

HE DÜ

besser-messen.de

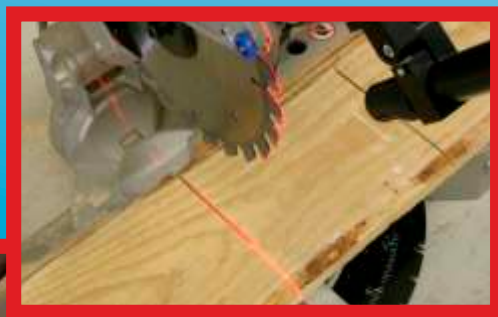
Equipements de mesure
Pour Artisanat et métier
Edition 01.05.11 - 30.04.12
Tous les prix sans TVA



Laser de rotation et nivellement de chantier



Faite de votre règle de maçon
une grande équerre: Profix



Mètre ruban auto adhésif
Laser de positionnement pour l'atelier



Obtenez vous l'outillage de mesure HEDÜ au commerce spécialisé:

Détecteur d'humidité HEDÜ C036

pour bois, matériaux et papier

Deux méthodes de mesure dans un instrument: Mesures non destructives en mode viseur pratiques (mesure capacitive) ou de mesure avec aiguilles d'introduction (mesure de la conductivité).

» Avantages «

- Mesurage rapide
- Indication directe de l'humidité en %
- Bouton Hold de mémorisation de la valeur mesurée si vous ne pouvez pas lire l'affichage lors du mesurage..
- Approprié pour tous les bois et matériaux avec un poids entre 200 et 3000 kg/m³



Détecteur d'humidité HEDÜ C036 avec coffret aiguilles et batterie
Réf. C036
seulement €

199,-



Indication de l'humidité du matériel en %.

Mesurer par pointes

»Caractéristiques techniques«

- Zone de mesure 0 à 80% Humidité du matériaux respectivement. 0 à 44% teneur d'eau
- Gravité de mesure dans le mode de recherche 5 cm (mesure capacitaire)
- Gravité de mesure dans le mode de pointes 1,2 cm (Messurage de conuctibilité)
- Bois, matériaux et papier dans le mode de recherche
- opération avec 4 batteries 1,5V AAA

Mesurage de l'humidité de zone

Le C036 est très approprié pour pouvoir détecter les différences d'humidité dans la zone. Le mesurage s'effectue non destructif et très rapide ; lorsque la valeur d'humidité est trop élevée, on évite ainsi d'avoir recours à une méthode de mesurage destructif (enceinte de séchage ou méthode CM).

De grandes différences d'humidité peuvent se présenter dans un local : c'est pourquoi une mesurage non destructif est très important pour calculer la recherche aux endroits critiques. Le nombre de mesurages plus précises, et longues à obtenir, par d'autres procédés (armoie de dessiccation, etc.) est donc réduit à un minimum.

Indication direct de l'humidité en pour cent. La mesure de l'humidité dans les matériaux de construction, bois ou papier peut être fait dans le mode non-destructives (photo ci-dessous). La teneur d' humidité du bois peut être soit mesurée avec pointes (photo ci-dessus). Comme accessoire est disponible, une électrode à enfoncer.



Mode de recherche: mesurer sans dégâts jusqu'à 5 cm de gravité.

Électrode à enfoncer HEDÜ C037

Électrode de l'humidité à enfoncer pour des mesures profondes dans les bois. L'électrode est faite de plastique durable et robuste à enfoncer, prêt pour le raccordement à l'humidimètre HEDÜ C036.

Profondeur de 35 mm. Changer facilement les pointes. Livré avec 10 pointes de rechange et



Électrode de l'humidité à enfoncer
Art.-N°. C037
seulement €

79,-

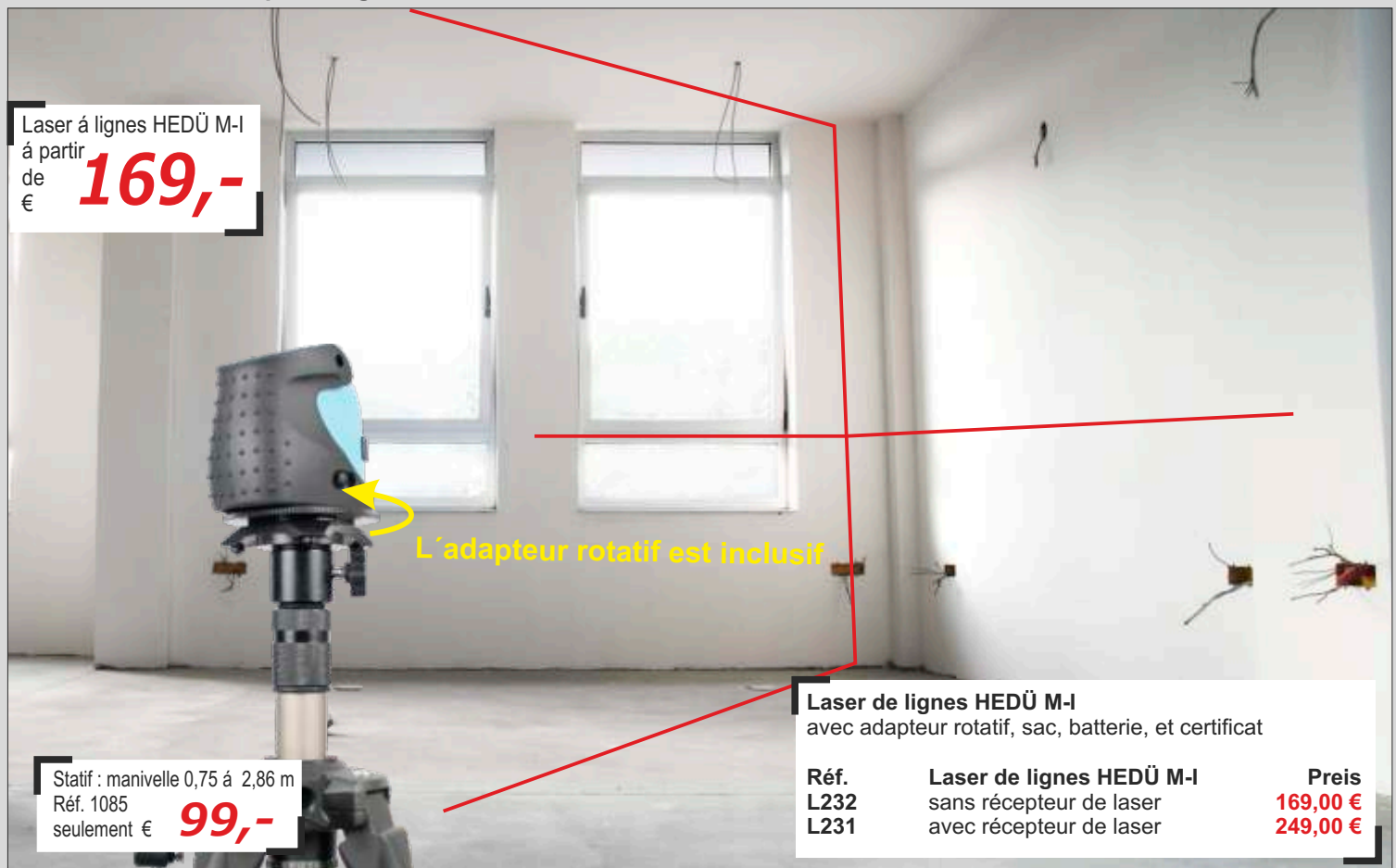
Changer facilement les pointes.



Laser à lignes croisées HEDÜ M-I

Nivellement automatique de lignes horizontales et verticales, même si HEDÜ M-I est incliné à 6° !

Laser à lignes HEDÜ M-I à partir de € **169,-**



L'adaptateur rotatif est inclusif

Laser de lignes HEDÜ M-I avec adaptateur rotatif, sac, batterie, et certificat

Réf.	Laser de lignes HEDÜ M-I	Preis
L232	sans récepteur de laser	169,00 €
L231	avec récepteur de laser	249,00 €

Statif : manivelle 0,75 à 2,86 m
Réf. 1085
seulement € **99,-**

Détail utile : avec l'adaptateur de rotation vous pouvez tourner manuellement la ligne horizontale et verticale à gauche ou à droite, ça donne une zone de travail de 360° comme avec un laser de rotation.

0,3 mm/m nivellement précis!

- Nivellement plus rapide avec les lignes de laser horizontales et verticales, même si HEDÜ M-I est incliné jusqu'à 6°
- les lignes de laser sont séparément connectable
- Livraison avec certificat de la précision sur le nivellement
- Les lignes de laser sont visibles environ 10 m
- Avec le récepteur de laser est utilisable dans la zone de travail et en plein air
- Pointage automatique du lignes laser avec l'adaptateur rotatif
- Mode manuel d'inclinaison pour la projection du lignes laser penchées
- Avec le filetage 5/8" et 1/4" est compatible pour des statifs de construction et de photo



Pouvez-vous pas voir les lignes de laser à cause de soleil? avec le récepteur de laser vous pouvez quand même continuer votre travail

Caractéristiques techniques

Zone auto-nivelant	± 6°
Portée sans récepteur de laser :	± 10 m
Portée avec récepteur de laser :	± 50 m
Classe de laser :	1M
Diode laser :	2 x 635 nm, 2,5 mW
Précision :	3 mm / 10 m
Largeur de la ligne laser à 5 m :	< 1,5 mm
Mode tilt :	oui
température de travail :	-5°C à 50°C
Batterie :	3 x AA
Durée de service en heure :	30
Filet de statif :	5/8" et 1/4"
Rotation manuelle :	oui avec disque tournant
Garantie :	1 ans

Création de raccordement raccordez votre lignes ou points laser avec un statif démontable 5/8"

Avez vous déjà un laser de lignes ou de points avec un filetage 1/4"? Vous aimerez bien utiliser un statif démontable professionnel avec filetage 5/8"? Ce disque tournant à un filetage de 1/4" en haut pour votre appareil de laser et au-dessous un filetage 5/8" pour l'accrocher sur le statif. Par ailleurs étendez vous la zone de travail de votre appareil de laser à 360°.

Filetage 5/8" - 1/4"
Ref. L232-1
seulement € **14,50**

Certificat de calibre

gratuitement pour toutes les lignes de laser HEDÜ et la rotation laser

Nous fournissons pour tous les appareils de lignes laser et de rotation laser HEDÜ un certificat avant la livraison sur la précision de nivellement. Afin que vous sachiez, quelle précision de votre appareil est effectivement atteinte.

*** HEDÜ Measurement Report
Article No. / Typ R155 / HEDÜ R1 red beam
Serial No. 16913
Date of calibration 27.5.2008, 10:27:42
Accuracy X-Axis -0,30 mm / 10 m
Accuracy Y-Axis -0,60 mm / 10 m
Name of tester Patrik Placzek
end of measurement report***
Laser detector S/N 2508



Laser de lignes HEDÜ M-IIS

Lignes de laser : 1 horizontale et 2 verticales

Laser de lignes HEDÜ M-IIS
à partir de

219,-



HEDÜ M-IIS avec adaptateur rotatif, plaque de centrage, sac de protection, Piles et un certificat d'essai.

Réf.	Laser de lignes HEDÜ M-IIS	Prix
L235	sans récepteur laser	219,00 €
L238	avec récepteur laser	298,00 €

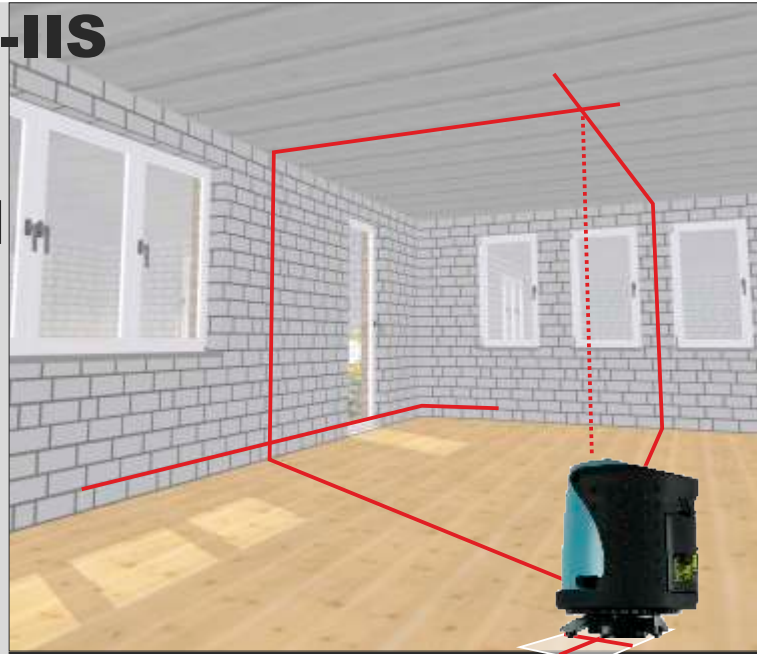
- ✓ **Alignement automatique** de la ligne de laser horizontale et verticale par un système de pendule amorti magnétique.
- ✓ Lignes de laser séparément réglable.
- ✓ **Auto nivellant de secteur large** de 4,5°.
- ✓ La précision de nivellement horizontale est contrôlée électroniquement dans chaque M-IIS et est documentée dans un certificat d'essai.
- ✓ **La ligne laser est visible dans l'environ de 10 m.**
- ✓ Récepteur de laser pour une **plage de travail de 100 m**.
- ✓ **Pointage de la ligne laser** avec l'adaptateur de rotation.
- ✓ **Mode d'inclinaison manuel** pour les projections de lignes laser diagonales.
- ✓ **Avec filetage de fixation 5/8 et 1/4** compatible presque pour les supports trépieds.
- ✓ **Plaque de centrage** pour placer exactement sur le sol et pour sonder



Plaque de centrage pour sonder



Récepteur de laser à l'intérieur et à l'extérieur



Avec la plaque de centrage on peut placer le M-IIS verticalement sur le sol. Croisement des 2 lignes verticales par 1 aplomb vers le haut et 1 aplomb vers le bas.



La zone de travail est agrandie par le récepteur sur 100 m, aussi en plein air et dans les secteurs lumineux.

Caractéristiques techniques:

Plage d'auto-nivellement	± 4,5°
Portée sans récepteur laser	± 10 m
Portée avec récepteur laser	± 50 m
Type de laser	2M
Diode laser	3 x 635 nm, 2,5 mW
Précision	3 mm à 10 m
Précision d'angle en 90°	1,5 mm à 3 m
Largeur de la ligne laser à 5 m	< 1,5 mm
Mode tilt	oui
Température ambiante	-5°C à 50°C
Piles / Durée de service	3 x AA / 30 heures
Adaptateur de trépied	5/8" et 1/4" filetage
System de nivellement	compensateur amorti magnétique
Rotation manuelle	oui, avec adaptateur de rotation
Garantie	1 ans

Lunette laser

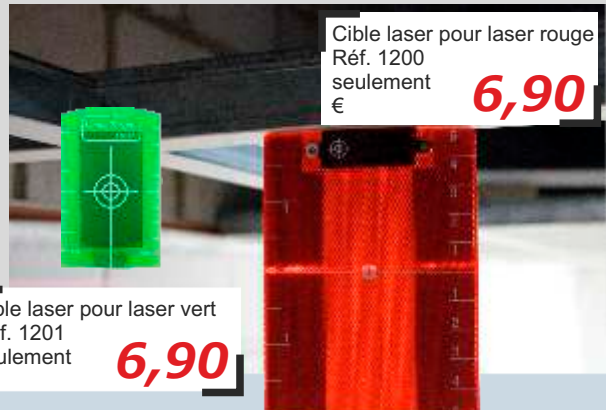
Par la coloration des verres en plastique, le point ou la ligne de laser est mieux visible. Les lunettes de laser peuvent être portées sur les lunettes de correction. Les lunettes de laser ne sont pas des lunettes de protection.



Lunette laser
Réf. 1110
seulement
€ **6,50**

Cible laser

Cette cible de vérification magnétique se fixe à la hauteur correspondante en montrant le point ou la ligne laser du niveau rotatif. Grâce à la cible couleur le rayon de laser est mieux reconnaissable et utilisable.



Cible laser pour laser rouge
Réf. 1200
seulement
€ **6,90**

Cible laser pour laser vert
Réf. 1201
seulement
€ **6,90**

Laser à multi-lignes HEDÜ L3

◆ 4x Verticales ◆ 1x Horizontale ◆ Aplomb
433 Mhz telecommande est incluse



Multi-laser de lignes HEDÜ L3
Réf. L226
seulement
€ **398,-**



Récepteur de laser:
pour les lignes de laser
avec mode de luminosité
ambiante - ou mode
détecteur

**Rotation gauche-droite par
radionavigant 433 Mhz
remédiable**

◆ Zone auto-nivellement 3° ◆ Précision 2 mm / 10 m ◆ 4 Lignes de laser verticales ◆ 1 ligne laser horizontale ◆ Point d'aplomb ◆ Ligne de laser large 1,5 mm à 5 m ◆ Compensateur amorti magnétique ◆ Portée sans détecteur 10 m ◆ avec récepteur de laser optionnel 50 m ◆ Adaptateur de trépied: filetage 5/8" - ◆ Livraison avec une télécommande, mallette et certificat d'essai. ◆

Support trépied : 0,75 à 2,86 m avec filetage 5/8" - et un passage pour le point d'aplomb.
Réf. 1085 € 99,00

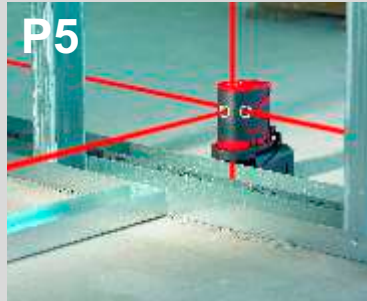


Leica Lino Laser de points et de lignes



Points laser
3: en haut, en bas, et au front
Lignes laser
aucune
Précision de nivellement
3 mm / 10 m

169,- €
Réf. L201



Points laser
5: en haut, en bas, au front, à droite, à gauche
Lignes laser
aucune
Précision de nivellement
3 mm / 10 m

269,- €
Réf. L205



points laser
aucun
Lignes laser
2: horizontales und verticales
Précision de nivellement
2 mm / 10 m

199,- €
Réf. L213



Points laser
4: en haut, en bas, à droite, à gauche
Lignes laser
2: horizontales und verticales
Précision de nivellement
3 mm / 10 m

369,- €
Réf. L214

Tous les appareils de Leica Lino avec : Zone d'auto-nivellant 4° ◆ Filetage de statif 1/4" ◆ Cible ◆ Adaptateur multi-fonction magnétique ◆ Sac ◆ Batteries

Laser rotatif HEDÜ R1

Alignement entièrement automatique | Touche d'épargne énergétique pour une longue journée de travail | Certificat d'essai | Optimal pour l'extérieur



Laser rotatif HEDÜ R1
à partir
de € **529,-**

Latte de nivellement 3 m
Réf. S503
seulement
€ **33,-**

Statif de nivellement en bois 4,0 kg
Réf. 1062
seulement € **39,-**

Tout est inclu
dans un paquet:

- ✓ Horizontalement
- ✓ Auto-nivellant
- ✓ touche d'épargne énergétique
- ✓ Mode tilt
- ✓ Mode d'inclination
- ✓ Télécommande
- ✓ Récepteur laser
- ✓ Accu
- ✓ Chargeur
- ✓ Certificat d'essai
- ✓ 2 ans de garantie



Protection contre la pluie:
l'appareil HEDÜ R1 est suffisamment contre la pluie et approprié pour les travaux extérieurs en libre à cause de protection minimal de la classe laser II.

En bref, l'essentiel sur HEDÜ R1

Alignement entièrement automatique: R1 atteint une précision mieux que 1 mm sur 10 m. L'appareil peut être penché jusqu'à 5°.

Zone de travail: la puissance du récepteur de laser à une zone de travail de 500 m. **La touche d'épargne énergétique:** la touche d'épargne énergétique déplace le R1 dans un mode de sommeil. La diode de laser et la rotation sont mises hors service. La surveillance de nivellement reste active. Cela épargne l'énergie de la batterie pendant le chantier et assure une longue durée de validité. Le mode d'épargne énergétique est idéal pour des grands chantiers et une journée du travail longue. **Le mode tilt:** au cas d'ébranlement, le mode tilt s'effectue aucun nivellement automatique. Ce mode d'exploitation offre un haut degré de sécurité. **Mode d'inclination:** dans le mode de penchant manuel, une pente peut être appliquée à 5°. Les axes X et Y peuvent être ajustée avec télécommande. **Classe II de laser:** pour une application régulière dans le libre et dans les grands chantiers, nous recommandons des lasers de rotation de laser classe II, puisque les dispositions faibles de protection sont reliées par ceci. **Secteur d'accueil de Télécommande 360°:** Le R1 est commandé de chaque direction par quatre modules d'accueil dans la tête de laser de rotation. **Certificat d'essai:** chaque HEDÜ R1 doit être commandé par notre contrôle final par ordinateur à Mönchengladbach. Nous livrons chaque laser de rotation HEDÜ avec un certificat d'essai sans surtaxe.

Garniture & prix	HEDÜ R1 avec télécommande, batterie chargeur d'accus, mallette, certificat d'essai et un récepteur de laser E2eco ou E2pro	
Type de laser	rouge	rouge
Classe de laser	II	II
Divergence fisceau à 5 m	4 mm	4 mm
Conseillé pour	extérieur	extérieur
Type de récepteur de laser	E2eco	E2pro
Réf	R155	R157
Prix €	529,00	569,00

Lorsque vous aimerez améliorer la précision

Cellule de réception LASER HEDÜ E2pro



HEDÜ E2pro est vraiment un récepteur de précision de laser. Pour beaucoup de récepteurs de laser, la précision d'accueil est influencée par la largeur du rayon laser. Ce n'est pas comme E2pro, il reçoit indépendamment de la largeur du rayon laser une précision mieux que 1 mm.

Caracteristiques techniques HEDÜ R1

Zone de travail de récepteur de laser	500 m
Touche d'épargne énergétique	oui, télécommande éligible
Mode de point	oui, à commander par distance
Protection pour la tête	oui
Auto-nivellant	horizontalement
précision horizontalement	1 mm sur 10 m
Secteur auto-nivellant	5°
Mode de penchement, manuel	X- et Y-Axe par télécommande
Alarme d'inclination (Tilt)	oui
Alimentation	Accus NiMH 4,8V 3800 mAh
Durée de service (batterie)	20-50 heures
Protection contre la pluie et la poussière	oui, IP54
Vitesse de rotation	0, 60, 120, 300, 600 U/min.
Zone d'accueil de la télécommande	20 m
Angle d'accueil de la télécommande	360° (4 Récepteurs)
Filet de statif horizontal	5/8"
Température de travail	-20°C - +50°C
Garantie	2 ans
Poids	2,0 kg

Laser rotatif HEDÜ R2

Horizontal & Vertical entièrement automatique | Rayon de laser rouge ou vert | Certificat d'essai | Zone intérieur ou extérieur



Laser rotatif HEDÜ R2
à partir de
€ **599,-**

Statif à manivelle 0,75 bis 2,86 m
Réf. 1085
seulement € **99,-**

- ✓ Horizontalement
- ✓ Verticalement
- ✓ Auto-nivellant
- ✓ Aplomb rayon (2 fois)
- ✓ Mode tilt
- ✓ Mode d'inclination
- ✓ Mode de lignes
- ✓ Télécommande
- ✓ Récepteur de laser
- ✓ Accu
- ✓ Chargeur
- ✓ Certificat d'essai
- ✓ 2 ans de garantie



Protection contre la pluie: HEDÜ R1 est suffisamment protégé contre la pluie et disponible aussi en laser classe II. Notre recommandation si vous travaillez en majorité dans le libre.

Auto-nivellant dans l'opération horizontale et verticale

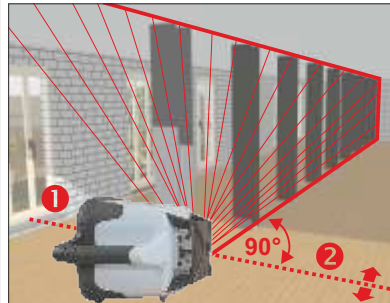
- ✓ Mode d'opération point, Ligne et rotation.
- ✓ Levage manuel et lamage d'axes X et Y par télécommande jusqu'à 5° (mode d'inclination).
- ✓ Grande puissance de récepteur laser pour **zone de travail à 500 m.**
- ✓ Deux rayons de référence (en haut et en bas détachant) pour sonder et aligner des cloisons.
- ✓ Secteur de réception de la télécommande par quatre modules de réception en tête du laser rotatif 360°.
- ✓ Mode de tilt pour grands chantiers.
- ✓ Télécommande avec 9 touches commandent tous les fonctions.
- ✓ Boîtier de protection contre la pluie.
- ✓ Brevet de calibrer.

Le choix du type laser

Dans le libre, pendant la journée du travail dans le soleil, la plupart du temps vous ne pouvez pas voir les rayons de laser. Dans ce cas vous travaillez avec un récepteur de laser. Si le travail prédomine chez vous dans le libre, nous vous recommandons HEDÜ R2 avec laser classe II. Quand vous travaillez à la décoration intérieure et vous préférez laser de ligne visible et clair, choisissez vous laser classe 3R avec rayon de laser rouge, ou encore mieux vert.

Garniture	HEDÜ R2 avec télécommande, batterie, chargeur, mallette, certificat d'essai et récepteur de laser E2eco, E2pro ou E2 vert				
& Prix					
Typ Type de laser	rouge	rouge	rouge	rouge	vert
Classe laser	II	II	3R	3R	3R
Largeur de laser de 5 m	4 mm	4 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Recommandation	extérieur	extérieur	intérieur	intérieur	intérieur
Récepteur de laser	E2eco	E2pro	E2eco	E2pro	E2 vert
Réf.	R171	R172	R173	R174	R176
Prix €	599,00	639,00	639,00	679,00	869,00

Service vertical: Travail d'alignement



Angle à corriger par la télécommande

Pendant l'opération verticale, les deux rayons de référence ① und ② facilitent l'alignement de cloisons tout à fait substantiel. ceux-ci doivent courir parallèlement à une paroi existée. Ce parallélisme doit être mesuré à deux points. L'axe du laser de rotation peut être corrigé par la télécommande afin de fabriquer le parallélisme.

Précision de nivellemnet 1 mm sur 10 m

Zone de travail avec récepteur de laser	500 m
Aplomb rayon	oui, 2 fois (en haut und en bas)
Mode de ligne et de point	oui, commander à distance
Protection de tête	oui
Auto-nivellant	horizontalement und verticalement
Précision horizontalement et verticalement	1 mm sur 10 m
Secteur aut-nivellant	5°
Mode d'inclination, manuel	axes X et Y par télécommande
Alarme de chute (Tilt)	oui
Alimentation	accu NiMH 4,8V 3800 mAh
Autonomie	20-30 heures Laser classe II/3R rouge 15 heures Laser classe 3R vert oui IP54
Protection contre la pluie et la poussière	0, 60, 120, 300, 600 U/min.
Vitesse de rotation	20 m
Zone de réception de la télécommande	360° (4 Récepteurs)
Angle de réception de la télécommande	5/8"
Filet de statif horizontal	-20°C - +50°C avec laser rouge -5°C - +45°C avec laser vert
Température de travail	2 ans
Garantie	2,0 kg
Poids	

Statif

Statif de nivellement 0,97 à 1,60 m
Réf. 1050
seulement € **49,-**



Statif à manivelle 0,85 à 1,90 m
Réf. 1053
seulement € **198,-**



Statif à manivelle 1,11 à 2,36 m
Réf. 1055
seulement € **198,-**



Adaptateur d'angle 5/8"
Réf. 1320
seulement € **69,-**



Support mural . Avec filet de 5/8" ce support peut être utilisé comme un crochet vertical sur un statif de construction.

Statif de nivellement 3,9 kg avec tête plate et filet 5/8". Idéal pour nivellement de construction et pour laser rotatif dans le libre.

Le statif à manivelle poids moyen 4,4 kg pour des lasers rotatif et aussi pour nivelle de construction.

Statif de manivelle lourd pesant 6,2 kg pour des lasers rotatif.

Adaptateur d'angle à l'assemblage sur un statif 5/8". Avec filet 5/8" pour la réception d'un laser rotatif qui est alors ajusté sur fausse-équerre.



Des pieds combis sont appropriés pour les sols plus différents. , la boule de gomme sera dévissée sur des sols lisses. Le statif se pose assuré sur des pointe en metal dans les sols rudes. C'est pourquoi des statifs avec des pieds combis sont idéals pour tous les travaux dans l'aménagement à l'intérieur, n'importe sur quel sol. Les statifs peuvent être utilisés aussi dans le libre.

Tige télescopique 0,79 à 3,36 m
Réf. 1052
seulement € **46,-**



Support mural
Réf. 1312
€ **49,-**



Statif à manivelle 0,75 à 2,86 m
Réf. 1085
seulement € **99,-**



Statif à manivelle 0,86 à 2,88 m
Réf. 1054
seulement € **199,-**



Statif à manivelle 0,85 à 3,02 m
Réf. 1056
seulement € **379,-**



Statif à manivelle 0,73 à 1,73 m
Réf. 1083
seulement € **49,-**

Statif à manivelle léger 1,2 kg avec des pieds en plastique et filet de 5/8". Idéal pour des lasers de ligne et de point. Avec le sac de transport.

Statif à manivelle poids moyen 3,5 kg avec des pieds combis et filet de 5/8". Idéal pour des lasers rotatifs et de lignes. Avec le sac de transport. **Passage d'un point de fil à plomb par milieu de colonne!**

Statif à manivelle lourd 6,1 kg avec des pieds combis et filet 5/8". Idéal pour des lasers rotatifs.

Statif à manivelle lourd 7,5 kg avec des pieds combis et filet 5/8" . tige télescopique pour une stabilité plus élevée. Idéal pour des lasers rotatifs.

Tige télescopique avec la plate-forme d'appareil à réglage continu entre 0,22 et 3,32 m. La longueur de la colonne de serrage est variable entre 0,79 et 3,36 m avec filet de 1/4" et 5/8".

1_Jalon de chantier 2 m,
démontable 2 x 1 m,
6 pièces à 59,50 €

2_Statif de nivellement
à partir de 34,00 €

3_



Nivelle de construction HEDÜ NA24
Réf. N106
seulement
€

98,-

4_Mire télescopique avec
nivelle spérique réglable
à partir de 33,00 €

_ Nivelles de construction _ Caractéristiques techniques _ Prix

Fabricant	HEDÜ				Leica		
Type	NA24	NA32	DS24	DS32	NA724	NA728	NA730
Agrandissement	24x	32x	24x	32x	24x	28x	30x
Division circulaire	360°	360°	400 gon	400 gon	degré et gon		
Plus courte distance d'objectif	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,5 m	0,7 m	0,7 m
Déviations standard pour							
1km double nivellement	± 2,0 mm	± 1,0 mm	± 2,0 mm	± 1,0 mm	± 2,0 mm	± 1,5 mm	± 1,2 mm
Diamètre d'objectif	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	36 mm	40 mm	40 mm
Zone de travail compensateur	± 15'	± 15'	± 15'	± 15'	± 15'''	± 15'''	± 15'''
Précision acceptable	± 0,8"	± 0,5"	± 0,8"	± 0,5"	± 0,5"	± 0,3"	± 0,3"
Sensibilité de la libellule	8'/2mm	8'/2mm	8'/2mm	8'/2mm	10'/2mm	10'/2mm	10'/2mm
Filet de statif	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Poids	1,6 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,7 kg
Réf.	N106	N108	N116	N118	N724	N728	N730



HEDÜ NA24



HEDÜ DS32



Leica NA700er Serie

1 Jalon de chantier tube d'acier avec laquage en rouge et blanc, longueur: 2 m, démontable en 2 x 1 m. Set de 6 cannes dans le sac.
Réf. 1226 € 59,50

2 Statif de nivellement en aluminium avec un serrage vite, courroie d'épaule et filet de 5/8".

Statif léger, 3,0 kg, 150 cm; Réf. 1046 € 34,00.
Poids moyen, 4,1 kg, 160 cm; Réf. 1050 € 49,00.
Statif lourd, 4,5 kg, 160 cm; Réf. 1048 € 59,00

4 Mire télescopique en profil d'aluminium de haute qualité. rectoede hauteur ou de largeurs de division E à niveler et verso de mm division à mesurer. Avec de la libellule de boîte et de l'étui.

3 Statif de nivellement en bois, de haute qualité lourde de 7,7 kg avec serrage vite, courroies d'épaule et filet de 5/8", 171 cm.

Longueur 1,17 à 3 m, Réf. S503 € 33,00
Longueur 1,20 à 4 m, Réf. S504 € 36,00
Longueur 1,23 à 5 m, Réf. S505 € 39,00

Réf. 1064 € 119,00

Niveler sans frontière

nivcomp

Nivcomp - System de nivellement complet dans une mallette
Réf. M455
seulement **519,-**
€



Niveler „autour du coin“ ou de „pièce à pièce“

Indication de hauteur, sur l'appareil portable digital en mm



» C'est très simple «

1 Posez et ouvrez la mallette. 2 Ouvrez la vis de pression. 3 Prenez l'appareil et stabilisez le au bord supérieur ou inférieur au niveau de référence espéré. 4 Memorisez le niveau de référence. 5 Contrôlez les points de mesure et niveler les installations en mm.

» Caractéristiques techniques «

● Précision de nivellement 2 mm / distance maximal des points de mesure 1 à 48 m ● Température d'utilisation 0 à +35°C ● Température de stockage -10 à 40°C (limité -30° à +55°C) ● Alimentation: batterie 1 x AA ● Poids 5,5 kg

» Avantages «

● Zone de travail horizontale 48 m ● Zone de travail verticale 5 m ● Chaque hauteur peut être équilibré à la référence zero ● L'indication digitale de hauteur différente au point zero en mm ● N'est pas nécessaire d'autre accessoires comme un statif, Latte du mesure ou un récepteur de laser ● Niveler sans problème „autour du coin“ ou de „pièce à pièce“ ● Niveler au sol, au paroi ou au plafond.

» Accessoires optionals «



H-Set avec 4 tâteurs de tire-trame, support pour l'appareil un aimant de maintien.

Réf. M451 € 59,00



H-Disk pour niveler sur sol mouillé par exemple: chape de béton.

Réf. M452 € 25,00



chevilles à niveau 65 mm pour compensation de béton, gâchette ou remblai, 100 pièces.

Réf. M453 € 59,00

Niveau à eau pour un

Avec le tuyau de niveau à eau électronique vous pouvez mesurer une étage complete et tout seul. vous écoutez clairement le signal du système électronique, quand l'eau arrive jusqu'au niveau indiqué. Vous pouvez différencier à partir de deux signaux, si le niveau d'eau est trop élevé ou trop bas. À cause des signaux acoustiques ce n'est pas nécessaire d'avoir un contact visuel avec l'appareil. Vous pouvez transférer aussi des points de mesures dans les autres pièces. L'appareil est prêt à l'usage rapidement; fixez le tout simplement avec deux clous à la paroi. Le tuyau de 20 m peut rester toujours rempli avec de l'eau.

La précision de mesure est de 2 mm sur 20 m.

Niveau à eau pour un
Réf. M420
seulement **78,60**
€

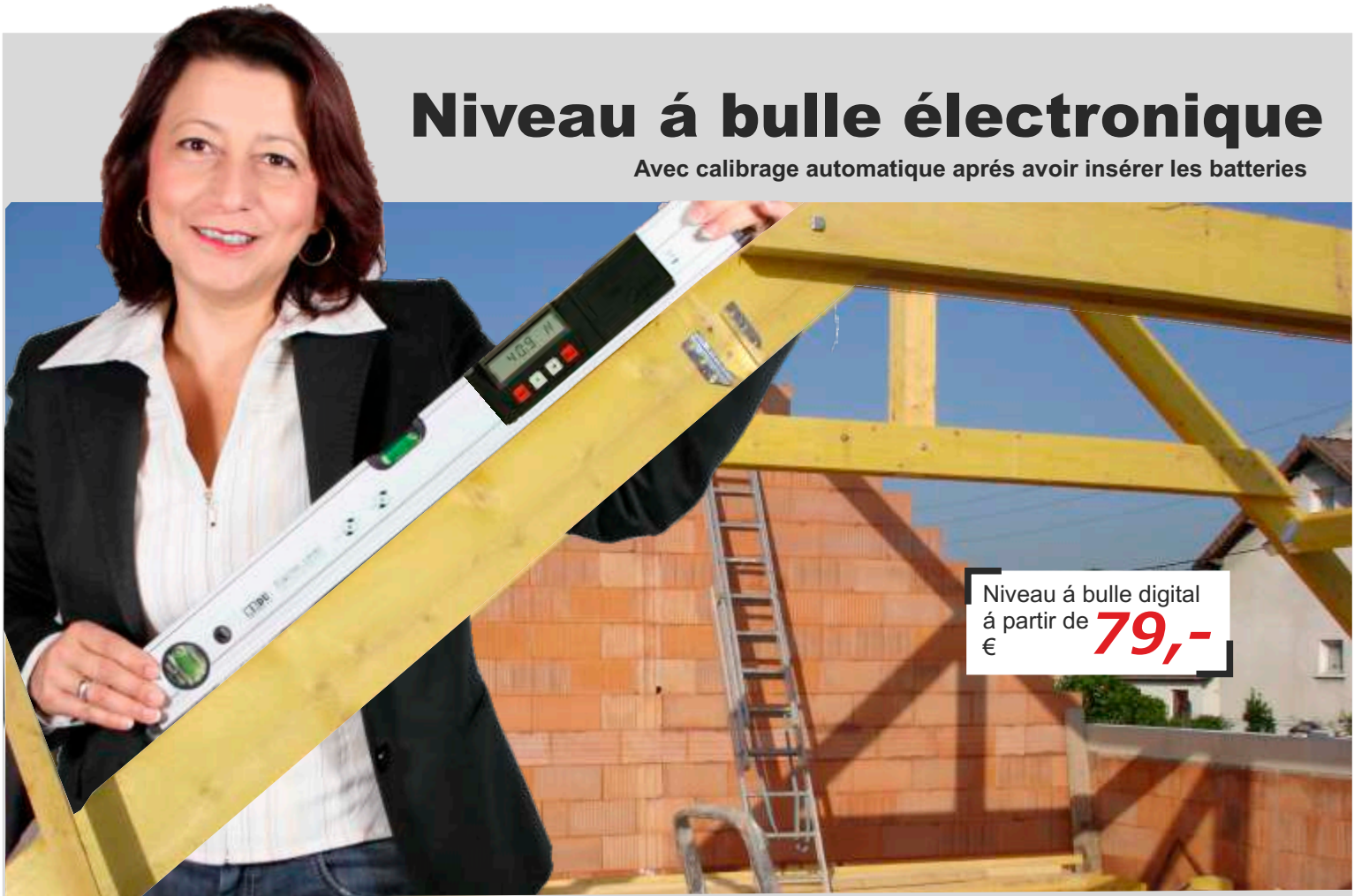


Livraison avec un coffret, tuyau de 20 m et batterie de 9V.



Niveau à bulle électronique

Avec calibrage automatique après avoir insérer les batteries



Niveau à bulle digital
à partir de **79,-**
€

» Avantages «

- Une fausse-équerre quelconque peut être stockée à une référence 0°. (0°relatif)
- Remise à nouveau 0°absolu, sans nouveau calibrage.
- Indication facultative des degrés ou de pour cent.
- Après avoir insérer les nouvelles batteries le programme de calibrage démarre automatiquement.
- Pour faire indiquer la valeur de mesure appuyez sur la touche Hold.
- Dissolution 0,1° bzw. 0,1%
- Zone de mesure 360°.
- Livraison avec un sac et batteries.



Avec point de laser
encastré.

» Caractéristiques techniques «

Précision 0,1° ● Longueur 60 cm ● 6 cm (H) x 2,5 cm (B) ● Poids 700 g ● Batteries 2 x AAA dissolution 0,1° bzw. 0,1% ● Zone de mesure 360° ● Tournage de l'indicateur par une mesure en tête.

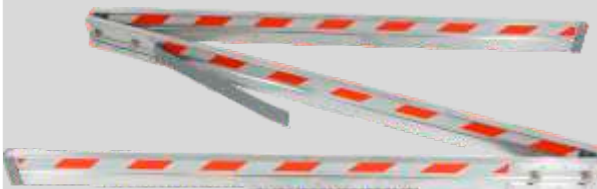
» Prix «

Niveau à bulle électronique 60 cm
Réf. M540 € 79,00
Niveau à bulle électronique 60 cm avec point laser

Réf. M543 € 99,00

Règle à niveler pliante 4 m

Règle à niveler pliante en metal léger, confortable à emporter dans chaque voiture

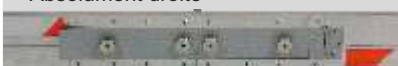


Règle à niveler robuste de 1,33 m

- Pliable en 1,33 m, pas de point mort coûteux par des transports avec le camion
- Durci par l'acier spécial, très solide
- Les deux bouts de latte renforcées par des embouts de fermeture contre un coup
- Dispositif à plier réalise une rigidité solide comme une latte longue
- Coupe transversale 90 x 18 mm
- Les pans étroites sont extra renforcés
- Poids léger
- Sans déformation et abrasion
- Absolutement droite

Règle à niveller 4 m
Réf. 30043

€ **198,-**



Mecanisme de pliage avec rigidité solide

Inclinomètre digital

Pratique pour le sac d'outil et approprié pour l'équipement



Inclinomètre
Féf. M541
seulement **59,-**
€

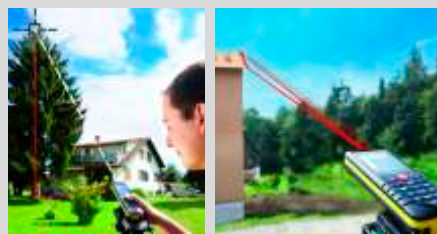


Base de métal stable au
dessus



Avec le fixage de vis, l'inclinomètre est approprié pour l'équipement à des profils et à des appareils.

- Précision et dessolution 0,1°
- Indication de degré et de pour cent
- Touche Hold pour 'geler' la valeur de mesure.
- Programme de calibrage démarre par l'inserection de nouvelles batteries.
- Mesure relative: fausse-équerre peut être définie à 0°.
- Règlage entre absolue et relatif 0°.
- Tournage de l'indicateur par une mesure en tête.



Mesure de la hauteur indirecte par exemple les hauteurs d'une fenêtre avec Disto D3a/D3a BT, D5 ou D8.

Visueur d'objectif numérique pour de grandes distances avec 4 fois d'agrandissement. Leica DISTO D5 und D8.

Mesure indirecte de hauteurs sans point de reflexion. Leica DISTO D8. Mesure d'inclinaison d'un toit seulement avec deux mesures de distance. Leica DISTO D8.

Leica DISTO™

Quel appareil Disto est-il exactement correct pour vous ?



	D2 169,- €	D3a 329,- €	D3a BT 379,- €	DXT 209,- €	D5 449,- €	D8 699,- €
Type. Précision de mesure	±1,5 mm	±1,0 mm	±1,0 mm	±1,5 mm	±1,0 mm	±1,0 mm
Portée	0,05 à 60 m	0,05 à 100 m	0,05 à 100 m	0,05 à 70 m	0,05 à 200 m	0,05 à 200 m
Mesure de distance incl. Surface, calcul de volume, la durée de mesure	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Addition et soustraire de distance, surface, volume	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesurage indirect des hauteurs et distance (Pythagoras)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesurage minimum et maximum	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bloc d'extrémité multifonctionnel de D3 avec reconnaissance automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calcul automatique de mesure des volumes		✓	✓	✓	✓	✓
Détermination de distance indirecte aussi à travers les obstacles		✓	✓		✓	✓
Visueur numérique avec un zoom de 4 fois					✓	✓
Transmission de données par BLUETOOTH			✓			✓
Senseur d'inclinaison Filetage de statif		✓ (±45°)	✓ (±45°)		✓ (±45°)	✓ (±360°)
Mesure de la hauteur (p. ex. arbre ou une finée) sans point de reflexion						✓
Protégé contre schute Nettoyage sous l'eau courante				✓		
Stockage de constante	0	1	1	0	1	1
Adressage de dernières valeurs mesurées	10	20	20	10	20	30
Mesure Poids	111 x 43 x 23 mm 90 g	127 x 49 x 27 mm 149 g	127 x 49 x 27 mm 149 g	123 x 55 x 28 mm 130 g	143 x 55 x 30 mm 195 g	143 x 55 x 30 mm 195 g
Contenue de livraison	Sac à courroie Dragonne à main Batteries	sac à courroie Dragonne à main Batteries Cible Certificat de calibrer	Sac à courroie Dragonne à main Batteries Cible Transfert de Software Certificat de calibrer	Sac à courroie Dragonne à main Batteries	Sac à courroie Dragonne à main Batteries Certificat de calibrer	Sac à courroie Dragonne à main Batteries Cible Transfert de Software Certificat de calibrer
Référence.	E855	E858	E859	E860	E856	E857
	Surtout pour les zones intérieures			Zone intérieure et extérieure		

Compteur à main



Compteur à main
Réf. E001
seulement € **6,-**

Compte de 0 à 9999 ♦ Boîtier en metal robuste ♦ Anneau de maintien ♦ Comptage de personnes ♦ Comptage d'inventaire ♦ Comptage de passages ♦



Mire télescopique 5 m

Réf. S505
seulement € **39,-**

Mire robuste et télescopique avec un profil de haute qualité en aluminium. Avec les deux faces de mire sont appropriées pour le nivellement (face) ou pour mesurer la hauteur de volume (dos). Par le système mécanique l'encliquetage bien précis des éléments uniques seront obtenus. La mire est livrée avec une boîte à niveau et un étui, longueur insérée 1,22 m.



Boîte à niveau et étui.

Télémètre laser F03

Mesurer avec laser. rapide, simple et exact. jusqu'à 30 m portée - idéal pour tous les mesures intérieures. Mesure de distance en continue avec 2 visées options possible en haut ou en bas de l'appareil. Addition et soustraction: convient pour additionner ou soustraire le résultat de diverses mesures. Avec pythagore: mesure de la hauteur d'un point éloigné, et permet le calcul des surfaces et volumes dans les applications variées

Caractéristiques techniques
Précision de mesure 2,0 mm
Portée 0,1 à 30 m
Dimensions 118 x 51 x 26 mm
Poids 75 g
Classe de laser 2

Réf. E810
seulement € **98,-**



Pied à coulisse mural



Mesurer l'épaisseur de paroi autour de l'encadrement de la porte.

Avec le pied à coulisse mural on peut déterminer l'épaisseur de paroi exactement autour de l'encadrement de la porte. La barre de mesure est anodisée en argent est cotée avec une échelle millimétrique sur les deux faces mutuelles.

Le pied à coulisse mural a 60 cm de long et zone de mesure à 50 cm.

Pied à coulisse mural
Réf. S300
seulement € **129,-**

Canne télescopique



La canne compact, légère et maniable, pour la mesure fiable des dimensions intérieures. Poser la canne, l'extraire et la longueur peut être lue aisément sur l'afficheur analogique. Idéal dans l'aménagement intérieur.

La canne est maniable grâce à ses dimensions, son faible poids et aux tubes télescopiques ronds. Le boîtier d'affichage se trouve au pied de la canne télescopique pour une lecture aisée des valeurs à hauteur des yeux lors du mesurage de fenêtres.

Une nivelle combinée intégrée dans le boîtier de l'affichage facilite la mesure tant en position verticale que horizontale.

0,91 - 5,01 m

0,60 - 3,04 m

Canne télescopique à partir de € **143,-**

La longueur courte à insérer facilite la mesure de volume étroit.

longueur insérée	longueur prolongée	Réf.	Euro
0,60 m	3,04 m	S414	143,00
0,91 m	5,01 m	S415	169,00

Livraison avec une pochette.



Comparateur d'épaisseur numérique

Comparateur d'épaisseur
Réf. S365
seulement
€ **98,-**



- ◆ Etendue de mesure 12,7 mm
- ◆ col de cygne profondeur 30 mm
- ◆ Résolution 0,01 mm
- ◆ Précision 0,02 mm

Appareil de mesure H50

Hebor H50
Réf. 1400
seulement
€ **249,-**



- ◆ Appareil apprécié pour réglage de machine à fraiser.
- ◆ Cardan fortement dimensionné.
- ◆ Ajustage très rapide à la machine stationnaire.
- ◆ il n'est pas nécessaire un essai de fraiser.
- ◆ Le risque de blessure est réduit.
- ◆ Lecture directe aux dimensions voulues avec précision de 0,2.
- ◆ Cadran avec mit ajustage.
- ◆ Empfohlen von der BG Holz.
- ◆ Étendue de mesure 0 à 50 mm.
- ◆ Boîte plastique.
- ◆ Mécanisme en acier.



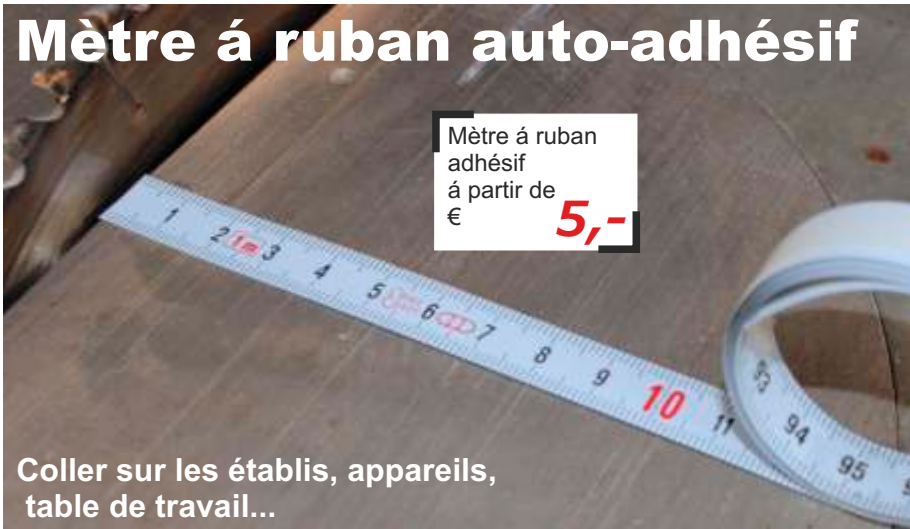
Mesure en profondeur.



Mesure en hauteur.

Mètre à ruban auto-adhésif

Mètre à ruban adhésif à partir de € **5,-**



Coller sur les établis, appareils, table de travail...

» Avantages «

- ◆ Mètre à ruban sidérurgique idéal pour équiper les graduations en millimètre
- ◆ Enlever la bande de protection tout simplement et coller la directement
- ◆ Coller presque sur toutes les surfaces en matière plastique, métal et bois
- ◆ Pour les tables de coupes, établis, appareils et beaucoup plus
- ◆ Raccourcir la longueur souhaitée avec un ciseau
- ◆ La précision correspond à EG-Klasse II



A Avec graduation de gauche à droite

Longueur	Largeur	Surface	Illustration	Réf.	Euro
1 m	13 mm	laqué en blanc	1	X110	5,00
2 m	13 mm	laqué en blanc	1	X120	8,00
5 m	13 mm	laqué en blanc	1	X150	12,00
10 m	13 mm	laqué en blanc	1	X190	40,00
20 m	13 mm	gaune, le polyamide enrobé 4		X192	82,00

B Avec graduation de gauche à droite

1 m	13 mm	laqué en blanc	2	X111	8,00
2 m	13 mm	laqué en blanc	2	X121	13,00
3 m	16 mm	laqué en blanc	3	X131	8,00
5 m	13 mm	laqué en blanc	2	X151	23,00
10 m	13 mm	laqué en blanc	2	X191	49,00



Règle de mesure en acier à partir de € **1,-**

Règle de mesure en acier

- ◆ Graduation en face et au dos
- ◆ Bord supérieur avec une division de millimètre
- ◆ Bord inférieur avec la division de millimètre 1/2
- ◆ Graduation résistante à l'abrasion
- ◆ Les nombres sont gravés en noir avec des lignes de division bien lisibles

Graduation	Mesure	Poids	Tolerance	Réf.	Prix
150 mm	170 x 14,7 x 0,6 mm	15 g	0,05 mm	B101	1,00 €
200 mm	226 x 20 x 0,6 mm	35 g	0,07 mm	B102	1,50 €
300 mm	334 x 23,7 x 1 mm	65 g	0,09 mm	B103	2,00 €
400 mm	427 x 23,7 x 1 mm	85 g	0,11 mm	B104	2,50 €
500 mm	534 x 28,5 x 1,2 mm	145 g	0,13 mm	B105	3,50 €
600 mm	638 x 28,5 x 1,2 mm	175 g	0,15 mm	B106	4,00 €
1.000 mm	1043 x 35 x 1,2 mm	355 g	0,23 mm	B110	7,50 €
1.500 mm	1568 x 39 x 2 mm	966 g	0,24 mm	B115	37,00 €
2.000 mm	2068 x 39 x 2 mm	1300 g	0,25 mm	B120	49,00 €

Décamètre de 100 m

» Avantages «

- ◆ Division en mm ◆ Boîtier en aluminium anodisé avec poignée ◆ Marquage avec une vitrification de bonne qualité ◆ Produit en Allemagne ◆

Décamètre à partir de € **31,95**

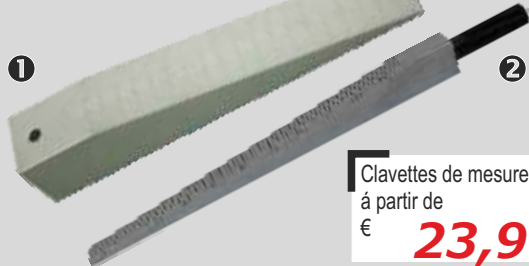


Longueur	Classe de précision	Réf.	Euro
30 m	II (± 6,3 mm à 30 m)	X303	31,95
50 m	II (± 10,3 mm à 50 m)	X305	41,50
100 m	II (± 20,3 mm à 100 m)	X310	95,40



Longueur	Classe de précision	Réf.	Euro
30 m	II (± 6,3 mm à 30 m)	X403	40,30
50 m	II (± 10,3 mm à 50 m)	X405	51,30
30 m	I (± 3,1 mm à 30 m)	X503	53,20

Clavettes de mesure



Clavettes de mesure à partir de € **23,90**

- ① Clavette de mesures en aluminium, division en millimètre gravée de 1 à 20 mm. Longueur 121 mm
- ② Clavette de mesure avec lecture de 0,1 mm graduation de 0,5 à 11,5 mm. Longueur sans poignée 130 mm

Réf. S600 € 23,90

Réf. S610 € 49,00

Pied à coulisse digital avec un grand affichage



Article	Réf.	Prix
150 mm	A402	29,00 €
300 mm	A405	79,00 €

- ◆ Résolution 0,01mm, précision 0,03 mm
- ◆ Commutable en inch ou en mm
- ◆ Mesure de profondeur / Mesure de l'intérieur
- ◆ Remise à zéro à n'importe quelle position
- ◆ Boîte de portection

Odomètre à roue HEDÜ MR3

Poignée pistolet avec une touche de frein intégrée et de remise à zéro

- Touche de frein et de remise à zéro au niveau de poignée pistolet
- Chaîne de mesure à 9.999,9 m
- Poids seulement 1,72 kg
- Diamètre de roue 320,1 mm
- Commande de compteur sur la barre brevetée
- Tolérance 0,08%
- Mécanisme robuste rabattable
- Longueur de rangement seulement 53 cm
- Livré avec un sac
- Résolution 10 cm

Odomètre HEDÜ MR3
Réf. E806
seulement € **69,-**



Mécanisme robuste rabattable

Moteur de compteur au dessous du barre d'entraînement

Odomètre télescopique HEDÜ MR1

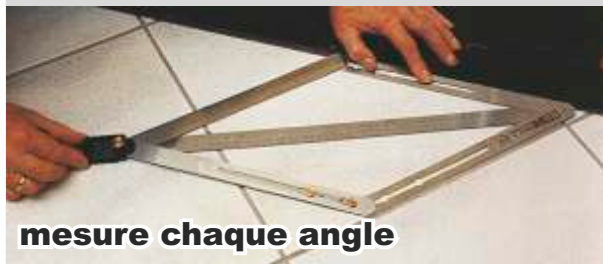
- Chaîne de mesure à 999,99 m
- Poids seulement 0,53 kg
- Diamètre de roue 101,6 mm
- Tolérance 0,08%
- Longueur de télescope(dé)pliable de 47 cm à 98 cm
- Résolution 1 cm
- Compteur au dessous du barre d'entraînement

Odomètre HEDÜ MR1
Réf. E804
seulement € **49,-**



Rapporteur polyvalent

4 en 1: mesure d'angle, appareil de tracage, niveau à bulle et fausse-equerre



mesure chaque angle

◆ Rapporteur polyvalent 75 cm ◆ Côté d'angle 32 cm ◆ à allonger à 78 cm ◆ mesurer les angles intérieur et extérieur ◆ avec niveau à bulle enfichable ◆ Deux ralonges ◆ avec etui ◆ deux graduations: 0° à 165° et 15° à 180° ◆



mesure d'Angle



repérer l'onglet

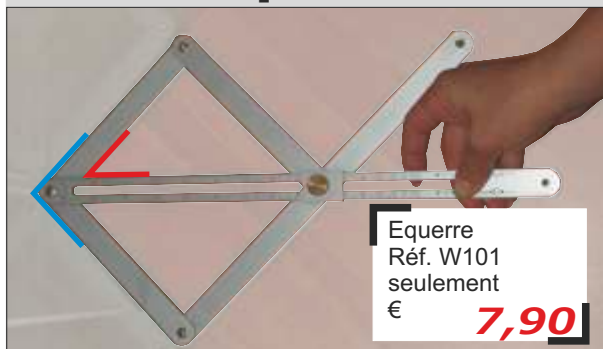


Fausse-equerre avec accessoires
Réf. W455
seulement € **59,50**

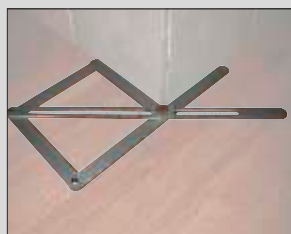
Lecture d'angle
ici 129°



Fausse-equerre



Equerre
Réf. W101
seulement € **7,90**



Mesurer un angle extérieur

Mesurer un angle **angle intérieur** (bleu) - cet angle est divisé automatiquement en deux (rouge).



L'équerre polyvalent vous permet de faire toutes vos mesures d'angles intérieur et extérieur. À partir de la mesure de l'angle intérieur, l'angle extérieur est divisé automatiquement. Dans la plupart des cas le rapporteur peut être ajusté directement sur l'onglet ou l'objet peut être tracé avec longlet

La fausse-equerre est de 44 cm de long en aluminium stable. Dans la zone de 0 et 40 degré la distance est définie en 5°; entre 40 et 170 degré en 2°.

Fausse-equerre grande en aluminium



600 x 50 mm

Fausse-equerre en aluminium 60 cm
Réf. T860
seulement € **39,-**



Avec levier de serrage

La fausse-equerre est en qualité de 770g, 600 x 50 mm, avec un levier de serrage grand pour fixer et

Fausse-equerre pour queue d'aronde



Fausse-équerre pour queue d'aronde
Réf. S200
seulement € **15,90**

Cette fausse équerre réglable permet le tracage précis et sans aucune difficulté des liaisons et assemblages en queue d'aronde. La lame a une inclination de 1:8 et sa largeur est réglable de 6 à 40 mm. Cette fausse équerre en acier spécialinoxydable convient tout particulièrement pour les tracages d'assemblages biseautés, embrèvement en queue d'aronde. idéal pour la menuiserie, la formation et la restauration de meubles anciens.

Rapporteur de degré



Rapporteur à partir de € **11,90**

◆ Rapporteur avec zone de mesure de 0 à 180°. ◆ Acier mat chromé. ◆ Graduation est bien gravée et clairement lisible. ◆

Dimension (Côté x Coude)	Réf.	Euro
120 x 80 mm	W912	11,90
150 x 120 mm	W915	13,90
200 x 150 mm	W920	18,80
300 x 200 mm	W930	25,00
500 x 250 mm	W950	43,00

Rapporteur d'angle digital >>Easy<<

Mesure d'angles avec précision digital.

Niveau et équerre digital Easy
Réf. D101
seulement
€ **138,-**

Zone de mesure jusqu'à 200°
à 0,1° résolution.



Performance

- L'indicateur d'affichage en zéro est possible pour toutes les positions. D'après pouvez vous ajuster des angles absolus et relatifs.
- Affichage des angles ou contre angles!
- La touche „Hold“ pour effectuer la valeur mesurée'.
- Ce dispositif de mesure est destiné à la mesure et la reproduction des angles au niveau horizontal et vertical.

Combiné niveau et équerre >> Easy << complete avec une pochette et 2 batteries.

Le combiné de niveau et d'équerre est robuste et précis pour votre chantier. équiper avec des fonctions raisonnables comme des angles ou contre-angles et la touche „Hold“.

Caractéristiques techniques

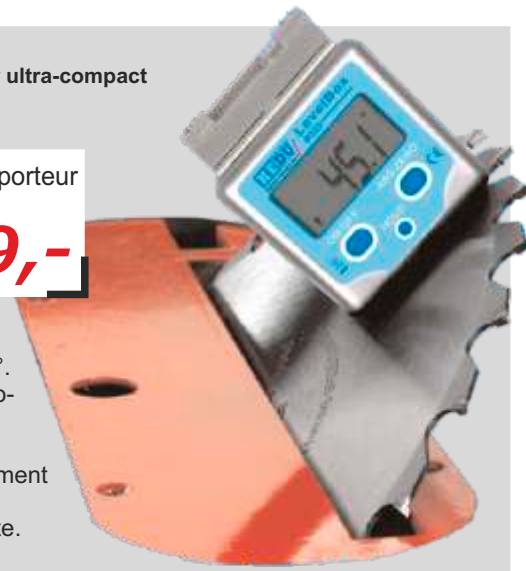
Longueur de côté mesure	400 mm	Zone de mesure	0° bis 200°
Précision	0,2°		
Résolution	0,1°		
Durée de service	env. 200 Std.		
Batteries	2 x 1,5V		
Arrêt automatique	à près 5 Minutes (désactive)		
Poids	0,65 kg		

Level Box

Inclinomètre rapporteur ultra-compact

Inclinomètre rapporteur
Réf. M523
seulement
€ **49,-**

- Mesure d'angle 180°.
- Mesure d'angle absolu- et relatif.
- Résolution 0,1°.
- Ultra-compact seulement 5,1 x 6,4 x 3,3 cm.
- Base magnétique forte.



Avec l'inclinomètre on peut mesurer par exemple l'inclinaison d'angle relatif d'une lame de scie à la direction de table de travail ou l'inclinaison d'angle absolu horizontal.

Lecteur d'angle mécanique

Lecteur d'angle mécanique mit Uhr
Réf. D102
seulement € **29,-**



- ◆ Mesure d'angle de 0 à 180°
- ◆ Lecteur de la mesure directement sur le cadran analogique
- ◆ Précision 1°
- ◆ Longueur du lecteur 48 cm
- ◆ Nivelles verticale
- ◆ Nivelles horizontale

Équerre d'angle digital XL

- L'angle précis à zéro est instantanément affiché.
- Fioles d'horizontabilité et de verticalité.



à partir de
€ **168,-**

Données techniques

Zone de mesure	0° bis 185°	Longueur de côté	Réf.	Euro
Précision	0,2°	50 cm	D110	168,00
Résolution	0,1°	75 cm	D117	195,00
Batterie	9V-Block	100 cm	D120	224,00

Fausse-Équerre

ab
€ **11,90**



Fausse-équerre en bois hêtre laquée mit avec langue fondue.

Fausse-équerre en acier zingué.

Longueur	Réf.	Euro	longueur	Réf.	Euro
30 cm	A831	11,90	20 cm	T720	13,00
50 cm	A851	12,90	25 cm	T725	18,00
60 cm	A861	14,50	30 cm	T730	20,00
			40 cm	T740	24,00
			50 cm	T750	31,00

Équerre d'angle Digital D103

Équerre d'angle digital
Réf. D103
seulement
€ **59,-**



- ◆ L'écran d'affichage extra grand à la hauteur de nombre à 21 mm
- ◆ Zone de mesure 0 à 185°
- ◆ Longueur de côté 250 mm
- ◆ La touche Hold-pour effectuer la valeur mesurée
- ◆ Résolution 0,1°
- ◆ Précision 0,5°

Grande équerre jusqu'à 1,95 m

Les équerres idéales pour la qualité assurée au chantier. Facile à transporter par un mécanisme rabattable.

Évitez des erreurs pendant le travail par l'application de ces angles grands. Ils sont facilement transportés et peuvent être utilisés pour chaque chantier. Les angles sont précis par le boulon de serrage. Les angles avec côtés en longueurs de 100 cm, 150 cm et 195 cm sont livrables. Possibilités de réglage à chaque foist pour 45° et 90°. Pour le transport, les angles faciles à rabattre ensemble.



Mécanisme avec un boulon de serrage..

Équerre grande à partir de € **59,-**



... pour 45° ou 90°.

Longueur de cuisse	Réf.	Euro
100 cm	G210	59,00
150 cm	G215	69,00
195 cm	G220	98,00

ge à chaque foist pour 45° et 90°. Pour le transport, les angles faciles à rabattre ensemble.

Set de menuisier

- ◆ Poignée bois de noix avec Iraccord en laiton
- ◆ Lame en acier fin inoxydable

- ◆ Équerre de menuisier 300 mm
- ◆ Équerre d'angle 300mm
- ◆ Fausse équerre 300 mm



1



3



2

Set de menuisier 1+2+3
Réf. A031
€ **43,80**

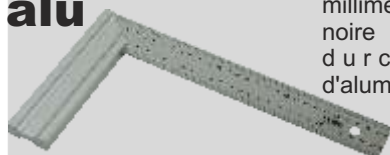
1 Équerre de menuisier 300 mm ◆ Bois de noix ◆ Raccord en laiton ◆ Lame en acier fin inoxydable avec graduation millimétrique
Réf. A030 € 23,00

2 Équerre d'onglet 300 mm ◆ Bois de noix ◆ Raccord en laiton ◆ Lame en acier fin inoxydable
Réf. A330 € 17,60

3 Fausse-équerre ◆ Bois de noix ◆ Montage en laiton ◆ Lame en acier fin inoxydable
Réf. A230 € 16,50

Équerre alu

- ◆ Avec 45° coupe d'angle
- ◆ Graduation millimétrique corrodée en noir
- ◆ Lame en acier durci
- ◆ poignée d'aluminium



Réf.	Longueur	Poids	Euro
B015	150 mm	175 g	7,00
B020	200 mm	195 g	8,00
B025	250 mm	221 g	8,80
B030	300 mm	241 g	10,00
B040	400 mm	345 g	12,00

Profix

Reliez vous avec Profix deux règles de maçon normale à un angle droit. Votre avantage: au lieu de deux grandes équerres encombrantes, vous avez trois parties à porter légères. Une autre utilisation pour vous: Profix a une graduation supplémentaire. Attachez au Profix une corde et vous pouvez mesurer un angle entre 1° et 89°.



Grande équerre: Profix Art.-Nr. G100 seulement € **38,90**

Support magnétique de soudure

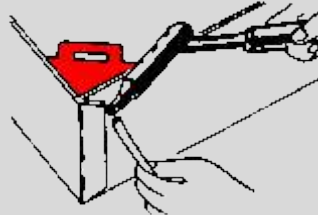
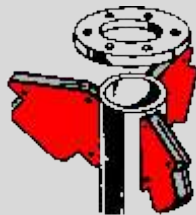
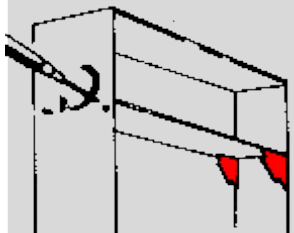
Dispositifs et caractéristiques de support magnétique de soudure de fêche: aimant de soudure, porte-électrode magnétique.



Support magnétique de soudure de fêche à partir de € **6,60**



Mesure	Poids	Réf.	Euro
12,0 x 8,2 x 1,4 cm	0,3 kg	M120	6,60
15,8 x 10,2 x 1,8 cm	0,6 kg	M122	13,00
20,0 x 12,8 x 2,1 cm	1,1 kg	M124	22,00



Équerre à bride

Équerre précis d'acier zingué avec une coupe

Mesure	Largeur de bride	Réf.	Euro
400 x 400 mm	125 x 70 mm	A604	30,00
500 x 500 mm	125 x 70 mm	A605	39,00
800 x 500 mm	125 x 100 mm	A608	59,00



Équerre de bride à partir de € **30,-**

Équerre de charpentier

Tous les angles sont d'acier à ressort; Précision de l'équerre droite

Équerre jaune de charpentier

Dimension mm	Échelle	Trous	Réf.	Euro
800 x 320 mm	A	X	Y082	14,30
800 x 320 mm	B	X	Y084	14,30

Acier fin inoxydable, cordon de soudure

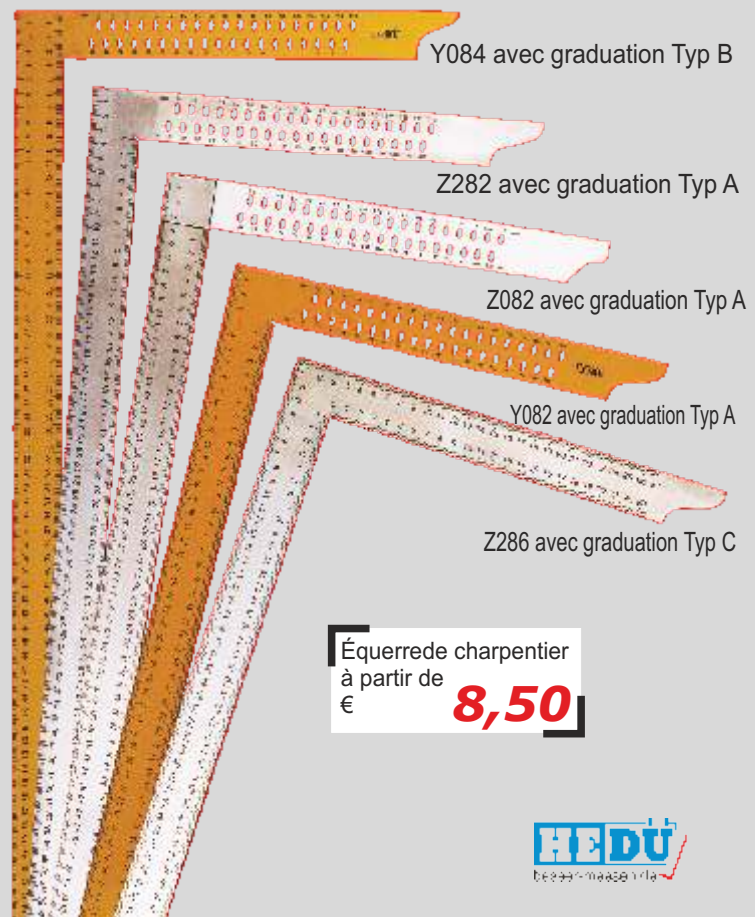
Dimension mm	Échelle	Trous	Réf.	Euro
600 x 280 mm	-	-	Z060	8,50
800 x 320 mm	-	-	Z080	10,30
1000 x 380 mm	-	-	Z100	11,95
600 x 280 mm	A	X	Z062	14,00
800 x 320 mm	A	X	Z082	16,10
1000 x 380 mm	A	X	Z102	17,60

Acier fin inoxydable, sans cordon de soudure

Dimension mm	Échelle	Trous	Réf.	Euro
700 x 300 mm	-	-	Z270	14,80
800 x 320 mm	-	-	Z280	15,50
1000 x 380 mm	-	-	Z300	17,20
600 x 280 mm	A	X	Z262	17,60
800 x 320 mm	A	X	Z282	19,30
800 x 320 mm	B	X	Z284	19,30
800 x 320 mm	C	-	Z286	20,60
1000 x 380 mm	B	X	Z304	21,10

Acier zingué, conique frotté de 3 mm sur 1,6 mm

Dimension mm	Échelle	Trous	Réf.	Euro
700 x 300 mm	-	X	Z471	33,00
800 x 320 mm	-	X	Z481	36,00
1000 x 380 mm	-	X	Z501	44,00



Équerre de charpentier à partir de € **8,50**



Équerre de maçon à partir de € **4,00**

Équerre de maçon

D'acier carbone zingué.

Mesure	Réf.	Euro
100 x 70 mm	40010	4,00
150 x 100 mm	40015	4,60
200 x 130 mm	40020	5,60
300 x 175 mm	40030	8,00
500 x 220 mm	40050	11,00
750 x 375 mm	40075	17,80
1000x500mm	40100	21,80



Équerre à chapeau à partir de € **6,50**

Équerre à chapeau

En acier carbone zingué.

Mesure	Réf.	Euro
100 x 70 mm	41010	6,50
150 x 100 mm	41015	7,50
200 x 130 mm	41020	9,20
300 x 175 mm	41030	12,80
500 x 220 mm	41050	23,00
750 x 375 mm	41075	33,00
1000x500mm	41100	49,10



Équerre Alpha



Équerre Alpha
à partir de
€ **48,-**

Le tracage avec l'équerre alpha constitue une des méthodes de travail les plus rapides. L'outil peut être utilisé pour tous les tracés de coupe, déports et les assemblages des plus simples au plus complexes, principalement dédiée aux travaux de charpente et autres fabrications et aménagement divers (Aretier, escaliers). Ainsi que Tous les équerres d'alpha sont inoxydables en 'acier spécial, avec des graduations-gravée d'une manière durable et trois années de garantie.

Équerre alpha Classic: un set de fausse-équerre hêtre de grande qualité, 500 mm avec fente, et un top équerre de charpentier en l'acier spécial inoxydable (en acier à ressort), sans cordon, avec des trous de tracage et des graduations millimétriques sur les deux faces de la longue côté, 800 x 320 mm.

Réf. M900d € 84,90



Équerre Alpha Classic

430 x 795 mm ♦ Acier spécial inoxydable ♦ Toutes les distances droites du feuillard d'acier de plume ♦ Graduation millimétriques sur les deux côtés horizontale et verticale ♦ Graduation est gravée d'une manière durable **Réf. M900 € 72,50**

ÉquerreAlpha Micro



210 x 455 mm ♦ Acier fin inoxydable ♦ Graduation en millimètre les deux côtés horizontale et verticale ♦ Graduation est gravée d'une manière durable **Réf. M908 € 48,00**

350 x 700 mm ♦ Acier fin inoxydable ♦ Graduation est gravée d'une manière durable **Réf. M910 € 59,00**



Équerre Alpha Mini

Équerre Alpha Maxi

480 x 900 mm ♦ Acier spécial inoxydable ♦ 1/4°-Division ♦ Graduation millimétrique sur les deux côtés d'alpha ♦ Graduation gravée d'une manière durable ♦ Grand levier étoile **Réf. M920 € 82,50**

Fausse-équerre Rapporteur



Grand levier de blocage

Deuxième repère rabattable

Fausse-équerre rapporteur
Réf. T600
seulement
€ **139,-**

Cette fausse-équerre rapporteur lourd de 3 kg est traité super robust, graduée de 0 à 165° avec une distance de division de 0,5°. Un demi degré est bien lisible, la distance entre les lignes de graduation est presque de 1 mm. La côté de mesure est soutenue

Mesure d'écartement pour lattes



Mesure d'écartement pour lattes de 400 mm d'aluminium pour composer précisément des lattes de toit. Avec la graduation de division de 150 à 400 mm.

Réf. B400 € 14,00

Équerre de tracage d'escalier



Équerre de tracage d'escalier
à partir
de € **279,-**

Idéal pour prendre et reporter les cotes de limon. Vous pouvez lier solidement ensemble aux tendeurs à lanterne les angles. À chaque équerre, vous pouvez ajuster la hauteur de la contre marche et la largeur de la marche. Vous n'avez pas besoin ni d'un calibre de papier ni un panneau d'angle. Maintenant on ajuste notre équerre sur la marque de notre premier limon du côté de la tige et du côté de la lame et on glisse notre petit outils accoter au limon on le serre afin qu'il ne bouge pas on vérifie qu'elle est bien rester sur les bonne mesure si oui on est près a tracer autant de marche que l'on en a de besoin. Bloqueurs avec deux leviers de serrage en acier spéciale inoxydable.

Contenu d'emballage

Emballage de base avec 5 bloqueurs, 6 équerres
Emballage de base avec 7 bloqueurs, 8 équerres
Emballage supplémentaire avec 3 bloqueurs, 3 équerres

Réf.	Euro
T100	279,00
T110	379,00
T200	159,00

Gabarit pour couper les isolants



Le Gabarit pour couper l'isolant n'a pas besoin d'être ajusté à nouveau pour des coupes répétant. Cela apporte une épargne de temps considérable en coupant des isolants.

» Avantages «

- Gagne de temps considérable en coupant des isolants
- Réglable de largeur et de longueur
- Guidage stable de la lame pendant la coupe
- Ainsi stable pour pouvoir agenouiller sur le gabarit entrain de couper l'isolant.
- Réglage pour une répétition de coupe.

» Données techniques «

- Largeur d'isolant 74 à 123 cm
- Coupe 30 à 110 cm
- Aluminium
- 4,8 kg Poids net

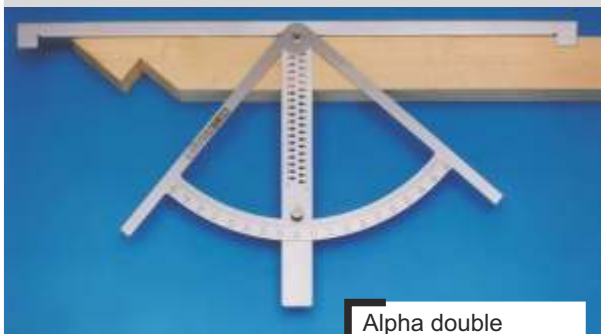
La coupe des isolants est très géniale simple et rapide.

Hans-Peter Esser

Gabarit pour couper l'isolant
Réf. D200
seulement € **98,-**

Guidage stable de la lame

Équerre rapporteur alpha double



Bord de 80 cm de long et équerre graduée double dans les deux sens

Alpha double
Réf. M710
€ **72,80**

Le particulier pour cet appareil est le 1/4 cerclemonté au centre et grande butée de 800 mm de long. Le rapporteur gradué est gravé avec deux échelles en sens inverse gradué en 1/2. L'appareil est complètement inoxydable en acier spécial. Avec des trous de marquage dans le bras. Un outil idéal pour les ateliers, que ne devraient pas le manquer.

Tracaged' un „faux onglet“



Marquez la largeur du bord étroit au bord large.



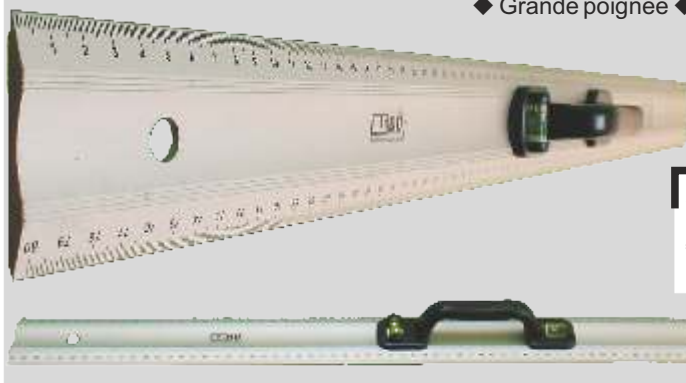
Mettez l'appareil sur le large bord et ajustez-le au marquage sur l'angle. Marquez l'onglet au bord.



Avec le même réglage, vous pouvez maintenant marquer le contre-angle au bord étroit.

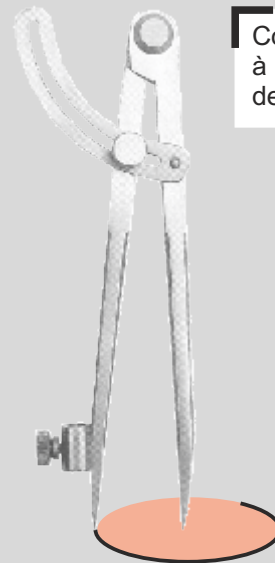
Règle en Aluminium

80 cm ◆ graduation millimétrique de deux bords
◆ Niveau vertical et de horizontal
◆ Grande poignée ◆ Bord en encre



Alu-Règle 80 cm
Réf. T620
€ **8,-**

Compas pointes seches



Compas à partir de € **16,-**

Compas de précision en acier forgé avec des pointes durcis.

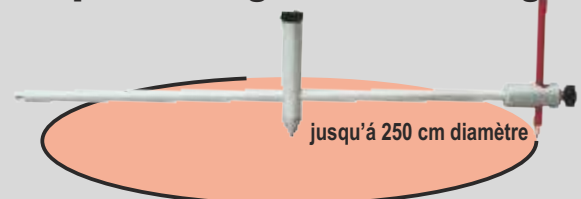
Avec support de crayon

Longueur	Réf.	Euro
300 mm	B603	19,00
500 mm	B605	36,00

Sans support de crayon

Longueur	Réf.	Euro
300 mm	B613	16,00
500 mm	B615	31,00

Compas à verge et sa rallonge

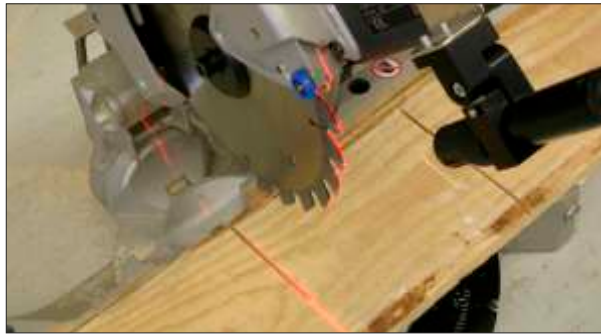


En aluminium anodisé. Prolongeable à 2,5 m diamètre. Approprié pour plusieurs prties comme crayon, crayon de charpentier, l'aiguille de tracage, mesureur de démolition, goupille de marquage et un feutre.

Article	Réf.	Euro
Rallonge filetée 50 cm	B205	36,00
Rallonge filetée 1 m	B204	39,00
Rallonge extensible 1 m	B206	10,00



Laser de positionnement
à partir
de € **99,-**



Laser de positionnement

Laser de position facilite tout les étapes de travail dans la production. Il aide très bien les autre outil de travail pour bien positionnerles composants. D'apres les les erreurs seront minimal et la securtié de travail augmente.

Laser de position en batterie-



Ø 20 x 108 mm

- L'optique de lignes avec angle ouvert de 90° .
- Longueur d'onde 635 nm (rot).
- Mesurage 20 x 108 mm.
- Fonction avec batterie de 1,5 V AA ou de 1,2 V Akku.
- Support rotule incluse.
- Classe de laser 2M.

Réf	Longueur de lignes	en distance	Système Optique	Puissance	Longueur d'onde	Euro
L340	1 m	0,5 m	Ligne	3 mW	635 nm (rouge)	99,00
L342	2 - 3 m	1,2 m	Ligne	5 mW	635 nm (rouge)	159,00

Laser de postion en boite encastré

Livraison au choix: point, ligne ou optique de croix-



Ø 20 x 108 mm

Appui de joint M18 pour une fixage simple et diversifié et intégration dans un système existant . Alternativement assemblage avec un appui convenable.



- Différents optiques au choix: point ligne et croix.
- Alimentation en courant flexible de 5 à 50 VDC.
- Fonction avec alimentation électrique ou raccordement à d'autre sources de tention.
- Livraison en différents longueurs d'onde(rouge ou vert) .
- Art de protection Ip67, parfaitement imperméable à l'eau .
- Protection contre l'inversiondes polarités, protection de surtention avec Surge/spike .
- Boîtier isolé de l'éctricité .
- Classe de laser 2 ou. 2M.
- Fil de sortie visant le raccordement à 5-30 VDC ou alimentation électrique svp à commander .

Ré.	Longueur de ligne	En distance	Optique	Puissance	Longueur d'onde	Euro
L350			Point (f)	1 mW	635 nm (rouge)	260,00
L351	2 - 3 m	1,2 m	Ligne	5 mW	635 nm (rouge)	210,00
L352	3 - 5 m	2 m	Ligne	10 mW	635 nm (rouge)	290,00
L353	4 - 6 m	2 m	Ligne	20 mW	638 nm (rouge)	380,00
L354	5 - 10 m	1 - 3 m	Ligne	20 mW	532 nm (vert)	570,00
L355	9 - 90 mm	0,1 - 1 m	Croix(a)	5 mW	635 nm (rouge)	305,00
L356	66 - 660 mm	0,1 - 1 m	Croix (a)	5 mW	635 nm (rouge)	305,00

Accessoires

L365	Kable de raccordement avec fiche á vis , 4 fils en 5 m					19,00
L366	Allimentation électrique avec fiche de vis					45,00

Laser de positionnement 220 V

Laser avec réglage de température active



Ø 40 x 300 mm

- Optique de ligne.
- Longueur d'onde 635 nm (rouge).
- Le système de refroidissement stabilise la température sur 23°C.
- Fonction libre . Réglage á l'extérieur en mise au point avec clé six pans.
- Bloc d'alimentation intégré dans le canon de leser est éloigner acuse de derangement haute..
- Livraison avec un appui de joint.
- Raccordement par la fiche directement á l'éctricité .
- Classe de protection IP65.
- Classe de laser 2M (10 mW) bzw. 3R (40 mW).

Réf.	Longueur de ligne	En distance	Optique	Puissance	Longueur d'onde	Euro
L310	3 - 5 m	2,0 m	Linie	10 mW	635 nm (rot)	459,00
L315	11 - 10 m	3,0 m	Linie	40 mW	635 nm (rot)	629,00

Trace carreaux

Trace carreaux
Réf. F100

nur
€ **13,80**



Aux travaux de carrelage finals au plafond penché ou avec des carreaux à poser en diagonale, Partout le carrelage est ajusté. Trace carreaux c'est un outil qui permet d'effectuer des tracages sur carreaux et facilite la découpe du carrelage. Ideal

Trace carreaux à ajuster sur la dimension diagonale. Le rapporteur d'angle boute contre les carreaux déjà posés.

La dimension mesurée sera transférée sur le carreau. Le carreau sera tracé avec le rapporteur d'angle. La largeur de joint peut être prise en considération sur la graduation millimétrique.



Trace carreaux plus 3
Réf. F110
seulement
€ **44,80**

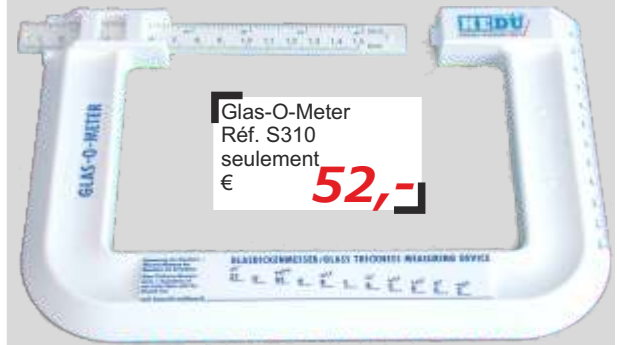
Avec trace carreaux plus 3 vous recevez trace carreaux expérimenté ❶, en plus un Gabarit ronde de 33 mm ❷ pour tracer un trou.

Un gabarit de forme rectangle 64 x 100 mm ❸. Et un rapporteur d'angle ❹. De cette façon, vous avez toujours l'outil convenable à la main pour mesurer et tracer exactement le carrelage. Les images explorées dans cette page sont tout simplement transférées sur le carreau.

Glas-O-Meter

Pied à coulisse pour mesurer l'épaisseur de verre

Pied à coulisse est appoprié à la mesure d'épaisseur totale de plaque de verre posées ou verre isolant. L'épaisseur peut être mesuré à 110 mm. En plus sur cet appareil, le mesureur d'épaisseur de verre optique est mis en place. De cette manière la lecture d'épaisseur de chaque verre unique est possible par tracage de lignes de base sur la surface de butée de verre,



Glas-O-Meter
Réf. S310
seulement
€ **52,-**

Conformateur de profil



Conformateur de profil
à partir de
€ **57,-**

❖ Relevé de contours simple ❖ Gain de temps ❖

Le Palpeur peut être allongé indéfiniment par simple adjonction d'éléments. Pour le spécialiste qui doit procéder à un relevé de contours, il en résulte une plus grande précision et un gain de temps étonnant. La fausse équerre qui accompagne le palpeur, à fixation latérale, permet d'orienter le conformateur selon la forme à prendre



Adjonction d'éléments avec la fausse équerre peuvent être reliés à travers un angle.

Conformateur double à équerre avec un coffret plastique:

2 conformateurs en 20 cm,
Réf. P140 € 57,00
5 conformateurs en 20 cm,



Le calibre pour report de forme peut être utilisé effectivement comme vous voyez ici à l'exemple de rénovation d'escalier. Opérations menées avec un calibre pour report de forme. (Images www.rheingold-gmbh.com)



Le revêtement de limon est découpé dans du laminé ou du polyester puis collé.



On mesure exactement et rapidement avec un outil approprié le profil de chacune



A l'aide du calibre, le report de forme sur la pièce à poser est extrêmement simple.



La coupe selon le schéma se fait de préférence avec une scie passe-partout ou une scie circulaire et un rail de



Pour la fixation une colle spéciale est appliquée en filets sur les anciens et les nouveaux degrés.



La nouvelle marche est mise en place, calée vers l'arrière sur la contremarche et ajustée en position avec un poing ou marteau caoutchouc.



Puis la longueur, la largeur et l'angle à droite et à gauche des contremarches sont mesurés.



Etape par étape : les extrémités des contremarches sont découpés à 45°.



Lorsque les marches et les contremarches sont ajustées et collées, les jointures sont fixées avec un silicone coloré



Il suffit de déposer une ligne mince, afin que les joints disparaissent au niveau optique et que les escaliers

Gabarit pour report de forme



Gabarit pour report de forme à partir de € **79,60**

Ajustage simple et rapide pour tous les travaux de revêtement de sol, d'escalier et de recouvrement sans difficulté, ici un degré d'escalier.

Avec le gabarit de report de forme, vous pouvez visser n'importe quel gabarit préféré. Il est tant mieux et plus rapide qu'avec une fausse-équerre ou un mètre à ruban, il est bien précis qu'un gabarit en papier. La forme tracée peut être simplement reportée sur l'objet; soit en bois, en pierre ou sur le carreau. Les différents rails d'aluminium ont une longueur entre 10 et 80 cm. longueurs préférées peuvent être formées par une combinaison des rails d'aluminium. Par exemple, la longueur de 1,5 m peut formée par deux rails de 80 cm. La longueur de 15 cm

par deux rails de 10 cm. Par chevauchement de verrou des rails, il est possible de former chaque mesure. Le gabarit de report de forme. Le gabarit est livrable dans deux unités d'emballage. Le plus petit emballage T510 contient 13 rails d'aluminium. Ca donne une lon-

gueur de rails composées de 5,15 m. Donc on peut réaliser aussi un grand gabarit. Le plus grand emballage T512 contient au total 48 rails d'aluminium avec une longueur totale de 15,4 m, approprié ainsi pour plusieurs marches d'escaliers.



On reporte à l'aide du gabarit la forme sur l'élément ou l'ébauche très facile à régler.

Set T510: 13 rails d'aluminium dans une valise en bois pour seulement € 79,60. Contient 3x 100 mm, 2x 200, 2x 300, 1x 350, 1x 500, 2x 700 et 2x 800 mm.

Set T512: 48 rails d'aluminium dans une valise en bois pour seulement € 198,00. Contient 12 x 100 mm, 12 x 200, 8 x 300, 4 x 350, 4 x 500, 4 x 700 et 4 x 800 mm.

Permet de tracer avec précision et facilité les marches d'escalier. Autour d'un axe fixé sur la platine support couissent 2 branches de longueur 60 cm, 2 de 80 cm et 2 de 100 cm. Le blocage de ces branches s'effectue avec un bouton moleté. Les six gabarits tactile de marchigraphe sont de feuillard d'acier durci. La livraison s'effectue dans coffret de conservation stable en bois.



Marchigraphe

Marchigraphe
Réf. T500
€

49,-