














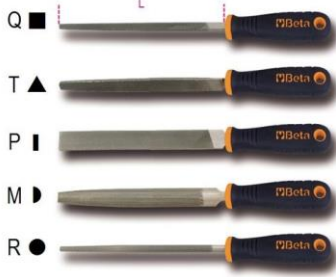







L'OUTILLAGE











	<p>Nom : Tenue de travail</p> <p>Usage : Protéger contre la salissure et les brûlures. Doit être adapté au travail effectué.</p>	<p>Nom : Gants de protection</p> <p>Usage : Protéger contre la salissure, les coupures, les brûlures. Obligatoires pour certaines manutention (produits toxiques, etc...).</p>
<p>Nom : Chaussures de sécurité</p> <p>Usage : Protéger les pieds de blessures dues aux chutes d'objets sur le chantier et écrasements, dans l'atelier...</p> <p>Obligatoire dans tous les cas pour le travail en atelier et sur chantier.</p>	<p>Nom : Lunettes de protection</p> <p>Usage : Protéger les yeux des projections liées au burinage, au fraisage, au Tronçonnage etc. Elles sont aussi utiles dans le cas de manutention de produits toxiques ou acides.</p>	<p>Nom : Casque de chantier</p> <p>Usage : Protéger contre les chutes d'objets, les contacts violents (poutres échafaudage etc...).</p>
		
<p>Nom : Harnais de sécurité</p> <p>Usage : Empêcher les chutes lors de travaux en hauteur.</p>	<p>Nom : Masque de protection</p> <p>Usage : Protéger contre les poussières, l'inhalation de produits toxiques et les mauvaises odeurs.</p>	<p>Nom : Casque de protection auditive</p> <p>Usage : Protéger du bruit de burinage, de perçage, Etc...</p>
		

<p>Nom : Mètre ruban et décamètre.</p> <p>Usage : Prises de mesures et traçage.</p>	<p>Nom : Mètre pliant</p> <p>Usage : Prises de mesures.</p>	<p>Nom : Niveau à bulle</p> <p>Usage : Tracer des horizontales et verticales. Positionner des appareils. Mesurer des pentes.</p>
		
<p>Nom : Equerre à chapeau</p> <p>Usage : Utilisée en soudure pour positionner des pièces à angle droit.</p>	<p>Nom : Fausse équerre</p> <p>Usage : Reporter et tracer des angles d'un point à un autre.</p>	<p>Nom : Equerre</p> <p>Usage : Tracer des angles droits, positionner des pièces à angle droit, vérifier des angles droits.</p>
		
<p>Nom : Pointe à tracer</p> <p>Usage : Tracer sur le métal.</p>	<p>Nom : Cordon à tracer avec poudre</p> <p>Usage : Traçage de lignes sur grandes longueurs.</p>	<p>Nom : Craie de Briançon</p> <p>Usage : Traçage sur métaux. (Soudure) Ne s'efface pas avec la température.</p>
		

<p>Nom : Marteau classique</p> <p>Usage : Tous travaux : clous ; chevilles ; rectification etc....</p>	<p>Nom : Marteau à garnir</p> <p>Usage : Façonnage sur métaux tendres (cuivre, étain).</p>	<p>Nom : Marteau rivoir</p> <p>Usage : Façonnage sur tuyauterie acier.</p>
		
<p>Nom : Massette</p> <p>Usage : Burinage ...gros travaux de frappe. Façonnage sur acier et autres métaux lourds.</p>	<p>Nom : Burin plat</p> <p>Usage : Percer et buriner dans les matériaux durs.</p>	<p>Nom : Burin large</p> <p>Usage : Idem.. avec travail d'enlèvement de couches de matériaux (ex: carrelage).</p>
		
<p>Nom : Burin pointu</p> <p>Usage : Idem.. mais piquage en plus.</p>	<p>Nom : Burin à rainurer</p> <p>Usage : Rainurage pour encastresments de tuyauteries par exemple.</p>	<p>Nom : Marteau à piquer les soudures</p> <p>Usage : Enlever le laitage sur des soudures à l'arc ou les soudobrasures par exemple.</p>
		
<p>Nom : Masse en caoutchouc</p> <p>Usage : Frapper sur des éléments sans les abimer. Pose de carrelage, ajustement etc...</p>	<p>Nom : Pince multiprise</p> <p>Usage : Tenir des pièces chaudes ou coupantes. Bloquer des pièces en rotation.</p>	<p>Nom : Pince universelle (pince plate)</p> <p>Usage : Idem que la pince multiprise. Peut faire pince coupante.</p>
		

<p>Nom : Pince radio</p> <p>Usage : Tenir ou mettre en place des petites pièces.</p>	<p>Nom : Pince coupante</p> <p>Usage : Couper des fils électriques par exemple.</p>	<p>Nom : Tenaille</p> <p>Usage : Tenir, couper, arracher des clous.</p>
		
<p>Nom : Cisaille</p> <p>Usage : Couper des tôles.</p>	<p>Nom : Tournevis plat</p> <p>Usage : Serrer et desserrer les vis correspondant à leurs formes.</p>	<p>Nom : Tournevis cruciforme</p> <p>Usage : Serrer et desserrer les vis correspondant à leurs formes.</p>
		 <p>Forme pozidriv: PZ</p> <p>Forme Phillips: PH</p>
<p>Nom : Clé allen</p> <p>Usage : Serrer et desserrer les vis correspondant à leurs formes.</p>	<p>Nom : Clé torx</p> <p>Usage : Serrer et desserrer les vis correspondant à leurs formes.</p>	<p>Nom : Visseuse électrique</p> <p>Usage : Serrer et desserrer électriquement.</p>
	 <p>« torx percée »</p>	
<p>Nom : Boite à embouts</p> <p>Usage : Adapter la visseuse aux différentes vis et écrous à serrer ou desserrer.</p>	<p>Nom : Clé à molette</p> <p>Usage : Remplace plusieurs clés plates pour le serrage d'écrou.</p>	<p>Nom : Clé "knipex"</p> <p>Usage : Même usage que la clé à molette avec une ouverture et fermeture rapide.</p>
		

<p>Nom : Clé plate (à fourche)</p> <p>Usage : Serrer et desserrer des raccords, des écrous.</p>	<p>Nom : Clé à pipe</p> <p>Usage : Serrer et desserrer des raccords, des écrous.</p>	<p>Nom : Clé à œil</p> <p>Usage : Serrer et desserrer des raccords, des écrous.</p>
		
<p>Nom : Jeu cliquet avec douilles</p> <p>Usage : Permet le serrage et desserrage en laissant l'outil sur l'écrou grâce à son cliquet qui autorise le retour du manche à la position de départ.</p>	<p>Nom : Limes carrée, triangle, plate, demi-ronde et ronde.</p> <p>Usage : Enlever les bavures dues aux coupes sur métaux, rectifier, régulariser, amincir.</p>	<p>Nom : Rappe à bois (Ronde, plate, demi-ronde etc.)</p> <p>Usage : Même usage que la lime, mais sur le bois.</p>
		
<p>Nom : Alésoir à main (et pour visseuse)</p> <p>Usage : Supprimer les bavures sur les tuyauteries après un coupe.</p>	<p>Nom : Brosse métallique.</p> <p>Usage : Nettoyage de surfaces métalliques. (Oxydation etc...)</p>	<p>Nom : Pince monseigneur. (Coupe boulons)</p> <p>Usage : Couper des câbles, fils, tiges filetées etc...</p>
		
<p>Nom : Pince à rivets.</p> <p>Usage : Poser des rivets.</p>	<p>Nom : Pince pour chevilles à cloisons creuses. (pince à molly)</p> <p>Usage : Pose de chevilles pour cloisons creuses.</p>	<p>Nom : Pince à dénuder.</p> <p>Usage : Dénuder les fils électriques.</p>
		

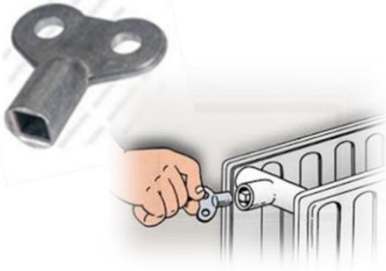
<p>Nom : Scie à métaux</p> <p>Usage : Coupe sur métaux (tubes etc...)</p>	<p>Nom : Scie égoïne</p> <p>Usage : Coupe du bois, du plastique, du plâtre etc...</p>	<p>Nom : Scie à placo-plâtre</p> <p>Usage : Permet les coupes dans le placoplâtre. (Encastrement etc...)</p>
		
<p>Nom : pince à gaufrer (rétréindre, friser)</p> <p>Usage : Réduire le diamètre d'un conduit de fumée pour en faire une partie emboîtable.</p>	<p>Nom : Caisse à outils</p> <p>Usage : Regrouper un ensemble de petits outils et les transporter.</p>	<p>Nom : Scie cloche</p> <p>Usage : Découpe circulaires dans différent matériaux.</p>
		
<p>Nom : Scie sauteuse</p> <p>Usage : Coupes droites et courbes dans différents matériaux.</p>	<p>Nom : Scie circulaire</p> <p>Usage : Coupes droites dans différents matériaux.</p>	<p>Nom : Disqueuse (meuleuse)</p> <p>Usage : Couper et meuler du métal des matériaux (pierre, béton etc.)</p>
		
<p>Nom : Etabli</p> <p>Usage : Poser ou fixer des éléments afin d'effectuer des travaux sur chantier ou en atelier.</p>	<p>Nom : Etau classique (ici avec serre tube à griffes)</p> <p>Usage : Maintenir des pièces ou des tubes pour les travailler.</p>	<p>Nom : Etau à griffes</p> <p>Usage : Maintenir des tubes pour les travailler (filetage ect...) Existe sur trépieds.</p>
		

<p>Nom : Etau à chaîne</p> <p>Usage : Maintenir des tubes pour les travailleurs (filetages ...).</p>	<p>Nom : Coupe-tube cuivre avec molette</p> <p>Usage : Couper droit et avec précision.</p>	<p>Nom : Ebavureur</p> <p>Usage : Supprimer les bavures après une coupe.</p>
		
<p>Nom : Pince à emboitures (manchonreuse)</p> <p>Usage : Réaliser des emboitures sur les tubes cuivre.</p>	<p>Nom : Matrice pour collets battus</p> <p>Usage : Réaliser des collets battus sur les tubes cuivre.</p>	<p>Nom : Coffret à piquage</p> <p>Usage : Réaliser des piquages sur tubes cuivre.</p>
		
<p>Nom : Broche</p> <p>Usage : Réaliser des piquages et des d'autres façonnages sur tubes cuivre (et acier).</p>	<p>Nom : Ressorts à cintrer</p> <p>Usage : Réaliser des cintrages à la main sur cuivre recuit. Existe en modèles intérieurs.</p>	<p>Nom : Cintrette</p> <p>Usage : Cintrer le cuivre recuit (ou le multicouche) sans établi.</p>
		
<p>Nom : Arbalète</p> <p>Usage : Cintrer le cuivre (ou le multicouche).</p>	<p>Nom : Cintreuse d'établi manuelle</p> <p>Usage : Cintrer le cuivre recuit et écroui en fixant la cintreuse dans un étau.</p>	<p>Nom : Cintreuse électrique</p> <p>Usage : Cintrer le cuivre.</p>
		

<p>Nom : Sertisseuse manuelle / électrique</p> <p>Usage : Sertir manuellement ou électriquement les raccords cuivre, acier, multicouche etc...</p>	<p>Nom : Lampe à souder</p> <p>Usage : Réaliser des brasures, chauffer des tuyaux pvc.</p>	<p>Nom : Toile émeri, tampon jex, écouvillon</p> <p>Usage : Nettoyer le cuivre avant une brasure.</p>
		
<p>Nom : Etain et pate décapante</p> <p>Usage : Réaliser des brasures tendres sur du tube cuivre. (Métal d'apport)</p>	<p>Nom : Fer à souder</p> <p>Usage : Réaliser électriquement, des brasures sur le cuivre.</p>	<p>Nom : Chalumeau oxy-acetylene</p> <p>Usage : Réaliser des travaux de soudure de chauffe et de façonnage.</p>
		
<p>Nom : Appareil à congeler</p> <p>Usage : Créer un bouchon de glace pour effectuer des travaux sans vidanger le circuit.</p>	<p>Nom : Fixe tube</p> <p>Usage : Maintenir des tubes pour effectuer une brasure (sur un piquage par exemple).</p>	<p>Nom : Dudgeonneuse</p> <p>Usage : Réaliser des "dudgeons" pour des liaisons de tubes frigorifiques. (Climatisation, pompe à chaleur)</p>
		
<p>Nom : Alésoir</p> <p>Usage : Ebavurer et rectifier l'intérieur d'un tube acier après une coupe.</p>	<p>Nom : Clé à crémaillère « stilson »</p> <p>Usage : Serrer et desserrer des raccords et des tubes.</p>	<p>Nom : Serre tube rapide</p> <p>Usage : Serrer et desserrer des raccords et des tubes avec une prise rapide.</p>
		

<p>Nom : Serre tube (suédoise)</p> <p>Usage : Maintenir des tubes et des raccords.</p>	<p>Nom : Serre tube à chaîne</p> <p>Usage : Maintenir des tubes acier.</p>	<p>Nom : Filière à têtes interchangeables</p> <p>Usage : Fileter des tubes acier. (Une tête par diamètre de tube)</p>
		
<p>Nom : Filière ajustable avec peignes</p> <p>Usage : Fileter des tubes acier. Se règle en fonction du diamètre du tube.</p>	<p>Nom : Filière électrique</p> <p>Usage : Réaliser des filetages sur tubes acier.</p>	<p>Nom : Coupe tube acier</p> <p>Usage : Réaliser des coupes précises sur des tubes acier.</p>
		
<p>Nom : Cintreuse hydraulique manuelle</p> <p>Usage : Réaliser des cintrages sur tubes acier.</p>	<p>Nom : Cintreuse hydraulique électrique</p> <p>Usage : Réaliser des cintrages sur tubes acier.</p>	<p>Nom : Cintreuse manuelle</p> <p>Usage : Effectuer des cintrages sur tube multicouche.</p>
		
<p>Nom : Chalumeau oxy-acétylène</p> <p>Usage : Réaliser des travaux de soudure, des façonnages, des chauffes sur tubes acier.</p>	<p>Nom : Pinces étaux</p> <p>Usage : Maintenir des tubes et pièces en place pendant une soudure.</p>	<p>Nom : Lunettes de soudure</p> <p>Usage : Protéger les yeux pendant une soudure et permettre une meilleure visibilité.</p>
		

<p>Nom : Coupe tube</p> <p>Usage : Effectuer des coupes droites et précises sur tubes polyéthylènes.</p>	<p>Nom : Coupe gaine</p> <p>Usage : Couper la gaine sans abimer le tube.</p>	<p>Nom : Calibreur pour tube P.E</p> <p>Usage : Reformer et assouplir le tube pour l'insertion d'un raccord.</p>
		
<p>Nom : Pince pour raccords à glissement</p> <p>Usage : Permet la mise en place des bagues de raccords à glissement.</p>	<p>Nom : Sertisseuse électrique</p> <p>Usage : Effectuer le sertissage des raccords pour tubes multicouche.</p>	<p>Nom : Calibreur ébavureur</p> <p>Usage : Calibrer et ébavurer un tuyau multicouche après une coupe.</p>
		
<p>Nom : Pompe à épreuve</p> <p>Usage : Mettre sous pression des circuits hydrauliques pour tester l'étanchéité (ou augmenter la pression s'il en manque).</p>	<p>Nom : Redresseur de tube</p> <p>Usage : Redresser le tube multicouche en rouleaux.</p>	<p>Nom : Clé à bonde</p> <p>Usage : Montage et démontage de bondes de lavabos ; éviers ; douches etc...</p>
		
<p>Nom : Clé à lavabo</p> <p>Usage : Montage et démontage de robinetteries dont l'accès est difficile.</p>	<p>Nom : Pince à siphon</p> <p>Usage : Montage et démontage de siphons métallique.</p>	<p>Nom : Kit rodoir</p> <p>Usage : Réajuster les sièges de joints de robinets.</p>
		

<p>Nom : Pompe à déboucher</p> <p>Usage : Déboucher des canalisations par pression ou aspiration (sur la bonde ou le siphon).</p>	<p>Nom : Furet de débouchage de canalisations</p> <p>Usage : Débouchage de canalisations.</p>	<p>Nom : Furet électrique de débouchage de canalisations</p> <p>Usage : Débouchage de canalisations.</p>
		
<p>Nom : Clé d'armoire multi-usage</p> <p>Usage : Ouvrir et fermer des armoires de compteurs gaz ; électriques etc...</p>	<p>Nom : Clé à radiateurs</p> <p>Usage : Monter ou démonter les douilles de robinets ou de coudes de réglage de radiateurs.</p>	<p>Nom : Clé de purgeurs femelle</p> <p>Usage : Ouvrir et fermer les purgeurs de Radiateurs afin de vider l'air.</p>
		
<p>Nom : Clé de purgeur mâle</p> <p>Usage : Ouvrir et fermer des purgeurs de radiateurs.</p>	<p>Nom : Crayons et feutres de chantier</p> <p>Usage : Traçage sur chantier.</p>	
