

CATALOGUE 2023



SOPEFI®

LE SPECIALISTE DE L'EQUIPEMENT INDUSTRIEL ATEX



Zonage ATEX

L'employeur doit identifier les zones du lieu de travail où peuvent se former des atmosphères explosives. Ce zonage permet, par la suite, de réaliser l'adéquation de l'ensemble du matériel, électrique et non-électrique, avec le type de zone, afin qu'il ne constitue pas la source d'inflammation potentielle.

L'employeur doit identifier les zones du lieu de travail où peuvent se former des atmosphères explosives. Ce zonage permet, par la suite, de réaliser l'adéquation de l'ensemble du matériel, électrique et non-électrique.

Pictogramme réglementaire à utiliser pour signaler les zones ATEX



Principes généraux du zonage

L'une des étapes primordiales de la démarche de prévention du risque explosion est la **délimitation des zones à risques d'explosion (dites « zones ATEX »)**. Ce zonage s'attache à caractériser la possibilité de formation d'une atmosphère explosive et à quantifier le volume de celle-ci. Ces emplacements dangereux sont classés en zones à risque, en fonction de la fréquence et de la durée de présence d'une atmosphère explosive.

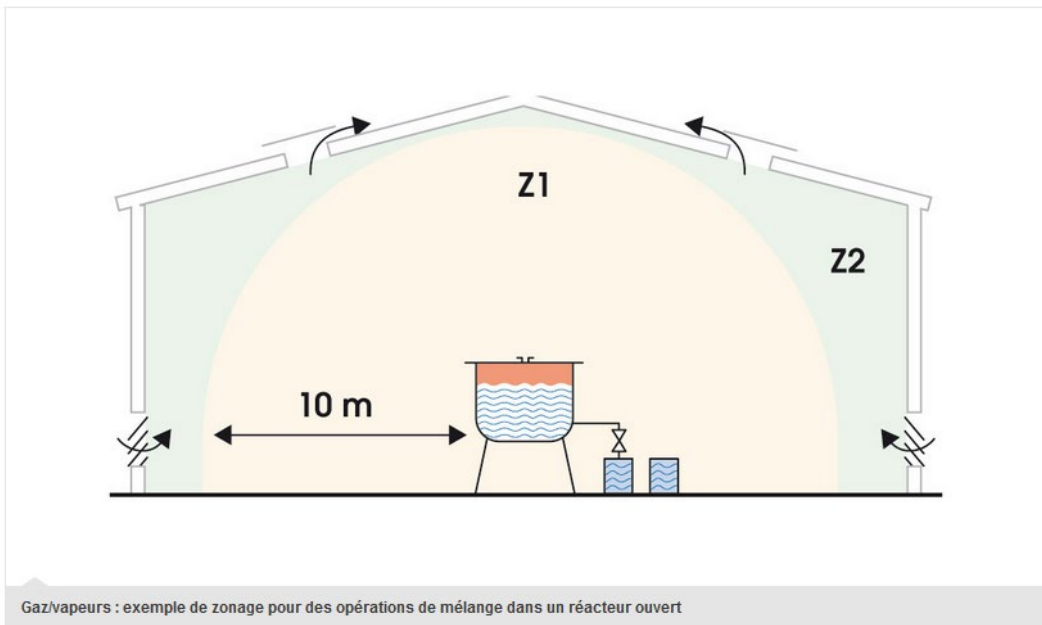
En fonction des mesures techniques et organisationnelles de prévention mises en place, sous réserve de leur pérennité, le zonage final pourra éventuellement être moins contraignant en occurrence et/ou en volume.

Les locaux ou emplacements susceptibles de présenter une ou plusieurs zones ATEX sont signalés à l'aide du pictogramme réglementaire.

Nota : Les couches, dépôts et tas de poussières combustibles doivent également être traités comme source susceptible de former une atmosphère explosive.

Zones définies par la réglementation ATEX

Atmosphère explosive présente...	Zone gaz/vapeurs	Zone poussières
...en permanente ou pendant de longues périodes en fonctionnement normal	0	20
...occasionnellement en fonctionnement normal	1	21
...accidentellement, en cas de dysfonctionnement ou de courte durée	2	22



Gaz/vapeurs : exemple de zonage pour des opérations de mélange dans un réacteur ouvert

GARANTIE OUTILLAGE ANTIDÉFLAGRANT

Des outils de sécurité non pyrophores pouvant être utilisés dans les atmosphères dangereuses pour éviter les risques d'explosion et de blessure corporelle.

Performances :

Outils non pyrophores

1. *SOPEFI* fait fabriquer des outils non pyrophores de tous types. Les outils sont parfaitement adaptés aux travaux ardu dans des environnements à haut risque comme l'industrie offshore, les installations de gaz naturel, les travaux pétroliers, les navires de forage pétrolier, les plateformes pétrolières, les raffineries, les usines pétrochimiques, les usines de munition, les usines d'aviation, etc. *SOPEFI* utilise une technologie de pointe pour sa production, et ses processus de conception et de production sont constamment améliorés.
2. Les outils *SOPEFI* composés d'un alliage d'aluminium et de bronze ne contiennent pas de béryllium, ce qui réduit leur prix. Ils peuvent atteindre une dureté de 25 HRC et une résistance à la rupture par traction de 85/mm². Les outils garantissent une sécurité parfaite s'ils sont utilisés dans une atmosphère inflammable d'éthane (d'une consistance de 7,8 %).
3. Les outils *SOPEFI* composés d'un alliage de béryllium et de cuivre peuvent atteindre une dureté de plus de 35 HRC et une résistance à la rupture par traction de 105-120 kgf/mm². Ces outils peuvent être utilisés dans tous les environnements à haut risque, mais également dans les environnements magnétiques.
4. Les outils *SOPEFI* sont fabriqués conformément aux normes ISO9001:2000 et UKAS.
5. Les outils et appareils doivent être utilisés selon la réglementation en vigueur,

OUTILS SPECIAUX: Nous fabriquons toutes sortes d'outils suivant plans. [Nous consulter.](#)

COMMENT UTILISER ET PROTÉGER LES OUTILS :

1. Enlever les traces de graisse et de poussière sur la surface avant d'utiliser tout outil.
2. Nettoyer à nouveau les traces de graisse et de poussière après l'utilisation des outils. Ranger les outils dans un lieu sec et sûr.
3. Les outils de frappe doivent être posés et nettoyés après dix frappes.
4. Les clés ne doivent pas être utilisées au delà de leur force. Elles ne doivent notamment pas être utilisées en combinaison avec un autre outil.
5. Les outils à lame doivent être légèrement meulés dans l'eau pendant peu de temps.
6. Nettoyer tous les objets divers et les outils céramiques situés sur la surface de travail et aux alentours.

Nous fournissons à nos clients les meilleurs produits et le meilleur service après-vente !

Les outils de sécurité *SOPEFI* sont garantis à vie.

Si l'un de nos outils se casse ou est défaillant dans des conditions normales d'utilisation, il sera réparé ou remplacé gratuitement. Les défauts dus à une mauvaise utilisation, un abus ou une usure normale due à l'utilisation ne sont pas garantis.

SOMMAIRE

1 - Outillage Antidéflagrant	pages 1 - 63
2 - Outillage Antidéflagrant isolé 1000v	pages 64 - 69
3 - Outillage Isolé 1000v	pages 70 - 75
4 - Outillage en Titane	pages 76 - 86
5 - Intrinsèque	pages 87 - 91
6 - Eclairage	pages 92 - 96
7- Outillage pneumatique	pages 97 - 103
8 - Equipement de protection	pages 104 - 107
9 - Manutention	pages 108 - 111



L'OUTILLAGE ANTIDÉFLAGRANT




DOUILLE/ SOCKET

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


COFFRET DE DOUILLES ¼" – 8Pcs / SET SOCKET ¼" - 8Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810101	710101	Douille 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 et 8mm, porte douille 55mm	710g / 690g


COFFRET DE DOUILLES ¼" – 9Pcs / SET SOCKET ¼" - 9Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810102	710102	Douille 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11mm, porte douille 55mm	740g / 720g


COFFRET DE DOUILLES 3/8" – 10Pcs / SET SOCKET 3/8" - 10Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810103	710103	Douille 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, douille pour bougie, rallonge 75mm, cliquet 200mm	1740g/1650g


COFFRET DE DOUILLES ½" – 9Pcs / SET SOCKET ½" - 9Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810105	710105	Douille 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24mm, manche contre coudé 230mm	2000g/1890g


COFFRET DE DOUILLES ½" – 12Pcs / SET SOCKET ½" - 12Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810106	710106	Douille 8,10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24,27mm, cliquet 245mm, manche articulé 250mm	3390g/3180g


COFFRET DE DOUILLES ½" – 16Pcs / SET SOCKET ½" - 16Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810107	710107	Douille 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32, cliquet 245mm, clé douille en T 250mm, manivelle 400mm, rallonge 125 et 250mm	6730g/6355g

COFFRET DE DOUILLES ½" – 23Pcs / SET SOCKET ½" - 23Pcs




<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810108	710108	Douille 10, 11, 12, 13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, 27,30,32, cliquet 245mm, clé douille en T 250mm, manivelle 400mm, rallonge 125, 250mm, cardan 80mm	7370g/7270g

DOUILLE/ SOCKET

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


COFFRET DE DOUILLES ½" – 27Pcs / SET SOCKET ½" - 27Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810109	710109	Douille 10, 11, 12, 13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, 27,30,32, cliquet 245mm, clé douille en T 250mm, manivelle 400mm, rallonge 125, 250mm, cardan 80mm, douille tournevis 52mm	9050g /8520g


COFFRET DE DOUILLES ½" – 31Pcs / SET SOCKET ½" - 31Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810110	710110	Douille 8,9,10, 11, 12, 13,14,15,16,17,18,19,20,21,22, 23,24,27,30,32, douille pour bougie 13/16", cliquet 245mm, clé douille en T 250mm, manivelle 400mm, rallonge 125, 250mm, cardan 80mm, douille tournevis 52mm, manche articulé 230mm	8980g /8390g


COFFRET DE DOUILLES ¾" – 14Pcs / SET SOCKET ¾" - 14Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810111	710111	Douille 21,24,27,30,32,34,36,38,41,46,50, cliquet 320mm, clé douille en T 400mm, rallonge 200mm	13240g /12350g


COFFRET DE DOUILLES ¾" – 20Pcs / SET SOCKET ¾" - 20Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810112	710112	Douille 21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,34,36,38, 41,46,50, cliquet 320mm, clé douille en T 400mm, rallonge 200mm	15270g /14200g


COFFRET DE DOUILLES ¾" x 1" – 26Pcs / SET SOCKET ¾" x 1" - 26Pcs



<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810113	710113	Douille 21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,34,36,38, 41,46,50,55,60,65, cliquet 160mm, clé douille en T 400mm et 1", rallonge 200 , 430mm, articulation flexible 120mm	24900g /23060g

COFFRET DE DOUILLES 1" – 18Pcs / SET SOCKET 1" - 18Pcs




<u>CODE</u>		<u>COMPOSITION</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810114	710114	Douille 30,31,32,34,36,38, 41,46,50,55,60,65,70,75,80,, clé douille en T 1", rallonge 200 mm, articulation flexible 120mm	24900g /24850g


DOUILLE/ SOCKET


Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


COFFRET DE DOUILLES 1" – 18Pcs / SET SOCKET 1"- 18Pcs


CODE		COMPOSITION	
Cu-Be	Al-Br		
810114	710114	Douille 30,31,32,34,36,38,41,46,50,55,60,65,70,75,80, clé douille en T ¼ x1", rallonge 200mm, articulation flexible 1"x120mm	24900g /24850g

DOUILLES 1/4 " / SOCKET 1/4 "


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810115	710115	∅ 4 x L25mm	17g / 15g
810116	710116	∅ 4,5 x L25mm	17g / 15g
810117	710117	∅ 5 x L25mm	17g / 15g
810118	710118	∅ 5,5 x L25mm	17g / 15g
810119	710119	∅ 6 x L25mm	17g / 15g
810120	710120	∅ 7 x L25mm	17g / 15g
810121	710121	∅ 8 x L25mm	17g / 15g
810122	710122	∅ 9 x L25mm	21g / 20g
810123	710123	∅ 10 x L25mm	22g / 20g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810124	710124	∅ 11 x L25mm	27g / 25g
810125	710125	∅ 12 x L26mm	30g / 27g
810126	710126	∅ 13 x L26mm	30g / 27g
810127	710127	∅ 14 x L26 mm	35g / 32g
810128	710128	∅ 15 x L27mm	40g / 36g
810129	710129	∅ 16 x L26mm	40g / 36g
810130	710130	∅ 17 x L27mm	50g / 45g
810131	710131	∅ 18 x L27mm	50g / 45g
810132	710132	∅ 19 x L27mm	51g / 46g

CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810133	710133	∅5/32x L25mm	14g / 13g
810134	710134	∅3/16x L25mm	14g / 13g
810135	710135	∅7/32x L25mm	17g / 15g
810136	710136	∅1/4 x L25mm	17g / 15g
810137	710137	∅9/32x L25mm	17g / 15g

CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810138	710138	∅5/16x L25mm	20g / 18g
810139	710139	∅11/32xL25mm	24g / 22g
810140	710140	∅3/8 x L25mm	29g / 26g
810141	710141	∅7/16x L25mm	29g / 26g
810142	710142	∅1/2x L26mm	29g / 26g

DOUILLES 3/8 " / SOCKET 3/8 "


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810143	710143	∅ 5x L28mm	35g / 32g
810144	710144	∅ 5,5x L28mm	35g / 32g
810145	710145	∅ 6x L28mm	35g / 32g
810146	710146	∅ 7x L28mm	35g / 32g
810147	710147	∅ 8x L28mm	35g / 32g
810148	710148	∅ 9x L28mm	35g / 32g
810149	710149	∅ 10x L32mm	50g / 45g
810150	710150	∅ 11x L32mm	50g / 45g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810151	710151	∅ 12x L32mm	50g / 45g
810152	710152	∅ 13x L32mm	50g / 45g
810153	710153	∅ 14x L32mm	50g / 45g
810154	710154	∅ 15x L32mm	53g / 48g
810155	710155	∅ 16x L32mm	58g / 53g
810156	710156	∅ 17x L32mm	63g / 57g
810157	710157	∅ 19x L32mm	68g / 62g
810158	710158	∅ 20x L32mm	77g / 70g

DOUILLE/ SOCKET


Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


DOUILLES 3/8" / SOCKET 3/8"

CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810159	710159	Ø5/16x L28mm	35g / 32g
810160	710160	Ø3/8x L28mm	35g / 32g
810161	710161	Ø7/16x L32mm	50g / 45g
810162	710162	Ø1/2 x L32mm	50g / 45g
810163	710163	Ø9/16x L32mm	50g / 45g
810164	710164	Ø5/8x L32mm	71g / 65g


CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810165	710165	Ø11/16xL32m	72g / 65g
810166	710166	Ø3/4x L32mm	72g / 65g
810167	710167	Ø13/16x L25m	87g / 80g
810168	710168	Ø7/8 x L35mm	104g/ 95g
810169	710169	Ø15/16x L25m	115g/105


DOUILLES 3/4" / SOCKET 3/4"

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810211	710211	Ø 17x L50mm	246/225g
810212	710212	Ø 19x L50mm	246/225g
810213	710213	Ø 21x L55mm	268/245g
810214	710214	Ø 22x L55mm	268/245g
810215	710215	Ø 23x L55mm	306/280g
810216	710216	Ø 24x L55mm	307/280g
810217	710217	Ø 26x L55mm	307/280g
810218	710218	Ø 27x L55mm	312/285g
810219	710219	Ø 28x L55mm	338/310g
810220	710220	Ø 29x L55mm	350/320g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810221	710221	Ø 30x L60mm	410/370g
810222	710222	Ø 31x L60mm	430/380g
810223	710223	Ø 32x L60mm	465/410g
810224	710224	Ø 34x L60mm	480/440g
810225	710225	Ø 36x L60mm	510/465g
810226	710226	Ø 38x L60mm	510/465g
810227	710227	Ø 41x L65mm	660/640g
810228	710228	Ø 46x L65mm	765/690g
810229	710229	Ø 50x L70mm	910/825g

DOUILLES 3/4" / SOCKET 3/4"


CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810230	710230	Ø3/4x L50mm	240/220g
810231	710231	Ø13/16xL55m	262/240g
810232	710232	Ø7/8x L55mm	267/245g
810233	710233	Ø15/16x L55m	305/280g
810234	710234	Ø 1" x L55mm	310/280g
810235	710235	Ø1-1/16xL55m	315/285g
810236	710236	Ø1-1/8xL55mm	345/315g
810237	710237	Ø1-3/16xL60m	400/365g
810238	710238	Ø1-1/4x L60m	437/400g


CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810239	710239	Ø1-5/16x L60m	472/430g
810240	710240	Ø1-3/8x L60m	515/470g
810241	710241	Ø1-7/16x L60m	525/480g
810242	710242	Ø1-1/2x L60m	580/530g
810243	710243	Ø1-5/8x L65m	702/640g
810244	710244	Ø1-3/4x L65m	761/695g
810245	710245	Ø1-13/16x L65	830/705g
810246	710246	Ø1-7/8xL65m	850/750g
822036	721958	Ø1-15/16xL65	860/760g
810247	710247	Ø 2" x L70mm	965/870g

DOUILLE/ SOCKET


Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


DOUILLES 1/2" / SOCKET ½"

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822034	721956	∅ 6x L40mm	75g / 69g
822035	721957	∅ 7x L40mm	77g / 70g
810172	710172	∅ 8x L40mm	77g / 70g
810173	710173	∅ 9x L40mm	78g / 71g
810174	710174	∅ 10x L40mm	78g / 71g
810175	710175	∅ 11x L40mm	79g / 72g
810176	710176	∅ 12x L40mm	79g / 72g
810177	710177	∅ 13x L40mm	80g / 73g
810178	710178	∅ 14x L40mm	80g / 73g
810179	710179	∅ 15x L40mm	94g / 85g
810180	710180	∅ 16x L40mm	94g / 85g
810181	710181	∅ 17x L40mm	94g / 85g
810182	710182	∅ 18x L42mm	94g / 85g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810183	710183	∅ 19x L42mm	110/100g
810184	710184	∅ 20x L42mm	120/105g
810185	710185	∅ 21x L43mm	125/110g
810186	710186	∅ 22x L43mm	130/115g
810187	710187	∅ 23x L43mm	150/135g
810188	710188	∅ 24x L43mm	165/145g
810189	710189	∅ 25x L43mm	180/160g
810190	710190	∅ 26x L43mm	200/180g
810191	710191	∅ 27x L46mm	215/190g
810192	710192	∅ 28x L46mm	225/200g
810193	710193	∅ 29x L46mm	235/210g
810194	710194	∅ 30x L46mm	250/220g
810195	710195	∅ 32x L46mm	295/260g




CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810196	710196	∅5/16x L40mm	70g / 70g
810197	710197	∅3/8x L40mm	78g / 71g
810198	710198	∅7/16x L40mm	79g / 72g
810199	710199	∅1/2 x L40mm	80g / 73g
810200	710200	∅9/16x L40mm	80g / 73g
810201	710201	∅5/8x L40mm	88g / 80g
810202	710202	∅11/16xL40m	93g / 85g

CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810203	710203	∅3/4x L42mm	110/100g
810204	710204	∅13/16x L43m	125/110g
810205	710205	∅7/8 x L43mm	130/115g
810206	710206	∅15/16x L43m	165/145g
810207	710207	∅1" x L43m	190/170g
810208	710208	∅1-1/16xL46m	215/190g
822032	721954	∅1-1/4xL46m	295/260g
822033	721955	∅1-7/16xL50m	330/300g

DOUILLES A CHOC 3/4" / IMPACT SOCKET ¾"

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822148	722046	∅ 22 mm	330/310g
810285	710285	∅24 x L50mm	380/330g
810286	710286	∅27 x L53mm	405/365g
810287	710287	∅30 x L53mm	440/390g
810288	710288	∅32 x L56mm	475/425g
822149	722047	∅ 34 mm	480/450g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810289	710289	∅36 x L56mm	650/585g
822150	722048	∅ 38 mm	670/605g
810290	710290	∅41 x L60 mm	695/625g
822184	722149	∅ 42x L60mm	705/640g
810291	710291	∅46 x L60 mm	770/700g
810292	710292	∅50 x L70 mm	1100/1000




DOUILLE/ SOCKET


Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


DOUILLES 1" / SOCKET 1"

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810248	710248	∅ 22x L55mm	361/330g
810249	710249	∅ 24x L55mm	372/340g
810250	710250	∅ 25x L55mm	377/345g
810251	710251	∅ 26x L55mm	383/350g
810252	710252	∅ 27x L55mm	394/360g
810253	710253	∅ 28x L55mm	397/363g
810254	710254	∅ 29x L55mm	399/365g
810255	710255	∅ 30x L60mm	443/405g
810256	710256	∅ 31x L60mm	448/410g
810257	710257	∅ 32x L60mm	481/440g
810258	710258	∅ 34x L60mm	497/455g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810259	710259	∅ 36x L65mm	550/500g
810260	710260	∅ 38x L65mm	620/560g
810261	710261	∅ 41x L70mm	690/625g
810262	710262	∅ 46x L75mm	850/740g
810263	710263	∅ 50x L75mm	850/760g
810264	710264	∅ 55x L80mm	1160/1000
810265	710265	∅ 60x L85mm	1390/1260
810266	710266	∅ 65x L90mm	1750/1580
810267	710267	∅ 70x L90mm	2150/1950
810268	710268	∅ 75x L95mm	2680/2430
810269	710269	∅ 80x L95mm	3080/2800




CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810270	710270	∅1-1/16x L55	394/360g
810271	710271	∅1-1/8x L55	398/364g
810272	710272	∅1-3/16x L60	442/405g
810273	710273	∅1-1/4x L60	470/431g
810274	710274	∅1-5/16 x L60	483/442g
810275	710275	∅1-3/8xL60	490/448g
810276	710276	∅1-7/16xL65	560/500g
810277	710277	∅1-1/2xL65m	620/560g

CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810278	710278	∅1-5/8x L70	690/625g
810279	710279	∅1-7/8x L75	850/740g
810280	710280	∅2"x L75	960/850g
810281	710281	∅2-1/4x L80	1250/1130
810282	710282	∅2-1/2 x L90	1700/1550
810283	710283	∅2-3/4xL90	2050/1850
810284	710284	∅3"xL95	2750/2500

DOUILLES A CHOC 1/2" / IMPACT SOCKET 1/2"

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822198	722109	∅ 8 mm	130/120g
822151	722049	∅ 10x L40mm	140/139g
822152	722050	∅ 11x L40mm	145/ 141g
822153	722051	∅ 12x L40mm	150/ 145g
822199	722110	∅ 13 mm	156/146g
822154	722052	∅ 14 x L40mm	160/ 148g
822200	722111	∅ 16 mm	165/155g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822155	722053	∅ 17x L40mm	170/165g
822201	722112	∅ 18 mm	180 /175g
822156	722054	∅ 19x L42mm	190/185g
822157	722055	∅ 22x L43mm	260/ 230g
822158	722056	∅ 24x L43mm	270/235g
822202	722113	∅ 27 mm	280/245g
822203	722114	∅ 30 mm	290/255g




DOUILLE/ SOCKET


Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


DOUILLES A CHOC LONGUES 1/2" / IMPACT SOCKET DEEP 1/2"

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822205	722115	∅ 8x L80mm	315/280g
822206	722116	∅ 10x L80mm	315/280g
822207	722117	∅ 12x L80mm	315/280g
822208	722118	∅ 14x L80mm	315/280g
822209	722119	∅ 17x L80mm	315/280g
822210	722120	∅ 19x L80mm	325/290g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822211	722121	∅ 22x L80mm	335/300g
822212	722122	∅ 24x L80mm	365/325g
822213	722123	∅ 27x L80mm	425/380g
822214	722124	∅ 30x L80mm	455/410g
822215	722125	∅ 32x L80mm	485/435g

DOUILLES A CHOC LONGUES 3/4" / IMPACT SOCKET DEEP 3/4"


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822234	722126	∅ 17x L90 mm	625/570
822235	722127	∅ 19x L90mm	635/580g
822236	722128	∅ 22x L90mm	660/600g
822237	722129	∅ 24x L90mm	690/630g
822238	722130	∅ 27x L90mm	715/650g
822239	722131	∅ 30x L90mm	825/750g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822240	722132	∅ 32x L90mm	880/800g
822241	722133	∅ 36x L90mm	980/890g
822242	722134	∅ 41x L90mm	1100/1000
822243	722135	∅ 46x L100mm	1430/1300
822244	722136	∅ 50x L100mm	1825/1660

DOUILLE/ SOCKET


Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


DOUILLES A CHOC 1" / IMPACT SOCKET 1"

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810293	710293	∅ 19x L55mm	630/570g
810294	710294	∅ 21x L55mm	640/580g
810295	710295	∅ 22x L55mm	650/590g
810296	710296	∅ 24x L55mm	660/600g
810297	710297	∅ 26x L55mm	735/660g
810298	710298	∅ 27x L55mm	735/670g
810299	710299	∅ 29x L60mm	760/690g
810300	710300	∅ 30x L60mm	765/690g
810301	710301	∅ 32x L60mm	775/700g
810302	710302	∅ 34x L60mm	775/700g
810303	710303	∅ 35x L60mm	775/700g
810304	710304	∅ 36x L60mm	775/700g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810305	710305	∅ 38x L65mm	865/780g
810306	710306	∅ 41x L70mm	930/830g
822185	722150	∅ 42x L70mm	950/850g
810307	710307	∅ 46x L75mm	1380/1265g
810308	710308	∅ 50x L75mm	1455/1320g
810309	710309	∅ 52x L75mm	1715/1550g
810310	710310	∅ 55x L75mm	1830/1650g
810311	710311	∅ 58x L85mm	2080/1900g
810312	710312	∅ 60x L85mm	2200/2000g
810313	710313	∅ 65x L85mm	2460/2250g
810314	710314	∅ 70x L90mm	2890/2600g
810315	710315	∅ 75x L90mm	3155/2900g
810316	710316	∅ 80x L90mm	3560/3200g

DOUILLES A CHOC 1"- 3/16 / IMPACT SOCKET 1"- 3/16

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810317	710317	∅ 50x L90mm	1930/1755g
810318	710318	∅ 52x L90mm	2005/1835g
810319	710319	∅ 55x L90mm	2180/1965g
810320	710320	∅ 58x L90mm	2200/2000g
810321	710321	∅ 60x L90mm	2290/2085g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810322	710322	∅ 65x L90mm	2610/2370g
810323	710323	∅ 70x L90mm	2840/2585g
810324	710324	∅ 75x L90mm	3190/2880g
810325	710325	∅ 80x L90mm	3605/3250g


DOUILLES A CHOC 1"- 1/4 / IMPACT SOCKET 1"- 1/4

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810326	710326	∅ 50x L90mm	1950/1765g
810327	710327	∅ 60x L90mm	2300/2100g
810328	710328	∅ 70x L90mm	2750/2475g


DOUILLE/ SOCKET

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


DOUILLES A CHOC 1"- 1/2 / IMPACT SOCKET 1"- 1/2

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822186	722137	∅ 41x L90mm	1500/1300g
822187	722138	∅ 42x L90mm	1800/1600g
822188	722139	∅ 46x L90mm	2000/1800g
822189	722140	∅ 50x L90mm	2300/2000g
810329	710329	∅ 55x L90mm	2530/2300g
810330	710330	∅ 60x L90mm	2750/2500g




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810331	710331	∅ 65x L95mm	3130/2850g
810332	710332	∅ 70x L95mm	3400/3100g
810333	710333	∅ 75x L100m	3740/3400g
810334	710334	∅ 80x L100m	4180/3800g
810335	710335	∅ 85x L110m	4620/4200g
810336	710336	∅ 90x L110m	4940/4490g
822039	721961	∅ 95x L110m	5100/4800g
822040	721962	∅ 100x120m	5300/5100g

ARTICULATION FLEXIBLE / FLEX BALL JOINT


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810354	710354	∅3/4xL120m	880g/800
810355	710355	∅1"x L120m	1160/1050g




EMBOU MÂLE ¼ / INTERNAL HEXAGON SOCKET ¼

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810337	710337	∅ 3x L55mm	17g/16g
810338	710338	∅ 4x L55mm	17g/16g
810339	710339	∅ 5x L55mm	20g/18g
810340	710340	∅ 6x L55mm	26g/23g




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810341	710341	∅ 7x L55mm	30g/27g
810342	710342	∅ 8x L65mm	45g/40g
810343	710343	∅ 9x L65mm	55g/50g
810344	710344	∅ 10x L65mm	65g/60g


DOUILLE TRIANGULAIRE ½ / SOCKET WRENCH TRIANGULAR ½

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810345	710345	∅ 6x L40mm	75g/70g
810346	710346	∅ 8x L40mm	80g/75g
810347	710347	∅ 10x L40mm	85g/80g
810348	710348	∅ 12x L40mm	95g/90g




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810349	710349	∅ 16x L50mm	180g/150g
810350	710350	∅ 20x L50mm	250g/215g
810351	710351	∅ 24x L60mm	420g/380g

CARDAN / UNIVERSAL JOINT

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822037	721959	∅ 1/4x40mm	150g/125g
822038	721960	∅ 3/8x68 mm	160g/135g
810356	710356	∅ 1/2x 80mm	186g/170g




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822037	721959	∅ 1/4x40mm	150g/125g
822038	721960	∅ 1"x132 mm	1000/900g


DOUILLE/ SOCKET

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

ADAPTATEUR / ADAPTATOR





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810359	710359	F 3/8 x M 1/4	31g/28g
810360	710360	F 1/4 x M 3/8	22g/20g
810361	710361	F 1/2 x M 3/8	80g/70g
810362	710362	F 3/8 x M 1/2	60g/55g
810363	710363	F 3/4 x M 1/2	290g/260g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810364	710364	F 1/2 x M 3/4	170g/150g
810365	710365	F 1" x M 3/4	855g/770g
810366	710366	F 3/4 x M 1"	360g/320g
810367	710367	F1"-1/2 x M1"	1675/1510g
810368	710368	F1" x M1"-1/2	1230/1100g

DOUILLE TOURNEVIS / SCREWDRIVER SOCKET





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822041	721963	∅ 3/8 x 48mm	70g/55g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810369	710369	∅ 1/2 x 52mm	102g/91g

EMBOU A CLIQUET / RATCHET WRENCH





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810370	710370	∅3 /4x160mm	1760/1600g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810371	710371	∅ 1" x 180mm	2470/2250g

POIGNEE EN T / SLIDING T TYPE WRENCH





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810372	710372	∅3 /4x350mm	1705/1550g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810373	710373	∅ 1" x 400mm	2590/2350g

POIGNEE EN T / SLIDING T TYPE WRENCH





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810374	710374	∅1 /2x250mm	340g/310g
810375	710375	∅3 /4x350mm	1070/960g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810376	710376	∅ 1" x 400mm	1620/1481g

POIGNEE EN T / SLIDING T TYPE WRENCH



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810379	710379	∅3 /8x190mm	245g/220g
810380	710380	∅1 /2x250mm	440g/400g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810383	710383	∅3 /4x286mm	635g/570g
822044	721966	∅ 1" x 304mm	910g/830g


CLIQUET / RATCHET

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLIQUET FEMELLE / RATCHET WRENCH





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810385	710385	∅1 /4x200mm	350g/305g
810387	710387	∅3 /8x200mm	400g/360g
810388	710388	∅1 /2x250mm	535g/480g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810389	710389	∅3 /4x300mm	1290/1170g
810390	710390	∅1''x300mm	1590/1440g

CLIQUET MÂLE / RATCHET WRENCH





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810391	710391	∅3 /8x200mm	290g/260g
810392	710392	∅1/2x 245mm	690g/615g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810393	710393	∅3 /3x320mm	1570/1430g
810394	710394	∅1''x550mm	3470/3150g

CLIQUET MÂLE / RATCHET WRENCH




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810395	710395	∅3 /8x200mm	314g/287g
810396	710396	∅1/2x 230mm	410g/380g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810397	710397	∅3 /4x280mm	765g/699g
810398	710398	∅1''x 300mm	1160/1060g

CLE A PIPE SIMPLE / WRENCH SOCKET L-TYPE

Possible jusqu'à ∅ 145mm



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810399	710399	∅ 6x L120mm	40g/35g
810400	710400	∅ 8x L144mm	70g/60g
810401	710401	∅ 10x L168mm	100g/90g
810402	710402	∅ 12x L216mm	155g/135
810403	710403	∅ 13x L240mm	215g/190g
810404	710404	∅ 14x L245mm	250g/215g
810405	710405	∅ 15x L250mm	280g/240g
810406	710406	∅ 16x L255mm	335g/290g
810407	710407	∅ 17x L260mm	380g/325g
810408	710408	∅ 18x L265mm	420g/365g
810409	710409	∅ 19x L270mm	235/210g
810410	710410	∅ 20x L272mm	520g/450g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810411	710411	∅ 21x L275mm	650g/550g
810412	710412	∅ 22x L278mm	750g/645g
810413	710413	∅ 23x L282mm	800g/680g
810414	710414	∅ 24x L286mm	850g/700g
810415	710415	∅ 27x L294mm	900g/800g
810416	710416	∅ 30x L302mm	1000/880g
810417	710417	∅ 32x L310mm	1100/950g
810418	710418	∅ 36x L330mm	1300/1150
810419	710419	∅ 41x L350mm	1500/1450
822800	722800	∅ 46x L350mm	1500/1450
822801	722801	∅ 50x L350mm	1500/1450


CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLE A PIPE PERCEE / WRENCH SOCKET L-TYPE





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822166	722088	∅ 6x L102mm	50g/45g
822204	722809	∅ 7x L106mm	57g/52g
820717	720717	∅ 8x L114mm	72g/65g
822245	722810	∅ 9x L122mm	95g/85g
820718	720718	∅ 10x L129mm	100g/95g
822246	722811	∅ 11x L136mm	130g/118g
820719	720719	∅ 12x L144mm	165g/150g
820720	720720	∅ 13x L152mm	195g/176g
820721	720721	∅ 14x L160mm	230g/210g
820722	720722	∅ 15x L169mm	290g/265g
820723	720723	∅ 16x L178mm	350g/320

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
820724	720724	∅ 17x L187mm	410g/380g
820725	720725	∅ 18x L195mm	480g/440g
820726	720726	∅ 19x L204mm	550g/500g
820728	720728	∅ 21x L221mm	820g/750g
820729	720729	∅ 22x L230mm	1040/950g
820731	720731	∅ 24x L250mm	1300/1200
820732	720732	∅ 27x L280mm	1700/1550
820733	720733	∅ 30x L310mm	1850/1700
820734	720734	∅ 32x L330mm	2200/2000
820735	720735	∅ 34x L350mm	2350/2150
820736	720736	∅ 36x L370mm	2500/2350

CLE A DOUILLE EN 'T' / SLIDING 'T' TYPE WRENCH





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810420	710420	∅ 7x L120mm	100g/90g
810421	710421	∅ 9x L130mm	155g/140g
810422	710422	∅ 11x L140mm	190g/170g
810423	710423	∅ 14x L150mm	265g/240g
810424	710424	∅ 17x L170mm	410g/370g
810425	710425	∅ 19x L180mm	535g/480g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810426	710426	∅ 22x L190mm	750g/680g
810427	710427	∅ 24x L200mm	950g/860g
810428	710428	∅ 27x L200mm	1110/1000
810429	710429	∅ 30x L200mm	1340/1210
810430	710430	∅ 32x L200mm	1440/1300
810431	710431	∅ 36x L200mm	1980/1800

RALLONGE / DRIVER EXTENSION



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810432	710432	3/8 x L75mm	93g/80g
810433	710433	3/8 x L150mm	185g/160g
810435	710435	1/2x L125mm	260g/230g
822216	722151	1/4x L50mm	300g/280g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810437	710437	1/2x L250mm	470g/425g
810438	710438	3/4x L200mm	855g/770g
810439	710439	1''x L200mm	1525/1380
822217	722152	1/4x L100mm	320g/300g

CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


MANIVELLE / SPEED HANDLE



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810441	710441	1/2x L390mm	780g/700g


MANCHE TOURNEVIS POUR DOUILLE / DRIVER TYPE HANDLE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810442	710442	1/4x L163mm	95g/85g

CLE A MOLETTE / SPEED HANDLE





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810443	710443	13x L100mm	33g/30
810444	710444	18x L150mm	135g/120g
810445	710445	24x L200mm	281g/255g
810446	710446	30x L250mm	440g/401g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810447	710447	36x L300mm	720g/655g
810448	710448	46x L375mm	1410/1290
810449	710449	55x L450mm	2261/2065
810450	710450	65x L600mm	4705/4301

CLE SERRE TUBE / WRENCH MONKEY





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810465	710465	45x L240mm	510g/470g
810466	710466	48x L254mm	615g/560g
810467	710467	58x L305mm	910g/820g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810468	710468	65x L350mm	1220/1120
810469	710469	70x L380mm	1465/1340

CLE SERRE TUBE SUEDOISE 45° / WRENCH SWEDISH TYPE 45°





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810470	710470	38x L430mm	1550/1400

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810471	710471	50x L530mm	2230/2000

CLE SERRE TUBE SUEDOISE / WRENCH SWEDISH TYPE



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810472	710472	50x L530mm	2605/2355
810473	710473	75x L650mm	4500/4060


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810474	710474	100x L790mm	6200/5600

CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


CLE SERRE TUBE SUEDOISE 90° / WRENCH SWEDISH TYPE 90°




<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810475	710475	38x L430mm	1480/1330

CLE A CHAINE / WRENCH CHAIN PIPE





<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810476	710476	100x L600mm	3955/3605
810477	710477	150x L600mm	4650/4200

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810478	710478	200x L900mm	8600/7800
810479	710479	300x L900mm	9810/9000

CLE A CHAINE LIGHT / WRENCH CHAIN PIPE LIGHT




<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810480	710480	100xL600mm	2105/1910

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810481	710481	450xL1600mm	10500/9500


CLE A SANGLE / WRENCH BELT PIPE




<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810482	710482	L 300mm	810g/735g

CLE SERRE TUBE UNIVERSELLE / UNIVERSAL WRENCH





<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810483	710483	∅ 10 - 30mm	870g/780g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810484	710484	∅30 - 60mm	2450/2200

CLE A GRIFFE STYLSON / WRENCH PIPE



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810485	710485	25x L200mm 8'	420g/380g
810486	710486	30x L250mm 10'	735g/670g
810487	710487	40x L300mm 12'	750g/680g
810488	710488	50x L350mm 14'	1315/1195


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
810489	710489	60x L450mm 18'	2255/2050
810490	710490	75x L600mm 24'	3465/3150
810491	710491	85x L900mm 36'	5880/5345
810492	710492	110xL1200m 48'	12600/ 11450


CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLE A GRIFFE DIAGONALE / WRENCH PIPE (DIAGONAL TYPE)





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810493	710493	Ø 34x L200mm	560g/510g
810494	710494	Ø 48x L250mm	930g/840g
810495	710495	Ø 50x L300mm	1470/1330

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810496	710496	Ø 60x L375mm	1780/1610
810497	710497	Ø 76x L450mm	2650/2400

CLE A GRIFFE 90° / WRENCH PIPE (BENT TYPE)





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810498	710498	Ø 34x L200mm	560g/510g
810499	710499	Ø 48x L250mm	930g/840g
810500	710500	Ø 50x L300mm	1470/1330

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810501	710501	Ø 60x L375mm	1780/1610
810502	710502	Ø 76x L450mm	2650/2400

CLE A GRIFFE / WRENCH PIPE





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810503	710503	Ø30xL 250mm	1250/1130

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810504	710504	Ø50xL 350mm	1785/1620

CLE A GRIFFE / WRENCH PIPE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810505	710505	Ø30xL 250mm	1250/1130

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810503	710503	Ø50xL 350mm	1785/1620

JEU DE CLES MIXTE 9PCS / WRENCH COMBINATION 9PCS




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810517	710517	8 à 27	1818/1655

Clé de 8,10,12,14,17,19,22,24,27

JEU DE CLES MIXTE 11PCS / WRENCH COMBINATION 11PCS




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810519	710519	8 à 32	3235/2955

Clé de 8,10,12,14,17,19,22,24,27,30,32

JEU DE CLES MIXTE 13PCS / WRENCH COMBINATION 13PCS





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810520	710520	8 à 32	3485/3175

Clé de 8,10,12,13,14,16,17,19,22,24,27,30,32

CLE / WRENCH

 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
CLE MIXTE / COMBINATION WRENCH



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
810521	710521	∅ 6x L105mm	22g/20g	810543	710543	∅ 30x L320mm	560g/500g
810522	710522	∅ 7x L120mm	37g/34g	810544	710544	∅ 32x L340mm	670g/600g
810523	710523	∅ 8x L120mm	37g/34g	810545	710545	∅ 34x L360mm	850g/750g
810524	710524	∅ 9x L135mm	55g/50g	810546	710546	∅ 35x L360mm	890g/800g
810525	710525	∅ 10x L135mm	55g/50g	810547	710547	∅ 36x L360mm	890g/800g
810526	710526	∅ 11x L150mm	75g/70g	810548	710548	∅ 38x L430mm	1440/1300
810527	710527	∅ 12x L150mm	75g/70g	822247	722105	∅ 40x L430mm	1440/1300
810528	710528	∅ 13x L175mm	122g/110g	810549	710549	∅ 41x L430mm	1440/1300
810529	710529	∅ 14x L175mm	122g/110g	822248	722106	∅ 42x L430mm	1440/1300
810530	710530	∅ 15x L195mm	155g/140g	810550	710550	∅ 46x L480mm	1890/1700
810531	710531	∅ 16x L195mm	155g/140g	810551	710551	∅ 50x L520mm	2220/2000
810532	710532	∅ 17x L195mm	155g/140g	810552	710552	∅ 55x L560mm	2460/2230
810533	710533	∅ 18x L215mm	210g/190g	810553	710553	∅ 60x L595mm	3300/2950
810534	710534	∅ 19x L215mm	210g/190g	810554	710554	∅ 65x L595mm	3250/2900
810535	710535	∅ 20x L230mm	225g/200g	810555	710555	∅ 70x L630mm	4550/4100
810536	710536	∅ 21x L230mm	225g/200g	822126	722027	∅ 75x L630mm	4000/3620
810537	710537	∅ 22x L245mm	250g/220g	822127	722028	∅ 80x L660mm	5400/4880
810538	710538	∅ 23x L265mm	260g/230g	822128	722029	∅ 85x L660mm	5400/4800
810539	710539	∅ 24x L265mm	260g/230g	822129	722030	∅ 90x L720mm	7100/6410
810540	710540	∅ 25x L265mm	260g/230g	822130	722031	∅ 95x L720mm	7100/6410
810541	710541	∅ 26x L290mm	420g/380g	822131	722032	∅ 100x L780mm	8950/8100
810542	710542	∅ 27x L290mm	420g/380g	822132	722033	∅ 110x L840mm	11350/ 10369
				822133	722034	∅ 120x L900mm	12750/ 11560


CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLE MIXTE INCH / COMBINATION WRENCH INCH





CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810556	710556	Ø1/4x L105mm	22g/20g
810557	710557	Ø5/16xL120mm	37g/34g
810558	710558	Ø3/8x L135mm	55g/50g
810559	710559	Ø7/16xL150mm	75g/70g
810560	710560	Ø1/2xL175mm	125g/115g
810561	710561	Ø9/16xL175mm	125g/110g
810562	710562	Ø19/32xL195m	160g/145
810563	710563	Ø5/8xL195mm	155g/140g
810564	710564	Ø11/16xL195m	155g/140g
810565	710565	Ø3/4xL215mm	210g/190g

CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810566	710566	Ø13/16x L230m	225g/200g
810567	710567	Ø7/8xL245mm	250g/225g
810568	710568	Ø15/16x L265m	260g/230g
810569	710569	Ø 1" xL290mm	420g/380g
810570	710570	Ø1-1/16xL290	420g/380g
810571	710571	Ø1-1/8xL320	560g/500
810572	710572	Ø1-3/16xL320m	560g/500g
810573	710573	Ø1-1/4xL340m	670g/600g
810574	710574	Ø1-5/16xL360m	850g/750g
810575	710575	Ø1-3/8xL360m	890g/800g

CLE MIXTE A CLIQUET / COMBINATION RATCHET WRENCH





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822190	722141	Ø 08	140g/120g
822191	722142	Ø 09	150g/130g
822192	722143	Ø 10	160g/145g
822193	722144	Ø 11	175g/150g
822194	722145	Ø 12	180g/160g
822195	722146	Ø 13	190g/175g
822196	722147	Ø 14	200g/185g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822197	722148	Ø 15x L200mm	225g/200g
810623	710623	Ø 17x L220mm	250g/225g
810624	710624	Ø 19x L240mm	310g/280g
810625	710625	Ø 22x L270mm	420g/380g
810626	710626	Ø 24x L290mm	570g/510
810627	710627	Ø 27x L315mm	750g/675g
810628	710628	Ø 30x L350mm	1000/900
810629	710629	Ø 32x L370mm	1155/1040

CLE A FOURCHE DE CONSTRUCTION / WRENCH CONSTRUCTION



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810651	710651	Ø 17x L220mm	125g/115g
810652	710652	Ø 19x L240mm	160g/145g
810653	710653	Ø 22x L260mm	210g/190g
810654	710654	Ø 24x L280mm	265g/240g
810655	710655	Ø 27x L300mm	350g/315g
810656	710656	Ø 30x L320mm	445g/405g
810657	710657	Ø 32x L340mm	530g/480g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810658	710658	Ø 36x L360mm	720g/650g
810659	710659	Ø 41x L380mm	1010/910
810660	710660	Ø 46x L400mm	1115/1010
810661	710661	Ø 50x L420mm	1165/1055
810662	710662	Ø 55x L450mm	1485/1345
810663	710663	Ø 60x L480mm	2015/1825


CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLE A FOURCHE DE CONSTRUCTION CONTRE-COUE / WRENCH CONSTRUCTION OFFSET TYPE WITH PIN





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810664	710664	∅ 17x L320mm	210g/195g
810665	710665	∅ 19x L350mm	320g/290g
810666	710666	∅ 22x L350mm	430g/390g
810667	710667	∅ 24x L370mm	480g/430g
810668	710668	∅ 27x L370mm	640g/580g
810669	710669	∅ 30x L400mm	800g/720g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810670	710670	∅ 32x L400mm	800g/720g
810672	710672	∅ 36x L430mm	950g/860g
810673	710673	∅ 41x L470mm	1270/1150
810674	710674	∅ 46x L500mm	1600/1445
810675	710675	∅ 50x L530mm	1885/1700
810676	710676	∅ 55x L560mm	2160/1950

CLE A FOURCHE EN 'T' / T-HANDLE WRENCH





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810677	710677	∅ 8x L215mm	135g/120g
810678	710678	∅ 10x L215mm	140g/125g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810679	710679	∅ 12x L215mm	145g/130g
810680	710680	∅ 14x L215mm	150g/135g

CLE A UNE FOURCHE / WRENCH SINGLE OPEN END



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810681	710681	∅ 8x L95mm	40g/35g
810682	710682	∅ 10x L100mm	50g/45g
810683	710683	∅ 12x L110mm	65g/60g
810684	710684	∅ 14x L140mm	95g/85g
810685	710685	∅ 17x L160mm	105g/95g
810686	710686	∅ 19x L170mm	130g/115g
810687	710687	∅ 22x L195mm	170g/152g
810688	710688	∅ 24x L220mm	190g/170g
810689	710689	∅ 27x L240mm	285g/260g
810690	710690	∅ 30x L260mm	320g/290g
810691	710691	∅ 32x L275mm	400g/365g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810692	710692	∅ 34x L290mm	455g/410g
810693	710693	∅ 36x L310mm	530g/480g
810694	710694	∅ 41x L345mm	615g/555g
810695	710695	∅ 46x L375mm	950g/860g
810696	710696	∅ 50x L410mm	1080/950g
810697	710697	∅ 55x L450mm	1380/1200
810698	710698	∅ 60x L490mm	1950/1700
810699	710699	∅ 65x L530mm	2250/2000
810700	710700	∅ 70x L570mm	2850/2550
810701	710701	∅ 75x L610mm	3200/2800


CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

TETE DE FOURCHE 3/8 / CROW FOOT OPEN END





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810702	710702	∅9/16x L35mm	55g/50g
810703	710703	∅5/8x L37mm	55g/50g
810704	710704	∅11/16x L38mm	55g/50g
810705	710705	∅7/8x L43mm	60g/55g
810706	710706	∅1-1/8x L50mm	83g/75g
810707	710707	∅1-1/4x L53mm	95g/85g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810708	710708	∅1-3/8x L56mm	103g/90g
810709	710709	∅1-1/2x L59mm	130g/120g
810710	710710	∅ 1-7/8x L72mm	180g/160g
810711	710711	∅ 2" x L75mm	190g/165g
810712	710712	∅2-1/4 x L81mm	200g/180g

TETE DE FOURCHE 1/2 / CROW FOOT OPEN END




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810713	710713	∅ 14x L40mm	60g/55g
810714	710714	∅ 16x L43mm	62g/58g
810715	710715	∅ 17x L43mm	62g/58g
810716	710716	∅ 19x L49mm	105g/95g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810717	710717	∅ 14x L40mm	60g/55g
810718	710718	∅ 16x L43mm	62g/58g
810719	710719	∅ 17x L43mm	62g/58g

CLE A FOURCHE A FRAPPER / WRENCH STRIKING OPEN

possible jusqu'au ∅ 185mm



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810750	710750	∅ 17x L125mm	150g/135g
810751	710751	∅ 19x L125mm	150g/135g
810752	710752	∅ 22x L135mm	195g/175g
810753	710753	∅ 24x L150mm	245g/220g
810754	710754	∅ 27x L175mm	335g/300g
810755	710755	∅ 30x L190mm	435g/390g
810756	710756	∅ 32x L190mm	515g/460g
810757	710757	∅ 36x L210mm	800g/730g
810758	710758	∅ 38x L220mm	950g/800g
810759	710759	∅ 41x L230mm	955g/860g
810760	710760	∅ 46x L250mm	1225/1100
810761	710761	∅ 50x L275mm	1560/1420
810762	710762	∅ 52x L300mm	1650/1580



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810763	710763	∅ 55x L305mm	1850/1680
810764	710764	∅ 60x L315mm	2190/1970
810765	710765	∅ 65x L335mm	55g/50g
810766	710766	∅ 70x L370mm	4030/3660
810767	710767	∅ 75x L375mm	4200/3800
810768	710768	∅ 80x L400mm	5650/5130
810769	710769	∅ 85x L400mm	6000/5400
810770	710770	∅ 90x L445mm	7800/7050
810771	710771	∅ 95x L445mm	7800/7050
810772	710772	∅ 100xL485mm	11600/
822049	721971	∅ 105xL 490mm	11800/
810773	710773	∅ 110xL513mm	13500/
822050	721972	∅ 115xL520mm	14000/

CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**



CLE A FOURCHE A FRAPPER INCH / WRENCH STRIKING OPEN




CODE		DIMENSIONS INCH		CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
810778	710778	Ø3/4x L125mm	150g/135g	810789	710789	Ø 2''x L275mm	1560/1420
810779	710779	Ø7/8x L135mm	195g/175g	810790	710790	Ø2-1/8x L305m	1850/1680
810780	710780	Ø15/16xL150m	245g/220g	810791	710791	Ø2-1/4x L315m	2190/1970
810781	710781	Ø1''x L175mm	335g/300g	810792	710792	Ø2-3/8x L315m	2190/1970
810782	710782	Ø1-1/8x L190m	435g/390g	810793	710793	Ø2-1/2xL335m	3060/2780
810783	710783	Ø1-1/4x L190m	515g/460g	810794	710794	Ø2-3/4x L370m	4030/3660
810784	710784	Ø1-7/16x L190	800g/730g	810795	710795	Ø 3''x L375m	4200/3800
810785	710785	Ø1-1/2x L220m	860g/780g	810796	710796	Ø3-1/8x L400m	5650/5130
810786	710786	Ø1-5/8x L230m	955g/860g	810797	710797	Ø3-1/2x L445m	7800/7050
810787	710787	Ø1-3/4x L250m	1225/1100	810798	710798	Ø3-3/4x L445m	7800/7050
810788	710788	Ø1-7/8x L250m	1225/1100	810799	710799	Ø 4''x L485m	11600/ 10500

CLE A FOURCHE COUDEE A FRAPPER / WRENCH BENT STRIKING OPEN




CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
810829	710829	Ø 17x L140mm	155g/140g	810837	710837	Ø 41x L230mm	950g/860g
810830	710830	Ø 19x L140mm	155g/140g	810838	710838	Ø 46xL250mm	1270/1150
810831	710831	Ø 22xL150mm	190g/170g	810839	710839	Ø 50x L275mm	1380/1250
810832	710832	Ø 24x L150mm	245g/220g	810840	710840	Ø 55x L305mm	1780/1620
810833	710833	Ø 27x L175mm	420g/380g	810841	710841	Ø 60x L315mm	2560/2350
810834	710834	Ø 30x L190mm	480g/440g	810842	710842	Ø 65x L335mm	3000/2750
810835	710835	Ø 32x L190mm	480g/440g	810843	710843	Ø 70x L345mm	3500/3200
810836	710836	Ø 36x L210mm	680g/620g				


JEU DE CLES PLATES DOUBLE FOURCHE 9PCS / WRENCH DOUBLE OPEN END

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810844	710844	8x10 à 30x32	2810/2570

JEU DE CLES PLATES DOUBLE FOURCHE 11PCS



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810845	710845	8x10 à 30x32	3530/3230

JEU DE CLES PLATES DOUBLE FOURCHE 13PCS

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810846	710846	5,5x7 à 30x32	3610/3295

CLE / WRENCH

 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
CLE PLATE A DOUBLE FOURCHE / WRENCH DOUBLE OPEN END

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
810904	710904	∅5,5*7x L90mm	23g/20g	810932	710932	∅21*23x L200m	270g/235g
810905	710905	∅ 6*7x L92mm	25g/22g	810933	710933	∅21*26x L205m	275g/245g
810906	710906	∅ 6*8 x L93mm	25g/22g	810934	710934	∅22*24 xL210m	312g/285g
810907	710907	∅ 7*9x L96mm	28g/25g	810935	710935	∅22*27x L215m	320g/292g
810908	710908	∅ 8*9x L100mm	34g/31g	810936	710936	∅23*26x L220m	330g/302g
810909	710909	∅8*10xL100mm	34g/31g	810937	710937	∅24*26x L230m	345g/310g
810910	710910	∅9*10x L110m	50g/45g	810938	710938	∅24*27x L233m	365g/330g
810911	710911	∅9*11x L110m	50g/45g	810939	710939	∅24*30x L233m	365g/330g
810912	710912	∅10*11x L115m	52g/47g	810940	710940	∅25*28x L236m	365g/330g
810913	710913	∅10*12x L120m	60g/55g	810941	710941	∅26*29x L236m	365g/330g
810914	710914	∅10*13x L120m	60g/55g	810942	710942	∅26*32x L243m	465g/420g
810915	710915	∅10*14x L124m	68g/62g	810943	710943	∅27*29x L243m	465g/420g
810916	710916	∅11*13x L128m	73g/67g	810944	710944	∅27*30x L250m	485g/430g
810917	710917	∅12*13x L128m	73g/67g	810945	710945	∅27*32x L255m	600g/549g
810918	710918	∅12*14x L130m	75g/69g	810946	710946	∅29*32x L255m	600g/549g
810919	710919	∅13*17x L140m	110g/100g	810947	710947	∅30*32x L265m	610g/540g
810920	710920	∅14*15x L143m	115g/105g	810948	710948	∅30*36x L270m	815g/730g
810921	710921	∅14*17x L150m	120g/110g	810949	710949	∅32*34x L270m	815g/730g
810922	710922	∅16*17x L157m	130g/120g	810950	710950	∅32*36x L300m	885g/800g
810923	710923	∅16*18x L163m	145g/130g	810951	710951	∅34*36x L300m	885g/800g
810924	710924	∅17*19x L170m	150g/135g	810952	710952	∅36*38x L330m	1350/1210
810925	710925	∅17*21x L173m	185g/165g	810953	710953	∅36*41x L330m	1350/1210
810926	710926	∅17*22x L173m	185g/165g	810954	710954	∅38*40x L330m	1350/1210
810927	710927	∅18*19x L179m	200g/180g	810955	710955	∅41*46x L360m	1690/1530
810928	710928	∅19*21x L182m	210g/190g	810956	710956	∅46*50x L370m	2050/1850
810929	710929	∅19*22x L185m	220g/200g	810957	710957	∅50*55x L385m	2160/1950
810930	710930	∅19*24x L190m	235g/210g	810958	710958	∅50*60x L400m	2488/2275
810931	710931	∅20*22x L195m	250g/225g				





CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLE PLATE A DOUBLE FOURCHE / WRENCH DOUBLE OPEN END





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810959	710959	Ø55*60xL415m	2700/2450
810960	710960	Ø60*65x L435m	3950/3600
810961	710961	Ø65*70x L450m	4100/3800
810962	710962	Ø 65*75	/

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
810963	710963	Ø 70*80	/
810964	710964	Ø 75*80	/
822082	721982	Ø 75*85	/

CLE PLATE A DOUBLE FOURCHE INCH / WRENCH DOUBLE OPEN END *Possible jusqu'à 2-3/8 * 2-9/16*




CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810981	710981	Ø1/4*5/16x L90	34g/30g
810982	710982	Ø5/16*3/8x L100	45g/40g
810983	710983	Ø3/8*7/16 x L110	60g/55g
810984	710984	Ø3/8*1/2x L115	68g/60g
810985	710985	Ø7/16*1/2x L120	85g/78g
810986	710986	Ø1/2*9/16x L130	90g/80g
810987	710987	Ø9/16*5/8x L150	120/105
810988	710988	Ø5/8*11/16xL160	155/130
810989	710989	Ø5/8*3/4x L165	160/135
810990	710990	Ø11/16*3/4xL170	170/145

CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
810991	710991	Ø3/4*13/16xL180	225/185
810992	710992	Ø3/4*7/8x L185	230/200
810993	710993	Ø13/16*7/8xL190	240/215
810994	710994	Ø7/8*15/16xL210	305/270
810995	710995	Ø15/16*1x L220	365/305
810996	710996	Ø1'*1-1/16xL230	405/355
810997	710997	Ø1-1/16*1-1/8x L235	450/380
810998	710998	Ø1-1/8*1-3/16 x L245	548/480
810999	710999	Ø1-3/16*1-1/4x L250	600/525

JEU DE CLE POLYGAONALES CONTRE-COUDEES 9PCS / SET WRENCH DOUBLE BOX OFFSET




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811011	711011	8x10 à 30x32	2815/2575

8*10, 10*12, 12*14, 14*17, 17*19, 19*22, 22*24, 24*27, 30*32
--

JEU DE CLE POLYGAONALES CONTRE-COUDEES 11PCS / SET WRENCH DOUBLE BOX OFFSET




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811012	711012	8x10 à 30x32	3585/3275

8*10, 9*11, 10*12, 12*14, 14*17, 17*19, 19*22, 22*24, 24*27, 30*32
--

JEU DE CLE POLYGAONALES CONTRE-COUDEES 13PCS / SET WRENCH DOUBLE BOX OFFSET





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811013	711012	5,5x7 à 30x32	3585/3275

5,5*7, 6*7, 8*10, 9*11, 10*12, 12*14, 14*17, 17*19, 19*22, 22*24, 24*27, 24*30, 30*32

CLE / WRENCH

 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
CLE POLYGONALE CONTRE COUDEE / WRENCH DOUBLE BOX OFFSET



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811014	711014	∅5,5*7x L115m	22g/20g	811041	711041	∅21*23x L310m	405g/360g
811015	711015	∅ 6*7x L115mm	25g/22g	811042	711042	∅21*26x L320m	450g/410g
811016	711016	∅ 6*8 x L115m	25g/22g	811043	711043	∅22*24 xL310m	455g/415g
811017	711017	∅ 7*9x L130mm	50g/46g	811044	711044	∅22*27x L310m	455g/415g
811018	711018	∅ 8*9x L130mm	34g/31g	811045	711045	∅23*26x L340m	520g/475g
811019	711019	∅8*10xL130mm	55g/50g	811046	711046	∅24*26x L340m	520g/475g
811020	711020	∅9*10x L130m	55g/50g	811047	711047	∅24*27x L340m	520g/475g
811021	711021	∅9*11x L140m	70g/65g	811048	711048	∅24*30x L350m	550g/501g
811022	711022	∅10*11x L140m	80g/75g	811049	711049	∅25*28x L350m	580g/530g
811023	711023	∅10*12x L140m	85g/78g	811050	711050	∅26*29x L370m	640g/570g
811024	711024	∅10*13x L140m	85g/78g	811051	711051	∅26*32x L370m	640g/570g
811025	711025	∅10*14x L140m	85g/78g	811052	711052	∅27*29x L360m	705g/645g
811026	711026	∅11*13x L160m	120g/110g	811053	711053	∅27*30x L360m	705g/645g
811027	711027	∅12*13x L160m	120g/110g	811054	711054	∅27*32x L360m	705g/645g
811028	711028	∅12*14x L160m	151g/140g	811055	711055	∅29*32x L380m	805g/736g
811029	711029	∅14*15x L220m	205g/180g	811056	711056	∅30*32x L380m	805g/736g
811030	711030	∅14*17x L220m	205g/180g	811057	711057	∅30*36x L395m	1050/960
811031	711031	∅16*17x L220m	220g/202g	811058	711058	∅32*34x L400m	1080/980
811032	711032	∅16*18x L220m	220g/202g	811060	711060	∅32*36x L405m	1145/1030
811033	711033	∅17*19x L250m	225g/205g	811061	711061	∅34*36x L420m	1165/1065
811034	711034	∅17*21x L250m	290g/265g	811063	711063	∅36*38x L445m	1600/1465
811035	711035	∅17*22x L250m	290g/265g	811064	711064	∅36*41x L445m	1600/1465
811036	711036	∅18*19x L250m	295g/270g	811065	711065	∅38*40x L470m	2077/1905
811037	711037	∅19*21x L280m	310g/280g	811066	711066	∅41*46x L470m	2077/1905
811038	711038	∅19*22x L280m	310g/280g	811067	711067	∅46*50x L490m	2530/2315
811039	711039	∅19*24x L310m	355g/320g	811068	711068	∅50*55x L510m	2580/2360
811040	711040	∅20*22x L310m	360g/330g	811069	711069	∅50*60x L520m	3002/2745
822802	722802	∅21*22x L310m	360g/330g	811070	711070	∅55*60x L530m	3202/2905
				811071	711071	∅60*70x L560m	4105/3605


CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLE POLYGONALE DROITE / WRENCH DOUBLE FLAT BOX





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811165	711165	∅ 7*9x L110mm	32g/29g
811166	711166	∅ 8*10x L115mm	32g/29g
811167	711167	∅ 9*11 x L125mm	37g/34g
811168	711168	∅ 10*11x L140m	55g/48g
811169	711169	∅10*12x L140m	55g/48g
811170	711170	∅12*14x L145m	70g/62g
811171	711171	∅14*17x L165m	100g/90g
811172	711172	∅17*19x L185m	132/120
811174	711174	∅18*19x L185m	132/120
811175	711175	∅17*22x L190m	135/125
811176	711176	∅19*21x L200m	180/165

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811177	711177	∅19*22x L200m	180/165
811178	711178	∅20*22x L200m	180/165
811179	711179	∅21*23 x L220m	240/215
811180	711180	∅22*24x L220m	240/215
811181	711181	∅24*27x L255m	320/288
811182	711182	∅25*28x L265m	380/345
811183	711183	∅27*30x L280m	430/389
811184	711184	∅27*32x L280m	430/389
811185	711185	∅30*32x L295m	498/450
811186	711186	∅30*36x L330m	657/595
811187	711187	∅36*41x L365m	935/845

CLE POLYGONALE DE TUYAUTEUR / FLATE NUT OPEN RING WRENCHES



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811188	711188	∅ 6*7x L95mm	17g/15g
811189	711189	∅ 8*10x L115mm	32g/29g
811190	711190	∅ 9*11 x L125mm	37g/34g
811191	711191	∅ 10*12x L140m	55g/48g
811192	711192	∅12*14x L145m	70g/62g
811193	711193	∅14*15x L165m	100g/90g
811194	711194	∅14*17x L165m	100/90
811195	711195	∅16*18x L185m	132/120
811196	711196	∅17*19x L185m	135/120
811197	711197	∅19*22x L200m	180/165


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811198	711198	∅22*24x L220m	240/215
811199	711199	∅24*27x L255m	320/280
811200	711200	∅ 24*30x L255m	320/280
811201	711201	∅25*28 x L280m	385/340
811202	711202	∅27*30x L280m	385/340
811203	711203	∅30*32x L295m	465/415
811204	711204	∅30*34x L295m	465/415
811205	711205	∅30*36x L330m	600/545
811206	711206	∅34*36x L330m	600/545
811207	711207	∅36*41x L365m	935/845


CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLE POLYGONALE COUDEE DE CONSTRUCTION / WRENCH CONSTRUCTION




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811208	711208	∅ 10 x L230mm	90g/85g
811209	711209	∅ 11 x L250mm	110g/105g
811210	711210	∅ 12 x L250mm	110g/105g
811211	711211	∅ 13 x L270mm	145g/130g
811212	711212	∅ 14 x L270mm	145g/130g
811213	711213	∅ 15 x L280mm	150g/140g
811214	711214	∅ 16 x L310mm	200g/180g
811215	711215	∅ 17 x L310mm	200g/180g
811216	711216	∅ 19 x L330mm	250g/225g
811217	711217	∅ 21 x L340mm	290g/240g
811218	711218	∅ 22 x L350mm	320g/290g
811219	711219	∅ 23 x L360mm	360g/320g
811220	711220	∅ 24 x L370mm	400g/360g
811221	711221	∅ 26 x L380mm	450g/400g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811222	711222	∅ 27 x L400mm	500g/450g
811223	711223	∅ 28 x L400mm	500g/450g
811224	711224	∅ 29 x L430mm	700g/630g
811225	711225	∅ 30 x L430mm	700g/630g
811226	711226	∅ 32 x L430mm	700g/630g
811227	711227	∅ 34 x L450mm	800g/750g
811228	711228	∅ 35 x L460mm	900g/800g
811229	711229	∅ 36 x L460mm	900g/800g
811230	711230	∅ 38 x L490mm	1090/990
811231	711231	∅ 41 x L490mm	1090/990
811232	711232	∅ 46 x L520mm	1560/1420
811233	711233	∅ 50 x L540mm	1700/1550
811234	711234	∅ 55 x L560mm	2050/1850
811235	711235	∅ 60 x L610mm	2820/2550

CLE POLYGONALE SIMPLE / WRENCH SINGLE BOX

possible jusqu'au ∅ 85mm





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811275	711275	∅ 8 x L110mm	40g/35
811276	711276	∅ 10 x L120mm	50g/45g
811277	711277	∅ 12 x L130mm	65g/60g
811278	711278	∅ 14 x L140mm	90g/80g
811279	711279	∅ 16 x L150mm	105g/90g
811280	711280	∅ 17 x L155mm	105g/90g
811281	711281	∅ 18 x L160mm	130g/95g
811282	711282	∅ 19 x L170mm	130g/95g
811283	711283	∅ 20 x L180mm	175g/150g
811285	711285	∅ 22 x L190mm	175g/150g
811286	711286	∅ 24 x L215mm	220g/200g
811287	711287	∅ 27 x L230mm	270g/245g

811288	711288	∅ 30 x L255mm	370g/335g
811289	711289	∅ 32 x L265mm	425g/385g
811290	711290	∅ 34 x L295mm	550g/500g
811291	711291	∅ 36 x L295mm	550g/500g
811293	711293	∅ 41 x L330mm	825g/750g
811295	711295	∅ 46 x L365mm	1120/1010
811297	711297	∅ 50 x L400mm	1270/1150
811298	711298	∅ 55 x L445mm	1590/1440
811300	711300	∅ 60 x L474mm	1850/1680
811301	711301	∅ 65 x L510mm	2060/1875
811302	711302	∅ 70 x L555mm	2530/2300
811303	711303	∅ 75 x L590mm	2700/2450


CLE / WRENCH


 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
CLE POLYGONALE SIMPLE COURBEE / WRENCH SINGLE BRENT BOX

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811306	711306	∅ 10 x L119mm	60g/50g
811307	711307	∅ 12x L151mm	85g/75g
811308	711308	∅ 14 x L151mm	85g/75g
811309	711309	∅ 16 x L174mm	150g/130g
811310	711310	∅ 17 x L174mm	145g/130g
811311	711311	∅ 18 x L207mm	195g/190g
811312	711312	∅ 19 x L207mm	195g/190g
811315	711315	∅ 22 x L207mm	205g/180g
811316	711316	∅ 23 x L220mm	330g/295g
811317	711317	∅ 24 x L250mm	330g/295g
811320	711320	∅ 27 x L250mm	315g/275g
811321	711321	∅ 28 x L260mm	315g/275g
811322	711322	∅ 29 x L295mm	480g/430g
811323	711323	∅ 30 x L295mm	480g/430g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811325	711325	∅ 32x L295mm	455g/410g
811326	711326	∅ 34 x L307mm	650g/580g
811327	711327	∅ 35 x L307mm	650g/580g
811328	711328	∅ 36 x L307mm	650g/580g
811329	711329	∅ 38 x L340mm	830g/740g
811330	711330	∅ 41 x L340mm	810g/720g
811332	711332	∅ 46 x L370mm	1230/1100
811333	711333	∅ 50 x L400mm	1400/1255
811334	711334	∅ 55 x L430mm	1930/1720
811335	711335	∅ 60 x L450mm	2100/1900
811336	711336	∅ 65 x L470mm	2360/2135
811337	711337	∅ 70 x L490mm	3080/2800
811338	711338	∅ 75 x L510mm	3600/3250
811339	711339	∅ 80 x L530mm	4460/4030



CLE POLYGONALE DEPORTEE / WRENCH SINGLE BOX OFFSET

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811341	711341	∅ 17 x L150mm	135g/122g
811342	711342	∅ 19 x L170mm	175g/150g
811343	711343	∅ 21 x L183mm	220g/190g
811344	711344	∅ 22 x L190mm	230g/202g
811345	711345	∅ 24 x L210mm	302g/250g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811346	711346	∅ 27 x L230mm	380g/330g
811347	711347	∅ 30 x L250mm	505g/430g
811348	711348	∅ 32 x L270mm	620g/540g
811349	711349	∅ 36 x L290mm	805g/710g


CLE POLYGONALE CONVEXE / WRENCH SINGLE BOX CONVEX



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811350	711350	∅ 10 x L110mm	75g/65g
811351	711351	∅ 12 x L120mm	115g/102g
811352	711352	∅ 14 x L130mm	135g/120g
811353	711353	∅ 17 x L150mm	145g/130g
811354	711354	∅ 19 x L170mm	185g/160g
811355	711355	∅ 22x L190mm	240g/215g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811356	711356	∅ 24 x L210mm	320g/290g
811357	711357	∅ 27 x L230mm	401g/370g
811358	711358	∅ 30 x L250mm	520g/475g
811359	711359	∅ 32 x L270mm	650g/595g
811360	711360	∅ 34 x L280mm	780g/715g
811361	711361	∅ 36 x L290mm	802g/730g





CLE / WRENCH

 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
CLE POLYGONALE COUDEE CONVEXE / WRENCH SINGLE BOX OFFSET


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811362	711362	∅ 22 x L190mm	185g/165g	811369	711369	∅ 46 x L365mm	1000/900
811363	711363	∅ 24 x L215mm	235g/210g	811370	711370	∅ 50 x L400mm	1350/1200
811364	711364	∅ 27 x L230mm	310g/270g	811371	711371	∅ 55 x L445mm	2000/1800
811365	711365	∅ 30 x L255mm	430g/380g	811372	711372	∅ 60 x L474mm	2260/2050
811366	711366	∅ 32 x L265mm	450g/400g	811373	711373	∅ 65 x L510mm	2800/2500
811367	711367	∅ 36 x L295mm	610g/540g	811374	711374	∅ 70 x L555mm	3250/2900
811368	711368	∅ 41 x L330mm	855g/770g	811375	711375	∅ 75 x L590mm	3450/3090

CLE POLYGONALE A FRAPPER / WRENCH STRIKING BOX



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811410	711410	∅ 17 x L145mm	210g/190g	811426	711426	∅ 70 x L320mm	2435/2200
811411	711411	∅ 19 x L145mm	210g/190g	811427	711427	∅ 75 x L326mm	3010/2720
811412	711412	∅ 22 x L155mm	235g/210g	811428	711428	∅ 80 x L350mm	3600/3250
811413	711413	∅ 24 x L165mm	235g/250g	811429	711429	∅ 85 x L355mm	4330/3915
811414	711414	∅ 27 x L175mm	350g/315g	811430	711430	∅ 90 x L380mm	5200/4700
811415	711415	∅ 30 x L185mm	475g/430g	811431	711431	∅ 95 x L390mm	5450/4920
811416	711416	∅ 32 x L185mm	490g/450g	811432	711432	∅ 100xL410mm	6750/6100
811417	711417	∅ 34 x L200mm	540g/490g	811433	711433	∅ 105xL420mm	7000/6320
811418	711418	∅ 36 x L205mm	580g/520g	811434	711434	∅ 110xL445mm	9130/8250
811419	711419	∅ 38 x L215mm	680g/620g	811435	711435	∅ 120xL480mm	11000/ 9930
811420	711420	∅ 41 x L225mm	755g/680g	811436	711436	∅ 130xL510mm	12610/ 11400
811421	711421	∅ 46 x L235mm	990g/890g	811437	711437	∅ 140xL520mm	13000/ 11750
811422	711422	∅ 50 x L250mm	1145/1030	811438	711438	∅ 150xL565mm	14500/ 13100
811423	711423	∅ 55 x L265mm	1440/1300				
811424	711424	∅ 60 x L274mm	1620/1450				
811425	711425	∅ 65 x L298mm	1995/1800				


CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLE POLYGONALE A FRAPPER / WRENCH STRIKING BOX *possible jusqu'au Ø 4" 1/8 mm*





CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
811439	711439	Ø11/16xL145m	210g/190g
811440	711440	Ø3/4x L145mm	210g/190g
811441	711441	Ø7/8x L155mm	235g/210g
811442	711442	Ø 1" x L175mm	350g/315g
811443	711443	Ø1-1/16xL175m	350g/315g
811444	711444	Ø1-1/8xL185m	455g/410g
811445	711445	Ø1-3/16xL185m	475g/430g

CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br		
811446	711446	Ø1-1/4xL185m	470g/425g
811447	711447	Ø1-3/8xL200m	560g/500g
811448	711448	Ø1-1/2xL215m	790g/710g
811449	711449	Ø1-5/8xL225m	755g/680g
811450	711450	Ø1-3/4xL235m	1020/920
811452	711452	Ø 2" x L250mm	1145/1030

CLE POLYGONALE COUDEE A EXTENSION / RING WRENCH FOR EXTENSION





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811549	711549	Ø 24 x L180mm	475g/430g
811550	711550	Ø 27 x L190mm	530g/480g
811551	711551	Ø 30 x L200mm	580g/525g
811552	711552	Ø 32 x L235mm	795g/715g
811553	711553	Ø 36 x L245mm	900g/815g
811554	711554	Ø 41 x L265mm	1060/955
811555	711555	Ø 46 x L280mm	1480/1340

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811556	711556	Ø 50 x L290mm	1690/1530
811557	711557	Ø 55 x L300mm	1850/1670
811558	711558	Ø 60 x L345mm	2960/2670
811559	711559	Ø 65 x L355mm	3380/3055
811560	711560	Ø 70 x L365mm	3910/3530
811561	711561	Ø 75 x L375mm	4335/3920
811562	711562	Ø 80 x L385mm	5180/4680

RALLONGE POUR CLE POLYGONALE A EXTENSION / EXTENSION FOR RING WRENCH FOR EXTENSION





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811584	711584	Ø 19 x L460mm 24-30 mm	940g/850g
811585	711585	Ø 22 x L610mm 32-41 mm	1640/1480

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811586	711586	Ø 25 x L760mm 46-55 mm	2480/2240
811587	711587	Ø 30 x L860mm 60-80 mm	3890/3515

CLE POLYGONALE COURBEE A FRAPPER (45°) / WRENCH STIKING CONVEX BOX



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811563	711563	Ø 24 x L160mm	280g/240g
811564	711564	Ø 27 x L175mm	370g/335g
811565	711565	Ø 30 x L190mm	525g/475g
811566	711566	Ø 32 x L190mm	500g/450g
811567	711567	Ø 36 x L210mm	630g/570g
811568	711568	Ø 41 x L225mm	750g/650g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811569	711569	Ø 46 x L240mm	1160/1030
811570	711570	Ø 50 x L255mm	1240/1100
811571	711571	Ø 55 x L270mm	1450/1285
811572	711572	Ø 60 x L285mm	1820/1640
811573	711573	Ø 65 x L300mm	2645/2390
811574	711574	Ø 70 x L320mm	2960/2675


CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

TETE POLYGONALE 1/2 / CROW FOOT BOX END





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811575	711575	Ø 7/8 x L48mm	80g/70g
811576	711576	Ø 1" x L52mm	85g/75g
811577	711577	Ø1-1/16xL54m	90g/80g
811578	711578	Ø1-1/8x L56mm	100g/90g
811579	711579	Ø1-1/4xL62m	145g/130g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811580	711580	Ø1-5/16xL66m	170g/150g
811581	711581	Ø1-1/2x L72mm	190g/170g
811582	711582	Ø1-5/8x L76mm	210g/180g
811583	711583	Ø 2" x L89mm	230g/200g

TETE POLYGONALE 3/8 / CROW FOOT BOX END





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811592	711592	Ø 7/16x L29mm	35g/30g
811593	711593	Ø 1/2 x L31mm	40g/35g
811594	711594	Ø 9/16x L33mm	45g/40g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811595	711595	Ø 5/8 x L38mm	50g/45g
811596	711596	Ø11/16xL41mm	55g/50g
811597	711597	Ø 3/4 x L43mm	55g/50g

CLE VALVE CARRE / VALVE SQUARE DRIVER





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811598	711598	Ø 6 x L110mm	65g/55g
811599	711599	Ø 8 x L120mm	75g/61g
811600	711600	Ø 9 x L140mm	90g/75g
811601	711601	Ø 10 x L140mm	105g/85g
811602	711602	Ø 11 x L160mm	130g/102g
811603	711603	Ø 12 x L190mm	180g/145g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811604	711604	Ø 13 x L200mm	185g/151g
811605	711605	Ø 14 x L250mm	300g/261g
811606	711606	Ø 16 x L250mm	335g/285g
811607	711607	Ø 17 x L300mm	420g/366g
811608	711608	Ø 19 x L350mm	740g/662g
811609	711609	Ø 22 x L400mm	1000/896

CLE SIX PANS MALE EN 'T' / WRENCH T TYPE HEX KEY



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811696	711696	Ø 2 x L90mm	55g/50
811697	711697	Ø 3 x L90mm	55g/50
811698	711698	Ø 4 x L90mm	75g/70g
811699	711699	Ø 5 x L90mm	85g/75g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811700	711700	Ø 6 x L90mm	100g/90g
811701	711701	Ø 8 x L90mm	100g/90
811702	711702	Ø 10 x L90mm	150g/135g

CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**



CLE SIX PANS MALE / WRENCH HEX KEY

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811611	711611	Ø 1,5 x L59mm	8g/6g	811627	711627	Ø 16 x L162mm	300g/270g
811612	711612	Ø 2 x L59mm	8g/6g	811628	711628	Ø 17 x L162mm	370g/335g
811613	711613	Ø 2,5 x L59mm	8g/6g	811629	711629	Ø 18 x L173mm	450g/402g
811614	711614	Ø 3 x L59mm	8g/6g	811630	711630	Ø 19 x L177mm	490g/445g
811615	711615	Ø 4 x L65mm	10g/8g	811631	711631	Ø 21 x L184mm	652g/595g
811616	711616	Ø 5 x L79mm	16g/12g	811632	711632	Ø 22 x L186mm	675g/615g
811617	711617	Ø 6 x L85mm	25g/20g	811634	711634	Ø 24 x L192mm	825g/755g
811618	711618	Ø 7 x L88mm	34g/30g	811635	711635	Ø 25 x L200mm	925g/840g
811619	711619	Ø 8 x L92mm	50g/45g	811636	711636	Ø 26 x L206mm	1025/940
811620	711620	Ø 9 x L97mm	61g/55g	811637	711637	Ø 27 x L213mm	1220/1115
811621	711621	Ø 10 x L110mm	82g/70g	811638	711638	Ø 28 x L222mm	1350/1235
811622	711622	Ø 11 x L119mm	100g/90g	811640	711640	Ø 30 x L240mm	1615/1475
811623	711623	Ø 12 x L130mm	145g/130g	811641	711641	Ø 32 x L266mm	2065/1885
811624	711624	Ø 13 x L140mm	180g/160g	811642	711642	Ø 36 x L294mm	2905/2650
811625	711625	Ø 14 x L150mm	211g/191g	811643	711643	Ø 41 x L320mm	4120/3760
811626	711626	Ø 15 x L156mm	260g/230g				



CLE SIX PANS MALE / WRENCH HEX KEY

possible jusqu'au Ø 1"5/8mm

CODE		DIMENSIONS INCH		CODE		DIMENSIONS INCH	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811644	711644	Ø1/16 x L59mm	8g/6g	811651	711651	Ø3/16 x L79mm	15g/14g
811645	711645	Ø5/64 x L59mm	8g/6g	811652	711652	Ø7/32 x L85mm	20g/18g
811646	711646	Ø3/32 x L59mm	8g/6g	811653	711653	Ø1/4 x L85mm	30g/27g
811647	711647	Ø7/64 x L59mm	8g/6g	811654	711654	Ø9/32 x L88mm	45g/40g
811648	711648	Ø1/8 x L59mm	8g/6g	811655	711655	Ø5/16 x L92mm	48g/44g
811649	711649	Ø9/64 x L64mm	8g/7g	811656	711656	Ø11/32 x L97mm	50g/45
811650	711650	Ø5/32 x L65mm	10g/9g	811657	711657	Ø3/8 x L110mm	85g/80g





CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

CLE SIX PANS MALE BOUT SPHERIQUE / WRENCH HEX KEY WITH BALL





<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811674	711674	∅ 2 x L50mm	3g/2g
811675	711675	∅ 3 x L63mm	5g/4g
811676	711676	∅ 4 x L70mm	12g/11g
811677	711677	∅ 5 x L80mm	22g/20g
811678	711678	∅ 6 x L90mm	30g/27g
811679	711679	∅ 7 x L95mm	50g/45g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811680	711680	∅ 8 x L100mm	56g/51g
811681	711681	∅ 9 x L106mm	85g/76g
811682	711682	∅ 10 x L112mm	100g/90g
811683	711683	∅ 11 x L118mm	140g/125g
811684	711684	∅ 12 x L125mm	175g/160g

CLE MALE CARRE / WRENCH SQUARE KEY





<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811703	711703	∅ 8 x L92mm	55g/50g
811704	711704	∅ 9 x L97mm	65g/60g
811705	711705	∅ 10 x L110mm	90g/80g
811706	711706	∅ 11 x L119mm	110g/100g
811707	711707	∅ 12 x L130mm	155g/140g
811708	711708	∅ 13 x L140mm	185g/170g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811709	711709	∅ 14 x L150mm	220g/200g
811710	711710	∅ 15 x L156mm	280g/250g
811711	711711	∅ 16 x L162mm	320g/290g
811712	711712	∅ 17 x L168mm	395g/355g
811713	711713	∅ 18 x L173mm	465g/420g
811714	711714	∅ 19 x L177mm	520g/470g

CLE TORX / TORX KEY WRENCH



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
822107	722007	∅T10 x L42mm	8g/5g
822108	722008	∅T15 x L54mm	10g/8g
822109	722009	∅T20 x L57mm	10g/8g
822110	722010	∅T25 x L60mm	17g/13g
822111	722011	∅T27 x L64mm	20g/15g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
822112	722012	∅T30 x L70mm	30g/25g
822113	722013	∅T40 x L76mm	40g/35g
822114	722014	∅T45 x L83mm	50g/45g
822115	722015	∅T50 x L95mm	75g/65g

CLE BIDON / WRENCH BUNG



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
822008	721977	∅ ₁ 38x ∅ ₂ 52x L300mm	830g/750g

CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**



CLE BIDON / WRENCH BUNG

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822106	722027	Ø ₁ 93x Ø ₂ 61x L385mm	1250/1150



CLE OUVRE BIDON / DRUM OPENER

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822116	722026	Ø ₁ 93x Ø ₂ 61x L385mm	1250/1150



CLE EN 'C' / VALVE WRENCH C TYPE

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811715	711715	Ø 40 x L450mm	1205/1102



CLE EN DOUBLE 'C' / VALVE WRENCH C TYPE

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811716	711716	Ø ₁ 14,5 Ø ₂ 18,5x L200mm	370g/335g
811717	711717	Ø ₁ 17,5 Ø ₂ 25,5x L250mm	635g/575g
811718	711718	Ø ₁ 25,5 Ø ₂ 24x L450mm	2385/2160



CLE EN 'C' / VALVE WRENCH C TYPE

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811719	711719	Ø 32 x L600mm	4500/4115



CLE DE VALVE TYPE 'U' / VALVE SPANNER

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811720	711720	Ø 20 x L234mm	260g/235g	811722	711722	Ø 35 x L335mm	980g/885g
811721	711721	Ø 30 x L280mm	820g/740g	811723	711723	Ø 35 x L400mm	1640/1480



CLE ACETYLENE / WRENCH SLIDING HEX

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822083	721983	L 100mm	/





CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**




CLE DE VALVE / VALVE SPANNER


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822145	722157	60x 36x L370	730g/650g
822146	722158	80x 48x L430	1520/1350

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822147	722159	102x 62x L550	2250/2000




CLE DE VALVE / VALVE SPANNER


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822249	722160	40x 50x L300	590g/540g
822250	722161	55x 74x L450	1165/1050

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822251	722162	70x 80x L600	1950/1700
822252	722163	90x 100x L800	2800/2600



CLE DE VALVE / VALVE SPANNER

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822254	722164	25x L200mm	220g/200g
822255	722165	35x L250mm	375g/340g
822256	722166	42x L300mm	440g/400g
822257	722167	62x L350mm	660g/600g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822258	722168	90x L400mm	1030/940
822259	722169	110x L450mm	1430/1300
822260	722170	165x L500mm	2090/1900
822261	722171	225x L550mm	2420/2200

CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


CLE DE VALVE TYPE 'U' / VALVE SPANNER




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811724	711724	∅ 20 x L226mm	370g/335g

CLE DE VALVE / VALVE SPANNER




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822160	722070	∅ 30 x L250mm	415g/375g
822161	722071	∅ 40 x L300mm	540g/485g
822162	722072	∅ 50 x L400mm	1050/950

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822163	722073	∅ 60 x L550mm	1800/1630
822164	722074	∅ 130 x L750mm	4900/4430


CLE BOUTEILLE OXYGENE / OXYGEN BOTTLE WRENCH




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822160	722070	∅ 30 x L250mm	415g/375g

CLE SIX PANS MÂLE EN 'T' / WRENCH T SLIDING HEX





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811726	711726	∅ 10 x L110mm	270g/245g
811727	711727	∅ 12 x L130mm	290g/265g
811728	711728	∅ 14 x L140mm	400g/365g
811729	711729	∅ 17 x L150mm	465g/423g
811730	711730	∅ 19 x L160mm	615g/563g
811731	711731	∅ 22 x L170mm	660g/605g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811726	711726	∅ 24 x L180mm	935g/855g
811727	711727	∅ 27 x L190mm	1000/915
811728	711728	∅ 30 x L200mm	1306/1195
811729	711729	∅ 32 x L210mm	1505/1375
811730	711730	∅ 36 x L216mm	1802/1645
811731	711731	∅ 41 x L226mm	2075/1895

CLE A ERGOT / WRENCH HOOK



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811740	711740	∅30-32x L140	63g/50g
811741	711741	∅34-36x L170	95g/85g
811742	711742	∅40-42x L176	105g/95g
811743	711743	∅45-50x L209	160g/145g
811744	711744	∅52-55x L212	170g/150g
811745	711745	∅58-62x L244	225g/200g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
811746	711746	∅68-75x L250	265g/240g
811747	711747	∅80-90x L284	375g/335g
811748	711748	∅95-100xL288	415g/370g
811749	711749	∅110-115xL337	770g/690g
811750	711750	∅120-130xL343	770g/690g
811751	711751	∅135-145xL388	1110/1000

CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**



CLE A ERGOT / WRENCH HOOK



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811752	711752	∅118 x L280mm	350g/310g



CLE A ERGOT / WRENCH HOOK



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
822055	721978	∅19-50x L162	120g/110g	811754	711754	∅50-120x L288	515g/460g
811753	711753	∅32-75x L205	260g/235g	811755	711755	∅115-170x L310	670g/600g



CLE DE VALVE / VALVE HANDLE



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811756	711756	∅ 30 x L200mm	405g/340g	811765	711765	∅ 70 x L600mm	1945/1775
811757	711757	∅ 35 x L250mm	465g/410g	811766	711766	∅ 75 x L650mm	2245/2055
811758	711758	∅ 40 x L300mm	595g/540g	811767	711767	∅ 80 x L700mm	2405/2190
811759	711759	∅ 45 x L350mm	835g/762g	811768	711768	∅ 85 x L750mm	3050/2770
811760	711760	∅ 48 x L375mm	865g/790g	811769	711769	∅ 90 x L800mm	3360/3060
811761	711761	∅ 50 x L400mm	892g/815g	811770	711770	∅ 93 x L850mm	3553/3250
811762	711762	∅ 55 x L450mm	1270/1110	811771	711771	∅ 96 x L900mm	3870/3515
811763	711763	∅ 60 x L500mm	1570/1435	811772	711772	∅ 100 x L1000	4170/3795
811764	711764	∅ 65 x L550mm	1920/1755	811773	711773	∅ 103 x L1200	6330/5765


CLIQUET DE TUYAUTEUR 6 PANS / RATCHET WRENCH




<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811859	711859	∅ 30 x L200mm	405g/340g	811865	711865	∅ 55 x L450mm	1270/1110
811860	711860	∅ 35 x L250mm	465g/410g	811866	711866	∅ 35 x L250mm	465g/410g
811861	711861	∅ 40 x L300mm	595g/540g	811867	711867	∅ 40 x L300mm	595g/540g
811862	711862	∅ 45 x L350mm	835g/762g	811868	711868	∅ 45 x L350mm	835g/762g
811863	711863	∅ 48 x L375mm	865g/790g	811869	711869	∅ 48 x L375mm	865g/790g
811864	711864	∅ 50 x L400mm	892g/815g				


CLE - MARTEAU / WRENCH - HAMMER


 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
CLIQUET DE TUYAUTEUR 12 PANS / RATCHET WRENCH


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811870	711870	∅ 9 x L150mm	125g/110g
811871	711871	∅ 11 x L150mm	125g/150g
811872	711872	∅ 13 x L155mm	160g/140g
811873	711873	∅ 14 x L155mm	160g/140g
811874	711874	∅ 48 x L375mm	865g/790g
811875	711875	∅ 50 x L400mm	892g/815g
811876	711876	∅ 55 x L450mm	1270/1110
811877	711877	∅ 60 x L500mm	1570/1435
811878	711878	∅ 65 x L550mm	1920/1755


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811879	711879	∅ 30 x L200mm	405g/340g
811880	711880	∅ 35 x L250mm	465g/410g
811881	711881	∅ 40 x L300mm	595g/540g
811882	711882	∅ 45 x L350mm	835g/762g
811883	711883	∅ 48 x L375mm	865g/790g
811884	711884	∅ 50 x L400mm	892g/815g
811885	711885	∅ 55 x L450mm	1270/1110
811886	711886	∅ 60 x L500mm	1570/1435


MARTEAU DE MACON / HAMMER BRICKLAYERS


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811887	711887	L 305mm	600g


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811888	711888	L 340mm	800g


MARTEAU D'EMBALEUR / HAMMER CLAW


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811889	711889	L 280mm	230g
811890	711890	L 300mm	450g


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811891	711891	L 330mm	680g
822056	721979	L 375mm	910g


MARTEAU BOULE / HAMMER BALL PEIN


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811899	711901	L 280mm	230g
811900	711902	L 280mm	340g
811901	711903	L 310mm	450g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811902	711904	L 340mm	680g
811903	711905	L 350mm	910g
811904	711906	L 400mm	1130g

MARTEAU DE COUPE / HAMMER CUTOFF


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811905	711907	L 280mm	300g
811906	711908	L 310mm	450g



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811907	711909	L 340mm	600g

MARTEAU / HAMMER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**





MARTEAU DE VITRIER / HAMMER PEIN

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811908	711910	L 280mm	250g	811909	711911	L 300mm	300g





MARTEAU A GARNIR / HAMMER ENGINEER CROO PEIN

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811912	711913	L 310mm	500g	811913	711914	L 350mm	900g





MARTEAU A PIQUER LES SOUDURES / HAMMER SCALING

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811914	711915	L 280mm	150g	811915	711916	L 280mm	300g





MASSE OCTOGONAL MANCHE FIBRE / HAMMER SLEDGE *possible jusqu'à 12 KG*

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
811916	711917	L 310mm	450g	822011	721939	L 700mm	3600g
811917	711918	L 400mm	1000g	822012	721940	L 900mm	4000g
811918	711919	L 400mm	1500g	822013	721941	L 900mm	5000g
811919	711920	L 400mm	2000g	822014	721942	L 900mm	6400g
811920	711921	L 700mm	2500g	822015	721943	L 900mm	8000g
811921	711922	L 700mm	3000g	822016	721944	L 900mm	10000g



MARTEAU DE MECANICIEN / HAMMER CROSS PEIN ENGINEERS


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
822893	721895	L 290mm	200g	821895	721898	L 400mm	1500g
892893	721896	L 310mm	500g	821897	721899	L 400mm	2000g
822002	721904	L 320mm	800g	821899	721900	L 700mm	3000g
821894	721897	L 340mm	1000g	821999	721901	L 900mm	5000g

MARTEAU / HAMMER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

MASSE TYPE ALLEMAND / HAMMER SLEDGE - GERMAN TYPE





<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811993	711992	L 310mm	500g
811994	711993	L 400mm	1000g
811995	711994	L 400mm	1500g
811996	711995	L 400mm	2000g
822174	722995	L 700mm	2500g
811997	711996	L 700mm	3000g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811998	711997	L 700mm	3600g
811999	711998	L 900mm	4000g
822171	722097	L 900mm	5000g
822172	722098	L 900mm	8000g
822173	722099	L 900mm	10000g




MASSE CLUB / HAMMER SLEDGE


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
822175	722092	L 300mm	1500g
822176	722093	L 300mm	2000g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
822176	722094	L 300mm	2500g




MAILLET NYLON / NYLON HAMMER


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811988	711989	L 340mm	800g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
811989	711990	L 400mm	1000g




MARTEAU TEST / HAMMER TESTING

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812000	711999	L 280mm	150g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812001	711000	L 280mm	150g

PLOMB / PLUMB




<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812022	712021	L 280mm	150g


MARTEAU / HAMMER

Outillage Antidéflagrant Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze

PIOCHE DE TERRASSIER / PICK RAILROAD





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812023	712022	L 910mm	2100g
812024	712023	L 910mm	2950g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812025	712024	L 910mm	3385g
812026	712025	L 910mm	3715g

PIC DE CHANTIER / PICK RAILROAD




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812027	712026	L 910mm	2100g
812028	712027	L 910mm	2950g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812029	712028	L 910mm	3385g
812030	712029	L 910mm	4330g


HACHE DE POMPIER / AXE FIREMAN



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812031	712030	L 340mm	1400g


HACHE / AXE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812032	712031	L 340mm	1400g

ENCLUME / ANVIL BLOCK





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812033	712026	H 63x L 92mm	3000g
812034	712027	H75x L 111mm	5000g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812035	712028	H160x L 160mm	16000g

PELLE CARREE / SHOVEL SQUARE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812036	712035	l 240 x L 990mm	1750g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812037	712036	l 175x L 340mm	1400g

PELLE / SHOVEL


Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


PELLE CARREE / SHOVEL SQUARE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812038	712037	l 175x L1400m	1800g


PELLE A POUSSIERE / DUST PAN




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812039	712038	l 270x L990m	2330g


PELLE RONDE POINTUE / SHOVEL ROUND POINT




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812040	712039	l 240x L990m	1550g


PELLE RONDE POINTUE / SHOVEL ROUND POINT




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812042	712041	l 240x L1450m	1550g


PELLE – BECHE / FOLDING SPADE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812043	712042	l 180x L320m	1500g


BECHE / EDGING SPADE





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812044	712043	l 195x L1390m	3500g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812045	712044	l 175x L1440m	3700g

RATEAU / RAKE



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812546	712509	l 350x L1270m	2080/1935


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812547	712510	l 450x L1275m	2300/2135


COUTEAU - SPATULE / KNIFE - PUTTY

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

COUTEAU / KNIFE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812046	712045	L 185 mm	75g/105g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812047	712046	L 250 mm	95g/125g


COUTEAU D'ELECTRICIEN / ELECTRICIAN KNIFE



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812059	712058	L 195 mm	200g


COUTEAU / KNIFE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812068	712067	L 216 mm	110g

SPATULE / KNIFE PUTTY





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812049	712048	l 25xL 200 mm	75g/90g
812050	712049	l 40x L200mm	95g/115g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812051	712050	l 50xL 200 mm	105g/120g
812052	712051	l 65x L200mm	115g/125g

SPATULE / KNIFE PUTTY




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812053	712052	l 75x L 200 mm	150g/165g
812054	712053	l 100x L200mm	175g/195g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812055	712054	l 150xL 250 mm	280g/310g

SPATULE / KNIFE PUTTY




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812068	712067	l 40 x L 230mm	120g/110g


RACLOIR / SCRAPER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


RACLOIR MANCHE BOIS / SCRAPER


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812069	712068	l 50x L902 mm	683g/625g

RACLOIR MANCHE FIBRE / SCRAPER


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812070	712069	l 50x L902 mm	683g/625g


RACLOIR PLAT / SCRAPER FLAT

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812072	712071	l 30x L325 mm	330g/300g
812073	712072	l 35x L490 mm	640g/580g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812074	712073	l 50x L500 mm	1020/910
812075	712074	l 60x L560 mm	1520/1330

RACLOIR / SCRAPER


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812077	712076	l 45x L300 mm	380g/335g
812079	712078	l 50x L400 mm	775g/700g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812080	712079	l 56x L650 mm	1405/1290
812081	712080	l 58x L750 mm	1540/1380


RACLOIR / SCRAPER

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812083	712082	l 40x L270 mm	371g/338g

RACLOIR / SCRAPER

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812084	712083	l 48x L300 mm	432g/391g

RACLOIR / SCRAPER


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812085	712084	l 38x L380 mm	371g/338g

RACLOIR / SCRAPER


Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**




RACLOIR / SCRAPER


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812086	712085	l 76x L235 mm	392g/358g

RACLOIR MANCHE BOIS / SCRAPER


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812087	712086	l 50x L690 mm	550g/520g
812088	712087	l 75x L705 mm	750g/700g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812089	712088	l100x L720 mm	392g/358g
812090	712089	L150x L765mm	1400/1300


RACLOIR / SCRAPER

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812091	712090	l 95x L480 mm	600g/540g


RACLOIR / SCRAPER

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812092	712091	l 75x L600 mm	700g/620g


RACLOIR POUR LES SOLS / SCRAPER FLOOR

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812096	712095	l 150x L460 mm	1150/1000

OUVRE BIDON CARBURE / OPENER CARBIDE DRUM

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812097	712096	l 53x L280 mm	655g/595g

RACLOIR TUILES / SCRAPER TILE CLEAVER


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812098	712097	l 55x L350 mm	610g/550g

AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze


TRUELLE / TROWEL BRICKLAYER'S



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812099	712098	L 130x L335 mm	700g/620g


TRUELLE TRAPEZOIDALE / TRAPEZIA TROWEL BRICKLAYER'S



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812100	712099	L 130x L335 mm	700g/620g


LAME DE RABOT / PLANE'S BLADE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812101	712100	L 43x L175 mm	130g/135g

LIME PLATE / FILE FLATE





CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be		
812102	L 150 mm	75g
812103	L 200 mm	160g
812104	L 250 mm	282g

CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be		
812105	L 300 mm	455g
812106	L 350 mm	675g
812107	L 400 mm	925g

LIME DEMI RONDE / FILE HALF ROUND





CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be		
812108	L 150 mm	105g
812109	L 200 mm	190g
812110	L 250 mm	255g

CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be		
812111	L 300 mm	455g
812112	L 350 mm	675g

LIME RONDE / FILE ROUND



CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be		
812113	L 150 mm	45g
812114	L 200 mm	90g
812115	L 250 mm	122g


CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be		
812116	L 300 mm	180g
812117	L 350 mm	250g


AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze

LIME CARREE / FILE SQUARE





CODE Cu-Be	DIMENSIONS	
812118	L 150 mm	75g
812119	L 200 mm	160g

CODE Cu-Be	DIMENSIONS	
812120	L 250 mm	282g
812121	L 200 mm	160g

LIME TRIANGULAIRE / FILE TRIANGLE





CODE Cu-Be	DIMENSIONS	
812122	L 200 mm	115g
812123	L 250 mm	125g

CODE Cu-Be	DIMENSIONS	
812124	L 300 mm	160g
812125	L 350 mm	205g

POINTEAU DE MECANICIEN / PUNCH MACHINIST




CODE Cu-Be Al-Br	DIMENSIONS	
812126 712101	∅ 14x L150 mm	165g/155g
812127 712102	∅ 18x L200 mm	385g/355g

CODE Cu-Be Al-Br	DIMENSIONS	
812128 712103	∅20x L250 mm	610g/555g
812129 712104	∅20x L300 mm	725g/660g


BURIN POUR BURINEUR / CHISEL PNEUMATIC




CODE Cu-Be Al-Br	DIMENSIONS	
812130 712105	∅ 28x L500 x L1 150 mm	2650/2400


CHASSE RIVETS / PUNCH MACHINIST




CODE Cu-Be Al-Br	DIMENSIONS	
812131 712106	∅ 5x L150 mm	235g/215g
812132 712107	∅ 8x L150 mm	285g/255g


CODE Cu-Be Al-Br	DIMENSIONS	
812133 712108	∅ 10x L150 mm	345g/315g


AUTRE / OTHER
Outillage Antidéflagrant Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze
CHASSE GOUPILLES / DRIFT CYLINDRICAL


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822168	722090	Ø2x Ø1 9x L110	20g/15g
812134	712109	Ø3x Ø1 9x L110	20g/15g
812135	712110	Ø4x Ø1 10x L110	57g/50g
822169	722091	Ø5x Ø1 12x L115	105g/95g
812136	712111	Ø6x Ø1 12x L115	105g/95g
812137	712112	Ø8x Ø1 14x L120	130g/115g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812138	712113	Ø10x Ø1 16x L145	200g/180g
812139	712114	Ø12x Ø1 18x L160	280g/260g
812140	712115	Ø14x Ø1 20x L180	410g/380g
812141	712116	Ø16x Ø1 24x L200	640g/600g
812142	712117	Ø18x Ø1 30x L225	1070/960
812143	712118	Ø20x Ø1 32x L225	1230/1110


BROCHE / PUNCH


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812144	712119	Ø5x Ø1 11x L150	105g/95g
812145	712120	Ø6x Ø1 12x L150	130g/115g
812145	712121	Ø7x Ø1 13x L150	150g/135g
812147	712122	Ø8x Ø1 14x L150	130g/115g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812148	712123	Ø10x Ø1 16x L175	255g/230g
812149	712124	Ø12x Ø1 18x L175	335g/300g
812150	712125	Ø13x Ø1 29x L255	1180/1060

BROCHE DE CHAUDRONNIER / PUNCH MACHINIST


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812151	712126	Ø 18x L160	290g/265g
812152	712127	Ø 18x L250	470g/425g
812153	712128	Ø 18x L300	600g/545g
812154	712129	Ø 20x L300	700g/635g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812155	712130	Ø 25x L300	1100/995
812156	712131	Ø 18x L400	800g/725g
812157	712132	Ø 20x L400	1000/885


AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

BROCHE DE CHAUDRONNIER / DRIFT PIN BARREL STRAIGHT





<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812158	712133	∅8x ∅1 11x L150	125g/118g
812159	712134	∅10x ∅1 13x L150	155g/140g
812160	712135	∅12x ∅1 15x L150	215g/190g
812161	712136	∅14x ∅1 18x L200	420g/380g
812162	712137	∅15x ∅1 19x L200	435g/390g
812163	712138	∅16x ∅1 20x L200	480g/435g
812164	712139	∅17x ∅1 21x L200	570g/540g
812165	712140	∅18x ∅1 22x L250	600g/560g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812166	712141	∅19x ∅1 23x L250	860g/780g
812167	712142	∅20x ∅1 24x L250	875g/790g
812168	712143	∅21x ∅1 25x L250	950g/885g
812169	712144	∅22x ∅1 26x L250	965g/920g
812170	712145	∅24x ∅1 28x L250	1270/1150
812171	712146	∅25x ∅1 29x L250	1300/1170
812172	712147	∅26x ∅1 30x L250	1390/1250
812173	712148	∅27x ∅1 31x L300	1900/1770

RACLOIR TRIANGULAIRE / SCRAPER TRIANGULAR




<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812174	712149	L 160 mm	245g/225g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812175	712150	L 300 mm	645g/590g


RACLOIR PLAT / SCRAPER PLATE



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812176	712151	L 470 mm	900g/810g


RACLOIR TRIANGULAIRE / SCRAPER TRIANGULAR



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812178	712153	L 440 mm	420g/380g


RACLOIR DEMI ROND / SCRAPER HALF ROUND




<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812179	712154	L 440 mm	420g/380g


AUTRE / OTHER

 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
BEDANE / CHISEL CROSS


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812180	712155	∅ 20x L200 mm	475g/432g

BEDANE / CHISEL CROSS


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812181	712156	L 140 mm	280g/255g
812182	712157	L 200 mm	480g/435g


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812183	712158	L 300 mm	840g/760g

RACLOIR PIC ET PELLE / SCRAPER PICK AND SCALER


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812184	712159	L 450 mm	1282/1155


BURIN PLAT / CHISEL FLAT

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812185	712160	l 22x L150 mm	235g/205g
812186	712161	l 22x L200 mm	320g/280g
812187	712162	l 24x L250 mm	490g/440g


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812188	712163	l 25x L300 mm	770g/700g
812189	712164	l 27x L400 mm	1220/1100


BURIN POUR BURINEUR PNEUMATIQUE / CHISEL PNEUMATIC

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812190	712165	∅ 10x L125 mm	117g/102g


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812191	712166	∅ 10x L175 mm	168g/143g


BURIN PLAT POUR BURINEUR PNEUMATIQUE / CHISEL PNEUMATIC

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812192	712167	∅ 10x L125 mm	160g/141g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812193	712168	∅ 10x L175 mm	210g/182g

BURIN POUR BURINEUR PNEUMATIQUE / CHISEL PNEUMATIC



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812194	712169	∅ 10x L125 mm	152g/117g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812195	712170	∅ 10x L175 mm	190g/122g


BURIN / CHISEL

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**



BURIN POUR BURINEUR PNEUMATIQUE / CHISEL PNEUMATIC

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812196	712171	Ø 10x L125 mm	162g/142g	812197	712172	Ø 10x L175 mm	213g/183g



BURIN POUR BURINEUR PNEUMATIQUE / CHISEL PNEUMATIC

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812198	712173	Ø 10x L125 mm	127g/112g	812198	712173	Ø 10x L175 mm	178g/153g



PIC POUR MARTEAU PIQUEUR M3-13 / CHISEL PNEUMATIC

CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be			Cu-Be		
899001	Z 400*X 26* Y 70 mm	/	899002	Ø25*108*490mm	/



BURIN POUR MARTEAU PIQUEUR M3-13 / CHISEL PNEUMATIC

CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be			Cu-Be		
899005	L500 x Y80 x X26 x Z70	/	899007	L400 x Y60 x X26 x Z70	/
899006	L400 x Y35 x X26 x Z70	/	899008	L400 x Y80 x X26 x Z70	/

BURIN CYLINDRIQUE / CHISEL FLAT

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812200	712175	Ø 14x L160 mm	175g/160g	812207	712182	Ø 25x L300 mm	1302/1002
812201	712176	Ø 16x L160 mm	231g/210g	812208	712183	Ø 25x L400 mm	1502/1360
812203	712178	Ø 18x L200 mm	382g/342g	812209	712184	Ø 25x L500 mm	1903/1730
812204	712179	Ø 20x L200 mm	473g/430g	812210	712185	Ø 30x L500 mm	2730/2481
812205	712180	Ø 24x L250 mm	822g/751g				

BURIN HEXAGONAL / CHISEL FLAT


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812211	712186	Ø 10x L150 mm	98g/92g	822058	712191	Ø 17x L350 mm	1302/1002
812212	712187	Ø 14x L200 mm	251g/231g	812217	712192	Ø 22x L600 mm	1502/1360
812213	712188	Ø 16x L160 mm	382g/342g	812218	712193	Ø 25x L300 mm	1903/1730
812215	712189	Ø 14x L250 mm	473g/430g	812219	712194	Ø 30x L500 mm	2730/2481
822057	712190	Ø 17x L300 mm	822g/751g				

BURIN / CHISEL

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

BURIN OCTOGONAL / CHISEL 8 POINT




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812222	712197	∅ 14x L160 mm	186g/170g
812223	712198	∅ 16x L160 mm	255g/230g
812224	712199	∅ 19x L180 mm	402g/366g
812225	712200	∅ 19x L200 mm	451g/411g
812226	712201	∅ 22x L200 mm	650g/562g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812227	712202	∅ 24x L250 mm	880g/792g
812228	712203	∅ 24x L300 mm	1052/950
812229	712204	∅ 30x L300 mm	1603/1450
812230	712205	∅ 27x L400 mm	1780/1620


BURIN POINTE DIAMANT / CHISEL DIAMOND POINT




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812231	712206	∅ 20x L200 mm	580g/525g

MATOIR / CAULKING TOOL




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812232	712207	∅ 20x L200 mm	495g/455g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812233	712208	∅ 20x L250 mm	652g/585g


MATOIR / CAULKING TOOL




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812234	712209	∅ 50x L1200	/


COIN / WEDGE FLANGE




CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812235	712210	l 13x H6 xL80	25g/23g
812236	712211	l 50x H10 xL100	201g/185g
812237	712212	l 50x H18 xL135	497g/455g
812238	712213	l 40x H8x L150	200g/180g
812239	712214	l 25x H8x L150	122g/112g
812240	712215	l 25x H13x L150	205g/185g
812241	712216	l 50x H13x L150	400g/365g
812242	712217	l 32x H13x L180	305g/280g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812243	712218	l 50x H19 xL180	700g/640g
812244	712219	l 20x H30 xL200	490g/451g
812245	712220	l 30x H30 xL200	740g/675g
812246	712221	l 40x H40x L200	1315/1200
812247	712222	l 50x H12x L200	500g/450g
812248	712223	l 40x H20x L230	751g/690g
812249	712224	l 40x H30x L250	1230/1125
812250	712225	l 50x H40x L300	2460/2250


AUTRE / OTHER
Outillage Antidéflagrant Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze
POINGTEAU CYLINDRIQUE / PUNCH CENTER

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812251	712226	∅ 16x L100 mm	145g/125g
812252	712227	∅ 16x L150 mm	230g/205g
812253	712228	∅ 18x L200 mm	392g/340g
812254	712229	∅ 18x L300 mm	615g/540g


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812255	712230	∅ 18x L400 mm	820g/740g
812256	712231	∅ 50x L500 mm	1230/1102
812257	712232	∅ 30x L500 mm	2740/2480


BARRE A MINE / BAR

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812259	712234	∅ 15x L500 mm	738g/675g
812260	712235	∅ 19x L500 mm	1150/1050
812261	712236	∅ 20x L500 mm	1295/1185
812262	712237	∅ 25x L500 mm	1975/1805
812263	712238	∅ 30x L500mm	2925/2675
812264	712239	∅ 25x L600mm	2380/2175
812265	712240	∅ 30x L600mm	3450/3155
812266	712241	∅ 23x L800mm	2290/2095
812267	712242	∅ 25x L800mm	3175/2905


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812268	712243	∅ 30x L800 mm	4490/4105
812269	712244	∅ 30x L850 mm	4870/4455
812270	712245	∅ 25x L1000mm	3985/3645
812271	712246	∅ 28x L1000mm	4710/4305
812272	712247	∅ 30x L1000mm	5595/5115
812273	712248	∅ 25x L1200mm	4795/4385
812274	712249	∅ 30x L1200mm	6970/6375
812275	712250	∅ 30x L1500mm	8665/7925
822105	722006	∅ 35x L1500mm	9210/8850


BICHE / BAR

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812290	712265	∅ 20x L650 mm	1855/1675
812291	712266	∅ 30x L1500mm	8910/8110

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br	<u>INCH</u>	
812292	712267	∅ 60x L 1-1/4	8920/8050


PINCE DE PAVEUR / BAR PINCH


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812277	712252	∅ 15x L500 mm	672g/615g
812278	712253	∅ 19x L500mm	1093/1001
812279	712254	∅ 20x L500mm	1148/1052
812280	712255	∅ 23x L500mm	1481/1355

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812281	712256	∅ 25x L600 mm	2132/1950
812282	712257	∅ 23x L800mm	2530/2293
812283	712258	∅ 30xL1000mm	5193/4752


AUTRE / OTHER

 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
BARRE A MINE HEXAGONALE / BAR PINCH HEX


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812284	712259	∅ 18x L500 mm	1200/1090
812285	712260	∅ 20x L500 mm	1450/1320
812286	712261	∅ 20x L600 mm	1750/1600

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812287	712262	∅22x L1000 mm	3500/3200
812288	712263	∅25x L1000 mm	4500/4080
812289	712264	∅25x L1500 mm	6750/6120
822105	722006	∅35x L1000mm	8800/8000


PINCE A TALON / BAR PINCH


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812293	712268	∅ 52x L600 mm	2435/2221

PINCE A TALON / BAR PINCH


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812294	712269	∅ 22x L600 mm	2320/2100

AIGUILLES / HEARING NEEDLE


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812295	712270	∅ 6x L250 mm	85g/75g
812296	712271	∅ 8 x L300 mm	150g/135g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812297	712272	∅ 7x L400 mm	160g/145g
812298	712273	∅ 10 x L500 mm	335g/305


AIGUILLES BOUT ROND / HEARING NEEDLE WITH BALL

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812299	712274	∅ 6x L500 mm	130g/115g

AIGUILLES / NEEDLE

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812300		∅ 3x L180 mm	30g

PINCE MONSEIGNEUR / WRECKING


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812301	712275	∅ 13x L250 mm	280g/250g


AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze




ARRACHE CLOU / BAR WRECKING


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812302	712276	∅ 16x L400 mm	752g/685g
812303	712277	∅ 16 x L600 mm	1102/1002

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812304	712278	∅ 19x L800 mm	2200/2011
812305	712279	∅ 20 xL1200mm	3570/3266




PINCE A DECOFFRER / BAR WRECKING HEX

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812306	712280	∅ 16x L460 mm	890g/800
812307	712281	∅ 22 x L760 mm	3100/2800

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812308	712282	∅ 22x L920 mm	3650/3300




OUTIL LEVIER / CRATE OPENER

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812309	712283	L 230 mm	471g/430g





CISEAUX / SHEARS CUTTING

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812310	712284	L 150 mm	110g/100g




CISAILLE / SHEARS CUTTING

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812311	712285	L 290 mm	235g/215g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812312	712286	L 360 mm	900g/823g




CISAILLE POUR ETAIN / SHEARS CUTTING

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812313	712287	L 300 mm	488g/410g



CISEAUX / SHEARS CUTTING


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812313	712287	L 300 mm	488g/410g

PINCES / PLIERS

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**




CISAILLE A TOLE / TINNER'S SNIP PLATE SHEAR

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812315	712289	L 280 mm	500g/450g





CISAILLE A TOLE / TINNER'S SNIP PLATE SHEAR

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812316	712290	L 200 mm	488g/410g




PINCE UNIVERSELLE AJUSTABLE / PLIERS ADJUSTABLE COMBINATION

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812317	712291	6"	213g/195g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812318	712292	8"	380g/350g





PINCE A GAZ / GAZ PLIERS

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812319	712293	L 200 mm	350g/315g




PINCE UNIVERSELLE / PLIERS LINEMAN

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812320	712294	6"	180g/165g
812321	712295	7"	355g/330g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812322	712296	8"	465g/435g





PINCE UNIVERSELLE COUPANTE / PLIERS CUTTING

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812324	712298	8"	470g/420g



PINCE COUPANTE DIAGONALE / PLIERS DIAGONAL CUTTING

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812325	712299	6"	245g/225g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812326	712300	8"	410g/365g

PINCES / PLIERS

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**




TENAILLE DE MENUISIER / PINCERS

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812327	712301	8"	325g/300g




TENAILLE RUSSE / PINCERS

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812328	712302	7"	250g/225g





PINCE BEC PLAT / PLIERS FLAT NOSE

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812329	712303	6"	165g/151g
812330	712304	8"	281g/257g




PINCE MULTIPRISE / PLIERS GROOVE JOINT

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812331	712305	6"	180g/160g
812332	712306	10"	425g/370g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812333	712307	12"	670g/600g
812334	712308	14"	850g/770g





PINCE MULTIPRISE DOUBLE CREMAILLÈRE / PLIERS SLIP JOINT

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812325	712309	10"	365g/335g




PINCE TELEPHONE / PLIERS SLIP NOSE


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812338	712312	6"	190g/170g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812339	712313	8"	335g/300g



PINCE BEC LONG / PLIERS LONG NOSE

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812340	712314	6"	190g/170g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812341	712315	8"	335g/300g


PINCES / PLIERS

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**




PINCE BEC ROND / PLIERS ROUND NOSE

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812342	712316	6"	165g/150g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812342	712316	8"	175g/160g




PINCE BEC ROND COUDES 45° / PLIERS ROUND 45° BENT

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812343	712317	6"	190g/170g




PINCE CIRCLIPS INTERIEURS / PLIERS SNAP RING INTERNAL

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812344	712318	8"	290g/265g
812345	712319	10"	415g/380g




PINCE CIRCLIPS EXTERIEURS / PLIERS SNAP RING EXTERNAL

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812346	712320	8"	290g/265g
812347	712321	10"	415g/380g




COUPE BOULON / BOLT CHIPPER

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812348	712322	L 600mm	3350/3070
812349	712323	L 900mm	9250/8400




PINCE A SERTIR LES COSSES / CRIMPING TOOL

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812350	712324	L 200mm	225g/205g




PINCE A DENUDER / WIRE STRIPPING PLIERS


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812351	712325	L 170mm	225g/205g

PINCES - TOURNEVIS / PLIERS - SCREWDRIVER


Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


BRUCELLE BECS FINS / TWEEZERS NEAT TIPS

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812352	712326	L 150mm	30g/25g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812353	712327	L 200mm	50g/40g


BRUCELLE BECS PLATS / TWEEZERS FLAT NOSE

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812354	712328	L 100mm	30g/25g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812355	712329	L 200mm	65g/55g

TOURNEVIS PLAT COUDE / SLOTTED OFFSET SCREWDRIVER


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812356	712330	Ø6 x L 72mm	25g/23g
812357	712331	Ø8 x L125mm	55g/50g


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812358	712332	Ø10 x L196mm	135g/124g

TOURNEVIS PHILLIPS COUDE / PHILLIPS OFFSET SCREWDRIVER

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812359	712333	L 120mm	50g/45g

TOURNEVIS LAME PLATE / SLOTTED SCREWDRIVER



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812360	712334	50 x 3 mm	35g/33g
812361	712335	50 x 4,5 mm	43g/40g
812362	712336	75 x 3 mm	45g/42g
812363	712337	75 x 4 mm	45g/42g
812364	712338	75 x 5 mm	70g/65g
812365	712339	100 x 4 mm	70g/65g
812366	712340	100 x 5 mm	75g/70g
812367	712341	100 x 6 mm	85g/80g
812368	712342	125 x 6 mm	100g/95g
812369	712343	150 x 6 mm	110g/105g

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812370	712344	150 x 7 mm	125g/120g
812371	712345	150 x 8 mm	140g/135g
812372	712346	200 x 8 mm	165g/155g
812373	712347	250 x 9 mm	185g/175g
812374	712348	250 x 11 mm	260g/245g
812375	712349	300 x 10 mm	245g/230g
812376	712350	300 x 11 mm	290g/275g
812377	712351	350 x 11 mm	320g/300g
812378	712352	400 x 12 mm	450g/430g
812379	712353	450 x 13 mm	480g/430g

TOURNEVIS / SCREWDRIVER



Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

TOURNEVIS PHILLIPS / PHILLIPS SCREWDRIVER

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812380	712354	N°0-50mm	37g/35g	812384	712358	N°3-200mm	165/155g
812381	712355	N°1-75mm	70/63g	812385	712359	N°3-250mm	185/170g
822293	722188	N°1-100mm	75/70g	812386	712360	N°4-300mm	245/230g
822294	722189	N°2-125mm	100/95g	812388	712362	N°4-350mm	270/255g
812383	712357	N°2-150mm	110/105g	812389	712363	N°4-400mm	295/280g
				822301	722196	N°4-450mm	320/300g





TOURNEVIS ELECTICIEN / ELECTRICIAN SCREWDRIVER

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812407	712381	3 x 50 mm	37g/35g	812410	712384	8 x 150 mm	145g/135g
812408	712382	4 x 100 mm	47g/45g	812411	712385	10 x 200 mm	230g/210g
812409	712383	6 x 100 mm	95g/90g				





TOURNEVIS DOUILLE HEXAGONALE / DRIVER HEX NUT

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812412	712386	6 x 90 mm	85g/81g	812415	712389	13 x 110 mm	185g/172g
812413	712387	8 x 100 mm	100g/85g	812416	712390	16 x 120 mm	220g/205g
812414	712388	10 x 110 mm	140g/130g	812417	712391	17 x 120 mm	230g/218g





TOURNEVIS LAME POZIDRIV / POZIDRIV SCREWDRIVER

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812418	712392	50mm n°0	35g/33g	812421	712395	150mm n°3	145g/135g
812419	712393	75mm n°1	45g/42g	812422	712396	200mm n°4	230g/210g
812420	712394	100mm n°2	85g/80g				



TOURNEVIS TORX / TORX SCREWDRIVER

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812423	712397	T10*75 mm	70g/63g	812428	712402	T40*200 mm	165g/155g
812424	712398	T15*75 mm	70g/63g	812429	712403	T45*250 mm	185g/175g
812425	712399	T20*100 mm	100g/95g	812430	712404	T50*300 mm	205g/195g
812426	712400	T25*125 mm	105g/100g	812431	712405	T55*350 mm	245g/225g
812427	712401	T30*150 mm	110g/100g	812432	712406	T60*400 mm	280g/255g





TOURNEVIS / SCREWDRIVER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

EMBOUT DE TOURNEVIS PLAT / SCREWDRIVER BITS





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812433	712407	4,5 mm	/
812434	712408	6,5 mm	/

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812435	712409	8 mm	/

EMBOUT DE TOURNEVIS POZI / SCREWDRIVER BITS





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812440	712414	PZ1	/
812441	712415	PZ2	/

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812442	712416	PZ3	/
812443	712417	PZ4	/

EMBOUT DE TOURNEVIS PHILLIPS / SCREWDRIVER BITS





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822228	722153	PH1	/
822229	721154	PH2	/

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822230	722155	PH3	/
822231	722156	PH4	/

EMBOUT DE TOURNEVIS TORX / SCREWDRIVER BITS





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812444	712418	T10	/
812445	712419	T15	/
812446	712420	T20	/
812447	712421	T25	/

CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812444	712418	T27	/
812445	712419	T30	/
812446	712420	T40	/

EMBOUT DE TOURNEVIS HEXAGONAL / SCREWDRIVER BITS



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822026	721948	3 mm	/
822027	721949	4 mm	/
822028	721950	5 mm	/



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822029	721951	6 mm	/
822030	721952	7 mm	/
822031	721953	10 mm	/

AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze



MARQUEUR / MARKING TOOL



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812482	712456	L 400 mm	502g/445g	812483	712457	L 600 mm	1152/1036


POINTE A TRACER / MARKING TOOL



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812484	712458	L 187 mm	15g/10g	812485	712459	L 252 mm	20g/15g



POINCON / AWL



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812486	712460	∅3 x L100 mm	50g/45g


COMPAS / DIVIDERS



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812487	712461	∅ max 200mm	170g/150g	812488	712462	∅ max 400mm	400g/360g


MONTURE DE SCIE A MAIN / HACKSAW FRAME



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812489	712463	L 500mm	645g/590g


LAME DE SCIE A MAIN / HACKSAW BLADE



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812490		L 300mm	12g/32g


SCIE A GUICHET / HAND SAW



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812491	712464	L 370mm	125g/265g



SCIE EGOINE / HAND SAW





CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812492	712465	L 700mm	555g/520g

AUTRE / OTHER



 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
EXTRACTEUR 3 BRANCHES / 3 LEG GEAR PULLER

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812493	712466	L max 100mm	1350/1200	812495	712468	L max 200mm	5720/5200
812494	712467	L max 150mm	2800/2500	812496	712469	L max 350mm	10650/9700



EXTRACTEUR 2 BRANCHES / 2 LEG GEAR PULLER

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812497	712470	L max 100mm	1250/1100	812499	712472	L max 100mm	5130/4640
812498	712471	L max 150mm	2450/2200	812500	712473	L max 150mm	9600/8800


PRESSE / CLAMP

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812501	712474	60 x 36 mm	1200/1080	812503	712476	100 x 36 mm	1610/1460
812502	712475	80 x 36 mm	1400/1270	812504	712477	150 x 50 mm	2155/1970



PRESSE / CLAMP

CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812505	712478	19 x 76 mm	200/180	812507	712480	19 x 76 mm	11000/10000
812506	712479	115 x 290 mm	5600/5000				

SEAU / BUCKET

CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be		
812515	∅ 270 x 248mm	1515 g

PELLE A POUSSIERE / DUSTPAN


CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
Cu-Be			Cu-Be		
812516	150 mm	130 g	812518	270 mm	635 g
812517	200 mm	335 g			

AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**



PELLE A SUCRE / SCOOP SUGAR




<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be		
812519	350 mm	580 g

PELLE A SUCRE / SCOOP SUGAR




<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be			Cu-Be		
812520	75 x 200 mm	200 g	812521	140 x 360 mm	645 g

LOUCHE / SCOOP

<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be Al-Br		
812522 712484	500 mm	1220/1100


ECUMOIRE / STRAINER



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be		
812523	300 mm	1800 g


BROSSE VIOLON / BRUSH FLAT BACK SCRATCH



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be Al-Br		
812524 712486	6 x 16 mm	260g


BROSSE AVEC MANCHE / BRUSH



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be Al-Br		
812525 712487	4 x 16 mm	115 g


BROSSE AVEC MANCHE / BRUSH



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be Al-Br		
812526 712488	4 x 19 mm	150 g

BROSSE AVEC MANCHE / BRUSH




<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be Al-Br		
812527 712489	6 x 15 mm	50 g

AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze


BROSSE A CHAUSSURE / BRUSH SHOE



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812528	712490	4 x 15 mm	180 g


BROSSE A BOUGIE / BRUSH SPARK PLUG CLEANING



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812529	712491	3*7 mm	30 g


BALAI FIL ROND / BROOM ROUND WIRE



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812530	712492	6 x25 mm	550 g


BALAI BROsse / BROOM ROUND WIRE



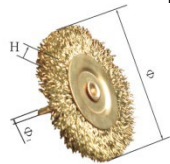
<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812531	712493	6 x 17 mm	500 g


ECOUVILLON / BRUSH TUBE



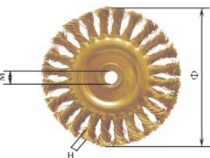
<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be		
812532	Ø20 x 100 mm	100 g


BROSSE SUR TIGE DE 6MM / BRUSH WHEEL



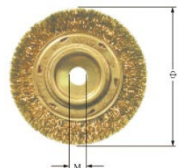
<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be		
812533	Ø75 x H10 mm	140 g


BROSSE FIL TORSADE / WHEEL BRUSH KNOT WIRE



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be		
812534	Ø125x H15xM14	440 g

BROSSE FIL ONDULE / WHEEL BRUSH CRIMPED WIRE




<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be		
812535	Ø125x H15xM14	320 g

AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**


BROSSE COUPE / BRUSH CUP



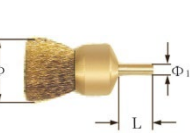
<u>CODE</u> Cu-Be	<u>DIMENSIONS</u>	
812536	Ø100x H30xM14	480 g


BROSSE COUPE / BRUSH CUP



<u>CODE</u> Cu-Be	<u>DIMENSIONS</u>	
812537	Ø100x H30xM14	580 g


BROSSE COUPE / BRUSH CUP



<u>CODE</u> Cu-Be	<u>DIMENSIONS</u>	
812538	Ø26x L25x Ø1.9	120 g


BROSSE BOULE / BRUSH BALL




<u>CODE</u> Al-Br	
712501	25g

HOUE / HOE





<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812539	712502	130X130 mm	1080/970

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812540	712503	200X200 mm	1780/1600

MANILLE / SHACKLE




<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812541	712504	30x40 mm	135g/130g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812542	712505	37x78 mm	135g/130g


POMPE A HUILE POUR FUT / MANUAL PORTABLE OIL PUMP



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812543	712506	L 1350mm	6000/5700


CROCHET DE LEVAGE POUR BIDON / BARREL HOOK ADJUSTABLE




<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812544	712507	L 1060mm	3300/3050


AUTRE / OTHER

 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
SERRE JOINT / SCREW CLAMP


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812545	712508	400 mm	2395/2200

CISEAUX / CHISEL


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812548	712511	14*280	200g/180g

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812549	712512	18*320	270g/250g


PINCE BLOC / LOCKING PLIERS

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
822095	722095	40*225	480g/455g


RACLOIR / RAKE

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812550	712513	L 300x l 1130	1550/1400


RACLOIR / RAKE


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812551	712514	L 160x l 780	1550/1400

CROCHET INCENDIE / FIRE HOOK

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812552	712515	L 1215 mm	1365/1300



ETAU SERRE-TUBE / SELF LOCKING PIPE VICE

<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812553	712516	10-60 mm	4870/4425
812554	712517	10-90 mm	10350/ 9420
812555	712518	15-115 mm	15300/ 13900


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812556	712519	30-220 mm	30600/ 27800
812557	712520	30-330 mm	38000/ 35000

AUTRE / OTHER



 Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**
COUPE-TUBE / PIPE CUTTER


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812558	712521	10-50 mm	2210/2010	812559	712522	10-75 mm	4070/3700



TRANSPALETTE / HYDRAULIC PALLET TRUCK


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812560	712523	2000 Kg	200kg



CHARIOT PORTE PALAN A CHAINE / TROLLEY FOR CHAIN HOIST


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
822060	712524	0,5T - L 2,5m	16,5 KG	822064	712528	5T - L 3m	34 KG
822061	712525	1T - L 2,5m	20 KG	822065	712529	10T - L 3m	68 KG
822062	712526	2T - L 2,5m	26 KG	822066	712530	16T - L 3m	170 KG
822063	712527	3T - L 3m	27,5 KG				



CHARIOT PAR POUSSEE PORTE PALAN / CHAIN HOIST WITH TROLLEY


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
822066	712531	0,5T	21,5 KG	822068	712533	2T	40 KG
822067	712532	1T	27,5 KG	822069	712534	3T	42 KG

PALAN A CHAINE / CHAIN HOIST


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
822070	712535	0,5T - L 2,5m	10,2 KG	822074	712538	3T - L 3m	36 KG
822071	712536	1T - L 2,5m	13,6 KG	822075	712539	5T - L 3m	68,5 KG
822072	712542	1,5T - L 2,5m	22 KG	822076	712540	10T - L 3m	120 KG
822073	712537	2T - L 2,5m	23,6 KG	822077	712541	16T - L 3m	187 KG

PALAN A CLIQUET / RATCHET LEVER HOIST




CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
822117	722017	0,75T - L 1,5m	7,7 KG	822119	722019	3T - L 1,5m	21 KG
822118	722018	1,5T - L 1,5m	11,8 KG				

AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**



CLE DYNAMOMETRIQUE LECTURE DIRECTE / TORQUE WRENCH



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
812561	712543	1/4	300g/240g	812563	712545	1/2 " -300Nm	1340/1210
812562	712544	3/8"-100Nm	600g/540g	812564	712546	3/4"-500Nm	2050/1930


CLE DYNAMOMETRIQUE LECTURE CADRAN / LOCK TORQUE WRENCH WINDOW DISPLAY



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
822137		1/4 " 6-30Nm	500g/450g	822141		1/2 " 20-100Nm	1320/1200
822138		1/2 " 10-50Nm	500g/450g	822142		3/4 " 40-200Nm	1500/1330
822139		3/8 " 10-60Nm	800g/780g	822143		1 " 200-1000Nm	5700/4930
822140		1/2 " 15-60Nm	980g/920g	822144		1 " 500-1500Nm	10000/ 8500


ETAU PARALLELE / PARALLEL VICE



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
812569	712551	125mm	19550/16800


MINI ETAU / VICE



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822125	722025	50*165mm	915g/830g



BORNE ANTI-STATIQUE / RELEASING STATIC DEVICE



CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
822078	712554	ø65 L1150mm	3700/2800

CRIC / SCREW JACK




CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
822077	712555	3,2 T	/	822080	712557	10 T	/
822079	712556	5 T	/	822081	712558	16 T	/

AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**



BRIDE POUR TUYAU / FLANGE PROP



<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br		
812565	712547	FZM16-24	7300/6600
812566	712548	FZM27-36	9900/9000



FORET CYLINDRIQUES / DRILL BIT



<u>CODE</u> Cu-Be	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u> Cu-Be	<u>DIMENSIONS</u>	
812572	6*100mm	20g	812580	14*260mm	280g
812573	7*120mm	30g	812581	15*280mm	360g
812574	8*140mm	50g	812582	16*300mm	440g
812575	9*160mm	75g	812583	17*300m	500g
812576	10*180mm	100g	812584	18*320mm	600g
812577	11*200mm	120g	812585	19*320mm	700g
812578	12*220mm	170g	812586	20*330mm	800g
812579	13*240mm	220g			

ETABLI SANS PIECE METALLIQUE



<u>CODE</u> Cu-Be	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u> Cu-Be	<u>DIMENSIONS</u>	
892587	2000*750*850	/	892589	3000*1000*850	/
892588	2500*750*850	/			

AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

COMPOSITION OUTILLAGES 15 PCS



<u>CODE</u>		COMPOSITION
Cu-Be	Al-Br	
820111	720111	9 clés plate double de 8 à 32, Clé à molette 12" Pince universelle 200 mm, Pince téléphone 200 mm, Tournevis plat 8x200, Tournevis Ph n°3 Marteau boule 910 g

COMPOSITION OUTILLAGES 17 PCS



<u>CODE</u>		COMPOSITION
Cu-Be	Al-Br	
820113	720113	Clé à griffe stylson 14", Clé à molette 10" et 12" Clé mixte 14, 17, 19, 22, 24, 27, Pince universelle 200 mm, Pince telephone 200 mm, Pince universelle ajustable 200mm, Pointeau 18x160, Burin plat 18x160 Tournevis plat 6x150, Tournevis Ph n°2, Marteau boule 910 g

COMPOSITION OUTILLAGES 26 PCS -



<u>CODE</u>		COMPOSITION
Cu-Be	Al-Br	
820115	720115	Clé à griffe Stylson 18", 10", Clé à molette 14", 12", 8" 6", marteau boule 910 g, pince universelle 200mm, pince becs longs 200 mm, tournevis plat 8x200, 12x400 tournevis Ph n° 3, Ph n° 4, clé valve 500 mm, clé polygonale coudée 30x27, 27x24, 24x22, 22x19, 19x17 17x14, cle plate 30x32, 27x30, 24x27, 22x24, 19x22, 17x19

AUTRE / OTHER

Outillage Antidéflagrant **Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze**

COMPOSITION 36 PCS



COD

Al - Br

Cu - Be

composition

820117	720117	Masse octogonale 2 kg, marteau boule 910 g, clé à griffe stylson 18", clé à molette 8", 6", clé mixte 8, 10, pince universelle 200, 250 mm, pince téléphone 150mm, pince universelle ajustable 200 mm, pince becs ronds 150 mm, pince becs plats 150 mm pince coupante diagonale 150 mm, tournevis plat 75, 100,150,200, tournevis Ph 0,1,2,3, tournevis coudés plat 6,8,10 burin 16x160, ciseaux 150, couteau 250 mm spatule 50x200, brucelle 200 mm, bar 19x500mm marqueur 250mm, arrache clou 400 mm, monture de scie, lame de scie, brosse violon
--------	--------	---



COMPOSITION-56 PCS - TOOL SET-56 PCS

COD

Al - Br

Cu - Be

composition

820119	720119	Masse octogonale 1kg, Marteau emballeur 230 g Marteau boule 450 g, Clé à griffe stylson 200 mm Clés à molette 150, 200 mm, Pince universelle 150 mm Pince telephone 150 mm, Pince becs plats 150mm Pince coupante diagonale 150 mm, tenaille menuisier 200mm, ciseaux 150mm, tournevis plat 75, 100, 150 Tournevis Ph 0,1,2, Tournevis plat coudés 6, 8, 10 Clés mâles 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, Burin 6x160 Arrache clou 250 mm, couteau 250, spatule 25x200, brecelle 150 mm, lime triangulaire, aiguille 6x250, marqueur 250 mm, scie à guichet 370 mm monture de scie + lame de scie métaux, Brosse violon
--------	--------	---





**ANTIDEFLAGRANT
ISOLE 1000V**





TOURNEVIS – PINCE / SCREWDRIVER - PLIER

Outillage Antidéflagrant ISOLE 1000V Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze



TOURNEVIS PLAT / INJECTION SLOTTED SCREWDRIVER


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850001	750001	50*3 mm	35g/32g	850008	750008	100*6 mm	76g/70g
850002	750002	50*4,5 mm	70g/63g	850009	750009	125*6 mm	100g/95g
850003	750003	75*3 mm	70g/63g	850010	750010	150*6 mm	110g/105g
850004	750004	75*4 mm	70g/63g	850011	750011	150*7 mm	110g/105g
850005	750005	75*5 mm	71g/65g	850012	750012	150*8 mm	110g/105g
850006	750006	100*4 mm	75g/70g	850013	750013	200*8 mm	165g/155g
850007	750007	100*5 mm	75g/70g	850014	750014	250*9 mm	185g/170g



TOURNEVIS PHILLIPS / INJECTION PHILLIPS SCREWDRIVER


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850015	750015	N°0 -50 mm	35g/32g	850019	750019	N°2- 150 mm	110g/105g
850016	750016	N°1 -75 mm	70g/63g	850020	750020	N°3 -200 mm	165g/155g
850017	750017	N°1 -100 mm	70g/63g	850021	750021	N°3 - 250 mm	185g/175g
850018	750018	N°2 -125 mm	70g/63g				

PINCE UNIVERSELLE / DIPPED PLIERS LINEMAN


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850022	750022	6"	180g/165	850024	750024	8"	465g/435g
850023	750023	7"	355g/330g				



PINCE TELEPHONE / DIPPED PLIERS SNIPE NOSE


<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>		<u>DIMENSIONS</u>	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850025	750025	6"	180g/165	850026	750026	6"	180g/165


TOURNEVIS – PINCE / SCREWDRIVER - PLIER

Outillage Antidéflagrant ISOLE 1000V Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze



PINCE COUPANTE / DIPPED PLIERS DIAGONAL CUTTING


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850027	750027	6"	245g/225g	850028	750028	8"	410g/365g


PINCE BECS COUDES / DIPPED PLIERS ROUND 45° BENT


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
850029	750029	6"	245g/225g


PINCE BECS PLATS / DIPPED PLIERS FLAT NOSE


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850030	750030	6"	245g/225g	850031	750031	8"	281g/257g


PINCE BECS RONDS / DIPPED PLIERS ROUND NOSE


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
850032	750032	6"	245g/225g



PINCE A DENUDER / DIPPED WIRE STRIPPING PLIERS


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
850033	750033	170 mm	225g/205g

PINCE MULTIPRISE / DIPPED PLIERS SLIP JOINT


CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br		
850034	750034	10"	365g/335g

DOUILLE 3/8" / DIPPED SOCKET 3/8"


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850035	750035	8 mm	35g/32g	850035	750035	14 mm	50g/45g
850036	750036	9 mm	35g/32g	850036	750036	15 mm	53g/48g
850037	750037	10 mm	50g/45g	850037	750037	16 mm	58g/53g
850038	750038	11 mm	50g/45g	850038	750038	17 mm	63g/57g
850039	750039	12 mm	50g/45g	850039	750039	19 mm	68g/62g
850040	750040	13 mm	50g/45g	850040	750040	20 mm	77g/70g

DOUILLE - CLE / SOCKET - WRENCH

Outillage Antidéflagrant ISOLE 1000V Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze



DOUILLES 1/2 " / DIPPED SOCKET 1/2 "



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850047	750047	10 mm	78g/71g	850058	750058	21 mm	125g/110g
850048	750048	11 mm	79g/72g	850059	750059	22 mm	130g/115g
850049	750049	12 mm	79g/72g	850060	750060	23 mm	150g/135g
850050	750050	13 mm	80g/73g	850061	750061	24 mm	165g/145g
850051	750051	14 mm	80g/73g	850062	750062	25 mm	180g/160g
850052	750052	15 mm	94g/85g	850063	750063	26 mm	200g/180g
850053	750053	16 mm	94g/85g	850064	750064	27 mm	215g/190g
850054	750054	17 mm	94g/85g	850065	750065	28 mm	225g/200g
850055	750055	18 mm	94g/85g	850066	750066	29 mm	235g/210g
850056	750056	19 mm	110g/100g	850067	750067	30 mm	250g/220g
850057	750047	20 mm	120g/105g	850068	750068	32 mm	295g/260g



POIGNEE EN T / DIPPED SLIDING T TYPE WRENCH



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850069	750069	3/8 "	370g/340g	850070	750070	1/2 "	465g/420g



RALLONGE / DIPPED DRIVER EXTENSION



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850071	750071	3/8 " – 75mm	93g/80g	850073	750073	1/2 " – 125mm	260g/230g
850072	750072	3/8 " – 150mm	185g/160g	850074	750074	1/2 " – 250mm	470g/425g

POIGNEE EN T / DIPPED SLIDING T HANDLE





CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850075	750075	1/2 "-250mm	340g/310g	850076	750076	3/8 "- 160mm	135g/120g



DOUILLE - CLE / SOCKET - WRENCH

Outillage Antidéflagrant ISOLE 1000V Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze



DOUILLES EN T / DIPPED SLIDING T TYPE WRENCH


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850077	750077	7 mm	100g/90g	850080	750080	14 mm	265g/240g
850078	750078	9 mm	155g/140g	850081	750081	17 mm	410g/370g
850079	750079	11 mm	190g/170g	850082	750082	19 mm	535g/480g



POIGNEE / DIPPED OFFSET HANDLE


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850083	750083	3/8	314g/287g	850084	750084	1/2	410g/380g



DOUILLE SIX PANS MALE / DIPPED INTERNAL HEXAGON SOCKET


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850085	750085	3 mm	17g/16g	850089	750089	7 mm	30g/27g
850086	750086	4 mm	17g/16g	850090	750090	8 mm	45g/40g
850087	750087	5 mm	20g/18g	850091	750091	9 mm	55g/50g
850088	750088	6 mm	26g/23g				

CLE PLATE A FOURCHE / DIPPED WRENCH


CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850092	750092	8 mm	40g/35g	850098	750098	22 mm	170g/152g
850093	750093	10 mm	50g/45g	850099	750099	24 mm	190g/170g
850094	750094	12 mm	65g/60g	850100	750100	27 mm	285g/260g
850095	750095	14 mm	95g/85g	850101	750101	30 mm	320g/290g
850096	750096	17 mm	105g/95g	850102	750102	32 mm	400g/365g
850097	750097	19 mm	130g/115g				

CLE A MOLETTE / DIPPED WRENCH AJUSTABLE




CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850103	750103	18*150 mm	135g/120g	850105	750105	30*250 mm	440g/401g
850104	750104	24*200 mm	281g/255g	850106	750106	36*300 mm	720g/655g

CLE / WRENCH

Outillage Antidéflagrant ISOLE 1000V Cuivre Béryllium – Aluminium Bronze



CLE A FRAPPER / DIPPED WRENCH SINGLE BOX



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850107	750107	8 mm	40g/35g	850113	750113	22 mm	175g/150g
850108	750108	10 mm	50g/45g	850114	750114	24 mm	220g/200g
850109	750109	12 mm	65g/60g	850115	750115	27 mm	270g/245g
850110	750110	14 mm	65g/60g	850116	750116	30 mm	370g/335g
850111	750111	17 mm	90g/80g	850117	750117	32 mm	425g/385g
850112	750112	19 mm	105g/90g				



CLE A FRAPPER COUDEE / DIPPED WRENCH SINGLE BOX OFFSET



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850118	750118	10 mm	60g/60g	850123	750123	22 mm	185g/165g
850119	750119	12 mm	88g/80g	850124	750124	24 mm	235g/210g
850120	750120	14 mm	120g/110g	850125	750125	27 mm	310g/270g
850121	750121	17 mm	145g/130g	850126	750126	30 mm	430g/380g
850122	750122	19 mm	165g/150g	850127	750127	32 mm	450g/400g



CLE MALE / DIPPED WRENCH HEX KEY



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850128	750128	3 mm	8g/7g	850128	750128	8 mm	50g/45g
850129	750129	4 mm	10g/8g	850129	750129	9 mm	61g/55g
850130	750130	5 mm	16g/12g	850130	750130	10 mm	82g/70g
850131	750131	6 mm	25g/20g	850131	750131	11 mm	100g/90g
850132	750132	7 mm	34g/30g	850132	750132	12 mm	145g/130g

CLE A CLIQUET / DIPPED RATCHET WRENCH



CODE		DIMENSIONS		CODE		DIMENSIONS	
Cu-Be	Al-Br			Cu-Be	Al-Br		
850138	750138	14*17 mm	410g/370g	850140	750140	19*22 mm	530g/480g
850139	750139	17*19 mm	450g/410g	850141	750141	22*24 mm	680g/620g



OUTILLAGE ISOLE 1000V





TOURNEVIS – PINCE / SCREWDRIVER - PLIER

Outillage ISOLE 1000V



TOURNEVIS PLAT / INJECTION SLOTTED SCREWDRIVER



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650101	50*3 mm	35g	650108	100*6 mm	76g
650102	50*4,5 mm	70g	650109	125*6 mm	100g
650103	75*3 mm	70g	650110	150*6 mm	110g
650104	75*4 mm	70g	650111	150*7 mm	110g
650105	75*5 mm	71g	650112	150*8 mm	110g
650106	100*4 mm	75g	650113	200*8 mm	165g
650107	100*5 mm	75g	650114	250*9 mm	185g



TOURNEVIS PHILLIPS / INJECTION PHILLIPS SCREWDRIVER



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650115	50 mm	35g	650119	150 mm	110g
650116	75 mm	70g	650120	200 mm	165g
650117	100 mm	70g	650121	250 mm	185g
650118	125 mm	70g			



PINCE UNIVERSELLE / DIPPED PLIERS LINEMAN



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650122	6"	173g	650124	8"	455g
650123	7"	345g			



PINCE TELEPHONE / DIPPED PLIERS LINEMAN



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650125-1	6"	180g	650121-1	8"	315g

PINCE COUPANTE DIAGONALE / DIPPED PLIERS DIAGONAL CUTTING




CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650122-1	6"	235g	650123-1	8"	385g

PINCE - DOUILLE / PLIER - SOCKET

Outillage ISOLE 1000V





PINCE BECS COUDES 45° / INJECTION PLIERS ROUND 45°

<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
650124-1	6"	180g




PINCE BECS PLATS / INJECTION PLIERS FLAT NOZE

<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
650125	6"	155g	650126	8"	270g




PINCE BECS RONDS / INJECTION PLIERS ROUND NOZE

<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
650127	6"	155g




PINCE A DENUDER / INJECTION WIRE STRIPPING PLIERS



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
650128	170 mm	215g



PINCE MULTIPRISE / INJECTION PLIERS SLIP JOINT

<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
650129	10"	350g

DOUILLE 3/8" / INJECTION SOCKET


<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
650130	8 mm	35g	650136	14 mm	45g
650131	9 mm	35g	650137	15 mm	53g
650132	10 mm	45g	650138	16 mm	53g
650133	11 mm	45g	650139	17 mm	63g
650134	12 mm	45g	650140	19 mm	68g
650135	13 mm	45g	650141	20 mm	77g



PINCE - DOUILLE / PLIER - SOCKET



Outillage ISOLE 1000V

DOUILLE 1/2" / INJECTION PLIERS ROUND 45°

CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650142	10 mm	78g	650153	21 mm	110g
650143	11 mm	79g	650154	22 mm	115g
650144	12 mm	79g	650155	23 mm	135g
650145	13 mm	80g	650156	24 mm	145g
650146	14 mm	80g	650157	25 mm	180g
650147	15 mm	94g	650158	26 mm	190g
650148	16 mm	94g	650159	27 mm	215g
650149	17 mm	94g	650160	28 mm	215g
650150	18 mm	94g	650161	29 mm	225g
650151	19 mm	110g	650162	30 mm	235g
650152	20 mm	120g	650163	32 mm	275g





CLE EN T / INJECTION SLIDING T TYPE WRENCH

CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650164	3/8	350g	650165	1/2	420g





RALLONGE / INJECTION DRIVER EXTENSION

CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650166	3/8 -75mm	85g	650168	1/2 -125mm	245g
650167	3/8 -150 mm	170g	650169	1/2 -250 mm	450g





POIGNEE EN T / INJECTION SLIDING T HANDLE

CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650170	1/2 -250 mm	325g	650171	3/8 -160 mm	125g



CLE MALE EN T / INJECTION SLIDING T TYPE WRENCH

CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650172	7 mm	95g	650175	14 mm	255g
650173	9 mm	150g	650176	17 mm	390g
650174	11 mm	180g	650173-1	19 mm	510g





CLE - DOUILLE / WRENCH - SOCKET

Outillage ISOLE 1000V



POIGNEE DROITE / INJECTION OFFSET HANDLE



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650174-1	3/8 "	305g	650175-1	1/2 "	410g



DOUILLE SIX PANS MALE 1/4 / INJECTION INTERNAL HEXAGON SOCKET 1/4



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650176-1	3 mm	17g	650181	7 mm	30g
650177	4 mm	17g	650182	8 mm	45g
650178	5 mm	20g	650183	9 mm	55g
650180	6 mm	25g	650184	10 mm	65g



CLE PLATE / INJECTION WRENCH SINGLE OPEN END



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650185	8 mm	40g	650191	22 mm	160g
650186	10 mm	50g	650192	24 mm	180g
650187	12 mm	65g	650193	27 mm	270g
650188	14 mm	90g	650194	30 mm	300g
650189	17 mm	100g	650195	32 mm	380g
650190	19 mm	120g			



CLE A MOLETTE / INJECTION WRENCH ADJUSTABLE



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650196	18*150 mm	125g	650198	30*250 mm	420g
650197	24*200 mm	270g	650199	36*300 mm	690g

CLE A FRAPPER / INJECTION WRENCH SINGLE BOX





CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
650200	8 mm	40g	650206	22 mm	175g
650201	10 mm	50g	650207	24 mm	220g
650202	12 mm	65g	650208	27 mm	270g
650203	14 mm	85g	650209	30 mm	370g
650204	17 mm	90g	650210	32 mm	425g
650205	19 mm	105g			

CLE / WRENCH

Outillage ISOLE 1000V



CLE A FRAPPER COUDEE / INJECTION WRENCH SINGLE BOX OFFSET



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
650211	10 mm	60g	650216	22 mm	185g
650212	12 mm	88g	650217	24 mm	235g
650213	14 mm	120g	650218	27 mm	310g
650214	17 mm	145g	650219	30 mm	430g
650215	19 mm	165g	650220	32 mm	450g



CLE SIX PANS MALE / INJECTION WRENCH HEX KEY



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
650221	3 mm	7g	650226	8 mm	50g
650222	4 mm	8g	650227	9 mm	61g
650223	5 mm	12g	650228	10 mm	75g
650224	6 mm	20g	650229	11 mm	95g
650225	7 mm	30g	650230	12 mm	145g

CLIQUET REVERSIBLE / INJECTION RATCHET WRENCH



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
650231	14*17 mm	390g	650233	19*22 mm	505g
650232	17*19 mm	435g	650234	22*24 mm	655g



OUTILLAGE EN TITANE





CLE / WRENCH

Outillage en Titane



CLE A MOLETTE / WRENCH ADJUSTABLE



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950101	18*150 mm	80g	950103	30*250 mm	260g
950102	24*200 mm	170g	950104	36*300 mm	445g



CLE STYLSON / WRENCH PIPE AMERICAN TYPE



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950105	25*200 mm	310g	950107	40*300 mm	790g
950106	30*250 mm	520g	950108	50*350 mm	950g



CLE MIXTE / WRENCH COMBINATION



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950109	6 mm	13g	950115	19 mm	125g
950110	8 mm	20g	950116	22 mm	170g
950111	10 mm	30g	950117	24 mm	200g
950112	12 mm	40g	950118	27 mm	280g
950113	14 mm	55g	950119	30 mm	400g
950114	17 mm	90g	950120	32 mm	480g

CLE A FOURCHE DE CONSTRUCTION / WRENCH CONSTRUCTION WITH PIN





<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950121	17 mm	60g	950124	24 mm	145g
950122	19 mm	80g	950125	27 mm	200g
950123	22 mm	120g	950126	30 mm	235g

CLE / WRENCH

Outillage en Titane



CLE PLATE A FOURCHE / WRENCH SINGLE OPEN END



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
950127	6 mm	11g	950134	22 mm	95g
950128	8 mm	14g	950135	24 mm	120g
950129	10 mm	19g	950136	27 mm	170g
950130	12 mm	25g	950137	30 mm	220g
950131	14 mm	35g	950138	32 mm	260g
950132	17 mm	50g	950139	36 mm	350g
950133	19 mm	60g			



CLE A FOURCHE A FRAPPER / WRENCH STRIKING OPEN



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
950140	17 mm	11g	950144	27 mm	230g
950141	19 mm	14g	950145	30 mm	260g
950142	22 mm	19g	950146	32 mm	260g
950143	24 mm	25g	950147	36 mm	370g



CLE A FOURCHE A FRAPPER / WRENCH STRIKING OPEN



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
950148	6*7 mm	13g	950154	17*19 mm	95g
950149	7*9 mm	20g	950155	19*22 mm	130g
950150	8*10 mm	25g	950156	22*24 mm	170g
950151	10*12 mm	40g	950157	24*27 mm	230g
950152	12*14 mm	55g	950158	27*30 mm	310g
950153	14*17 mm	70g	950159	30*32 mm	430g

CLE POLYGONALE CONTRE COUDEE / WRENCH DOUBLE BOX





CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
950160	8*10 mm	40g	950160	19*22 mm	130g
950161	10*12 mm	48g	950161	22*24 mm	170g
950162	12*14 mm	58g	950162	24*27 mm	230g
950163	14*17 mm	85g	950163	27*30 mm	310g
950164	17*19 mm	100g	950164	30*32 mm	430g

CLE / WRENCH

Outillage en Titane



CLE POLYGONALE / WRENCH DOUBLE FLAT BOX



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950190	7*9 mm	15g	950196	19*22 mm	95g
950191	8*10 mm	15g	950197	22*24 mm	105g
950192	10*12 mm	24g	950198	24*27 mm	145g
950193	12*14 mm	30g	950199	27*30 mm	185g
950194	14*17 mm	50g	950200	30*32 mm	220g
950195	17*19 mm	60g			



CLE POLYGONALE DE CONSTRUCTION / WRENCH CONSTRUCTION



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950201	8 mm	65g	950207	22 mm	185g
950202	10 mm	70g	950208	24 mm	260g
950203	12 mm	88g	950209	27 mm	320g
950204	14 mm	105g	950210	30 mm	380g
950205	17 mm	135g	950211	32 mm	370g
950206	19 mm	165g	950212	36 mm	525g

CLE POLYGONALE SIMPLE / WRENCH SINGLE BOX





<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950213	7 mm	32g	950220	22 mm	115g
950214	8 mm	32g	950221	24 mm	145g
950215	10 mm	35g	950222	27 mm	160g
950216	12 mm	42g	950223	30 mm	225g
950217	14 mm	55g	950224	32 mm	255g
950218	17 mm	65g	950225	36 mm	300g
950219	19 mm	77g			

CLE / WRENCH

Outillage en Titane



CLE POLYGONALE A FRAPPER / WRENCH STRIKING BOX



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
950226	17 mm	85g	950230	27 mm	175g
950227	19 mm	85g	950231	30 mm	255g
950228	22 mm	135g	950232	32 mm	255g
950229	24 mm	135g	950233	36 mm	315g



CLE POLYGONALE A FRAPPER / WRENCH STRIKING BOX



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
950234	19 mm	400g	950237	27 mm	695g
950235	22 mm	522g	950238	30 mm	815g
950236	24 mm	522g	950239	32 mm	928g



CLE SIX PANS MALE / WRENCH HEY KEY



CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
950240	3 mm	4g	950248	11 mm	58g
950241	4 mm	8g	950249	12 mm	76g
950242	5 mm	12g	950250	13 mm	100g
950243	6 mm	15g	950251	14 mm	115g
950244	7 mm	18g	950252	15 mm	145g
950245	8 mm	24g	950253	16 mm	170g
950246	9 mm	32g	950254	17 mm	205g
950247	10 mm	42g			

CLE SIX PANS MALE BOUT ROND / WRENCH HEY KEY WITH BALL





CODE	DIMENSIONS		CODE	DIMENSIONS	
950255	3 mm	4g	950260	8 mm	32g
950256	4 mm	8g	950261	9 mm	47g
950257	5 mm	12g	950262	10 mm	55g
950258	6 mm	15g	950263	11 mm	78g
950259	7 mm	18g	950264	12 mm	90g

CLE - PINCE / WRENCH - PLIER

Outillage en Titane



CLE MALE EN T / WRENCH T TYPE SLIDING HEX



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950265	8 mm	140g	950268	14 mm	220g
950266	10 mm	150g	950269	17 mm	255g
950267	12 mm	160g	950270	19 mm	340g



PINCE UNIVERSELLE AJUSTABLE / PLIER ADJUSTABLE COMBINATION



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950271	150 mm	125g	950273	150 mm	125g
950272	200 mm	180g			

PINCE UNIVERSELLE / PLIER LINEMAN



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950274	150 mm	125g	950275	200 mm	220g



PINCE COUPANTE DIAGONALE / PLIER DIAGONAL CUTTING



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950276	150 mm	220g	950277	200 mm	290g



PINCE TELEPHONE / PLIER SNIPE NOSE



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950278	150 mm	220g	950279	150 mm	220g



PINCE MULTIPRISE / PLIER GROOVE JOINT



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950280	150 mm	80g	950282	250 mm	270g
950281	200 mm	120g			

PINCE MULTIPRISE / PLIER GROOVE JOINT





<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950283	150 mm	80g	950285	250 mm	270g
950284	200 mm	120g			

CLE - DOUILLE / WRENCH - SOCKET

Outillage en Titane



DOUILLE 1/2 / IMPACT SOCKET 1/2



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950288	6 mm	46g	950292	14 mm	52g
950289	8 mm	47g	950293	17 mm	54g
950290	10 mm	48g	950294	19 mm	60g
950291	12 mm	50g	950295	22 mm	65g



DOUILLE 3/4 / IMPACT SOCKET 3/4



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950308	17 mm	210g	950312	27 mm	265g
950309	19 mm	220g	950313	30 mm	280g
950310	22 mm	230g	950314	32 mm	300g
950311	24 mm	250g			

DOUILLE 1/4 / IMPACT SOCKET 1/4



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950408	6 mm	46g	950412	14 mm	52g
950409	8 mm	47g	950413	17 mm	54g
950410	10 mm	48g	950414	19 mm	60g
950411	12 mm	50g	950415	22 mm	65g



CARDAN / UNIVERSAL JOINT



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950315	1/2 *80mm	115g	950316	3/4*110mm	300g

CARDAN / UNIVERSAL JOINT





<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950315	1/2 *80mm	115g	950315	1/2 *80mm	115g

CLE - DOUILLE / WRENCH - SOCKET



Outillage en Titane





CLE A CLIQUET REVERSIBLE / RATCHET WRENCH

<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950319	3/8*200 mm	140g	950321	3/4*320 mm	945g
950320	1/2*245 mm	415g			



CLE A DOUILLE EN T / SLIDING T TYPE WRENCH

<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950322	6*120 mm	80g	950325	14*150 mm	145g
950322	8*120 mm	85g	950326	17*170 mm	175g
950323	10*130 mm	90g	950327	19*180 mm	300g
950324	12*140 mm	115g	950328	22*190 mm	435g



RALLONGE / DRIVER EXTENSION

<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950330	3/8*75 mm	55g	950332	1/2*250 mm	290g
950331	1/2*125 mm	145g	950333	3/4*200 mm	520g

CLE A PIPE / WRENCH SOCKET TYPE

<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950334	6*120 mm	55g	950338	14*245 mm	165g
950335	8*145 mm	85g	950339	17*260 mm	270g
950336	10*168 mm	110g	950340	19*270 mm	310g
950337	12*215 mm	120g			

COUTEAU / KNIFE



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950341	25*230 mm	75g	950343	35*260 mm	100g
950342	30*250 mm	85g			

CLE - SPATULE / WRENCH - KNIFE

Outillage en Titane



SPATULE / KNIFE PUTTY



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950344	25*200 mm	65g	950346	50*200 mm	90g
950345	40*200 mm	80g	950347	65*200 mm	100g



SPATULE / KNIFE PUTTY



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950348	75*200 mm	110g	950350	150*250 mm	210g
950349	100*200 mm	135g			



SPATULE / KNIFE PUTTY



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950351	30*195 mm	65g	950353	75*225 mm	95g
950352	50*210 mm	80g			



CISEAU A BOIS / SCRAPER FLAT



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950354	30*200 mm	165g	950356	35*350 mm	325g
950355	30*300 mm	255g			


BURINS / CHISEL FLAT



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950357	10*120mm	45g	950361	18*160mm	190g
950358	12*140 mm	75g	950362	20*200 mm	290g
950359	14*160 mm	115g	950363	22*200 mm	355g
950360	16*160 mm	150g			

CLE DYNAMOMETRIQUE / LOCK TORQUE WRENCH





<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950398	35*350 mm	325g

CLE - TOURNEVIS / WRENCH - SCREWDRIVER

Outillage en Titane



TOURNEVIS PLAT / SLOTTED SCREWDRIVER



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950367	3*50 mm	30g	950370	6*150 mm	85g
950368	4*75 mm	40g	950371	8*200 mm	135g
950369	5*100 mm	53g			



TOURNEVIS PHILLIPS / PHILLIPS SCREWDRIVER



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950372	3*50 mm	30g	950375	6*150 mm	85g
950373	4*75 mm	40g	950376	8*200 mm	135g
950374	5*100 mm	53g			


TOURNEVIS ELECTRICIEN / ELECTRICIAN SCREWDRIVER



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950377	3*50 mm	30g	950380	8*150 mm	125g
950378	4*75 mm	40g	950381	10*200 mm	160g
950379	6*100 mm	75g			



JEU DE 20 OUTILS / SET 20 PCS



<u>CODE</u>	<u>COMPOSITION</u>	
950382	Clé mixtes 6, 8, 10, 12, 14, 17, clé 6 pans 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, clé à pipe 6, 8, 10, 12, 14	2000g

PINCE MONSEIGNEUR / BAR PINCH



<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>		<u>CODE</u>	<u>DIMENSIONS</u>	
950364	15*500 mm	400g	950366	20*800 mm	1100g
950365	18*600 mm	700g			



INTRINSEQUE



TELEPHONE PORTABLE ATEX



smartphone pour zone ATEX 1/21, multifonction destiné à un usage en milieu industriel. Une grande mémoire interne de 64 Go et un appareil photo avec la résolution la plus élevée de sa catégorie.

Homologations

ATEX Zone 1/21

II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IP6X

IECEX Zone 1/21

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db IP6X

REF : 510446



Le téléphone mobile performant pour la zone 1/21 avec système d'exploitation Android. Ce téléphone robuste à touche soffre de nombreux avantages techniques: WLAN, Android, NFC, Micro SIM, lampe de poche à LED, grande batterie, puissant hautparleur et bouton SOS.

Homologations

ATEX Zone 1/21

II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IP64

IECEX Zone 1/21

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db IP64

REF : 510447



Smartphone pour utilisation en Zone atex 2/22,

Il associe un design contemporain, la technologie de pointe et la robustesse absolue d'un produit pour l'industrie. Son point fort réside dans la possibilité du chargement par induction.

Homologations

ATEX Zone 2/22

II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP54
II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc IP54

REF : 510448



Téléphone mobile à touches performant et robuste pour la zone 2/22.

- Android™ 10
- 4G LTE
- Bluetooth® 5
- Verre 2,6" (320 x 432 pixels) Gorilla Glass® 3ème génération
- Mémoire micro-SD extensible à 128 Go
- Bouton SOS Compatible PTI/DATI Protection du travailleur isolé (nécessite une application d'un fournisseur tiers sur la base de réglementations spécifiques au pays)
- IP 68 poussière et étanche

Homologations

ATEX Zone 2/22

II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP54
II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc IP54

IECEX Zone 2/22

Ex ic IIC T4 Gc IP54
Ex ic IIIB T135°C Dc IP54

REF : 510449

INTRINSEQUE ATEX

**Téléphone mobile à touche ATEX zone 2/22**

Ce téléphone mobile léger et très robuste est équipé des fonctions de base les plus importantes pour une utilisation quotidienne des fonctions de téléphonie et de messagerie. Cet appareil mobile de faible épaisseur se distingue par sa batterie performante, sa lampe de poche à LED et ses haut-parleurs amplifiés qui conviennent à une utilisation dans les environnements bruyants.

Homologations**•ATEX zone 2/22**

II 3G Ex ic IIC T4 Gc

II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc

•IECEX zone 2/22

Ex ic IIC T4 Gc

Ex ic IIIB T135°C Dc

REF: 510450

Multimètre ATEX Zone 1 dispose des certifications Ex les plus importantes. Il est testé pour des chutes jusqu'à 3 mètres. Il est étanche à l'eau et à la poussière (**IP67**). Il résiste au traitement le plus rude dans les environnements les plus exigeants.

Capture Min/Max/Moyenne et Pointe

Filtre passe-bas pour des mesures précises sur des moteurs à vitesse variable

Alerte d'entrée

Écran digital 4½" (20 000 points) avec rétro-éclairage

CAT III 1000V / CAT IV 600V

Étanche à la poussière et à l'eau (IP67)

Mesure jusqu'à 1 000 V / 10 A (en dehors de la zone Ex)

ATEX (Europe):**N° de certification : PTB 11 ATEX 2028 X, IECEx PTB 11.0080X****II 2G Ex ia IIC T4 Gb****REF: 510451**

Thermomètre sans contact ATEX Zone 1 pour la surveillance des températures dans les zones à risque d'explosion.

Haute précision de mesure **-20° à + 400 ° C**

Simplicité d'utilisation

Temps de réponse très court

Visée du point de mesure: par laser

Mesures de la Zone 1 vers la Zone 0

Temps de réponse (95%): 500 ms

Laser classe 2

Poids: env. 200 g (~ 7.1 oz)

ATEX (Europe):**N° de certification : EPS 10 ATEX 1242 X****II 2G Ex ia op is IIC T4****REF: 510452**

Thermomètre infrarouge ATEX Zone 1 à sécurité intrinsèque est le partenaire idéal pour procéder efficacement et facilement à des mesures complexes.

Mesures précises **- 40° à + 800 ° C**

Mesure aisée des objets difficiles à atteindre

Mesures de la zone 1 à la zone 0

Mesure des matériaux en mouvement

Réglage aisé de l'émissivité

Enregistrement des données relatives à jusqu'à 99 points

Sélection parmi 6 langues

4 h (utilisation continue)

Jusqu'à 99 points avec heure et date

Laser à un point

ATEX (Europe):**II 2G Ex ia IIC T4 Gb****REF: 510453**

INTRINSEQUE ATEX



REF: 510454

Contrôleur de continuité pour Zone 1 à affichage digital pour la mesure des résistances de lignes électriques en zones à risques d'explosion selon la norme EN 61557-4.

Caractéristiques techniques:

Gammes de mesure:

0 -10 Ω résolution 0,01 Ω

100,2000 Ω résolution 0,1...1 Ω

20,200,2000K Ω résolution 0,01...1K Ω

Affichage : LCD 3,5 digitale rétroéclairé, indication de dépassement et d'ouverture de la ligne

Signalisation de présence de tension par LED rouge + signal sonore

Protection contre les surcharges: - réversible jusqu'à 400V - par fusible de 400 à 500V

Catégorie d'appareil CAT III 300V / CAT II 600V selon EN 60010-1.

ATEX (Europe):

II 2G EEx ib IIC T4



REF: 510301

Tachymètre laser pour Zone 1 est un instrument de mesure conçu pour mesurer rapidement.

Touche Arrêt automatique après 1 min.

• Fonction HOLD pendant 1 min. après avoir appuyé sur la touche

• Fonction programme sur 3 touches

• Fonction statistique (min./max./moyenne)

• 5 caractères

• Grande taille

• Témoin piles « LOW »

• Reconnaissance des impulsions

• Mode fonctions

ATEX (Europe):

II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb



REF: 510306

Contrôleur de champs magnétiques pour zone 1 est un testeur de champs magnétiques de type stylo.

Utilisable en zone dangereuse, il permet de détecter instantanément, si une électrovanne est activée ou non.

Température de fonctionnement : -20 °C ... +50 °C

Température de stockage : -40 °C ... +60 °C

Types de champs magnétiques détectés continus (aimants permanent), alternatifs

Détection sans contact

Affichage optique par LED intégrée

Alimentation 2x LR03 / AAA selon IEC (type de piles contrôlé)

Boîtier corps métal / tête de détection plastique

Dimensions 150 x 18 mm (l x \varnothing)

Poids 60 g avec piles

Classe de protection IP 54

ATEX (Europe):

II 2 G Ex ia IIC T4



REF: 510316

Horloge ATEX Zone 1 garantit votre sécurité en zones explosives, même lorsque vous jetez un coup d'œil sur l'heure.

Le réglage de l'heure et le changement entre heure d'été et heure d'hiver se font facilement depuis un bouton de réglage sur l'horloge. Un crochet métallique stable permet de fixer facilement l'horloge au mur à l'aide d'un support adapté.

- Mouvement à quartz

- Boîtier métallique robuste

- Réglage simple et facile de l'heure

- \varnothing 40 cm

ATEX (Europe):

N° de certification : PTB 02 ATEX 2197 X

II 2G Ex ia IIC T4

INTRINSEQUE ATEX



REF: 510326

Calibreur de boucles tension/courant pour zone ATEX 1 et 2 conçu pour les environnements à risque d'explosion. Il est certifié conforme à la directive ATEX.

Caractéristique techniques:

Température de fonctionnement -10 °C á +50 °C

Température de stockage -30 °C á +60 °C

Tension maximale 28 Volt

Humidité relative

95 % (0 °C á +30 °C);

75 % (+30 °C á +40 °C);

45 % (-40 °C á +50 °C)

Pile 1 pile alcaline 9 V

Autonomie 18 heures typiques à 12 mA

Dimensions (HxLxP) 164 x 75 x 47 mm avec étui Poids 350 g avec étui

ATEX (Europe):

II 2 G Ex ia IIC T4



REF: 510455

PDA pour environnements explosibles Zone atex 1 /21

Unique PDA au monde avec homologation de protection Ex totale ATEX / IECEx zone 1 et NEC classe I, division 1, dans un seul appareil.

Premier PDA certifié zone 1 et classe I, division 1 au monde offrant une vaste plage radio

(WWAN 3G UMTS ou CDMA).

Unique ordinateur de poche au monde certifié zone 1 et classe I, division 1 avec norme

WLAN complète (IEEE 802.11 a/b/g/n)

Poids, batterie incluse, env. 900 grammes

Température de service -20 °C ... +50 °C

Température de stockage -20 °C ... +60 °C

ATEX (Europe):

ATEX (Zone 1) IIC T4

ATEX (Zone 21) IIIC IP 64



REF: 510456

Téléphone mural ATEX pour utilisation en milieu industriel et off-shore**Agréé ATEX gaz et poussière (G et D)**

Résistants aux écarts de t° importants, à l'humidité, à l'eau saline, aux atmosphères acides ou alcalines

Boîtier robuste, offrant une bonne résistance aux impacts (IK09)

Programmation libre, affichage alphanumérique bien lisible

Clavier en acier inox. V4A, 21 touches, conçu pour être utilisé avec des gants

Modèle sans clavier utilisable comme téléphone d'urgence (dST2)

Fonctions similaires à un téléphone bureautique

Fonctionnement en mode main-libre

Signal d'appel visuel

Puissance de la sonnerie d'environ 90dB à 1 m

Affichage des menus possible en Allemand, Anglais, Français ou Espagnol

Annuaire - 50 pos. maxi (Noms et N°)

Option verrouillage par code PIN

Appareil photo numérique et thermique certifié ATEX & IECEx - Zones 1 et 2

Robuste, compact et haute résolution capable de capturer de véritables images 5MP ainsi que des images thermiques entièrement radiométriques, ce qui fait de cette caméra votre outil pour la recherche de défauts, pour votre travail dans le domaine HVAC (Chauffage, Ventilation et Climatisation), pour les inspections d'enveloppes de bâtiments, pour la réparation électrique ou la maintenance des installations.

Principales caractéristiques :

- Appareil photo numérique 5 mégapixels avec focus automatique et motorisé. Capturez des images visuelles haute résolution
- Flash LED puissant
- Fabriqué à partir d'aluminium léger mais robuste, de type aéronautique, le **540200** pèse moins de 400 grammes
- WIFI : Téléchargez des images directement sur votre tablette ou votre smartphone avec l'application CorDEX CONNECT Mobile ou via un serveur Web intégré.
- Batterie amovible rechargeable
- En utilisant CorDEX EMA, le **540200** peut mesurer de -10°C à + 380°C avec une précision allant jusqu'à 2% ou 2 degrés.
- Touches tactiles pour faciliter l'utilisation
- Ne manquez plus de mémoire grâce à la carte mémoire CorDEX amovible
- Focus optique motorisé
- Dimensions : 113 (L) x 76 (H) x 45 (P) mm

REF: 540200



INTRINSEQUE ATEX

NOUVEAU



REF: 510460

Tablette conçue pour être utilisée en zone 1/21.

La tablette robuste et puissante de génération Industrie 4.0 est Android Enterprise Recommended et, grâce à sa fonctionnalité Zero-Touch, peut être déployée rapidement.

Avantages

- Idéal pour les applications de maintenance IoT
- Android Enterprise Recommended
- Compatible Zero Touch
- Puissant et idéal pour les applications de l'industrie 4.0
- Facile à utiliser et manipulation aisée grâce à la dragonne
- Boutons programmables individuellement
- L'écran peut être utilisé avec des gants

Caractéristiques techniques

Système d'exploitation	Android™ 10
Dimensions	237 x 156 x 22 mm
Poids	890 g
Processeur	Qualcomm Snapdragon SDM660 Octa Core
Degré de protection	IP68 poussière et étanche MIL-STD 810H Utilisable de -20 °C à 60 °C
Bluetooth®	Bluetooth® 5
Écran	8,0" (20,32 cm) Manipulation possible avec des gants
Mémoire	4 GB RAM 64 GB mémoire interne microSD jusqu'à 128 GB
2 appareils photo	13 MP AF arrière 5 MP FF frontal
Localisation	GPS, AGPS Support, GLONASS
Batterie	8400 mAh

NOUVEAU



REF: 540201

Appareil photo numérique et thermique certifié ATEX & IECEx - Zones 1 et 2

Simple à utiliser et doté de nombreuses fonctionnalités, l'appareil photo numérique **ToughPIX EXTREME**, à sécurité intrinsèque, permet de capturer des images numériques de haute qualité en toute sécurité dans les zones dangereuses (explosives) des zones 1 et 2.

Que ce soit en plein jour, en basse lumière ou même dans l'obscurité totale, le capteur CMOS à réglage automatique couplé au meilleur flash LED de sa catégorie, le **ToughPIX EXTREME** peut capturer la photo dont vous avez besoin.

Résolution des images fixes	5 Mpixel
Résolution du film	1280x1024
Fréquence des films	5hz
Flash	LED ultra-lumineuse à super-condensateur Ex
Focus	Automatique
Exposition	Automatique avec mode "gros plan" personnalisé



ECLAIRAGE



ECLAIRAGE ATEX



Lampe / Stylo LED pour utilisation dans des zones dangereuses 0.1.2

Faisceau jusqu'à 30 mètres,
LED 50 lumens
2x Piles Alcaline AAA
L 142 mm Ø 26 mm
Poids 65g
Livré avec une dragonne
Soupape de décharge de gaz
Clip de poche facile à mettre

REF: 520EXPL

**ATEX : I M1 Exia | Ma
II 1 G Exia IIC T5 GA**



Lampe torche LED ATEX zones 0.1.2

La lampe ATEX pour une utilisation dans des zones dangereuses notamment en Zone 0.
Sortie lumineuse de 185 lumens
LED Cree XP-G
Poids 140g
Étanche jusqu'à 1 mètre (IP67)
Alimenté par des 4 x AA batteries

REF: 520EX160

**ATEX : GAS: II 1 G Ex ia IIC T4 IP67
IECEX : GAS: Ex ia IIC T4 GA IP67**



Lampe LED pour casque ATEX zones 0.1.2

Sortie lumineuse de 125 lumens
Portée du faisceau sur 150m
LED Cree XP-E
Alimenté par des 3x piles C
Poids 190g
Dissipateur thermique en aluminium améliorant les performances de la source LED
Étanche jusqu'à 1 mètre (IP67)
Alimenté par des x3 piles LR14 (C non fournies)
Résistance eau et poussière, IP67

REF: 520EX125

**ATEX : II 1 G Ex ia IIC T4
IECEX : Ex ia IIC T4 Ga**



Lampe à angle droit ATEX zones 0,1,2

Sortie lumineuse de 325 lumens
2 modes d'éclairage: Fort et Faible
Autonomie: 6h30 (Fort) et 13h (Faible)
Étanche jusqu'à 1 mètre (IP67)
Alimenté par des x4 piles AA
Poids 250g
Valve de libération de pression
Clip de fixation en acier inoxydable

REF: 520EX270

**ATEX - GAS: II 1G Ex ia IIC T4 GA
MINING: I M1 Ex ia I Ma
IECEX - GAS: Ex ia IIC T4 Ga**

ECLAIRAGE ATEX



REF: 520EXHT220

Lampe frontale LED ATEX zone 0 +1+2 -

Robuste et boîtier en caoutchouc renforcé à l'épreuve des chocs
Sortie lumineuse de 220 lumens
Boîtier haute résistance
Bandeau frontale ajustable et caoutchouté pour une meilleure fixation sur casque
Tête rotative sur 90°
LED Cree XP-G2
Poids 143g
Étanche jusqu'à 1 mètre (IP67)
Alimenté par des x3 piles AAA (non fournies)

Ex: II 1 G Ex ia IIC T4 GA IP67

Existe en version 80 Lumens : Réf: 520EXHT80



REF: 520EX160R

Torche à LED rechargeable ATEX zones 1 et 2, 21 et 22

Capacité 9/18 heures
Batterie: 2.2Ah Lithium-ion
LED 157 | 78 Lumens
Portée du faisceau sur 200 mètres
temps de recharge: 6 heures
-dimensions: L156x35mm

IECEx: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb | II 2 D Ex ib IIIC T130°C Db IP68



REF: 520100RSL

Projecteur rechargeable LED ATEX Zone 0

- 370 lumens
- Faisceau de 400 mètres
- 4-30 heures d'autonomie
- Rechargeable
- Grand interrupteur - peut être facilement actionné avec des gants
- Léger - seulement 650g
- Soupape de décharge de pression de gaz
- IP64 évalué
- Temps de charge 6,5 heures
- Modes d'éclairage Élevé | Moyenne | Meugler
- Poids 650g
- Source d'énergie Li-ion rechargeable 3.7V 1960mAh



REF: 5229888

Projecteur halogène pour zone ATEX 2/22 et 1/21

- Pour l'utilisation dans le groupe de gaz IIC
- Utilisable dans la plage de température de -40 ... +60 °C
- Matière : Boîtier en fonte d'aluminium
Accessoires de montage en acier inoxydable
- Types de lampes : -Lampes halogènes (QT) max. 500 W
- Lampes halogènes à iodures métalliques (HIT) max. 400 W
- Lampes à vapeur de sodium haute pression (HST) max. 400 W

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x



ECLAIRAGE ATEX

**Projecteur LED rechargeable ATEX zones 1 et 2 –**

- LED 1265 Lumens
- Facile à utiliser, sans entretien
- Autonomie environ 10 heures
- Temps de recharge 7 heures
- Poids 5,31kg
- Support réglable pour différents angles
- Poignée de transport pour un transport facile
- Pieds Magnétiques
- Boîtier en aluminium à haute résistance

REF: 520EX1000R**IECEx: II 2 G D Ex d IIC T6 Gb | II 2 G Ex tb IIIC T80°C Db****Projecteur fixe à LED pour Zones dangereuses ATEX Zone 2 et 22.**


- Portée faisceaux de 43M
- Puissance lumineuse LED OSRAM ultra puissante
- Alimentation 120W, AC 100-277V, 50/60HZ
- Dimensions: (L)336x1336(hauteur totale 425.5 mm)
- Facile à utiliser, sans entretien
- Haute résistance
- Boîtier en aluminium
- Choc et vibration
- Verre trempé résistant
- Poignée de transport pour un transport facile
- Supports optionnels disponibles

REF: 520EXFLOOD120**IECEx: II 3 G Ex nR IIC T5 or T6 Gc | II 3 G Ex tc IIIC T95°C or T85°C Dc****Luminaire allongé pour tube fluorescent pour zone Atex 2/22 et 1/21**

- Appareil d'éclairage pour montage mural, plafonnier, suspendu
- Version 2 tubes : 18 W, 36 W et 58 W
- Verrouillage central
- Coupure automatique lors de l'ouverture du luminaire par interrupteur à sécurité positive

REF: 5220903


Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x


Projecteur portatif à LED pour zones Atex 1/21 2 /22

- Nouvelle technologie à LED
- Luminosité très élevée
- Poids Faible
- Tête du projecteur orientable (190°)
- Différents niveaux de luminosité réglables A
- Autonomie de l'accu importante
- Utilisation ergonomique même à une main

**REF: 5209686**

Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x



ECLAIRAGE ATEX



REF: 56343010

Projecteur ATEX LED mobile 68W ZONES 1/2 -21/22

Léger et solide, facile à poser. Avec poignée, 5000 lumen.
Poids seulement: 10,2 kg
Câble: 10m. de câble souple (H07RN-F)
Convient aux températures ambiantes élevées: T amb = -20 °C à +55 °C

	ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x



REF: 56022005

Projecteur rechargeable mobile ATEX ZONE 1/2-21/22

Travailler en zones ATEX e toute liberté sans transformateur, câbles ou coffres muni de ce projecteur rechargeable mobile ATEX.
Boîtier en aluminium avec poignée intégrée.

Autonomie de 2 à 4h selon le niveau d'éclairage 1 ou 2. Durée de charge 5,5h.
Batterie rechargeable 1,4Ah. Fournie avec chargeur. Pied réglable.

	ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x



REF: 56761100

Projecteur portable sans fils LED ATEX ZONES 1/2 -21/22

Antichoc, maniable, compact et agréablement léger, le projecteur offre un grand confort d'utilisation. Sa lumière blanche de haute intensité offre une qualité d'éclairage et un confort visuel uniques.
Sa fabrication en plastique antistatique évite tout risque d'étincelles.
Ses LEDs ultra lumineuses, toutes contrôlées par un système électronique indépendant et unique, garantissent la stabilité de sa fonction d'éclairage. Les conditions de sécurité optimum sont garanties grâce à son émission de chaleur quasi inexistante écartant ainsi tout risque d'inflammabilité. **OPTION TREPIED POSSIBLE**

	ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x



REF: 56380211

Eclairage fixe réglette Atex LED 8W ZONES 1/2 -21/22

Réglette ATEX à 6 LEDs, pour les environnements à atmosphères explosibles gaz ou poussières Zone 1,2, 21 et 22 où la classe de température T4 est nécessaire.
Conçue pour une utilisation industrielle : légère, antichoc et fiable, installation en un tour de mains à l'aide de brides de fixation. Matériel à très fort rendement lumineux avec une faible consommation électrique.

Important : également disponible en version 12V

	ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x



REF: 56380310

Baladeuse Atex LED 3W zone 1-2 /21-22

Lampe d'inspection légère ATEX, pour vos interventions dans des environnements à atmosphères explosibles gaz ou poussières. Conçue pour une utilisation industrielle : légère, maniable, antichoc et fiable.
Matériel à très fort rendement lumineux avec une faible consommation électrique.
De nombreuses options sont disponibles pour vous permettre d'avoir une baladeuse répondant exactement à vos besoins.

	ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x

ECLAIRAGE ATEX

Baladeuse pour inspection à LED pour zones ATEX 1/21 et 2/22

- Durée de vie extrêmement longue par l'utilisation de LED
- Utilisation également comme appareil d'éclairage de machine
- Protection anti roulement sûre dans la poignée
- Crochets de suspension verrouillable
- Pour 110 ... 240 V CA / CC, 24 ... 48 V CA / CC ou 12 V CC
- LED de haute puissance dans un design novateur
- Extrêmement résistant aux chocs et vibrations



REF: 5209262

Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x



Luminaire pour tube fluorescents pour zones ATEX

Avec 1 ou 2 tubes

- 18 W
- 36 W
- 58 W

REF: 5225465

- Boîtier en résine de polyester renforcée fibre de verre, vasque en polycarbonate résistante aux chocs
- Fermeture rapide

ATEX / IECEx							NEC 505						NEC 506						NEC 500					
Zone							Class I						Class I						Class I		Class II		Class III	
0	1	2	20	21	22	Zone	0	1	2	20	21	22	Division	1	2	1	2	1	2					
		x		x	x	6600/52 et 6600/54 utilisable en			x				6600/52 et 6600/54 utilisable en		x	x	x	x	x	x				
		x		x	x	6600/56 utilisable en			x				6600/56 utilisable en		x	x	x	x	x	x				

Tableau de sélection

Puissance du tube W	Câblage traversant	Entrées de câbles	Numéro	Réf.	PS	Poids kg
18	sans	plastique M25	6600/522-8010-6230	5225321	63	3,200
		métal M20	6600/522-8000-6230	5225317	63	3,300
	avec 5 conducteurs	plastique M25	6600/522-8510-6250	5225333	63	3,700
		métal M20	6600/522-8500-6250	5225329	63	3,800
36	sans	plastique M25	6600/542-8010-6230	5225465	63	5,000
		métal M20	6600/542-8000-6230	5225461	63	5,100
	avec 5 conducteurs	plastique M25	6600/542-8510-6250	5225477	63	5,500
		métal M20	6600/542-8500-6250	5225473	63	5,600
58	sans	plastique M25	6600/562-8010-6230	5225585	63	6,100
		métal M20	6600/562-8000-6230	5225581	63	6,200
	avec 5 conducteurs	plastique M25	6600/562-8510-6250	5225597	63	6,600
		métal M20	6600/562-8500-6250	5225593	63	6,700

Remarque

Les luminaires sont livrés sans tubes et sans accessoires de montage. Ces éléments doivent être commandés en tant qu'accessoires.



**OUTILLAGE
PNEUMATIQUE ATEX**





Perceuse poignée pistolet

Référence	Capacité	Puissance	Vitesse	Poids
ATPYRD13NBKEX II 3G Ex C II T8	13 mm	375 W	700 tr/min	1.6 Kg

EXISTE EN MODELE REVERSIBLE ATPRR13DP



Perceuse à percussion

Référence	Capacité	Puissance	Vitesse	Poids
ATP21262EX II 3G Ex C II T8	13 mm	500 W	750 tr/min	3.3 Kg



Visseuse

Référence	Plage de couple	Vitesse	Poids
ATPSP21704EX II 3G Ex C II T8	1 à 3.5 Nm	1700 tr/min	0.980 kg



Visseuse

Référence	Plage de couple	Vitesse	Poids
ATPSP30511EX II 3G Ex C II T8	3.5 à 10 Nm	550 tr/min	1.100 Kg



Meuleuse d'angle Ø 125

Référence	Puissance	Vitesse	Poids
ATPRRIG50EX II 3G Ex C II T5	1.25Kw	12000 tr/min	1.8 Kg



Meuleuse d'angle Ø 230

Référence	Puissance	Vitesse	Poids
ATP7C6500FSEX II 3G Ex C II T5	1.74 Kw	6500 tr/min	4.2 Kg

EXISTE AUSSI Ø 180 ATP7VC8500FSEX

PNEUMATIQUE ATEX



Carotteuse

Référence	Capacité	Puissance	Poids
ATPPRO52EX	Ø 52 mm	1000 W	21.5 Kg



Brosseuse

Référence	Capacité	Puissance	Vitesse	Poids
ATPGP918BEX II 3G Ex C IIB T5	Filetage 5/8	2,2 kW	6000 tr/min	4.1 kg



Clé à choc

Référence	Carré	Puissance	capacité	Poids
ATP610340 II 2GD CT5 X	1/2	610 Nm	M 20	2.5 kg



Clé à choc

Référence	Carré	Puissance	capacité	Poids
ATP613130 II 2GD CT5 X	3/4	1300 Nm	M 27	6.2 kg



Clé à choc

Référence	Carré	Puissance	capacité	Poids
ATP613150 II 2GD CT5 X	1"	1350 Nm	M 30	5.7 kg

ACCESSOIRES:

- Douilles à choc et brosses antidéflagrantes
- Forets cylindriques Ø 6 à 20 mm antidéflagrants
- Meules disque diamantés pour utilisations en zones ATEX

PNEUMATIQUE ATEX



Clé à choc

Référence	Carré	Puissance	capacité	Poids
ATP 614170 II 2GD CT5 X	1"1/2	4400 Nm	M 56	12.2 kg



Perforateur SDS +

Référence	Capacité	Puissance	Vitesse	Poids
ATP22404EX II2GeT6	28/50	0.50KW	420 rpm	6.6 Kg



Tronçonneuse à chaine

Référence	L de la lame	Puissance	air consommé	Poids
ATP51029EX II2GeT5	520 mm	3 Kw	3 m3/min	8.5 Kg



Scie sabre

Référence	Capacité	Puissance	Vitesse	Poids
ATP51217EX II2GeT5	19 mm	1 Kw	1.2 rpm	3.95 Kg



Clé dynamométrique

Référence	Capacité	Couple 4/6 LBS	air 4/6 LBS	Poids
ATP65002EX IM2cT6	1"	1.500/1.800 Nm	0.55/0.65 m3/min	1.8 Kg

Référence	Capacité	Couple 4/6 LBS	air 4/6 LBS	Poids
ATP65003EX IM2cT6	1 1/2"	2.800/3.600 Nm	1.30/1.70 m3/min	3.2 Kg



Scie circulaire

Référence	Capacité	Puissance	Vitesse	Poids
ATP51115EX II2GeT5	230 mm	1.5 Kw	1.700 rpm	8.6 Kg

PNEUMATIQUE ATEX



Scie à ruban

Référence	Capacité	Puissance	Conso d'air	Poids
ATP56003EX II2GcT6	115 mm	0.5 Kw	0.55 m3/min	6.2 Kg

Référence	Capacité	Puissance	Conso d'air	Poids
ATP56030EX IM2cT6	107 mm	0.7 Kw	0.9 m3/min	9.5 Kg

Référence	Capacité	Puissance	Conso d'air	Poids
ATP56032EX IM2cT6	120 mm	0.7 Kw	0.9 m3/min	9.9 Kg

Référence	Capacité	Puissance	Conso d'air	Poids
ATP56031EX IM2cT6	180 mm	1.0 Kw	1.2 m3/min	13.0 Kg



Marteau piqueur

Référence	Puissance	Poids
ATPM313EX	1500 coups/min	13Kg



Ventilateurs

Ventilateur Electrique Atex
Ø 300mm

[DOCUMENTATION SUR DEMANDE](#)

ATP81020EX



Ventilateurs

Ventilateur Pneumatique Atex
Ø 500mm

[DOCUMENTATION SUR DEMANDE](#)

ATP81533EX

L'utilisateur est responsable et doit suivre toutes les consignes et les précautions d'utilisation en milieu ATEX.

PNEUMATIQUE ATEX

Aspirateur ATEX 219 m3/h - 220V

Le 512523 convient à l'aspiration des matières en zone 22 II 3 D, avec une cuve amovible qui facilite sa vidange, le tout monté sur un châssis en acier de forte section.

Chaque composant (moteur, filtre, réservoir, etc) est relié à la terre pour le décharger en électricité statique.



REF: 512523

Type	poussière
Puissance (Watts)	1500
Tension	220/240
Débit (en m3/h)	219
Dépression colonne d'eau (mm)	1800
Nombre de moteurs	1
Capacité de la cuve (litre)	35
Chariot	chariot
Niveau sonore	67,5
Dimension (LxlxH cm)	90x67x145
Poids (kg)	61

Aspirateur ATEX 224 m3/h - 220 V

Le 512850 convient à l'aspiration des poussières en zone 22 II 3 D, équipé d'une cuve inox 430 et d'un filtre HEPA (H14) pour une protection totale dans la majorité des application ATEX (Zone à risque d' explosion).



REF: 512850

Type	poussière
Puissance (Watts)	1200
Tension	220/240
Débit (en m3/h)	224
Dépression colonne d'eau (mm)	2140
Nombre de moteurs	1
Capacité de la cuve (litre)	30
Chariot	roulettes
Niveau sonore	64
Dimension (LxlxH cm)	-
Poids (kg)	24

Aspirateur ATEX 320 m3/h - 380 V

Appareil qui convient à l'aspiration des matières en zone 22 II 3 D. Grâce à son moteur triphasé de 3 KW et son système de nettoyage de filtre innovant, cet aspirateur peut tourner en continu sans aucune intervention.

Sa cuve en inox, sur roulettes peut être facilement décrochée grâce à son système de levier.



REF: 512853

Type	poussière
Puissance (Watts)	3000
Tension	380/400
Débit (en m3/h)	320
Dépression colonne d'eau (mm)	3100
Nombre de moteurs	1
Capacité de la cuve (litre)	50
Chariot	chariot
Niveau sonore	85
Dimension (LxlxH cm)	90x67x145
Poids (kg)	120

Aspirateur pneumatique ATEX 360 m3/h -

Le 512851 est alimenté et actionné par air comprimé dans un tube venturi.

Il est équipé d'une jauge de débit, conforme à la norme ATEX, et d'une soupape anti-implosion de la cuve.

ATTENTION: il faut un compresseur capable de débiter 700 L/min entre 5 et 7 bars avec un tuyau d'air de 12 mm



REF: 512851

type	Eau et poussière
Consommation d'air (l/min)	700-1300 max
Pression d'air (bar)	6
Débit (en m3/h)	360
Dépression colonne d'eau (mm)	2200-3300 max
Nombre de moteurs	-
Capacité de la cuve (litre)	60*
Chariot	chariot
Niveau sonore (Db)	75
Dimension (LxlxH cm)	90x66x172
Poids (kg)	62,5

ACCESSOIRES



Disque à polir Diamantés DDSP

Conçu pour le polissage des aciers, acier inoxydable et autres matériaux dans les centrales nucléaires, industries pétrolière et gazière et les applications où la réduction d'étincelles est une caractéristique importante. Les disques à polir diamantés DDSP ont la particularité de réduire les étincelles jusqu'à 1/100 de celles produites par les disques en résine, ce qui fait de DDSP diamant le meilleur choix pour une utilisation dans certains environnements dangereux.

Dimensions	Diamètres: 100, 178
Vitesse Maxi	13,000 RPM (100) or 8500 RPM (178)
Vitesse recommandée	6000 RPM (100) or 3300 RPM 178)
Grains	30, 50, 80
Alésage	7/8" – 22.2 mm



Disques Diamantés Combinés DCSP

Meules diamantées pour le meulage et le tronçonnage de l'acier et l'acier inoxydable et le polissage de plaques et la coupe de boulons, en acier, acier inoxydable

Dimensions	Diamètres: 100,178
Grains	35, 50
Alésage	22.2



Disques de tronçonnage SSPC

Disque diamanté conçu pour couper l'acier et l'acier inoxydable, tuyaux, tubes, boulons, plaque, ainsi que les matériaux composites, fibre de verre et autres matériaux.

Dimensions	Diamètre 125, 178, 230
Grains	50
Epaisseur	2 mm
Alésage	22.2



Disques Diamantés RCSP

Meules diamantées pour le nettoyage et le meulage du métal, de fibre de verre et autres matériaux. Les disques RCSP diamantés sont conçus pour enlever la peinture, la rouille sur le métal.

Aussi pour enlèvement de matières sur fibre de verre, composites et autres.

Dimensions	Diamètre: 100, 178
Grains	80
Alésage	22.2

L'utilisateur doit suivre toutes les consignes de sécurité appropriées au moment de choisir un outil pour leur environnement de travail particulier. Suivez toutes les consignes de sécurité appropriées (ATEX, l'OSHA, ANSI, etc) pour toutes les applications de ponçage, y compris ceux pour le travail dans des environnements dangereux. Suivez tous les règlements appropriés de sécurité OSHA et international pour le meulage de métal, de fibre de verre, les plastiques durs et autres.
Nous ne prétendons pas que des étincelles seront éliminées



EQUIPEMENT DE PROTECTION ATEX



Les vêtements multirisques répondent aux exigences européennes en termes de protection contre les différents risques associés : Haute visibilité, soudage, chaleur et flammes, arcs électriques, électricité statique et les produits chimiques liquides.

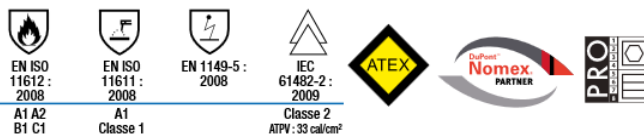
Nos vêtements marqués ATEX sont préconisés pour être utilisés dans les zones ATEX et sont conformes aux exigences de INERIS



FLACH TECH Réf: S19276

- Protection arc électrique 61482-2 classe 2 (7kA)
- Valeur ATPV* 33 cal/cm²
- Propriété permanente retardateur de flammes (EN 11612)
- Antistatique (EN 1149)
- Tissu extérieur Nomex® et doublure Nomex® hydrophile
- Souple et confortable au porter
- Poids léger 410g
- Adapté au lavage industriel
- Breveté et certifié DuPont™

TAILLES: 0 à 6



ULTRA FR Réf: S19498

Combinaison col montant. Fermeture à glissière sous-patte. 2 passants portes dosimètres. 1 poche poitrine avec rabat fermé. 1 poche poitrine intérieure fermée. Passe-mains.
2 poches basses, 1 poche cuisse et 1 poche mètre avec rabats fermés. Poches genoux. Soufflets et élastique dos. 1 poche dos avec rabat fermé. Poignets à soufflets fermés. Bandes rétro-réfléchissantes de 50 mm.
Collerette de marquage.

Entrejambe 80 cm + ourlet de 5 cm.

TAILLES: 0 à 6

EN ISO 11612 : 2008 A1 B1 C1 F1 ; EN ISO 14116 : 2008 Indice 3/25H/60 ; EN ISO 11611 : 2007 A1 Classe 1 ; EN 1149-5 : 2008 ; EN 13034 : 2005 + A1 :2009 Type 6 ; IEC 61482-2 : 2009 Classe 1 (ATPV : 9 cal/cm²)



SILVER TECH Réf: S19272

- Blouson col montant. Fermeture à glissière sous-patte. 2 passants portes dosimètres.
2 poches poitrine avec rabat fermé. 1 poche poitrine intérieure fermée.
2 poches basses à doubles entrées avec rabats fermés. Ceinture fermée par pression. Couvre reins. Poignets à soufflets fermés. Bandes rétro-réfléchissantes. Collerette de marquage.
- Pantalon ceinture fermée par bouton. Élastiques côtés. Braguette à glissière.
2 poches italiennes. 2 poches cuisse à soufflets avec rabats fermés. Poches genoux. Rehausse dos. 1 poche dos avec rabat fermé. Bandes rétro-réfléchissantes. Entrejambe 80 cm + ourlet de 5 cm.

Collerette de marquage. **TAILLES: 0 à 6**

NB : EN ISO 20471 : 2013 Classe 2 porté seul ; Classe 3 indissociable.
EN 14404 : 2004 + A1 : 2010



Equipement de Protection Individuel



ATEX

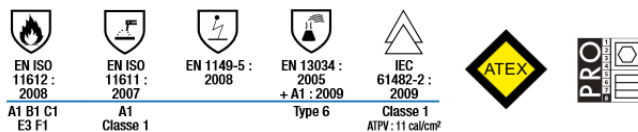
Réf: S19288

existe en Bleu

- Veste col montant. Fermeture à pressions. 2 passants portes dosimètres. 1 poche poitrine avec rabat fermé. 1 poche poitrine intérieure fermée. 2 poches basses à doubles entrées avec rabats fermés. Ceinture avec couvre-reins. Poignets à soufflets fermés. Soufflets dos. Colerette de marquage.
- Pantalon ceinture fermée par bouton. Élastique côtés. Braguette pressions. 2 poches italiennes. 1 poche cuisse et 1 poche mètre avec rabats fermés. Rehausse dos. 1 poche dos avec rabats fermés.

TAILLES: 0 à 6

EN 14404 : 2004 + A1 : 2010 Type 2 Niveau 1

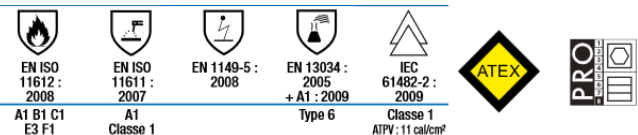


BLOUSE ATEX

Réf: S19588

Col montant. Fermeture pressions. 2 passants portes dosimètres sur poitrine. 2 poches poitrine avec rabats fermés. 1 poche poitrine intérieure fermée. 2 poches basses avec rabats fermés. 2 passants stylo sur manche. Poignets à soufflets fermés. Colerette de marquage.

TAILLES: 0 à 6

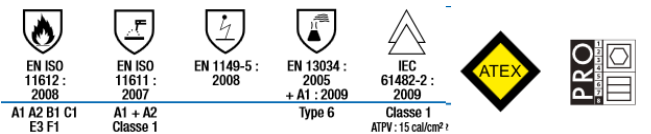


ATEX REFLECT

Réf: S19289

Blouson col montant. Fermeture pressions. 2 passants portes dosimètres. Bandes rétro-réfléchissantes de 50 mm. 1 poche poitrine avec rabat fermé. 1 poche poitrine intérieure fermée. 2 poches basses à doubles entrées avec rabat fermé. Ceinture fermée par pressions. Couvre-reins. Poignets à soufflets fermés. Soufflets dos. Colerette de marquage.

TAILLES: 0 à 6



POLO

Réf: S1T190

Tissu : 60 % Modacrylique - 38 % Coton - 2% Antistatique - 210gr. Polo col en bord côtes FR. Patte de boutonnage 2 boutons. 1 poche poitrine

TAILLES: S à 4XL



EN ISO 11612 : 2008 A1 B1 C1 ; EN 1149-5 : 2008

Equipement de Protection Individuel



Réf: SOPSS111191

Casque pour zone Atex 1-2 / 21-22
Aéré en ABS avec gouttière intégrée et harnais
Fas-Trac à crémaillère.
Coiffe textile confortable.
Possibilité de fixer des coquilles anti-bruit et accessoires.
Certifié pour une utilisation en zone ATEX.
Poids: 274gr

*Certifié par l'INERIS (certificat n°29406) selon EN 13463-1: 2001 pour une utilisation sécurisée dans les zones ATEX (référentiel ELECTROSTATIC-INERIS)**



Réf: SOPSS112081

Casque + visière Atex non aéré en ABS résistant avec serre-nuque à crémaillère.
Ecran intégré avec revêtement antirayures /antibuée et compatible avec le port de lunettes correctrices
Tour de tête 52 à 63 cm
Pour usage en cas de risque de chute d'objets, de rayonnements UV ou de projections de particules dans les yeux.
Protection contre les projections chimiques accidentelles, les projections de métaux en fusion
Poids : 635 g

*Certifié par l'INERIS (certificat n°29406) selon EN 13463-1: 2001 pour une utilisation sécurisée dans les zones ATEX (référentiel ELECTROSTATIC-INERIS)**



Réf: SEP589

Combinaison jetable Atex
Combinaison antistatique en polypropylène non tissé enduit PE étanche
Fermeture à glissière et rabat
Serrage à élastique aux chevilles, aux poignets et au dos
Protection chimique contre les particules et les éclaboussures limitées
Taille 2XL
Homologué : EN 13034 : 2005 type 6 – EN 1149 : 2008 EN 13982 : 2004 type 5



Réf: SOPS444038

Chaussure de sécurité basse type tennis.
Tige en cuir noir ESD ATEX
Doublure spéciale Silver Point, absorbant la transpiration et antibactérienne
Fermeture par passe lacets en tissu et bandes réfléchissantes
Embout acier
Semelle PU amortissante et antidérapante

Normes : CE, EN ISO 20345:2011, S2, SRA



Réf: SOPS444082

Chaussure de sécurité haute type brodequin
Tige en cuir ESD ATEX
Doublure spéciale Silver Point, absorbant la transpiration et antibactérienne
Renforts de protection sur l'embout et au talon
Fermeture par passe lacets et Bandes réfléchissantes
Embout acier
Insert antiperforation non métallique
Semelle PU2D antidérapante
Semelle PU amortissante et antidérapante

Normes : CE, EN ISO 20345:2011, S3, SRC



MANUTENTION



MANUTENTION ATEX



REF: EX-chariot

Chariot ATEX structure acier mécano-soudé. 2 roues fixes et 2 pivotantes, permettant une mobilité totale du chariot.

Capacité de charge jusqu'à 800 Kg.

Fabrication sur mesure, nous consulter,

Certification : II 2GD IIC T6



REF: S13021-ATEX

Diable parfait pour le transport de bouteille de gaz, roues bandage antistatique de Ø 250. Boîte pour pistolets de soudure. Construit en tube d'acier très résistant et capable de supporter des charges jusqu'à 280Kg.

Certification : II 2GD IIC T6



REF: S13025-EX

Diable ATEX pour fûts de 200 litres avec deux roues. Saisie des fûts facile, ajustable en hauteur afin de transporter des fûts de différentes tailles. Fabriqué en tube d'acier très résistant.

Dimensions : 350 x 650 x 1.540

Charges : 300kg

Certification : II 2GD IIC T6



REF: S13026-BEX

Diable pour le retournement de fûts vertical ou horizontal et le transport de fûts de 200 litres. Fabriqué en tube d'acier très résistant capable de supporter des charges jusqu'à 300 kg.

Deux roues avants Ø 250 et deux arrières Ø 80 pour un transport horizontal du fût.

La structure soutenant le fût est composée des roulettes pour retourner le fût et permet ainsi une meilleure manipulation, possède également des poignées télescopiques pour améliorer considérablement le transport des fûts de grande taille.

Dimensions (mm) L x l x h : 900 x 625 x 480

Poids : 22kg

Charge : 300kg

Certification : II 2GD IIC T6



REF: S13026-EX

Diable ATEX pour le retournement de fûts vertical ou horizontal et le transport de fûts de 200 litres. Fabriqué en tube d'acier très résistant capable de supporter des charges jusqu'à 300 kg.

Deux roues avants Ø 250 et deux arrières Ø 80 pour un transport horizontal du fût.

La structure soutenant le fût comprend des roulettes pour retourner le fût et permet ainsi une meilleure manipulation, possède également des poignées télescopiques pour améliorer considérablement le transport des fûts de grande taille.

Dimensions (mm) L x l x h : 900 x 625

Poids : 21kg

Charge : 300kg

Certification : II 2GD IIC T6

MANUTENTION ATEX



Chariot retourneur de fut ATEX II 2GD avec pinces ajustables.

Le levier permet de lever les fûts, les tourner, les agiter, les vider et les transporter avec une grande facilité.

Dimensions (mm) L x l x h : 1.390 x 870 x 1.020 mm

Poids: 50 kg

Charge: 350 Kg

REF: S13026-VEX

Certification : II 2GD IIC T6



Transpalette ATEX élévation manuelle . Capacité 2000Kg . Fourches 1150*520 .

Double roues en caoutchouc polyuréthane

Existe en plusieurs dimensions de fourches : 800*520, 950*680, 2000*520

Certification : II 2GD IIC T6

REF: S110050-ATEX



Transpalette ATEX élévation manuelle pour transport de fûts. Grande capacité de charge de fûts jusqu'à 365 kg. Timon de direction avec ressort de rappel. Facile à manier même en espaces réduits. Paliers auto lubrifiants pour éviter les dommages et améliorer son maintien.

Charge: 365 Kg

Certification : II 2GD IIC T6

REF: S110059-EX



Gerbeur basculeur de fûts ATEX 2GD.

Élévation et translation manuelle, la solution la plus économique pour l'élévation et basculement de fûts. Capacité max. de 1.000kg. Descente contrôlée des charges. Idéale pour des espaces réduits et moyens. Grillage de sécurité. Valve de sécurité. Frein de roues.

Maque CE/EX

Dimensions (mm) L x l x h : 1.420 x 1.200 x 2.000

Poids : 210 kg

Charge : 1000kg

Type bidon: 220 L

REF: S110285-ATEX



Gerbeur ATEX pour fûts de 220 litres. Très utile pour le transport et la manipulation de fûts. Parfait pour le chargement et déchargement de fûts en fourgonnettes.

Facile à actionner grâce à sa pompe d'élévation à pédale.

Fourches adaptables à Euro-palettes. Hauteur d'élévation 700mm.

Dimensions (mm) L x l x h : 866 x 956 x 1.525

Charge : 300kg

Certification : II 2GD IIC T6

REF: S13041-EX

MANUTENTION ATEX



REF: S110150-ATEX

Table ATEX élévatrice manuelle à ciseau pivotant pouvant porter jusqu'à 500 kg permettant un travail à une hauteur agréable pour la manipulation, le déplacement, la réparation, l'emballage, le contrôle de pièces ou produits, le transport de pièces etc.

Grâce à son utilisation, vous gagnerez du temps et vous faciliterez votre travail. Élévation grâce au ciseau via pédale. Descente sûr et continue grâce à un levier.

Dimensions (mm) L x l x h: 850 x 500 **D'autre dimension / capacité sur demande**

Charge: 500kg

Certification : II 2GD IIC T6



REF: S110174-ATEX

Table élévatrice ciseau électrique ATEX hauteur réglable pour atteindre une position de travail agréable pour toutes les situations, en postes de montage, poste de contrôle, poste d'emmagasinage etc.

Contrôle via boîtier de commande avec bouton d'arrêt d'urgence et un châssis de sécurité pour arrêter la descente en cas d'obstacle.

Dimensions (mm) L x l x h: 1.300 x 850 **D'autre dimension / capacité sur demande**

Poids: 235 kg

Charge : 2.000 Kg

Certification : II 2GD IIB T4



Palan à main ou à cliquet Atex Aluminium bronze ou Cuivre béryllium capacité de 0,5T à 16 T avec une longueur de chaîne de 2,5m ou 3m.

Consulter la page 61 du catalogue



REF: 410173

Palan pneumatique à chaîne

- pression d'utilisation 6,3 bars.
- Boîtier de commande équipée d'un arrêt d'urgence, permettant un positionnement parfait de la charge (longueur maxi de commande 12 ou 20 m)
- Système de freinage automatique en cas de coupure de l'alimentation d'air pour les modèles CPA 2-31, CPA 5-17 et CPA 10-9.
- Pour les environnements nécessitant des appareils spécifiques norme ATEX, nous consulter.
- Pour des utilisations très fréquentes grâce à son moteur pneumatique acceptant une durée d'utilisation très intense.
- Fin de course de série pour un arrêt précis et sûr du crochet en position haute et basse.



REF: 410105

Ce harnais est conçu pour les personnes qui ont besoin d'un équipement de protection étudié pour une utilisation dans un environnement potentiellement explosif.

Certifié ATEX : Ce harnais ATEX est estampillé CE et conforme à la norme EN361 Il est équipé d'une fixation de dispositif d'antichute sternal et dorsal. Il est également conforme à la directive ATEX pour les équipements utilisés dans une atmosphère possiblement explosive selon la norme EN13463-1. Le confort ultime Le rembourrage dorsal/pour épaules garde la forme du harnais, en d'autres termes il n'y a ni lien ni nœud. Facilité d'utilisation : Les boucles à connexion rapide sur les jambes et la poitrine rendent le port du harnais plus facile.

Différentes tailles existent :

410105 (S) 410106 (M) 410104 (L)

La gamme la plus importante en outillage
de sécurité pour zones ATEX



SOPEFI®

The logo consists of a stylized orange hexagon with a white cross-like shape inside, followed by the brand name 'SOPEFI' in a bold, italicized, orange serif font with a registered trademark symbol.

Votre distributeur :

WWW.SOPEFI.COM

ZAC des Murons - 13 rue Jules Védrières - 42160 Andrézieux-Bouthéon
Tél : 0 477 613 542
sopefi@sopefi.com

SIREN 531 289 973 00020 - TVA FR75 531 289 973 - NAF/ 4669B