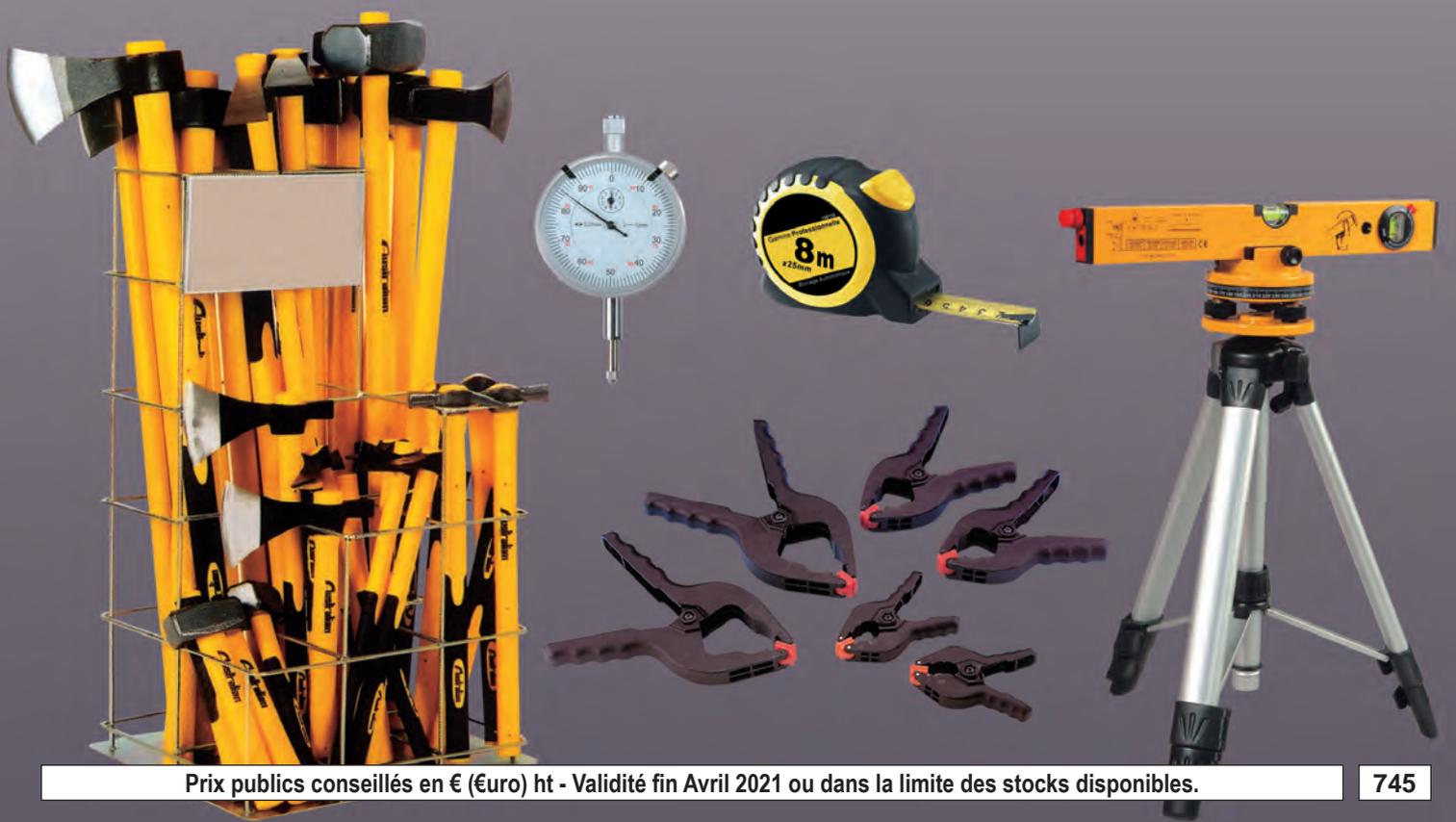




## 16 - OUTILLAGES ET MESURES



## PIEDS À COULISSE LECTURE DIGITALE

L'incontournable avec : écran extra-large



### Caractéristiques :

- ON/OFF.
- Précision :  $\pm 0,03$  mm.
- Zéro flottant.
- Conversion mm/inch.
- Sortie de données RS232.
- Molette de déplacement vernier.
- Vis de blocage du vernier.
- Becs pour mesures intérieures.
- Afficheur extra-large : 12 mm.
- Jauge plate.

**Composition :** Livré dans un coffret avec une pile.

**Matière :** Acier inox.

Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Jauge	Réf.	PRIX H.T.
150	0,01	40	plate	16140140405	
200	0,01	50	plate	16140140422	
300	0,01	64	plate	16140140423	

## PIED À COULISSE À MONTRE

Anti-choc



### Caractéristiques :

- Règle chromée mat.
- Molette de déplacement vernier.
- Vis de blocage.
- Crémaillère protégée.
- Remise à zéro.
- Anti-chocs.
- Jauge plate.

**Composition :** Livré en étui.

**Matière :** Acier inox.

Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Tour d'aiguille mm	Matière	Réf.	PRIX H.T.
150	0,02	40	2	acier inox	16140130302	

## PIED À COULISSE À MONTRE

Anti-chocs et anti-poussières



### Caractéristiques :

- Règle chromé mat.
- Cadran  $\varnothing 32$  mm avec molette de mise à zéro abritée des dérèglages involontaires.
- Boîtier en plastique très résistant.
- Anti-chocs.
- Jauge plate.

**Composition :** Livré en étui.

**Matière :** Acier inox.

Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Tour d'aiguille mm	Réf.	PRIX H.T.
150	0,02	40	2	16140150022	

## PIED À COULISSE LECTURE DIGITALE IP67

Protection maximale contre l'eau et les poussières



### Caractéristiques :

- ON/Auto-OFF.
- Précision :  $\pm 0,03$  mm.
- Zéro flottant.
- Conversion mm/inch.
- Afficheur extra-large.
- Molette déplacement vernier.
- Vis de blocage du vernier.
- Becs pour mesures intérieures.
- Jauge plate.

**Composition :** Livré en coffret avec 1 pile.

**Matière :** Acier inox.

Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Réf.	PRIX H.T.
150	0,01	40	16140140500	

## PIEDS À COULISSE 4 FONCTIONS VERNIER MONOBLOC 1/50E



### Caractéristiques :

- Blocage par vis.
- Règle et vernier chromés mat.
- Vis de blocage du vernier.
- Jauge plate.

**Composition :** Livré en coffret.

**Matière :** Acier inox.

Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Réf.	PRIX H.T.
200	0,02	50	16140151200	
300	0,02	64	16140151300	

## PIEDS À COULISSE

4 fonctions vernier visse 1/50e et 1/20e



### Caractéristiques :

- Règle et vernier chromés mat.
- Vis de blocage du vernier.
- Jauge plate.

**Composition :** Livré en coffret.

Matière	Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Réf.	PRIX H.T.
acier inox	150	0,05	40	16140003149	
acier carbone	150	0,02	40	16140151152	

## PIED À COULISSE EN LAITON



### Caractéristiques :

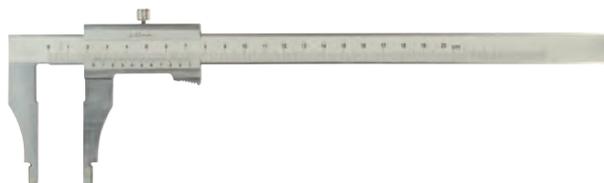
- Règle graduée.
- Bouton de réglage.
- En laiton.
- Lecture intérieure et extérieure.

**Composition :** Livré en étui plastique.

Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Réf.	PRIX H.T.
100	0,1	20	16140140410	

**PIED À COULISSE**

*D'atelier 1/50e vernier monobloc - becs simples*



**Caractéristiques :**

- Règle et vernier chromés mat.
- Vis de blocage du vernier
- Vernier monobloc

**Composition :** Livré en coffret.

**Matière :** Acier inox.

Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Mesure int. mm	Réf.	PRIX H.T.
200	0,02	60	10	16140160623	

**PIEDS À COULISSE**

*d'atelier 1/50e vernier monobloc - becs profonds*



**Caractéristiques :**

- Règle et vernier chromés mat.
- Vis de blocage sur vernier.
- Vernier vissé.
- Ajustement fin.

**Composition :** Livré en coffret.

**Matière :** Acier inox.

Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Mesure int. mm	Réf.	PRIX H.T.
500	0,02	90	20	16140161500	
1500	0,02	200	20	16140161150	

**PIEDS À COULISSE D'ATELIER**

*1/50e vernier - monobloc ajustement fin avec becs supérieurs*



**Caractéristiques :**

- Règle et vernier chromés mats.
- Vis de blocage des verniers.
- Vernier vissé.
- Becs supérieurs pour mesures intérieures.
- Jauge plate.

**Composition :** Livré en coffret.

**Matière :** Acier inox.

Cap. mm	Résolution mm	Long. becs mm	Réf.	PRIX H.T.
200	0,02	50	16140141790	
300	0,02	50	16140141799	

**JAUGES DE PROFONDEUR LECTURE DIGITALE**



**Caractéristiques :**

- Précision ±0,03 mm.
- ON/OFF.
- Zéro flottant.
- Conversion mm/inch.

- Sortie de données RS232.
- Vis de blocage vernier.
- Règle chromée mat.
- Extrémité règle amincie.

**Composition :** Livrée en coffret avec une pile.

**Matière :** Acier inox.

Largeur écran mm	Cap. mm	Résolution mm	Base mm	Réf.	PRIX H.T.
8	200	0,01	100	16140173801	
8	300	0,01	100	16140173803	

**JAUGE DE PROFONDEUR DIGITALE AU 0,01 MM**



MESURE DE L'USURE DES PNEUS ET PLAQUETTES DE FREINS

**Caractéristiques :**

- Capacité : 0-25mm.
- Résolution : 0.01mm.
- Ecran LCD de 8mm.

- Remise à zéro dans n'importe quelle position.
- Conversion mm/inch.
- Touche ON/OFF.

**Utilisation :**

• Permet de contrôler rapidement et avec précision l'usure de pneus, de plaquettes et de mâchoires de freins.

Cap. mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
25	0,01	16140174025	

**JAUGES DE PROFONDEUR 1/50E**



**Caractéristiques :**

- Règle et vernier chromés mat.
- Surfaces de mesure finement rodées.
- Vis de blocage du vernier.
- Vernier monobloc.

**Matière :** Acier inox.

Cap. mm	Résolution mm	Base mm	Matière	Réf.	PRIX H.T.
200	0,02	100	INOX	16140172200	
300	0,02	100	INOX	16140172300	
200	0,02	100	ACIER	16140172199	
300	0,02	100	ACIER	16140172299	

## UNITÉ DE VISUALISATION DIGITALE



### Caractéristiques :

- Résolution : 0,01 mm.
- Affichage capacité : -999,99 à 999,99 mm.
- Se connecte directement sans aucun paramétrage avec les règles de mesures linéaires, pieds à coulisse ou comparateurs à lecture digitale.
- Face arrière aimantée pour le maintien sur une surface verticale.
- Hauteur des chiffres : 10 mm.
- Câble longueur : 2,5 m.
- Dimensions : 103 x 64 x 32,5 mm.
- Conversion mm/inch (résol. 0,0005").

### Utilisation :

- Très utile pour visualiser un déplacement lors de l'utilisation de règles de mesure linéaires, lors de démonstrations ou lorsque l'écran d'un instrument de mesure n'est pas directement visible en cours d'opération. L'afficheur indique directement la valeur que donne l'instrument de mesure.

### Composition :

- Alimentation 2 piles LR3 fournies.

Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
16140142900*	

## RÈGLES DE MESURE LINÉAIRE VERTICALES



Course mm	Résolution	Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
100	0,01	16140142710	
150	0,01	16140142715	
200	0,01	16140142720	
300	0,01	16140142730	

### Caractéristiques :

- Résolution : 0,01 mm.
- Mise à zéro possible dans n'importe quelle position grâce à la fonction zéro flottant.
- Fonction Absolut et pré réglage des tolérances.
- Fonction "hold", maintien de l'affichage.
- Conversion mm/inch.

### Utilisation :

- Ces règles de mesure linéaires verticales permettant de visualiser le déplacement d'une machine conventionnelle directement sur un écran. Éviterent des erreurs de lecture sur les verniers.

### Composition :

- Alimentation 1 pile SR44 fournie.

## RÈGLES DE MESURE LINÉAIRE HORIZONTALES



Course mm	Résolution	Long. totale L1 mm	Entraxe fixation L2 mm	Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
100	0,01	209	185	16140142500	
150	0,01	259	235	16140142515	
200	0,01	310	286	16140142520	
300	0,01	444	420	16140142530	
400	0,01	594	570	16140142540	

### Caractéristiques :

- Résolution : 0,01 mm.
- Mise à zéro possible dans n'importe quelle position.
- Fonction « hold », maintien de l'affichage.
- Sortie de données.
- Conversion mm/inch (résol. 0,0005").

### Utilisation :

- Ces règles de mesure linéaires vous permettront de visualiser le déplacement d'une machine conventionnelle directement sur un écran. Elles vous éviteront des erreurs de lecture sur les verniers, ou des erreurs de calculs grâce à la lecture directs des déplacements après réinitialisation.

### Composition :

- Alimentation 1 pile SR44 fournie.

## PALPEUR TRIDIMENSIONNEL ANALOGIQUE



### Caractéristiques :

- Détermine l'origine x, y, z sur fraiseuse.
- Queue de serrage Ø 20 mm avec une attache Weldon.

### Résolution :

- Radiale : 0,01 mm.
- Axiale : 0,0032 mm.

### Course du palpeur :

- Radiale : 0-10 mm.
- Axiale : 0-6 mm.

### Précision :

- Radiale : ± 0,01 mm.
- Axiale : ± 0,0032 mm.
- Profondeur de mesure : 30 mm.

### Composition :

- Livré avec une touche courte : Ø 4 mm.

Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
16149141730*	

## TOUCHES DE PALPAGE DE RECHANGE

Ø mm	Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
4	16149141734*	

## DISPOSITIF DE CENTRAGE



### Caractéristiques :

- Capacité de mesure : 0 – 2 mm.
- Résolution : 0.01 mm.
- Précision : 0.01 mm.
- Course par tour : 1 mm.
- Cadran compteur de tours.
- A base magnétique.
- Largeur façade : 52 mm.
- Hauteur : 49 mm.
- Profondeur : 52 mm.
- Sur face inférieure 4 plots magnétiques Ø 10 mm.
- Cadran Ø 36 mm.
- Capot modèle Ø 40 mm.
- Palpeur supérieur Ø 25 mm.

Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
16133010110	

**COMPARATEUR COURSE 3 MM**



- Caractéristiques :**
- Résolution 0,01 mm.
  - Précision 15 µm.
  - Course 3 mm.
  - Course par tour 1 mm.
  - Ø cadran 40 mm.
  - Graduation 0-100.
  - Force de mesure 0,8 N.
  - Ø canon 8 mm.

Course mm	Réf.	PRIX H.T.
3	16142110126	

**COMPARATEUR COURSE 10 MM**



- Caractéristiques :**
- Résolution 0,01 mm.
  - Précision 15 µm.
  - Course 10 mm.
  - Course/tour 1 mm.
  - Ø cadran 58 mm.
  - Graduation 0-100.
  - Force de mesure 1,5 N.
  - Ø canon 8 mm.

Modèle	Course mm	Résolution mm	Précision mm	Réf.	PRIX H.T.
sans patte	10	0,01	0,015	16142110099	
avec patte	10	0,01	0,015	16142110100	

**COMPARATEUR, COURSE 10 MM ANTICHOCS**



- Caractéristiques :**
- Résolution 0,01 mm.
  - Précision 17 µm.
  - Course 10 mm.
  - Course/tour 1 mm.
  - Ø cadran 58 mm.
  - Lecture sur cadran double échelle :
    - chiffres noirs 0-100 mm
    - chiffres rouges 100-0 mm
  - Force de mesure 1,5 N.
  - Ø canon 8 mm.
  - Compteur de tours.
  - 2 index intérieurs réglables.
  - Mouvement sur rubis.

Course mm	Résolution mm	Précision mm	Réf.	PRIX H.T.
10	0,01	0,017	16142110510	

**COMPARATEUR, COURSE 10 MM, ÉTANCHE**



- Caractéristiques :**
- Résolution 0,01 mm.
  - Précision 15 µm.
  - Mécanisme sur rubis.
  - Anti-chocs.
  - Course 10 mm.
  - Course par tour 1 mm.
  - Ø cadran 55,5 mm.
  - Cadran compteur de tours.
  - Graduation 0-100 et 100-0.
  - Force de mesure 1,5 N.
  - Ø canon 8 mm.
  - Bague extérieure ajustable avec 2 index de tolérances.
  - Étanche.
  - Dos à oreille.

**Composition :** Livré en coffret bois.

Résolution mm	Course mm	Réf.	PRIX H.T.
0,01	10	16142110520	

**COMPARATEUR GRANDE COURSE**



- Caractéristiques :**
- Résolution 0,01 mm.
  - Précision 25 µm.
  - Mécanisme sur rubis.
  - Course 50 mm.
  - Course par tour 1 mm.
  - Ø cadran 80 mm.
  - Graduation 0-100 et 100-0.
  - Force de mesure 2,5 N.
  - Ø canon 8 mm.
  - Bague extérieure métallique avec vis de blocage.
  - Cadran compteur de tours.
  - Protection anti-poussières.
  - Mouvement monté sur rubis.
  - Corps aluminium.
  - Dos métallique plat.

Course mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
50	0,01	16142110250	

**COMPARATEUR GRANDE COURSE**



- Caractéristiques :**
- Résolution 0,01 mm.
  - Précision 20 µm.
  - Course 30 mm.
  - Course par tour 1 mm.
  - Ø cadran 58 mm.
  - Graduation 0-100 et 100-0.
  - Force de mesure 1,5 N.
  - Ø canon 8 mm.

Course mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
30	0,01	16142110251	

**INDICATEUR À LEVIER**



- Caractéristiques :**
- Résolution : 0,01 mm.
  - Course : 0,8 mm.
  - Course par tour : 0,8 mm.
  - Ø cadran : 40 mm.
  - Graduation : 0-40-0.
  - Palpeur : long. 12 mm, Ø bille 2 mm, matière acier.

**Composition :** Coffret plastique avec 2 tenons de fixation sur queue d'aronde avec queue de diamètre 6 et 8 mm. Pas de clé de fournée.

Course mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
0,8	0,01	16142100099	

**INDICATEUR À LEVIER série Gold**



- Caractéristiques :**
- Résolution 0,01 mm.
  - Course 0,8 mm.
  - Course par tour 0,8 mm.
  - Ø cadran 32 mm.
  - Graduation 0-0,4-0.
  - Anti-chocs.
  - Mouvement monté sur rubis.

**Composition :**

- 2 palpeurs L. 12 mm.
- Clé pour changer le palpeur.
- Livré avec deux supports de fixation Ø 5/32 et 3/8 et avec certificat d'inspection.

Course mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
0,8	0,01	16147152005	

## MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR À LECTURE DIGITALE



### Caractéristiques :

- Précision :  $\pm 0,004$  mm (0 à 50 mm),  $\pm 0,005$  mm (50 à 75 mm).
- $\varnothing$  des broches 6,5 mm.
- Faces de mesure en carbure.
- Sortie de données.

- Conversion mm/inch.
- ON/OFF.
- Zéro flottant.
- Blocage du tambour.
- Avec broches d'étalonnage pour modèles à partir de 25 mm.

**Composition :** Livré en coffret avec une pile.

Cap. mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
0-25	0,001	16140264125	
25-50	0,001	16140264150	
50-75	0,001	16140264175	
75-100	0,001	16140264100	

## MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR À COMPTEUR



### Caractéristiques :

- $\varnothing$  de broche 6,5 mm.
- Faces de mesure en carbure.
- Pas : 0,5 mm.
- Verrou de blocage.

- Clé de réglage.
- Acier chromé mat.
- Capacité : 0 - 25 mm.
- Résolution : 0,01 mm.

**Composition :** Livré en coffret.

Cap. mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
0-25	0,01	16140210516	

## MICROMÈTRES D'INTÉRIEUR PRÉCISION SELON NFE-11-090



### Caractéristiques :

- Filet trempé et rectifié.
- Lecture chromée mat.

- Vis de blocage du vernier.
- Pas de vis 0,5 mm.
- Livré en coffret.

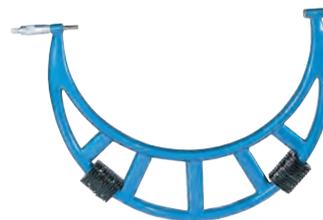
**Composition :** Livré en coffret.

Cap. mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
5-30	0,01	16140217025	
25-50	0,01	16140217030	
50-75	0,01	16140217075	

## JEU DE 4 MICROMÈTRES D'INTÉRIEUR

Cap. mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
5-100	0,01	16140217990	

## MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR À RALLONGES, BERCEAU TUBULAIRE



### Caractéristiques :

- Course 100 mm en 4 plages de 25 mm.

- Touches en carbure.
- Berceau acier avec isolant.
- Verrou de blocage.

### Composition :

Livré avec 2 jauges d'étalonnage. Livré en coffret.

Cap. mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
300-400	0,01	16140221300	
400-500	0,01	16140221400	
500-600	0,01	16140221500	
600-700	0,01	16140221600	
700-800	0,01	16140221700	
800-900	0,01	16140221800	
900-1000	0,01	16140221900	

## MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR



### Caractéristiques :

- $\varnothing$  de broche 6,5 mm.
- Faces de mesure en carbure.
- Tambour à friction pour une force de mesure constante et facilité l'utilisation d'une seule

- main.
- Précision :  $\pm 0,004$  mm (0 à 50 mm),  $\pm 0,005$  mm (50 à 100 mm).
- Approche directe par serrage à friction.

**Composition :** Livré en coffret.

Cap. mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
0-25	0,01	16140205101	
25-50	0,01	16140205102	

## MICROMÈTRES

pour engrenages précision selon DIN 863-1

### Caractéristiques :

- Filet trempé et rectifié, lecture chromée mat.
- Touches de mesure en acier trempé et rodé.
- $\varnothing$  de touche 20 mm.
- Vis au pas de 0,5.
- Isolant.
- Limitation de force par cliquet.

### Utilisation :

- Mesure la cote entre les dents d'engrenage des modules et des longueurs d'entaille.

**Composition :** Livré en coffret.

Cap. mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
0-25	0,01	16140210405	
25-50	0,01	16140210410	
50-75	0,01	16140210425	
75-100	0,01	16140210430	

**MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR**

et jeux de micromètres

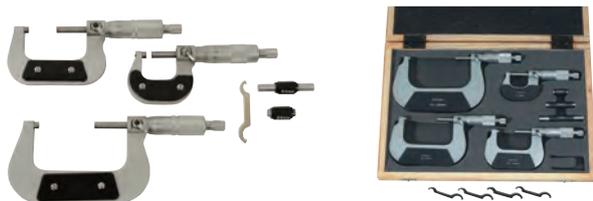


- Caractéristiques :**
- Ø de broche 6,35 mm.
  - Touches carbure.
  - Graduation 0,01 mm.
  - Vis au pas de 0,5 mm.
  - Ø du tambour 17 mm.
  - Vis de friction.
  - Blocage circonférentiel.
  - Corps forgé entièrement chromé.
  - Fourni avec isolant de protection.

**Composition :** Livré en coffret.

Cap. mm	Résolution mm	Ref.	PRIX H.T.
0-25	0,01	16140213201	
25-50	0,01	16140213202	
50-75	0,01	16140213203	
75-100	0,01	16140213204	

**JEUX DE MICROMÈTRES À CAPACITÉS DIFFÉRENTES**



Cap. mm	Résolution mm	Nb de micromètres	Ref.	PRIX H.T.
0-75	0,01	3	16140213301	
0-100	0,01	4	16140213305	

**SUPPORT DE MICROMÈTRES ORIENTABLE**



- Caractéristiques :**
- Support haute qualité en fonte et qui s'ajuste dans n'importe quelle position.
  - Utilisable pour les micromètres intérieurs, extérieurs et bien d'autres instruments à l'angle et à la position désirés.
  - Les mâchoires sont équipées de plaques isolantes.

Ref.	PRIX H.T.
16140101430	

**JEU DE 6 JAUGES TÉLESCOPIQUES**

capacité 8 à 150 mm



- Caractéristiques :**
- Jauges autocentreuses.
  - Surface sphérique et rodée.
  - Finition chromée mat.
  - S'utilisent comme des calibres d'intérieur et sont faciles à mettre en oeuvre.
  - Les touches sont comprimées à l'intérieur entre les parois de la pièce à mesurer puis bloquées dans cette position.
  - La mesure s'effectue par la suite à l'aide d'un micromètre.

Ref.	PRIX H.T.
16147240401	

**VÉRIFICATEURS D'ALÉSAGE**



- Caractéristiques :**
- Touches de contact sphériques en acier traité, rodées et chromées dur.
  - Vérificateurs d'alésage autocentrant.

**Composition :** Livré avec comparateur course 3 mm, résolution 0,01 mm et jeu de touches.

**Utilisation :**

- Avec ces vérificateurs d'alésage autocentrant, vous pourrez mesurer rapidement les alésages coniques, ovalisés, irréguliers.
- Chaque déviation de la cote théorique peut être vérifiée exactement à l'aide du comparateur.

Cap. mm	Nb de touches	Profondeur de mesure mm	Ref.	PRIX H.T.
18-35	7	130	16140527036	
35-50	3	150	16140527060	
50-100	5	180	16140527150	
50-160	5	150	16140527160	
100-250	4	220	16140527300	
160-250	4	400	16140527250	
250-400	4	400	16140527400	

**VÉRIFICATEURS D'ÉPAISSEUR À LECTURE DIGITALE AVEC LEVIER DE RELEVAGE**



- Caractéristiques :**
- Fonction mini-maxi.
  - Fonction remise à zéro.
  - Fonction HOLD de la dernière mesure.

**Composition :** Pile fournie, livré en coffret.

**Bénéfices :**

- Permet d'effectuer rapidement et avec précision des mesures d'épaisseur grâce à son système de relevage. Il autorise le contrôle d'épaisseur à différents emplacement de la pièces grâce à sa gorge dont la profondeur varie selon le modèle choisi. Lecture facilité par l'écran digital.

Cap. mm	Résolution mm	Prof. passage mm	Ref.	PRIX H.T.
0-10	0,01	30	16142126351	
0-10	0,01	120	16142126352	
0-25	0,01	20	16142126353	

**CONTRÔLEUR D'ÉPAISSEUR 1/10E**



- Caractéristiques :**
- Capacité : 0 - 15 mm.
  - Résolution : 0,1 mm.

**Utilisation :**

- Pratique et utile, cet outil vous permettra de contrôler ou de mesurer une épaisseur comprise entre 0 et 15 mm partout où une précision de 0,01 mm n'est pas nécessaire.

Cap. mm	Résolution mm	Ref.	PRIX H.T.
0-15	0,1	16142450600	

## VÉRIFICATEUR D'ÉPAISSEUR 1/10E



### Caractéristiques :

- Résolution 0,1 mm.
- Capacité 0-25 mm.
- Profondeur de passage 50 mm.
- Surfaces de mesure trempées, rodées.
- Touches de contact plates Ø 10 mm.

**Composition :** Livré en étui.

Cap. mm	Résolution mm	Prof. passage mm	Réf.	PRIX H.T.
0-25	0,1	150	16142120207	

## BASE MAGNÉTIQUE AJUSTEMENT FIN



### Caractéristiques :

- Bouton de commande du magnétisme.
- Force d'attraction : 80 kg.
- Ajustement fin.
- Fixation qui peut-être installée à chaque extrémité de la tige horizontale.
- Cette tige peut évoluer dans les 3 dimensions.
- Adhérence parfaite sur les surfaces planes et cylindriques.
- Base dimensions : 1.48 x L.60 x H.52 mm.
- Hauteur totale :  
Colonne Ø 12 mm : 230 mm.  
Colonne Ø 16 mm : 270 mm.

Composition	Force d'attraction Kg	Réf.	PRIX H.T.
Base magnétique seule colonne Ø 12 mm	80	16143140401	
Base magnétique seule colonne Ø 16 mm	80	16143140399	
Base magnétique colonne Ø 12mm + 1 comparateur course 10mm	80	16143300301	
Base magnétique colonne Ø 16mm + 1 comparateur course 10mm	80	16143300304	

## BASE MAGNÉTIQUE UNIVERSELLE



### Caractéristiques :

- Force d'attraction: 80 kg.
- Base dimensions : 1.50 x L.73 x H.55 mm.
- Hauteur totale : 225 mm.
- Bras transversal 165 mm, Ø 14 mm.
- Colonne Ø 16 mm.
- Fixation comparateur 6 et 8 mm.
- Vé et 2 faces magnétiques.
- Interrupteur ON/OFF.

Désignation	Force d'attraction Kg	Long. bras mm	Long. tot. mm	Réf.	PRIX H.T.
Base magnétique seule	80	165	225	16143140701	
Base magnétique + 1 comparateur course 10 mm	80	165	225	16143140702	

## BASE MAGNÉTIQUE COLONNE FLEXIBLE



### Caractéristiques :

- Force d'attraction 60 kg
- Base dimensions : 1.50 x L.48 x H.55 mm
- Hauteur totale : 360 mm
- Colonne Ø 18 mm
- Trou fileté M8 pour fixation de la colonne
- Vé et 2 faces magnétiques
- Interrupteur ON/OFF
- Poids : 1,5 kg

Désignation	Fixation	Force d'attraction Kg	Réf.	PRIX H.T.
Base + bras	M8	60	16143070004	
Base + bras + comparateur course 10 mm	M8	60	16143070104	

## BASE MAGNÉTIQUE ARTICULÉE UNIVERSELLE



### Caractéristiques :

- Force d'attraction : 90 kg.
- Dimensions de la base : 50 x 58 x 55 mm.
- Longueur totale des bras : 280 mm.
- Support de fixation universel double ouverture : -3/8" 8 mm pour utilisation universelle.
- Grand débattement du bras.

Désignation	Force d'attraction Kg	Dim. base mm	Long. totale bras mm	Fixation	Réf.	PRIX H.T.
Base + bras	80	50 x 58 x 55	280	3/8"	16143140455	

## TRUSQUINS DE MÉCANICIEN



### Caractéristiques :

- Tige ronde non graduée.
- La pointe en acier trempé peut être utilisée comme jauge de profondeur ou en mesure de hauteurs.
- Le socle rond en fonte possède une semelle rodée.
- Blocage indépendant de la noix sur la tige.

Cap. mm	Réf.	PRIX H.T.
300	16144110103	
500	16144110102	

**TRUSQUINS DE MÉCANICIEN RÉGLAGE FIN**



**Caractéristiques :**

- Tige ronde non graduée.
- La pointe en acier trempé peut être utilisée comme jauge de profondeur ou en mesure de hauteurs.
- Base trempée et rectifiée avec un vé, 2 piges de guidage et un système de réglage fin de la pointe pour la diriger vers l'angle désiré.

**Composition :** Livré en boîte carton.

Cap. mm	Ref.	PRIX H.T.
175	16144110100	
300	16144110101	
475	16144110104	

**TRUSQUIN HAUTE PRÉCISION 1/50E**



Grande loupe

**Caractéristiques :**

- Précision : ± 0,02 mm.
- Echelle de lecture acier inoxydable.
- Ajustement fin.
- Semelle rodée.
- Pointe à mise carbure déportée.
- Grande loupe.

**Composition :** Livré complet.

Cap. mm	Résolution mm	Précision mm	Ref.	PRIX H.T.
300	0,01	0,02	16144010005	

**TRUSQUIN HORIZONTAL 300 MM - 1/10E**



**Caractéristiques :**

- Lecture par vernier gradué 1/10e mm.
- Tige ronde.
- Vis de blocage du coulisseau.
- Pointe à tracer en acier trempé.
- Sans ajustement fin.
- Capacité : 300 mm.
- Résolution : 0,1 mm

Cap. mm	Résolution mm	Ref.	PRIX H.T.
300	0,1	16144120300	

**MARBRES DE TRAÇAGE ET D'AJUSTAGE EN FONTE**



**Caractéristiques :**

- Marbres en fonte spéciale.
- Très fort nervurage pour une grande rigidité.
- Précision DIN 876- 3 - soit rabotés au 1/25e.

Larg. mm	Long. mm	Poids kg	Ref.	PRIX H.T.
300	200	7	16145011023	
400	300	16	16145011034	
500	300	22	16145011035	
500	400	29	16145011045	
600	400	35	16145011046	
800	500	42	16145011058	
1000	1000	170	16145011100	
1200	800	60	16145011082	

**JAUGES DE TRAÇAGE**

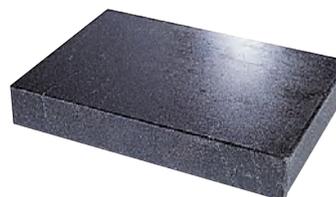


**Caractéristiques :**

- Règle graduée en mm.
- Bouton moleté pour blocage du curseur en position.
- Acier chromé mat sur les parties graduées.

Cap. mm	Ref.	PRIX H.T.
200	16145182305	
250	16145182310	
300	16145182320	

**MARBRES DE CONTRÔLE EN GRANIT NOIR**



**Caractéristiques :**

- Planéité : ± 0,02 mm.

Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Planéité mm	Poids kg	Ref.	PRIX H.T.
300	200	50	0,02	13	16145037120	
400	400	100	0,02	38	16145037125	

**COMPAS DE TRAÇAGE ET REPORT DE DIMENSIONS**

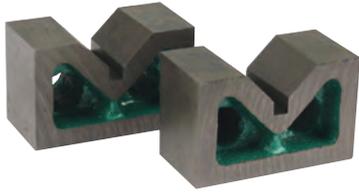


**Caractéristiques :**

- Résolution : 0,1 mm.
- 1 bec fixe. 1 vernier mobile.
- 2 biellettes articulées reliées par un bouton moleté de manœuvre.
- Profondeur des becs : 42 mm.

Cap. mm	Résolution mm	Ref.	PRIX H.T.
150	0,1	16144135150	
300	0,1	16144135300	

## PAIRES DE VÉS 1 ENTAILLE 90°



### Caractéristiques :

- Angle entaillé 90°.
- Faces évidées.
- Fonte acierée et stabilisée.
- Vendus par paire.

Haut. mm	Long. mm	Larg. / paire mm	Largeur du V mm	Ref.	PRIX H.T.
55	103	82,5	41	16145620201	
62	128	103	51,5	16145620202	

## PAIRES DE VÉS 4 ENTAILLES 90° FACES ÉVIDÉES



### Caractéristiques :

- Rectifiés sur toutes les faces.
- Norme NFE 11-102.

Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Entailles mm	Ref.	PRIX H.T.
100	100	30	20 x 30 x 40 x 50	16145621075	
120	120	35	30 x 40 x 50 x 60	16145621135	
120	120	60	30 x 40 x 50 x 60	16145621136	
150	150	75	40 x 55 x 70 x 95	16145621205	

## BOÎTES DE 32 CALES ÉTALON CLASSES 1 ET 2



### Caractéristiques :

- Classe 1 : Pour contrôle de précision.
- Classe 2 : Pour empilage mécanique.

### Composition :

32 cales par jeu, dont la composition est la suivante :

- 1,005 mm / 1 cale.
- De 1,01 mm à 1,09 mm / étagement : 0,01 mm. / 9 cales.
- De 1,10 mm à 1,90 mm / étagement : 0,10 mm / 9 cales.
- De 1,00 mm à 9,00 mm / étagement : 1,00 mm / 9 cales.
- De 10,00 mm à 30,00 mm / étagement : 10,00 mm / 3 cales.
- 50,00 mm / 1 cale.

Classe	Ref.	PRIX H.T.
1	16141350032	
2	16141351032	

## JAUGES FILETAGE



### Caractéristiques :

- En acier trempé avec écrou de blocage.

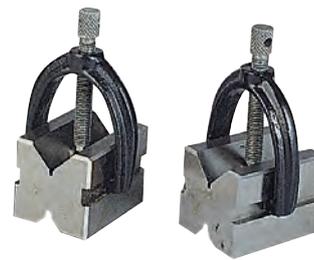
### Composition :

- Livré en étui plastique.

Désignation / Pas	Nb de lames	Ref.	PRIX H.T.
Filets withworth / 55° - 6 - 62	28	16134600204	
Métrique - iso / 60° - 0,25 - 6	24	16134600201	
GAZ 55° / 8 - 28	6	16134600202	
NC-NF / 4 - 42	30	16134600203	
Double / WW-métrique	52	16134600205	

## PAIRES DE VÉS 2 ENTAILLES

avec étrier à griffe



### Caractéristiques :

- V angle 90°.
- Avec étrier de serrage.
- Entièrement rectifiés sur toutes les faces.
- Chaque face est parallèle par rapport à l'autre.
- Arête vive en bout.

### Utilisation :

- Ils trouvent leur utilisation dans des travaux qui demandent un réglage extrêmement précis - Destinés au traçage, contrôle de pièces cylindriques, etc. Utilisation sur marbre ou machine.

**Composition :** Chaque jeu comprend une paire de vés et 2 brides de serrage.

**Matière :** Acier au chrome, trempé et rectifié.

Section mm	Long. mm	Cap. mm	Poids kg	Ref.	PRIX H.T.
32 x 32	42	25	0,73	16145120201	
35 x 40	45	25	1,2	16145110101	
40 x 40	50	30	1,5	16145115050	
55 x 55	75	50	4	16145115075	
70 x 125	90	54	10,7	16145110104	
40 x 50	60	30	1,7	16145115060	
45 x 40	70	35	2	16145110102	
45 x 63	70	38	2,9	16145110103	

## BOÎTES DE 47 CALES ÉTALON CLASSES 1 ET 2



### Caractéristiques :

- Classe 1 : Pour contrôle de précision.
- Classe 2 : Pour empilage mécanique.

### Composition :

47 cales par jeu, dont la composition est la suivante :

- 1,005 mm / 1 cale.
- De 1,01 mm à 1,20 mm / étagement : 0,01 mm. / 20 cales.
- De 1,30 mm à 1,90 mm / étagement : 0,10 mm / 7 cales.
- De 1,00 mm à 9,00 mm / étagement : 1,00 mm / 9 cales.
- De 10,00 mm à 100,00 mm / étagement : 10,00 mm / 10 cales.

Classe	Ref.	PRIX H.T.
1	16141350047	
2	16141351047	

## JAUGES À RAYONS



### Caractéristiques :

- Pour le contrôle de formes concaves et convexes.
- En acier.

Rayons	Nb de lames	Ref.	PRIX H.T.
1 à 7	34	16147071778	
7,5 à 15	32	16147071779	
15,5 à 25	30	16147071780	
1/32" à 1/4"	39	16147071430	

**JAUGES D'ÉPAISSEUR**

plates coniques inox, longueur 100 mm



Nb de lames	Gammes	Réf.	PRIX H.T.
8	0,05 - 0,5	16140110201	
13	0,05 - 1	16140110202	
20	0,05 - 1	16140110203	

**CLINQUANTS DE PRÉCISION**

acier au carbone en ruban 150 mm x 2,5 m



**Caractéristiques :**

- Acier à basse teneur en carbone laminé à froid - trempé.
- Ce matériau peut être poinçonné, cisailé avec un minimum de bavures.

Ep. mm	Réf.	PRIX H.T.
0,05	16140111005	
0,1	16140111010	
0,15	16140111015	
0,2	16140111020	
0,25	16140111025	
0,3	16140111030	
0,4	16140111040	
0,5	16140111050	

**CLINQUANTS DE PRÉCISION**

Longueur 5 mètres



**Caractéristiques :**

- Ruban en acier, 13 mm x 5 m.

**Composition :** Livrées en boîtes pour les épaisseurs inférieures à 1,00 mm

Ep. mm	Réf.	PRIX H.T.
0,02	16140110002	
0,03	16140110003	
0,04	16140110004	
0,05	16140110005	
0,1	16140110010	
0,2	16140110020	
0,3	16140110030	
0,35	16140110035	
0,4	16140110040	
0,45	16140110045	
0,5	16140110050	
0,75	16140110075	
0,85	16140110085	
0,95	16140110095	
1	16140110100	

**JEU DE PIGES DE CONTRÔLE CYLINDRIQUES - CLASSE III**



**Caractéristiques :**

- Diamètre : 2 à 10 mm.
- Nombre de piges : 81.
- Progression : 0,1 mm.
- Précision :  $\pm 3 \mu$ .
- Dureté : 57-60 HRC.
- Tête démontable.
- Longueur utile sous tête : 40 mm.

**Composition :**

- Livré en coffret bois.

Ø mm	Progression mm	Nb de piges	Réf.	PRIX H.T.
2 à 10	0,1	81	16141205002	

**CALIBRES DE FILETAGE**



**Caractéristiques :**

- Calibre de filetage 60°.
- Acier inoxydable.
- Divisé en mm sur 1 face, 1/2 mm sur l'autre.

Angle °	Réf.	PRIX H.T.
55	16134600209	
60	16134600207	

**Utilisation :** Contrôle d'angle des outils de tour et des filets.

**CALIBRE À COULISSE POUR CONTRÔLE DE PROFONDEUR**



**Caractéristiques :**

- Capacité jusqu'à 80 mm.
- Vis de blocage des verniers.
- Acier inoxydable.

Cap. mm	Résolution mm	Réf.	PRIX H.T.
80	0,05	16140130345	

**Composition :**

- Livré en étui cuir.

**CALIBRE À COULISSE POUR JOINTS DE SOUDURE**



**Caractéristiques :**

- Pour la mesure de soudures plates et de soudures dans les coins avec angles de 60°, 70°, 80°, 90°.
- Lecture par vernier 1/10 mm.

Réf.	PRIX H.T.
16134600234	

**CALIBRE POUR JOINTS DE SOUDURE**



**Caractéristiques :**

- 12 lames pour mesurer la soudure de coins rectangulaires de 3 à 12 mm.

Réf.	PRIX H.T.
16134600235	

## CALIBRE DE CONTRÔLE DE SECTION DE FIL

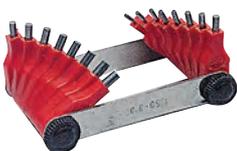


### Utilisation :

- Permet de vérifier la section de la majorité des fils existant.

Réf.	PRIX H.T.
16134600210	

## JAUGES GICLEURS ET TROUS CYLINDRIQUES



### Utilisation :

- Pour mesurer les trous de gicleur et trous cylindriques.

Gamme de mesures	Nb de piges	Réf.	PRIX H.T.
0,45 - 1,5 mm et 0,018 - 0,060"	20	16141602045	
1,5 - 3,0 mm et 0,060 - 0,118"	16	16141602015	

## JEU DE PIGES

pour filetages métriques et pouces 60°



### Caractéristiques :

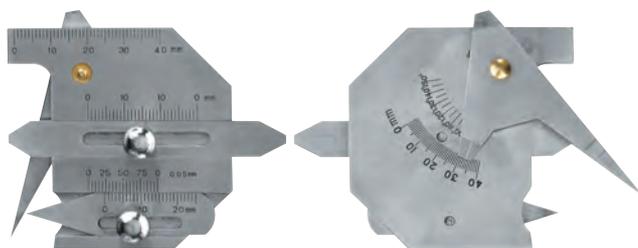
- Mesure les pas 0,5 mm à 6,00 mm et 3 à 38 filets /pouces.

### Composition :

- Livré en étui plastique avec un mode d'emploi.

Réf.	PRIX H.T.
16141120201	

## JAUGES DE SOUDURE MULTICONTRÔLES DE PRÉCISION



### Caractéristiques :

- Capacité de mesure de la jauge.

### Utilisation :

- La facilité d'utilisation, la précision, et son large champ d'utilisation et de mesures en font un outil indispensable aux soudeurs professionnels comme aux soudeurs amateurs.

Matière : Acier Inoxydable.

Ep. mm	Haut. cordon mm	Ep. cordon mm	Larg. cordon mm	Angle cordon mm	Taille fossé mm	Prof. dégag. cordon mm	Réf.	PRIX H.T.
40	12	15	40	90-150°	0,5-5	0-5	16134600240	

## JAUGE CONIQUE



### Caractéristiques :

- Pour mesurer les trous coniques.
- Lecture 0,1 mm.
- Capacité 1 à 6 mm.
- En acier.

Gamme de mesures	Réf.	PRIX H.T.
1 - 6	16141613006	

## JAUGE DE SOUDEUR



### Utilisation :

Pour mesurer :

- Profondeur du cordon de soudure.
- Excédent de soudure.
- Angle de préparation (0° à 60°).
- Ecart d'alignement.
- Rayon du cordon de soudure.

Réf.	PRIX H.T.
16134600236	

Matière : Acier Inoxydable.

## JEU DE 6 INSTRUMENTS DE TRAÇAGE



### Composition :

- 1 compas extérieur, longueur 150 mm.
- 1 compas de précision, longueur 150 mm.
- 1 compas intérieur, longueur 150 mm.
- 1 pied à coulisse laiton 1/10e, capacité 0-100 mm.
- 1 réglet semi-rigide 1/2 mm, long. 150 mm.
- 1 pointe à tracer.

Réf.	PRIX H.T.
16145200990	

## POINTE À TRACER



### Caractéristiques :

- Pointe carbure et clip de poche pour une utilisation facile.
- Longueur : 150 mm.

### Utilisation :

- Sur métaux durs, verre, plastique, céramique, bijoux.

Réf.	PRIX H.T.
16133180001	

## JEU POINTE À TRACER ET POINTEAU AUTOMATIQUE



### Composition :

- 1 pointe à tracer (pointe carbure, long. 150 mm).
- 1 pointe automatique (corps Ø 16 mm, long. 150 mm).

Long. mm	Réf.	PRIX H.T.
150	16133180200	

**JEU DE 3 COMPAS À CHARNIÈRE**



**Composition :**

- 1 compas d'épaisseur longueur 200 mm.
- 1 compas d'intérieur longueur 200 mm.
- 1 compas à pointe sèche longueur 200 mm.

Long. mm	Réf.	PRIX H.T.
200	16145500100	

**RAPPORTEURS D'ANGLE À RÈGLES COULISSANTES**



**Caractéristiques :**

- Mesure des angles 10° à 170°.

**Matière :** Acier trempé.

Ø secteur mm	Long. règle mm	Réf.	PRIX H.T.
120	240	16146157010	
150	300	16146157020	
200	400	16146157003	

**RAPPORTEURS D'ANGLE À SECTEUR ÉVIDÉ**



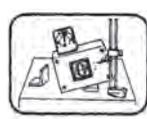
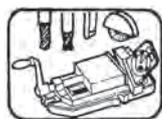
**Caractéristiques :**

- Lecture de 0 à 180°.
- Vis de serrage central.

**Matière :** Inox chromé mat.

Ø secteur mm	Long. mm	Réf.	PRIX H.T.
150	200	16146157015	
300	500	16146157035	

**ANGLE CONTROL**



**Caractéristiques :**

- Pour mesure instantanée des angles de 0° à 120°, une précision de ± 0,1°.
- Equipé d'une règle de 150 mm avec 2 vis permettant de s'en servir comme un rapporteur d'angle.
- Longueur 200 mm.

Réf.	PRIX H.T.
16146020268	

**ÉQUERRES SIMPLES - CLASSE 3**



**Caractéristiques :**

- Acier fraisé, surfacé, champs rectifiés.
- Tolérance de perpendicularité : 5 (20 + H/10) μ (H en mm).

Haut. mm	Base mm	Réf.	PRIX H.T.
75	50	16145181801	
100	70	16145181802	
150	100	16145181804	
200	130	16145181805	
250	165	16145181806	
300	175	16145181807	
400	230	16145181808	
500	330	16145181810	
750	375	16145181812	
1000	500	16145181815	

**ÉQUERRES À CHAPEAU - CLASSE 3**



**Caractéristiques :**

- Acier fraisé, surfacé, champs rectifiés.
- Tolérance de perpendicularité : 5 (20 + H/10) μ (H en mm).

Haut. mm	Base mm	Réf.	PRIX H.T.
75	50	16145191901	
100	70	16145191902	
150	100	16145191904	
200	130	16145191905	
250	160	16145191906	
300	175	16145191907	
400	230	16145191908	
500	280	16145191910	
750	375	16145191912	
1000	500	16145191915	

**JEU DE 4 ÉQUERRES DE PRÉCISION**



**Caractéristiques :**

- Lames en acier trempé.
- Talons et lames rectifiés.
- Perpendicularité : +/- 0,005 mm (équerres 50, 75, 100 mm), +/- 0,01 mm (équerre 125 mm).

**Composition :**

- 4 équerres : 50, 75, 100, 125 mm.
- Livré en coffret bois.

Réf.	PRIX H.T.
16145183004	

## MESURES LONGUES - RUBAN ACIER



### Caractéristiques :

- Mesures longues à poignée revolver.
- Cadre aluminium très rigide.
- Poignée avec pic de mesurage intégré.
- Pic pour crochet de ruban permettant à un utilisateur seul de prendre des mesures.
- Ruban acier protégé par film nylon, très résistant aux solvants et à l'abrasion.
- Enroulement très rapide du ruban, démultiplié par 3.
- Classe de précision : 2.

Long. ruban m	Larg. ruban mm	Réf.	PRIX H.T.
30	13	158111*	
50	13	158112	

\* Jusqu'à épuisement du stock

## MESURES LONGUES - RUBAN FIBRE DE VERRE

### Caractéristiques :

- Mesures longues avec boîtier bi-matière.
- Poignée ergonomique pour bonne prise en mains.
- Ruban composé de 40 fibres pour grande résistance à la tension.
- Enroulement très rapide du ruban, démultiplié par 3.
- Classe de précision : 3.



Long. ruban m	Larg. ruban mm	Réf.	PRIX H.T.
30	13	158113	
50	13	158114	
100	13	158115	

## MÈTRES À RUBAN



### Caractéristiques :

- Boîtier ABS bimatière anti chocs et anti glisse.
- Système de blocage temporaire et retour automatique du ruban.
- Ruban acier protégé par film nylon anti-abrasion.
- Agraphe de ceinture.
- Classe de précision : 2.

Long. ruban m	Larg. ruban mm	Réf.	PRIX H.T.
3	16	158100	
5	25	158102	
8	25	158103	

## MÈTRES À RUBAN PRO



### Caractéristiques :

- Boîtier ABS bi-matière anti chocs et anti glisse.
- Système autobloquant du ruban avec déblocage par bouton poussoir pour retour automatique.
- Ruban acier protégé par film nylon anti-abrasion.
- Crochet de ruban aimanté anti-reflet.
- Agraphe de ceinture.
- Classe de précision : 2.

Long. ruban m	Larg. ruban mm	Réf.	PRIX H.T.
16FT / 5M	25	158108	
5M	25	158109	
8M	25	158110	

## MÈTRES À RUBAN - INOX

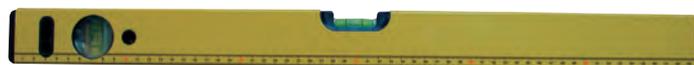


### Caractéristiques :

- Boîtier ergonomique anti chocs avec coques de renfort inox.
- Système de blocage temporaire et retour automatique du ruban.
- Ruban acier protégé par film nylon anti-abrasion.
- Triple rivetage du crochet.
- Classe de précision : 2.

Long. ruban m	Larg. ruban mm	Réf.	PRIX H.T.
5	19	158104	
8	25	158106	

## NIVEAUX TUBULAIRES - ALUMINIUM 2 FIOLES



Long. mm	Réf.	PRIX H.T.
400	5410000	
500	5410100	
600	5410200	
800	5410300	
1000	5410400	
1500	5410600	
2000	5410700	

### Caractéristiques :

- Niveau tubulaire aluminium.
- 2 fioles, précision : 0,5 mm./M.
- Semelle rectifiée.
- Avec graduation.

## NIVEAU À BULLE EN ABS

BRUMATH



### Caractéristiques :

- Niveau à bulle en ABS-fibre de verre renforcé : robuste et fiable.
- Fioles rondes pour une meilleure lisibilité.
- 2 disques magnétiques à très forte adhérence.
- Dimensions : 250 x 43 x 22 mm.

Modèle	Réf.	PRIX H.T.
BR-6100	16146126715	

**NIVEAU PROFIL - ALUMINIUM  
3 FIOLES**



**Caractéristiques :**

- Niveau profil aluminium.
- 3 fioles, précision : 1 mm./M.

Long. mm	Réf.	PRIX H.T.
400	5410800	
500	5410900	
600	5411000	
800	5411100	
1000	5411200	

**NIVEAU MAÇON - 2 FIOLES**



**Caractéristiques :**

- Niveau de maçon/menusier.
- 2 fioles, précision : 1 mm./M.
- Corps moulé en alliage aluminium.

Long. mm	Réf.	PRIX H.T.
400	5411300	
500	5411400	
600	5411500	
800	5411600	

**COMPOSITION NIVEAU LASER, BASE TOURNANTE,  
PIED TÉLESCOPIQUE**



**Caractéristiques :**

- Niveau laser droit longueur 40 cm semelle inférieure dressée.
- 2 fioles de précision dont une orientable à  $\pm 90^\circ$ .
- Source laser 670 nm, classe 2 donnant le point.
- Puissance maxi 1 mW.
- Protection classe 3.
- Précision  $\pm 0,029^\circ / \pm 0,5$  mm/m.
- Alimentation par 2 batteries AAA LR03 (non fournies) 3V DC.

**Composition :**

- 1 niveau.
- 1 objectif ligne.
- 1 objectif point à renvoi à  $90^\circ$ .
- 1 base tournante sur  $360^\circ$ , mise à niveau par 3 points réglables, fixation sur pied télescopique par vis centrale.
- 1 pied télescopique 3 branches à 3 brins par branche de 250 mm chacun.
- Rehausse de la hauteur de travail jusqu'à 1,20 m par tige centrale à système manivelle/ crémaillère.
- Contrôle de mise à niveau de l'ensemble par fiole circulaire.
- Livré dans une mallette plastique.

Réf.	PRIX H.T.
161201120	

**NIVEAU LASER DROIT**



**Caractéristiques :**

- Niveau laser droit longueur 40 cm semelle inférieure dressée.
- 2 fioles de précision dont une orientable à  $\pm 90^\circ$ .
- Source laser 670 nm, classe 2 donnant le point.
- Puissance maxi 1 mW.
- Protection classe 3.
- Précision  $\pm 0,029^\circ / \pm 0,5$  mm/m.
- Alimentation par 2 batteries AAA LR03 (non fournies) 3V DC.
- Conditionné sous blister.

**Composition :**

- Livré avec une base tournante sur  $360^\circ$ , mise à niveau par 3 points réglables.

Réf.	PRIX H.T.
161201215	

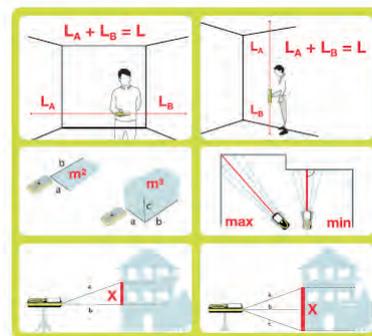
**TÉLÉMÈTRE DOUBLE LASER 50**

Deux lasers qui permettent de mesurer SANS se baisser !



INNOVATION MONDIALE !

DOUBLE LASER



**Caractéristiques :**

- Deux télémètres intégrés avec possibilité d'utilisation des 2 en même temps : affiche la somme des deux mesures (donc possibilité de mesure de hauteurs ou de largeur au milieu d'une pièce).
- Affichage rétroéclairé sur 4 lignes.
- Écran haute visibilité.
- Fonction de mesure continue avec MAX et MIN.
- Distances, surfaces, volumes.
- 2 fonctions de Pythagore.
- Somme, soustraction.
- 50 mémoires.
- Arrêt automatique.
- Batterie Li-ion rechargeable.

**Composition :** Livré avec :

- Sangle, pochette et câble de recharge USB.

Laser A (avant) / Laser B (arrière) :	Précision de mesure / d'affichage (+/-) :	Étanchéité :	Puissance laser :	Dimensions :	Poids :	Réf.	PRIX H.T.
0,05-30 m / 0,05-20 m	3 mm / 1 mm	IP54	Classe II	85,5 x 38 x 19,5 mm	50 gr	18061112	

## TÉLÉMÈTRE LASER FLASH 30



### Caractéristiques :

- Portée : 30 m.
- Précision de mesure +/- 2 mm.
- Lazer classe 2.
- Unité en mètres, pieds, pouces.
- Filetage pour trépieds.
- Embout pour mesures de diagonales.

### Utilisation :

- Mesure directe, en continue, retardée (timer), min /max, surfaces (m<sup>2</sup>), volumes (m<sup>3</sup>), sommes/ soustractions des mesures, des superficies et des volumes, pythagores.

### Bénéfices :

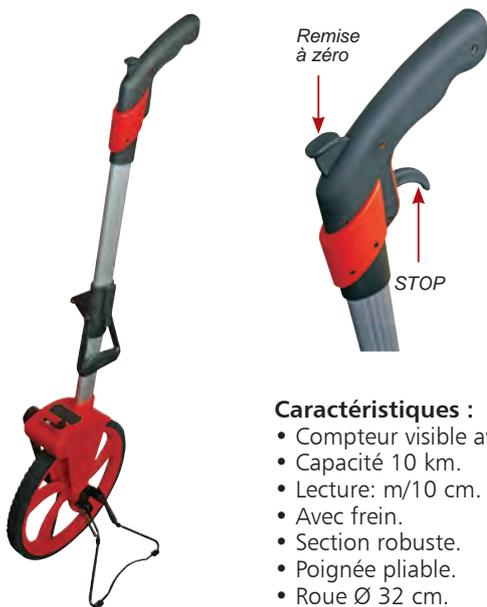
- 100 valeurs en mémoire.
- Autonomie des piles 8000 mesures individuelles.

### Composition :

- Livré avec 2 piles AAA x 1.5 V.

Ref.	PRIX H.T.
18061130	

## ODOMÈTRE - 10 KM



### Caractéristiques :

- Compteur visible avec reset en haut.
- Capacité 10 km.
- Lecture: m/10 cm.
- Avec frein.
- Section robuste.
- Poignée pliable.
- Roue Ø 32 cm.
- Sac de transport.

Ref.	PRIX H.T.
18060464	

## CRAYON ALL SCRIPT 100% GRAPHITE



### Caractéristiques :

- Écrit sur toutes les surfaces.
- 100% graphite.
- Écrit dix fois plus qu'un crayon traditionnel.
- Pointe toujours prête, sans taille crayon.
- Ne salit pas vos mains.
- Résistant aux chocs et à la rupture.
- Vendu en blister de 2 pièces.

Ref.	PRIX H.T.
18051152	

## PACK NIVEAU OPTIQUE 32X



### Caractéristiques :

- Niveau automatique 32x.
- Mire télescopique 5 m composée de 5 éléments.
- Erreur moyenne +/- 2,5 mm à 1 Km.
- Constante additive 0.
- Précision +/- 0,5°.
- Graduation : recto en mm, verso géodésique.
- Trépied extensible en aluminium avec base plate.
- Equipé d'un fil à plomb.
- Poids : 8,3 kg

### Composition :

- Livré en mallette.

Ref.	PRIX H.T.
18089268	

## DÉTECTEUR DE MÉTAUX



### Caractéristiques :

- Modes de fonctionnement : ALL METAL, pièces de monnaie, petite quincaillerie.
- Indicateur de l'objectif : analogique et audio - prise jack pour le casque (non fourni).
- Sensibilité : Profondeur maximale 16 cm en mode ALL METAL.
- Plateau de recherche diamètre 170 mm, étanche à l'eau.
- Alimentation : 2 piles 9 V.
- Poignée télescopique pour un transport facile.
- Poids : 2 kg.

Ref.	PRIX H.T.
18060282	

## PEINTURES DE MARQUAGE

Conditionnement par carton de 12



### Caractéristiques :

- Peinture spécifique pour le marquage de la maçonnerie, des planchers, de l'asphalte, du béton et du bois.
- Très résistante à l'usure et aux conditions climatiques.
- Valve spéciale 360° pour une utilisation dans toutes les positions.

Couleur	Cont. nette ml	Réf.	PRIX H.T.
Vert	400	22261	
Jaune	400	22260	
Bleu	400	22263	
Blanc	400	22264	
Rouge	400	22262	

## PISTOLETS À COLLE



490100



490105

### Composition :

- Livré avec 2 bâtons de colle.

Désignation	Alim. V	Puissance W	Ø sortie/bâton mm	Long. bâton mm	Thermostat	Réf.	PRIX H.T.
Avec support	230	40	11 à 12	100	non	490100	
Sans support	230	60	11 à 12	100	non	490105	

## PISTOLETS À COLLE MULTI TEMPÉRATURES



490130



490170  
490180



490140  
490150



490160



### Caractéristiques :

- Modèle avec thermostat réglable.
- Livré sans colle sauf réf 490130 en coffret avec 12 bâtons de colle.

### Composition :

- Livré en coffret.

Alim. V	Puissance W	Ø sortie/bâton mm	Long. bâton mm	Thermostat	Avance manuel colle	Réf.	PRIX H.T.
230	220	12	200	120 à 220	non	490130	
230	400	15	200	120 à 220	non	490140	
230	400	18	200	120 à 220	non	490150	
230	300	11 à 12	200	120 à 230	non	490160	
230	400	11 à 12	200	140 à 220	oui	490170	
230	600	15	200	140 à 230	oui	490180	

## PISTOLET À COLLE MULTI TEMPÉRATURES AVANCE DE LA COLLE PNEUMATIQUE



### Caractéristiques :

- Avance de la colle par assistance pneumatique.
- Déteudeur - décanneur fourni.
- Modèle avec thermostat réglable de 140 à 230°.
- Pression d'utilisation : 3 à 7 bars
- Interrupteur à commande pneumatique pour une utilisation longue et sans efforts.
- Utilisation de bâton de colle max. : 2 / 2,5 Kg / heure.

Alim. V	Puissance W	Ø sortie/bâton mm	Thermostat	Réf.	PRIX H.T.
230	600	18	oui 140 à 230	490190	

## BÂTONS DE COLLE Ø 12 MM



Désignation	Ø sortie/bâton mm	Long. bâton mm	Réf.	PRIX H.T.
Lot de 930 g de bâtons de colle	12	300	490200	

## SUPPORT POUR PISTOLET À COLLE



### Utilisation :

- Convient pour les pistolets suivant :
- 490130 - 490140 - 490150 - 490160.

Réf.	PRIX H.T.
490230	

## TAPIS ANTI-COLLE



### Caractéristiques :

- Support pour pistolet à colle dont la surface est lisse. Ainsi la colle n'adhère pas et fait de ce tapis un excellent plan de travail pour les opérations de collage.
- Résiste aux hautes températures.

Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Réf.	PRIX H.T.
480	480	1.5	490240	

## PISTOLET SQUELETTE MANUEL STANDARD



### Caractéristiques :

- Pistolet applicateur extrudable pour cartouche 320 ml.

### Utilisation :

- Pour une utilisation occasionnelle.

Réf.	PRIX H.T.
TH3305	

## PISTOLET PRO RENFORCÉ MANUEL PROFESSIONNEL

Utilisation intensive



### Caractéristiques :

Pistolet extrudeur professionnel renforcé pour cartouche 310 ml avec tige de poussée chromée.

### Utilisation :

Application simple et précise de tous types produits en cartouches : colles, mastics, silicone...

Réf.	PRIX H.T.
UT06070	

## PISTOLET EXTRUDEUR MANUEL À AVANCEMENT DÉMULTIPLIÉ

Confort et efficacité



### Caractéristiques :

- Pistolet extrudeur professionnel renforcé pour cartouche de scellement chimique ou mastic 310 ml avec tige de poussée ronde. Avancement démultiplié pour un meilleur confort de travail. Déblocage sur poignée. Corps tournant et poignée entièrement en acier. Interruption automatique. Poussée max. : 80 kg.

Réf.	PRIX H.T.
UT06066	

**PISTOLET TOLE**



**Caractéristiques :**

- Pistolet extrudeur dit TOLE standard pour cartouche standard 9" avec tige de poussée.
- Qualité renforcée.

Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
UT060	

**PISTOLET EXTRUDEUR CARTOUCHE ET POCHE**

Polyvalence et précision



**Caractéristiques :**

- Pistolet extrudeur professionnel renforcé pour cartouches 310 ml à 400 ml avec tige de poussée ronde. Déblocage sur poignée. La cartouche est maintenue dans le tube du pistolet pour éviter tout écoulement et optimiser le rendement du produit.

**Composition :**

- Livré avec 3 buses qui permettent une dépose précise du mastic.

Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
6760852	

**MASSETTES MANCHE BI-MATIÈRE**



**Caractéristiques :**

- Manche bi-matière poignée gomme. Acier forgé et traité. Rigidité du manche assurée. Manche flexible, indéformable et anti-allergique.

Haut. tête mm	Poids g	Long. totale mm	Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
35	800	260	120005	
50	1500	260	120015	
40	1000	260	120010	

**PISTOLET EXTRUDEUR PNEUMATIQUE**



**Caractéristiques :**

- Pistolet extrudeur pneumatique pour cartouche Silicon 320 mm. Ø 50 mm. avec régulateur de pression sur la poignée et système anti goutte.

Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
67203403	

**PISTOLET A MASTICS MONOCOMPOSANTS SAM / 2002**



voir page 156



Désignation	Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
Pistolet extrudeur SAM	AN26084	
Buse pour application en cordon ronde	AN98435	
Buse pour application en cordon plate	AN98662	

**MARTEAUX DE CHARPENTIER MANCHE BI-MATIÈRE**



**Caractéristiques :**

- Manche bi-matière, poignée gomme - Acier forgé et traité. Rigidité du manche assurée. Manche flexible indéformable et anti-allergique. Réf. 120025 avec bout aimanté.

Haut. tête mm	Poids g	Long. totale mm	Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
28	700	370	120020	
28	700	370	120025	

**MASSES**



**Caractéristiques :**

- Modèles à arêtes cassées : faces frappantes bombées, chanfreinées.
- Manche bi-matière.
- Tête laquée noire : 175 x 60 mm.

Type manche	Haut. tête mm	Poids g	Long. totale mm	Ref.	<b>PRIX H.T.</b>
bi-matière	55	3000	910	120030	
bi-matière	55	4000	910	120035	

## MASSE MERLIN

Nouvelles dimensions



### Caractéristiques :

- Manche bi-matière, acier forgé et traité. Un côté masse pour enfoncer, un côté taillant pour fendre les bûches.

Type manche	Haut. tête mm	Long. tranchant mm	Poids g	Long. totale mm	Réf.	PRIX H.T.
bi-matière	45	100	2500	910	120040	

## PIOCHE POIGNÉE BI-MATIÈRE



Poids g	Long. totale mm	Réf.	PRIX H.T.
2500	910	120055	

## COFFRET POIGNÉE ET 12 BURINS



Portez toujours des lunettes de sécurité

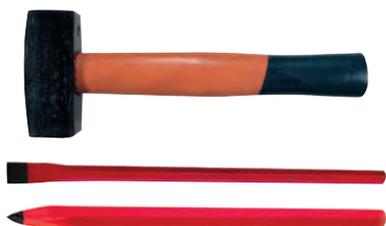
### Composition :

Coffret contenant une poignée avec protection de la main et possibilité d'interchanger tous les burins, pointerolles et chasses goupilles.

- 5 burins plats.
- 3 burins pointus.
- 1 burin à damer.
- 1 burin triangulaire.
- 2 chasses goupilles 5 et 6 mm.

Réf.	PRIX H.T.
214930	

## LOT 3 PIÈCES POUR MAÇON



### Composition :

- 1 massette de 1,25 kg.
- 1 burin plat 6 pans.
- 1 pointerolle 6 pans.

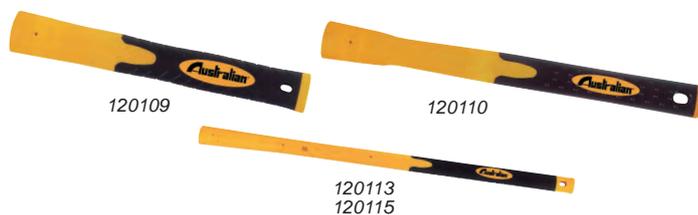
Réf.	PRIX H.T.
2199021	

## HACHE POIGNÉE BI-MATIÈRE



Poids g	Long. totale mm	Réf.	PRIX H.T.
700	370	120045	
1400	910	120050	

## MANCHE POUR MASSETTE - MARTEAU DE COFFREUR - MASSE, MERLIN, HACHE - PIOCHE



Diam. max mm	Diam. mini mm	Long. totale mm	Utilisation	Réf.	PRIX H.T.
40	27	260	massette	120109	
38	27	370	marteau coffreur	120110	
49	32	910	masse, merlin, hache	120113	
47	47	910	pioche	120115	

## BURIN PLAT - 400 MM



### Caractéristiques :

- Burin plat 400 mm.

Réf.	PRIX H.T.
21668	

## MASSETTE



### Caractéristiques :

- Massette de 1.25 kg.

Réf.	PRIX H.T.
18069488	

## POINTEROLLE - 300 MM



### Caractéristiques :

- Pointerolle 300 mm.

Réf.	PRIX H.T.
21669	

## BURIN CARROSSERIE 230 MM



### Caractéristiques :

- Chrome vanadium.
- Longueur : 230 mm.
- Protection mains.

Réf.	PRIX H.T.
21231	

### MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE

Pour mixer colle, peinture ou mortier

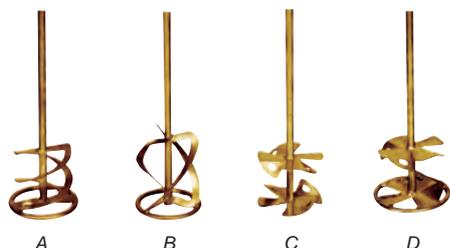


Alim :	230 V	
Puissance :	1600 W	
Cap. brassage :	160 L	
Nbre de vitesses :	2	
Vitesse de rotation 1 :	0-500 tr/min.	
Vitesse de rotation 2 :	0-600 tr/min.	
Ø outils :	160x230 mm	
Poids Kg :	8 kg	
Réf.	420100	
<b>PRIX H.T.</b>		

#### Caractéristiques :

- Pour mélanger peinture, colle, mortier.
- Équipé d'un variateur permettant un démarrage progressif afin d'adapter la vitesse en fonction des produits à mélanger.
- Mise en marche sécurisée par double interrupteur à gâchette.
- Sélecteur 2 vitesses avec variateur.
- Tige agitatrice Ø 14 mm en acier traité inoxydable.
- Hélice type K3 Ø 140 mm, H 180 mm.
- Capacité de mélange ± 160 litres.

### TIGES POUR MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE



#### Utilisation :

- Modèle A : Pour mortier de carrelage, colle.
- Modèle B : Pour peinture murale, laque, vernis, béton, colle ...
- Modèle C et D : Pour peinture murale, béton, la colle de carrelage, les matériaux liquides.

Mod.	Fixation	Ø mm	Long. mm	Poids de mixage kg	Réf.	PRIX H.T.	
A	M14	160	600	30 à 50	420200		
B	M14	160	600	30 à 60	420210		
C	M14	140	600	25 à 30	420220		
D	M14	140	600	25 à 30	420230		

### SERRE-JOINTS MENUISIER STANDARD

#### Caractéristiques :

- Garantie totale.
- Manche en bois en hêtre avec goujon.
- Têtes en fonte nodulaire.
- Tige tout acier laminé à haute résistance (90kg/mm2).



#### Utilisation :

- Économique, cette presse est idéale pour les travaux simples, pour petite métallerie, bois, aluminium.

Serrage mm	Rail mm	Réf.	PRIX H.T.
300 x 80	30 x 5	6790200	
300 x 120	30 x 5	6790300	
500 x 120	30 x 5	6790500	
800 x 120	30 x 5	6790800	
1000 x 120	30 x 5	6791000	
1500 x 120	30 x 5	6791500	
1800 x 120	30 x 5	6791800	
2000 x 120	30 x 5	6792000	

### SERRE-JOINTS MENUISIER PROFESSIONNEL

#### Caractéristiques :

- Garantie totale.
- Manche en bois en hêtre avec goujon.
- Têtes en fonte nodulaire.
- Tige tout acier laminé à haute résistance (90kg/mm2).
- Frein anti-glissant sur tête mobile.
- Têtes fixes chevillées.



Serrage mm	Rail mm	Réf.	PRIX H.T.
300 x 120	35 x 8	11342030	
400 x 120	35 x 8	11342040	
600 x 120	35 x 8	11342060	
800 x 120	35 x 8	11342080	
1000 x 120	35 x 8	11342100	
1300 x 120	35 x 8	11342150	

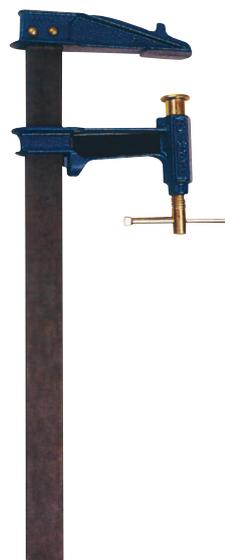
### SERRE-JOINT À POMPE PROFESSIONNEL

#### Caractéristiques :

- Garantie totale.
- Têtes en fonte nodulaire.
- Tige tout acier laminé à haute résistance (90kg/mm2).
- Frein anti-glissant sur tête mobile.
- Têtes fixes chevillées.

#### Utilisation :

- Professionnelle, cette presse est idéale pour les travaux les plus courants et conçue pour un serrage fort.



Serrage mm	Rail mm	Réf.	PRIX H.T.
300 x 120	35 x 8	11304030	
400 x 120	35 x 8	11304040	
600 x 120	35 x 8	11304060	
800 x 120	35 x 8	11304080	
1000 x 120	35 x 8	11304100	
1500 x 120	35 x 8	11304150	

## PINCES À RESSORT PLASTIQUE



### Caractéristiques :

- Léger.
- Résiste aux chocs et à la rouille.
- Poignée ergonomique et confortable.
- Serrage uniforme sur toute la surface des mâchoires.

Cap. mm	Long. totale mm	Réf.	PRIX H.T.
40	100	67010	
60	150	67015	
85	230	67023	

## SERRE-JOINT PISTOLET À SERRAGE RAPIDE



### Caractéristiques :

- Les pinces de serrage conviennent à tous les travaux nécessitant une troisième main. Le serrage se fait très rapidement. Le côté piston s'incline et s'oriente suivant l'angle de la pièce à serrer. Le déblocage se fait en tournant d'un quart de tour la partie arrière du piston. Serrage puissant à n'importe quelle épaisseur.

Ouv. maxi mm	Réf.	PRIX H.T.
100	520100H	
150	520150H	

## PRESSE ÉQUERRE TYPE TL



### Caractéristiques :

- Pour serrage à l'équerre. Indispensable pour assembler des cadres, tiroirs etc...
- Facile d'utilisation. Angle 90°.
- Possibilité de serrage en T et en L.
- Mâchoire arrière en acier pivotante, permettant ainsi de serrer des pièces d'épaisseurs différentes jusqu'à un écart de 27 mm.
- Vis roulée à pas trapézoïdal zinguée 205 mm.
- Hauteur serrage maxi en T 28mm.
- Serrage maximum à l'équerre 2 x 55mm.
- Dégagement possible à la base 30mm.

Réf.	PRIX H.T.
67286	

## JEU DE 10 PINCES À RESSORT PLASTIQUE



### Composition :

- 4 pinces à ressort : L. 100 mm, ouv. 25 mm.
- 4 pinces à ressort : L. 150 mm, ouv. 50 mm.
- 2 pinces à ressort : L. 225 mm, ouv. 80 mm.

Designation	Composition	Réf.	PRIX H.T.
Lot 10 pinces	4x100 mm - 4x150 mm - 2x230 mm	67030	

## SERRE-JOINTS QUICK



Ce boulon permet d'inverser la position de cette butée de pression et de transformer le serre-joint de serrage en écartement.



### Caractéristiques :

- Utilisation avec une seule main. Serrage de toutes pièces dans toutes les positions en mécanique ou en menuiserie. Mors réversible pour serrage intérieur. Un boulon permet d'inverser la position de la butée de pression et de transformer le serre-joint de serrage en écartement.

Ouv. maxi mm	Réf.	PRIX H.T.
150	67098602	
300	67098604	
455	67098606	
605	67098608	