2,5-6,0 mm²
- Coffret de rangement plastique



Pièces			9
970.0300	360	Assortiment de cosses	450
10 x		0,5-1,5 mm ²	
30 x		0,5-1,5 mm ²	
30 x		1,5-2,5 mm ²	
10 x		1,5-2,5 mm ²	
15 x		2,5-6,0 mm ²	
30 x		1,5-2,5 mm ² M5	
20 x		1,5-2,5 mm ² M6	
20 x		1,5-2,5 mm ² M10	
20 x		2,5-6,0 mm ² M5	
15 x		2,5-6,0 mm ² M6	
15 x		2,5-6,0 mm ² M10	
25 x		1,5-2,5 mm ²	
25 x		1,5-2,5 mm ²	
30 x		1,5-2,5 mm ² M5	
20 x		2,5-6,0 mm ² M5	
25 x		1,5-2,5 mm ²	
10 x		1,5-2,5 mm ²	
10 x		1,5-2,5 mm ²	

Assortiment de gaines thermo-rétractables

- Rétreint 2:1
- Livré en coffret



Pièces			9
970.0540	100	Assortiment de gaines thermo-rétractables	130
30 x		1,5x100 mm	
30 x		2,5x100 mm	
20 x		4,0x100 mm	
10 x		6,0x100 mm	
6 x		10,0x100 mm	
4 x		13,0x100 mm	

Assortiment de gaines thermo-rétractables

- Rétreint 2:1
- Coffret de rangement plastique



Pièces			9
970.0230	127	Assortiment de gaines thermo-rétractables	100
30 x		2,0x40 mm	
25 x		2,5x40 mm	
20 x		3,5x40 mm	
20 x		5,0x40 mm	
16 x		7,0x80 mm	
8 x		10,0x80 mm	
8 x		13,0x85 mm	

Sachets de colliers nylon

- 100 pièces



	Couleur	Dimensions	9
970.0580	Transparent	L. 100 x l. 2,5 mm	27
970.0581	Noir	L. 200 x l. 2,5 mm	55
970.0582	Noir	L. 190 x l. 4,8 mm	128
970.0583	Transparent	L. 300 x l. 4,8 mm	198
970.0584	Noir	L. 300 x l. 4,8	198
970.0585	Noir	L. 370 x l. 4,8 mm	232
970.0586	Noir	L. 300 x l. 7,6 mm	390
970.0587	Noir	L. 430 x l. 7,6 mm	606

Assortiments de colliers nylon

- En sachet :
- 160 x 100 x 2,5 mm
- 40 x 200 x 4,8 mm
- 30 x 300 x 4,8 mm
- 10 x 200 x 7,6 mm
- 10 x 300 x 7,6 mm



		9
970.0588	250 pièces Assortiment de colliers nylon transparents en sachet	225
970.0589	250 pièces Assortiment de colliers nylon noirs en sachet	225

OUTILLAGE ISOLÉ



FABRICANT D'OUTILS
DE QUALITÉ

KS Tools
PDA Région de Brumath
1, rue de Londres
67670 - MOMMENHEIM
FRANCE

www.kstools.fr



Toute omission, toute erreur typographique, toute modification de produit ne sauraient engager la responsabilité de KS Tools SAS.
Dans la limite des stocks disponibles. Offres établies selon nos conditions générales de ventes.
KS Tools SAS au capital de 3.000.000€ - RC B 411 276 017 - N°TVA : FR91411276017
www.kstools.fr - Conception : Retigo - www.reugo.fr © Juillet 2023 - RC Strasbourg B 434 661 146

