

# MEISER AGRICULTURE SOLUTIONS

---



**Profil Alsace**



**artos<sup>®</sup>**



---

## Contenu

Profil Alsace	4
Julien	12
artos	18
Le Piquet	22
Tuteurs	24
Fil à vigne	26
Accessoires	30
Nos préconisations et conseils	36

---

## Meiser Agriculture Solutions (M.A.S.) –

la nouvelle entité issue de la fusion des quatre leaders historiques du palissage :

Profil Alsace, Julien, artos et Le Piquet.

Notre engagement être le partenaire privilégié des agriculteurs pour les accompagner dans les projets de palissage en viticulture, arboriculture et maraîchage. Nos activités s'étendent également aux marchés de la clôture spécialement conçus pour sécuriser et délimiter les parcelles et à la protection de cultures pour lutter contre les aléas climatiques.

Notre savoir-faire et notre expérience de plus de 35 ans ont fait de nos gammes une référence qualité sur les marchés du palissage et de la clôture. Présents sur la France entière nous sommes également implantés dans de nombreux pays européens ainsi qu'au niveau international.

MEISER Agriculture Solutions – Ensemble, cultivons l'avenir de votre exploitation !

---



# Profil Alsace

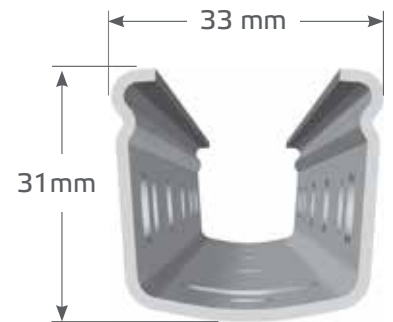
Profil Alsace / Dr. Reisacher, basée en Alsace, produit depuis plus de 30 ans des profilés en acier de haute qualité pour la viticulture et l'arboriculture. Fort de son savoir-faire elle bénéficie de la confiance des clients en France et dans le monde entier. L'entreprise a intégré le groupe MEISER en 2014 et poursuit son parcours dans les métiers du palissage.



# Piquets intermédiaires

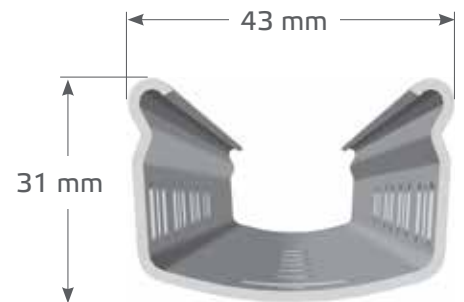
## Profilé P3

- Le P3 est adapté pour les palissages bas, jusqu'à 1,00 m hors sol.
- Equipé uniquement avec linguets standard « S ».
- Piquet avec forme compacte conçu pour les vignes basses de type Champagne / Bourgogne.



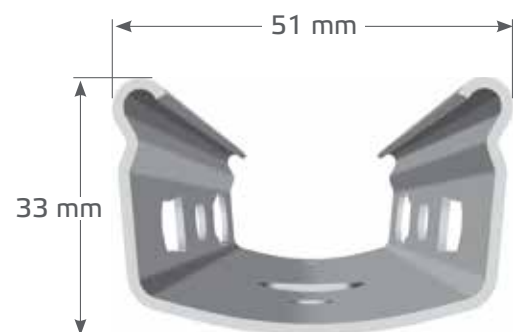
## Profilé P4

- Le P4 peut être utilisé pour des palissages jusqu'à 1,30 m hors sol.
- Piquet conçu pour des palissages bas avec besoin de plus de stabilité dans le sol.



## Profilé P5

- Le P5 est adapté pour des palissages jusqu'à 1,50 m hors sol.
- Piquet conçu pour les vignes faiblement mécanisées avec des hauteurs et charges de production moyennes.



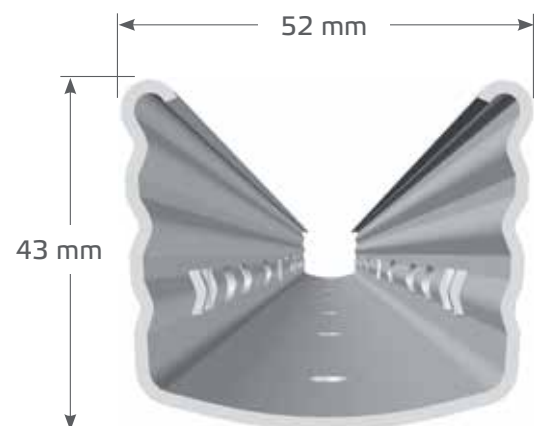
## Profilé P5M

- Le P5M est adapté pour des palissages jusqu'à 1,70 m hors sol.
- Adapté aux palissages avec plus de surface foliaire et de hauteur hors sol.
- Il est également disponible en option encoche TRP.



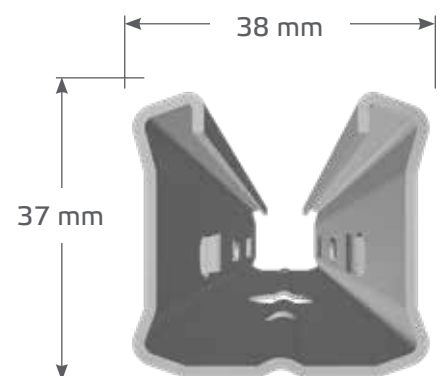
## Profilé P5L

- Version augmentée du P5M le P5L convient pour des hauteurs de palissages jusqu'à 1,70 m hors sol.
- Adapté aux palissages avec une surface foliaire importante.



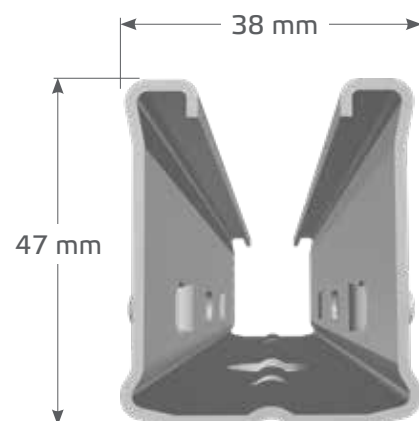
## Profilé P5X

- Le P5X est adapté pour des hauteurs de palissages jusqu'à 1,60 m hors sol.
- La forme compacte du P5X est particulièrement bien adaptée à la mécanisation et à la plantation dans les sols difficiles.
- Les côtés latéraux larges augmentent la tenue dans le sol.
- 3 hauteurs de crochets inversés en partie basse.
- Il est aussi disponible en option encoche TRP.



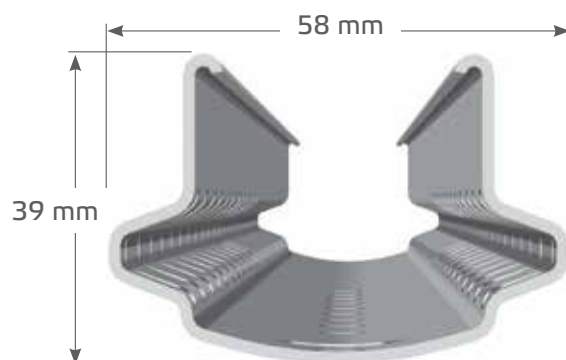
## Profilé P5XL

- Piquet robuste, il est adapté aux palissages hauts jusqu'à 1,90 m hors sol.
- La forme compacte du P5XL facilite le passage des machines et la plantation dans les sols difficiles.
- Comme pour le P5X, les côtés latéraux larges confèrent une très bonne tenue dans le sol.
- 3 hauteurs de crochets inversés en partie basse.
- Utilisé comme piquet de tête en épaisseur 2,00mm / 2,15mm.



## Profilé P6

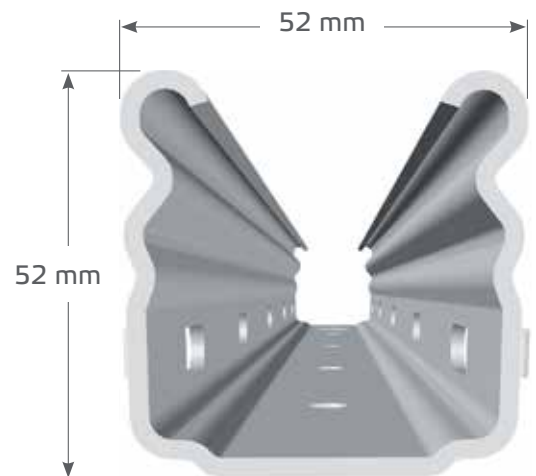
- Piquet à encoches il est adapté aux palissages hauts jusqu'à 1,60 m hors sol.
- Encoche standard en forme de M pour tous les types de fils de fer.
- Conçu pour les vignes hautes avec de grandes surfaces foliaires.



# Piquets de tête

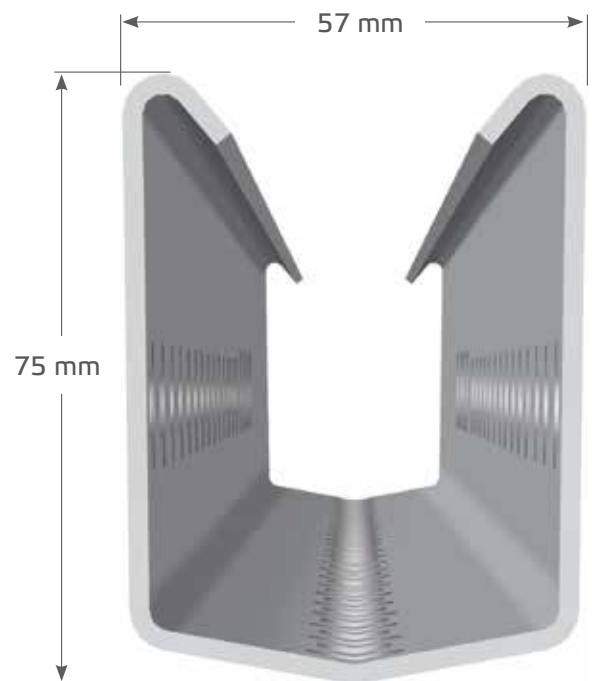
## Profilé P5E

- Montage libre des étriers sur les linguets pour fixation des chaînettes ou des ressorts de tension des fils releveurs.
- Perçages sur l'arrière pour les fils fixes / porteurs.
- Trou de fixation en partie basse pour les plaques de sol.
- Disponible dans différentes épaisseurs.
- L'ouverture du profilé orientée de préférence vers l'amarre.



## Profilé P7E

- Ses dimensions dans le sens de traction (75 mm) et son épaisseur allant jusqu'à 2,65 mm confèrent au P7E une stabilité répondant aux exigences les plus élevées.
- Le piquet convient aussi bien aux fils fixes que mobiles.
- Grâce aux accessoires développés spécialement pour le P7E il est possible d'installer les ressorts mobiles sur le piquet de tête.





# Types de linguets

## Linguet en « R »

Nous vous présentons notre dernière innovation en matière de linguets : le linguet en « R » situé dans la zone des fils releveurs et disponible sur les piquets : P4/P5/P5M/P5L/P5X/P5XL

Après le passage des machines à vendanger, les linguets en R restent opérationnels pour les prochains relevages.

La conception des linguets en R exclut tout enfoncement du linguet dans le trou de poinçonnage. Cela diminue les temps et facilite les relevages.

Une petite butée profilée vers l'intérieur évite que les fils releveurs ne soient éjectés.



## Linguet long taillé en « S » 10mm

La forme en « trèfle » de la tête empêche l'enfoncement du linguet dans le trou de poinçonnage par les machines à vendanger. Cela diminue les temps et facilite les relevages.

Souple, il permet le « clipsage » des fils.



## Linguet court taillé en « S » 10mm

- Idéal pour les fils fixes
- Position ouverte : large ouverture pour la pose des fils.
- Position fermée : grand œillet pour le passage des fils.
- Extrêmement rigide et robuste.
- Réduit l'usure des secoueurs des machines à vendanger : en position fermée, la pointe du crochet s'aplatit.



## Linguet en « S » 8mm

- Idéal pour la fixation des tuyaux d'irrigation



## Linguet Combi

- Principe de l'encoche
- Large ouverture pour le passage des fils.
- La forme de l'encoche évite la sortie des fils.
- Idéal pour les terrains en relief avec des creux prononcés.



## Linguet renversé

- Sert à la dépose des fils releveurs équipés de ressorts pendant la période de taille en hiver.
- Avantage : aucun fil ne gêne lors des différents travaux du sol (inter ceps, broyage...)



## Double Linguet

- Sert à la dépose des fils releveurs pendant la période hivernale

\*Pas disponible en France



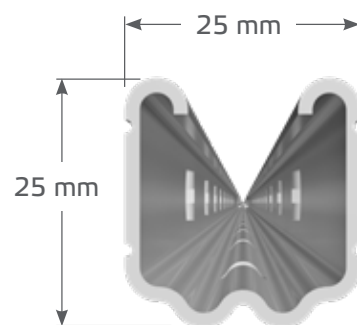


Il y a plus de 35 ans maintenant, un vigneron à Cairanne dans le Vaucluse se lançait dans la conception et la fabrication de piquets métalliques pour le palissage de la vigne. Notre savoir-faire et notre expérience ont fait de notre gamme une référence qualité sur les marchés du palissage et de la clôture. L'entreprise a rejoint le groupe Meiser en 2018. Situé au cœur du vignoble des Côtes du Rhône, nous sommes à votre service!



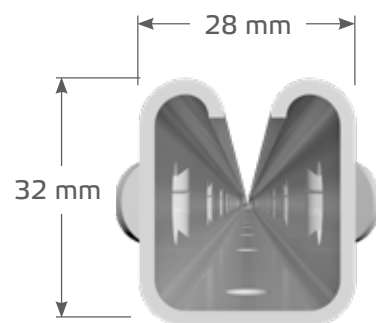
## L25+

- Hauteurs des palissages hors sol jusqu'à 1,00m.
- Forme compacte : étroit, facilite le passage des machines.
- Appointé : facilite l'enfoncement dans tous les terrains.
- Piquet conçu pour les vignes basses de type Champagne / Bourgogne.



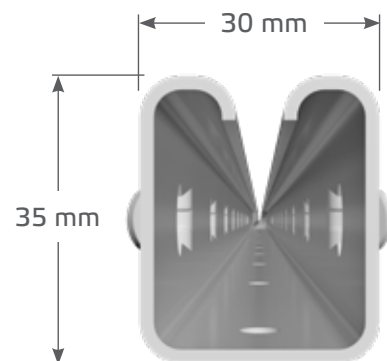
## MC28+

- Le MC28 peut être utilisé pour des palissages jusqu'à 1,40 m hors sol.
- Compact, favorise le passage des machines.
- Appointé : facilite l'enfoncement dans tous les terrains.
- Linguets anti-enfoncement à effet clip.
- 3 hauteurs de crochets inversés en partie basse.
- Disponible également en version E28 encoche combi.



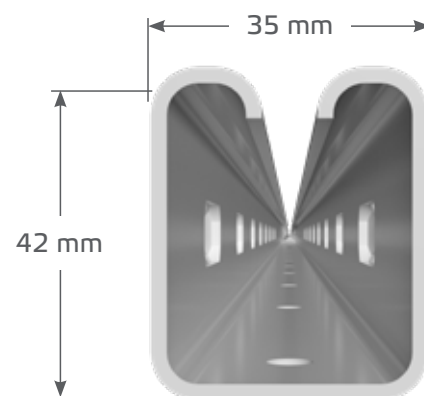
## L30+

- Le L30+ est adapté pour des hauteurs de palissages jusqu'à 1,60 m hors sol.
- Linguets renforcés et anti-enfoncement à effet clip.
- Compact et appointé, facilite l'enfoncement dans tous les terrains.
- Les côtés latéraux larges et plats améliorent la tenue dans le sol.
- Les retours importants augmentent la résistance et limitent la rotation.
- 3 hauteurs de crochets inversés en partie basse.
- Option encoche TRP EVO.
- Disponible également en version E30 encoche combi.



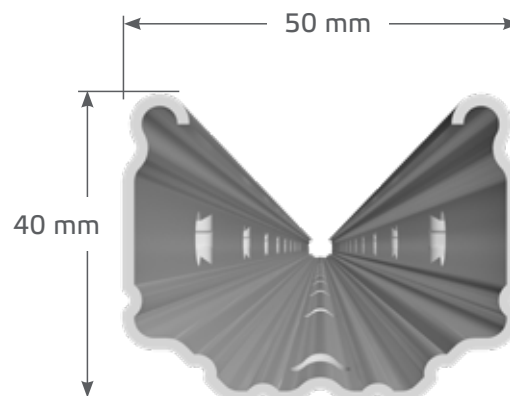
## L35+

- Piquet robuste adapté aux palissages hauts et aux charges importantes jusqu'à 1,90 m hors sol.
- Linguets renforcés, anti-enfoncement à effet clip.
- Compact et appointé, facilite l'enfoncement dans tous les terrains.
- Les côtés latéraux larges et plats améliorent la tenue dans le sol.
- Les retours importants augmentent la résistance et limitent la rotation.
- 3 hauteurs de crochets inversés en partie basse.
- Option encoche TRP EVO.
- Disponible également en version E35 encoche combi.



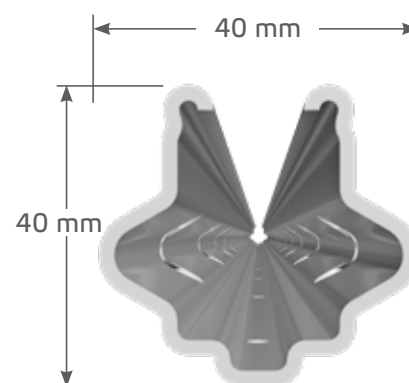
## LF50

- Le LF50 convient pour des hauteurs de palissages jusqu'à 1,70 m hors sol.
- Linguets extra larges et renforcés.
- Les côtés latéraux larges et plats améliorent la tenue dans le sol.



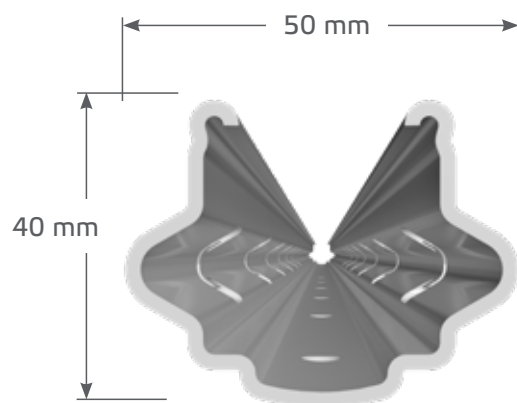
## E440

- Le E440 est adapté pour des hauteurs de palissages jusqu'à 1,60 m hors sol.
- Étroit, facilite le passage des machines.
- Encoche en M polyvalente pour fils fixes et fils releveurs.



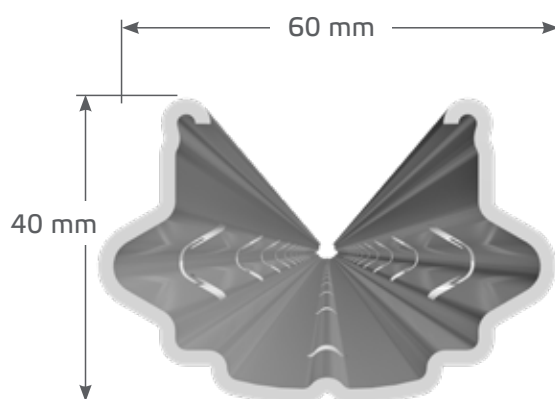
## E540

- Le E540 convient pour des hauteurs de palissage jusqu'à 1,70 m hors sol.
- Une dimension augmentée pour une meilleure résistance.
- Encoche en M polyvalente pour fils fixes et fils releveurs.



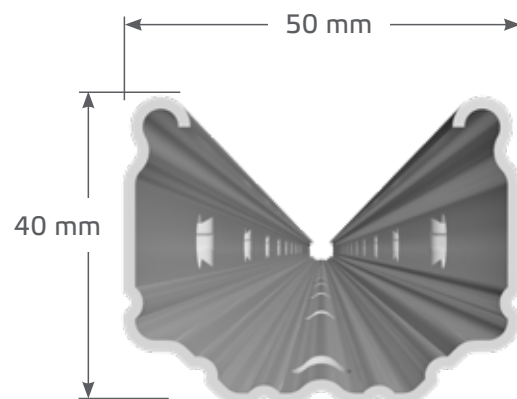
## E640

- Le E640 convient pour des hauteurs de palissages jusqu'à 1,90 m hors sol
- Une dimension augmentée pour une meilleure résistance pour les vignes à forte production.
- Encoche en M polyvalente pour fils fixes et fils releveurs.



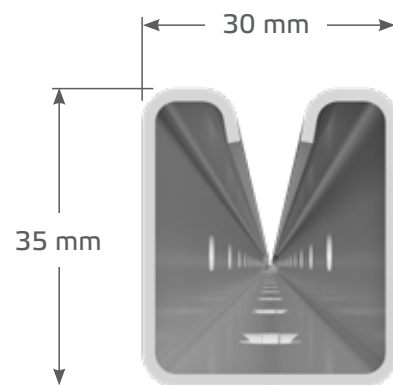
## F50 TÊTE

- Le F50 convient pour des hauteurs de palissages jusqu'à 1,70 m hors sol.
- Perçage 3 faces en pas de 10cm pour accepter tous types d'accessoires.
- Disponible en version linguets.



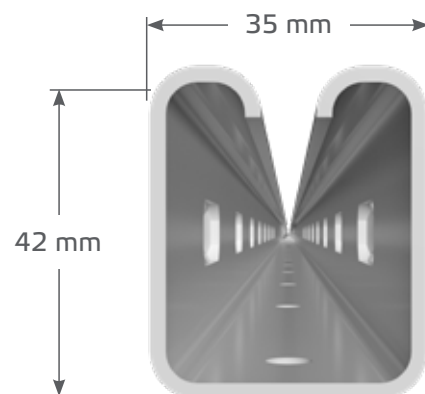
## L30 TÊTE

- Le L30+ TÊTE est adapté pour des hauteurs de palissages jusqu'à 1,60 m hors sol.
- Piquet de tête à linguets permettant une accroche directe des accessoires.
- Compact et appointé, facilite l'enfoncement dans tous les terrains.



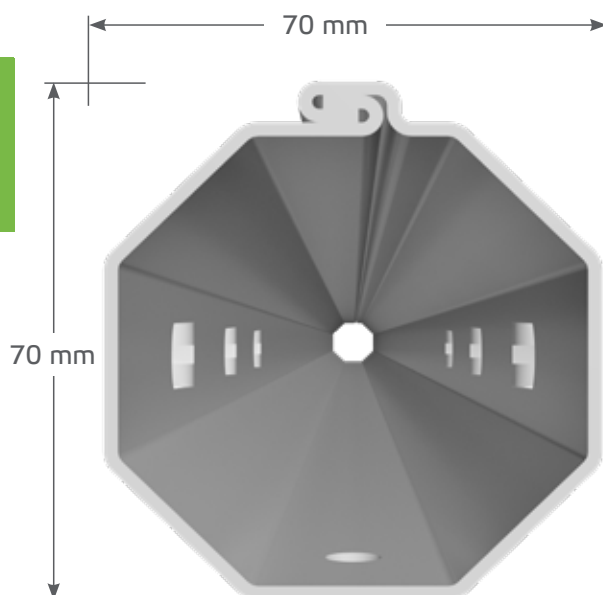
## L35 TÊTE

- Piquet robuste adapté aux palissages hauts et aux charges importantes jusqu'à 1,90 m hors sol.
- Piquet de tête à linguets permettant une accroche directe des accessoires.
- Piquet appointé, facilite l'enfoncement dans tous les terrains.



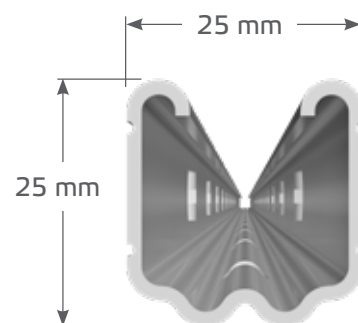
## OCTO 70

- Piquet esthétique et robuste adapté aux palissages hauts et aux charges importantes jusqu'à 2,30 m hors sol.
- Forme octogonale.
- Anti rotation : piquet fermé empêche toute torsion.
- Linguets renforcés tous les 10cm facilitant la pose des fils et des accessoires.
- Disponible en ZAM310 et en 3 épaisseurs.
- Fourniture avec bouchon de fermeture.



## L25 ECHALAS

- Piquet compact et appointé, facilite l'enfoncement.
- Epaisseur 1.50mm.
- Une alternative à l'échalas traditionnel en bois
- Galvanisé = longue durée de vie



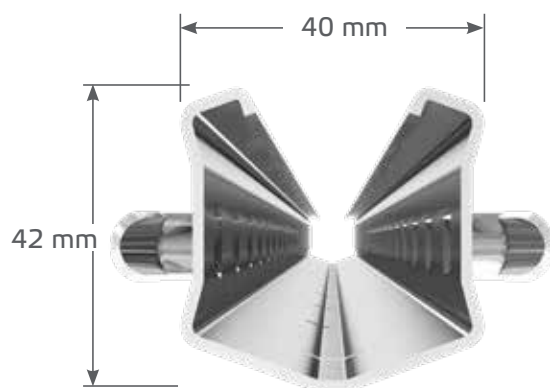


La gamme artos a été conçue et développée il y a plus de 25 ans dans la Hesse Rhénane, la plus grande région viticole d'Allemagne, et a depuis acquis une renommée qui dépasse largement les frontières de l'Europe. Depuis 1995, elle fait partie du groupe MEISER, perpétuant ainsi sa tradition de qualité et d'innovation.



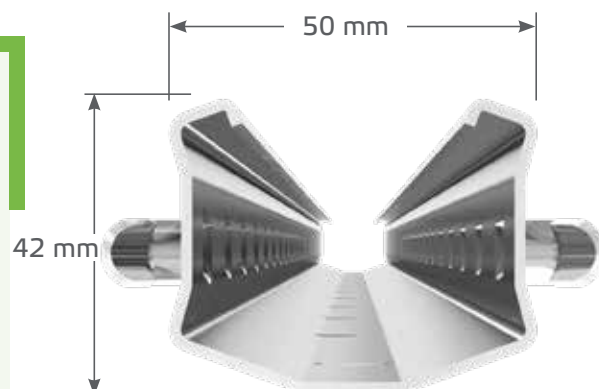
## C40

- Compact et carré, pour les palissages jusqu'à 1,30m hors sol.
- Un renfort à la base du linguet assure plus de résistance.
- Piquet parfaitement adapté à la mécanisation et à plusieurs types de palissages jusqu'à 1m30 hors sol.



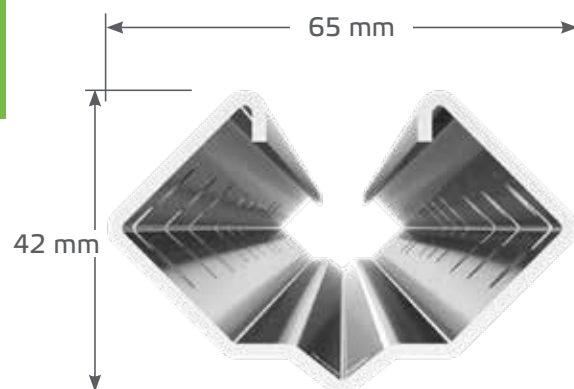
## C50

- Pour les palissages jusqu'à 1,60m hors sol.
- Un renfort à la base du linguet assure plus de résistance.
- Piquet parfaitement adapté à la mécanisation et aux palissages avec plus de charge de production / surface foliaire.



## D65

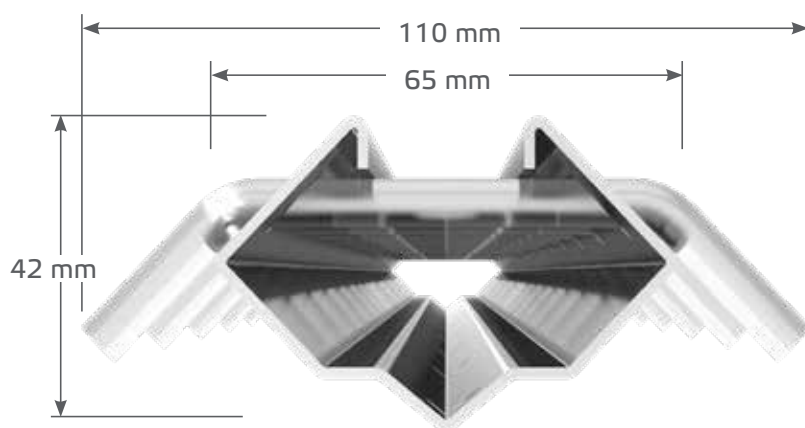
- Le piquet D65 se caractérise par une grande robustesse liée à sa dimension et son développé en acier. Il est adapté aux palissages hauts et aux charges importantes jusqu'à 1,90 m hors sol.
- Le bon maintien des fils est assuré par les encoches.
- Disponible avec 3 types d'encoches : N / H / M



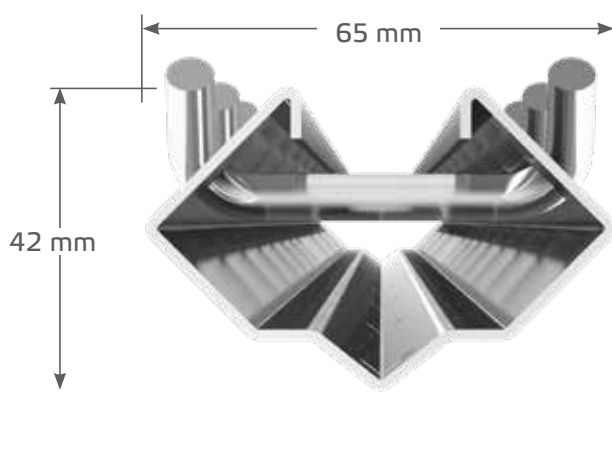
## EP1/EP2 PIQUET DE TÊTE

- Le EP1/2 est adapté aux palissages jusqu'à 1,90 m hors sol.
- Le profil et la rigidité des liaisons en tiges soudées confèrent aux piquets EP1 et EP2 une très grande robustesse.
- Les tiges rondes permettent de faciliter l'accrochage du fil.

**EP1**



**EP2**





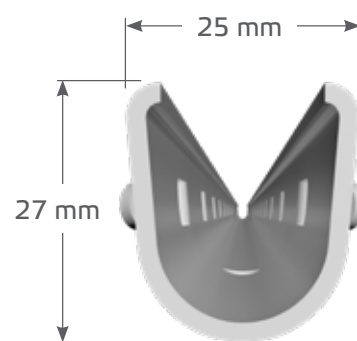


Depuis 1979, Le Piquet SAS est la doyenne de notre entreprise viticole. Elle fabrique depuis plus de 45 ans des piquets de vignes en acier galvanisé adaptés aux besoins des viticulteurs. Depuis 2024 l'entreprise a rejoint le groupe MEISER et poursuit son engagement sur les marchés du palissage.



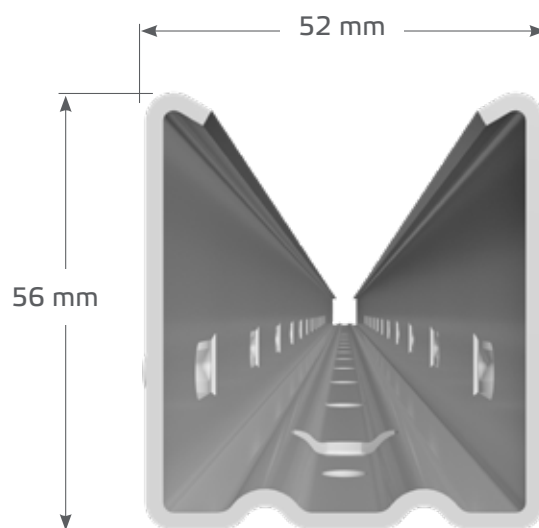
## PIQUET P

- Le piquet P est adapté pour les palissages bas, jusqu'à 1,00 m hors sol.
- Compact
- Acier en 2,00mm Z275 / 2,15mm immersion.
- Piquet destiné aux vignes basses de type Champagne / Bourgogne.



## PIQUET PT TETE

- Robuste et stable grâce à son épaisseur et à son développé d'acier important.
- Adapté aux palissages jusqu'à 2,30m hors sol.
- Equipé de linguets pour la pose directe d'accessoires.



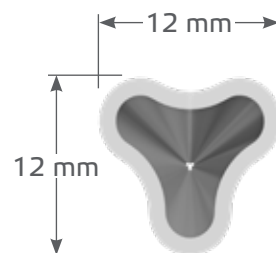
# Tuteurs

Les tuteurs de vigne sont indispensables pour aider la croissance droite des pieds de vigne et ainsi les protéger contre les frappes de palpeurs des machines inter-ceps. Nos tuteurs sont fabriqués en plusieurs épaisseurs sur nos sites de production. Ils sont légers, robustes, réutilisables pour plusieurs plantations, et 100% recyclables.



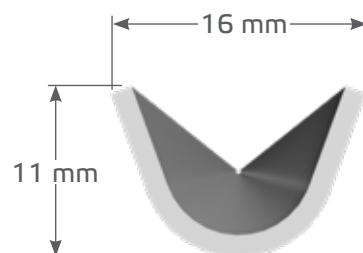
## TUTEUR TREFLE / R12

- Tuteur galvanisé = réutilisable.
- Forme en trèfle pour plus de rigidité et de résistance.
- Il est obligatoire d'attacher le tuteur au fil porteur avec un attache tuteur pour que cela fonctionne correctement.
- Bien fixé au fil, il participe à la rigidité du palissage.
- Disponible en 3 épaisseurs : 0,80mm / 1,00mm / 1,20mm
- Hauteurs standards : 0,80m / 1,00m / 1,20m
- Autres longueurs sur demande.



## TUTEUR U 16

- Tuteur galvanisé = réutilisable.
- Tuteur profilé en acier galvanisé, utilisé pour protéger le pied de vigne contre le travail au sol.
- Il est obligatoire d'attacher le tuteur au fil porteur avec un attache tuteur pour que cela fonctionne correctement.
- Disponible en épaisseur : 1,50mm et 1,80mm
- Conditionnement par paquets de 50x pièces.
- Hauteurs standards 1,00m / 1,20m
- Autres longueurs sur demande



# Solutions viticoles Bezinal®

Le meilleur palissage pour un rendement plus élevé de vos vignes



## Description générale

Choisissez Bezinal® pour un palissage durable et peu exigeant. Bénéficiez de rendements supérieurs grâce à sa faible élongation et résistance à la corrosion, soutenus par 140 ans d'expertise Bekaert.

## Application

Nos fils de vignoble avec revêtement Bezinal® offrent un soutien durable, optimisant le palissage et boostant les rendements de vos vignes.

## Spécifications

### Comparaison des performances



	Fil galvanisé riche	Solution Viticoles Bezinal® 90/10
Longue durée de vie	●●○	●●●
Élongation	20%	5%
Consistance du revêtement	●○○	●●●
Facile à installer	●●○	●●●
Facile à entretenir	●○○	●●●

**Bezinal® Vineyard Plus** fait partie de la gamme **inhera® de solutions durables sélectionnées**. En choisissant consciemment des matières premières à faible empreinte carbone, les émissions globales de CO<sub>2</sub> de notre produit sont réduites de plus de 50%. Opter pour le fil Bezinal® Vineyard Plus au lieu de fils galvanisés diminue émissions de gaz à effet de serre (GES) sur l'ensemble du cycle de vie de 14 % grâce à sa résistance supérieure à la corrosion et à sa durée de vie prolongée. Choisir Bezinal® Vineyard Plus vous assure un choix responsable qui vous aidera, vous et vos clients, à atteindre vos objectifs de durabilité.

[www.bekaert.com/inhera](http://www.bekaert.com/inhera)

Les références telles que les économies d'émissions du cycle de vie sont basées sur des évaluations et des hypothèses spécifiques. Les résultats réels peuvent varier en fonction de l'application, des conditions d'utilisation et d'autres facteurs influents.



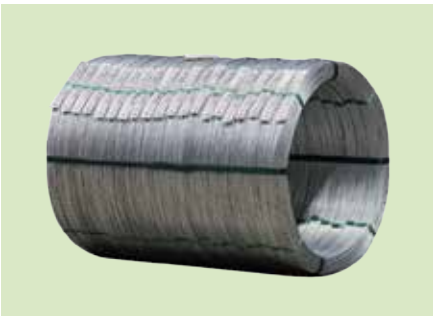
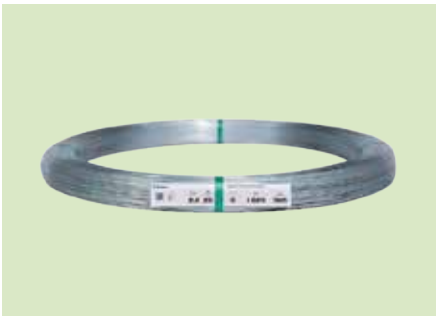
Découvrez les caractéristiques de notre gamme viticole Bezinal®

JDP	FIL GALVANISÉ RICHE TS 400/550 N/mm²			JDP	BEZINAL PLUS TS 700/900 N/MM² ELONGATION 5%		
	Charge de rupture		Longueur		Charge de rupture		Longueur
	mm	kg			mm	kg	
13	2	150	± 1000	11	1.6	160	± 1580
14	2.2	180	± 825	12	1.8	205	± 1250
15 (2.4)	2.5	230	± 650	13	2	250	± 1000
16 (2.7)	2.8	290	± 520	14	2.2	305	± 825
17	3	335	± 450	15	2.5	395	± 650
18 (3.4)	3.5	450	±530	16	2.8	495	± 520

Tous les diamètres figurant dans les tableaux ci-dessus sont donnés à titre de comparaison. Pour d'autres comparaisons, veuillez vous adresser à notre contact local.

Compositions et conditionnements disponibles

Conditionnement possible par 20 rouleaux trançonnés de 25 kg.



Instructions de stockage



Garder  
au sec



A l'abri de  
la poussière



A l'abri  
de l'huile

[Bekaert.com/Vineyard-solutions](https://Bekaert.com/Vineyard-solutions)

[info.agri@bekaert.com](mailto:info.agri@bekaert.com)

Sous réserve de modifications. Tous les détails décrivent nos produits de manière générale uniquement. Pour la commande et la conception, n'utilisez que les spécifications et documents officiels. Sauf indication contraire, toutes les marques mentionnées dans cette brochure sont des marques déposées de NV Bekaert SA ou de ses filiales. Bekaert 2024 - Editeur responsable : NV Bekaert SA - 07 2024



# Fils Inox

Novametal, notre partenaire européen de fils en inox de fils en inox destinés à la viticulture. Les fils inox peuvent être utilisés en fils de palissage et en version recuit pour établir la liaison entre le piquet de tête et l'amarre.



## Fil Inox pour Palissage - Acier Inoxydable 18/8

Conforme a la norme EN10088-3

Production Suisse en Partenariat avec:



### Caracteristiques techniques

- **Composition:**

Chrome: > 17,5%

Nickel: >8%

Excellente resistance a la corrosion, meme en milieux agressifs.

- **Performance mecanique:**

Resistance: > 1350 N/mm<sup>2</sup>

Allongement: < 3%

Rigidite optimale et maintien en tension durable, reduisant l'entretien et les coûts.

- **Conditionnement:**

Bobines metalliques de longueurs normalisees

Adaptees au devidage manuel ou mecanique pour une utilisation simplifiee.

### Dimensions disponibles

Diametres	Longueurs bobine/ couronne	Poids
1,2 mm	1500 m	13,35 kg
1,4 mm	1100 m	13,30 kg
1,6 mm	800 m	12,65 kg
2,0 mm	600 m	14,85 kg
2,5 mm	650 m	25,00 kg
3,0 mm	630 m	35,00 kg
3,0 mm recuit	450 m	25,00 kg

# Accessoires

Notre gamme d'accessoires offre aux viticulteurs une solution complète et tout-en-un pour le palissage de vigne. Des ressorts de tension et enfonce-pieux manuels aux écarteurs de fils et ancrages au sol, chaque produit est conçu pour être durable et facile à utiliser, contribuant ainsi à maintenir des structures de vigne solides, efficaces et fiables.

Des vidéos détaillées sur l'installation de nombreux produits sont disponibles sur notre chaîne YouTube.



### Amarre en T avec rallonge

- Amarre en T appointée, adaptée à tous les types de terrain.
- Avec boucle soudée, 300mm de longueur.
- Longueur : 600mm
- Epaisseur : 5mm
- Fabrication en acier brut.
- Option galvanisée par immersion : nous contacter.

#### Conseils d'installation :

- De préférence, côté plat vers le rang.
- Inclinaison de plantation 20° MINIMUM à 30° MAXIMUM.
- Enfoncement sous le niveau du sol (de 10 à 20 cm).



### Amarre Monobloc

- Amarre conçue pour les sols argileux / sableux / meubles.
- Disponible en acier brut ou galvanisé par trempage.

#### Plusieurs options disponibles :

- Disque 120mm / Tige 850mm x 12mm / acier brut.
- Disque 120mm / Tige 850mm x 12mm / galvanisé.
- Disque 150mm / Tige 850mm x 14mm / acier brut.
- Disque 150mm / Tige 1000mm x 16mm / galvanisé.



### Kit ressorts de tension

- Pour les fils releveurs
- Le kit de ressorts de tension donne aux fils en acier tous les avantages des fils synthétiques sans les inconvénients.

#### Avantages :

- Tension permanente : facilite l'entretien du palissage et la mécanisation.
- Élasticité : facilite le relevage et limite la pénibilité.
- 1 ressort par fil car ils doivent restés indépendants. Ils ne sont pas soumis aux mêmes efforts.
- Sur les rangs au-delà 200m, nous conseillons 1 kit de chaque côté.
- Installation très facile : même sur des palissages existants.
- Voir la vidéo d'installation sur notre chaine YouTube.

#### Composition du kit

- 2x ressorts avec broches et rondelles
- 2x Maxtensor monocanal MX1-WP
- 25x kits par boîte.



### Gripple Small / Medium / Large

- La gamme de tendeurs et rabouleurs Gripple Plus est idéale pour toutes les applications de palissages
- Joindre et tendre tout en un
- Sans nouer ou tordre
- Compatible avec tous les types de fils
- Conçu pour une résistance optimale à la corrosion et une durée de vie optimisée
- Facile à retendre année après année
- Gripple Small 1,40 mm-2,20 mm / charge 300 kg
- Gripple Medium 2,00 mm – 3,25 mm / charge 400 kg
- Gripple Large 3,20 mm-4,20 mm / charge 600 kg



### Gripple GP1 / GP2

- Les GP N° 1 & N° 2 sont conçus avec un côté plat pour agir en butée sur les piquets métalliques.
- Installation en butée et tension en une fois
- S'utilise sur fils de fer et fils nylon
- Rouleau cranté en céramique pour une résistance optimale à la corrosion
- Canal de sécurité intégré
- Pour les applications à l'intérieur du piquet, tensions avec la pince dynamométrique et l'adaptateur



### Gripple VIT-S

- Le Gripple VIT-S est le moyen rapide et facile pour gérer vos fils releveurs. Le VIT-S s'utilise aussi bien sur des piquets de têtes métalliques ou bois et remplace les chaînes encombrantes et peu fiables.
- Remplace avantageusement les solutions standards et complexes
- Utilise la technologie Gripple pour gérer les fils releveurs à la fois sur piquet métallique et bois
- Ajustable en hauteur de manière personnalisable
- Tendez, détendez, montez, descendez, c'est facile et rapide !
- Tension et détente des fils avec la technique Gripple



### Twisters

Le Twister sécurise le bout du fil. L'installation est sécurisée avec une finition esthétique. Le Twister s'adapte sur des fils allant de 1,0 mm à 3,0 mm.



### Gripple GPAK Wood

- Le kit GPAK est un kit d'haubanage complet prêt à l'emploi composé d'une longueur de câble avec une boucle sertie et un tendeur Gripple.
- Pour l'haubanage de piquets métalliques ou bois
- Deux points d'haubanage pour une répartition de charge égale
- Se retend facilement d'année en année
- Câble en zinc aluminium pour une résistance optimale à la corrosion.
- Finition propre et professionnelle.



### Gripple GPAK Metal

- Le kit GPAK est un kit d'haubanage complet prêt à l'emploi composé d'une longueur de câble avec une boucle sertie et un tendeur Gripple.
- Pour l'haubanage de piquets métalliques ou bois
- Deux points d'haubanage pour une répartition de charge égale
- Se retend facilement d'année en année
- Câble en zinc aluminium pour une résistance optimale à la corrosion.
- Finition propre et professionnelle.



### Pince de tension

- Léger et compact
- Tend tous les tendeurs Gripple jusqu'à un fil de 6 mm



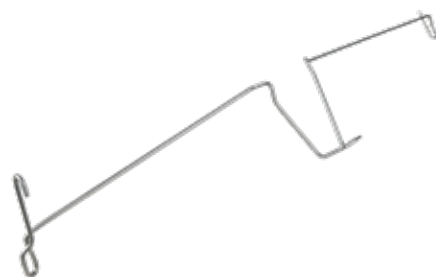
### Clé drapeau

- La clé drapeau permet le déverrouillage des tendeurs Gripple avant que la tension soit appliquée. Il suffit d'insérer la clé dans l'ouverture à côté du canal principal pour libérer le rouleau cranté et déplacer le tendeur Gripple sur le fil.



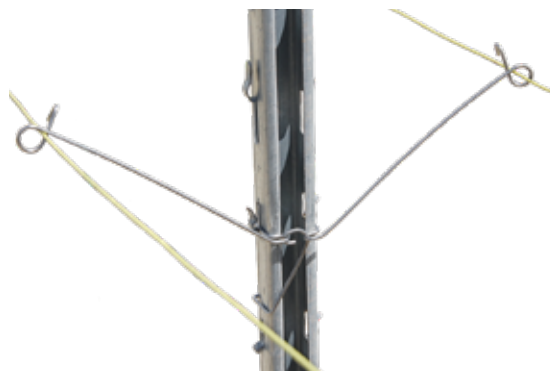
### Écarteurs mobiles pour gamme compact

- Disponibles sur nos piquets de la gamme compact : MC28/L30/L35/P5X. Installation 1 piquet sur 2.
- Fabriqué en fil acier, ressort galvanisé et recuit de 2,70mm.
- Longueur des antennes : 19cm.
- Modulable, permet d'ajuster la position sur le piquet aisément et rapidement.
- Fermeture avec crochet au dos du piquet (MC28/L30/L35), ou fixé au piquet par un crochet sur chaque antenne (P5X).
- La mise en place de l'écarteur se fait par le haut du piquet.
- Voir nos vidéos sur YouTube pour l'installation.
- Conditionnement : carton de 100 pces



### Écarteurs fixes sur mesure

- Les écarteurs permettent de maintenir les fils releveurs hors sol.
- En position ouverte, la végétation se développe entre les fils. Elle est en partie protégée des coups de vent.
- Gain de temps au relevage.
- Fabrication sur tous les piquets en acier profilé.
- Installation 1 piquet sur 2.
- Fabrication standard en Inox 2,80mm avec clavette de fixation.
- Plusieurs longueurs de bras disponibles.
- Autres diamètres sur demande.
- Conditionnement : boîte de 300x pièces



### Étrier à linguets

- L'étrier se bloque sur les linguets des piquets de tête / dans le trou central selon le modèle de piquet.
- Il est « clipsé » au piquet de tête P7E par des œilletons au niveau des trous présents sur le piquet.
- Nous pouvons attacher des chaînettes ou des ressorts de tension pour fils releveurs.
- Disponible sur toute notre gamme de piquets de tête.



### Attache tuteur AT 12/ 6-10 /10-16

- Fabrication en acier galvanisé
- Conçue pour attacher le tuteur au fil porteur.
- 2,000x pièces par boîte



### Attache tuteur AT20

- Permet le positionnement du fil sur le sommet du tuteur.
- Rapidité de fixation.
- Participe à la résistance du palissage.
- Une attache technique et économique.
- Participe à la protection de l'utilisateur.
- 1,000x pièces par poche.



### **Masse de protection**

- Disponible pour chaque poteau de vigne de notre gamme M.A.S.



### **Bélier d'enfoncement**

- Bien utilisé, ce bélier permet d'éviter d'endommager la tête de piquet et de casser les crochets. Pour vignes basses, intermédiaires et hautes.
- Peut être livré avec ou sans matériel d'insonorisation.
- Protection auditive nécessaire.
- Grand bélier pour les palissages hauts.
- Mini béliers pour les palissages bas.



### **Plaque de sol**

- La plaque de sol évite l'affaissement des piquets de tête (dans les sols très légers ou sableux).
- La tige de sécurité de la plaque de sol pour le bloquer est vendue séparément.



### **Crochet Hook**

- Le crochet REMA permet la pose de fils releveurs synthétiques.
- Pour installer, il faudra ouvrir un linguet « standard »
- Pour gamme PA / ARTOS / JULIEN avec linguets standards. Version « R » disponible pour mettre dans le trou de poinçonnage du linguet R.
- 500x pièces par poche



### **Clé REMA**

- Facilite l'installation des crochets REMA dans les piquets.



### **SL12 Crochets en plastique**

- Grande facilité de pose par clipsage sur le linguet.
- Pas de visserie.
- Encoche inférieure étudiée pour maintien du fil en position basse.
- 1,000x pièces par poche.



# Nos préconisations et conseils

## Quel acier choisir ?

Les piquets en acier profilé sont fabriqués essentiellement à partir de deux familles d'acier, ceux commençant par les lettres DX (DX51, DX52...) et ceux commençant par la lettre S (S235, S250 ...).

### ACIER DX 51:

- DX = aciers doux pour profilage à froid.
- Résistance élastique à partir de 15KgF/mm<sup>2</sup>.

### ACIER S 250 :

- S = aciers normalisés pour la construction (bâtiments, pont, bateaux...)
- Résistance élastique à partir de 25KgF/mm<sup>2</sup> (+40%)
- La résistance élastique est la caractéristique mécanique la plus importante pour la fabrication des piquets.
- Pour un même profil et un même poids, un piquet en acier S250 aura une résistance élastique théorique au moins 40% supérieure à un piquet en acier DX51.
- Nos piquets sont fabriqués uniquement avec des aciers S 250 et S 320.

## Quelle galvanisation choisir ?

- La galvanisation à chaud en continu Z 275, conviendra pour des sols au PH compris entre 6,5 et 8,5 (durée de vie estimée, 25ans + ou - 5 ans).
- Les galvanisations à chaud en continu ZAM 300 ou à chaud pièce par pièce, conviendront pour des PH inférieurs à 6,5 ou supérieurs à 8,5, ou pour des durées de vie importantes dans des sols basiques (+ de 30 ans).
- Les galvanisations se font toujours à chaud dans un bain de zinc à 450° environ.



## Quelle forme de profil choisir ?

Les piquets sont soumis principalement à deux efforts :

- Le premier, dans le sens du rang, dû aux machines. Des piquets étroits faciliteront le passage des machines et outils. De plus, ils diminueront la « zone d'ombre » de part et d'autre des piquets ce qui optimisera la qualité des travaux.
- Le deuxième, latéraux, dû aux vents.
- Des côtés profonds et plats s'opposeront mieux aux vents.
- La forme des piquets P5X / P5XL / L30+ / L35+ présente les caractéristiques énoncées ci-dessus.
- Attention, à poids égal, il est faux de penser que les piquets larges sont plus résistants. Dans le sens des rangs, des piquets en forme de "u" large, ont des résistances au pliage différentes en fonction du sens des efforts.

## Linguets ou encoches ?

Ils ont un rôle essentiel. Ils vont conditionner la facilité et la rapidité des relevages et dépalissage qui sont 2 opérations qui se répètent tous les ans.

### LES LINGUETS :

- Opter pour des linguets dont la forme spécifique empêche l'enfoncement dans les piquets par les machines à vendanger (anti-enfoncement).
- Les linguets ont l'avantage de permettre le palissage et le dépalissage mécanique des fils releveurs.
- Nous proposons sur les piquets L30+ des linguets anti-enfoncement à base renforcée et haut souple pour permettre un très bon maintien des fils par clipsage. Ils conviennent aussi pour les terrains vallonnés.

### LES ENCOCHES :

- Préférer des encoches dites en « M » plutôt qu'en « H » qui sont moins efficaces pour la tenue des fils.
- Les encoches en « U » nécessitent systématiquement l'emploi d'agrafes pour un maintien des fils releveurs.
- Les encoches en « Z » sont à éviter pour les fils releveurs.
- Les encoches en « M, H et Z » sont peu adaptées à la mécanisation des fils releveurs.

## Comment installer un palissage ?

Installation des piquets intermédiaires

Hauteur du piquet	Profondeur d'installation
Jusqu'à 1,80 m	Minimum 60cm dans le sol
Plus de 2,00 m	1/3 de la hauteur du piquet dans le sol

- La règle est donnée pour un espacement de 5 mètres entre piquets.
- Les profondeurs peuvent varier en fonction de la nature des sols :
  - Dans les sols fortement argileux, il est bon de les augmenter de 10 cm minimum. L'argile sèche est très dure mais mouillée c'est de « la pâte à modeler ». Elle se déforme facilement.
  - Dans les sols fortement caillouteux, on peut réduire de 10 cm.
  - Les sols sableux contrairement à ce que l'on croit, sont la meilleure texture pour le maintien des piquets. En effet, le sable n'est pas compressible. Les profondeurs standards conviendront.
- Si ces profondeurs ne peuvent pas être respectées, faire un avant trou, ou réduire l'écartement entre piquets.

## Modes de plantation

Il est important d'avoir des pressions ou des chocs dans l'axe des piquets :

- PLANTATION MANUELLE : préférer un bélier d'enfoncement.
- PLANTATION MECANIQUE : préférer une planteuse hydraulique à percussion ou friction plutôt qu'un système à masse.
- Dans les sols difficiles, (sols très secs, strates de roche,...) utiliser un plantoir à eau ou un perforateur (avant trou) pour faciliter l'enfoncement des piquets.
- Plantation avec une masse (manuelle ou mécanique), utiliser une matrice (martyr) d'enfoncement, disponible en accessoire pour éviter d'endommager les têtes.

## Installation des piquets de tête

### Sens de plantation des piquets de tête profilés :

- Positionner le côté ouvert vers l'amarre.

### Inclinaison des piquets de tête :

- L'angle le mieux adapté se situe aux alentours de 20° ou 40°.

### Comment mesurer un angle :

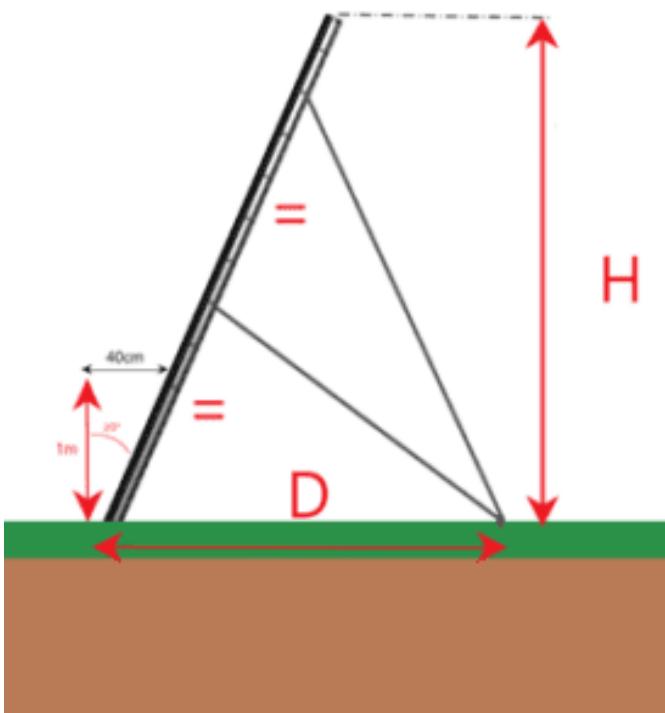
- Mesurer à la verticale 1 m à partir du sol.
- De ce point mesurer 40 cm à l'horizontale.
- L'angle obtenu est proche de 20°.

### Distance entre le pied du piquet et l'amarre.

- Plus l'amarre est éloignée du pied du piquet de tête, plus elle sera résistante à l'arrachement.
- Cette distance D sera au minimum de 80% de H.
- D = Distance entre l'amarre et le pied du piquet de tête.
- H = Hauteur hors sol des piquets.
- D = 80% au minimum de H.

### Points d'attache des fils d'amarres sur le piquet de tête :

- Le fil du haut à 20 cm minimum de la tête du piquet.
- Le fil du bas à mi-distance entre le fil du haut et le sol.





Web: [m-a.solutions](http://m-a.solutions)



### Contact

Meiser Agriculture Solutions  
Zone Industrielle Kiesweg  
F-67630 Niederlauterbach

Téléphone: +33 (0) 388 94 68 88  
E-mail: [info@m-a.solutions](mailto:info@m-a.solutions)

11.2025