



OUTILS ISOLÉS 1000V

168



OUTILS ISOLÉS 1000V À DOUBLE GAINAGE SÉCURITÉ

171



COMPOSITION D'OUTILS ISOLÉS

187



ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

191



OUTILS SPÉCIFIQUES

194



TOURNEVIS ÉLECTRONIQUES

203



PINCES ÉLECTRONIQUES ESD

206



OUTILS DIVERS

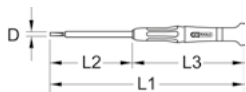
210



OUTILS ISOLÉS 1000V

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	⚡	🔒
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
500.6141	2,5	175,0	75,0	100,0	1000V	15
500.6142	3,0	175,0	75,0	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	⚡	🔒
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



	🔒
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

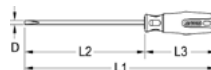
- Selon DIN 5264 / DIN ISO 2380
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
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 Fente ERGOTORQUE® VDE

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



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
117.0541	2,0	140,0	60,0	80,0	1000V	30
117.0542	4,5	230,0	125,0	105,0	1000V	92
117.0543	4,5	290,0	175,0	115,0	1000V	164
117.0544	4,5	315,0	200,0	115,0	1000V	230
117.0545	5,5	290,0	175,0	115,0	1000V	164

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	⚡	🔒
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

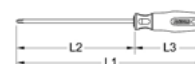
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	⊕	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
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 ERGOTORQUE® PHILLIPS® VDE

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



	⊕	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
117.1521	PH 1	265,0	150,0	115,0	1000V	152
117.1523	PH 2	315,0	200,0	115,0	1000V	230
117.1526	PH 4	315,0	200,0	115,0	1000V	230

Tournevis isolés PHILLIPS® ULTIMATE pour borniers électriques

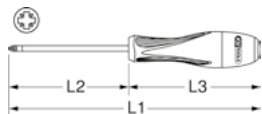
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	⊕	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
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

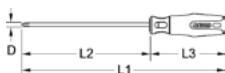
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



	⚡	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔩
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 ERGOTORQUE® POZIDRIV® VDE

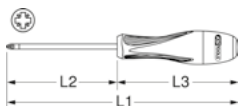
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Pointe brunie
- Acier



	⚡	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔩
117.1533	PZ 1	265,0	150,0	115,0	1000V	152
117.1534	PZ 2	315,0	200,0	115,0	1000V	230
117.1535	PZ 4	315,0	200,0	115,0	1000V	230

Tournevis isolés POZIDRIV® ULTIMATE® pour borniers électriques

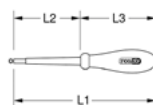
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



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

Tournevis isolés ERGOTORQUE® TORX®

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



	⚡	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔩
117.2235	T5	140,0	60,0	80,0	1000V	32
117.2236	T6	140,0	60,0	80,0	1000V	33
117.2237	T7	140,0	60,0	80,0	1000V	33
117.2238	T8	140,0	60,0	80,0	1000V	35
117.2239	T9	140,0	60,0	80,0	1000V	36
117.0551	T10	170,0	80,0	90,0	1000V	27
117.0552	T15	170,0	80,0	90,0	1000V	28
117.0553	T20	190,0	100,0	90,0	1000V	36
117.0554	T25	190,0	100,0	90,0	1000V	61
117.0556	T30	205,0	115,0	90,0	1000V	93
117.0557	T40	290,0	175,0	115,0	1000V	155
117.0558	T45	290,0	175,0	115,0	1000V	163

Tournevis ERGOTORQUE VDE pour vis à quatre pans creux

- Carré 4 pans
- Conformément à DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Avec poignée bi-composant
- Brunie
- Acier S2



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔩
117.0591	#1	160,0	80,0	80,0	1000V	27
117.0592	#1	255,0	150,0	105,0	1000V	92
117.0593	#2	180,0	100,0	80,0	1000V	41
117.0594	#2	315,0	200,0	115,0	1000V	230
117.0595	#3	265,0	150,0	115,0	1000V	115

Jeu de 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 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
- 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

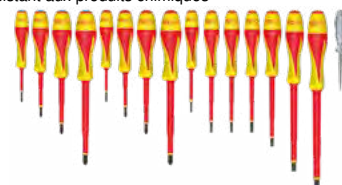
- Selon DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



		🔩
922.6218	8 pièces	Jeu de 8 tournevis isolés ULTIMATE 609
3 x	PH0 - PH1 - PH2	
4 x	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm	
1 x	3,0 mm	

Jeu de 16 tournevis isolés ULTIMATE

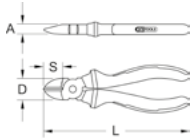
- Selon DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



		🔩
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	

Pince coupante diagonale isolée ERGOTORQUE®

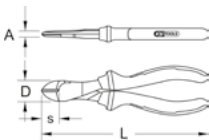
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



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

Pinces coupantes diagonale isolées ERGOTORQUE®

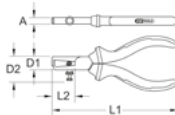
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Utilisation sans efforts



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

Pince à dénuder isolée ERGOTORQUE®

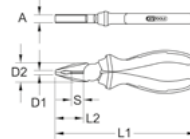
- Selon DIN / ISO 5232
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Pour fils de 0,8 à 6,0 mm²



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

Pinces universelles isolées ERGOTORQUE®

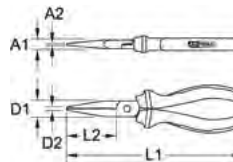
- Selon DIN / ISO 5748
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡ 1000V	🔩 310
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

Pince à bec plat isolée ERGOTORQUE®

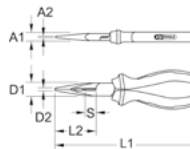
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



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

Pinces à bec demi-rond droit isolées ERGOTORQUE®

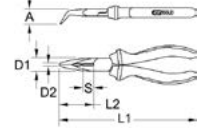
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon DIN 60900
- Poignées bi-matière
- Bec long



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡ 1000V	🔩 177
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

Pinces à bec demi-rond coudé isolées ERGOTORQUE®

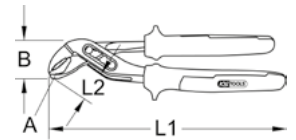
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Bec coudé à 45°



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡ 1000V	🔩 210
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

Pince multiprise entrecassée isolée ERGOTORQUE®

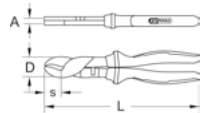
- Selon DIN / ISO 8976
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Double crémaillère à 7 positions
- Protection anti-pincement



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

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	⚡ 1000V	🔩 200
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

Jeu de 3 pinces isolées ERGOTORQUE®

- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



kg			
117.1110	3 pièces	Jeu de 3 pinces isolées ERGOTORQUE®	930
117.1112	1 x	185 mm	
117.1117	1 x	165 mm	
117.1119	1 x	160 mm	

Jeu de 4 pinces isolées ERGOTORQUE®

- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



kg			
117.1100	4 pièces	Jeu de 4 pinces isolées ERGOTORQUE®	1,44
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

Jeu de 4 pinces isolées ERGOTORQUE®

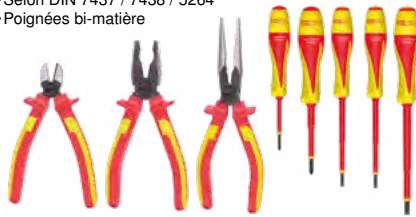
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



kg			
117.1160	4 pièces	Jeu de 4 pinces isolées ERGOTORQUE®	1,20
117.1118	1 x	215 mm	
117.1119	1 x	160 mm	
117.1112	1 x	185 mm	
117.1114	1 x	160 mm	

Jeu de 3 pinces ERGOTORQUE® et 5 tournevis isolés ULTIMATE

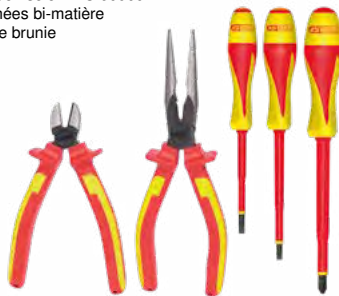
- Isolation selon IEC 60900
- Tournevis Fente et PHILLIPS®
- Selon DIN / ISO 5745 / 5749 / 5748 / 8764
- Selon DIN 7437 / 7438 / 5264
- Poignées bi-matière



kg			
117.1105	8 pièces	Jeu de 3 pinces ERGOTORQUE® et 5 tournevis isolés ULTIMATE	1,18
1 x		210 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

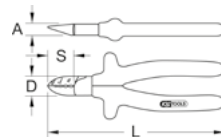


kg			
117.1106	5 pièces	Jeu de 2 pinces ERGOTORQUE® et 3 tournevis isolés ULTIMATE	860
1 x		210 mm	
1 x		160 mm	
2 x		4 - 5,5 mm	
1 x		PH2	

OUTILS ISOLÉS 1000V À DOUBLE GAINAGE SÉCURITÉ

Pince coupante diagonale isolée

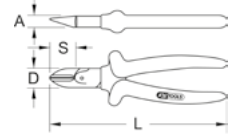
- Isolation selon IEC 60900
- Pour couper, dénuder et sertir
- Encoches à dénuder pour fils de 1,5 mm² + 2,5 mm²
- Pour sertir des cosses isolées avec un Ø 1,5 mm + 2,5 mm



kg						
117.1281	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	Ⓜ
	10,5	22,0	175,0	27,0	1000V	320

Pinces coupantes diagonales isolées

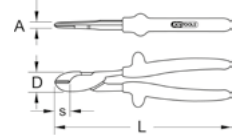
- Selon DIN / ISO 5232
- Isolation selon IEC 60900



kg						
117.1277	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	Ⓜ
	11,0	21,5	160,0	24,0	1000V	270
117.1288	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	Ⓜ
	11,0	21,5	180,0	24,0	1000V	330

Pince coupante diagonale isolée grande capacité

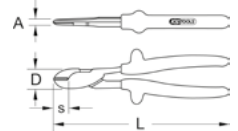
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900
- Réduction d'effort de 40%



kg						
117.1234	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	Ⓜ
	12,0	28,5	200,0	25,0	1000V	380

Pinces coupantes diagonales grande capacité isolées

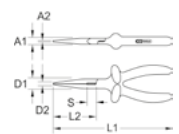
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900



kg						
117.1282	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	Ⓜ
	12,0	26,0	180,0	21,0	1000V	320
117.1283	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	Ⓜ
	12,5	29,0	205,0	24,0	1000V	370
117.1284	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	Ⓜ
	13,5	33,0	260,0	30,0	1000V	580

Pince à bec demi-rond entièrement isolée

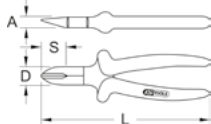
- Selon DIN / ISO 5745
- Bec long
- Pour fils en acier tendre et mi-dur
- Mâchoire durcie par induction
- Isolation selon IEC 60900



kg									
117.1717	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	Ⓜ
	10,0	3,5	17,5	4,0	160,0	55,0	10,0	1000V	180

Pinces coupantes diagonales entièrement isolées

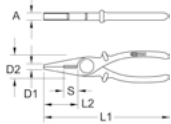
- Selon DIN / ISO 5232
- Isolation selon IEC 60900
- Pour fils en acier tendre et mi-dur
- Mâchoire durcie par induction



	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	⚡
117.1721	26,0	25,5	160,0	22,0	1000V	230
117.1722	27,0	27,0	180,0	25,0	1000V	330

Pince coupante isolée en plastique

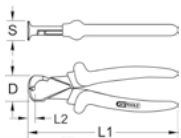
- Pour le montage et le verrouillage de compteurs
- Risque de court-circuit réduit grâce à une isolation complète
- Plastique ABS renforcé de fibre de verre
- Poignée bi-composant



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	⚡
117.1766	5,0	10,0	32,0	225,0	72,0	20,0	1000V	140

Pince coupante frontale isolée

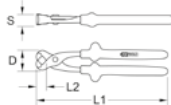
- Selon DIN / ISO 5748
- Isolation selon IEC 60900
- Pour fils en acier tendre et mi-dur



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	⚡
117.1198	30,0	160,0	6,5	23,0	1000V	280

Tenaille isolée

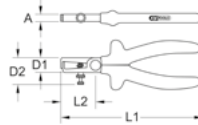
- Isolation selon IEC 60900



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	⚡
117.1204	36,0	250,0	16,0	25,0	1000V	480

Pince à dénuder avec molette de réglage isolée

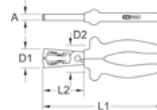
- Selon DIN / ISO 5232
- Isolation selon IEC 60900
- Pour fils de 0,8 à 6,0 mm²



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	⚡
117.1271	9,5	18,5	31,5	160,0	44,0	1000V	180

Pince à dénuder automatique isolée

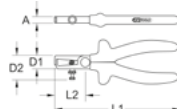
- Isolation selon IEC 60900
- Auto-réglable
- Lames interchangeables
- Pour fils de 0,5 à 5,0 mm²
- Encoche pour séparer fil et gaine



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	⚡
117.1272	10,5	28,5	47,5	160,0	20,0	1000V	220

Pince à dénuder isolée avec œillets pour sangle de sécurité

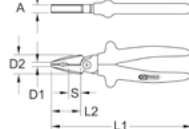
- Selon DIN / ISO 5232
- Trou d'accroche pour sangle de sécurité
- Isolation selon IEC 60900
- Pour fils de 0,5 à 5,0 mm²
- Ressort et vis de réglage
- Limitateur d'ouverture



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	⚡
117.2202	9,5	18,5	31,5	160,0	44,0	1000V	190

Pinces universelles isolées

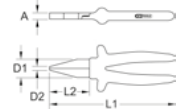
- Selon DIN / ISO 5746
- Isolation selon IEC 60900



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	⚡
117.1278	8,5	6,0	25,0	160,0	36,5	13,0	1000V	230
117.1275	11,0	7,5	28,0	185,0	40,0	16,5	1000V	290
117.1276	11,5	8,0	28,0	205,0	43,0	18,0	1000V	390
117.1279	13,0	8,0	35,0	250,0	53,0	21,5	1000V	570

Pince coupante diagonale isolée grande capacité avec œillets pour sangle de sécurité

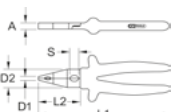
- Selon DIN ISO 5746
- Trou d'accroche pour sangle de sécurité
- Isolation selon IEC 60900
- Adaptée pour du fil acier dur
- Taillants durcis par induction



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	⚡
117.2201	11,5	8,0	28,0	205,0	43,0	18,0	1000V	400

Pinces universelles entièrement isolées

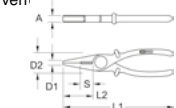
- Selon DIN ISO 5244
- Isolation selon IEC 60900
- Tête isolée
- Adaptée pour du fil acier dur
- Mâchoire durcie par induction



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	⚡
117.1711	16,0	8,0	30,0	185,0	38,0	1000V	280
117.1712	16,0	8,5	32,5	205,0	44,0	1000V	350

Pince universelle isolée en plastique

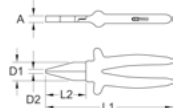
- Isolation selon IEC 60900
- Pour le montage et le verrouillage de compteurs
- Risque de court-circuit réduit grâce à une isolation complète
- Plastique ABS renforcé de fibre de verre
- Poignée bi-composant



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	⚡
117.1765	11,5	6,0	32,0	185,0	33,0	19,0	1000V	130

Pince plate isolée

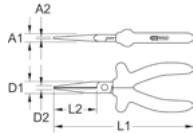
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	⚡
117.1298	9,0	17,0	4,5	160,0	34,0	1000V	200

Pince plate à bec long isolée

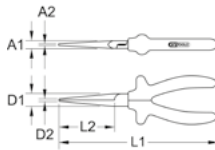
- Selon DIN 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec long



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	Ⓜ
117.1289	8,5	5,5	15,0	3,5	160,0	50,0	1000V	210

Pince plate à bec long isolée

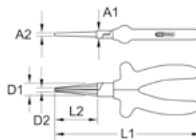
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec long



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	Ⓜ
117.1299	7,0	8,5	16,0	4,0	160,0	51,0	1000V	210

Pince à bec long rond isolée

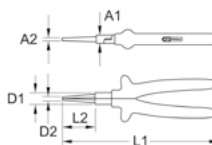
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec rond et long



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	Ⓜ
117.1290	9,0	2,5	14,0	5,5	160,0	47,5	1000V	205

Pince à bec rond isolée

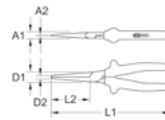
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec rond et court



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	Ⓜ
117.1297	10,0	3,5	14,0	6,0	160,0	33,0	1000V	180

Pince à bec demi-rond isolée

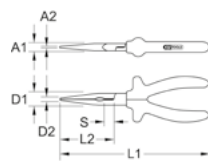
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	Ⓜ
117.1280	7,5	6,5	17,0	4,5	200,0	65,0	1000V	220

Pincettes à bec demi-rond isolées

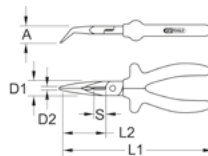
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec long



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	Ⓜ
117.1291	9,5	2,5	16,0	4,0	200,0	74,0	1000V	230
117.1293	9,0	2,0	15,5	3,0	160,0	55,0	1000V	170

Pincettes à bec demi-rond coudées isolées

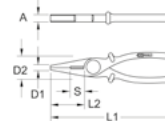
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec coudé à 45°



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	Ⓜ
117.1292	9,5	17,0	4,0	200,0	78,0	14,0	1000V	210
117.1294	9,5	15,5	4,0	160,0	51,0	11,0	1000V	170

Pince coupante isolée en plastique

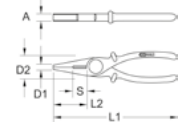
- Isolation selon IEC 60900
- Pour le montage et le verrouillage de compteurs
- Risque de court-circuit réduit grâce à une isolation complète
- Plastique ABS renforcé de fibre de verre
- Poignée bi-composant



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	Ⓜ
117.1767	5,0	10,0	32,0	230,0	110,0	20,0	1000V	140

Pince à bec demi-rond coudée isolée en plastique

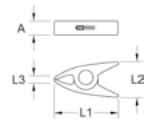
- Isolation selon IEC 60900
- Pour le montage et le verrouillage de compteurs
- Risque de court-circuit réduit grâce à une isolation complète
- Plastique ABS renforcé de fibre de verre



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	Ⓜ
117.2318	29,0	32,6	6,6	195,0	70,0	47,0	1000V	112

Petite pince isolée en plastique

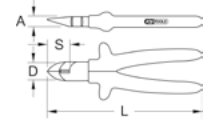
- Isolation selon IEC 60900
- Version courte
- Avec ressort en acier
- Pour fixer les couvertures
- En matière plastique



	A mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	Ⓜ
117.1643	15,0	80,0	44,0	10,0	1000Volt GS	30

Pince à plomber isolée

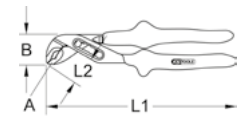
- Isolation selon DIN / EN 60900
- Empreintes interchangeables
- Combinée avec une pince coupante



	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	Ⓜ
117.1268	10,0	20,0	160,0	15,0	1000V	220

Pincettes multiprises isolées

- Selon DIN / ISO 8976
- Isolation selon IEC 60900
- Crémaillère à 7 positions
- Protection anti-pincement
- Mâchoires durcies par induction



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	⚡	Ⓜ
117.1273	39,0	35,0	250,0	51,0	1000V	350
117.1274	65,0	47,0	300,0	65,0	1000V	690

Pince multiprise isolée avec œillets pour sangle de sécurité

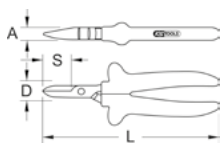
- Selon DIN / ISO 8976
- Isolation selon IEC 60900
- Trou d'accroche pour sangle de sécurité
- Protection anti pincement
- Mors dentés
- Mâchoire durcie par induction



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔩
117.2205	39,0	35,0	240,0	51,0	1000V	390

Cisaille isolée

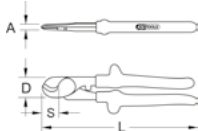
- Isolation selon IEC 60900



	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	🔩
117.1206	9,0	14,0	180,0	38,0	1000V	170

Cisaille isolée

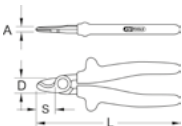
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²



	Ø mm	Coupe mm ²	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	🔩
117.1269	15,0	50,0	13,5	38,0	240,0	25,0	1000V	455

Cisaille isolée

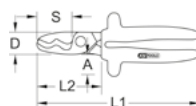
- Isolation selon IEC 60900
- Exécution pleine masse
- Pour fils de 50 mm² max
- Tête brunie



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	🔩
117.1286	15,0	12,0	25,0	160,0	20,0	1000V	250

Pince coupe-câbles isolée

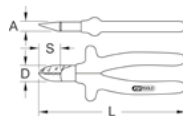
- Isolation selon IEC 60900
- Affûtage de précision pour une coupe nette
- Pour coupe primaire et secondaire
- Vis de réglage



	Ø mm	Coupe mm ²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	🔩
117.1270	20,0	50,0	13,5	33,0	200,0	83,0	48,0	1000V	365

Coupe-câbles à une main isolé avec œillets pour sangle de sécurité

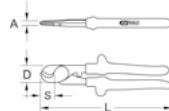
- Trou d'accroche pour sangle de sécurité
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles à un ou plusieurs fils cuivre ou aluminium
- Exécution pleine masse
- Fil unitaire jusqu'à 25 mm²
- Poly-fils minces jusqu'à 70 mm²
- Non adaptée aux fils en acier ou en cuivre durci
- Tête brunie



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	🔩
117.2206	22,0	18,0	31,0	215,0	32,0	1000V	360

Cisailles isolées

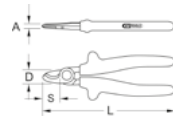
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles à un ou plusieurs fils cuivre ou aluminium
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²



	Ø mm	Coupe mm ²	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	🔩
117.4277	6,0	22,0	11,0	24,0	160,0	15,0	1000V	238
117.4278	10,0	38,0	13,0	29,0	210,0	18,0	1000V	370
117.4279	20,0	60,0	15,0	32,0	250,0	26,0	1000V	600

Cisailles isolées

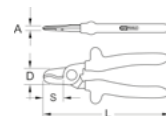
- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Pour câbles à un ou plusieurs fils cuivre ou aluminium
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²
- Utilisation sans efforts
- N'est pas adaptée aux fils en acier ou en cuivre durci
- Chromée mat
- Acier spécial



	Ø mm	Coupe mm ²	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	🔩
117.1107	15,0	50,0	10,0	23,5	165,0	24,0	1000V	250
117.1108	20,0	60,0	12,0	28,5	200,0	27,0	1000V	350

Cisailles à main 1000V

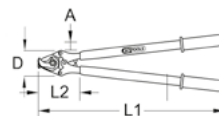
- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Tête isolée
- Pour câbles à un ou plusieurs fils cuivre ou aluminium
- Avec vis de réglage
- Protection anti pincement
- Non adaptée aux fils en acier ou en cuivre durci
- Brunie



	Ø mm	Coupe mm ²	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	🔩
117.1103	17,0	35,0	13,0	31,0	165,0	20,5	1000V	280
117.1109	20,0	50,0	18,0	33,5	210,0	34,0	1000V	400

Pince coupe-câbles isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Livrée avec mâchoires de rechange



	Ø mm	Coupe mm ²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Mâchoire de rechange	⚡	🔩
117.1260	26,0	150,0	16,0	80,0	600,0	80,0	117.1258	1000V	2,70
117.1261	33,0	180,0	17,0	86,0	700,0	105,0	117.1263	1000V	3,30

Sacoche de rangement pour pinces d'électricien

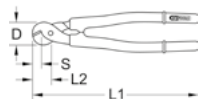
- En skaï noir
- Pour ranger et protéger les pinces d'électricien



	L mm	B mm	Outils pour	kg
117.1262	650,0	95 - 190	→ 117.1260 + 117.1261	241

Cisailles à main isolées

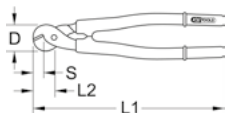
- Pour des coupures nettes sans pincement de câbles en alu ou en cuivre
- Isolation selon IEC 60900
- Avec vis de réglage
- Non adaptée aux fils en acier ou en cuivre durci
- Chromée mat



	Coupe mm ²	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
117.4261	95,0	58,0	310,0	35,0	25,0	0,82
117.4282	150,0	66,0	460,0	41,0	30,0	1,40
117.4283	325,0	90,0	600,0	55,0	46,0	2,50
117.4284	500,0	90,0	800,0	75,0	54,0	3,80

Pinces coupe-câbles isolées

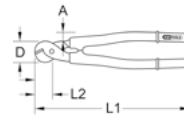
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²
- Pour des coupures nettes sans pincement d'un câble en acier, alu ou en cuivre
- Livrée avec mâchoires de rechange
- Mâchoires en acier haute résistance



	Capacité coupe acier mm	Capacité coupe câble mm ²	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
117.4285	7,0	60,0	58,0	310,0	30,0	20,0	0,95
117.4286	10,0	100,0	66,0	450,0	34,0	21,0	1,40
117.4287	14,0	150,0	91,0	600,0	45,0	24,0	2,60

Pince coupe-câbles isolée

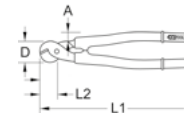
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²
- Pour des coupures nettes sans pincement d'un câble en acier, alu ou en cuivre
- Livrée avec mâchoires de rechange
- Mâchoires en acier haute résistance



	D mm	Coupe mm ²	A mm	L1 mm	L2 mm	kg
117.4280	35 - 50	500,0	30,0	800,0	80,0	3,90

Pince coupe-câbles isolée

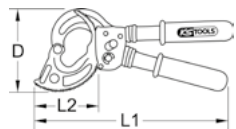
- Isolation selon IEC 60900
- Pour des coupures nettes sans pincement d'un câble en acier, alu ou en cuivre
- Livrée avec mâchoires de rechange
- Mâchoires en acier haute résistance



	Capacité coupe acier mm	Capacité coupe câble mm ²	D mm	A mm	L1 mm	L2 mm	kg
117.1101	9,0	16,0	54,0	37,0	700,0	45,0	2,40

Coupe-câbles isolés à cliquet

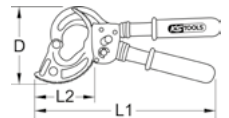
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles à un ou plusieurs fils cuivre ou aluminium
- Avec articulation à double roulement excentrique
- Permet de couper des câbles blindés
- Fonction cliquet
- N'est pas adaptée pour du fil durci
- Brunie



	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
117.1248	62,0	150,0	400,0	90,0	2200
117.1249	80,0	190,0	530,0	110,0	3150

Cisaille à cliquet isolée

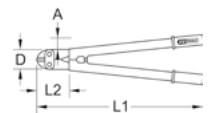
- Isolation selon IEC 60900
- Articulation à double roulement excentrique
- Crémaillère très résistante
- Permet de couper des câbles blindés



	Ø mm	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
117.1102	52,0	25,0	135,0	310,0	110,0	0,92

Coupe-boulon isolé

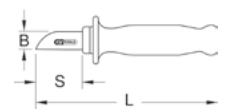
- Isolation selon IEC 60900
- Bras en acier excentrés
- Mâchoires en acier haute résistance



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Mâchoire de rechange	kg
117.1256	8,0	79,0	610,0	115,0	117.1257	2,70

Couteau à dénuder les câbles isolé, lame droite

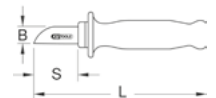
- Isolation selon IEC 60900
- Capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	kg
117.1295	18,5	50,0	210,0	105

Couteau à dénuder isolé

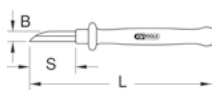
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Lame droite et robuste
- Manche de sécurité en matière plastique anti-chocs
- Avec capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	kg
117.1397	16,7	53,0	205,0	90

Couteau à dénuder isolé

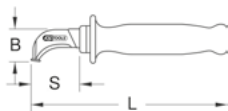
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Lame droite et robuste partiellement isolée
- Lame droite
- Manche de sécurité en matière plastique anti-chocs
- Avec capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm		
117.1304	20,3	53,0	205,0	Δ _{1000V}	99

Couteau à dénuder les câbles, lame courbée

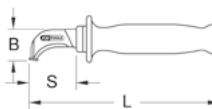
- Isolation selon IEC 60900
- Pour couper et dénuder
- Capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm		
117.1296	28,0	40,0	200,0	Δ _{1000V}	100

Couteau à dénuder, lame courbée isolé

- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Lame robuste
- Lame en forme de crochet
- Pour couper et dénuder
- Manche de sécurité en matière plastique anti-chocs
- Avec capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm		
117.1331	30,0	47,0	200,0	Δ _{1000V}	92

Couteau à dégainer isolé

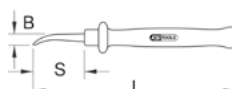
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Lame droite et robuste
- Lame en forme de crochet
- Manche de sécurité en matière plastique anti-chocs
- Avec capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm		
117.1305	19,0	35,0	185,0	Δ _{1000V}	92

Couteau à dénuder les câbles, isolé

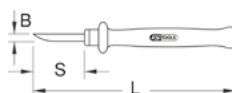
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm		
117.1320	17,0	56,0	210,0	Δ _{1000V}	83

Couteau à dénuder les câbles en gutta-percha, isolé

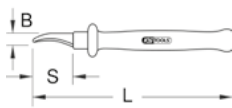
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection
- Lame droite, arrondie en bout



	B mm	S mm	L mm		
117.1326	12,0	50,0	250,0	Δ _{1000V}	85

Couteau à dégainer isolé

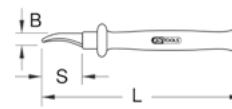
- Isolation selon IEC 60900
- Lame en forme de crochet, partiellement isolée
- Capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm		
117.1394	21,0	35,0	165,0	Δ _{1000V}	75

Couteau à dénuder, isolé

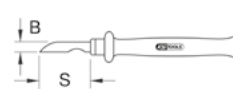
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection
- Lame en forme de crochet, partiellement isolée



	B mm	S mm	L mm		
117.1328	21,2	30,0	180,0	Δ _{1000V}	87

Couteau à dénuder isolé

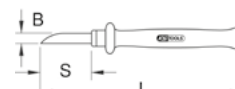
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection
- Lame courte et décrochée, pour travaux de précision



	B mm	S mm	L mm		
117.1329	13,0	45,0	200,0	Δ _{1000V}	83

Couteau à dénuder isolé

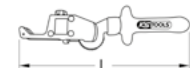
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection
- Lame droite fine



	B mm	S mm	L mm		
117.1360	11,0	50,0	200,0	Δ _{1000V}	86

Couteau à dégainer isolé

- Isolation selon IEC 60900
- Lame droite et robuste partiellement isolée
- Pour retirer les couches isolantes des câbles
- Doubles couteaux interchangeables
- Pour coupes longitudinales et circulaires
- Profondeur de coupe réglable



	L mm	Ø câble mm		
117.3901	240,0	> 25,0 mm	117.3902	Δ _{1000V} 250

Couteau à dénuder les câbles, isolé

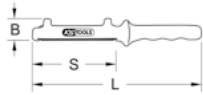
- Isolation selon IEC 60900
- Lame droite et robuste
- Coupe droite
- Manche de sécurité en plastique anti-chocs avec protection de lame amovible



	B mm	S mm	L mm		
117.1148	21,5	45,0	189,0	Δ _{1000V}	117.1149 67

Scie à dénuder isolée

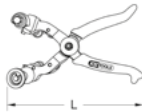
- Isolation selon IEC 60900
- Lame amovible réglable



	B mm	L mm	S mm			
117.4273	40,0	330,0	175,0	117.4274	1000V	570

Pincés à dénuder isolées

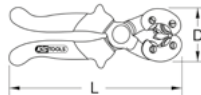
- Isolation selon IEC 60900
- Pour couper et retirer la gaine du câble
- Profondeur de coupe limitée
- Evite d'endommager le câble intérieur



	Ø mm	D mm	L mm	
117.1370	25-52	140,0	300,0	670
117.1366	45-75	150,0	300,0	878

Pince à dénuder isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Pour couper et retirer la gaine du câble
- Profondeur de coupe limitée
- Evite d'endommager le câble intérieur



	Ø mm	D mm	L mm		
117.1365	25-52	140,0	300,0	1000V	690

Clé de maintien isolée pour raccords vissés

- Isolation selon IEC 60900
- Pour une meilleure manipulation des raccords vissés lors du montage des manchons
- Egalement utilisable pour l'éclairage public



	Taille clé mm	L mm		
117.1168	0-15	240,0	1000V	280

Clé de maintien isolée pour raccords vissés

- Isolation selon IEC 60900
- Pour une meilleure manipulation des raccords vissés lors du montage des manchons
- Egalement utilisable pour l'éclairage public



	Taille clé mm	L mm		
117.1169	15-40	220,0	1000V	380

Clé de maintien isolée pour raccords vissés

- Isolation selon IEC 60900
- Pour une meilleure manipulation des raccords vissés lors du montage des manchons
- Egalement utilisable pour l'éclairage public



	Taille clé mm	L mm		
117.1183	25-50	300,0	1000V	610

Clés de maintien isolées pour raccords vissés

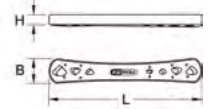
- Isolation selon IEC 60900
- Pour une meilleure manipulation des raccords vissés lors du montage des manchons
- Egalement utilisable pour l'éclairage public
- Pour raccords vissés de Ø 15 mm



	Taille clé mm	L mm		
117.3960	10,0	210,0	1000V	100
117.3961	12,0	210,0	1000V	110
117.3962	13,0	220,0	1000V	110
117.3963	14,0	220,0	1000V	130
117.3964	15,0	220,0	1000V	160
117.3965	16,0	260,0	1000V	220
117.3966	17,0	260,0	1000V	240
117.3967	18,0	260,0	1000V	280
117.3968	19,0	260,0	1000V	290
117.3969	20,0	260,0	1000V	290
117.3970	22,0	280,0	1000V	310
117.3971	24,0	280,0	1000V	360

Outil d'alignement

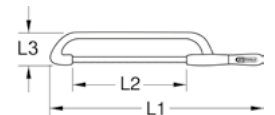
- Pour câbles secteur 50, 70, 95, 150, 185, 240 mm



	L mm	B mm	H mm		
117.1723	248,0	40,0	15,0	1000V	132

Scie à métaux isolée

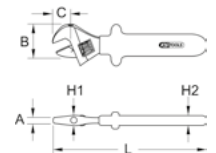
- Isolation selon IEC 60900
- Molette de serrage isolée
- Livrée avec une lame HSS bi-métal 10 dents



	L1 mm	L2 mm	L3 mm			
117.1325	450,0	275,0	140,0	1000V	129.6620/10	700

Clés à molette isolées

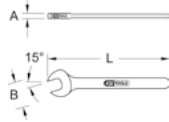
- Selon DIN 3117
- Isolation selon IEC 60900
- Tête inclinée à 15°
- Gravure millimétrique
- Chrome Vanadium



		A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm		
117.1250	24,0	12,0	55,0	30,0	8,0	14,0	200,0	1000V	310
117.1253	30,0	14,0	77,0	40,0	14,0	19,0	250,0	1000V	540
117.1254	34,0	17,5	78,0	48,0	17,5	18,0	300,0	1000V	830

Clés à fourche plate isolées

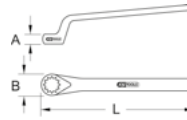
- Selon DIN 7446
- Isolation selon IEC 60900
- Fourche inclinée à 15°
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	⚡	U
117.2283	5/16"	9,2	18,2	124,0	1000V	
117.2284	3/8"	11,2	22,9	141,0	1000V	
117.2285	7/16"	11,5	24,4	143,8	1000V	
117.2286	1/2"	12,9	27,7	150,0	1000V	
117.2287	9/16"	12,2	29,8	164,0	1000V	
117.2288	5/8"	13,2	33,9	177,0	1000V	
117.2289	11/16"	12,9	34,3	185,0	1000V	
117.2291	3/4"	13,7	36,8	205,0	1000V	
117.2292	7/8"	16,2	44,2	248,0	1000V	
117.2293	15/16"	14,0	50,3	277,0	1000V	

Clés polygonales condre-coudées isolées

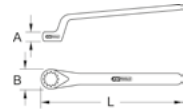
- Selon DIN 7447
- Isolation selon IEC 60900
- Coudée à 75°
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	⚡	U
117.1306	6,0	6,1	13,6	160,0	1000V	55
117.1307	7,0	6,7	12,6	160,0	1000V	55
117.1308	8,0	7,1	14,0	170,0	1000V	60
117.1309	9,0	7,4	15,5	170,0	1000V	65
117.1310	10,0	7,8	17,0	170,0	1000V	80
117.1311	11,0	8,1	18,4	180,0	1000V	90
117.1312	12,0	10,2	19,9	190,0	1000V	100
117.1313	13,0	10,9	21,3	190,0	1000V	110
117.1314	14,0	11,3	22,8	210,0	1000V	160
117.1315	15,0	11,9	24,1	215,0	1000V	170
117.1316	16,0	12,2	25,7	220,0	1000V	200
117.1317	17,0	12,6	27,1	225,0	1000V	250
117.1318	18,0	13,2	28,6	230,0	1000V	270
117.1319	19,0	13,6	30,1	240,0	1000V	290
117.1322	22,0	13,9	34,4	260,0	1000V	320
117.1324	24,0	15,4	36,2	280,0	1000V	490
117.1327	27,0	16,4	40,4	295,0	1000V	540
117.1330	30,0	17,4	44,4	310,0	1000V	580
117.1332	32,0	18,4	47,4	330,0	1000V	590
117.2269	5/16"	7,9	16,6	155,0	1000V	60
117.2271	3/8"	7,7	16,6	173,0	1000V	80
117.2272	7/16"	10,5	20,3	175,0	1000V	86
117.2273	1/2"	10,3	21,7	195,0	1000V	110
117.2274	9/16"	10,8	24,5	202,0	1000V	160
117.2275	5/8"	11,9	27,2	210,0	1000V	204
117.2276	11/16"	12,7	28,4	216,0	1000V	260
117.2277	3/4"	13,9	31,0	235,0	1000V	294
117.2278	13/16"	12,5	32,0	255,0	1000V	300
117.2279	7/8"	15,3	36,0	255,0	1000V	320
117.2281	15/16"	15,2	38,5	280,0	1000V	500
117.2282	1"	15,1	42,3	280,0	1000V	510

Clés à cliquet réversibles isolées

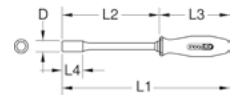
- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet réversible 32 dents
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	⚡	U
117.2294	13x17	44,2	34,2	283,0	1000V	352
117.2295	17x19	48,1	42,1	287,0	1000V	580
117.2296	19x24	55,1	51,5	365,0	1000V	910
117.2297	24x30	63,0	65,0	445,0	1000V	1570

Tournevis à douilles isolés ERGOTORQUE®

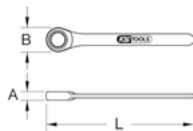
- 6 pans
- Selon DIN 7445
- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	⚡	U
117.1177	3,0	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	65
117.1178	3,5	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1179	4,0	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1181	4,5	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1235	5,0	11,5	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	75
117.1182	5,5	15,5	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1236	6,0	12,5	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	75
117.1237	7,0	14,5	225,0	125,0	100,0	37,0	1000V	115
117.1238	8,0	15,5	225,0	125,0	100,0	37,0	1000V	115
117.1239	9,0	16,5	225,0	125,0	100,0	37,0	1000V	155
117.1240	10,0	17,0	225,0	125,0	100,0	37,0	1000V	120
117.1241	11,0	19,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	160
117.1242	12,0	20,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	170
117.1243	13,0	21,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	170
117.1244	14,0	23,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	170
117.1247	17,0	26,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	190

Clés à cliquet isolées GEARplus®

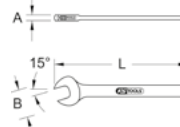
- Selon DIN 7446
- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet 72 dents
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	⚡	U
117.4206	6,0	6,7	14,4	126,0	1000V	0,03
117.4207	7,0	6,9	17,2	137,0	1000V	0,04
117.4208	8,0	6,9	17,2	140,0	1000V	0,04
117.4209	9,0	7,3	19,2	150,0	1000V	0,04
117.4210	10,0	7,7	21,2	159,0	1000V	0,06
117.4211	11,0	8,1	22,2	165,0	1000V	0,06
117.4212	12,0	8,6	23,2	172,0	1000V	0,08
117.4213	13,0	9,0	25,2	178,0	1000V	0,09
117.4214	14,0	9,4	28,2	191,0	1000V	0,12
117.4215	15,0	9,8	29,2	200,0	1000V	0,13
117.4216	16,0	10,3	31,2	208,0	1000V	0,16
117.4217	17,0	10,7	32,2	226,0	1000V	0,19
117.4218	18,0	11,1	33,2	237,0	1000V	0,23
117.4219	19,0	11,6	34,2	248,0	1000V	0,25
117.4221	21,0	13,4	40,4	274,0	1000V	0,36
117.4222	22,0	13,4	40,4	290,0	1000V	0,34
117.4224	24,0	14,9	46,4	323,0	1000V	0,49
117.4227	27,0	15,9	52,4	331,0	1000V	0,61
117.4228	30,0	17,4	59,2	389,0	1000V	0,90
117.4229	32,0	17,9	62,4	415,0	1000V	1,10
117.4230	34,0	17,9	62,4	460,0	1000V	1,25

Clés à fourche à cliquet, isolées

- Selon DIN 3113 / ISO 3318
- Isolation selon IEC 60900
- Mécanisme de cliquet intégré à la fourche
- Fourche inclinée à 15°
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	⚡	U
117.2262	10,0	7,1	22,7	105,0	1000V	28
117.2263	11,0	8,2	25,6	115,0	1000V	34
117.2264	12,0	7,7	27,1	127,0	1000V	38
117.2265	13,0	8,5	28,9	135,0	1000V	46
117.2266	14,0	9,3	31,8	145,0	1000V	54
117.2267	17,0	10,7	38,4	160,0	1000V	74
117.2268	19,0	11,8	42,1	175,0	1000V	100

Jeu de tournevis à douilles isolés

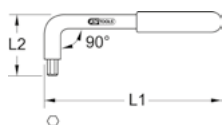
- 6 pans
- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN 7445
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	⚡	U
117.1255	5 pièces	5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm			1000V	630

Clés mâles isolées 6 pans

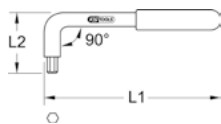
- Selon DIN 7439
- Isolation selon IEC 60900
- Spécialement adaptée pour raccords électriques
- Chrome Vanadium



	L1 mm	L2 mm	⚡	🔩
117.1601	3,0	130,0	24,0	20
117.1602	4,0	120,0	40,0	25
117.1603	5,0	140,0	47,0	45
117.1604	6,0	140,0	50,0	60
117.1605	8,0	150,0	50,0	110
117.1606	10,0	235,0	51,0	230
117.1607	12,0	265,0	60,0	350

Clés mâles 6 pans isolées coudées en pouces

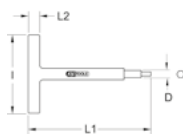
- 6 pans intérieur
- Selon DIN 7439
- Isolation selon IEC 60900
- Spécial pour les bagues de serrage de faisceaux de câbles
- Chromée mat
- Chrome Vanadium



	mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔩
117.2484	1/8"	105,0	34,0	20	
117.2485	5/32"	105,0	38,0	22	
117.2486	3/16"	135,0	41,0	35	
117.2487	7/32"	140,0	46,0	50	
117.2488	1/4"	140,0	47,0	65	
117.2489	5/16"	150,0	51,0	100	
117.2491	3/8"	240,0	56,0	230	
117.2492	1/2"	245,0	59,0	350	

Clés mâles TORX isolées, poignée en T

- Isolation selon IEC 60900
- Exécution pleine masse
- Brunie
- Chrome Vanadium



	🔩	I mm	D mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔩
117.2412	T10	63,0	4,0	120,0	13,0	85	
117.2413	T15	63,0	4,0	120,0	13,0	90	
117.2414	T20	103,0	5,0	120,0	13,0	90	
117.2415	T25	103,0	5,0	160,0	15,0	135	
117.2416	T27	103,0	6,0	160,0	15,0	150	
117.2417	T30	103,0	6,0	160,0	15,0	160	
117.2418	T40	103,0	7,0	200,0	15,0	210	
117.2419	T45	103,0	7,0	200,0	15,0	330	
117.2421	T50	103,0	8,0	200,0	15,0	410	

Clés à tube 6 pans à poignée en T

- Selon DIN 7440
- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium



	mm	D mm	I mm	L mm	⚡	🔩
117.1771	10,0	17,0	165,0	200,0	320	
117.1772	11,0	19,0	165,0	200,0	380	
117.1773	12,0	19,0	165,0	200,0	370	
117.1774	13,0	20,0	165,0	200,0	370	
117.1775	14,0	24,0	165,0	200,0	370	
117.1776	16,0	26,0	165,0	200,0	420	
117.1777	17,0	26,0	165,0	200,0	430	
117.1778	18,0	29,0	165,0	200,0	460	
117.1779	19,0	30,0	165,0	200,0	440	
117.1781	20,0	32,0	165,0	200,0	460	
117.1782	22,0	33,0	165,0	200,0	570	
117.1783	24,0	35,0	165,0	200,0	590	

Clés à tube 6 pans isolées, poignée en T

- 6 pans
- Selon DIN 7440
- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium



Clés à tube 6 pans isolées aimantées, poignée en T

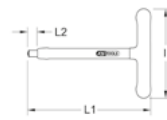
- Selon DIN 7440
- Isolation selon IEC 60900
- Aimantée
- Chrome Vanadium



	mm	D mm	I mm	L mm	⚡	🔩
117.2422	4,0	8,1	95,0	210,0	164	
117.2423	5,0	8,5	95,0	210,0	166	
117.2424	6,0	11,7	95,0	210,0	170	
117.2425	7,0	13,5	95,0	210,0	172	
117.2426	8,0	15,0	95,0	210,0	173	
117.2427	9,0	11,2	95,0	210,0	182	
117.2428	10,0	18,0	95,0	210,0	190	
117.2429	11,0	19,8	95,0	210,0	200	
117.2431	12,0	19,8	95,0	210,0	204	
117.2432	13,0	20,5	95,0	210,0	208	
117.2433	14,0	23,2	95,0	210,0	224	

Poignées en T isolées pour douilles

- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Selon DIN 7436
- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium



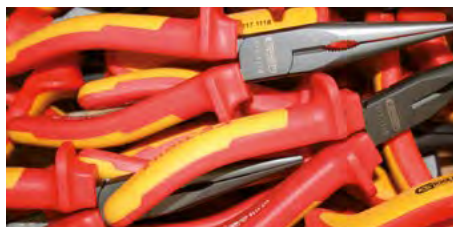
	mm	I mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔩
117.3919	1/4"	92,0	160,0	8,0	151	
117.3920	3/8"	155,0	200,0	11,0	350	
117.3921	1/2"	155,0	200,0	15,0	490	

Clé en croix isolées

- 6 pans
- Isolation selon IEC 60900
- Croix centrale renforcée en fibres dures
- Embouts métalliques non reliés entre eux
- Chrome Vanadium

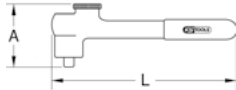


	mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔩
117.1720	10x13x14x17	220,0	92,0	430	



Cliquet réversible isolé 1/4"

- Selon DIN 7449
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Cliquet 32 dents
- Chrome Vanadium



1/4"

	■	A mm	L mm	⚡	⚙️
117.1401	1/4"	54,5	141,0	1000V	128

Rallonges isolées 1/4"

- Selon DIN 7434
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Chrome Vanadium

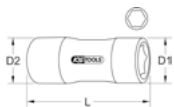


1/4"

	■	L mm	⚡	⚙️
117.1451	1/4"	50,0	1000V	40
117.1453	1/4"	100,0	1000V	56

Douilles isolées 6 pans 1/4"

- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium

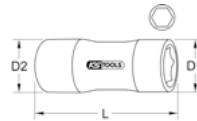


1/4"

	■	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	⚙️
117.1404	4,0	16,0	10,0	37,0	1000V	14
117.1405	5,0	11,5	16,5	37,0	1000V	12
117.1406	6,0	12,0	16,5	37,0	1000V	12
117.1407	7,0	16,5	13,5	37,0	1000V	15
117.1408	8,0	15,5	16,5	37,0	1000V	15
117.1409	9,0	16,5	16,5	37,0	1000V	16
117.1410	10,0	17,5	16,5	37,0	1000V	18
117.1411	11,0	20,0	16,5	37,0	1000V	18
117.1412	12,0	16,5	21,0	37,0	1000V	24
117.1413	13,0	16,5	22,0	37,0	1000V	26
117.1414	14,0	16,5	24,0	37,0	1000V	29

Douilles longues isolées 6 pans 1/4"

- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium

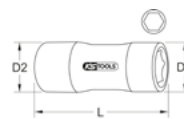


1/4"

	■	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	⚙️
117.2341	4,0	16,5	9,5	55,0	1000V	22
117.2342	5,0	16,5	9,5	55,0	1000V	24
117.2343	6,0	16,5	9,5	55,0	1000V	28
117.2344	7,0	16,5	9,5	55,0	1000V	30
117.2345	8,0	16,5	9,5	55,0	1000V	31
117.2346	9,0	16,5	9,5	55,0	1000V	38
117.2347	10,0	16,5	9,5	55,0	1000V	48
117.2348	11,0	16,5	9,5	55,0	1000V	57
117.2349	12,0	16,5	9,5	55,0	1000V	60
117.2351	13,0	16,5	9,5	55,0	1000V	64
117.2352	14,0	16,5	9,5	55,0	1000V	78

Douilles isolées 6 pans 1/4"

- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



1/4"

	■	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	⚙️
117.2401	3/16"	16,5	11,7	38,0	1000V	12
117.2402	1/4"	16,5	13,0	38,0	1000V	12
117.2403	5/16"	16,5	15,1	38,0	1000V	15
117.2404	3/8"	16,5	17,8	38,0	1000V	18
117.2405	7/16"	16,5	19,8	38,0	1000V	18
117.2406	1/2"	16,5	21,6	38,0	1000V	26
117.2407	9/16"	16,5	24,0	38,0	1000V	28

Douilles tournevis isolées 6 pans 1/4"

- Carré intérieur 6 pans
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



1/4"

	■	D mm	L mm	⚡	⚙️
117.1416	4,0	16,5	44,0	1000V	13
117.1417	5,0	16,5	44,0	1000V	14
117.1418	6,0	16,5	44,0	1000V	15



Douilles tournevis isolées TORX® 1/4"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pointe brunie
- Chrome Vanadium



1/4"

	■	D mm	L mm	⚡	⚙️
117.2471	T8	15,0	45,0	1000V	13
117.2472	T10	15,0	45,0	1000V	13
117.2473	T15	15,0	45,0	1000V	13
117.2474	T20	15,0	45,0	1000V	14
117.2475	T25	15,0	45,0	1000V	15
117.2476	T27	15,0	45,0	1000V	15
117.2477	T30	15,0	45,0	1000V	19

Coffret de douilles et accessoires isolés 1/4"

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



		kg	
117.1877	22 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolés 1/4"	1,60
1 x		1/4"	
4 x		1/4": 50 - 75 - 100 - 150 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
10 x		1/4": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
5 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	

Coffret de clé dynamométrique et douilles isolées 1/4"

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



		kg	
117.1876	21 pièces	Coffret de clé dynamométrique et douilles isolées 1/4"	1,00
1 x		1/4": 5 - 25 Nm	
3 x		1/4": 75 - 100 - 150 mm	
2 x		1/4"	
5 x		1/4": 6 - 8 - 10 - 13 - 14 mm	
3 x		1/4": 5 - 6 - 8 mm	
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		1/4": PH1 - PH2	
2 x		1/4": PZ1 - PZ2	

Coffret de clé dynamométrique et douilles isolées 1/4"

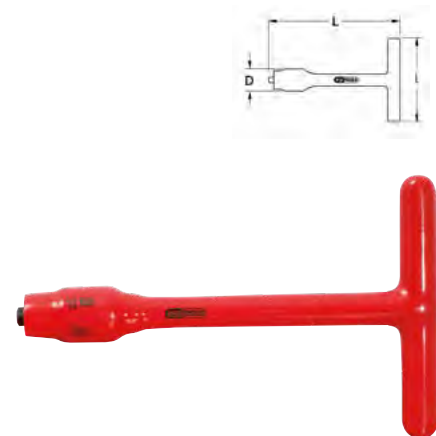
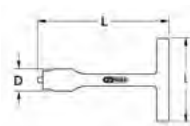
- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium
- Coffret robuste en matière plastique



		kg	
117.1878	21 pièces	Coffret de clé dynamométrique et douilles isolées 1/4"	1,90
1 x		1/4": 5 - 25 Nm	
4 x		1/4": 50 - 75 - 100 - 150 mm	
1 x		1/4"	
10 x		1/4": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
5 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	

Limitateurs de couple avec poignée en T isolés, 3/8"

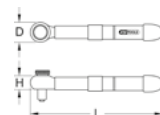
- Isolation selon IEC 60900
- Pour une utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Déclenchement sensible clair
- Débrayable
- Sans graduation - avec valeur pré-réglée
- Verrouillage pour le serrage à gauche sans déclencheur
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174



	□	N·m	D mm	L mm	I mm	⚡	⚖
117.3806	3/8"	12	36,5	270,0	165,0	1000V	540
117.3807	3/8"	18	36,5	270,0	165,0	1000V	540
117.3808	3/8"	25	36,5	270,0	165,0	1000V	540

Minis clés dynamométriques isolées à cliquet réversible

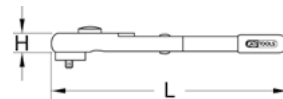
- Isolation selon IEC 60900
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Précision de déclenchement : $\pm 3\%$ de la valeur réglée
- Précision garantie pour un minimum de 5 000 déclenchements
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour serrage à gauche sans déclencheur
- Déclenchement sensible et sonore lorsque le couple de serrage est atteint
- Avec cliquet robuste 30 dents
- Poignée ergonomique pour une transmission sûre du serrage
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Numéro de série pour une identification claire du produit
- Avec certificat selon DIN EN ISO 6789:2017



	□	N·m	D mm	H mm	L mm	⚡	⚖
117.1184	3/8"	5-25	40,0	42,0	200,0	1000V	440
117.1400	1/4"	2-12	40,0	41,0	200,0	1000V	400
117.1402	1/4"	5-25	40,0	41,0	200,0	1000V	420
117.1185	1/2"	5-25	40,0	42,0	200,0	1000V	440

Clés dynamométriques isolées à cliquet réversible

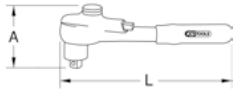
- Selon DIN EN ISO 6789:2017
- Isolation selon IEC 60900
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Précision de déclenchement : $\pm 3\%$ de la valeur réglée
- Précision garantie jusqu'à 5 000 déclenchements
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour serrage à gauche sans déclencheur
- Graduation en Nm pour un réglage précis
- Grande fenêtre de lecture
- Déclenchement sonore
- Cliquet robuste 30 dents
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Numéro de série individuel
- Livrée avec un certificat de calibrage



	□	N·m	H mm	L mm	⚡	⚖
117.3805	3/8"	2-27	51,0	280,0	1000V	0,92
117.3810	3/8"	10-50	51,0	370,0	1000V	1,07
117.1301	1/2"	2-27	61,0	280,0	1000V	0,93
117.1300	1/2"	10-50	61,0	370,0	1000V	1,10
117.1302	1/2"	20-100	61,0	460,0	1000V	1,20
117.1303	1/2"	40-220	61,0	530,0	1000V	1,30

Cliquet réversible isolé, 3/8"

- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3122 / ISO 1174
- Selon DIN 7449
- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet 32 dents
- Chrome Vanadium



3/8"

	□	A	L	⚡	⚙️
	3/8"	mm	mm	1000V	370
117.3800	3/8"	78,0	205,0	1000V	370

Rallonges isolées 3/8"

- Selon DIN 7434
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Chrome Vanadium

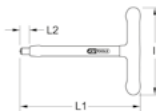


3/8"

	□	L	⚡	⚙️
	3/8"	mm	1000V	85
117.2301	3/8"	75,0	1000V	85
117.3851	3/8"	125,0	1000V	140
117.3852	3/8"	250,0	1000V	280

Poignée en T isolée pour douilles 3/8"

- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Selon DIN 7436
- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium

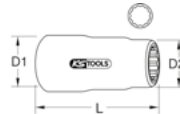


3/8"

	□	I	L1	L2	⚡	⚙️
	3/8"	mm	mm	mm	1000V	250
117.3820	3/8"	165,0	200,0	15,0	1000V	250

Douilles isolées 12 pans 3/8"

- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



3/8"

	○	○	D1	D2	L	⚡	⚙️
	mm		mm	mm	mm	1000V	30
117.3831	6,0		23,0	14,0	48,0	1000V	30
117.3832	7,0		23,0	15,0	48,0	1000V	30
117.3833	8,0		23,0	16,0	48,0	1000V	30
117.3834	9,0		23,0	17,0	48,0	1000V	35
117.3835	10,0		23,0	19,5	48,0	1000V	35
117.3836	11,0		23,0	19,5	48,0	1000V	35
117.3837	12,0		23,0	20,5	48,0	1000V	40
117.3838	13,0		23,0	23,0	48,0	1000V	40
117.3839	14,0		23,0	23,5	48,0	1000V	40
117.3840	15,0		23,0	26,0	48,0	1000V	45
117.3841	16,0		23,0	26,5	48,0	1000V	45
117.3842	17,0		23,0	28,0	48,0	1000V	50
117.3843	18,0		23,0	30,0	48,0	1000V	50
117.3844	19,0		23,0	30,0	48,0	1000V	60
117.3845	20,0		23,0	32,0	48,0	1000V	60
117.3846	21,0		23,0	33,5	48,0	1000V	60
117.3847	22,0		23,0	37,5	48,0	1000V	60
117.3813	23,0		22,5	34,0	48,0	1000V	91
117.3848	24,0		23,0	38,5	48,0	1000V	60
117.1020		1/4"	22,0	13,0	48,0	1000V	30
117.1021		5/16"	22,0	15,5	48,0	1000V	30
117.1022		3/8"	22,0	19,0	48,0	1000V	31
117.1023		7/16"	22,0	20,0	48,0	1000V	32
117.1024		1/2"	22,0	23,0	48,0	1000V	40
117.1025		9/16"	22,0	24,5	48,0	1000V	40
117.1026		5/8"	22,0	26,5	48,0	1000V	42
117.1027		11/16"	22,0	29,0	48,0	1000V	50
117.1028		3/4"	22,0	30,0	48,0	1000V	60
117.1029		13/16"	22,0	32,0	48,0	1000V	60
117.1030		7/8"	22,0	36,0	48,0	1000V	60
117.1031		15/16"	22,0	37,0	48,0	1000V	91

Douilles longues isolées 12 pans 3/8"

- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



3/8"

	○	D1	D2	L	⚡	⚙️
	mm	mm	mm	mm	1000V	60
117.1090	10,0	22,0	18,0	80,0	1000V	60
117.1091	11,0	22,0	19,5	80,0	1000V	60
117.1092	12,0	22,0	21,0	80,0	1000V	70
117.1093	13,0	22,0	23,0	80,0	1000V	70
117.1094	14,0	22,0	24,0	80,0	1000V	80
117.1095	15,0	22,0	26,0	80,0	1000V	80
117.1096	16,0	22,0	27,0	80,0	1000V	110
117.1097	17,0	22,0	28,0	80,0	1000V	110
117.3881	18,0	22,0	29,5	80,0	1000V	138
117.3882	19,0	22,0	30,5	80,0	1000V	180
117.3883	22,0	22,0	34,5	80,0	1000V	180
117.3884	24,0	22,0	37,5	80,0	1000V	213

Douilles extra-longues isolées 12 pans 3/8"

- 12 pans
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



3/8"

	○	D1	D2	L	⚡	⚙️
	mm	mm	mm	mm	1000V	180
117.3853	10,0	23,0	19,0	135,0	1000V	180
117.3854	11,0	23,0	20,0	135,0	1000V	185
117.3855	12,0	23,0	22,0	135,0	1000V	200
117.3856	13,0	23,0	22,0	135,0	1000V	210
117.3857	14,0	23,0	26,0	135,0	1000V	220
117.3858	17,0	23,0	29,0	135,0	1000V	240
117.3859	19,0	23,0	31,0	135,0	1000V	260
117.3860	22,0	23,0	35,0	135,0	1000V	280

Douilles isolées TORX E 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pour une utilisation manuelle
- Chrome Vanadium



3/8"

	⚙️	D1	D2	L	⚡	⚙️
		mm	mm	mm	1000V	40
117.2376	E4	23,0	10,8	45,0	1000V	40
117.2377	E5	23,0	12,3	45,0	1000V	40
117.2378	E6	23,0	13,5	45,0	1000V	40
117.2379	E7	23,0	13,7	45,0	1000V	45
117.2381	E8	23,0	15,5	45,0	1000V	45
117.2382	E10	23,0	17,2	45,0	1000V	48
117.2383	E11	23,0	18,0	45,0	1000V	50
117.2384	E12	23,0	19,0	45,0	1000V	50
117.2385	E14	23,0	20,5	45,0	1000V	54
117.2386	E16	23,0	23,1	45,0	1000V	56
117.2387	E18	23,0	25,0	45,0	1000V	58
117.2388	E20	23,0	27,0	45,0	1000V	58



Douilles longues isolées TORX-E 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



	☄	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	⚖
117.2363	E4	23,0	9,4	72,0	1000V	50
117.2364	E5	23,0	10,9	72,0	1000V	50
117.2365	E6	23,0	12,3	72,0	1000V	50
117.2366	E7	23,0	13,1	72,0	1000V	55
117.2367	E8	23,0	14,5	72,0	1000V	55
117.2368	E10	23,0	16,2	72,0	1000V	58
117.2369	E11	23,0	17,0	72,0	1000V	60
117.2371	E12	23,0	18,0	72,0	1000V	60
117.2372	E14	23,0	20,6	72,0	1000V	64
117.2373	E16	23,0	23,0	72,0	1000V	66
117.2374	E18	23,0	24,8	72,0	1000V	68
117.2375	E20	23,0	26,0	72,0	1000V	68

Douilles tournevis isolées 6 pans, 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



	☄	D mm	L mm	⚡	⚖
117.1735	4,0	22,0	54,0	1000V	40
117.1736	5,0	22,0	54,0	1000V	40
117.1737	6,0	22,0	54,0	1000V	40
117.1738	8,0	22,0	54,0	1000V	40

Douilles tournevis isolées POZIDRIV 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pointe brunie
- Chrome Vanadium



	☄	D mm	L mm	⚡	⚖
117.1739	PZ 1	22,0	95,0	1000V	60
117.1740	PZ 2	22,0	95,0	1000V	58
117.1741	PZ 3	22,0	95,0	1000V	70

Douilles tournevis longues isolées 6 pans 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



	☄	D mm	L mm	⚡	⚖
117.3861	4,0	23,0	82,0	1000V	45
117.3862	5,0	23,0	82,0	1000V	50
117.3863	6,0	23,0	82,0	1000V	50
117.3864	8,0	23,0	82,0	1000V	65
117.3865	10,0	23,0	82,0	1000V	80
117.3866	12,0	23,0	82,0	1000V	85

Douille tournevis isolées TORX® 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pointe brunie
- Chrome Vanadium



	☄	D mm	L mm	⚡	⚖
117.2454	T10	20,0	65,0	1000V	40
117.2455	T15	20,0	65,0	1000V	40
117.2456	T20	20,0	65,0	1000V	45
117.2457	T25	20,0	65,0	1000V	45
117.2458	T27	20,0	65,0	1000V	50
117.2459	T30	20,0	65,0	1000V	55
117.2461	T40	20,0	65,0	1000V	58

Douilles tournevis longues isolées 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Version longue
- Pointe brunie
- Chrome Vanadium



	☄	D mm	L mm	⚡	⚖
117.2462	T10	20,0	100,0	1000V	65
117.2463	T15	20,0	100,0	1000V	68
117.2464	T20	20,0	100,0	1000V	70
117.2465	T25	20,0	100,0	1000V	74
117.2466	T27	20,0	100,0	1000V	75
117.2467	T30	20,0	100,0	1000V	78
117.2468	T40	20,0	100,0	1000V	82

Douilles tournevis isolées XZN® 3/8"

- XZN®
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Brunie
- Chrome Vanadium



	☄	D mm	L mm	⚡	⚖
117.3893	M8	23,0	95,0	1000V	85
117.3894	M10	23,0	95,0	1000V	90
117.3895	M12	23,0	95,0	1000V	95

Douilles porte-embout isolées 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Aimantée
- Chrome Vanadium



	☄	D mm	L mm	⚡	⚖
117.2313	3/8"	1/4"	55,0	45,0	34
117.2314	3/8"	5/16"	55,0	50,0	36

Augmentateurs et réducteurs isolés

- Selon DIN 3123 / ISO 3316
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Chrome Vanadium



	☄	D mm	L mm	⚡	⚖
117.1189	3/8"	1/4"	17,0	39,0	60
117.1190	1/4"	3/8"	22,0	86,0	60
117.1285	3/8"	1/2"	20,0	75,0	220

Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet réversible 32 dents
- Douilles 12 pans, 10 à 22 mm
- Douilles tournevis 6 pans, 5 à 8 mm
- Rallonges 125 et 250 mm
- Chrome Vanadium
- Coffret robuste en matière plastique



3/8"

		kg	
117.1882	16 pièces Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"		3,80
1 x	3/8"		
2 x	3/8": 125 - 250 mm		
1 x	3/8"		
8 x	3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm		
3 x	3/8": 5 - 6 - 8 mm		
1 x	25 Nm		

Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium
- Coffret de rangement



3/8"

		kg	
117.1850	16 pièces Jeu de douilles isolées, 3/8"		4,00
1 x	3/8"		
2 x	3/8": 125 - 250 mm		
1 x	3/8"		
8 x	3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm		
3 x	3/8": 5 - 6 - 8 mm		
1 x	3,5 mm		

Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet réversible 32 dents
- Rallonges 125 et 250 mm
- Douilles 12 pans, 13 à 19 mm
- Douilles tournevis 6 pans, 5 à 10 mm
- Clé mâles 6 pans 5 et 6 mm
- Tournevis 6 pans 2,5 mm
- Chrome Vanadium
- Coffret robuste en matière plastique



3/8"

		kg	
117.1885	16 pièces Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"		3,40
1 x	3/8"		
2 x	3/8": 125 - 250 mm		
3 x	3/8": 13 - 17 - 19 mm		
4 x	3/8": 5 - 6 - 8 - 10 mm		
1 x	3/8": 5 mm		
1 x	2,5 mm		
2 x	5 - 6 mm		
1 x	Ø 25mm		
1 x	160 mm		

Coffret de clé dynamométrique et douilles isolées 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium
- Coffret de rangement



3/8"

		kg	
117.1881	14 pièces Coffret de clé dynamométrique et douilles isolées 3/8"		3,87
1 x	3/8": 5 - 50 Nm		
2 x	3/8": 125 - 250 mm		
5 x	3/8": 10 - 13 - 14 - 17 - 19 mm		
5 x	3/8": 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		
1 x	3/8": 95 - 150 mm		

Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet réversible 32 dents
- Rallonges 125 et 250 mm
- Douilles 12 pans, 8 à 19 mm
- Douilles tournevis 6 pans, 4 à 8 mm
- Chrome Vanadium
- Coffret robuste en matière plastique



3/8"

		kg	
117.1888	13 pièces Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"		2,40
1 x	3/8"		
2 x	3/8": 125 - 250 mm		
1 x	3/8"		
5 x	3/8": 8 - 10 - 13 - 17 - 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 de rangement



3/8"

		kg	
117.1886	13 pièces Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"		2,56
1 x	3/8"		
2 x	3/8": 125 - 250 mm		
1 x	3/8"		
5 x	3/8": 8 - 10 - 13 - 17 - 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 de rangement



3/8"		11 pièces Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"		1,80
1 x		3/8"		
1 x		3/8": 125 mm		
5 x		3/8": 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm		
4 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 8 mm		

Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"

- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet réversible 32 dents
- Douilles 12 pans, 8 à 19 mm
- Douilles tournevis 6 pans, 4 à 8 mm
- Rallonge 125 mm
- Chrome Vanadium
- Coffret robuste en matière plastique



3/8"		11 pièces Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"		1,75
1 x		3/8"		
1 x		3/8": 125 mm		
5 x		3/8": 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm		
4 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 8 mm		

Cliquet réversible isolé, 1/2"

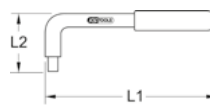
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Selon DIN 7449
- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet 32 dents
- Chrome Vanadium



1/2"	A mm	L mm	1000V	700
117.1201	90,0	245,0		

Clé à douille articulée isolée 1/2"

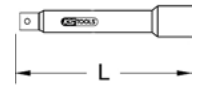
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Selon DIN 7436
- Isolation selon IEC 60900
- Avec arrêt
- Chrome Vanadium



1/2"	L1 mm	L2 mm	1000V	470
117.1403	280,0	70,0		

Rallonges isolées 1/2"

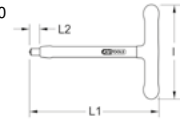
- Selon DIN 7434
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Chrome Vanadium



1/2"	L mm	1000V	212
117.1251	125,0		
117.1252	250,0		395

Poignée en T isolée pour douilles 1/2"

- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Selon DIN 7436
- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium



1/2"	L mm	L1 mm	L2 mm	1000V	490
117.1205	165,0	200,0	15,0		

Douilles isolées 6 pans 1/2"

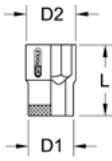
- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



1/2"	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	1000V	65
117.1208	8,0	26,0	17,0	55,0		65
117.1209	9,0	26,0	19,0	55,0		65
117.1210	10,0	26,0	20,0	55,0		70
117.1211	11,0	26,0	21,0	55,0		75
117.1212	12,0	26,0	22,0	55,0		75
117.1213	13,0	26,0	23,5	55,0		75
117.1214	14,0	26,0	25,0	55,0		80
117.1215	15,0	26,0	26,0	55,0		80
117.1216	16,0	26,0	26,5	55,0		85
117.1217	17,0	26,0	28,5	55,0		90
117.1218	18,0	26,0	31,0	55,0		85
117.1219	19,0	26,0	31,5	55,0		100
117.1220	20,0	26,0	33,0	55,0		100
117.1221	21,0	26,0	34,5	55,0		120
117.1222	22,0	26,0	35,0	55,0		120
117.1223	23,0	26,0	36,0	55,0		125
117.1224	24,0	26,0	37,0	55,0		140
117.1226	26,0	26,0	39,0	61,0		175
117.1227	27,0	26,0	41,0	61,0		195
117.1228	28,0	26,0	44,0	61,0		190
117.1230	30,0	26,0	46,0	61,0		230
117.1232	32,0	26,0	49,5	61,0		280

Douilles isolées 12 pans 1/2"

- 12 pans
- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



	⌀	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	⚖
117.1351	5/16"	26,0	18,0	55,0	1000V	70
117.1352	3/8"	26,0	19,5	55,0	1000V	70
117.1353	7/16"	26,0	21,0	55,0	1000V	75
117.1354	15/32"	26,0	21,5	55,0	1000V	75
117.1355	1/2"	26,0	24,5	55,0	1000V	75
117.1356	9/16"	26,0	25,0	55,0	1000V	80
117.1357	5/8"	26,0	26,5	55,0	1000V	85
117.1358	11/16"	26,0	29,0	55,0	1000V	90
117.1359	25/32"	26,0	29,5	55,0	1000V	85
117.1361	3/4"	26,0	30,0	55,0	1000V	100
117.1362	13/16"	26,0	34,5	55,0	1000V	110
117.1363	7/8"	26,0	35,5	59,0	1000V	120
117.1364	15/16"	26,0	38,0	59,0	1000V	140
117.1367	1.1/4"	26,0	49,0	59,0	1000V	280
117.1368	1"	26,0	39,5	59,0	1000V	175
117.1369	1.1/8"	26,0	45,0	59,0	1000V	190

Douilles isolées 6 pans longues 1/2"

- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



	⌀	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	⚖
117.1333	8,0	26,0	19,0	94,0	1000V	105
117.1334	10,0	26,0	21,0	94,0	1000V	110
117.1335	11,0	26,0	21,0	94,0	1000V	130
117.1336	12,0	26,0	22,0	94,0	1000V	145
117.1337	13,0	26,0	23,5	94,0	1000V	145
117.1338	14,0	26,0	25,5	94,0	1000V	145
117.1339	15,0	26,0	27,0	94,0	1000V	145
117.1340	16,0	26,0	28,0	94,0	1000V	160
117.1341	17,0	26,0	29,0	94,0	1000V	180
117.1342	18,0	26,0	30,0	94,0	1000V	190
117.1343	19,0	26,0	30,5	94,0	1000V	210
117.1344	21,0	26,0	35,0	94,0	1000V	215
117.1345	22,0	26,0	35,5	94,0	1000V	230
117.1346	23,0	26,0	36,0	94,0	1000V	235
117.1347	24,0	26,0	39,0	94,0	1000V	250
117.1348	27,0	26,0	42,0	94,0	1000V	390
117.1349	30,0	26,0	46,5	94,0	1000V	420
117.1350	32,0	26,0	48,5	94,0	1000V	460

Douilles isolées 6 pans extra-longues 1/2"

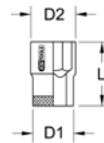
- 6 pans
- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



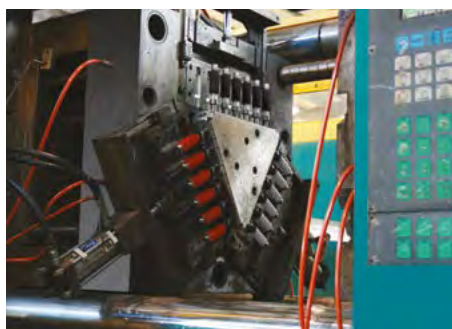
	⌀	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	⚖
117.1381	13,0	26,0	23,5	255,0	1000V	485
117.1382	14,0	26,0	25,5	255,0	1000V	500
117.1383	17,0	26,0	29,0	255,0	1000V	530
117.1384	19,0	26,0	30,5	255,0	1000V	550
117.1385	22,0	26,0	35,5	255,0	1000V	580
117.1386	24,0	26,0	39,0	255,0	1000V	605
117.1387	27,0	26,0	42,0	255,0	1000V	635
117.1388	30,0	26,0	46,5	255,0	1000V	660
117.1389	32,0	26,0	48,5	255,0	1000V	670

Douilles TORX® E isolées 1/2"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



	⌀	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	⚖
117.2353	E10	23,0	17,0	55,0	1000V	70
117.2354	E11	23,0	20,0	55,0	1000V	70
117.2355	E12	23,0	20,0	55,0	1000V	75
117.2356	E14	23,0	21,0	55,0	1000V	80
117.2357	E16	23,0	24,0	55,0	1000V	85
117.2358	E18	23,0	26,0	55,0	1000V	88
117.2359	E20	23,0	28,0	55,0	1000V	90
117.2361	E22	23,0	29,0	55,0	1000V	100
117.2362	E24	23,0	32,0	55,0	1000V	100



Douilles tournevis isolées 6 pans 1/2"

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



	⌀	D mm	L mm	⚡	⚖
117.1151	4,0	26,0	95,0	1000V	80
117.1152	5,0	26,0	95,0	1000V	80
117.1153	6,0	26,0	95,0	1000V	85
117.1154	8,0	26,0	95,0	1000V	95
117.1155	10,0	26,0	95,0	1000V	105
117.1156	12,0	26,0	95,0	1000V	125
117.1157	14,0	26,0	95,0	1000V	170
117.1158	17,0	26,0	95,0	1000V	185
117.1159	19,0	26,0	95,0	1000V	195

Douilles tournevis isolées TORX® 1/2", 75 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pointe brunie
- Chrome Vanadium



	⌀	D mm	L mm	⚡	⚖
117.2434	T20	25,0	75,0	1000V	70
117.2435	T25	25,0	75,0	1000V	75
117.2436	T27	25,0	75,0	1000V	77
117.2437	T30	25,0	75,0	1000V	78
117.2438	T40	25,0	75,0	1000V	80
117.2439	T45	25,0	75,0	1000V	84
117.2441	T50	25,0	75,0	1000V	90
117.2442	T55	25,0	75,0	1000V	94
117.2443	T60	25,0	75,0	1000V	98

Douilles tournevis isolées TORX® 1/2", 100 mm

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pointe brunie
- Chrome Vanadium



	⌀	D mm	L mm	⚡	⚖
117.2444	T20	25,0	100,0	1000V	88
117.2445	T25	25,0	100,0	1000V	92
117.2446	T27	25,0	100,0	1000V	94
117.2447	T30	25,0	100,0	1000V	95
117.2448	T40	25,0	100,0	1000V	98
117.2449	TB45	25,0	100,0	1000V	100
117.2451	T50	25,0	100,0	1000V	100
117.2452	T55	25,0	100,0	1000V	106
117.2453	T60	25,0	100,0	1000V	114

Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"

- Isolation selon IEC 60900
- Chrome Vanadium
- Coffret de rangement



		kg	
117.1883	15 pièces Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"	3,99	
1 x	1/2"		
2 x	1/2": 125 - 250 mm		
1 x	1/2"		
8 x	1/2": 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm		
3 x	1/2": 5 - 6 - 8 mm		

Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"

- Selon DIN 7448 / 7434 / 7449
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement selon DIN 3120
- Douilles 6 pans 10-13-14-16-17-19-21 mm
- Coffret de rangement



		kg	
117.0600	9 pièces Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"	2,07	
1 x	270 mm		
7 x	10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 mm		
1 x	125 mm		

Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"

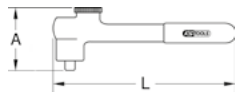
- Isolation selon IEC 60900
- Coffret de rangement



		kg	
117.1860	16 pièces Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"	4,50	
1 x	1/2"		
2 x	1/2": 125 - 250 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 mm		

Cliquet réversible isolé 3/4"

- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Selon DIN 7449
- Chrome Vanadium
- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet 32 dents



		kg	
117.1187	3/4"	111,5	500,0
			2,00

Douilles isolées 6 pans 3/4"

- Selon DIN 7448
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	kg
117.3930	19,0	38,0	26,0	68,0	1000V	200
117.3931	21,0	38,0	39,0	68,0	1000V	210
117.3932	22,0	38,0	40,0	70,0	1000V	230
117.3933	24,0	38,0	43,0	70,0	1000V	230
117.3934	26,0	38,0	45,0	72,0	1000V	240
117.3935	27,0	38,0	47,0	72,0	1000V	270
117.3936	28,0	38,0	48,0	72,0	1000V	290
117.3937	30,0	38,0	50,0	74,0	1000V	310
117.3938	32,0	38,0	52,0	74,0	1000V	320
117.3939	36,0	38,0	58,0	82,0	1000V	460
117.3940	38,0	38,0	60,0	82,0	1000V	500
117.3941	41,0	38,0	62,0	82,0	1000V	540
117.3942	46,0	38,0	70,0	82,0	1000V	630
117.3943	50,0	38,0	75,0	82,0	1000V	750
117.3944	55,0	38,0	82,0	88,0	1000V	860
117.3945	60,0	38,0	90,0	88,0	1000V	910

COMPOSITIONS D'OUTILS ISOLÉS

Sacoche d'outils isolés, 14 pièces

- Isolation selon IEC 60900
- Cuir vachette rouge
- Bretelles de transport



		kg	
117.1872	14 pièces Sacoche d'outils isolés, 14 pièces	4,50	
1 x	185 mm		
1 x	160 mm		
1 x	200 mm		
1 x	210 mm		
3 x	2,5 - 4,0 - 5,5 mm		
4 x	7 - 8 - 9 - 10 mm		
1 x	Gr. 10		
1 x	200 mm		
1 x	12 - 750 V		

Sacoche d'outils isolés, 34 pièces

- Isolation selon IEC 60900
- Cuir vachette rouge
- Bretelles de transport



			kg
117.1830	36 pièces	Sacoche d'outils isolés, 34 pièces	9,40
1 x		205 mm	
1 x		160 mm	
1 x		200 mm	
1 x		160 mm	
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 x		3/8"	
2 x		8 - 9 mm	
2 x		4,0 - 5,5 mm	
1 x		210 mm	
1 x		182 mm	
1 x		130 x 130 x 1,6 mm	
1 x		250 x 350 x 1,6 mm	
1 x		1000 x 1000 x 1,6 mm	
2 x		80 mm	
2 x		160 mm	
1 x		Ø 30 mm	
1 x		12 - 750 V	

Sacoche d'outils d'électricien, 53 pièces

- Isolation selon IEC 60900
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Cuir vachette rouge
- Bretelles de transport



			kg
117.1820	53 pièces	Sacoche d'outils d'électricien, 53 pièces	13,00
1 x		185 mm	
1 x		160 mm	
1 x		200 mm	
1 x		160 mm	
1 x		215 mm	
6 x		10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	
6 x		10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	
1 x		1/2"	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2"	
9 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 24 mm	
1 x		210 mm	
1 x		182 mm	
3 x		130 x 130 mm	
3 x		250 x 350 mm	
3 x		500 x 500 mm	
2 x		80 mm	
4 x		160 mm	
1 x		# 9	
1 x		260 mm	
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm	
1 x		Cuir	

Sacoche à outils d'électricien en cuir

- Cuir vachette rouge
- Plateaux avant et central basculant
- Version renforcée pouvant contenir environ 50 outils au choix
- Bretelles de transport



			kg
117.1820-99		Sacoche à outils d'électricien en cuir	4,30

Composition d'outils pour véhicules électriques et hybrides

- Assortiment d'outils spécifiques aux véhicules électriques et hybrides
- Isolation selon IEC 60900
- Outils disposés dans un module en mousse
- Livrée dans un sac à bandoulière SMARTBAG



			kg
117.1835	16 pièces	Composition d'outils pour véhicules électriques et hybrides	3,91
1 x		3/8"	
1 x		3/8"	
6 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
2 x		10 - 12 mm	
1 x		5,5 mm	
1 x		PH2	
1 x			
1 x		12 - 750 V	
1 x		# 10	
1 x		200 mm	
1 x		L.520 x l.250 x H.340 mm	

Composition d'électricien en sac SMARTBAG

• Sac SMARTBAG inclus



117.0138	137 pièces	Composition d'électricien en sac SMARTBAG	12,24
1 x		1/4" : Ø 5,5 à 14 mm - 44 pièces	
11 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
1 x		L. 250 mm	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		32 pièces	
1 x		L. 185 mm	
1 x		L. 210 mm	
1 x		L. 180 mm	
1 x		L. 240 mm	
1 x		L. 160 mm	
4 x		1000 V : 2,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 - 150 mm	
3 x		1000 V : PH0 x 80 - PH1 x 80 - PH2 x 100 mm	
1 x		150 V - 250 V	
1 x			
1 x			
1 x		6 - 400 V	
1 x		8 pièces	
1 x		5 x 25 mm	
1 x		L. 2 m	
1 x		L. 400 mm	
1 x			
1 x		250 g	
1 x		1 kg	
1 x		5 pièces	
1 x		L. 250 mm	
1 x		L. 250 mm	
1 x		38 mm	
1 x			
1 x			

Kit outillage isolé pour intervention de niveau 2 sur véhicule hybride ou électrique

• Kit complémentaire qui, associé aux kits de base et au VAT (150.1491), permet les interventions de niveau 2



117.1434	35 pièces	Kit outillage isolé pour intervention de niveau 2 sur véhicule hybride ou électrique	9,54

Composé de :

117.1201	Cliquet réversible isolé 1000V, 1/2" - L.245 mm	700	
117.1251	Rallonge 1/2" isolée, L.125 mm	212	
117.1210	Douille isolée, 1/2" - 10 mm	70	
117.1213	Douille isolée, 1/2" - 13 mm	75	
117.1214	Douille isolée, 1/2" - 14 mm	80	
117.1216	Douille isolée, 1/2" - 16 mm	85	
117.1217	Douille isolée, 1/2" - 17 mm	90	
117.1219	Douille isolée, 1/2" - 19 mm	100	
117.1221	Douille isolée, 1/2" - 21 mm	120	
922.6204	Tournevis Fente bi-matière isolé 1000V, 4,0x100 mm	64	
922.6206	Tournevis Fente bi-matière isolé 1000V, 6,5x150 mm	128	
922.6207	Tournevis Fente bi-matière isolé 1000V, 8,0x175 mm	194	
922.6214	Tournevis POZIDRIV® bi-matière isolé 1000V, PZ1 - 80x185 mm	64	
922.6215	Tournevis POZIDRIV® bi-matière isolé 1000V, PZ2 - 100x205 mm	102	
117.3819	Tapis isolant, 1000 mm	3421	
117.1643	Serre-joints en plastique avec revêtement isolant, petit, 80 mm	30	
117.4278	Cisaille isolée, Ø 10 mm, L. 210 mm	370	
117.1719	Pince à bec demi-rond 1000V, L.200 mm	220	
117.4210	Clé à cliquet isolée GEARplus®, 10 mm - 85 Nm	60	
117.4213	Clé à cliquet isolée GEARplus®, 13 mm - 138 Nm	90	
117.4236	Embout isolant ouverture fendue en croix, Ø 15 mm L.100 mm	16	
117.4243	Embout isolant 30 mm, L.115 mm	40	
117.4240	Embout isolant ouverture fendue en croix, Ø 60 mm L.140 mm	140	
150.2040	Multimètre digital	500	
117.1438	Perche de sauvetage isolante, L.147 cm	1350	

Composition d'outils pour véhicules électriques et hybrides

- Isolation selon IEC 60900
- Coffret aluminium
- Tournevis Fente 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm / PH1 - PH2 - PH3 / T20 - T25 - T30
- Pincettes : universelle, bec demi-rond, bec plat, coupante et multiprise
- Coupe-câbles et couteau à dénuder
- Cliquet 3/8" 72 dents
- Douilles 3/8" 6 à 22 mm
- Rallonges 150 et 250 mm
- Douilles polygonales 3/8" M10 et M12
- Embouts isolants 10 et 25 mm
- 2 panneaux et 1 ruban de signalisation









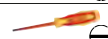





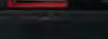
117.1890	43 pièces	Composition d'outils pour véhicules électriques et hybrides	13,93
4 x		2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		T20 - T25 - T30	
1 x		210 mm	
1 x		185 mm	
1 x		165 mm	
1 x		215 mm	
1 x		165 mm	
1 x		240 mm	
2 x		10 - 25 mm	
1 x		180 mm	
1 x		3/8"	
15 x		3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 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	

Valise d'outils pour électromécanicien et électricien

- Kit particulièrement adapté aux électromécaniciens et électriciens
- Idéal pour une utilisation en atelier et en maintenance électrique
- Isolation selon IEC 60900
- 6 pans
- Valise en aluminium fermant à clé



		kg	
911.0628	128 pièces	Valise d'outils pour électromécanicien et électricien	10,88
12 x	 	1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
12 x	 	1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
1 x		1/2": 125 mm	
2 x		1/4" - 1/2"	
1 x		1/4": 110 mm	
1 x		28 mm	
1 x			
1 x			
1 x		28 mm	
1 x		145 mm	
1 x		300 g	
3 x		HB	
1 x		250 mm	
1 x		250x25 mm	
1 x		38 mm	
1 x		2 m	
1 x		300 mm	
1 x		1/4": 911.2060	
1 x		1/4": 205 mm	






























1 x		1/4": 145 mm
1 x		1/2": 250 mm
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		5 m
18 x		100 mm
10 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1 x		150 - 250 V
4 x		2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		170 mm
1 x		165 mm



Composition d'outils d'électricien

- Caisse à outils métallique incluse



		kg	
117.0200	137 pièces	Composition d'outils d'électricien	14,60
1 x		1/4" : Ø 5,5 à 14 mm - 44 pièces	
11 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
1 x		L. 250 mm	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		32 pièces	
1 x		L. 185 mm	
1 x		L. 210 mm	
1 x		L. 180 mm	
1 x		L. 240 mm	
1 x		L. 160 mm	
4 x		1000 V : 2,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm	
3 x		1000 V : PH0 x 80 - PH1 x 80 - PH2 x 100 mm	
1 x		150 V - 250 V	
1 x			
1 x			
1 x		6 - 400 V	
1 x		8 pièces	
1 x		5 x 25 mm	
1 x		L. 2 m	
1 x		L. 400 mm	
1 x			
1 x		250 g	
1 x		1 kg	
1 x		5 pièces	
1 x		L. 250 mm	
1 x		L. 250 mm	
1 x		38 mm	
1 x			
1 x			

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Kit délimitation zone de travail

- Kit complet pour la délimitation d'une zone de travail
- Indispensable pour la sécurité du personnel
- Poteaux avec socles à lester 4 kg (avec du gravier ou sable)
- Chaîne Ø 6 mm - longueur 12,5m
- Usage intérieur ou extérieur



117.1430	Kit délimitation zone de travail	3,75

Kit de balisage de la zone de travail

- Kit complet de balisage de zone de travail avec signalétique
- Indispensable pour la sécurité du personnel
- Poteaux avec socles à lester 4 kg (avec du gravier ou sable)
- Chaîne Ø 6 mm - longueur 12,5m
- 2 panneaux de signalisation
- Usage intérieur ou extérieur
- Résistant à l'usure et aux produits chimiques



117.1431	Kit de balisage de la zone de travail	4,00

Composé de :

	X		
117.1430	1	Kit délimitation 6 poteaux + 12,5m de chaîne	3,75
917.3897	1	Panneau de signalisation "danger électrique"	0,08
917.3898	1	Panneau de signalisation "ne pas allumer"	0,07

Kit de consignation pour remorquage de véhicules hybrides ou électriques

- Kit complémentaire d'identification et de verrouillage



117.1433	12 pièces	Kit de consignation pour remorquage de véhicules hybrides ou électriques	
----------	-----------	--	--

Composé de :

	X		
117.1435	1	Cadenas orange anse Ø 6mm H44 mm en nylon + étiquette	80
117.1436	1	Disque plastique Ø 80mm - Appareil condamné	7
117.1437	1	Étiquettes temporaires véhicule accidenté à coller sur pare brise x10	85

Cadenas avec étiquette de signalisation

- Anse 6 mm x H.44 mm
- Nylon



117.1435	Cadenas avec étiquette de signalisation	80

Macaron plastique " appareil condamné "

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



	Ø mm	
117.1436	80,0	7

Lot de 10 étiquettes véhicule accidenté à coller sur pare brise



		L mm	L mm	
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	
917.3897	5,0	200,0	84

Panneau de signalisation pour travaux sur véhicules hybrides et électriques

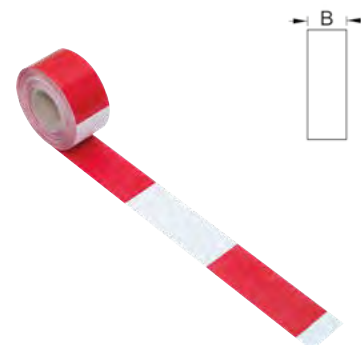
- Avertissement de tensions électriques dangereuses
- Pour sécuriser les zones de travail
- Usage intérieur et extérieur
- Surface laminée
- Résistant à l'usure et aux produits chimiques
- Alliage Aluminium / PVC



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

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	
917.3899	80,0	500,00	2,50

Perche de sauvetage isolante

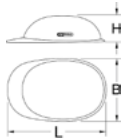
- Pour le sauvetage d'une personne electrocutée
- Permet de tirer l'accidenté en l'accrochant par la taille
- Livré avec 2 colliers muraux



		L mm	L2 mm	Tension	
117.1438	3 pièces	1470,0	600,0	45 kV	1350

Casques de protection

- DIN EN 50365
- Matière plastique



	Couleur	L mm	B mm	H mm	
117.1608		290,0	225,0	175,0	370
117.1609		290,0	225,0	175,0	370
117.1610		290,0	225,0	175,0	370

Sac de transport pour casque de protection

- Bretelles de transport



	B mm	H mm	
117.1612	500,0	480,0	500

Visière de protection pour électricien

- Selon DIN EN 397
- Contrôle d'arc électrique parasite selon DGVV GS-ET-29 et W(LBP)= 158 kJ (arc électrique - 4 kA/ 0,5s) EN 166
- Protection oculaire
- Index de restitution des couleurs > 90%
- Transmission lumineuse : > 88%
- Adaptée aux casques d'électricien les plus courants



117.1780	Classe 1		278

Visière de protection pour électricien

- Selon DIN EN 166
- Contrôle d'arc électrique parasite selon DGVV GS-ET-29 et W(LBP)= 318 kJ (arc électrique - 7 kA/ 0,5s) EN 166
- Contrôle supplémentaire d'arc électrique parasite selon ASTM F2178, ATPV : 7,0 cal/cm²
- Index de restitution des couleurs > 90%
- Transmission lumineuse : > 70%
- Adaptée aux casques d'électricien les plus courants
- Livré avec gel anti-buée
- Taille réglable par bande caoutchouc



117.1796	Classe 2		525

Ecran facial contre les arcs électriques

- Ecran facial en polycarbonate 1,5 mm pour protéger contre l'arc électrique
- Serre-tête réglable
- Protège-front ventilé



	Norme	H mm	L mm	P mm	
117.1600	EN 166 / EN 170	120,0	280,0	260,0	205

Bottes de sécurité isolées

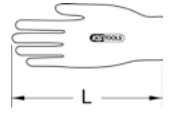
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Selon nouvelle norme EN 50321
- Coque de protection en acier



	Taille		
117.1613	39		3,00
117.1614	40		3,00
117.1615	41		3,00
117.1616	42		3,00
117.1617	43		3,00
117.1618	44		3,00
117.1619	45		3,00
117.1620	46		3,00
117.1621	47		3,00

Sous-gants

- Coton tricoté

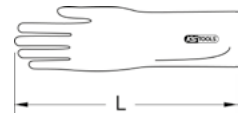


	L mm	
117.1660	260,0	225

Gants d'électricien

- Gants en latex diélectrique
- Isolation selon DIN EN 60903
- Traitement antiallergique
- Bords droits
- Emballage avec protection UV

Remarque : il est conseillé de porter des sous-gants en coton pour l'absorption de l'humidité



	Épaisseur mm	Classe electrosott	Taille	L mm		
117.2315	1,0	0	8 - M	400,0		215
117.1661	1,0	0	9 - L	400,0		215
117.1662	1,0	0	10 - XL	400,0		215
117.1762	2,0	0	10 - XL	410,0		470
117.2316	1,0	0	11 - XXL	400,0		215
117.1756	1,0	00	9 - L	410,0		168
117.1757	1,0	00	10 - XL	410,0		189

Gants d'électricien blancs

- Gants en latex diélectrique
- Isolation selon DIN EN 60903
- Traitement antiallergique
- Bords droits
- Emballage avec protection UV

Remarque : il est conseillé de porter des sous-gants en coton pour l'absorption de l'humidité



	Épaisseur mm	Classe electrosott	Taille	L mm		
117.1663	1,0	0	9 - L	360,0		215
117.1664	1,0	0	10 - XL	360,0		215
117.1132	2,0	1	10 - XL	360,0		250
117.1133	2,0	3	10 - XL	410,0		690
117.1134	2,5	4	10 - XL	410,0		890

Gants de surprotection pour gants d'électricien

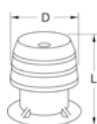
- Tissu hydrofuge
- Traitement siliconé
- Fermeture par velcro sur le dos de la main
- Manchette en cuir de vachette



	Taille	L mm	kg
117.1560	10 - XL	320,0	175

Testeur de gants

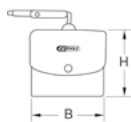
- Pour vérifier les gants isolés
- A faire avant chaque manipulation



	D mm	L mm	kg
117.1666	110,0	140,0	800

Sac de transport pour gants d'électricien

- Toile marine
- Pour conserver et protéger les gants d'électricien



	B mm	H mm	kg
117.1665	180,0	200,0	200

Kit de protection individuelle pour travaux sous tension

- Equipement de protection individuelle de base
- Indispensable pour se protéger des risques électriques lors des interventions sur une installation électrique ou lors du contrôle sur véhicules hybrides ou électriques
- Isolation selon DIN EN 60903
- Traitement antiallergique



			kg
117.1432	6 pièces	Kit de protection individuelle pour travaux sous tension	3,40

Composé de :

	X		kg
117.1664	1	Gants d'électricien en Naturex blancs, taille 10	0,22
117.1560	1	Gants de surprotection, taille 10	0,18
117.1660	1	Sous gants, L.260 mm	0,23
117.1665	1	Sac de transport pour gants d'électricien	0,20
850.0382	1	Caisse à outils SCM, 450 x 260 x 240 mm	2,40
117.1600	1	Ecran facial avec serre tête	0,21

Cale protège-câbles

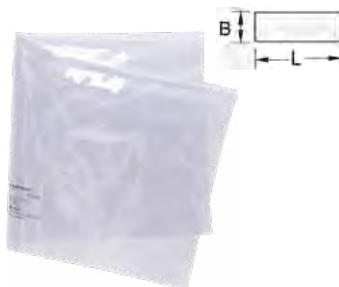
- Sépare un câble coupé du câble voisin
- Nylon



	L1 mm	L2 mm	kg
117.2321	122,0	48,0	57

Toiles de protection en caoutchouc avec revêtement isolant, transparentes

- Isolation selon DIN EN 61112
- Tissu transparent
- Résistant au froid et extrêmement flexible



	Épaisseur mm	B mm	L mm	kg
117.2303	0,5	130,0	130,0	0,03
117.2304	0,5	200,0	200,0	0,10
117.2305	0,5	250,0	350,0	0,12
117.2306	0,5	500,0	500,0	0,18
117.2307	0,5	600,0	600,0	0,22
117.2308	0,5	1000,0	1000,0	0,68
117.2309	0,5	1200,0	1200,0	0,80
117.2311	0,5	1300,0	50000,0	40,00

Tapis de protection isolés

- Selon VDE 0680/1
- Isolation selon DIN EN 61112
- Particulièrement adapté aux travaux extérieurs



	Épaisseur mm	B mm	L mm	kg
117.1651	1,0	130,0	130,0	0,04
117.1652	1,0	250,0	350,0	0,21
117.1653	1,0	500,0	500,0	0,43
117.1654	1,0	600,0	600,0	0,70
117.1655	1,0	1000,0	1000,0	1,80
117.1656	1,0	1200,0	1000,0	2,95
117.1657	1,0	1000,0	10000,0	16,75
117.1658	1,0	1200,0	10000,0	20,10

Tapis de protection isolés

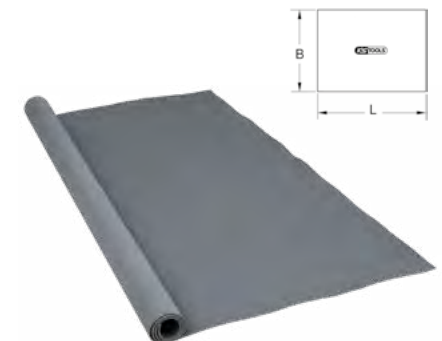
- Selon VDE 0680/1
- Isolation selon DIN EN 60903
- Résistant à la déchirure
- Particulièrement adapté aux travaux extérieurs



	Épaisseur mm	B mm	L mm	kg
117.1746	1,6	130,0	130,0	0,03
117.1747	1,6	250,0	250,0	0,22
117.1748	1,6	500,0	500,0	0,44
117.1749	1,6	600,0	600,0	0,72
117.1750	1,6	1000,0	1000,0	1,90
117.1751	1,6	1200,0	1200,0	3,10
117.1752	1,6	1000,0	10000,0	18,60
117.1753	1,6	1200,0	10000,0	25,60

Tapis isolants

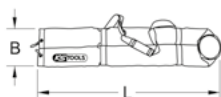
- Isolation selon IEC 61111 Catégorie 2



	Épaisseur mm	B mm	L mm	kg
117.3819	3,0	1000,0	1000,0	3,42
117.1398	3,0	1000,0	10000,0	40,00
117.1754	4,5	1000,0	1000,0	6,00
117.1755	4,5	1000,0	10000,0	60,00

Sacoche de protection pour tapis isolant

- Bretelles de transport



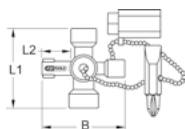
	B mm	L mm	
117.1399	230,0	1000,0	900

OUTILS SPÉCIFIQUES

Mini clé universelle pour armoire électrique

- Chainette
- Adaptateur pour embouts DIN 3126 / C 6,3

	6 mm
	7 - 8 mm
	9 mm
	3 - 5 mm
	PH 2
	7 mm

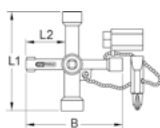


	B mm	L1 mm	L2 mm	
130.1010	42,0	42,0	18,0	100

Clé universelle pour armoire électrique

- Chainette
- Adaptateur pour embouts DIN 3126 / C 6,3

	6 mm
	7 - 8 mm
	9 mm
	3 - 5 mm
	PH 2
	7 mm

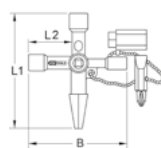


	B mm	L1 mm	L2 mm	
130.1015	71,0	71,0	33,0	200

Clé universelle pour armoire électrique chaîne courte

- Chainette
- Adaptateur pour embouts DIN 3126 / C 6,3

	5 mm
	7 mm
	8 mm
	4 - 10 mm
	9 - 10 mm
	PH 2
	7 mm

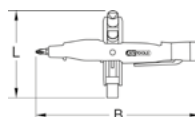


	B mm	L1 mm	L2 mm	
130.1020	61,0	90,0	27,0	200

Clé universelle pour tableaux électriques

- Pour embouts DIN 3126 / C 6,3

	5 mm
	6 mm
	7 - 8 mm
	9 mm
	3 - 5 mm
	PH 2



Testeur universel 6 - 400 V

- Selon DIN / ISO 5748
- Testeur pour courant alternatif ou continu
- Cadran et affichage de phase



Données techniques :

Affichage:	Diode/LED
Courant :	140 mA
Durée de branchement autorisée :	30 s
Plage de fréquence :	0 - 100
Classe de protection:	IP40
Plage de courant AC courant alternatif :	6 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Plage de courant DC courant continu :	6 - 50 - 120 - 230 - 400 V

550.1501	1000V	180

Testeur universel 12 - 500 V

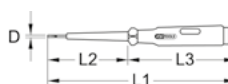
- Selon DIN / ISO 5748
- Testeur pour courant alternatif ou continu
- Cadran et affichage de phase



	B mm	L mm	
130.1040	140,0	100,0	120

Tournevis testeur 105 - 250 V

- DIN / ISO 0680
- Manche transparent
- Témoin par LED



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.2178	3,0	145,0	70,0	75,0	33,0

Données techniques :

Affichage:	Diode/LED
Courant :	140 mA
Durée de branchement autorisée :	30 s
Température de fonctionnement :	-5°C à +50°C
Plage de fréquence :	0 - 100 Hz
Classe de protection:	IP40
Plage de courant AC courant alternatif :	12 - 50 - 120 - 150 - 220 - 300 - 400 - 500 V
Plage de courant DC courant continu :	12 - 50 - 120 - 150 - 220 - 300 - 400 - 500 V

550.1502	1000V	180

Testeur universel 12 - 1000 V

- Testé et homologué selon les normes internationales en vigueur
- Isolation selon IEC EIN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
- Classe B
- Testeur pour courant alternatif ou continu
- Plage de tension et indicateur de phase sur LCD
- Testeur (phase) unipolaire
- Testeur de courant
- Testeur de polarité
- Déclencheur de différentiel 30 mA
- Alarme vibrante



Données techniques :

Affichage :	LED/LCD
Plage d'affichage :	12 - 1000 V
Courant :	200 mA
Durée de branchement autorisée :	30 s
Plage de fréquence :	0 - 500 Hz
Classe de protection :	IP64
Plage de courant AC courant alternatif :	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Plage de courant DC courant continu :	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V

117.1503			210
----------	--	--	-----

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

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

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 et piles

Fonctions :

- Courant alternatif et continu
- Tension du courant alternatif et continu
- Dwell
- Résistance
- Fréquence
- Testeur de diodes
- Fonction tachymètre
- 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 :	Pile 9 V
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	Dimensions		500
	L. 189 x l. 91 x H. 31,5 mm		



Vérificateur d'absence de tension (VAT)

- Indicateur de tension sonore et visuel à LEDs
- Testeur de polarité
- Indicateur de rotation de phase
- Test de continuité et de diodes
- Ecart des pointes adaptables selon les prises
- Utilisation à 1 ou 2 mains
- Allumage et arrêt automatique
- Lampe torche LED intégrée
- Pointes isolées
- Conforme à la norme EN61243-3
- Norme IP64 - protection contre les projections de liquides



Données techniques :

Alimentation :	2 x pile AAA 1,5V (incluses)
Norme :	IP64
Température de fonctionnement :	-10° C à +55° C
Plage de fréquence :	45-65 Hz
Tension d'alimentation :	6 - 690V AC / DC

150.1491	Dimensions		300
	L. 300 x l. 90 x H. 40 mm		

Pince ampèremétrique digitale

- Pour courant alternatif et continu
- 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 sacoche de transport
- 3 piles AAA incluses

Fonctions :

- Résistance
- Test de diode
- Test de conductibilité
- 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 µF
Fréquence :	100 kHz
Température - précision :	-40° C / +750° C
Alimentation :	3 x pile 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

Pince ampèremètre digitale 600A

- Grande précision de mesure grâce à la taille de la pince
- Plage de mesure de 0.1A à 600A
- Multimètre intégré
- Permet la détection des pertes de courant
- Pour courant alternatif et continu
- Ouverture de la pince à 27 mm
- Pour câble de diamètre maximal 29 mm
- Arrêt automatique après 15 minutes
- Ecran LCD
- Livrée avec pointes, sondes de température et sacoche de transport

Fonctions :

- Test de passage avec signal sonore
- Contrôleur de transistor
- Test de diode avec signal sonore
- Capacité
- Mesure de fréquence
- Fonction Rétention de données
- Sélection de plage de mesure automatique



Données techniques :

Courant alternatif :	200 A / 600 A
Tension continue :	600 V
Tension alternative :	600 V
Mesure de la résistance :	2 Megaohm
Température - précision :	23° C ± 5° C
Alimentation :	pile 9V
Température de stockage :	-10° C à +50° C
Température de fonctionnement :	-20° C à +60° C

				g
150.0925	4 pièces	Pince ampèremètre digitale 600A	655	



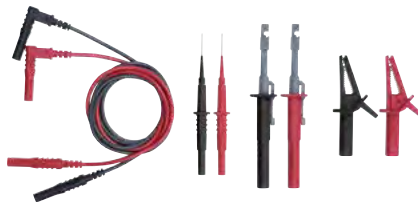
Pointes de test



				g
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



				g
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 coudeées pour points de mesure en espace étroits

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



				g
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



				g
150.0915	2 pièces		300,0	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	g
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



		Couleur	L mm	g
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	g
150.1669		170,0	30

Testeur de polarité à LEDs

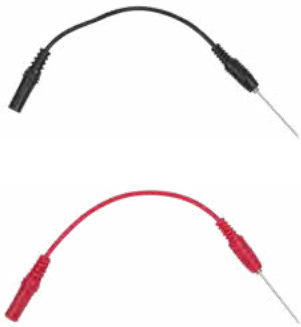
- Isolé
- Pour tester les têtes d'allumage, capteurs de lumière ou les injecteurs
- Rouge : courant positif / Vert : courant négatif
- Pour des fils jusqu'à 4 mm de diamètre
- Entrée diamètre 4 mm
- Utilisation maximale 24V (10A)
- Longueur totale 120 mm



				g
150.1672		Testeur de polarité à LEDs	10	

Aiguilles de test

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



	Couleur	g
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	g
150.1676	●	10
150.1677	●	10

Pincès crocodiles

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



	Couleur	g
150.1678	●	20
150.1679	●	20

Coffret d'accessoires pour multimètre

- Câbles flexibles en silicone
- Pointes extra-fines
- Câbles bi-colors pour la visualisation de la polarité



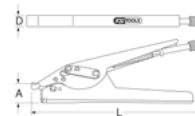
	g
150.1675 13 pièces	Coffret d'accessoires pour multimètre 300

Composé de :

X	Couleur	g
150.1667 1	●	Rallonge 1100 mm pour cordon de test - rouge 30
150.1668 1	●	Rallonge 1100 mm pour cordon de test - noire 30
150.1669 1	●	Grippe-fils du 150.1675 30
150.1672 2		Testeur de polarité à LEDs 10
150.1673 2	●	Aiguille de test 4 mm - noire 10
150.1674 2	●	Aiguille de test 4 mm - rouge 10
150.1676 1	●	Pointe de test 4 mm - noire 10
150.1677 1	●	Pointe de test 4 mm - rouge 10
150.1678 1	●	Pince crocodile - noire 20
150.1679 1	●	Pince crocodile - rouge 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	g
115.1027	17,0	19,0	190,0	210

Couteau d'électricien monolame

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



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

Couteau d'électricien à 2 lames

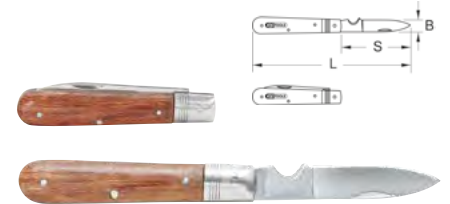
- Lames droite et serpette pliables
- Manche en bois
- Lame en acier inoxydable



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

Couteau d'électricien monolame droite

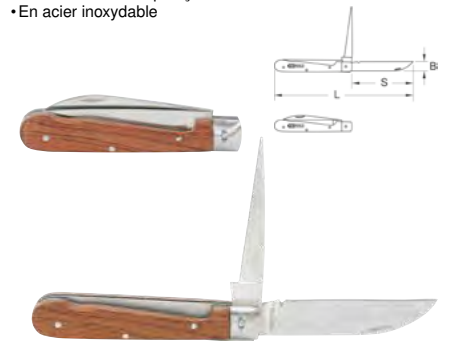
- Lame pliable
- Manche en bois et encoche dénué-câble
- Lame en acier inoxydable



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

Ciseau d'atelier universel

- Ciseau universel court
- Utilisable dans différents domaines
- Lame en acier inoxydable
- Poignées bi-matière



	L mm	S mm	g
118.0010	140,0	43,0	100

Ciseau universel

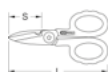
- Ciseau universel court
- Utilisable dans différents domaines
- Lame en acier inoxydable
- Poignées bi-matière



	L mm	S mm	g
118.0013	143,0	46,0	100

Ciseau d'électricien avec encoche dénude-câbles

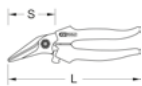
- Encoche dénude-câbles
- Livré avec étui



	L mm	S mm	g
118.0059	145,0	40	50

Ciseau droit modèle court, incliné

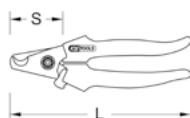
- Ouverture automatique
- Arrêt de sécurité
- Poignées ergonomiques



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

Cisaille coupe-câbles

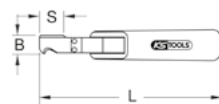
- Ouverture automatique
- Équipée d'un arrêt de sécurité
- Poignées ergonomiques
- Pour câbles souples
- Encoche dénude-câbles



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

Couteau à dénuder pour câbles

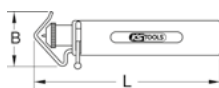
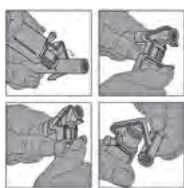
- Pour couper et dénuder des fils ronds
- Lame crochet pour dénuder des câbles plats
- Couteau intérieur avec lame réglable et pivotante



	Ø mm	B mm	L mm	S mm		g
907.2184	28,0	18,0	175,0	24,0	907.2184-1	100

Outil à dénuder universel

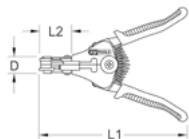
- Fonction de coupe en longueur
- Adapté pour les coupes en spirale de gaine isolante résistante
- Profondeur de coupe réglable par molette
- Pour gaine jusqu'à 4,5 mm



	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

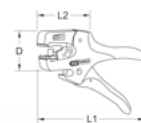
- Auto-réglable
- Fonction de sertissage de cosse isolées et non isolées
- Pour dénuder des fils de 0,2 à 6,0 mm² (10-24 AWG)
- Pour sertir les cosse isolées 0,5-6,0 mm² (10-22 AWG)
- Pour sertir les cosse non-isolées de 4,0-6,0 mm² (12-10 AWG) et 0,5-2,5 mm² (22-14 AWG)
- Butée de dénudage



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

Pincettes à dénuder automatiques

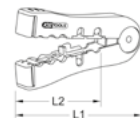
- Système de coupe intégré
- Recul de dénudage de 0,02 à 10 mm
- Capacité de coupe 1,5 à 10 mm²



	Ø mm ²	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1244	0,1-4 mm ²	48,0	190,0	73,0	130
115.1245	0,02 - 10 mm ²	48,0	190,0	73,0	130
115.1249	4-16 mm ²	48,0	190,0	73,0	130

Pince à dénuder pour câbles informatiques

- Coupe circulaire
- Pour câbles ronds et ovales
- Verrouillage de sécurité



	Ø mm ²	L1 mm	L2 mm	g
115.1241	2,5 - 12,0 mm ²	105,0	72,0	40

Pinces à dénuder multifonctions

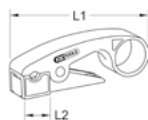
- Fonction de coupe en longueur
- Verrouillage de sécurité
- Jeu de couteaux de rechange inclus



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

Pince à dénuder pour câbles coaxiaux

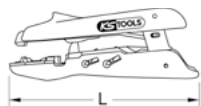
- Coupe circulaire
- Dénudeur à 3 positions
- Capacité de coupe jusqu'à Ø 8 mm
- Pour câbles RG58 et RG59



	mm ²	L1 mm	L2 mm	g
115.1243	7,5 mm ²	90,0	18,0	50

Couteau à dénuder

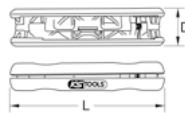
- Pour un dénudage simple des câbles électriques
- Ajustement automatique des mors



	mm ²	L mm	g
115.1001	0,5-6,0	158,0	116

Dénudeur pour câbles coaxiaux

- Dénudage des câbles coaxiaux de 4,8 - 7,5 mm
- Pour câble flexible et pour 3 x 0,75 mm², 10mm² et 16 mm²



	mm ²	L mm	g
115.1002	4,8-7,5	110,0	30

Couteau à dénuder pour câbles ronds

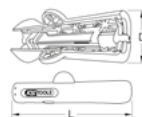
- Pour dénuder les câbles électriques courants
- Profondeur de coupe adaptable à l'épaisseur de la gaine
- Support de fixation réglable



	mm ²	Ø câble mm	L mm	g
115.1003	0,5-6,0 mm ²	4,0-28,0 mm	143,0	120

Couteau à dénuder pour câbles ronds et hydrofuges

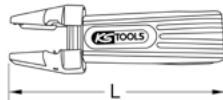
- Pour câbles ronds et câbles hydrofuges
- Pour un dénudage efficace dans les endroits difficiles d'accès



	Ø câble mm	L mm	g
115.1006	8,0-13,0 mm	125,0	43

Couteau à dénuder pour isolations extérieures

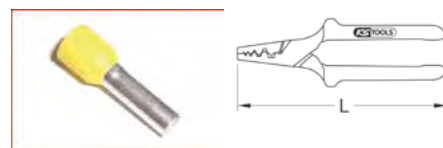
- Pour un dénudage de câble mono et multibrins
- Coupe périphérique et longitudinale



	mm ²	Ø câble mm	L mm	g
115.1007	0,5-16,0 mm ²	4,0-12,0 mm	137,0	81

Pinces à sertir

- Pour un sertissage des cosses isolées et non isolées et raccords
- Poignées gainées de PVC



	Ø mm	L mm	g
115.1236	0,25 - 2,5	155,0	165
115.1237	0,5 - 16,0	220,0	240

Pince à sertir 5 en 1 à poignée coudée

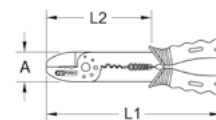
- Bec long
- Pour sertir, dénuder, couper, plier et modeler
- Mors dentés
- Design ergonomique pour un travail facilité
- Idéal pour les endroits difficiles d'accès
- Poignée isolée
- Chrome Vanadium



	Ø mm	AWG	L1 mm	L2 mm	g
115.1238	0,3 - 6,0	22/20/18/16/14/12/10	190,0	110,0	280

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
- 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

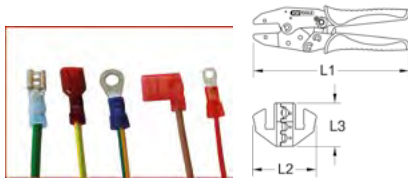
- Pour couper et dénuder des fils de 0,75 à 6,0 mm²
- Pour sertir des cosses et des cosses à embouts
- Fonction arasage
- Poignée bi-matière
- Corps de la pince en acier
- Livré avec 270 cosses
- Coffret de rangement



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



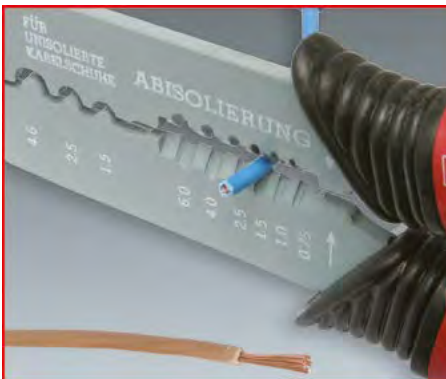
mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon	
115.1495	0,5-1,0 / 1,5-2,5	22-18/16-14	220,0	50,0	34,0	115.1428	512

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

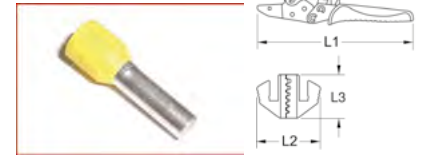


mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon	
115.1430	1,5/2,5/6,0/10,0	20-18/16-14/12-10/8	220,0	50,0	34,0	115.1416	487



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	0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4,0	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

Pinces à sertir pour cosses clip non isolées

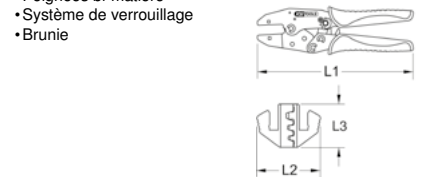
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



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
115.1455	2,5/0,5/8,0/10,0	14-22/8-6	220,0	50,0	34,0	115.1421	505

Pince à sertir pour connecteurs DEUTSCH DTP

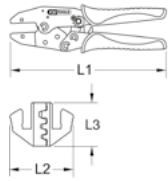
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon	
115.1595	6,0 / 5,0	10/12	220,0	50,0	34,0	115.1437	500

Pincettes à sertir pour connecteurs DEUTSCH DT et DEUTSCH DTP

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

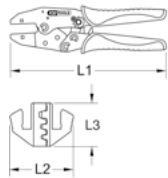


	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1120	4,0 / 2,5 / 1,5	16/14/12	220,0	50,0	34,0	115.1443	490
115.1585	2,5 / 4,0	14/12	220,0	50,0	34,0	115.1436	500



Pincettes à sertir pour connecteurs DEUTSCH DT et DEUTSCH DTM

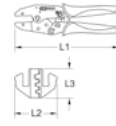
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1115	1,5 / 1,0 / 0,75	20/18-16	220,0	50,0	34,0	115.1442	490
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 bout à bout avec gaine thermorétractable

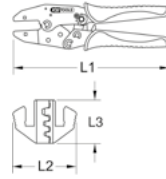
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1475	0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4,0-6,0 / 10,0	22-18/16-14/12-10/8	220,0	50,0	34,0	510	

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

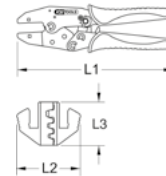
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



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

Pince à sertir pour AMP Superseal type 1,5

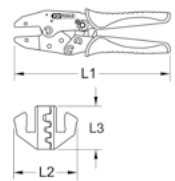
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1515	0,75 / 1,0	18/17	220,0	50,0	34,0	115.1431	490

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	Icon	Icon
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



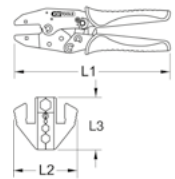
			Icon
115.1480	3 pièces	Jeu de pince à sertir	910

Composé de :

		Icon
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 les connecteurs coaxiaux

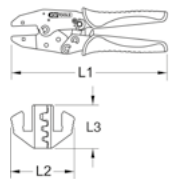
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Icon	Icon
115.1445	1,72/2,5/5,0/6,48/8,23	RG58/RG59/RG62	220,0	50,0	34,0	115.1419	491

Pince à sertir pour cosses Delphi 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	kg
115.1575	1,0 - 2,0 / 3,0	16-14/12	220,0	50,0	34,0	115.1433 500

Coffret de pince à sertir les câbles réseaux

- 4 jeux de mâchoires interchangeables fournis
- 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	kg
115.1490	5 pièces	Coffret de pince à sertir les câbles réseaux				1,05

Composé de :

	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
115.1401						440
115.1421						60
115.1422						60
115.1423						71
115.1424						65

Pince à sertir universelle nue

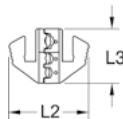
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Poignée bi-matière



	L1 mm	kg
115.1401	220,0	440

Mâchoire pour cosses isolées

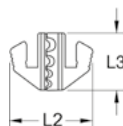
- Pour cosses isolées de Ø 0,5 - 6 mm
- 3 empreintes



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

Mâchoire pour cosses non isolées tubulaires

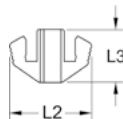
- Pour cosses tubulaires
- 4 empreintes



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

Mâchoires pour connecteurs Western

- Pour connecteurs Western



	mm ²	L2 mm	L3 mm	kg
115.1422	RJ22	50,0	34,0	60
115.1423	RJ11/RJ12	50,0	34,0	71
115.1424	RJ45	50,0	34,0	65

Coffret d'outils à dénuder et à sertir

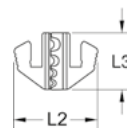
- Puissance de sertissage réglable
- Poignées bi-matière
- Pince à dénuder à fermeture automatique incluse



	mm ²	L2 mm	L3 mm	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

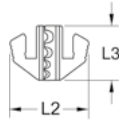
- Pour cosses pré-câblées
- 3 empreintes



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

Mâchoire pour cosse à embouts pré-cablés

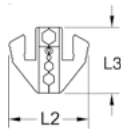
- Pour cosse à fut ouvert
- 6 empreintes



	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
115.1420	6,0/10,0/16,0	50,0	34,0	60

Mâchoire pour connecteurs coaxiaux

- Pour connecteurs coaxiaux
- 5 empreintes



	mm ²	L2 mm	L3 mm	g
115.1419	1,7/2,5/5,0/6,4/8,23	50,0	34,0	60

Fils tire-câbles

- Idéal pour tirer ou poser des câbles ou des gaines
- Tête en métal arrondie à l'extrémité pour pousser facilement le câble dans les gaines
- Avec œillet pour attacher le câble ou la gaine
- Fil en perlon



	Ø mm	L m	g
150.0960	3,0	10,00	140
150.0970	4,0	20,00	270

Tire-câbles à poignée

- Pour passer de nouveaux câbles dans des doublures ou gaines
- Friction réduite
- Tête flexible
- En matière plastique résistante



	L m	Ø mm	g
115.1113	30,00	3,0	1,20

TOURNEVIS ÉLECTRONIQUES

Jeu de tournevis électroniques 4 en 1

- Embouts interchangeables
- Poignée avec tête pivotante
- Poignée en matière plastique
- Sous blister
- PH000 - PH00 - PH0 - PH1
- PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
- Fente 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
- TORX® T6 - T7 - T8 - T9



	g
911.2175	150

Composé de :

	g
911.2171	40
911.2172	40
911.2173	40
911.2174	40

Tournevis électronique 4 en 1 PH et Fente

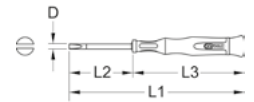
- PH00 - PH0
- Fente 2 - 3 mm



	L mm	g
911.2170	130,0	40

Tournevis électroniques Fente

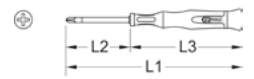
- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7701	0,8		145,0	50,0	95,0	10
500.7141	1,0		145,0	50,0	95,0	10
500.7702	1,2		145,0	50,0	95,0	10
500.7108	1,4		145,0	50,0	95,0	10
500.7756	1,8		145,0	50,0	95,0	12
500.7109	2,0		145,0	50,0	95,0	15
500.7110	2,4		145,0	50,0	95,0	20
500.7111	3,0		145,0	50,0	95,0	20
500.7713	3,5		145,0	50,0	95,0	20
500.7142	4,0		145,0	50,0	95,0	20
500.7144		1/16"	145,0	50,0	95,0	10
500.7145		3/32"	145,0	50,0	95,0	10
500.7146		9/64"	145,0	50,0	95,0	20

Tournevis électroniques PHILLIPS®

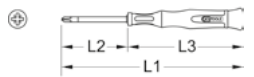
- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



	+	Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7126	PH 000	1,6	145,0	50,0	95,0	10
500.7106	PH 00	2,0	145,0	50,0	95,0	15
500.7107	PH 0	2,4	145,0	50,0	95,0	20
500.7129	PH 1	4,0	145,0	50,0	95,0	20

Tournevis électroniques POZIDRIV®

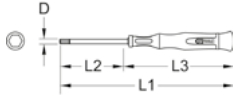
- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



	+	Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7156	PZ 0	3,0	145,0	50,0	95,0	15
500.7157	PZ 1	4,0	145,0	50,0	95,0	15

Tournevis électroniques 6 pans

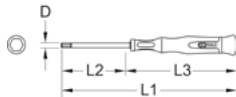
- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7721	0,7		145,0	50,0	95,0	10
500.7722	0,9		145,0	50,0	95,0	10
500.7723	1,3		145,0	50,0	95,0	10
500.7119	1,5		145,0	50,0	95,0	10
500.7120	2,0		145,0	50,0	95,0	10
500.7121	2,5		145,0	50,0	95,0	15
500.7122	3,0		145,0	50,0	95,0	20
500.7123	3,5		145,0	50,0	95,0	20
500.7718		0,05"	145,0	50,0	95,0	15
500.7147		1/16"	145,0	50,0	95,0	10
500.7724		5/64"	145,0	50,0	95,0	10
500.7148		3/32"	145,0	50,0	95,0	15
500.7725		7/64"	145,0	50,0	95,0	15
500.7149		1/8"	145,0	50,0	95,0	20

Tournevis électroniques 6 pans à tête sphérique

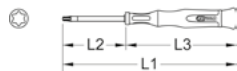
- Manche avec tête pivotante
- Manche du tournevis électronique de forme ergonomique
- Avec poignée bi-composant
- Lame en acier trempé
- Chromée avec pointe brunie
- Lame en Chrome Vanadium



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7779	1,3		145,0	50,0	95,0	14
500.7785	1,5		145,0	50,0	95,0	14
500.7786	2,0		145,0	50,0	95,0	15
500.7787	2,5		145,0	50,0	95,0	17
500.7788	3,0		145,0	50,0	95,0	19
500.7789		1/16"	145,0	50,0	95,0	14
500.7791		5/64"	145,0	50,0	95,0	15
500.7792		3/32"	145,0	50,0	95,0	16
500.7793		7/64"	145,0	50,0	95,0	19
500.7794		1/8"	145,0	50,0	95,0	19
500.7795		9/64"	145,0	50,0	95,0	20
500.7796		5/32"	145,0	50,0	95,0	20

Tournevis électroniques TORX®

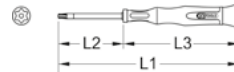
- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



	T	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7726	T1	145,0	50,0	95,0	15
500.7727	T2	145,0	50,0	95,0	15
500.7728	T3	145,0	50,0	95,0	15
500.7729	T4	145,0	50,0	95,0	15
500.7140	T5	145,0	50,0	95,0	10
500.7112	T6	145,0	50,0	95,0	10
500.7113	T7	145,0	50,0	95,0	15
500.7114	T8	145,0	50,0	95,0	20
500.7115	T9	145,0	50,0	95,0	20
500.7116	T10	145,0	50,0	95,0	20
500.7117	T15	145,0	50,0	95,0	25
500.7124	T20	145,0	50,0	95,0	25

Tournevis électroniques TORX® percé

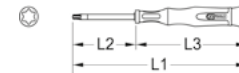
- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



	T	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7151	TB7	145,0	50,0	95,0	20
500.7152	TB8	145,0	50,0	95,0	20
500.7153	TB9	145,0	50,0	95,0	20
500.7154	TB10	145,0	50,0	95,0	20
500.7155	TB15	145,0	50,0	95,0	25

Tournevis électroniques TORX PLUS®

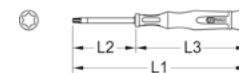
- Manche avec tête pivotante
- Manche du tournevis électronique de forme ergonomique
- Avec poignée bi-composant
- Lame en acier trempé
- Chromée avec pointe brunie
- Lame en Chrome Vanadium



	T	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7813	IP4	145,0	50,0	95,0	20
500.7814	IP5	145,0	50,0	95,0	10
500.7815	IP6	145,0	50,0	95,0	20
500.7816	IP7	145,0	50,0	95,0	20
500.7817	IP8	145,0	50,0	95,0	20
500.7818	IP9	145,0	50,0	95,0	20
500.7819	IP10	145,0	50,0	95,0	20
500.7821	IP15	145,0	50,0	95,0	20
500.7822	IP20	145,0	50,0	95,0	20

Tournevis électroniques TORX PLUS® percés

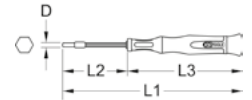
- Manche avec tête pivotante
- Manche du tournevis électronique de forme ergonomique
- Avec poignée bi-composant
- Lame en acier trempé
- Chromée avec pointe brunie
- Lame en Chrome Vanadium



	T	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7806	IPR1	145,0	50,0	95,0	10
500.7807	IPR2	145,0	50,0	95,0	10
500.7808	IPR3	145,0	50,0	95,0	10
500.7809	IPR4	145,0	50,0	95,0	10
500.7811	IPR5	145,0	50,0	95,0	10
500.7812	IPR6	145,0	50,0	95,0	10

Tournevis électroniques à douille 6 pans

- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7731	1,5	-	165,0	75,0	90,0	10
500.7767	1,8	-	165,0	75,0	90,0	10
500.7130	2,0	-	165,0	75,0	90,0	10
500.7131	2,5	-	165,0	75,0	90,0	10
500.7132	3,0	-	165,0	75,0	90,0	15
500.7133	3,2	-	165,0	75,0	90,0	30
500.7134	3,5	-	165,0	75,0	90,0	30
500.7135	4,0	-	165,0	75,0	90,0	30
500.7733	4,5	-	165,0	75,0	90,0	22
500.7734	5,0	-	165,0	75,0	90,0	22
500.7735	5,5	-	165,0	75,0	90,0	25
500.7768	6,0	-	165,0	75,0	90,0	30
500.7769	7,0	-	165,0	75,0	90,0	30
500.7136	-	3/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7137	-	7/64"	165,0	75,0	90,0	20
500.7738	-	1/8"	165,0	75,0	90,0	22
500.7138	-	9/64"	165,0	75,0	90,0	30
500.7771	-	5/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7139	-	11/64"	165,0	75,0	90,0	30
500.7772	-	3/16"	165,0	75,0	90,0	20
500.7773	-	7/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7774	-	1/4"	165,0	75,0	90,0	20

Coffret de 7 tournevis électroniques TORX®

- Poignée avec tête pivotante
- Poignée ergonomique spécial électronique
- Avec poignée bi-composant
- Lame en acier trempé
- Chromée avec pointe brunie
- Lame en Chrome Vanadium
- Coffret robuste en ABS



	g
500.7160 7 pièces Coffret de 7 tournevis électroniques TORX®	100
7 x T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

Coffret de tournevis électroniques Fente et PHILLIPS®

- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



		100	
500.7165	7 pièces	Coffret de tournevis électroniques Fente et PHILLIPS®	
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	

Coffret de tournevis électroniques Fente, PHILLIPS® et TORX®

- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



		200	
500.7170	14 pièces	Coffret de tournevis électroniques Fente, PHILLIPS® et TORX®	
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

Malette de tournevis électroniques

- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Lame en acier trempé
- Chrome Vanadium



		1,80	
500.7150	37 pièces	Malette de tournevis électroniques	
6 x		PH000 - PH00 - PH0 x 3,0 - PH0 x 2,0 - PH1 x 3,5 - PH1 x 4,0	
7 x		1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 mm - 1/16" - 3/32" - 9/64"	
2 x		T5 - T6	
7 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 1/16" - 3/32" - 1/8"	
10 x		2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0 - 3/32" - 7/64" - 9/64" - 1.1/64"	
5 x		TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15	

Coffret de pinces et tournevis électroniques

- Ouverture automatique à double ressort
- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Poignées bi-matière



		400	
500.7180	10 pièces	Coffret de pinces et tournevis électroniques	
1 x		125 mm	
1 x		100 mm	
1 x		145 mm	
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	

Coffret de pinces et tournevis électroniques

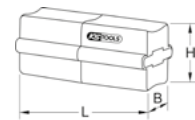
- Ouverture automatique à double ressort
- Manche ergonomique bi-matière avec tête pivotante
- Poignées bi-matière



		1,40	
500.7190	21 pièces	Coffret de pinces et tournevis électroniques	
2 x		125 - 130 mm	
1 x		100 mm	
1 x		100 mm	
1 x		125 mm	
1 x		150 mm	
1 x		145 mm	
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

Magnétiseur/démagnétiseur pour tournevis

- Utilisation facile
- Aimante la lame par simple passage
- Désaimante par friction sur le côté
- Pour tournevis, pincettes ou autres outils en acier
- Coque en matière plastique



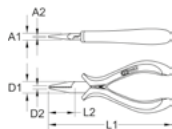
	B mm	H mm	L mm	
550.1126	15,0	20,0	47,0	70

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

PINCES ÉLECTRONIQUES ESD

Pince électronique plate

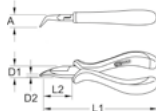
- Norme électrique ESD
- HRC 40 ± 3
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7028	7,0	2,0	13,0	3,0	125,0	27,0	80

Pince électronique à bec demi-rond coudé

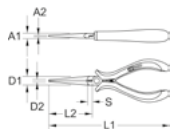
- Norme électrique ESD
- HRC 40 ± 3
- Isolée
- Bec coudé à 45°
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7022	12,0	18,0	7,0	130,0	33,0	80

Pince électronique à bec long droit

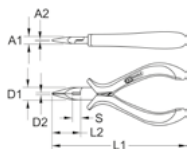
- Norme électrique ESD
- HRC 40 ± 3
- Adaptée pour du fil acier
- Bec long
- Durcie par induction
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7032	7,0	2,0	12,0	3,0	160,0	55,0	8,0	90

Pince électronique à bec demi-rond

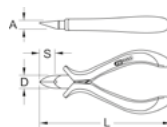
- Norme électrique ESD
- HRC 40 ± 3
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7021	7,0	2,0	12,0	3,0	130,0	29,0	8,0	80

Pince électronique coupante diagonale

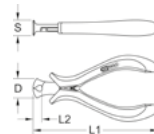
- Norme électrique ESD
- HRC 40 ± 3
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7024	7,0	13,0	120,0	15,0	80

Pince électronique coupante frontale

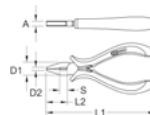
- Norme électrique ESD
- HRC 40 ± 3
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7025	18,0	110,0	7,5	14,0	80

Pince électronique universelle

- Norme électrique ESD
- HRC 40 ± 3
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7030	7,0	10,0	15,0	120,0	22,0	8,0	90

Jeu de pinces électroniques

- Norme électrique ESD
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière

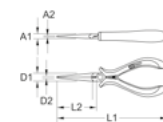


			g
500.7020	5 pièces	Jeu de pinces électroniques	420

1 x		130 mm
1 x		120 mm
1 x		110 mm
1 x		120 mm
1 x		160 mm

Pince électronique à bec demi-rond lisse

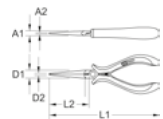
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7064	6,5	1,0	10,0	2,0	130,0	23,0	62

Pince électronique à bec demi-rond strié

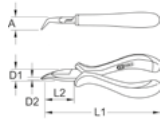
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7065	6,5	1,0	10,0	2,0	130,0	23,0	62

Pince électronique à bec coudé lisse

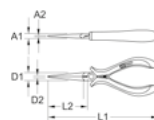
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7066	10,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

Pinces électroniques à bec long demi-rond strié

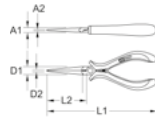
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7069	6,5	1,0	10,0	2,0	140,0	32,0	68
500.7072	7,5	1,2	12,5	2,4	155,0	40,0	93

Pince électronique à bec long rond lisse

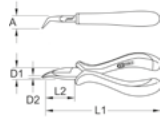
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7074	7,5	1,2	11,0	2,0	150,0	37,0	93

Pince électronique à bec coudé strié

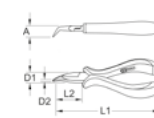
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7067	10,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

Pinces électroniques à bec coudé demi-rond lisse

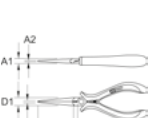
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7070	14,0	10,0	2,0	140,0	26,0	62
500.7073	20,0	12,5	2,4	155,0	33,0	93

Pince électronique à bec plat

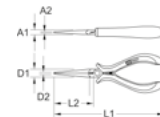
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7075	6,5	3,5	10,0	1,5	130,0	22,0	61

Pinces électroniques à bec long demi-rond lisse

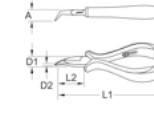
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7068	6,5	1,0	10,0	2,0	140,0	32,0	68
500.7077	7,5	1,2	12,5	2,4	155,0	40,0	93

Pince électronique à bec demi-rond strié

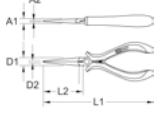
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7071	14,0	10,0	2,0	140,0	26,0	68

Pince électronique à bec long rond lisse

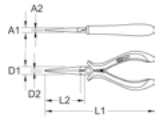
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7076	6,0	1,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

Pince électronique à bec demi-rond lisse

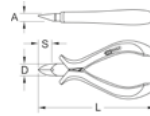
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Pointe de précision ultra-fine
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7078	6,5	0,1	10,0	0,2	130,0	22,0	62

Pince électronique coupante tête pointue courte

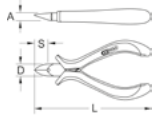
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Acier souple : 0,8 mm / AWG 20
- Fil de cuivre : 1,5 mm / AWG 15
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7081	6,0	9,0	120,0	9,0	55

Pince électronique coupante diagonale tête ronde bec fin

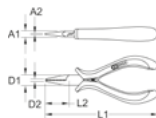
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Acier souple : 1,0 mm / AWG 18
- Fil de cuivre : 1,5 mm / AWG 15
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7084	7,5	11,0	125,0	13,0	70

Pince électronique à bec long plat lisse

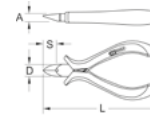
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7079	7,5	4,5	12,0	1,5	150,0	40,0	82

Pince électronique coupante diagonale tête pointue courte biseautée

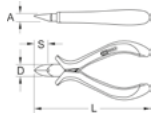
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Acier souple : 0,8 mm / AWG 20
- Fil de cuivre : 1,5 mm / AWG 15
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7082	6,0	9,0	120,0	9,0	55

Pince électronique coupante diagonale tête ronde et serre-fil

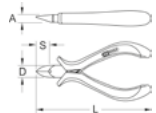
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Fil durci : 0,4 mm / AWG 26
- Acier souple : 1,0 mm / AWG 18
- Fil de cuivre : 1,5 mm / AWG 15
- Tête avec serre-fil
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7085	7,5	11,0	125,0	13,0	75

Pince électronique coupante diagonale tête ronde

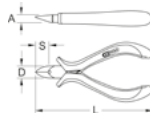
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Acier souple : 0,8 mm / AWG 20
- Fil de cuivre : 1,5 mm / AWG 15
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7080	6,0	9,0	120,0	9,0	55

Pince électronique coupante diagonale tête ronde

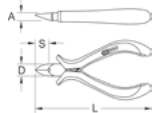
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Fil durci : 0,4 mm / AWG 26
- Acier souple : 1,0 mm / AWG 18
- Fil de cuivre : 1,5 mm / AWG 15
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7083	7,5	11,0	125,0	13,0	70

Pince électronique coupante diagonale tête pointue bec biseauté

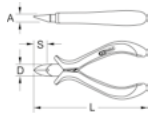
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Fil dur : 0,3 mm / AWG 28
- Acier souple : 1,0 mm / AWG 18
- Fil de cuivre : 1,5 mm / AWG 15
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7086	7,5	11,0	125,0	13,0	62

Pince électronique coupante diagonale tête pointue bec légèrement biseauté

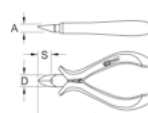
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Acier souple : 1,0 mm / AWG 18
- Fil de cuivre : 1,5 mm / AWG 15
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7087	7,5	11,0	125,0	13,0	62

Pince électronique coupante diagonale tête ronde bec biseauté

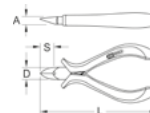
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 65-67
- Fil de piano : 0,6 mm / AWG 22
- Fil dur : 1,0 mm / AWG 18
- Fil souple : 2,0 mm / AWG 12
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7090	7,5	11,0	125,0	10,0	62

Pince électronique coupante diagonale tête pointue bec finement biseauté au bout

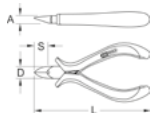
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Fil moyen : 0,6 mm / AWG 22
- Fil souple : 0,8 mm / AWG 20
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7093	6,5	11,0	130,0	5,0	70

Pince électronique coupante diagonale tête ronde

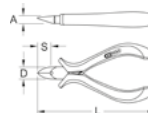
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Fil dur : 0,7 mm / AWG 21
- Acier souple : 1,0 mm / AWG 18
- Fil de cuivre : 1,5 mm / AWG 15
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7088	9,0	14,5	135,0	20,0	105

Pince électronique coupante diagonale tête ronde bec biseauté pour fibre optique

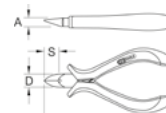
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Adaptée à la fibre de verre
- HRC 65-67
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7091	7,5	11,0	125,0	10,0	62

Pince électronique coupante frontale avec bec finement biseauté

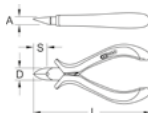
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Fil durci : 0,4 mm / AWG 26
- Fil moyen : 1,0 mm / AWG 18
- Fil souple : 1,2 mm / AWG 16
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7094	6,5	10,0	120,0	12,0	64

Pince électronique coupante diagonale tête pointue bec finement biseauté

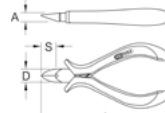
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Acier souple : 1,5 mm / AWG 15
- Fil de cuivre : 2,0 mm / AWG 12
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7089	9,0	14,5	135,0	18,0	105

Pince électronique coupante diagonale tête pointue bec finement biseauté

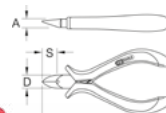
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 65-67
- Fil de piano : 0,4 mm / AWG 26
- Fil dur : 0,8 mm / AWG 20
- Fil souple : 1,8 mm / AWG 13
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7092	7,5	11,0	125,0	10,0	62

Pince électronique coupante frontale avec bec long finement biseauté

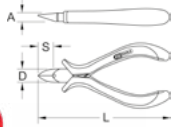
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 63-67
- Fil de piano : 0,6 mm / AWG 22
- Fil dur : 1,0 mm / AWG 18
- Fil souple : 2,0 mm / AWG 12
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7095	6,5	10,0	120,0	12,0	62

Pince électronique coupante frontale avec bec long et large finement biseauté

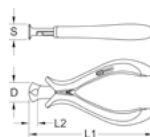
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Fil dur : 0,5 mm / AWG 24
- Fil moyen : 1,2 mm / AWG 16
- Fil souple : 1,6 mm / AWG 14
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7096	7,5	11,0	125,0	18,0	64

Mini pince coupante frontale ESD

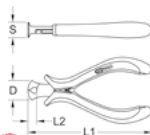
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Fil dur : 0,6 mm / AWG 22
- Fil souple : 0,8 mm / AWG 20
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7097	10,0	120,0	17,0	2,5	63

Pince électronique coupante frontale avec bec long finement biseauté

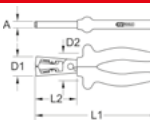
- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- HRC 61 ± 3
- Fil dur : 0,5 mm / AWG 24
- Fil moyen : 1,2 mm / AWG 16
- Fil souple : 1,6 mm / AWG 14
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7098	11,0	125,0	6,0	15,0	74

Pince électronique à dénuder

- Norme électrique ESD
- Vis de réglage en laiton
- Fil moyen : 0,8 mm / AWG 20
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	g
500.7099	12,0	32,0	18,0	140,0	90

Trousse de 6 pinces ESD

- Norme électrique ESD
- Adaptée pour du fil acier
- Ouverture automatique
- Poignées bi-matière



	g
500.7019	620

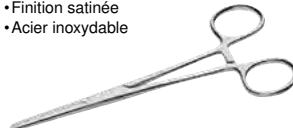
Composé de :

	g
500.7068	68
500.7071	68
500.7094	64
500.7075	61
500.7082	55
500.7083	70

OUTILS DIVERS

Pinces à clamper 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
500.7007	40,0	160,0	40

Pince brucelle

- Bec long et pointu non strié
- Acier inoxydable



	L mm	g
500.7041	115,0	20

Outil de soulèvement de mécanique

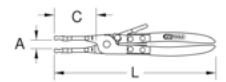
- Pour retirer les composants bloqués sur circuits imprimés
- Poignée bi-matière



	L1 mm	L2 mm	g
500.7775	150,0	50,0	16

Pince de maintien de fils pour souder

- 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

- Cœur de chauffe en céramique
- Panne en cuivre chromé pour une chauffe rapide et une bonne transmission de la chaleur



Données techniques :

Puissance :	30 W
Température d'utilisation :	
Alimentation :	220-240V AC, 50HZ
Longueur du câble d'alimentation :	1,3 m
Classe de protection :	I

	L mm	g
960.1255	220,0	220

Fer à souder avec support

- Corps de chauffe en céramique
- Douille 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
- Remplissage avec du gaz pour briquet Butane ISO
- Équipé d'un verrouillage de sécurité

Livré sans gaz



	L1 mm	L2 mm	H mm	
960.1215	75,0	50,0	110,0	112

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

Mini chalumeau avec déflecteur

- Fonctionnement au gaz pour briquets jusqu'à 1 300 °C / 2 450 °F
- Allumage piezo-électrique
- Déflecteur/réflécteur de flamme
- Pied stable

Livré sans gaz



	L mm	
960.1210	140,0	350

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	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

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 10 pièces	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

