



**SOLUTIONS POUR VOS CHANTIERS**



Accessoires



Blindage



Topographie

**SOLUTIONS POUR VOS PELLES**



Laser



Guidage

**ACILEMAT**



ACILEMAT qui a rejoint le groupe Bridgin en 2014, fournit des solutions de blindage de tranchée, topographie et guidage de pelle à destination des entreprises de TP.



à CHASSE-SUR-RHÔNE  
235, rue Copernic  
38 670 Chasse-sur-Rhone  
Tél 09.73.87.04.34  
Email : commercial@lepont.fr



à CHASSE-SUR-RHÔNE  
235, rue Copernic  
38 670 Chasse-sur-Rhone  
Tél : 04 78 70 00 64  
Portable : 06 14 31 02 03  
Email : fgalland@acilemat.com



AU MESNIL LE ROI  
21, boulevard Littré  
78 600 Le Mesnil Le Roi  
Tél 09.73.87.04.24  
Email : Contact@idig-system.com

**Les solutions de blindage de tranchées  
et de lasers pour vos chantiers**

[WWW.ACILEMAT.COM](http://WWW.ACILEMAT.COM)

[www.acilemat.com](http://www.acilemat.com) - tel : 04 78 70 00 64 - [fgalland@acilemat.com](mailto:fgalland@acilemat.com)



Lasers &amp; Topographie

Acilemat

4

## Lasers

Lasers de canalisation

5

L'utilité du laser

6

Lasers de terrassement

7

Lasers à pentes

8

## Guidage d'engins

Cellule de guidage

9

Guidage de pelle iDig 2D

10

Guidage de pelle iDig 2D/3D

12

## Topographie

Spotman GNSS

13

Stations robotisées &amp; GNSS

15

Solutions de guidage

16



Blindage de tranchées

## Blindage de tranchées

Caisson léger type 100

17

Caisson medium type 300

19

Caisson lourd type 600

20

Vérnis lourd

21

Simple glissière parallèle

22

Double glissière parallèle

24

Puits de blindage

26

Panneaux coulissants

28

Blindage aluminium

29

Guide palplanches type 400

30

Palplanches

31

Etrésillons

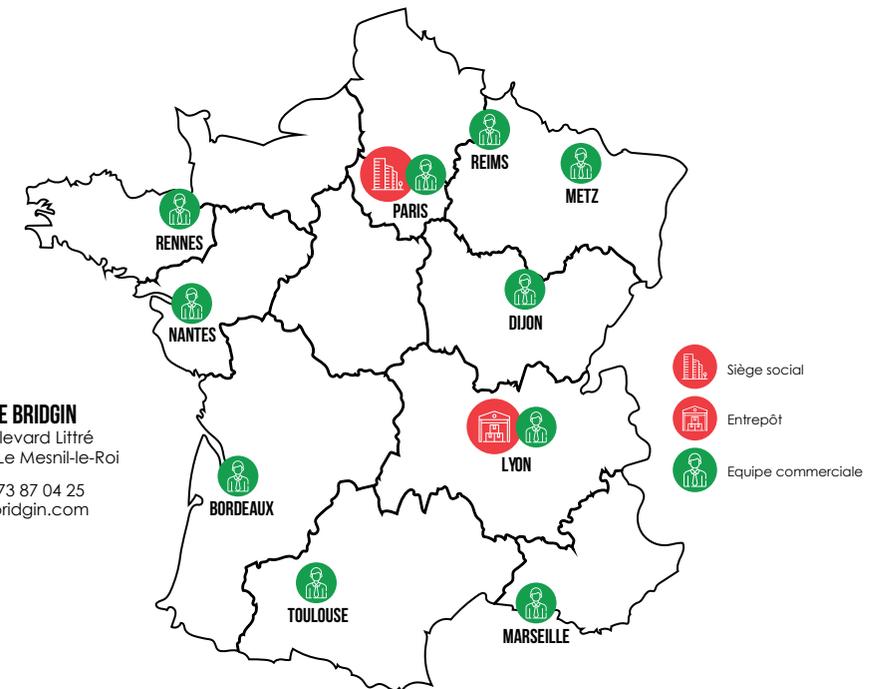
32

Coffrage de regards

33

# Bridgin

GROUPE



## CHIFFRES CLÉS

34 PAYS DE VENTE  
+ DE 20 % DE CROISSANCE PAR AN  
+ DE 50 COLLABORATEURS DANS LE MONDE  
11000 CLIENTS DANS LE MONDE  
133000 VISITEURS WEB  
70 ANS D'INNOVATION

## SERVICES

### ► SERVICE APRES-VENTE

Réalisé en interne dans nos locaux de Chasse-sur-Rhône, notre service Après-Vente vous garantit les meilleurs délais pour vos révisions et réparations sur toutes les marques.

- + SAV Spectra Precision niveau III
- + 5 bandes de réglages d'origine constructeurs
- + Stock important de pièces détachées
- + Devis gratuit sous 48h
- + Forfaits Révision avec certificat de conformité
- + Réparation sous 5 jours (sous réserve de disponibilité des pièces)
- + Réparation garantie 6 mois.



Pour contacter le SAV :

04 72 89 00 37 | 06 14 31 02 03 | [sav@acilemat.com](mailto:sav@acilemat.com)



#### Manutention

- Equipements de préhension
- Pince à tuyaux
- Emboiteur de tuyaux

34

#### Pinces

- Pince à buse tri-crochets
- Manille de décrochage à distance pour palplanches
- Elingue chaîne
- Pince à bordure
- Pince automatique à regards
- Carotteuse GÖLZ TYPE KB 350

36

#### Détection - Obturation

##### Détecteurs

- Détecteur de métaux RADIODETECTION RD 312
- Détecteur de métaux SCHONSTEDT MAGGIE
- CAT 4 SA : Détecteur de cables électriques et de canalisation radiodetection

37

##### Obturateurs

- Obturateurs souples multi-dimensionnels
- Tampons obturateurs

38

#### Services

- Location
- Service après vente
- Bridgin

39

40

41

TWF

iDig

SPECTRA  
PRECISION

## QUI SOMMES-NOUS ?

### ► PLUS DE 40 ANS D'EXPÉRIENCE AU SERVICE DU BTP

Acilemat, une entreprise ancrée sur le territoire rhônalpin depuis 1978 et au plus proche de ses clients.

Nous mettons à la disposition des entreprises de BTP toute une gamme de blindages de tranchées et de lasers provenant des meilleures marques du marché (SPECTRA PRECISION, TWF....)

La qualité de notre matériel et notre volonté d'apporter un service le plus efficace possible nous permettent de répondre aux exigences de nos clients depuis près de 4 décennies.

A travers ce catalogue vous pourrez retrouver une offre complète en :

- Lasers & Topographie (Vente, Location & SAV)
- Blindage de tranchées (Vente et location)
- Accessoires de chantier (Obturation, Détection, Carottage...)

Vous ne trouvez pas l'objet de votre recherche ?

**Contactez-nous au 06 14 31 02 03.**

Nous nous ferons un plaisir de vous aider directement dans vos recherches.



## SERVICES

### ► LOCATION

Nous mettons à votre disposition une large gamme de blindages et d'instruments :

- Matériel de qualité révisé et entretenu en continu
- Livraison rapide
- Forfait location (transport en sus)
- Pas de durée minimum de location

#### INSTRUMENTS TOPO (parc de 100 instruments)

- + Niveaux de chantier
- + Lasers
- + Cellules de guidage
- + Système de guidage 2D pour pelle
- + Théodolites
- + Stations totales mécaniques
- + GNSS
- + Stations robotisées

#### BLINDAGE (Etude et réalisation)

- + Caissons
- + Puits de blindage
- + Systèmes coulissants
- + Palplanches et guides
- + Emboiteurs de tuyaux



Pour réserver votre location : 06 14 31 02 03 | [fgalland@acilemat.com](mailto:fgalland@acilemat.com)

## OBTURATEURS

### ► OBTURATEURS SOUPLES MULTI-DIMENSIONNELS

Les obturbateurs souples sont conçus pour les canalisations à faible pression. L'obturation de la canalisation se fait par gonflage.

De conception fiable et robuste, ils fournissent une étanchéité parfaite et une bonne contre-pression.

Selon vos besoins, ils peuvent être équipés de passage pour les tests.

Nous vous proposons une large gamme de dimensions sur demande.



Type	Diamètre mini (mm)	Diamètre maxi (mm)
OLS300	150	300
OLS400	200	400
OLS600	300	600
OLS800	500	800
OLS1200	600	1200

### ► TAMPONS OBTURATEURS

La solution simple et économique pour l'obturation temporaire ou prolongée de canalisations.

Simple d'utilisation et universel, vous n'avez qu'à visser ou dévisser le tampon pour qu'il prenne place ou sorte de la canalisation.

Ces tampons sont disponibles en version simple ou double joint pour des compressions plus importantes.



Corps acier simple joint



Corps alu simple joint

Diamètre (mm)	Tolérance (mm)
200	191 - 211
250	244 - 260
300	296 - 314
350	340 - 375
400	390 - 425

## LASERS DE CANALISATION



### Leader du marché de canalisation depuis plus de 50 ans

Les lasers de canalisation Spectra Precision® DG613 et DG813 sont conçus pour les tranchées (installation de réseaux d'égout par gravité, de conduites d'eaux pluviales, mise en place de pousse-tubes). Leur format compact permet de travailler dans des tuyaux étroits.

Contrairement aux lasers de canalisation traditionnels, ils ne nécessitent aucun préréglage: il suffit de positionner le laser dans la canalisation, le regard ou la tranchée ouverte sans avoir à le pivoter ou à le mettre de niveau.

#### FONCTIONNALITÉS

- Auto-calage sur toute la plage d'inclinaison.
- Contrôle automatique de la pente.
- Alignement rapide sur le centre de la cible.
- Alerte en cas de perturbation de la configuration.
- Télécommande RCO8 (fournie) portée 150 m.
- Grand écran graphique intuitif sur le laser et la télécommande, avec indication de pente.
- Cible brevetée toujours visible quel que soit l'angle de vision.



DG813

#### FONCTIONS AVANCÉES DU LASER DG813

- Alignement automatique avec le Spot Finder fourni (portée 150 m).
- Calcul de pente très performant.
- Verrouillage du faisceau dans une position donnée.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Portée jusqu'à 150 m.
- Précision :  $\pm 1,5$  mm à 30 m.
- Plage de pente : de -12 % à +40 %
- Protection IP-68.
- Alimentation batterie rechargeable (40h) ou piles (50h).
- Poids : 3,98 kg.
- Garantie 5 ans.
- Livré avec télécommande, cible, batteries et chargeur, spotfinder pour le DG813.



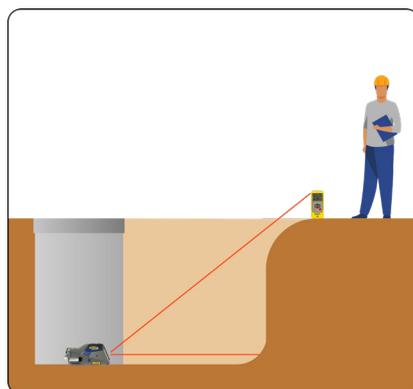
DG613



**Le laser le plus vendu sur le marché du TP :**  
Avec un affichage digital, la télécommande vous aidera à piloter toutes les fonctions à distance.

## L'UTILITÉ DU LASER

Lorsque la pose de tuyaux exige la précision, la vitesse, l'amélioration de la fiabilité, la robustesse et les performances durables, Spectra® DG813 est la réponse. Entièrement étanche, avec une grande plage d'auto-nivellement, le DG813 est si rapide, si intelligent et si facile à utiliser qu'il est l'outil laser inégalé pour la pose de tuyaux.



Pente à plat 0°



Simple pente



Double pente

## RADIODETECTION

### ► DÉTECTEUR DE MÉTAUX RADIODETECTION RD 312

- Léger et simple à utiliser
- Bouche à clef à 30 cm
- Tampon fonte à 60 cm
- Étanche IP54
- Poids 1 kgs



### ► DÉTECTEUR DE MÉTAUX SCHONSTEDT MAGGIE

Detecteur FERROMAGNETIQUE

Capable d'effectuer des détections jusqu'à 4m de profondeur

- Tout objet métallique, conduite, tampons, bouche a clef
- 4 niveaux de puissance signal
- Ecran LCD pour visualiser le niveau de reception

Avec sacoche de transport



### ► CAT 4 SA : DÉTECTEUR DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET DE CANALISATIONS RADIODETECTION :

L'utilisation du détecteur seul CAT 4 permet la détection uniquement de tous câbles électriques sous tension en position de fonctionnement. \*Associé à l'émetteur GENNY 4, il permet le repérage de tous conduits métalliques. A l'aide d'un branchement sur poteau incendie, vanne de bouche à clef, un signal puissant sera détecté en surface par le récepteur. Le CAT 4+ donnera une indication précise sur la position, la direction et la profondeur de tous conduits métalliques, la flexitrace permettra toutes ces possibilités dans des conduites non conductrices.



### ► OPTIONS :

- Pince de couplage
- Aiguille detectable



## PINCES

Toutes les pinces que nous vous proposons se fixent sur des pelles.

### ► PINCE À BUSE TRI-CROCHETS

Cette pince est utilisée pour la manutention des éléments de regard.

La plage de serrage est réglable par vis, ce qui permet de s'adapter à tous types d'épaisseur de paroi jusqu'à 130 mm. Avec une capacité maximale de levage de 1500 kg, les mâchoires striées garantissent la sécurité du serrage.



### ► MANILLE DE DÉCROCHAGE À DISTANCE POUR PALPLANCHES

Cette manille est utilisée pour la manutention et la mise en place de palplanches dans des guides palplanches.

Avec une charge maximale de 3000 kg, le système d'ouverture pour libérer la palplanche est automatique et se déclenche à distance, ce qui simplifie la manutention.



### ► ÉLINGUE CHAÎNE

Chaîne polyvalente, l'élingue est utilisée pour la manutention de tous types d'éléments, notamment les caissons de blindage et les coffrages de regards.

Les dimensions, résistances et accessoires sont adaptables sur mesure selon vos besoins.

Livrée avec certificat de conformité.

Elingue chaîne		
Utilisation	Diamètre (mm)	Longueur (m)
Coffrage de regards	7	1
Caisson léger	8	2
Caisson médium	10	2.5
Caisson lourd	13	2.5

Elingues avec 1, 2, 3 ou 4 brins disponibles sur demande.



Elingue chaîne 2 brins

## LASERS DE TERRASSEMENT



### ► LASER DE NIVELLEMENT LL300 N

Le laser de nivellement Spectra Precision® LL300N permet de maîtriser une très grande variété d'applications: contrôles et réglages des élévations, nivellement de coffrages et fondations, calcul des déblais et remblais, excavations, pentes simples pour rampes de parking et voies

#### FONCTIONNALITÉS

- Capot de protection pour résister aux chutes et intempéries.
- Nivellement 100% automatique sans pré-réglage.
- Touches démarrage rapide
- Alerte s'il est heurté accidentellement.
- Télécommande RC601 (en option) pour incliner le plan laser.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Portée fonctionnelle de 500 m de diamètre
- Précision ± 2,2 mm à 30m
- Étanche à l'eau IP66
- Alimentation batterie rechargeable (45h) ou piles (90h)
- Poids : 2,7 kg
- Garantie 5 ans
- Livré avec récepteur HL450.



C'est le laser le plus robuste & résistant du marché, il résiste à une chute sur béton jusqu'à 2m d'hauteur.

### ► RÉCEPTEURS LASERS & ACCESSOIRES

#### Cellule de réception HL 450 SPECTRA PRECISION :

- Ecran LCD avant & arrière
- Bande de réception de 120 mm
- Ecran digital avant et arrière
- Affichage millimétrique
- Support mire



#### Cellule Mixte Aimantée/Mire CR 700 : SPECTRA PRECISION

##### Nouvelle cellule magnétique CR 700

- Diodes de couleur Hyper lumineuses
- 2 supports (mire et magnétique)
- Réception sur 270°
- Bande de réception de 175 mm
- Affichage millimétrique



## LASERS À PENTES



### ► LASER AUTOMATIQUE SIMPLE PENTE SPECTRA GL 412N

- Calage automatique horizontal et vertical
- Fonction Calcul d'une pente entre 2 points
- Valise de transport – Appareil laser de Classe 2
- Pente -10/+15% sur un axe
- Portée émetteur : 800 m de diamètre.
- Précision : 1.5 mm à 30m.
- Fonctionne avec 4 batteries NimH
- Autonomie : 35 heures
- Cellule HL 760 avec support, télécommande



### ► LASER AUTOMATIQUE DOUBLE PENTE SPECTRA GL 422N

- Calage automatique horizontal et vertical
- Fonction calcul d'une pente entre 2 points
- Valise de transport – Appareil laser de Classe 2
- Pente -10/+15% sur les 2 axes
- Portée émetteur : 800 m de diamètre.
- Précision : 1.5 mm à 30m.
- Fonctionne avec 4 batteries NimH
- Autonomie : 35 heures
- Cellule HL 760 avec support, télécommande



Avec le GL 412N et le GL 422N plusieurs configurations sont possibles pour d'adapter au mieux à votre besoin : Pack éco, Guidage, Full options...

### ► LASER DOUBLE PENTE AUTOMATIQUE SPECTRA GL 720

- Appareil entièrement automatique
- Le meilleur appareil pour le guidage d'engins (rotation 900 T/min)
- Fonction réglage de l'axe de rotation pour faciliter l'alignement
- Plage d'inclinaison de -10 à +10 % sur l'axe des X
- Plage d'inclinaison de -0.5 à + 25% sur l'axe des Y
- Portée émetteur : 900 m de diamètre
- Livré avec batteries rechargeables NI MH et chargeur
- Cellule de réception HL700



Matériel garantie 2 ans pièces et main d'œuvre



Le GL 720 est le laser Haut de Gamme pour les projets d'envergure.

## ► CAROTTEUSE GÖLZ TYPE KB 350 THERMIQUE LA RÉFÉRENCE SUR TOUS LES CHANTIERS DE CANALISATION

- Moteur STIHL 2 temps, puissance 3 kW (4.1Cv) autonome
- Capacité de perçage : Ø 110 à 354 mm
- Carottage à 90° et 45°
- Colonne de perçage - course : 450 mm
- Embase auto-centrée sur canalisation
- Sangles de fixation pour tuyaux
- Flexible d'échappement longueur 4 m
- Réservoir d'eau sous pression 10 L avec flexible



### Couronne diamantée et resegmentation

Nous vous proposons toute la gamme d'origine constructeur  
Bride 3 trous, KN 57 pour béton armé, DM 60 économique  
Tableau de correspondance Ø couronne / Ø tuyau à brancher

- Ø 152 pour PVC 125
- Ø 195 pour PVC 160
- Ø 247 pour PVC 200
- Ø 297 pour PVC 250
- Ø 354 pour PVC 300



### Service de resegmentation lorsque la couronne est usée

- Valable sur tous diamètres
- Vous nous confiez votre couronne, nous la rapportons comme neuve
- Plus économique que d'acheter une couronne à chaque fois
- Possibilité de resegmenter 3 ou 4 fois la même couronne



L'originale pour les canalisations, l'experte dans l'assainissement : Finition haut de gamme. Compacte et légère pour une utilisation pratique dans des espaces restreints, perçage jusqu'au Ø 354 avec son puissant moteur STIHL.



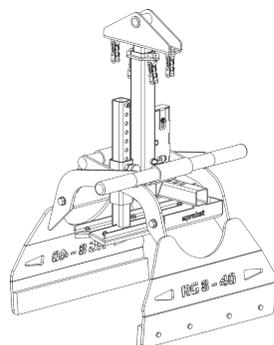
## EQUIPEMENTS DE PRÉHENSION

### ► PINCE À TUYAUX

#### PINCE AUTOMATIQUE PROBST RG 20 - 80

Le PROBST RG 20-80 est un pince à mécanisme automatique OUVERT/FERME. L'opérateur de pelle pourra faire des opérations de manutention et de mise en place des TUYAUX en étant seul sur le chantier.

- Pour les tuyaux de Ø ext. 200 mm à 800 mm
- Charge admissible 1500 kgs
- Poids propre : 92 kgs



### ► PINCE AUTOMATIQUE À REGARDS

Cette pince est une alternative aux pinces classiques dans des conditions difficiles ou spécifiques. Il suffit de positionner la pince au centre de l'élément, et la mise en place s'effectue automatiquement par pression sur les parois intérieures.

La prise s'effectue par le centre, ce qui permet la préhension d'éléments à paroi très épaisse qui ne peuvent être manutentionnés avec une pince classique (anneaux, cônes, fonds et têtes de regards ...) L'absence de débordement de la pince à l'extérieur de l'élément facilite également le travail dans des tranchées très étroites (pince adaptée pour des regards entre 600 et 1 500 mm).



**Le conducteur de la machine est autonome pour installer la pince, ce qui réduit les coûts d'opérateur au sol et assure une sécurité maximale.**

## CELLULES DE GUIDAGE



Les cellules de guidage Spectra Precision® LR30W, LR50W et LR60W offrent un guidage visuel aux opérateurs d'engins pour les opérations de nivellement manuel. En fonction de l'émetteur, le faisceau laser peut être soit un plan horizontal pour les travaux de nivellement soit un plan incliné pour les travaux en pente. Elles permettent également de travailler avec un report cabine via une liaison sans fil (en option).

### ► CELLULE DE GUIDAGE LR30W

- Utilisation sur les pelles, les bulldozers, les tractopelles et les trancheuses
- Indicateur visuel de nivellement et d'excavation.



### ► CELLULE DE GUIDAGE AVEC DEVERS ET APLOMB LR50W

- Utilisation sur les pelles, les bulls, les niveleuses, les décapeuses, les lames tractées et tractopelles.
- Indicateur du dévers de lame.
- Indicateur d'aplomb vertical de balancier de pelle.



### ► CELLULE DE GUIDAGE AVEC COMPENSATION LR60W

- Utilisation sur les pelles et les tractopelles.
- Indicateur d'aplomb vertical de balancier de pelle.
- Indicateur de compensation angulaire.



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Diodes LED ultra lumineuses
  - Témoin de faisceau hors niveau
  - Fixations en acier pour mât de diamètre maximum 50 mm.
  - Arrêt automatique
  - Alimentation batterie rechargeable, cordon allume-cigare ou piles alcalines.
- Garantie 2 ans, livré avec mallette de transport.



Type	Canaux d'affichage	Précision: Centrage de la cote	Précision: Décalage de la cote	ACE Mode compensation d'angle	Précision de devers de lame	Plage d'aplomb	Réception verticale
LR30W	5	5 mm / 12 mm / 32 mm	NA	NA	N/A	N/A	171 mm
LR50W	5-6	5 mm / 10 mm / 20 mm	12 mm / 25 mm / 50 mm	NA	± 0.5° ± 1.5°, ± 2.5°	± 0.5° ± 1.5°, ± 2.5°	171 mm
LR60W	9	Réglage 5 mm / 10 mm / 20 mm / 40 mm	Réglage 6 mm / 12 mm / 25 mm / 50 mm	12 mm / 25 mm	N/A	Standard 12 mm / Compensation angulaire: 25 mm	222 mm

Avec le meilleur rapport **RENTABILITE/PRECISION** du marché, les cellules de guidage **gamme LR** sont les plus adaptées au guidage des pelle, bulls et même niveleuse. Ce produit est vendu avec ou sans un report cabine. Ce produit est vendu avec ou sans mat magnétique.

## GUIDAGE DE PELLE 2D iDig



### IDIG TOUCH, UN SYSTÈME UNIQUE ET ABORDABLE

#### ► CONTRÔLEZ VOS MESURES

Avec le guidage iDig, maîtrisez votre pelle depuis votre cabine sans en descendre. Vous connaîtrez la position de votre godet au centimètre près et sans aide extérieure.

#### ► PAS DE CÂBLES

Aucun risque d'arrachement de câbles. L'iDig communique par radio et se recharge par panneaux solaires. L'installation est simplifiée, pas besoin d'un spécialiste ni d'une formation pour l'utiliser.

#### ► MULTIMACHINES

Achetez un seul système et installez-le sur plusieurs pelles grâce à un jeu de plaque. L'iDig est mobile d'une machine à une autre en quelques minutes. Votre iDig ne dort jamais et vous rentabilisez votre investissement en quelques mois.

**RECHARGE SOLAIRE**  
Plus besoin de vous occuper du chargement des capteurs.

**PRODUCTIVITÉ ET ÉCONOMIES**  
+ Précision, sécurité et professionnalisme = gagnez plus de chantiers.  
- Moins d'arrêts de machine  
- Moins de reprises  
- Moins de surcreusements  
= Économie de temps et de carburant

**ANGLES & LASER**  
Capteur combo qui gère à la fois la réception laser et le calcul d'angle.

**SANS CÂBLE**  
Aucun risque d'arrachement. Le guidage n'a jamais été aussi simple.

**SIMPLE À UTILISER**  
Simple et intuitif, l'iDig deviendra rapidement votre outil quotidien.

**CONTRÔLEZ VOTRE GODET DEPUIS VOTRE CABINE**  
Vous voyez dans le même champ visuel votre godet et le bargraphe LEDs. Vous assurez un maximum de rapidité et de précision.

**TRAVAILLEZ SÈREINEMENT**  
Moins de risque d'accident, pas de porte-mire dans la tranchée. Ne descendez plus de la cabine et préservez vos genoux.

#### Le Boitier de Contrôle

Une tablette tactile simple et intuitive pour gérer toutes vos pelles, godets et lames. On entre la pente et la profondeur souhaitées et on se laisse guider !

#### Le Bargraphe LED

Votre assistant en cabine qui vous permet de regarder dans le champ de vision de votre godet. Des LED de couleurs indiquent avec précision, la position de la dent du godet vs la côte recherchée.

#### Les Capteurs

Sans fil et à recharge solaire, se clipsant et se déclipsant facilement pour un système portable et multi-machines

## COFFRAGE DE REGARDS RÉTRACTABLE

Les coffrages que nous vous proposons sont rapides à mettre en place et faciles à utiliser. Grâce à leur format rétractable, ils permettent de couler facilement un regard directement en place ou de le réhausser.

Réutilisables jusqu'à 300 fois, leur conception en acier monobloc à vis axiale unique garantit une bonne déformation lors du décoffrage, ainsi qu'un bon fini du cahier des charges grâce à des parois lisses.

Ils s'agrémentent de coffrages extérieurs qui varient selon l'épaisseur requise et assurent une enveloppe extérieure parfaite. Deux formats sont disponibles : circulaire ou carré.

Coffrage intérieur circulaire							
Hauteur standard (mm)	Diamètre (mm)						
	600	500	600	700	800	900	1000
1000	500	600	700	800	900	1000	1200
1500	500	600	700	800	900	1000	1200
2000	500	600	700	800	900	1000	1200



Coffrage intérieur circulaire



Coffrage intérieur carré

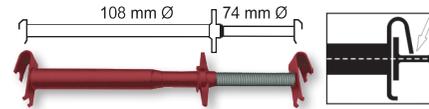
Coffrage intérieur carré								
Hauteur standard (mm)	Diamètre (mm)							
	600	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000
1000	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000	1200 x 1200
1500	500 x 500	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000	1200 x 1200	-
2000	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000	1200 x 1200	-	-

# ÉTRESILLONS

Les étresillons ISCHEBECK sont les compléments idéaux des systèmes de blindage traditionnels. Ils permettent de reprendre les efforts sur un boisage, rideaux de palplanches... La large gamme couvre tous les besoins possibles en terme de résistance ou de dimension.

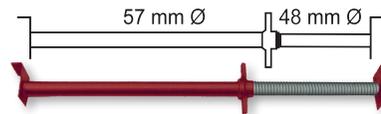
## ÉTRESILLON GIGANT

Type	Réglage	Résistance	Poids
Gi-S 120	0,70 - 1,20 m	210,0 - 177,3 kN	26 kg
Gi-S 170	1,05 - 1,70 m	210,0 - 177,3 kN	32 kg
Gi-S 210	1,40 - 2,10 m	184,4 - 156,1 kN	36 kg
Gi-S 260	1,90 - 2,60 m	176,3 - 139,7 kN	40 kg
Gi-S 310	2,40 - 3,10 m	156,8 - 138,1 kN	45 kg
Gi-SV 210	1,40 - 2,10 m	548,0 - 290,0 kN	69 kg
Gi-SV 260	1,90 - 2,60 m	471,0 - 260,0 kN	81 kg
Gi-SV 310	2,40 - 3,10 m	424,0 - 270,0 kN	92 kg
Gi-SV 380	3,10 - 3,80 m	390,0 - 258,0 kN	107 kg
Gi-SV 450	3,80 - 4,50 m	344,0 - 262,0 kN	122 kg



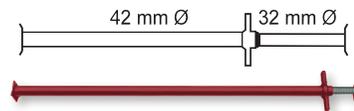
## ÉTRESILLON TITAN

Type	Réglage	Résistance	Poids
Titan 48/120	0,70 - 1,17 m	63 - 48 kN	9 kg
Titan 48/150	0,90 - 1,50 m	61 - 45 kN	10 kg
Titan 48/210	1,20 - 2,10 m	60 - 38 kN	13 kg
Titan 60/150	0,90 - 1,50 m	100 - 99 kN	17 kg
Titan 60/200	1,40 - 2,00 m	100 - 93 kN	19 kg
Titan 60/250	1,90 - 2,50 m	95 - 84 kN	22 kg
Titan 60/300	2,40 - 3,00 m	85 - 72 kN	25 kg



## ÉTRESILLON TERRA

Type	Réglage	Résistance	Poids
Terra 1	0,50 - 0,80 m	38 - 30 kN	3,60 kg
Terra 1a	0,60 - 0,90 m	36 - 29 kN	3,90 kg
Terra 2	0,80 - 1,10 m	34 - 29 kN	4,50 kg
Terra 3	1,10 - 1,40 m	29 - 23 kN	5,40 kg
Terra 4	1,40 - 1,70 m	26 - 22 kN	6,40 kg



# GUIDAGE DE PELLE iDig



- ▶ **GODET TILT & TILTROTATEUR**
- ▶ **FONCTIONNALITÉ BREVETÉE**

- ▶ **BRAS DÉPORTÉ**
- ▶ **TARIÈRES**

### TRANCHÉES

Des tranchées nettes et précises, sans erreurs et sans dangers pour le porte-mire.

### TERRASSEMENTS

Sur tous vos chantiers, équipez vos pelles du système de guidage iDig et boostez votre productivité.

### FONDATEMENTS

Creusez avec précision et rapidité en respectant les distances, les profondeurs et les pentes en toute confiance.

### PISCINES

Creusez, aux dimensions exactes et aux pentes voulues de la piscine, devient un jeu d'enfant avec le système de guidage iDig.

### PARKINGS

Équipez vos pelles et gérez facilement les grandes plateformes comme les parkings.

### TARIÈRES

Le système iDig vous guidera pour avoir la bonne profondeur et l'exacte verticalité.

### Indicateur de profondeur

- ▶ Entrez la profondeur souhaitée
- ▶ L'iDig vous guide à la cote précise

### Indicateur de pente

- ▶ Entrez le pourcentage de pente (+ ou -)
- ▶ L'iDig calculera et vous montrera la pente à suivre
- ▶ L'iDig peut aussi calculer la pente effective entre deux points

### Indicateur de distance

- ▶ Entrez la distance à creuser
- ▶ L'iDig intégrera vos informations et vous guidera grâce aux LEDs lumineuses horizontales du bargraphe.

**Un outil simple et complet qui permet gain de temps et rentabilité**  
La plupart de nos clients rentabilisent leur système entre **3 mois et 9 mois**.

## GUIDAGE DE PELLE 2D/3D

### » Trouvez l'iDig qui vous correspond «



Le 2D Touch est le système idéal pour toutes les entreprises qui veulent tout piloter depuis leur cabine sans porte mire et sans avoir à descendre plusieurs fois par jour pour vérifier les cotes.

» Touch (2D) «



Si vous avez un géomètre dans l'entreprise, un accès à des plans que vous pouvez télécharger dans votre boîtier de contrôle ou pour prendre un levé des points notre système Connect 3D est l'outil idéal pour vous guider avec un GNSS sur la cabine.

» Connect (2D/3D) «

#### L'iDig 3D garde les mêmes avantages du 2D

Fiable et précis
Recharge solaire
Confortable
Gain de temps

Multimachine
Rentable
Sécurisé

#### MAIS PAS QUE !

- » Le 3D connect utilise un seul GNSS et s'oriente avec son capteur cabine.
- » Le GNSS est amovible et permet donc à l'opérateur de s'en servir pour lever des points, réaliser des petits chantiers et les télécharger sur le boîtier de contrôle et bien plus encore.

La gamme Connect (3D) sera sur le marché à partir du mois de novembre.  
 Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter :  
[contact@idig-system.com](mailto:contact@idig-system.com) | Téléphone : 09 73 87 04 25

## PALPLANCHES

Les palplanches sont des profilés de faible largeur permettant de construire un blindage qui s'adapte aux réseaux traversants ou aux milieux nécessitant une installation facile (ports, soutènement).  
 Les palplanches s'enfilent dans des guides qui permettent de faire la ceinture horizontale entre plusieurs palplanches. Ces profilés peuvent également être utilisés sans guide.  
 Nous vous proposons une large gamme de palplanches profilées à froid, d'une largeur minimum de 33 cm jusqu'à 70 cm.

Type	Largeur (mm)	Épaisseur	Poids (kg/ml)	Poids (kg/m2)
CR430	330	3	9,72	29,45
CR440	330	4	12,96	39,29
KD4	400	6	22,23	55,57
KD6	600	8	50	83
FLP700 - 7	700	7	54,34	77,6
FLP700 - 8	700	8	61,9	88,45



Autres dimensions sur demande.



Profilés



Blindage par palplanches

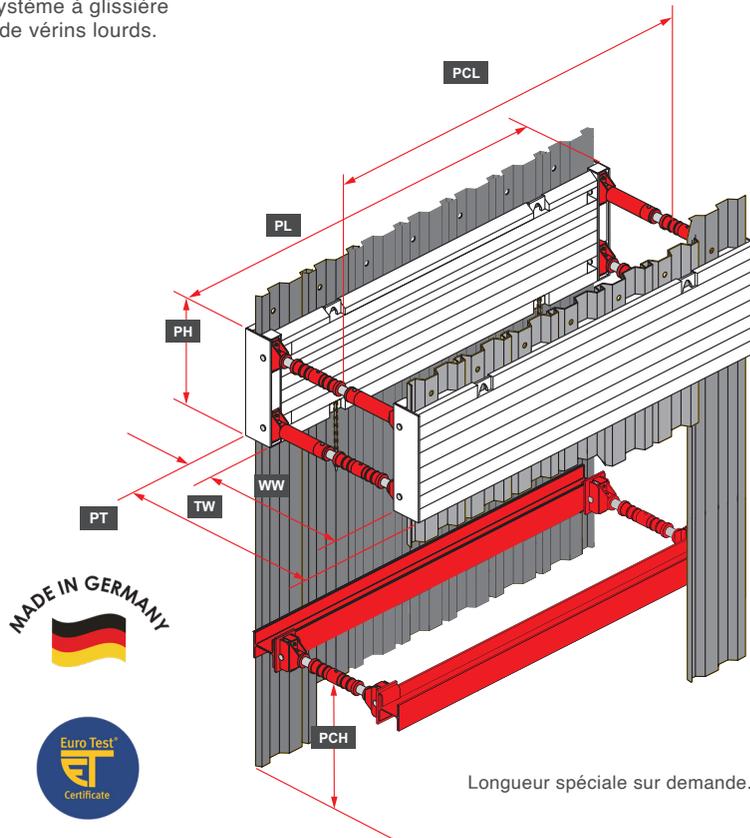
#### Palplanches ou Palfeuilles ?

Les palfeuilles sont des profilés en général à recouvrement, ils sont utilisés pour du blindage de fouilles ou de tranchées. Quant aux palplanches, ce sont des profilés à serrures utilisés comme batardeau ou comme mur de soutènement et mis en place par battage.

## GUIDE PALPLANCHES TYPE 400 **TWF**

Ce blindage est spécialement conçu pour les milieux encombrés, par des réseaux traversants par exemple. Le guide reste en position haute de la tranchée et guide l'enfilage des palplanches, pour en faciliter la descente. En présence d'un tuyau, on arrête la palplanche au-dessus de l'obstacle et on reprend le blindage juste à côté.

- Ce blindage se compose :
- de palplanches type KD6 (voir p 22)
  - de ceintures monobloc avec glissière intégrée qui peuvent également s'insérer dans un système à glissière
  - de vérins lourds.



**Le guide palplanches est indispensable à la présence d'un croisement des réseaux existants.**

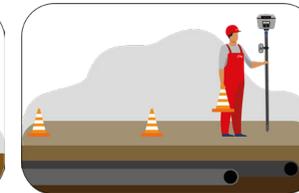


# LE GNSS ABORDABLE PRECIS ET POLYVALENT

Que diriez-vous d'avoir un outil simple qui vous permettra de faire facilement des levés de points et d'implanter quand vous voulez ? Vous saurez utiliser facilement Spotman en toute simplicité. Il vous permet de :



Guider et localiser votre pelle sur tous les chantiers.



Relever facilement les réseaux enterrés et enregistrer vos levés de points sur votre carnet.



Avec une formation d'environ 4 heures, vous saurez faire tout cela facilement, avec précision et en toute confiance.



Implanter les points de repères sur votre chantier. Plus besoin de piquets pour baliser la zone.



Faire des relevés de terrain pour vous aider à réaliser vos devis et dessiner votre plan.

### RÉCEPTEUR FULL-GNSS POUR TOUTES APPLICATIONS

Captez tous les signaux satellites : GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou et QZSS Grâce à la puissance de la technologie GNSS, la précision et la fiabilité des mesures est garantie. Le suivi des signaux est conçu pour réduire le temps de relevé du terrain. Simple et gain de productivité assuré.

Les modules de connectivité intégrés tels que Wi-Fi, Bluetooth, NFC, modems UHF et 4G peuvent être utilisés de manière fiable, efficace et pratique pour toutes applications.

### ROBUSTE ET COMPACT POUR UNE AUTONOMIE DE 18H EN CONTINUE

Le récepteur GNSS Spotman intègre fiabilité, technologie et simplicité d'utilisation dans un boîtier robuste idéal pour le terrain.

Il est étanche à la poussière et à l'eau et résistant à une chute accidentelle de 2 m.

Votre GNSS est conçu pour être utilisé dans des conditions climatiques difficiles à fortes contraintes environnementales avec une autonomie de 18H dans le cas d'une utilisation constante.

iPoint

iDigSpotman  
CT140T

Pour réaliser vos implantations et relevés de terrain, vous aurez besoin d'un carnet de terrain pour les enregistrer. Pour cela, nous proposons le logiciel iPoint, téléchargeable sous le système IOS et Android.

De nombreux formats d'imports et d'exports de fichiers et plusieurs types de méthodes de mesures et d'implantation sont disponibles et vous garantissent une productivité instantanée.

iPoint rend le positionnement sur le terrain plus pratique et grâce à son interface d'utilisation simple, il est accessible même aux débutants du GNSS.



Ecran intuitif

Implantation

Calcul Cogo (Calcul  
de construction,  
Volume, Surface,  
Distance...)Vue graphique  
avec fond de plan

Représentation non contractuelle

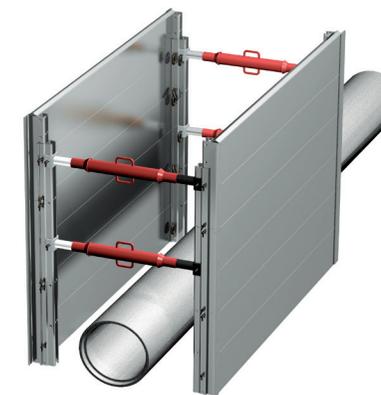


Faites évoluer votre système iDig en 3D avec le CT140T

## BLINDAGE ALUMINIUM

## ▶ PANNEAUX ALUMINIUM LITEBOX

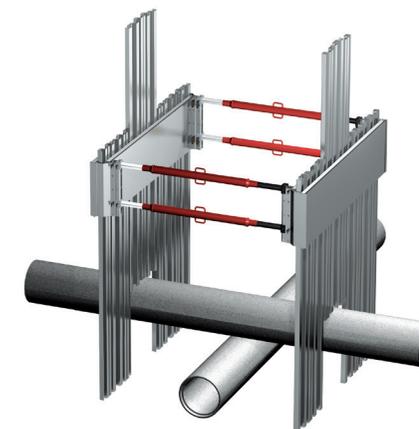
Le blindage aluminium est spécialement conçu pour les tranchées urbaines jusqu'à 3 m de profondeur. Très légers, les panneaux monobloc avec glissière intégrée sont facilement transportables avec un petit utilitaire, et peuvent être montés manuellement ou à l'aide d'une mini pelle.



Autres dimensions sur demande.

## ▶ MINI GUIDE PALPLANCHES ALUMINIUM

Le mini guide palplanches permet de solidariser des palplanches aluminium. De structure identique aux panneaux alu, il est utilisé dans des tranchées en milieu urbain construites manuellement ou à l'aide d'une mini pelle.



Autres dimensions sur demande.

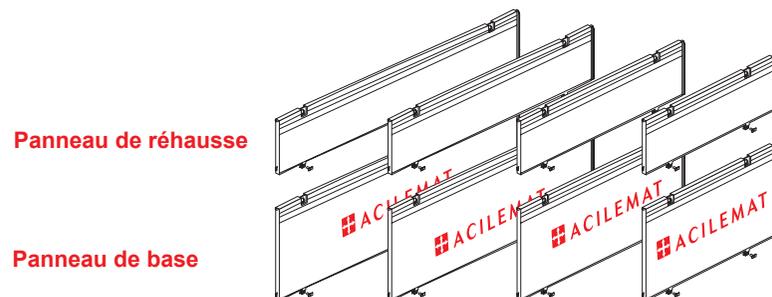


Le blindage aluminium est le système de blindage le plus idéal pour un travail en sécurité pour les équipes de branchement, transport, montage, et installation avec de petits engins.

## PANNEAUX COULISSANTS



Utilisés avec les blindages en simple et double glissière ainsi qu'avec les puits de blindage, les panneaux coulissants disposent de sections en T à chaque extrémité pour s'insérer dans les glissières et cornières d'angle. Ils permettent d'obtenir une résistance maximale pour un poids contenu.



Longueur panneau PL (m)	Elements	Hauteur panneau PH (m)	Epaisseur panneau PT (mm)	Longueur entre vérins PCL (m)	Pas du système (m)	Résistance (kN/m²)	Poids (kg)
2,00	Panneau de base	2,40	107	1,80	2,27	158,2	550
	Panneau de réhausse	1,40					355
2,50	Panneau de base	2,40	107	2,30	2,77	101,2	650
	Panneau de réhausse	1,40					420
3,00	Panneau de base	2,40	107	2,80	3,27	70,3	770
	Panneau de réhausse	1,40					495
3,50	Panneau de base	2,40	107	3,30	3,77	51,6	900
	Panneau de réhausse	1,40					580
4,00	Panneau de base	2,40	107	3,80	4,27	39,5	1010
	Panneau de réhausse	1,40					650
4,50	Panneau de base	2,40	130	4,30	4,77	64,9	1530
	Panneau de réhausse	1,40					980
5,00	Panneau de base	2,40	130	4,80	5,27	52,6	1690
	Panneau de réhausse	1,40					1070
5,50	Panneau de base	2,40	130	5,30	5,77	43,4	1850
	Panneau de réhausse	1,40					1170
6,00	Panneau de base	2,40	130	5,80	6,27	36,5	2210
	Panneau de réhausse	1,40					1370
6,50	Panneau de base	2,40	150	6,30	6,77	40,1	2590
	Panneau de réhausse	1,40					1627
7,00	Panneau de base	2,40	150	6,80	7,27	34,6	2780
	Panneau de réhausse	1,40					1744

Panneaux haute pression pour conditions difficiles : plus d'informations sur demande.

## STATIONS ROBOTISÉES ET GNSS SPECTRA GEOSPATIAL

Spectra Geospatial propose une gamme complète d'instruments à destination des géomètres TP, alliant technologies de fabrication éprouvées Trimble, et des développements spécifiques innovants Spectra Geospatial®.

### ► STATION TOTALE ROBOTISÉE FOCUS 50

La FOCUS 50 est redoutable sur le terrain, quel que soit votre profil métier, elle est aussi polyvalente qu'elle est EFFICACE.

- Précision de 1mm + 2ppm
- Portée de 0.2 à 2500m (mode prisme)
- Technologies Trimble MagDrive, SurePoint & Autolock
- Logiciel ORIGIN, très intuitif
- Interface conviviale, simple à comprendre, facile à utiliser
- Jusqu'à 7h30 d'autonomie



### ► GNSS SP85

Le GNSS tout-terrain ultra-sensible le plus évolué du marché

- 600 canaux, toutes constellations
- Initialisation ultra rapide avec la technologie Z-Blade
- Evolutif Base-Mobile avec Antenne intégrée
- Nouvelle nivelle numérique eLevel
- Système unique d'Antivol
- Interfaces multiples : carte SIM, Port-série, USB, Mémoire interne 2 Go, Bluetooth et Wifi, Carte SD
- Compatible tablettes de cartographie Sogelink et Géopixel
- Compatible réseau satellitaire Trimble CenterPoint® RTX et TeriaSAT
- Garantie 2 ans



### ► GNSS SP60

Le GNSS qui s'adapte à vos besoins

- 240 canaux et toutes constellations
- Initialisation assurée en toutes conditions
- Evolutif Base-Mobile avec Antenne intégrée
- Bluetooth longue portée pour Base-Mobile sans radio
- Interfaces multiples : Port série, USB, Bluetooth
- Compatible réseau satellitaire Trimble CenterPoint® RTX et TeriaSAT
- Garantie 2 ans



## QUEL SYSTÈME DE GUIDAGE CHOISIR ?

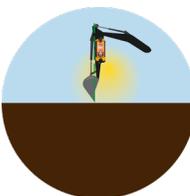
Le laser a remplacé le niveau optique (avec deux personnes) ce qui permet à un seul porte mire de repérer le plan laser et de guider l'opérateur de la pelle.

Pour éviter le porte mire ou de descendre plusieurs fois par jour pour relever vos cotes et pour travailler en toute sécurité, vous pouvez utiliser un système de guidage.

### Solution cellule de guidage

(voir votre rubrique cellule de guidage.)\*

Il existe plusieurs cellules de guidage comme le LR30W, LR50W et LR60W que vous pouvez fixer sur le balancier de votre pelle. Le balancier devient votre mire.



Pour avoir le bon résultat, il est nécessaire que le balancier soit parfaitement droit et que le godet soit toujours à la même position.

Cette solution économique permet de prendre des points intermédiaires à chaque position verticale du balancier. De plus, ces cellules de guidage peuvent être utilisées sur les bulles, les trancheuses...

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Économique</li> <li>+ Fonctionne sur les bulles, les trancheuses...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Obligation d'avoir le balancier droit (risque d'erreur)</li> <li>+ Ne calcule pas les distances</li> </ul>

### Solution iDig

(voir votre rubrique Guidage de pelle iDig)\*

Le système de guidage de pelles iDig est une évolution de la cellule de guidage.



L'avantage de l'iDig est que vous connaîtrez la position de la dent de votre godet au cm près en permanence quelque soit la position de la flèche ou du balancier et en temps réel.

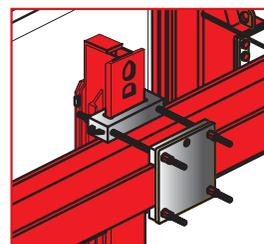
Avantages	Inconvénient
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Calcule des distances</li> <li>+ Pas de containte de verticalité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ne fonctionne que sur les pelles et tractopelles</li> </ul>



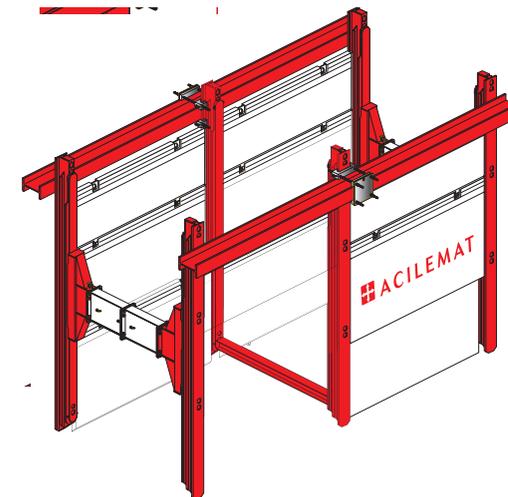
## ▶ AVEC OUVERTURE SANS ETRESILLONS

Le puits de blindage avec ouverture sans étrépillons est recommandé pour les chantiers nécessitant de grandes ouvertures, pour la pose de cuves notamment. Ce système d'ouverture fonctionne avec des HEB qui permettent de combler l'absence d'étrépillons et de reprendre les efforts. Une griffe permet de solidariser ces HEB avec les glissières.

Le puits de blindage se compose de panneaux coulissants, de glissières simples ou doubles, d'HEB et de griffes.



La griffe solidarise l'HEB avec la glissière.



Plus d'informations sur demande.



Puits de blindage avec cornière



Puits de blindage avec ouverture sans

Pour faciliter la pose des cuves, ouvrages, foreuses de grandes dimensions, nous pouvons enlever les étaielements intermédiaires et faire place libre dans nos puits blindés... Nos griffes et HEB vous faciliteront la tâche, et optimisent l'utilité de nos blindages à glissières.

## PUITS DE BLINDAGE

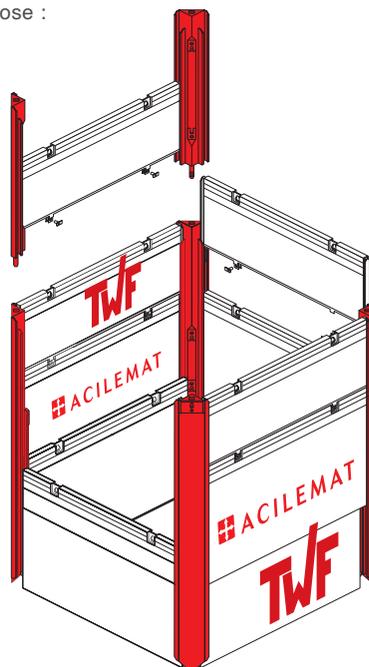


### ► AVEC CORNIERES D'ANGLE

Le puits de blindage avec cornières d'angles est la solution idéale pour les puits de descente ou de fonçage utilisés pour la mise en place de cuves, de citernes ou de tuyaux de grande dimension.

Le puits de blindage se compose :

- de panneaux coulissants
- de cornières d'angle.



Cornière	Hauteur glissière SRH (m)	Poids (kg)	Epaisseur glissière SRT (mm)	Moment de rupture (kNm)
Simple glissière	3,50	540	275	132
	4,50	810		
Double glissière	5,50	950	430	328

Plus d'informations sur demande.



Les puits de blindage est le système de blindage le plus idéal pour la pose en sécurité des containers et citernes enterrés à partir de 2,5m jusqu'à 6,20m de profondeur.

## CAISSON LÉGER TYPE 100



Léger et simple à installer, le caisson type 100 est le blindage indispensable pour tous vos chantiers de pose de réseaux de faible et moyenne profondeur jusqu'à 3 m. Il est particulièrement adapté pour la mise en place de tuyaux d'une largeur maximum de 800 mm.

Ce blindage monobloc avec glissière intégrée pour vérins légers peut être agrémenté de rehausses de 0,6 m ou 1 m pour gagner en profondeur. En acier de 60 mm d'épaisseur, il se pose à l'aide d'un tractopelle, voir d'une mini-pelle pour les plus petits formats.



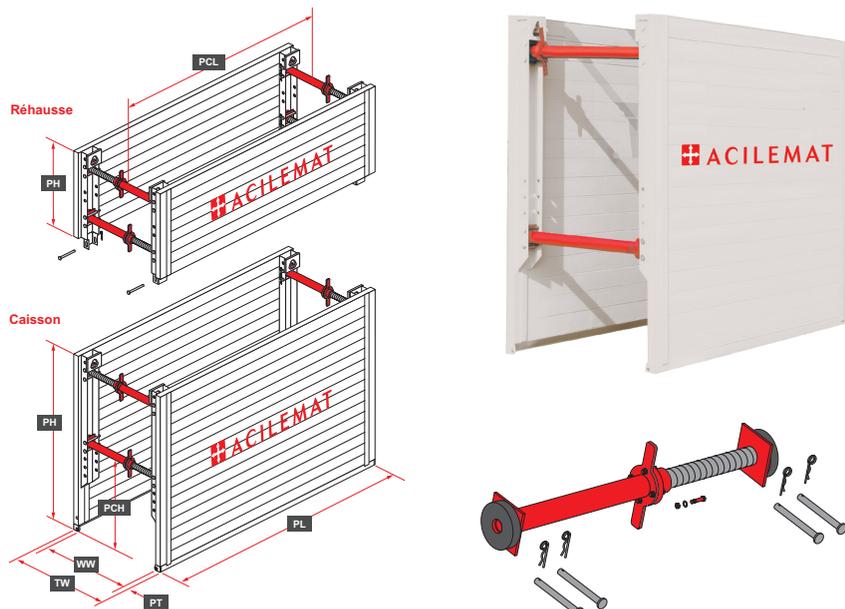
Caisson léger type 100 avec vérins légers

Longueur panneau PL (m)	Elements	Hauteur panneau PH (m)	Epaisseur panneau PT (mm)	Longueur entre vérins PCL (m)	Hauteur sous vérins PCH (m)	Résistance e <sub>r</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	Poids avec vérins B (kg/caisson)
2,00	Caisson	1,60 / 2,00 / 2,40 / 2,60	60	1,60	0,94	36,1	570 / 670 / 770 / 830
	Réhausse	0,60 / 1,00					275 / 415
2,50	Caisson	1,60 / 2,00 / 2,40 / 2,60	60	2,10	0,94	28,9	655 / 770 / 890 / 965
	Réhausse	0,60 / 1,00					315 / 470
3,00	Caisson	1,60 / 2,00 / 2,40 / 2,60	60	2,60	0,94	24,1	745 / 875 / 1100
	Réhausse	0,60 / 1,00					355 / 525
3,50	Caisson	1,60 / 2,00 / 2,40 / 2,60	60	3,10	0,94	20,6	830 / 980 / 1130
	Réhausse	0,60 / 1,00					395 / 585

Autres dimensions sur demande.



# CAISSON LÉGER TYPE 100



Taille	Largeur de travail WW (m)		Largeur de tranchée TW (m)		Résistance (kN)	Poids (kg)
	min.	max.	min.	max.		
Type A	0,53	0,73	0,66	0,86	160	14,2
Type B	0,71	1,07	0,84	1,20	147	16,9
Type C	1,05	1,65	1,18	1,78	124	20,9
Type D	1,50	2,10	1,63	2,23	107	23,6



Caisson léger type 100 avec vérins légers



Le caisson T100 (L 3m x H 2m) est notre BEST SELLER, son poids et sa taille en font le blindage indispensable à tous ceux qui posent des réseaux.

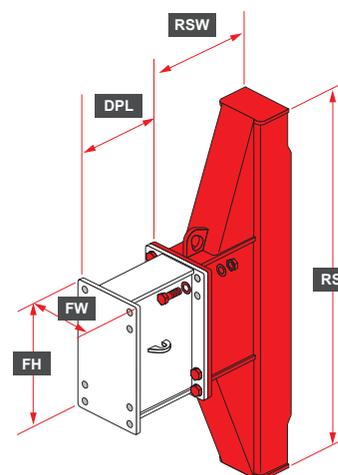
# ► CHARIOT COULISSANT DOUBLE GLISSIÈRE

Pour la mise en place de cuves, de citernes, de postes de relevages ou de containers Enterrés.

Le puits de blindage se compose :

- De panneaux coulissants
- De cornières d'angle à simple ou double glissières

Élément	Hauteur chariot RSH (m)	Largeur chariot RSW (m)	Largeur rallonge FW (mm)	Hauteur rallonge FH (mm)	Poids / Par pair (kg)	Minimum largeur de travail WW (m)
Chariot coulissant	2,04	0,50	405	720	980	1,24



Chariot coulissant

Rallonge	Longueur DPL (m)	Poids (kg)
Type A	0,25	163
Type B	0,50	201
Type C	0,75	239
Type D	1,00	277
Type E	2,00	437
Type F	3,00	597



Système à double glissière parallèle également appelé blindage par havage ou blindage jointif coulissant

## DOUBLE GLISSIÈRE PARALLÈLE **TWF**

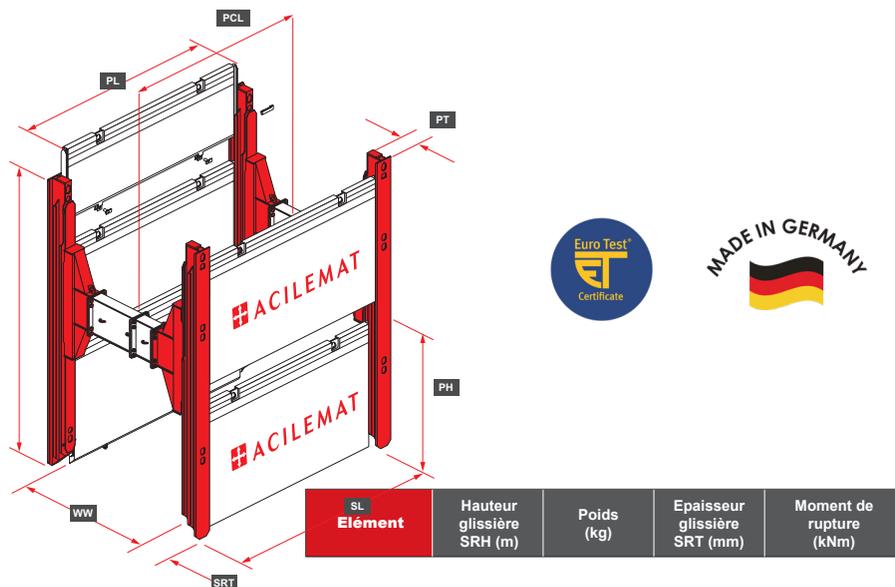
Le système à double glissière parallèle est spécialement conçu pour des grandes profondeurs jusqu'à 6,20 m dans des environnements où la pression est importante et/ou le terrain est instable, sans cohésion : sable, graviers, galets, terrains gorgés d'eau ... Ce procédé évite la décompression de terrain, sécurise toutes les étapes du terrassement et permet une division des pressions du sol et des poids sur chaque élément.

Il se compose d'éléments indépendants qui coulisent les uns dans les autres. Le blindage est installé au fur et à mesure que l'on creuse, ce qui évite la décompression des terres et protège les abords directs de la tranchée. La séparation des éléments facilite l'installation et divise les forces d'extraction pour plus de sécurité.

Afin d'atteindre une profondeur importante, on peut faire coulisser à la verticale jusqu'à deux panneaux et deux rehausses. Pour cela, la glissière comporte deux rails qui permettent de disposer les deux panneaux l'un derrière l'autre. Le panneau du haut est positionné en premier et protège la descente et le retrait du second qui trouve sa place dans la partie inférieure.

Ce système à double glissière se compose :

- de panneaux coulissants qui peuvent être agrémentés de rehausses (voir page 18)
- De glissières à double rail pour sécuriser et assurer la mise en place du blindage par Havage. Ce qui réduit la décompression des terres et permet une mise en place et un retrait plus facile et toujours en sécurité.
- de chariots coulissants et de rallonges qui tiennent lieu de vérins.

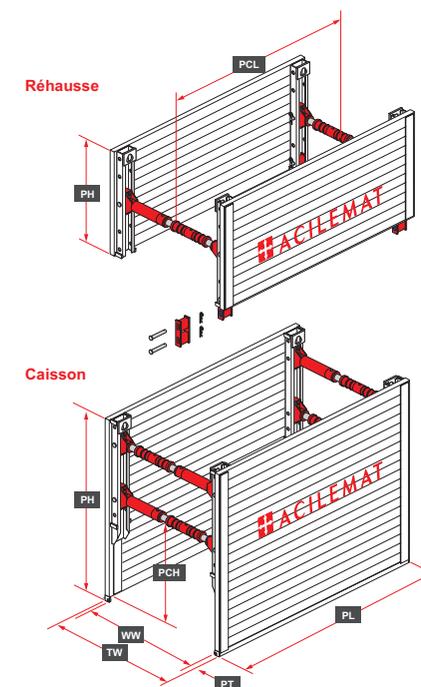


Le système double glissières parallèles vous permet de travailler par havage sans décompression du terrain jusqu'à 6,20m de profondeur. Le système est idéal pour la pose de tuyaux de grande longueur ou de gros diamètre. Ce système est aussi recommandé pour les chantiers de «coulé en place».

## CAISSON MÉDIUM TYPE 300 **TWF**

Le caisson type 300 est conçu pour les réseaux de moyenne profondeur jusqu'à 3,80 m et la mise en place de tuyaux d'une largeur maximum de 1000 mm.

Ce blindage monobloc avec glissière intégrée pour vérins lourds peut être agrémenté d'une rehausse de 1,40 m pour gagner en profondeur. En acier de 60 mm d'épaisseur, il se pose à l'aide d'une pelle à pneus ou à chenilles supérieure à 10 t.



Autres dimensions sur demande.

Longueur panneau PL (m)	Éléments	Hauteur panneau PH (m)	Épaisseur panneau PT (mm)	Longueur entre vérins PCL (m)	Hauteur sous vérins PCH (m)	Résistance (kN/m <sup>2</sup> )	Poids par caisson (kg)
2,00	Caisson	2,00 / 2,40 / 2,60	60	1,60	1,12 / 1,27 / 1,27	50,4 / 38,5 / 38,2	920 / 1030 / 1105
	Réhausse	1,40				50,4	640
2,50	Caisson	2,00 / 2,40 / 2,60	60	2,10	1,12 / 1,27 / 1,27	32,7 / 30,8 / 30,6	1025 / 1150 / 1240
	Réhausse	1,40				32,7	720
3,00	Caisson	2,00 / 2,40 / 2,60	60	2,60	1,12 / 1,27 / 1,27	31,8 / 26,0 / 25,8	1385 / 1575 / 1700
	Réhausse	1,40				31,8	960
3,50	Caisson	2,00 / 2,40 / 2,60	60	3,10	1,12 / 1,27 / 1,27	22,7 / 22,3 / 22,1	1535 / 1750 / 1890
	Réhausse	1,40				22,7	1070



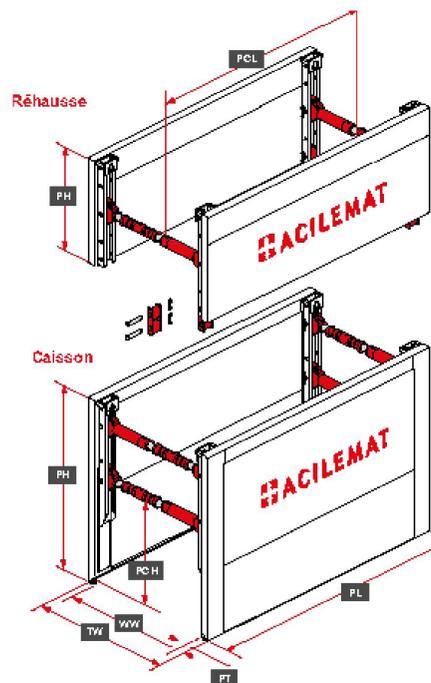
Le caisson T300 est idéal pour les « pelles à pneus » sur les chantiers jusqu'à 3.5m de profondeur.

# CAISSON LOURD TYPE 600



Très utilisé dans les grandes entreprises de canalisation, le caisson type 600 est conçu pour les réseaux implantés en terrain difficile ou de grande profondeur jusqu'à 5 m, et la mise en place de tuyaux d'une largeur maximum de 1300 mm.

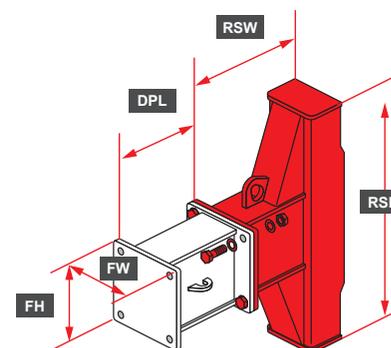
En acier de 107 mm d'épaisseur, ce blindage monobloc avec glissière intégrée pour vérins lourds peut être agrémenté de deux rehausse de 1,40 m pour gagner en profondeur.



# ► CHARIOT COULISSANT SIMPLE GLISSIÈRE

Un vérin se compose de deux chariots coulissants que l'on peut agrémenter de rallonges. Les chariots coulissent dans la glissière, ce qui permet d'adapter la hauteur libre sous vérins et apporte une meilleure visibilité pour le conducteur et une flexibilité pour la pose de tuyaux de fort diamètre ou de grande longueur.

Élément	Hauteur chariot RSH (m)	Largeur chariot RSW (m)	Largeur rallonge FW (mm)	Hauteur rallonge FH (mm)	Poids / Par pair (kg)	Minimum largeur de travail WW (m)
<b>Chariot coulissant</b>	1,24	0,62	405	420	620	1,24



Chariot coulissant

Rallonge	Longueur DPL (m)	Poids (kg)
<b>Type A</b>	0,25	99
<b>Type B</b>	0,50	128
<b>Type C</b>	0,75	157
<b>Type D</b>	1,00	185
<b>Type E</b>	2,00	303
<b>Type F</b>	3,00	421



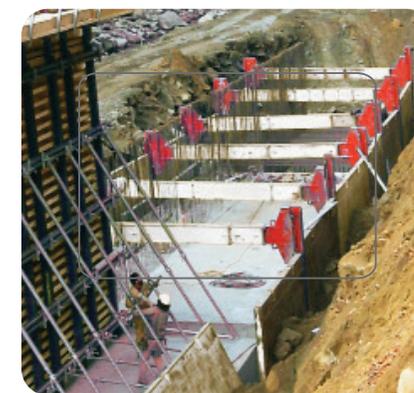
Le caisson T600 est le plus résistant pour les « pelles à chenilles » sur les chantiers jusqu'à 5 m de profondeur.

Longueur panneau PL (m)	Éléments	Hauteur panneau PH (m)	Plate thickness PT (mm)	Longueur entre vérins PCL (m)	Hauteur sous vérins PCH (m)	Résistance e <sub>a</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	Poids par caisson (kg)
<b>3,00</b>	Caisson	2,40 / 2,60 / 1,40	107	2,60	1,50	49,7	1950 / 2075
	Réhausse	1,40					1205
<b>3,50</b>	Caisson	2,40 / 2,60 / 1,40	107	3,10	1,50	42,6	2180 / 2320
	Réhausse	1,40					1350
<b>4,00</b>	Caisson	2,40 / 2,60 / 1,40	107	3,60	1,50	37,2	2400 / 2560
	Réhausse	1,40					1495

Autres dimensions sur demande.



Simple glissière parallèle avec réhausse



Simple glissière parallèle sans réhausse

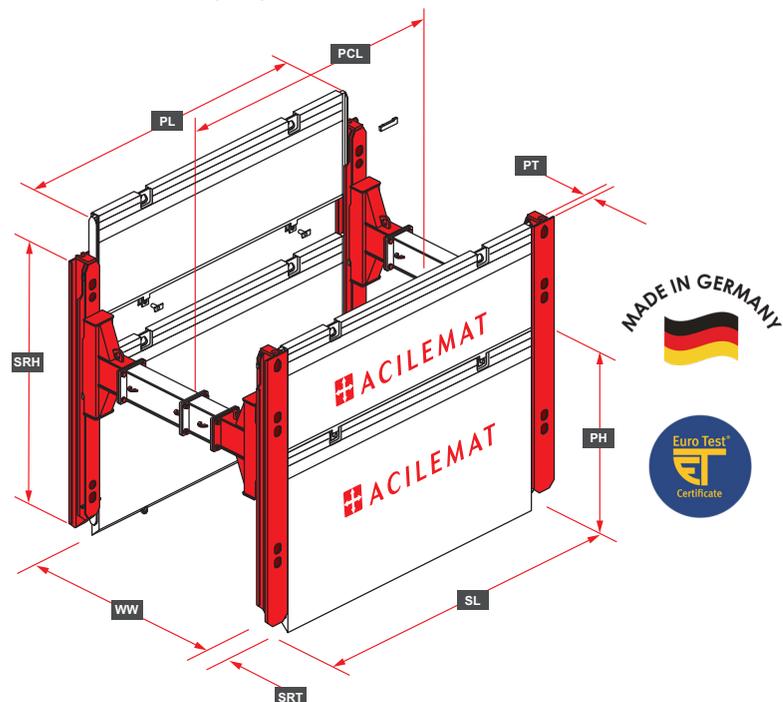
## SIMPLE GLISSIÈRE PARALLÈLE **TWF**

Le système à simple glissière parallèle est spécialement conçu pour les moyennes profondeurs jusqu'à 4 m dans des environnements où la pression est importante et/ou le terrain est instable, sans cohésion : sable, graviers, galets, terrains gorgés d'eau ...

Il se compose d'éléments indépendants qui coulisent les uns dans les autres. Le blindage est installé au fur et à mesure que l'on creuse, ce qui évite la décompression des terres et protège les abords directs de la tranchée. La séparation des éléments facilite l'installation et divise les forces d'extraction pour plus de sécurité.

Ce système à simple glissière se compose :

- de panneaux coulissants qui peuvent être agrémentés de rehausses (voir page 18)
- de glissières simples dans lesquelles viennent coulisser les panneaux
- de chariots coulissants et de rallonges qui tiennent lieu de vérins.



Élément	Hauteur glissière SRH (m)	Poids (kg)	Épaisseur glissière SRT (mm)	Moment de rupture (kNm)
Glissière	3,50	540	220	307



Le système simple glissières parallèles vous permet de travailler par havage sans décompression du terrain jusqu'à 4m de profondeur. Le système est adapté pour un utilisation idéal en milieu urbain.

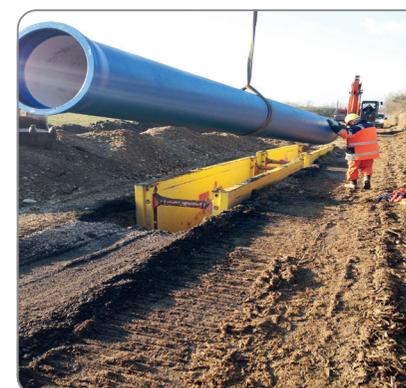
## ► VÉRINS LOURDS

Les vérins lourds peuvent être agrémentés de plusieurs rallonges pour augmenter la largeur de travail.



Taille	Largeur de travail WW (m)		Largeur de tranchée TW (m)		Résistance (kN)	Poids (kg)
	Min.	Max.	Min.	Max.		
Petit	0,80	0,94	1,02	1,16	468	59,0
Standard	0,98	1,26	1,20	1,48	468	65,0
Standard avec 1 rallonge 50 cm	1,48	1,76	1,61	1,89	403	84,8
Standard avec 2 rallonges 50 cm	1,98	2,26	2,11	2,39	348	104,6
Standard avec 3 rallonges 50 cm	2,48	2,76	2,61	2,89	299	124,4
Standard avec 4 rallonges 50 cm	2,98	3,26	3,11	3,39	254	144,2
Standard avec 5 rallonges 50 cm	3,48	3,76	3,61	3,89	210	164,0
Standard avec 6 rallonges 50 cm	3,98	4,26	4,11	4,39	165	183,8

Autres dimensions de rallonges sur demande.



Mise en place d'un tuyau de grande largeur



Caisson lourd type 600 avec vérins lourds

