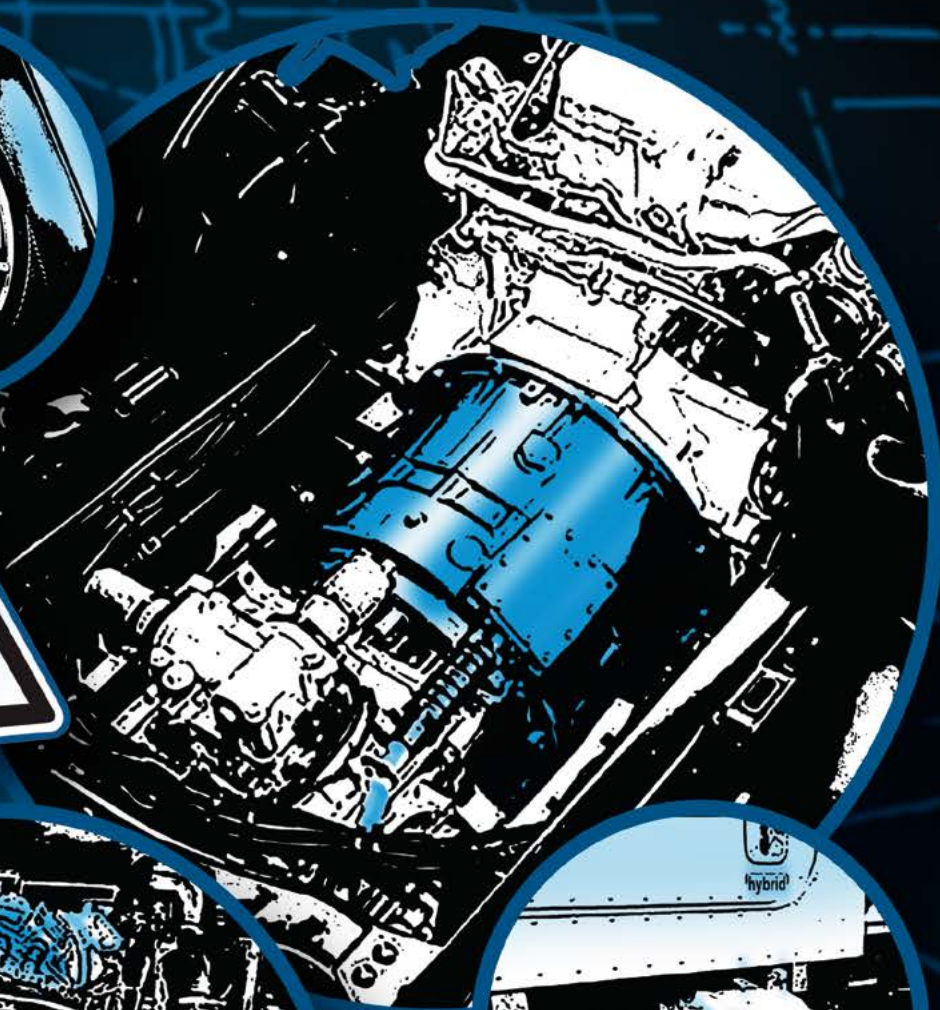


VÉHICULES HYBRIDES

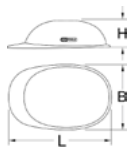


	PAGE	
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE	176	2
PROTÈGE-CÂBLES	178	3
MIROIRS ET AIMANTS ISOLÉS	179	4
OUTILS DYNAMOMÉTRIQUES ISOLÉS	179	5
CLÉS ISOLÉES	179	6
OUTILLAGE ISOLÉ 1/4"	181	7
OUTILLAGE ISOLÉ 3/8"	183	8
COFFRETS DE DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 3/8"	185	9
OUTILLAGE ISOLÉ 1/2"	187	10
COFFRETS ISOLÉS 1/2"	189	11
OUTILLAGE ISOLÉ 3/4"	189	12
TOURNEVIS ISOLÉS	189	13
JEUX DE TOURNEVIS ISOLÉS	190	14
CLÉS MÂLES ISOLÉES	191	15
PINCES ISOLÉES	192	16
PINCES ISOLÉES AVEC TROU D'ACCROCHE	195	17
JEUX DE PINCES ISOLÉES	196	18
CISAILLES ET COUPE-CÂBLES	198	19
COUTEAUX D'ELECTRICIEN	200	20
CLÉS DE MAINTIEN ISOLÉES	201	21
OUTILS D'ALIGNEMENT ISOLÉS	202	22
SCIE ISOLÉE	202	23
PINCES ISOLÉES EN PLASTIQUE	202	i
CAPUCHONS ISOLANTS	203	
COINS ISOLÉS	203	
MÈTRES PLIANTS	204	
PINCES À SERTIR	204	
COFFRETS D'OUTILS ISOLÉS	206	
SYSTÈME DE LEVAGE	211	

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

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

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 avec serre tête

- 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	205

Sac de transport pour casque de protection

- Bretelles de transport



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

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

Il est conseillé de porter des sous-gants en coton pour l'absorption de l'humidité.



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

Gants d'électricien

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

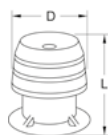
Remarque : il est conseillé de porter des sous-gants en coton pour l'absorption de l'humidité



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

Testeur de gants

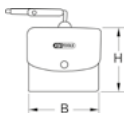
- Pour vérifier les gants isolés
- A faire avant chaque manipulation



	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

Gants de surprotection pour gants d'électricien

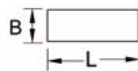
- Tissu hydrofuge
- Traitement siliconé
- Fermeture par velcro sur le dos de la main
- Manchette en cuir de vachette



	Taille	L mm	kg
117.1560	10	320,0	175

Toile de protection en caoutchouc avec revêtement isolant, transparente

- 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	1000V	0,03
117.2304	0,5	200,0	200,0	1000V	0,10
117.2305	0,5	250,0	350,0	1000V	0,12
117.2306	0,5	500,0	500,0	1000V	0,18
117.2307	0,5	600,0	600,0	1000V	0,22
117.2308	0,5	1000,0	1000,0	1000V	0,68
117.2309	0,5	1200,0	1200,0	1000V	0,80
117.2311	0,5	1300,0	50000,0	1000V	40,00

Toiles de protection isolées

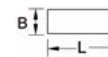
- Selon VDE 0680/1
- Isolation selon DIN EN 61112
- Particulièrement adapté aux travaux extérieurs



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

Toiles de protection isolées

- 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	1000V	0,03
117.1747	1,6	250,0	250,0	1000V	0,22
117.1748	1,6	500,0	500,0	1000V	0,44
117.1749	1,6	600,0	600,0	1000V	0,72
117.1750	1,6	1000,0	1000,0	1000V	1,90
117.1751	1,6	1200,0	1200,0	1000V	3,10
117.1752	1,6	1000,0	10000,0	1000V	18,60
117.1753	1,6	1200,0	10000,0	1000V	25,60

Tapis isolants

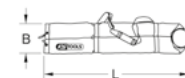
- Isolation selon IEC 61111 Catégorie 2



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

Sacoche de protection pour tapis isolant

- Bretelles de transport



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

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



	L mm	L mm	kg
917.3899	80,0	500,0	2,50

Kit délimitation zone de travail

- Kit complet pour le balisage de 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



		kg
117.1430	Kit délimitation zone de travail	3,75

Kit de balisage de la zone de travail

- Kit complet de délimitation 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
- Usage intérieur ou extérieur
- Résistant à l'usure et aux produits chimiques



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

Composé de :

X		kg
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 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 Kit de protection individuelle pour travaux sous tension	3,40

Composé de :

X		kg
117.1664	1 Gants d'électricien en Naturalex 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

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	H mm	kg
917.3898	5	200,0	66

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	kg
917.3897	5	200	84

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
117.1436	1	Disque plastique Ø 80mm - Appareil condamné
117.1437	1	Étiquettes temporaires véhicule accidenté à coller sur pare brise x10

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



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

Composé de :

X		kg	
117.0600	1	Coffret de douilles isolées 1000V 1/2" avec cliquet et rallonge - 9 pcs	2070
117.1438	1	Perche de sauvetage isolante, L.147 cm	1350
117.1643	4	Serre-joints en plastique avec revêtement isolant, petit, 80 mm	30
117.1719	1	Pince à bec demi-rond 1000V, L.200 mm	220
117.3819	1	Tapis isolant, 1000 mm	3421
117.4210	1	Clé à cliquet GEARplus®, 10 mm - 85 Nm	60
117.4213	1	Clé à cliquet GEARplus®, 13 mm - 138 Nm	90
117.4236	4	Embout isolant ouverture fendue en croix, Ø 15 mm L.100 mm	16
117.4240	2	Embout isolant ouverture fendue en croix, Ø 60 mm L.140 mm	140
117.4243	4	Embout isolant 30 mm, L.115 mm	40
117.4278	1	Cisaille isolée, Ø 10 mm, L. 210 mm	370
150.2040	1	Multimètre digital	500
922.6204	1	Tournevis Fente bi-matière isolé 1000V, 4,0x100 mm	64
922.6206	1	Tournevis Fente bi-matière isolé 1000V, 6,5x150 mm	128
922.6207	1	Tournevis Fente bi-matière isolé 1000V, 8,0x175 mm	194
922.6214	1	Tournevis POZIDRIV® bi-matière isolé 1000V, PZ1 - 80x185 mm	64
922.6215	1	Tournevis POZIDRIV® bi-matière isolé 1000V, PZ2 - 100x205 mm	102

PROTÈGE-CÂBLES

Cale protège-câbles

- Sépare un câble coupé du câble voisin
- Nylon

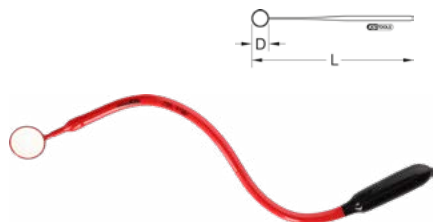


	L1 mm	L2 mm	kg
117.2321	122,0	48,0	57

MIROIRS ET AIMANTS ISOLÉS

Miroirs d'inspection isolés

- Isolation selon IEC 60900
- Flexible



	Grossissement	Ø mm	L mm	⚡	⚖
117.2408	0 x	40	590,0	1000V	334
117.2409	0 x	58	590,0	1000V	350
117.2411	4 x	54	590,0	1000V	350

Aimants isolés avec tige flexible

- Isolation selon IEC 60900
- Poignée isolée



	Capacité kg	Ø mm	L mm	⚡	⚖
117.2322	0,25	14,0	420,0	1000V	23
117.2323	1,0	15,0	470,0	1000V	180
117.2324	1,8	16,5	520,0	1000V	325

OUTILS DYNAMOMÉTRIQUES ISOLÉS

Clés dynamométriques isolées

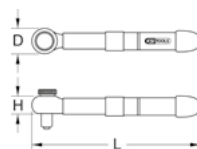
- Tolérance de déclenchement : $\pm 3\%$ de la valeur réglée
- Précision garantie pour un minimum de 5 000 déclenchements
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour le serrage à gauche sans déclencheur
- Déclenchement sensible et sonore lorsque le couple de serrage est atteint
- Sans graduation - avec valeur pré-réglée
- Entraînement 6 pans d'après DIN 3126 - E 6,3
- Carré d'entraînement avec bille de verrouillage selon DIN 3120 / ISO 1174
- Numéro de série pour une identification claire du produit
- Avec certificat selon DIN EN ISO 6789 - avec équivalence française



	N-m	A mm	L mm	⚡	⚖
117.3922	3/8"	5-35	78,0	1000V	420
117.1001	1/2"	5-35	78,0	1000V	420

Minis clés dynamométriques isolées à cliquet réversible

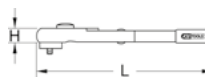
- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Précision de déclenchement : $\pm 3\%$ de la valeur réglée
- Précision garantie pour un minimum de 5 000 déclenchements
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour serrage à gauche 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 6789:2003 - avec équivalence française



	N-m	D mm	H mm	L mm	⚡	⚖
117.1184	3/8"	5-25	40,0	42,0	200,0	440
117.1185	1/2"	5-25	40,0	42,0	200,0	440

Clés dynamométriques à cliquet réversible

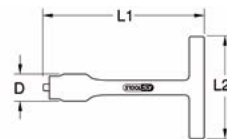
- Selon DIN EN ISO 6789:2003
- Isolation selon IEC 60900
- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Précision de déclenchement : $\pm 3\%$ de la valeur réglée
- Précision garantie jusqu'à 5 000 déclenchements
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour serrage à 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	0,92
117.3810	3/8"	5-50	51,0	370,0	1,07
117.1301	1/2"	2-27	61,0	280,0	0,93
117.1300	1/2"	5-50	61,0	370,0	1,10
117.1302	1/2"	20-100	61,0	460,0	1,20
117.1303	1/2"	40-220	61,0	530,0	1,30

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

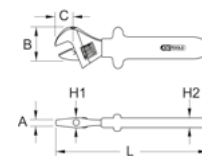


	N-m	D mm	L mm	I mm	⚡	⚖
117.3806	3/8"	12	36,5	270,0	165,0	540
117.3807	3/8"	18	36,5	270,0	165,0	540
117.3808	3/8"	25	36,5	270,0	165,0	540

CLÉS ISOLÉES

Clés à molette isolées

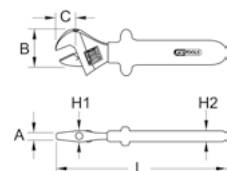
- Selon DIN 3117
- Isolation selon IEC 60900
- Tête inclinée à 15°
- Gravure millimétrique
- Chrome Vanadium



	mm	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 molette isolées

- Selon DIN 3117
- Isolation selon IEC 60900
- Fourche inclinée à 15°
- Graduation en mm
- Tête brunie
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	⚡	⚖
117.4270	27	13,0	57,5	20,0	13,0	18,5	210,0	1000V	329
117.4271	31	15,0	68,5	30,0	15,0	20,0	260,0	1000V	530
117.4272	34	17,5	79,0	36,0	17,5	23,0	315,0	1000V	800

Jeu de tournevis à douilles isolés

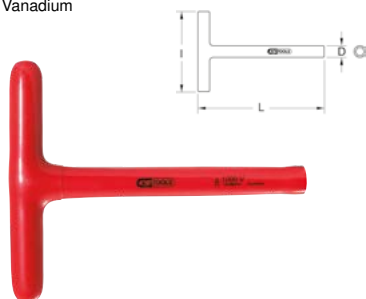
- 6 pans
- Isolation selon IEC 60900
- Selon DIN 7445
- Chrome Vanadium



117.1255	5 pièces	5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	630
----------	----------	--------------------------	-----

Clés à tube 6 pans à poignée en T

- Selon DIN 7440
- Isolation selon IEC 60900
- Pour boulon extra long
- Chrome Vanadium



	mm	D mm	I mm	L mm	⚡	🛡️
117.1771	10	17,0	165,0	200,0	1000V	320
117.1772	11	19,0	165,0	200,0	1000V	380
117.1773	12	19,0	165,0	200,0	1000V	370
117.1774	13	20,0	165,0	200,0	1000V	370
117.1775	14	24,0	165,0	200,0	1000V	370
117.1776	16	26,0	165,0	200,0	1000V	420
117.1777	17	26,0	165,0	200,0	1000V	430
117.1778	18	29,0	165,0	200,0	1000V	460
117.1779	19	30,0	165,0	200,0	1000V	440
117.1781	20	32,0	165,0	200,0	1000V	460
117.1782	22	33,0	165,0	200,0	1000V	570
117.1783	24	35,0	165,0	200,0	1000V	590

Clés à tube 6 pans isolées, poignée en T

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



117.1725	8	17,0	165,0	300,0	1000V	350
----------	---	------	-------	-------	-------	-----

	mm	D mm	I mm	L mm	⚡	🛡️
117.1726	10	20,0	165,0	300,0	1000V	380
117.1727	11	20,0	165,0	300,0	1000V	430
117.1728	12	20,0	165,0	300,0	1000V	430
117.1729	13	20,0	165,0	300,0	1000V	420
117.1730	14	23,0	165,0	300,0	1000V	440
117.1731	17	28,0	165,0	300,0	1000V	520
117.1732	19	32,0	165,0	300,0	1000V	590
117.1733	22	33,0	165,0	300,0	1000V	690
117.1734	24	33,5	165,0	300,0	1000V	780

Clés à tube 6 pans isolées, poignée en T

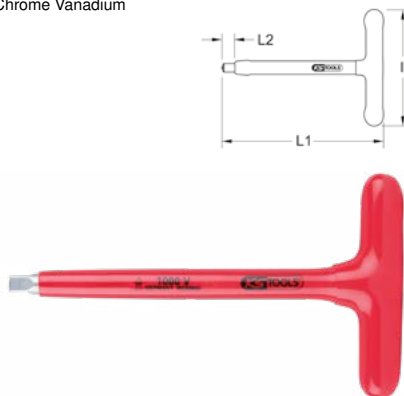
- Selon DIN 7440
- Isolation selon IEC 60900
- Aimantée
- Chrome Vanadium



	mm	D mm	I mm	L mm	⚡	🛡️
117.2422	4	8,1	95,0	210,0	1000V	164
117.2423	5	8,5	95,0	210,0	1000V	166
117.2424	6	11,7	95,0	210,0	1000V	170
117.2425	7	13,5	95,0	210,0	1000V	172
117.2426	8	15,0	95,0	210,0	1000V	173
117.2427	9	11,2	95,0	210,0	1000V	182
117.2428	10	18,0	95,0	210,0	1000V	190
117.2429	11	19,8	95,0	210,0	1000V	200
117.2431	12	19,8	95,0	210,0	1000V	204
117.2432	13	20,5	95,0	210,0	1000V	208
117.2433	14	23,2	95,0	210,0	1000V	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	1000V	151
117.3920	3/8"	155,0	200,0	11,0	1000V	350
117.3921	1/2"	155,0	200,0	15,0	1000V	490

Clés en croix isolées

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

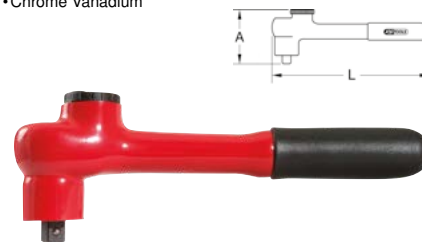


	mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🛡️
117.1720	10x13x14x17	220,0	92,0	1000V	430

OUTILLAGE ISOLÉ 1/4"

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"

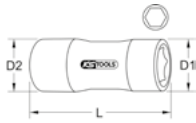
- Selon DIN 7434
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Chrome Vanadium



	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

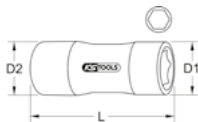


1/4"

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

Douilles longues isolées 1/4" 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

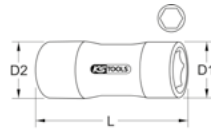


1/4"

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

Douilles isolées 1/4" 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

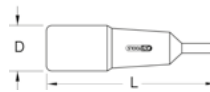


1/4"

	mm	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

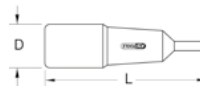


1/4"

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

Douilles tournevis isolées 1/4" TORX

- 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"

	mm	D mm	L mm	⚡	⚡
117.2471	TB8	15,0	45,0	1000V	13
117.2472	TB10	15,0	45,0	1000V	13
117.2473	TB15	15,0	45,0	1000V	13
117.2474	TB20	15,0	45,0	1000V	14
117.2475	TB25	15,0	45,0	1000V	15
117.2476	TB27	15,0	45,0	1000V	15
117.2477	TB30	15,0	45,0	1000V	19

Jeu de clés à douilles isolées

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



1/4"

			⚡	⚡
117.1877	22 pièces	Jeu de clés à douilles isolées	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		

Jeu de clés à douilles isolées

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



1/4"

			⚡	⚡
117.1876	21 pièces	Jeu de clés à douilles isolées	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		

Jeu de clés à douilles isolées

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

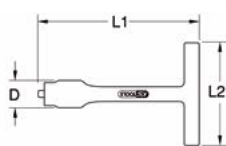


		kg
117.1878	21 pièces Jeu de clés à douilles isolées	1,90
1 x	1/4": 5 - 25 Nm	
4 x	1/4": 50 - 75 - 100 - 150 mm	
1 x	1/4"	
10 x	1/4": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
5 x	1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	

OUTILLAGE ISOLÉ 3/8"

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

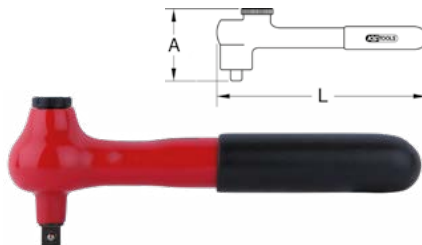


	N-m	D mm	L mm	l mm	⚡	⚙️
117.3806	3/8"	12	36,5	270,0	165,0	540
117.3807	3/8"	18	36,5	270,0	165,0	540
117.3808	3/8"	25	36,5	270,0	165,0	540



Clés dynamométriques isolées

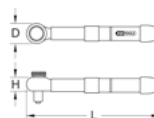
- Tolérance de déclenchement : $\pm 3\%$ de la valeur réglée
- Précision garantie pour un minimum de 5 000 déclenchements
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour le serrage à gauche sans déclencheur
- Déclenchement sensible et sonore lorsque le couple de serrage est atteint
- Sans graduation - avec valeur pré réglée
- Entraînement 6 pans d'après DIN 3126 - E 6,3
- Carré d'entraînement avec bille de verrouillage selon DIN 3120 / ISO 1174
- Numéro de série pour une identification claire du produit
- Avec certificat selon DIN EN ISO 6789 - avec équivalence française



	N-m	A mm	L mm	⚡	⚙️
117.3922	3/8"	5-35	78,0	210,0	420

Minis clés dynamométriques isolées à cliquet réversible

- Isolation en immersion 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 6789:2003 - avec équivalence française



	N-m	D mm	H mm	L mm	⚡	⚙️
117.1184	3/8"	5-25	40,0	42,0	200,0	440



Clé dynamométrique à cliquet réversible

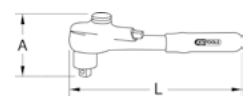
- Selon DIN EN ISO 6789:2003
- Isolation selon IEC 60900
- Pour une utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Précision de déclenchement : $\pm 3\%$ de la valeur réglée
- Précision garantie jusqu'à 5 000 déclenchements
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour le serrage à gauche sans déclencheur
- 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	⚡	⚙️
117.3810	3/8"	5-50	51,0	370,0	1,07

Cliquet réversible isolé, 3/8"

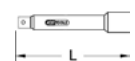
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3122 / ISO 1174
- Selon DIN 7449
- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet 32 dents
- Chrome Vanadium



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

Rallonges isolées

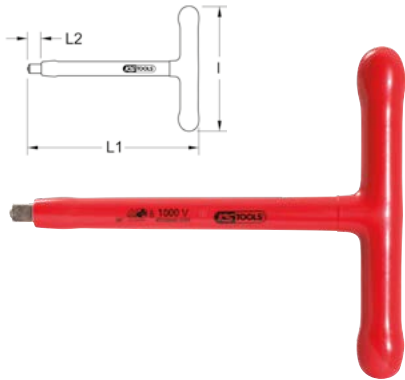
- Selon DIN 7434
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Chrome Vanadium



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

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

Douilles isolées 12 pans, 3/8"

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

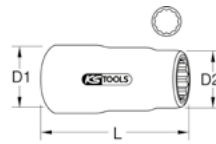


3/8"

	mm	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	🔩
117.3831	6		23,0	14,0	48,0	1000V	30
117.3832	7		23,0	15,0	48,0	1000V	30
117.3833	8		23,0	16,0	48,0	1000V	30
117.3834	9		23,0	17,0	48,0	1000V	35
117.3835	10		23,0	19,5	48,0	1000V	35
117.3836	11		23,0	19,5	48,0	1000V	35
117.3837	12		23,0	20,5	48,0	1000V	40
117.3838	13		23,0	23,0	48,0	1000V	40
117.3839	14		23,0	23,5	48,0	1000V	40
117.3840	15		23,0	26,0	48,0	1000V	45
117.3841	16		23,0	26,5	48,0	1000V	45
117.3842	17		23,0	28,0	48,0	1000V	50
117.3843	18		23,0	30,0	48,0	1000V	50
117.3844	19		23,0	30,0	48,0	1000V	60
117.3845	20		23,0	32,0	48,0	1000V	60
117.3846	21		23,0	33,5	48,0	1000V	60
117.3847	22		23,0	37,5	48,0	1000V	60
117.3813	23		22,5	34,0	48,0	1000V	91
117.3848	24		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 3/8" 12 pans

- Système FlankTraction
- 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"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	🔩
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 3/8" isolées TORX E

- 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

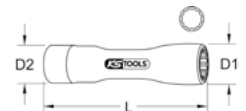


3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	🔩
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 3/8" isolées TORX

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



3/8"

	mm	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 3/8" POZIDRIV

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



3/8"

	Taille de filetage PZ	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 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



3/8"

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

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



3/8"

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

Douille tournevis 3/8" isolées TORX

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



3/8"

	mm	D mm	L mm	⚡	kg
117.2454	TB10	20,0	65,0	1000V	40
117.2455	TB15	20,0	65,0	1000V	40
117.2456	TB20	20,0	65,0	1000V	45
117.2457	TB25	20,0	65,0	1000V	45
117.2458	TB27	20,0	65,0	1000V	50
117.2459	TB30	20,0	65,0	1000V	55
117.2461	TB40	20,0	65,0	1000V	58

Douille tournevis longues 3/8" isolées

- 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

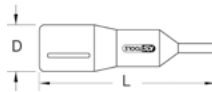


3/8"

	mm	D mm	L mm	⚡	kg
117.2462	TB10	20,0	100,0	1000V	65
117.2463	TB15	20,0	100,0	1000V	68
117.2464	TB20	20,0	100,0	1000V	70
117.2465	TB25	20,0	100,0	1000V	74
117.2466	TB27	20,0	100,0	1000V	75
117.2467	TB30	20,0	100,0	1000V	78
117.2468	TB40	20,0	100,0	1000V	82

Douilles tournevis isolées XZN®

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

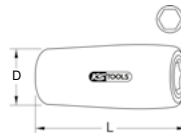


3/8"

	XZN mm	D mm	L mm	⚡	kg
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 3/8" isolées

- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Aimantée
- Pour embouts DIN 3126 / C 6,3
- Chrome Vanadium



3/8"

	□	○	D mm	L mm	⚡	kg
117.2313	3/8"	1/4"	55,0	45,0	1000V	34
117.2314	3/8"	8 mm	55,0	50,0	1000V	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	⚡	kg
117.1189	1/4"	3/8"	17,0	39,0	1000V	60
117.1190	3/8"	1/4"	22,0	86,0	1000V	60
117.1285	1/2"	3/8"	20,0	75,0	1000V	220



COFFRETS DE DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 3/8"

Coffret de douilles et accessoires isolés, 3/8"

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



3/8"

	16 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolés, 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1850	16 pièces	Coffret de douilles et accessoires 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1885	16 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolées, 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 douilles et accessoires isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1881	14 pièces	Coffret de douilles et accessoires 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1888	13 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolées, 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1886	13 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolées, 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1887	11 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolées, 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 isolées, 3/8"

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



117.1889		11 pièces Coffret de douilles et accessoires isolées, 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	

OUTILLAGE ISOLÉ 1/2"

Clés dynamométriques isolées

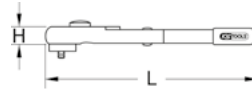
- Tolérance de déclenchement: $\pm 4\%$ tolérance de la valeur réglée
- Précision garantie pour un minimum de 5 000 déclenchements
- Pour le serrage contrôlé à droite
- Verrouillage pour le serrage à gauche sans déclencheur
- Déclenchement sensible et auditif lorsque le couple de serrage est atteint
- Sans graduation - avec valeur pré-réglée
- Entraînement 6 pans d'après DIN 3126 - E 6,3
- Numéro de série pour une identification claire du produit
- Avec déclaration de conformité pour le calibrage selon DIN EN ISO 6789:2017(E) - avec équivalence nationale



117.1001		1/2"	5-35	78,0	250,0	420
			N-m	A mm	L mm	

Clés dynamométriques isolées à cliquet réversible

- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Pour une utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- Tolérance 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 le serrage à gauche sans déclencheur
- Graduation en Nm pour un réglage précis
- La grande fenêtre optimise la lecture
- Déclenchement sensible et sonore lorsque le couple de serrage est atteint
- Cliquet robuste 30 dents
- Réglage rapide et précis en tournant la poignée
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Numéro de série pour une identification claire du produit
- Certificat selon DIN EN ISO 6789:2003 - avec équivalence française



117.1301		1/2"	2-27	61,0	280,0	0,93
			N-m	H mm	L mm	
117.1300						
		1/2"	5-50	61,0	370,0	1,10
117.1302						
		1/2"	20-100	61,0	460,0	1,20
117.1303						
		1/2"	40-220	61,0	530,0	1,30

Cliquet réversible isolé, 1/2"

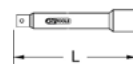
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Selon DIN 7449
- Isolation selon IEC 60900
- Cliquet 32 dents
- Chrome Vanadium



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

Rallonges isolées

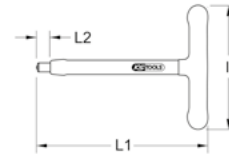
- Selon DIN 7434
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Chrome Vanadium



117.2302		1/2"	75,0	88
			L mm	
117.1251				
		1/2"	125,0	212
117.1252				
		1/2"	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



117.1205		1/2"	165,0	200,0	15,0	490
			I mm	L1 mm	L2 mm	

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



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

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



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

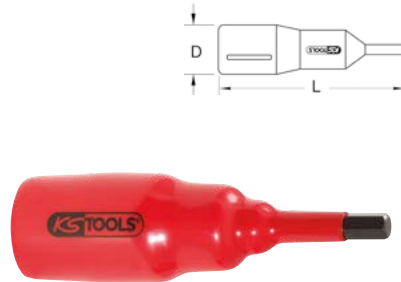


1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	U
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



1/2"

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

Douilles tournevis isolées TORX 1/2"

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

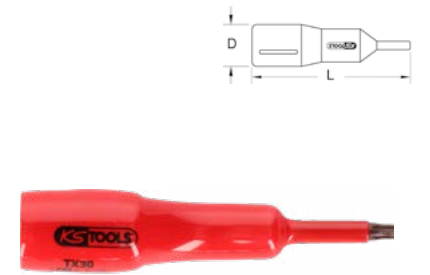


1/2"

	mm	D mm	L mm	⚡	U
117.2434	TB20	25,0	75,0	1000V	70
117.2435	TB25	25,0	75,0	1000V	75
117.2436	TB27	25,0	75,0	1000V	77
117.2437	TB30	25,0	75,0	1000V	78
117.2438	TB40	25,0	75,0	1000V	80
117.2439	T45	25,0	75,0	1000V	84
117.2441	TB50	25,0	75,0	1000V	90
117.2442	TB55	25,0	75,0	1000V	94
117.2443	TB60	25,0	75,0	1000V	98

Douilles tournevis isolées TORX 1/2"

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



1/2"

	mm	D mm	L mm	⚡	U
117.2444	TB20	25,0	100,0	1000V	88
117.2445	TB25	25,0	100,0	1000V	92
117.2446	TB27	25,0	100,0	1000V	94
117.2447	TB30	25,0	100,0	1000V	95
117.2448	TB40	25,0	100,0	1000V	98
117.2449	T45	25,0	100,0	1000V	100
117.2451	TB50	25,0	100,0	1000V	100
117.2452	TB55	25,0	100,0	1000V	106
117.2453	TB60	25,0	100,0	1000V	114

COFFRETS ISOLÉS 1/2"

Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"

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



		1/2"		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
- Coffret de rangement



		1/2"		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

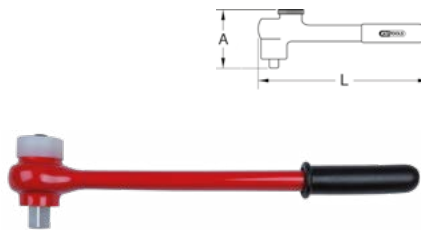


		1/2"		kg	
117.1860	16 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"		4,50	
1 x		1/2"			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
1 x		1/2"			
8 x		1/2": 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm			
3 x		1/2": 5 - 6 - 8 mm			
1 x		3,5 mm			

OUTILLAGE ISOLÉ 3/4"

Cliquet réversible isolé

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



	3/4"	A mm	L mm	⚡	kg
117.1187	3/4"	111,5	500,0	1000V	2,00

Douilles isolés 3/4" 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

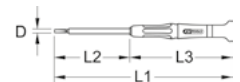


	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	⚡	kg
117.3930	19	38,0	26,0	68,0	1000V	200
117.3931	21	38,0	39,0	68,0	1000V	210
117.3932	22	38,0	40,0	70,0	1000V	230
117.3933	24	38,0	43,0	70,0	1000V	230
117.3934	26	38,0	45,0	72,0	1000V	240
117.3935	27	38,0	47,0	72,0	1000V	270
117.3936	28	38,0	48,0	72,0	1000V	290
117.3937	30	38,0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

TOURNEVIS ISOLÉS

Tournevis électroniques Fente

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

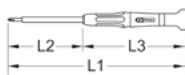


	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	kg
500.6138	1,5	132,0	40,0	92,0	1000V	16
500.6139	1,8	132,0	40,0	92,0	1000V	16
500.6140	2,0	132,0	40,0	92,0	1000V	16
500.6141	2,5	152,0	60,0	92,0	1000V	18
500.6142	3,0	152,0	60,0	92,0	1000V	21
500.6143	3,5	152,0	60,0	92,0	1000V	21



Tournevis électroniques PHILLIPS®

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



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
500.6136	PH 00	132,0	40,0	92,0	🔌	16
500.6137	PH 0	152,0	60,0	92,0	🔌	16
500.6144	PH 1	152,0	60,0	92,0	🔌	21



Tournevis Fente ERGOTORQUE® VDE

- Fente
- Conformément à DIN 5264 / DIN ISO 2380
- Isolation selon IEC 60900
- Avec poignée bi-composant
- Brunie
- Acier S2



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
117.0541	2	140,0	60,0	80,0	🔌	30
922.6201	2,5	178,0	75,0	103,0	🔌	21
922.6202	3,0	203,0	100,0	103,0	🔌	26
922.6203	3,5	203,0	100,0	103,0	🔌	28
922.6204	4,0	210,0	100,0	110,0	🔌	64
117.0542	4,5	230,0	125,0	105,0	🔌	92
117.0543	4,5	290,0	175,0	115,0	🔌	164
117.0544	4,5	315,0	200,0	115,0	🔌	230
117.0545	5,5	290,0	175,0	115,0	🔌	164
922.6205	5,5	235,0	125,0	110,0	🔌	84
922.6206	6,5	270,0	150,0	120,0	🔌	128
922.6207	8,0	300,0	175,0	125,0	🔌	194

Tournevis isolés PHILLIPS® ULTIMATE®

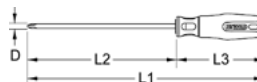
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur
- Pointe brunie
- Acier SVCM
- Résistant aux produits chimiques



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
922.6209	PH 0	163,0	60,0	103,0	🔌	22
922.6210	PH 1	190,0	80,0	110,0	🔌	64
117.1521	PH 1	265,0	150,0	115,0	🔌	152
922.6211	PH 2	220,0	100,0	120,0	🔌	102
117.1523	PH 2	315,0	200,0	115,0	🔌	230
922.6212	PH 3	275,0	150,0	125,0	🔌	182
117.1526	PH 4	315,0	200,0	115,0	🔌	230

Tournevis isolés POZIDRIV® ULTIMATE®

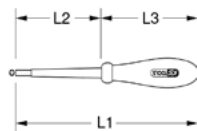
- Selon DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur
- Pointe brunie
- Acier SVCM
- Résistant aux produits chimiques



	Taille de l'épaulement PZ	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
922.6213	PZ 0	163,0	60,0	103,0	🔌	22
922.6214	PZ 1	190,0	80,0	110,0	🔌	64
117.1533	PZ 1	265,0	150,0	115,0	🔌	152
922.6215	PZ 2	220,0	100,0	120,0	🔌	102
117.1534	PZ 2	315,0	200,0	115,0	🔌	230
922.6216	PZ 3	275,0	150,0	125,0	🔌	182
117.1535	PZ 4	315,0	200,0	115,0	🔌	230

Tournevis isolé Torx

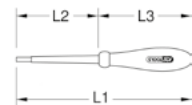
- Torx
- Isolation selon IEC 60900
- Brunie
- En acier spécial



	⊕ mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔒
117.2235	T5	140,0	60,0	80,0	🔌	32
117.2236	T6	140,0	60,0	80,0	🔌	33
117.2237	T7	140,0	60,0	80,0	🔌	33
117.2238	TB8	140,0	60,0	80,0	🔌	35
117.2239	T9	140,0	60,0	80,0	🔌	36
117.0553	TB20	190,0	100,0	90,0	🔌	36
117.0554	TB25	190,0	100,0	90,0	🔌	61
117.0556	TB30	205,0	115,0	90,0	🔌	93
117.0557	TB40	290,0	175,0	115,0	🔌	155
117.0558	T45	290,0	175,0	115,0	🔌	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	🔌	27
117.0592	#1	255,0	150,0	105,0	🔌	92
117.0593	#2	180,0	100,0	80,0	🔌	41
117.0594	#2	315,0	200,0	115,0	🔌	230
117.0595	#3	265,0	150,0	115,0	🔌	115

JEUX DE TOURNEVIS ISOLÉS

Jeu de tournevis électroniques

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



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

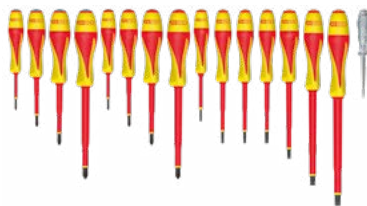
Jeu de tournevis isolés ULTIMATE®

- Selon DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur
- Pointe brunie
- Acier S2
- Résistant aux produits chimiques



Jeu de 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
- Pointe brunie
- Acier S2
- Résistant aux produits chimiques



		🔒	
922.6219 16 pièces Jeu de tournevis isolés ULTIMATE® 1442			
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	

CLÉS MÂLES ISOLÉES

Clé à douille poignée en T isolée

- 6 pans
- Isolation selon IEC 60900
- Avec aimant
- Pour embouts DIN 3126 / C 6,3
- Chrome Vanadium



	mm	D mm	L mm	I mm	⚡	🔒
117.1743	1/4"	14,0	120,0	110,0	1000V	166
117.1744	1/4"	14,0	160,0	110,0	1000V	242
117.1745	1/4"	14,0	250,0	165,0	1000V	310

Jeu de tournevis isolés ULTIMATE®

- Selon DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Isolation selon IEC 60900
- Manche bi-matière
- Code couleur
- Pointe brunie
- Acier S2
- Résistant aux produits chimiques

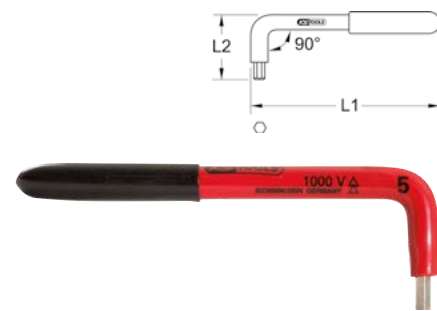


		🔒	
922.6218 8 pièces Jeu de tournevis isolés ULTIMATE® 609			
3 x		PH0 - PH1 - PH2	
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm	
1 x		3,0 mm	



Clés mâles 6 pans isolées

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



	mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔒
117.1601	3	130,0	24,0	1000V	20
117.1602	4	120,0	40,0	1000V	25
117.1603	5	140,0	47,0	1000V	45
117.1604	6	140,0	50,0	1000V	60
117.1605	8	150,0	50,0	1000V	110
117.1606	10	235,0	51,0	1000V	230
117.1607	12	265,0	60,0	1000V	350

Clés mâles 6 pans isolées

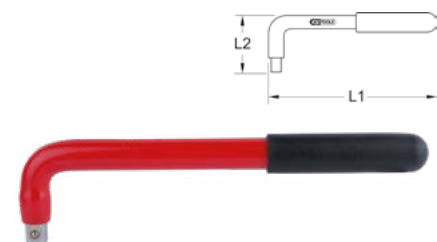
- Selon DIN 7439
- Isolation selon IEC 60900
- Spécialement adaptée pour raccords électriques
- Chrome Vanadium



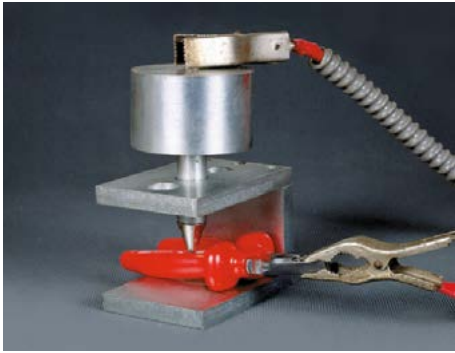
	mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔒
117.2484	1/8"	105,0	34,0	1000V	20
117.2485	5/32"	105,0	38,0	1000V	22
117.2486	3/16"	135,0	41,0	1000V	35
117.2487	7/32"	140,0	46,0	1000V	50
117.2488	1/4"	140,0	47,0	1000V	65
117.2489	5/16"	150,0	51,0	1000V	100
117.2491	3/8"	240,0	56,0	1000V	230
117.2492	1/2"	245,0	59,0	1000V	350

Clé à douille articulée isolée

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

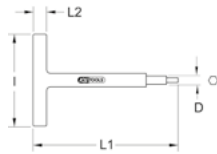


	mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔒
117.1403	1/2"	280,0	70,0	1000V	470



Clé mâle Torx poignée en T avec revêtement isolant

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

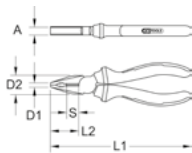


	⌀ mm	I mm	D mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔩
117.2412	T10	63,0	4,0	120,0	13,0	1000V	85
117.2413	T15	63,0	4,0	120,0	13,0	1000V	90
117.2414	T20	103,0	5,0	120,0	13,0	1000V	90
117.2415	T25	103,0	5,0	160,0	15,0	1000V	135
117.2416	T27	103,0	6,0	160,0	15,0	1000V	150
117.2417	T30	103,0	6,0	160,0	15,0	1000V	160
117.2418	T40	103,0	7,0	200,0	15,0	1000V	210
117.2419	T45	103,0	7,0	200,0	15,0	1000V	330
117.2421	T50	103,0	8,0	200,0	15,0	1000V	410

PINCES ISOLÉES

Pinces universelles isolées ERGOTORQUE®

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

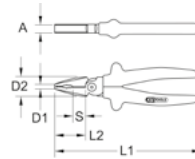


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	🔩
117.1111	10,0	6,0	24,0	170,0	35,0	2,4	1000V	310
117.1112	11,0	7,0	27,0	185,0	38,5	2,5	1000V	380
117.1113	12,0	7,0	30,0	210,0	42,5	3,0	1000V	400



Pinces universelles isolées

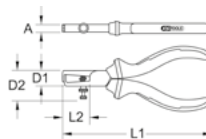
- Selon DIN / ISO 5746
- Isolation selon IEC 60900



	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 à dénuder isolée ERGOTORQUE®

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

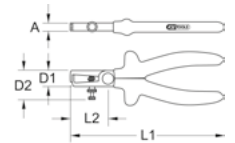


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🔩
117.1114	10,0	17,5	31,5	160,0	36,0	1000V	210



Pince à dénuder avec molette de réglage isolée

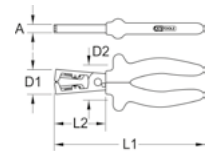
- Selon DIN / ISO 5232
- Isolation selon IEC 60900
- Pour fils de 0,8 à 6,0 mm²



	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

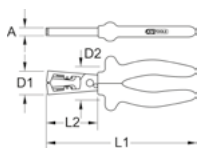
- Isolation selon IEC 60900
- Auto-réglable
- Lames interchangeable
- Pour fils de 0,5 à 5,0 mm²
- Encoche pour séparer fil et gaine



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Lame de recharge	🔩
117.1272	10,5	28,5	47,5	160,0	20,0	117.1258	220

Pince à dénuder

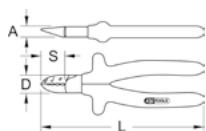
- Isolation selon IEC 60900
- Lames interchangeables
- Pour fils de 0,5 à 5,0 mm²



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	⚙️
117.1225	10,0	24,0	40,0	185,0	61,0	1000V	260

Pince coupante diagonale isolée

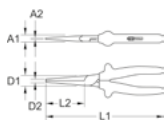
- Isolation selon DIN / EN 60900
- Pour couper, dénuder et sertir
- Encoches à dénuder pour fils de 1,5 mm² + 2,5 mm²
- Pour sertir des cosses isolées avec un Ø 1,5 mm + 2,5 mm



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

Pince à bec demi-rond isolée

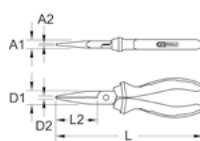
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900



	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

Pince à bec plat isolée ERGOTORQUE®

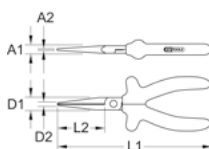
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



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

Pince plate à bec long isolée

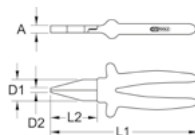
- Selon DIN 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec long



	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 isolée

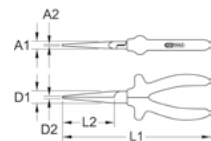
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900



	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

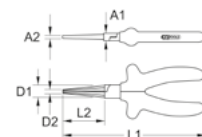
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec long



	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

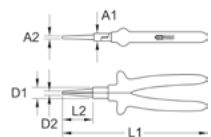
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec rond et long



	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

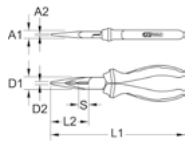
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec rond et court



	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

Pinces à bec demi-rond droit isolées ERGOTORQUE®

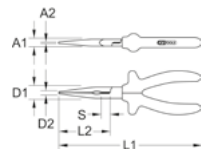
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon DIN 60900
- Poignées bi-matière
- Bec long



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	⚙️
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 isolées

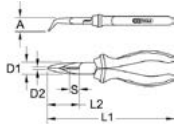
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec long



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	⚙️
117.1291	9,5	2,5	16,0	4,0	200,0	74,0	14,0	⚡ 1000V	230
117.1293	9,0	2,0	15,5	3,0	160,0	55,0	10,0	⚡ 1000V	170

Pinces à bec demi-rond coudé isolées ERGOTORQUE®

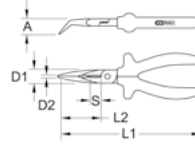
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Bec coudé à 45°



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	⚙️
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

Pinces à bec demi-rond coudées isolées

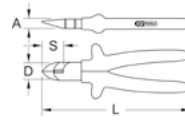
- Selon DIN / ISO 5745
- Isolation selon IEC 60900
- Bec coudé à 45°



	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 à plomber isolée

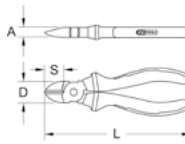
- Isolation selon DIN / EN 60900
- Empreintes interchangeables
- Combinée avec une pince coupante



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

Pince coupante diagonale isolée ERGOTORQUE®

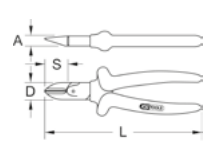
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



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

Pinces coupantes diagonales isolées

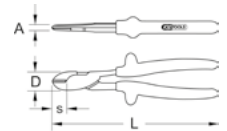
- Selon DIN / ISO 5232
- Isolation selon IEC 60900



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

Pince coupante diagonale grande capacité

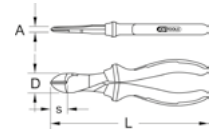
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900
- 40% de gain d'énergie



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

Pinces coupantes diagonales isolées ERGOTORQUE®

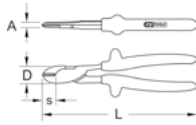
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Utilisation sans efforts



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

Pinces coupantes diagonales grande capacité isolées

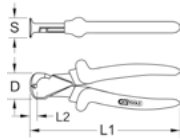
- Selon DIN / ISO 5749
- Isolation selon IEC 60900



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

Pince coupante frontale

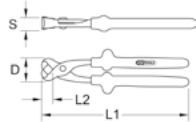
- Selon DIN / ISO 5748
- Isolation selon IEC 60900
- Pour fils en acier tendre et semi-dur



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

Tenaille isolée

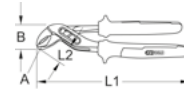
- Isolation selon DIN / EN 60900



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

Pince multiprise entrepassée isolée ERGOTORQUE®

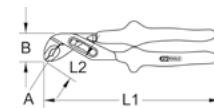
- Selon DIN / ISO 8976
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Double crémaillère à 7 positions
- Protection anti-pince-doigts



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

Pinces multiprises isolées

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

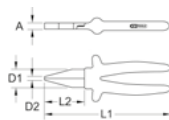


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	⚡	⚙️
117.1273	39,0	35,0	250,0	51,0	1000V	350
117.1274	65,0	47,0	300,0	65,0	1000V	690

PINCES ISOLÉES AVEC TROU D'ACCROCHE

Pince coupante diagonale grande capacité 1000 V avec œillets pour sangle de sécurité

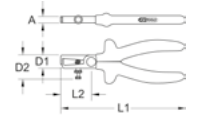
- Selon DIN ISO 5746
- Trou d'accroche pour sangle de sécurité
- Isolation selon IEC 60900
- Adaptée pour du fil acier dur
- Taillants durcis par induction
- Chromée mat



	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

Pince à dénuder 1000 V avec œillets pour sangle de sécurité

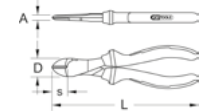
- Selon DIN / ISO 5232
- Trou d'accroche pour sangle de sécurité
- Isolation selon IEC 60900
- Pour fils de 0,5 à 5,0 mm²
- Ressort et vis de réglage
- Limiteur d'ouverture
- Chromée mat



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

Pince coupante 1000 V avec œillets pour sangle de sécurité

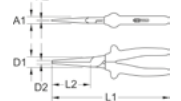
- Selon DIN / ISO 5232
- Trou d'accroche pour sangle de sécurité
- Isolation selon IEC 60900
- Pour fils en acier tendre et semi-dur
- Taillants durcis par induction
- Chromée mat



	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	⚙️
117.2204	11,0	21,5	160,0	24,0	1000V	270

Pince à bec demi-ronde 1000 V avec œillets pour sangle de sécurité

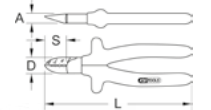
- Selon DIN / ISO 5745
- Trou d'accroche pour sangle de sécurité
- Isolation selon IEC 60900
- Adaptée aux fils en acier dur et semi-dur
- Bec long
- Taillants durcis par induction
- Chromée mat



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	⚙️
117.2203	9,5	2,5	16,0	4,0	200,0	74,0	1000V	230

Coupe-câbles à une main 1000 V avec œillets pour sangle de sécurité

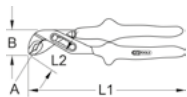
- Trou d'accroche pour sangle de sécurité
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles à un ou plusieurs fils cuivre ou aluminium
- Exécution pleine masse
- Fil unitaire jusqu'à 25 mm²
- Poly-fils minces jusqu'à 70 mm²
- Non adaptée aux fils en acier ou en cuivre durci
- Tête brunie



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

Pince multiprise 1000 V avec œillets pour sangle de sécurité

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



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

Sangle de sécurité

- Idéale pour les travaux à grande hauteur
- Fixation au pantalon
- Fixation à l'outil par mousqueton aluminium



	L mm	
117.2207	480 - 1500	50

JEUX DE PINCES ISOLÉES

Jeu de pinces isolées ERGOTORQUE®

- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



117.1100 4 pièces Jeu de 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 1000V CLASSIC

- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Chromée mat



117.1700 4 pièces Jeu de 4 pinces 1000V CLASSIC	1,55
1 x	150 mm
1 x	175 mm
1 x	200 mm
1 x	250 mm



Jeu de pinces isolées ERGOTORQUE®

- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



117.1110 3 pièces Jeu de 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 1000V CLASSIC

- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Chromée mat



117.1710 3 pièces Jeu de 4 pinces 1000V CLASSIC	0,82
1 x	185 mm
1 x	200 mm
1 x	160 mm

Jeu de pinces isolées ERGOTORQUE®

- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière



117.1160 4 pièces Jeu de 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 4 pinces 1000V CLASSIC

- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Chromée mat



117.1760 4 pièces Jeu de 4 pinces 1000V CLASSIC 0,95			
1 x		200 mm	
1 x		160 mm	
1 x		185 mm	
1 x		160 mm	

Jeu de pinces ERGOTORQUE® et tournevis isolés ULTIMATE®

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



117.1106 5 pièces Jeu de pinces ERGOTORQUE® et tournevis isolés ULTIMATE® 0,86			
1 x		210 mm	
1 x		160 mm	
2 x		4 - 5,5 mm	
1 x		PH2	

Jeu de pinces et tournevis isolés ERGOTORQUE®

- Isolation selon IEC 60900
- Pinces isolées par bain
- Tournevis avec poignée bi-composant
- Chromé matt/bruni



117.1770 5 pièces Jeu de pinces et tournevis isolés ERGOTORQUE® 0,69			
1 x		200 mm	
1 x		160 mm	
2 x		4 - 5,5 mm	
1 x		PH2	

Kit électronique 1000V CLASSIC

- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Chromée mat



117.1104 9 pièces Kit électronique 1000V CLASSIC 930			
1 x		115 mm	
1 x		115 mm	
1 x		115 mm	
1 x		115 mm	
1 x		115 mm	
1 x		115 mm	
1 x		145 mm	
1 x		145 mm	
1 x		175 mm	

Jeu de pinces et tournevis isolés ERGOTORQUE®

- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Chromée mat



117.1875 10 pièces Jeu de pinces et tournevis isolés ERGOTORQUE® 2000			
1 x		185 mm	
1 x		160 mm	
1 x		160 mm	
1 x		160 mm	
1 x		3,0 mm	
4 x		2,5 - 4 - 5 - 6 mm	
1 x		PH1	

Jeu de 4 pinces 1000V CLASSIC

- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Chromée mat

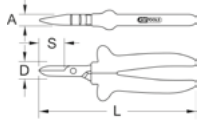


117.1873 6 pièces Jeu de 4 pinces 1000V CLASSIC 2,50			
1 x		185 mm	
1 x		160 mm	
1 x		200 mm	
1 x		200 mm	
1 x		160 mm	
1 x		260 mm	

CISAILLES ET COUPE-CÂBLES

Cisaille isolée

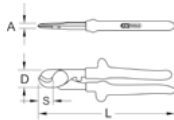
- Isolation selon IEC 60900



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

Cisailles isolées

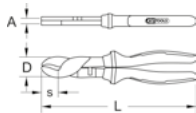
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles à un ou plusieurs fils cuivre ou aluminium
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²



	Ø mm	Coupe mm	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

Coupe-câbles électriques isolés ERGOTORQUE®

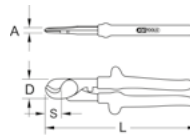
- Isolation selon IEC 60900
- Poignées bi-matière
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²



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

Cisaille isolée

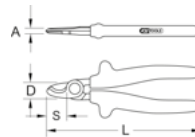
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²



	Ø mm	Coupe mm	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 à main CLASSIC 1000V

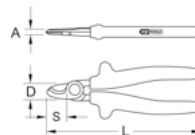
- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Pour câbles à un ou plusieurs fils cuivre ou aluminium
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²
- Utilisation sans efforts
- N'est pas adaptée aux fils en acier ou en cuivre durci
- Chromée mat
- Acier spécial



	Ø mm	Coupe mm	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

Cisaille isolée

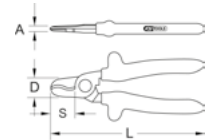
- Isolation selon IEC 60900
- Exécution pleine masse
- Pour fils de 50 mm² max



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

Cisaille à main CLASSIC 1000V

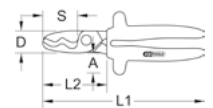
- Isolation en immersion selon IEC 60900
- Tête isolée
- Pour câbles à un ou plusieurs fils cuivre ou aluminium
- Avec vis de réglage
- Protection anti-pince-doigts
- Non adaptée aux fils en acier ou en cuivre durci
- Brunie
- Acier spécial



	Ø mm	Coupe mm	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

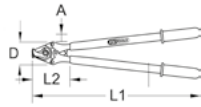
- Isolation selon IEC 60900
- Affûtage de précision pour une coupe nette
- Pour coupe primaire et secondaire
- Vis de réglage



	Ø mm	Coupe mm	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

Pince coupe-câbles isolée

- Isolation selon IEC 60900
- Livrée avec mâchoires de rechange



Ø mm	Coupe mm	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Mâchoire de rechange	⚡	kg
117.1260	26,0	150,0	16,0	80,0	600,0	80,0	117.1258	2,70

Sacoche de rangement pour pinces d'électricien

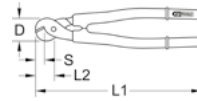
- En skaï noir
- Pour ranger et protéger les pinces d'électricien



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

Cisailles à main isolées

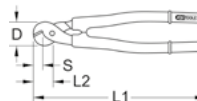
- Pour des coupures nettes sans pincement de câbles en alu ou en cuivre
- Isolation selon IEC 60900
- Avec vis de réglage
- Non adaptée aux fils en acier ou en cuivre durci
- Chromée mat



	Coupe mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	kg
117.4281	95,0	58,0	310,0	35,0	25,0	1000V	0,82
117.4282	150,0	66,0	460,0	41,0	30,0	1000V	1,40
117.4283	325,0	90,0	600,0	55,0	46,0	1000V	2,50
117.4284	500,0	90,0	800,0	75,0	54,0	1000V	3,80

Pince coupe-câbles isolée

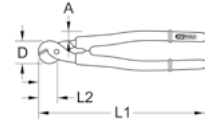
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²
- Pour des coupures nettes sans pincement d'un câble en acier, alu ou en cuivre
- Livrée avec mâchoires de rechange
- Mâchoires en acier haute résistance



	Capacité coupe acier mm²	Capacité coupe câble mm²	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	kg
117.4285	7,0	60,0	58,0	310,0	30,0	20,0	1000V	0,95
117.4286	10,0	100,0	66,0	450,0	34,0	21,0	1000V	1,40
117.4287	14,0	150,0	91,0	600,0	45,0	24,0	1000V	2,60

Pince coupe-câbles isolée

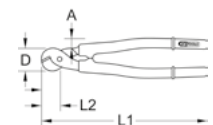
- Isolation selon IEC 60900
- Pour câbles isolés jusqu'à 50 mm²
- Pour des coupures nettes sans pincement d'un câble en acier, alu ou en cuivre
- Livrée avec mâchoires de rechange
- Mâchoires en acier haute résistance



	D mm	Coupe mm	A mm	L1 mm	L2 mm	⚡	kg
117.4280	35 - 50	500,0	30,0	800,0	80,0	1000V	3,90

Pince coupe-câbles isolée

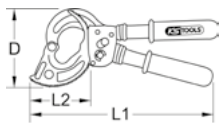
- Isolation selon IEC 60900
- Pour des coupures nettes sans pincement d'un câble en acier, alu ou en cuivre
- Livrée avec mâchoires de rechange
- Mâchoires en acier haute résistance



	Capacité coupe acier mm²	Capacité coupe câble mm²	D mm	A mm	L1 mm	L2 mm	⚡	kg
117.1101	9	16	54,0	37,0	700,0	45,0	1000V	2,40

Cisaille à cliquet isolée

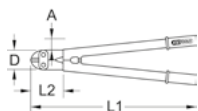
- Isolation selon IEC 60900
- Articulation à double roulement excentrique
- Crémaillère très résistante
- Permet de couper des câbles blindés



	Ømm	Ømm	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



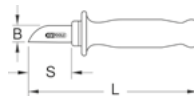
	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Mâchoire de recharge	⚡	kg
117.1256	8,0	79,0	610,0	115,0	117.1257	1000V	2,70



COUTEAUX D'ELECTRICIEN

Couteau à dénuder les câbles, lame droite

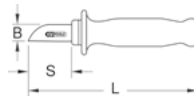
- Isolation selon IEC 60900
- Capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	⚡	kg
117.1295	18,5	50,0	210,0	g5	105

Couteau à dénuder isolé

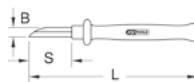
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Lame droite et robuste
- Lame droite
- Manche de sécurité en matière plastique anti-chocs
- Avec capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	⚡	kg
117.1397	16,7	53,0	205,0	g5	90

Couteau à dénuder isolé

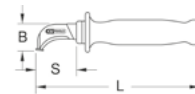
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Lame droite et robuste partiellement isolée
- Lame droite
- Manche de sécurité en matière plastique anti-chocs
- Avec capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	⚡	kg
117.1304	20,3	53,0	205,0	g5	99

Couteau à dénuder les câbles, lame courbée

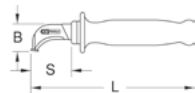
- Isolation selon IEC 60900
- Pour couper et dénuder
- Capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	⚡	kg
117.1296	28,0	40,0	200,0	g5	100

Couteau à dénuder, lame courbée isolé

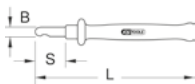
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Lame robuste
- Lame en forme de crochet
- Pour couper et dénuder
- Manche de sécurité en matière plastique anti-chocs
- Avec capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	⚡	kg
117.1331	30,0	47,0	200,0	g5	92

Couteau à dégainer isolé

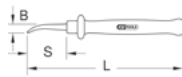
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Lame droite et robuste
- Lame en forme de crochet
- Manche de sécurité en matière plastique anti-chocs
- Avec capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	⚡	kg
117.1305	19,0	35,0	185,0	g5	92

Couteau à dénuder les câbles, isolé

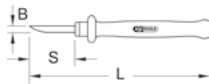
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	⚡	U
117.1320	17,0	56,0	210,0	1000V	83

Couteau à dénuder les câbles en gutta-percha, isolé

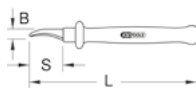
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection
- Lame droite, arrondie en bout



	B mm	S mm	L mm	⚡	U
117.1326	12,0	50,0	250,0	1000V	85

Couteau à dégainer isolé

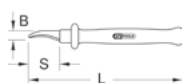
- Isolation selon IEC 60900
- Lame en forme de crochet, partiellement isolée
- Capuchon de protection



	B mm	S mm	L mm	⚡	U
117.1394	21,0	35,0	165,0	1000V	75

Couteau à dénuder, isolé

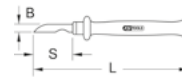
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection
- Lame en forme de crochet, partiellement isolée



	B mm	S mm	L mm	⚡	U
117.1328	21,2	30,0	180,0	1000V	87

Couteau à dénuder isolé

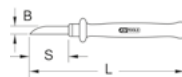
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection
- Lame courte et décrochée, pour travaux de précision



	B mm	S mm	L mm	⚡	U
117.1329	13,0	45,0	200,0	1000V	83

Couteau à dénuder isolé

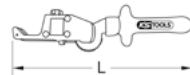
- Isolation selon IEC 60900
- Poignée bi-composant
- Capuchon de protection
- Lame droite fine



	B mm	S mm	L mm	⚡	U
117.1360	11,0	50,0	200,0	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	Lame de rechange	⚡	U
117.3901	240,0	> 25,0	117.3902	1000V	250

Couteau à dénuder les câbles, isolé

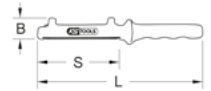
- Isolation selon IEC 60900
- Lame droite et robuste
- Coupe droite
- Manche de sécurité en plastique anti-chocs avec protection de lame amovible



	B mm	S mm	L mm	⚡	Lame de rechange	U
117.1148	21,5	45,0	189,0	1000V	117.1149	67

Scie à dénuder isolée

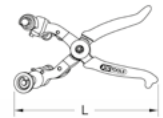
- Isolation selon IEC 60900
- Lame amovible réglable



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

Pince à dénuder

- Isolation selon IEC 60900
- Pour couper et retirer la gaine du câble
- Profondeur de coupe limitée
- Evite les dommages sur le câble intérieur



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

Pinces à dénuder isolées

- Isolation selon IEC 60900
- Pour couper et retirer la gaine du câble
- Profondeur de coupe limitée
- Evite les dommages sur le câble intérieur



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

CLÉS DE MAINTIEN ISOLÉES

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



	mm	L mm	⚡	U
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



	mm	L mm		
117.1169	15-40	220,0		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



	mm	L mm		
117.1183	25-50	300,0		610

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
- Pour raccords vissés de Ø 15 mm



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

OUTILS D'ALIGNEMENT ISOLÉS

Douilles d'alignement des câbles secteur

- Pour aligner des câbles secteur à 3 ou 4 fils
- En matière plastique résistante

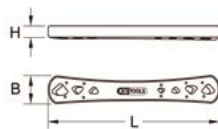


3/8"

	Conducteur mm	L mm	B mm		
117.3915	95-150	80,0	35,0		69
117.3916	185-240	80,0	43,0		113

Outil d'alignement

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



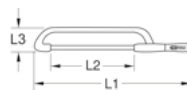
3/8"

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

SCIE ISOLÉE

Scie à métaux isolée

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

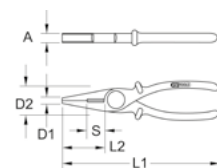


	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1325	450,0	275,0	140,0		700

PINCES ISOLÉES EN PLASTIQUE

Pince isolée en plastique

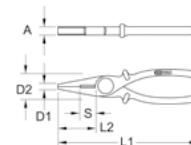
- Pour le montage de compteurs et verrouillages
- Risque de court-circuit réduit grâce à une isolation complète
- Plastique ABS renforcé de fibre de verre
- Poignée bi-composant



	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		130

Pince coupante isolée en plastique

- Pour le montage de compteurs et verrouillages
- 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		140

Pince coupante isolée en plastique

- Pour le montage de compteurs et verrouillages
- 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		140

Pince à bec demi-rond coudée isolée en plastique

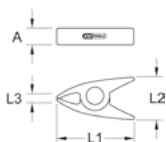
- Pour le montage de compteurs et verrouillages
- Risque de court-circuit réduit grâce à une isolation complète
- Isolation selon IEC 60900
- Plastique ABS renforcé de fibre de verre



	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	30

CAPUCHONS ISOLANTS

Capuchons isolants serrants

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



	D mm	L mm	⚡	⚡
117.4234	10,0	40,0	1000V	10
117.4235	10,0	100,0	1000V	11
117.4236	15,0	100,0	1000V	16
117.4241	10,0	75,0	1000V	10
117.4237	20,0	100,0	1000V	30
117.4242	20,0	100,0	1000V	20
117.4243	30,0	115,0	1000V	40
117.4238	40,0	135,0	1000V	68
117.4239	50,0	155,0	1000V	99
117.4240	60,0	140,0	1000V	140

Capuchons isolants, extrémité ouverte

- Isolation selon IEC 60900
- Pour isoler les câbles et les fils dénudés
- Matière élastique isolante



	D mm	L mm	⚡	⚡
117.1784	2,0	40,0	1000V	1
117.1785	3,0	40,0	1000V	1
117.1786	4,0	40,0	1000V	1
117.1787	5,0	40,0	1000V	1
117.1788	7,0	50,0	1000V	1
117.1789	10,0	70,0	1000V	5
117.1790	15,0	110,0	1000V	17
117.1791	20,0	110,0	1000V	21
117.1792	25,0	110,0	1000V	22
117.1793	30,0	120,0	1000V	38
117.1794	35,0	140,0	1000V	49
117.1795	40,0	140,0	1000V	62

Capuchons isolants coniques

- Pour isoler les câbles et les fils dénudés
- Forme conique
- Isolation selon IEC 60900
- Matière élastique isolante



	D mm	L mm	⚡	⚡
117.4247	6,0	40,0	1000V	1
117.4248	6,0	60,0	1000V	1
117.4249	8,0	40,0	1000V	1
117.4250	10,0	30,0	1000V	1
117.4251	10,0	40,0	1000V	1
117.4252	10,0	60,0	1000V	1
117.4253	12,0	90,0	1000V	6
117.4254	15,0	110,0	1000V	14
117.4255	20,0	110,0	1000V	20
117.4256	25,0	110,0	1000V	20
117.4257	30,0	110,0	1000V	37
117.4258	40,0	110,0	1000V	37

Capuchons ovales isolants

- Pour isoler les alimentations
- Isolation selon IEC 60900
- Matière élastique isolante



	D mm	B mm	L mm	⚡	⚡
117.1768	30,0	60,0	140,0	1000V	77
117.1769	40,0	80,0	140,0	1000V	113

COINS ISOLÉS

Coin écarteur en PVC

- Pour utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- En matière plastique résistante



	L mm	B mm	⚡	⚡
117.4267	160,0	15,0	1000V	60

Coin écarteur en PVC

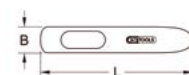
- Spécialement conçu pour le montage des bornes de dérivation de câble
- Pour aider à couper les fils de câbles
- Rainure de 22 mm
- Pour une utilisation sous courant alternatif 1000 V et continu 1500 V
- En matière plastique résistante



	A mm	L mm	B mm	⚡	⚡
117.4268	20,0	270,0	50,0	1000V	170

Burin à sertir

- Pour câbles NKBA
- Biseau 70 mm
- Rayon de 30 mm
- En matière plastique résistante

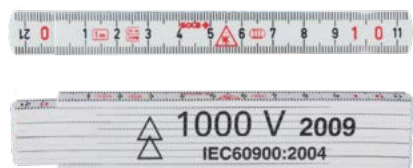


	L mm	B mm	⚡	⚡
117.4269	140,0	25,0	1000V	58

MÈTRES PLIANTS

Double mètre pliant en composite

- Selon IEC 60900:2004
- Plastique ABS renforcé de fibre de verre
- Sans partie métallique



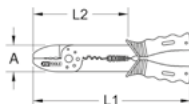
	L m		
300.0066	1,00	1000V	600



PINCES À SERTIR

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	
115.1231	40,0	220,0	130,0	230



Coffret de pince à sertir pour cosses

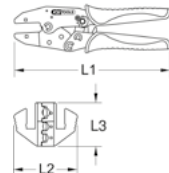
- Pour couper et dénuder des fils de 0,75 à 6,0 mm²
- Pour sertir des cosses et des cosses à embouts
- Fonction arasage
- Poignée bi-matière
- Corps de la pince en acier
- Livré avec 270 cosses
- Coffret de rangement



115.1230	271 pièces Coffret de pince à sertir pour cosses	560

Pince à sertir pour cosses isolées

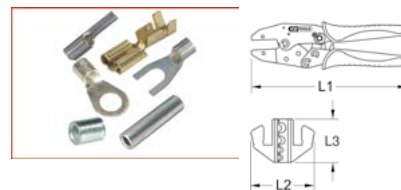
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
115.1425	0,5;1,0;1,5;2,5;4,0;6,0	22/20/18/16/14/12/10	220,0	50,0	34,0	115.1415 491

Pince à sertir pour cosses non isolées

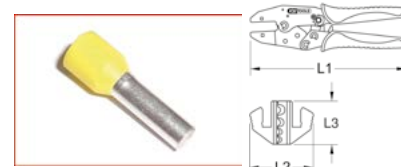
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
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

Pincettes 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	
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



Pincettes 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	🔒
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 les connecteurs coaxiaux

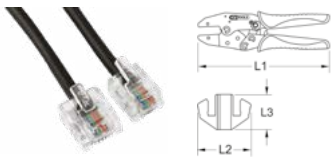
- Mâchoires interchangeables
- Puissance de sertissage réglable
- Fonction cliquet
- Débrayage possible en cours de sertissage
- Poignées bi-matière
- Système de verrouillage
- Brunie



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	🔒
115.1445	1,722/50/5 40/6 48/8 23	RG58/RG59/RG62	220,0	50,0	34,0	115.1419 491

Pincettes à sertir pour cosses western

- Mâchoires interchangeables
- Poignée bi-matière
- Puissance de sertissage réglable
- Système de verrouillage et fonction cliquet



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	🔒
115.1460	RJ22	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1422 500
115.1465	RJ11/RJ12	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1423 505
115.1470	RJ45	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1424 505

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



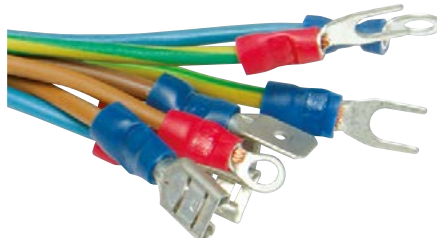
		🔒
115.1480	3 pièces Jeu de pince à sertir	910
1 x	220 mm	
1 x	Ø 0,5 - 4,0 mm, H	
1 x	Ø 1,5 - 10,0 mm, B	

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



		🔒
115.1490	5 pièces Coffret de pince à sertir les câbles réseaux	1,05
1 x	220 mm	
1 x	AWG: 22 - 14 - 6 - 8, H	
1 x	AWG: 22 - 24, G1	
1 x	AWG: 22 - 24, G2	
1 x	AWG: 22 - 24, G3	



Pince à sertir pour Solarlok

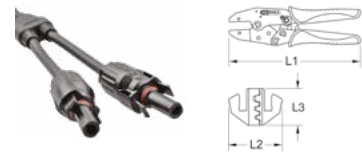
- Mâchoires interchangeables
- Poignée bi-matière
- Puissance de sertissage réglable
- Système de verrouillage et fonction cliquet



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	🔒
115.1520	6,0/4,0/2,5/1,5	10 - 15	220,0	50,0	34,0	115.1412 540

Pince à sertir pour Adaptateur solaire MC 3

- Mâchoires interchangeables
- Poignée bi-matière
- Puissance de sertissage réglable
- Système de verrouillage et fonction cliquet



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	🔒
115.1521	4,0/6,0/2,5	12/10/14	220,0	50,0	34,0	115.1413 545

Pince à sertir pour Adaptateur solaire MC 4

- Mâchoires interchangeables
- Poignée bi-matière
- Puissance de sertissage réglable
- Système de verrouillage et fonction cliquet



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	🔒
115.1522	2,5/4,0/6,0	14/12/10	220,0	50,0	34,0	115.1414 550

Pince à sertir universelle nue

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



	L1 mm	 kg
115.1401	220,0	440

Jeu d'outils à dénuder et à sertir

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



	 kg
115.1400 8 pièces Jeu 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	

COFFRETS D'OUTILS ISOLÉS

Jeu de clés à douilles isolées

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



1/4"

	 kg
117.1877 22 pièces Jeu de clés à douilles isolées	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	

Jeu de clés à douilles isolées

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



1/4"

	 kg
117.1876 21 pièces Jeu de clés à douilles isolées	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	

Jeu de clés à douilles isolées

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



1/4"

	 kg
117.1878 21 pièces Jeu de clés à douilles isolées	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	

Coffret de douilles et accessoires isolées, 3/8"

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



3/8"

	 kg
117.1882 16 pièces Coffret de douilles et accessoires isolées, 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1850	16 pièces	Coffret de douilles et accessoires 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 d'outils isolés 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1825	8 pièces	Coffret d'outils isolés 3/8"	1,81
1 x		10 mm	
1 x		160 mm	
1 x		3/8"	
1 x		3/8": 125 mm	
4 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 mm	

Coffret de douilles et accessoires isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1885	16 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolées, 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 douilles et accessoires isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1881	14 pièces	Coffret de douilles et accessoires 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1888	13 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolées, 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg	
117.1886	13 pièces	Coffret de douilles et accessoires isolées, 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg
117.1887	11 pièces Coffret de douilles et accessoires isolées, 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 isolées, 3/8"

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



3/8"

		kg
117.1889	11 pièces Coffret de douilles et accessoires isolées, 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	

Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"

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



1/2"

		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"

- Isolation selon IEC 60900
- Coffret de rangement



1/2"

		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 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	
3 x	1/2": 5 - 6 - 8 mm	
1 x	3,5 mm	

Coffret d'outils isolés

- Isolation selon IEC 60900
- Mousse imputrescible
- Coffret de rangement plastique



1/2"

		kg
117.1840	26 pièces Coffret d'outils isolés	5,00
1 x	205 mm	
1 x	160 mm	
1 x	200 mm	
1 x	1/2"	
1 x	250 mm	
1 x	210 mm	
1 x	182 mm	
7 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
7 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 x	6 - 400 V	
4 x	3,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm	



Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"

- Selon DIN 7448 / 7434 / 7449
- Isolation selon IEC 60900
- Carré d'entraînement selon DIN 3120
- Coffret de rangement



		1/2"		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			

Module de douilles et accessoires isolés 1000V

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



		1000V		kg	
713.2018	18 pièces	Module de douilles et accessoires isolés 1000V		1,47	
15 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 mm			
2 x		125 - 250 mm			
1 x		205 mm			

Coffret de douilles et accessoires isolés 1/2"

- Isolation selon IEC 60900
- Coffret de rangement



		1/2"		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 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm			
3 x		1/2": 5 - 6 - 8 mm			
1 x		3,5 mm			

Sacoche d'outils isolés

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



		1/2"		kg	
117.1872	14 pièces	Sacoche d'outils isolés		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			

Composition d'outils pour véhicules électriques et hybrides

- Isolation selon IEC 60900
- Coffret aluminium



		3/8"		kg	
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 rigide vide

- Valise robuste en ABS
- Range-documents inclus
- 2 plateaux amovibles avec suppor pour outils
- Partie inférieure compartimentable
- Verrouillable grâce à deux serrures
- Charge maximale : 30 kg



		kg
117.1810-99	Valise rigide vide	5,00



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



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

Composé de :

		kg
X		
117.0600	1 Coffret de douilles isolées 1000V 1/2" avec cliquet et rallonge - 9 pcs	2070
117.1438	1 Perche de sauvetage isolante, L.147 cm	1350
117.1643	4 Serre-joints en plastique avec revêtement isolant, petit, 80 mm	30
117.1719	1 Pince à bec demi-rond 1000V, L.200 mm	220
117.3819	1 Tapis isolant, 1000 mm	3421
117.4210	1 Clé à cliquet GEARplus®, 10 mm - 85 Nm	60
117.4213	1 Clé à cliquet GEARplus®, 13 mm - 138 Nm	90
117.4236	4 Embout isolant ouverture fendue en croix, Ø 15 mm L.100 mm	16
117.4240	2 Embout isolant ouverture fendue en croix, Ø 60 mm L.140 mm	140
117.4243	4 Embout isolant 30 mm, L.115 mm	40
117.4278	1 Cisaille isolée, Ø 10 mm, L. 210 mm	370
150.2040	1 Multimètre digital	500
922.6204	1 Tournevis Fente bi-matière isolé 1000V, 4,0x100 mm	64
922.6206	1 Tournevis Fente bi-matière isolé 1000V, 6,5x150 mm	128
922.6207	1 Tournevis Fente bi-matière isolé 1000V, 8,0x175 mm	194
922.6214	1 Tournevis POZIDRIV® bi-matière isolé 1000V, PZ1 - 80x185 mm	64
922.6215	1 Tournevis POZIDRIV® bi-matière isolé 1000V, PZ2 - 100x205 mm	102



Sacoche d'outils d'électricien

- 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		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	

Sacoche d'outils isolés

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



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



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

Sacoches à outils d'électricien en cuir

- Cuir vachette rouge
- Spécifique pour poseur de compteurs
- Plateau avant basculant
- Plancher en tôle
- Version renforcée pouvant contenir environ 40 outils au choix
- Bretelles de transport



117.1830-99	Sacoches à outils d'électricien en cuir	3,40	

117.1830	36 pièces	Sacoche d'outils isolés	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	

SYSTÈME DE LEVAGE

Table de dépose hydraulique

- Grand plateau en acier
- Vérin hydraulique avec commande de montée au pied
- Descente contrôlée à la main par poignée
- Châssis et ciseaux en acier soudé
- Réglage précis en hauteur
- 4 roues robustes dont 2 directionnelles avec frein



Données techniques :

Surface de charge : L.820 x 1.520 mm

	Charge velle maximale kg	Hauteur min. mm	Hauteur max. mm	L mm	
460.5526	500	260	780	820,0	69,50

