



MARAL PRO



MARAL ST

GAMME ÉPANDEURS

**THIEVIN**

**LA QUALITÉ À LA HAUTEUR  
DE VOS EXIGENCES**

# MARAL PRO

UN ÉPANDÉUR ALLIANT

ADAPTABILITÉ



ANNEAU DÉMONTABLE



FONCTIONNALITÉ

BÉQUILLE ESCAMOTABLE  
HYDRAULIQUE INTÉGRÉE



ACCESSIBILITÉ

2 ÉCHELLE REPLIABLE

GOUTTIÈRES  
ANTI-ÉCOULEMENT

CASQUETTE  
DE PROTECTION  
ÉVASÉE EN  
PARTIE HAUTE



SUPPORT FLEXIBLES

FLÈCHE RENFORCÉE

ÉLÉMENTS HYDRAULIQUES  
ET ÉLECTRIQUES PROTÉGÉS PAR CAPOT

# QUALITÉ ET PRATICITÉ



**EFFICACITÉ**

SUSPENSION DE FLÈCHE  
À RESSORTS



**FIABILITÉ**

TENSION DE CHAÎNES PAR RONDELLES BELLEVILLE  
AVEC PALIERS BAGUÉS ET GRAISSÉS

**PROPRETÉ**



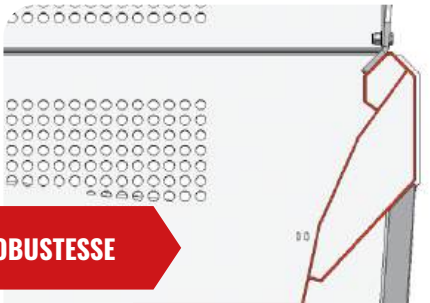
FLEXIBLES INTÉGRÉS  
AU CHÂSSIS

**SÉCURITÉ**



FEUX À LED  
BARRE ANTI ENCASTREMENT

**PRATICITÉ**



**ROBUSTESSE**

BANDEAU DE CAISSE RENFORCÉ  
HAUTEUR 400 MM



REGROUPEMENT DE  
POINTS DE GRAISSAGE  
(OPTION)

**Q**UALIFICATION  
**U**NITÉ  
**A**NTICIPATION  
**L**IENS  
**I**NNOVATION  
**T**RAVAIL  
**É**COUTE

**THIEVTLN**

LA QUALITÉ  
À LA HAUTEUR  
DE VOS EXIGENCES

# TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - GAMME PRO

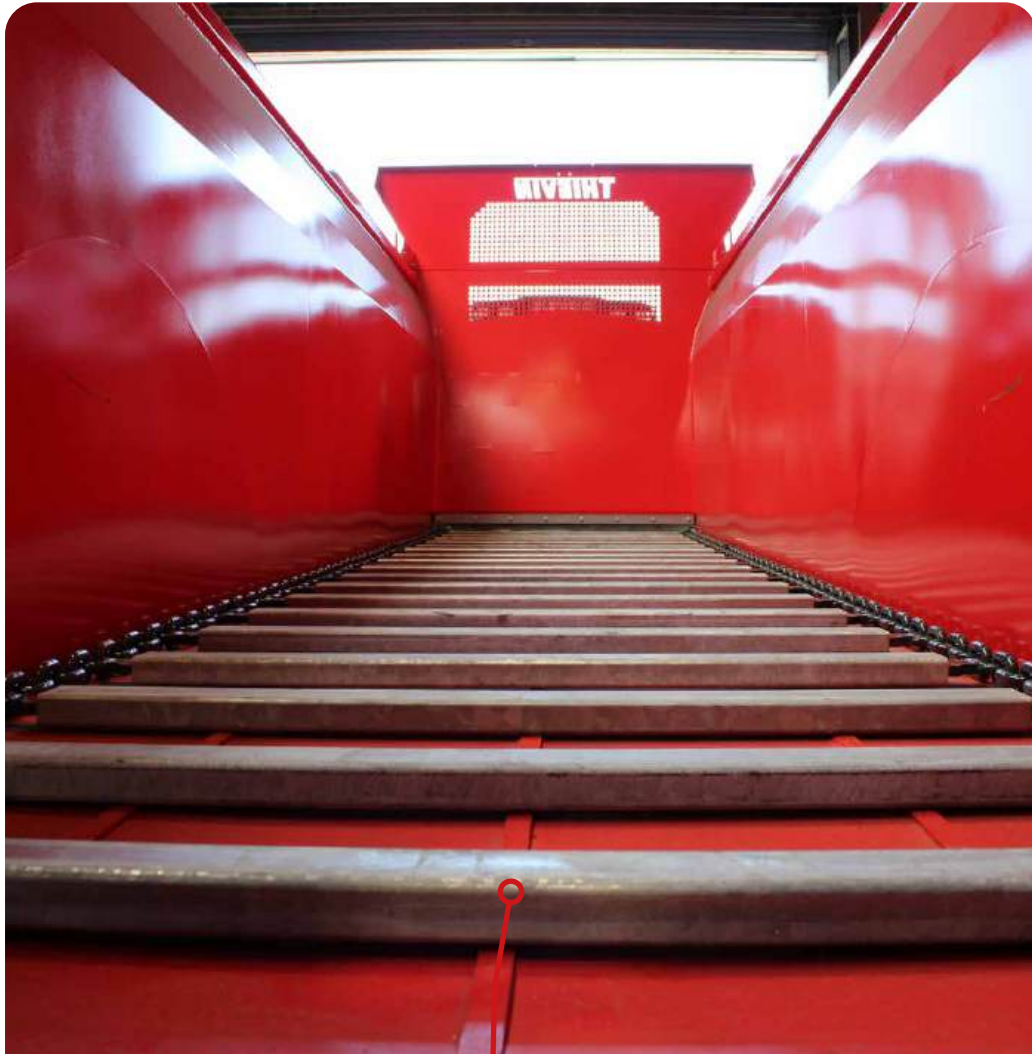
| Type   | NEW                       |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|  | MARAL PRO 150 / 170       | MARAL PRO 160             | MARAL PRO 180 / 200       | MARAL PRO 210 / 230       | MARAL PRO 180-D / 200-D   | MARAL PRO 210-D / 230-D   | MARAL PRO 240-D / 260-D   |
| PTAC   | 11,4 T                    | 11,4 T                    | 11,4 T                    | 11,4 T                    | 23 T (Option 24 T)        | 23 T (Option 24 T)        | 23 T (Option 24 T)        |
| Volume (m <sup>3</sup> )   | 15 / 17                   | 16                        | 18 / 20                   | 21 / 23                   | 18 / 20                   | 21 / 23                   | 24 / 26                   |
| Longueur intérieure de caisse (mm)   | 5 200                     | 5 700                     | 6 200                     | 6 200                     | 6 200                     | 6 200                     | 7 200                     |
| Largeur intérieure de caisse (Bas / Haut) en mm  | 1 500 / 1 900             | 1 500 / 1 900             | 1 500 / 1 900             | 1 500 / 1 900             | 1 500 / 1 900             | 1 500 / 1 900             | 1 500 / 1 900             |
| Hauteur de caisse d'origine (mm)   | 1 400 / 1 400+200*        | 1 400                     | 1 400 / 1 400+200*        | 1 700 / 1 700+200*        | 1 400 / 1 400+200*        | 1 700 / 1 700+200*        | 1 700 / 1 700+200*        |
| Épaisseur tôles fond et côtés (mm)   | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         |
| Arbres d'entraînement tapis (mm)   | Ø 60                      | Ø 60                      | Ø 60                      | Ø 60                      | Ø 60                      | Ø 60                      | Ø 60                      |
| Entraînement tapis (mm)  | Simple RH 232             | Simple RH 330             | Simple RH 330             | Double RH 232             | Simple RH 330             | Double RH 232             | Double RH 330             |
| Chaînes de tapis d'origine (mm)  | 2 chaînes marines<br>Ø 16 | 2 chaînes marines<br>Ø 16 | 2 chaînes marines<br>Ø 16 | 2 chaînes marines<br>Ø 16 | 2 chaînes marines<br>Ø 16 | 2 chaînes marines<br>Ø 16 | 2 chaînes marines<br>Ø 16 |
| Tubes de barrettes GALVA (mm)  | 80 x 40 x 5               | 80 x 40 x 5               | 80 x 40 x 5               | 80 x 40 x 5               | 80 x 40 x 5               | 80 x 40 x 5               | 80 x 40 x 5               |
| Solution d'épandage<br><small>HV : Cadre Hérissons Verticaux / TE : Table d'épandage</small> | HV ou TE                  | HV ou TE                  | HV ou TE                  | HV ou TE                  | HV ou TE                  | HV ou TE                  | HV ou TE                  |
| Cadre hérissons verticaux  | HV32                      | HV32                      | HV32                      | HV39                      | HV32                      | HV39                      | HV39                      |
| Poutre de transmission monobloc hérissons  | 160 cv                    | 200 cv                    | 200 cv                    | 250 cv                    | 200 cv                    | 250 cv                    | 250 cv                    |
| Roues d'origine  | 620/75 R26                | 620/75 R26                | 620/75 R26                | 620/75 R26                | 600/55 R26.5              | 600/55 R26.5              | 600/55 R26.5              |

|                          |                                    |               |               |               |               |                  |                  |                  |
|--------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| DOUBLE LIGNE HYDRAULIQUE | Type                               | Simple essieu | Simple essieu | Simple essieu | Simple essieu | Tandem à bielles | Tandem à bielles | Tandem à bielles |
|                          | Dimension                          | Carré de 110  | Carré de 110  | Carré de 110  | Carré de 110  | Carré de 110     | Carré de 110     | Carré de 110     |
|                          | Freins en double ligne hydraulique | 406 x 120     | 406 x 120     | 406 x 120     | 406 x 120     | 406 x 120        | 406 x 120        | 406 x 120        |
|                          | Vitesse d'homologation             |               |               |               |               |                  |                  |                  |

|                          |                                    |               |               |               |               |                  |                  |                  |
|--------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| DOUBLE LIGNE PNEUMATIQUE | Type                               | Simple essieu | Simple essieu | Simple essieu | Simple essieu | Tandem à bielles | Tandem à bielles | Tandem à bielles |
|                          | Dimension                          | Carré de 110  | Carré de 110  | Carré de 110  | Carré de 110  | Carré de 130     | Carré de 130     | Carré de 130     |
|                          | Freins en double ligne pneumatique | 406 x 140     | 406 x 140     | 406 x 140     | 406 x 140     | 420 x 180        | 420 x 180        | 420 x 180        |
|                          | Vitesse d'homologation             |               |               |               |               |                  |                  |                  |

\* Réhausses acier hauteur 200 mm

# TAPIS SÉCURISANT ET RÉSISTANT



BARETTES GALVANISÉES DÉMONTABLES  
80 X 40 X 5 MM



TAPIS DE CHAÎNES  
TRAVAILLANT  
AU RAZ DE LA CAISSE



ARBRE D'ENTRAÎNEMENT  
MONTÉ SUR PALIERS  
Ø 60 MM



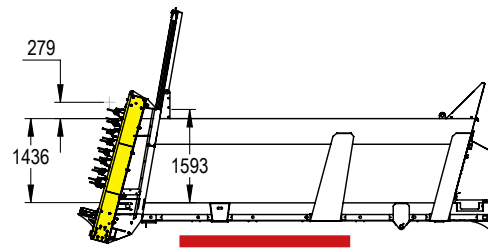
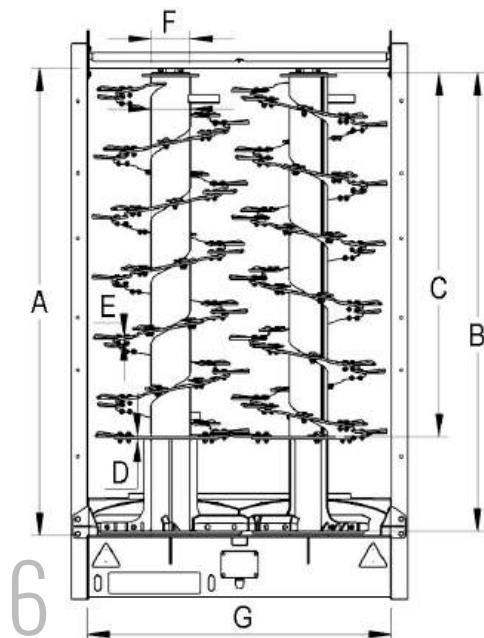
NOIX DE CHAÎNES MARINES  
EN ACIER MOULÉ



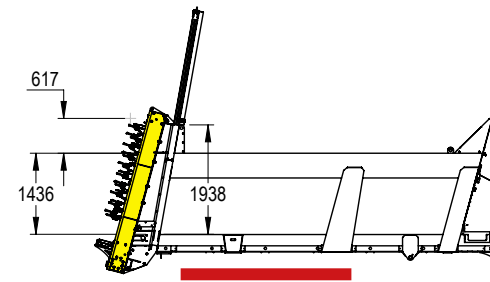
PIGNONS DE CHAÎNES PLATES  
EN ACIER TRAITÉ  
(OPTION)

# UN CHOIX D'ÉPANDAGE

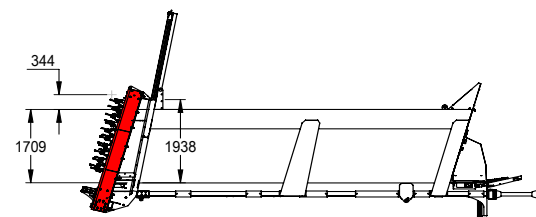
| Type de hérisson                    | Réf. | HV 32<br>Gamme PRO | HV 39<br>Gamme PRO | HV 44<br>Gamme PRO |
|-------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Hauteur cadre (mm)                  | A    | 2057               | 2407               | 2657               |
| Hauteur hérisson (mm)               | B    | 2020               | 2360               | 2620               |
| Hauteur de travail (mm)             | C    | 1467               | 1795               | 2067               |
| Épaisseur spire d'attaque (mm)      | D    | 12                 | 12                 | 12                 |
| Épaisseur spires centrales (mm)     | E    | 12                 | 12                 | 12                 |
| Diamètre tube (mm)                  | F    | 219                | 219                | 219                |
| Épaisseur tube (mm)                 |      | 12,5               | 12,5               | 12,5               |
| Largeur cadre (mm)                  | G    | 1724               | 1724               | 1724               |
| Nbre de couteaux/hérisson           |      | 29                 | 36                 | 41                 |
| Nbre de couteaux d'attaque/hérisson |      | 3                  | 3                  | 3                  |
| Diamètre extérieur du hérisson      |      | 890                | 890                | 890                |



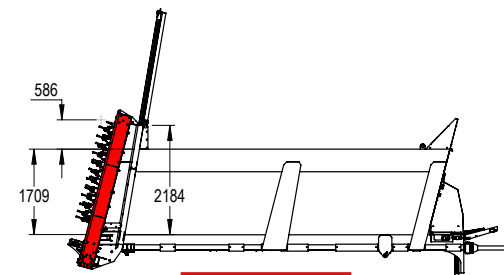
HV32 SUR MARAL 150 A 200



HV39 SUR MARAL 150 A 200



HV39 SUR MARAL 210 A 260



HV44 SUR MARAL 210 A 260

# VOTRE SÉCURITÉ



BUZZER SONORE



CAMÉRA ARRIÈRE

Nos épandeurs sont conformes à la norme EN690. Un buzzer sonore est installé pour avertir que les hérissons sont en rotation et que l'épandeur est à l'arrêt.

De plus tous les paliers sont protégés pour éviter tout contact avec l'arbre en rotation et une caméra est installée à l'arrière de l'épandeur pour vérifier que personne n'est dans la zone de travail.

# BOÎTIERS DE COMMANDE



## BOÎTIER DE RÉGULATION TAPIS AVEC INVERSION DE SENS DE ROTATION :

- Régulation électrique de la vitesse du tapis avec un potentiomètre et deux vitesses (lièvre et tortue).
- Inversion de sens de rotation du tapis.
- 3 fonctions supplémentaires si besoin pour ouverture porte guillotine, volet de bordure, porte de table d'épandage, ...

CONSIGNE DU POTENTIOMÈTRE EN %  
NOMBRE TOTAL D'ÉPANDEURS



## BOÎTIER DPA :

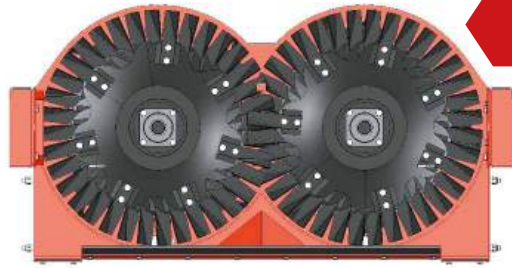
- Débit d'épandage proportionnel à la vitesse d'avancement, plus de précision et plus de régularité que le boîtier de régulation.
- Inversion de sens de rotation du tapis
- 3 fonctions supplémentaires si besoin pour ouverture porte guillotine, volet de bordure, porte de table d'épandage, ...



## BOÎTIER DPAE :

Écran tactile Débit Proportionnel à l'Avancement ajuste le débit d'épandage en faisant varier la vitesse de défilement du tapis en fonction de la largeur de travail et de la hauteur du produit contenu dans l'épandeur. Avec indicateur de niveau d'ouverture de porte guillotine, compteur d'épandeur et sécurité d'ouverture de porte guillotine.

# UN ÉPANDAGE APPROPRIÉ



**PRÉCISION**

RÉPARTITION SPATIALE DES  
COUTEAUX

HÉRISSONS  
DE DIAMÈTRE  
900 MM

FLASQUES  
DE PROTECTION  
DE PALIERS

Pour éviter que les ficelles  
ou corps étrangers ne  
remontent dans les paliers

**HÉRISSONS  
VERTICAUX**

RECOUPEMENT  
DES HÉRISSONS  
DE 110 MM

Pour augmenter  
la qualité d'émiettement

NOMBRE  
DE COUTEAUX  
IMPORTANT

Pour limiter les efforts  
au travail et augmenter  
la qualité d'émiettement



PALIERS Ø 50 MM

PLATS ANTI-FICELLES

SPIRES PLATES EN 12 MM  
AVEC 3 COUTEAUX

**RÉSISTANCE**



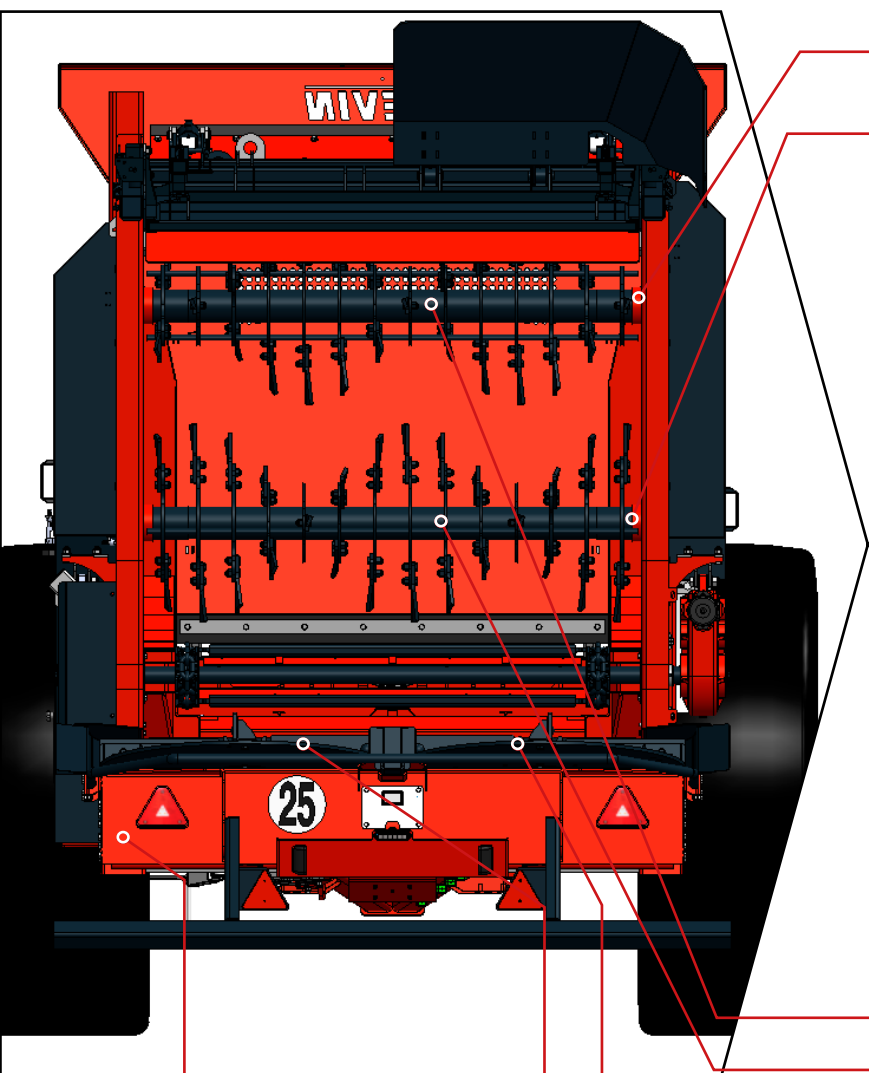
COUTEAUX EN ACIER TRAITÉ  
ET BRIDÉS SUR SPIRES

**DURABILITÉ**



MANCHONS DES HÉRISSONS  
DÉMONTABLES

# À VOS PRODUITS



POUTRE DE 216 CV

DISQUES Ø 1 000 MM AVEC  
PÂLES DÉMONTABLES  
EN HARDOX

PALIER  
Ø 50 MM

## TABLE D'ÉPANDAGE

HÉRISSE  
DE DIAMÈTRE  
685 MM

28 couteaux en acier traité  
par hérisson  
et 2 ronds anti-ficelles par  
hérisson

RÉGLAGE



TRAPPE DE DOSAGE  
RÉGLABLE EN HAUTEUR  
PAR 2 MANIVELLES

FIABILITÉ



HÉRISSE ENTRAÎNÉS PAR  
CHAÎNES

# UNE DIVERSITÉ D'OPTIONS ADAPTÉES



GARDE-BOUE SUR MARAL  
AVEC SIMPLE ESSIEU



GARDE-BOUE SUR MARAL  
AVEC TANDEM À BIELLES



PORTE GUILLOTINE  
AVEC PLATS ANTI-BLOCCAGE  
SUR TUBES DE PORTE



INDICATEUR OUVERTURE  
PORTE



DOUBLE ENTRAÎNEMENT  
DE TAPIS



CHAÎNES PLATES AVEC  
BARETTES DÉMONTABLES

# À VOS BESOINS



SUSPENSION DE FLÈCHE  
HYDRAULIQUE



VOLET DE BORDURE  
HYDRAULIQUE  
SUR HÉRISSEMENTS VERTICAUX



CALOTTE K80 SUR FLÈCHE



VOLET DE BORDURE  
HYDRAULIQUE  
SUR TABLE D'ÉPANDAGE



CAMÉRA POUR VISION  
INTÉRIEURE CAISSE



CENTRALE HYDRAULIQUE  
INDÉPENDANTE



# MARAL ST



FLEXIBLES INTÉGRÉS  
AU CHÂSSIS



TENSION DE CHAÎNES PAR  
RONDELLES BELLEVILLE  
AVEC PALIERS BAGUÉS ET  
GRAISSÉS AVEC PALIERS



FEUX À LED  
BARRE ANTI ENCASTREMENT



REGROUPEMENT POINT DE GRAISSAGE (OPTION)



ÉCHELLE REPLIABLE

# TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - GAMME ST

| Type   | MARAL ST 85 / 105         | MARAL ST 125 / 135        | MARAL ST 145 / 165        | MARAL ST 175 / 195        |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| PTAC   | 11,4 T                    | 11,4 T                    | 11,4 T                    | 11,4 T                    |
| Volume (m <sup>3</sup> )                             | 8.5 / 10.5                | 12.5 / 13.5               | 14.5 / 16.5               | 17.5 / 19.5               |
| Longueur intérieure de caisse (mm)                   | 4 800                     | 5 200                     | 5 200                     | 6 200                     |
| Largeur intérieure de caisse (Bas / Haut) en mm      | 1 490 / 1 850             | 1 490 / 1 850             | 1 490 / 1 850             | 1 490 / 1 850             |
| Hauteur de caisse d'origine (mm)                     | 800 / 800+200*            | 1 200 / 1 200+200*        | 1 400 / 1 400+200*        | 1 400 / 1 400+200*        |
| Épaisseur tôles fond et côtés (mm)                   | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         |
| Arbres d'entraînement tapis (mm)                     | Ø 60                      | Ø 60                      | Ø 60                      | Ø 60                      |
| Entraînement tapis (mm)                              | Simple RH 232             | Simple RH 232             | Simple RH 232             | Simple RH 232             |
| Chaînes de tapis d'origine (mm)                      | 2 chaînes marines<br>Ø 16 | 2 chaînes marines<br>Ø 16 | 2 chaînes marines<br>Ø 16 | 2 chaînes marines<br>Ø 16 |
| Barrettes soudées (mm)                               | U de 70                   | U de 70                   | U de 70                   | U de 70                   |
| Solution d'épandage (HV - Cadre Hérissons Verticaux) | HV                        | HV                        | HV                        | HV                        |
| Cadre hérissons verticaux                            | HV18                      | HV27                      | HV32                      | HV32                      |
| Poutre de transmission monobloc hérissons            | 160 cv                    | 160 cv                    | 160 cv                    | 160 cv                    |
| Roues d'origine                                      | 620/75 R26                | 620/75 R26                | 620/75 R26                | 620/75 R26                |

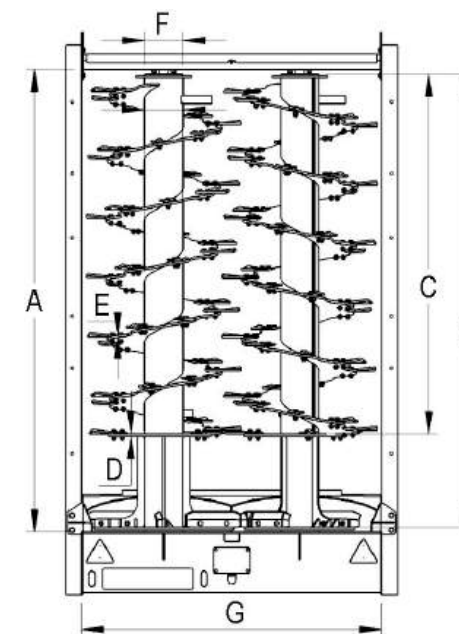
| DOUBLE LIGNE<br>HYDRAULIQUE | Type                               | Simple essieu     | Simple essieu     | Simple essieu     | Simple essieu     |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                             | Dimension                          | Carré de 110      | Carré de 110      | Carré de 110      | Carré de 110      |
|                             | Freins en double ligne hydraulique | 406 x 120         | 406 x 120         | 406 x 120         | 406 x 120         |
|                             | Vitesse d'homologation             | <b>30</b><br>km/h | <b>30</b><br>km/h | <b>30</b><br>km/h | <b>30</b><br>km/h |

| DOUBLE LIGNE<br>PNEUMATIQUE | Type                               | Simple essieu     | Simple essieu     | Simple essieu     | Simple essieu     |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                             | Dimension                          | Carré de 110      | Carré de 110      | Carré de 110      | Carré de 110      |
|                             | Freins en double ligne pneumatique | 406 x 140         | 406 x 140         | 406 x 140         | 406 x 140         |
|                             | Vitesse d'homologation             | <b>30</b><br>km/h | <b>30</b><br>km/h | <b>30</b><br>km/h | <b>30</b><br>km/h |

\* Réhausses bois hauteur 200 mm

# UN CHOIX D'ÉPANDAGE

| Type de hérisson                    | Réf. | HV 18<br>Gamme ST | HV 27<br>Gamme ST | HV 32<br>Gamme ST |
|-------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Hauteur cadre (mm)                  | A    | 1391              | 1805              | 2057              |
| Hauteur hérisson (mm)               | B    | 1353              | 1768              | 2020              |
| Hauteur de travail (mm)             | C    | 790               | 1205              | 1467              |
| Épaisseur spire d'attaque (mm)      | D    | 12                | 12                | 12                |
| Épaisseur spires centrales (mm)     | E    | 12                | 12                | 12                |
| Diamètre tube (mm)                  | F    | 219               | 219               | 219               |
| Épaisseur tube (mm)                 |      | 6                 | 6                 | 8                 |
| Largeur cadre (mm)                  | G    | 1724              | 1724              | 1724              |
| Nbre de couteaux/hérisson           |      | 15                | 24                | 29                |
| Nbre de couteaux d'attaque/hérisson |      | 3                 | 3                 | 3                 |
| Diamètre extérieur du hérisson      |      | 890               | 890               | 890               |



# UNE CONCEPTION ET UNE FABRICATION INTÉGRÉES

DÉCOUPE



PLIAGE



POINTAGE/ASSEMBLAGE



RÉCEPTION/CONTRÔLE MATIÈRES



SOUDURE



TRAITEMENT DE SURFACE/PEINTURE



MONTAGE



EXPÉDITION/LOGISTIQUE



AVANT/APRÈS

# DES QUALITÉS DÉCISIVES



### UN SAVOIR-FAIRE RECONNU

THIEVIN emploie des collaborateurs compétents, qualifiés et formés. L'entreprise dispose d'outils performants, à la pointe de la technologie, afin de répondre à vos besoins les plus spécifiques.



### UN CONSTRUCTEUR HAUT DE GAMME

THIEVIN est un acteur reconnu sur le marché pour la robustesse et la finition de ses produits. L'entreprise propose également un large catalogue d'options pour être toujours au plus près de vos attentes.



### UN SERVICE PERSONNALISÉ

Chaque produit est conçu et fabriqué intégralement sur nos sites de production. Nous vous assurons une écoute et un service rapide et efficace en toutes circonstances.



### UNE QUALITÉ CERTIFIÉE

Depuis septembre 2025, THIEVIN est certifiée ISO 9001, gage de son engagement constant envers la qualité, la satisfaction client et l'amélioration continue. Cette certification vient confirmer la rigueur de nos processus et la fiabilité de nos produits.

# PLUS DE 40 ANS

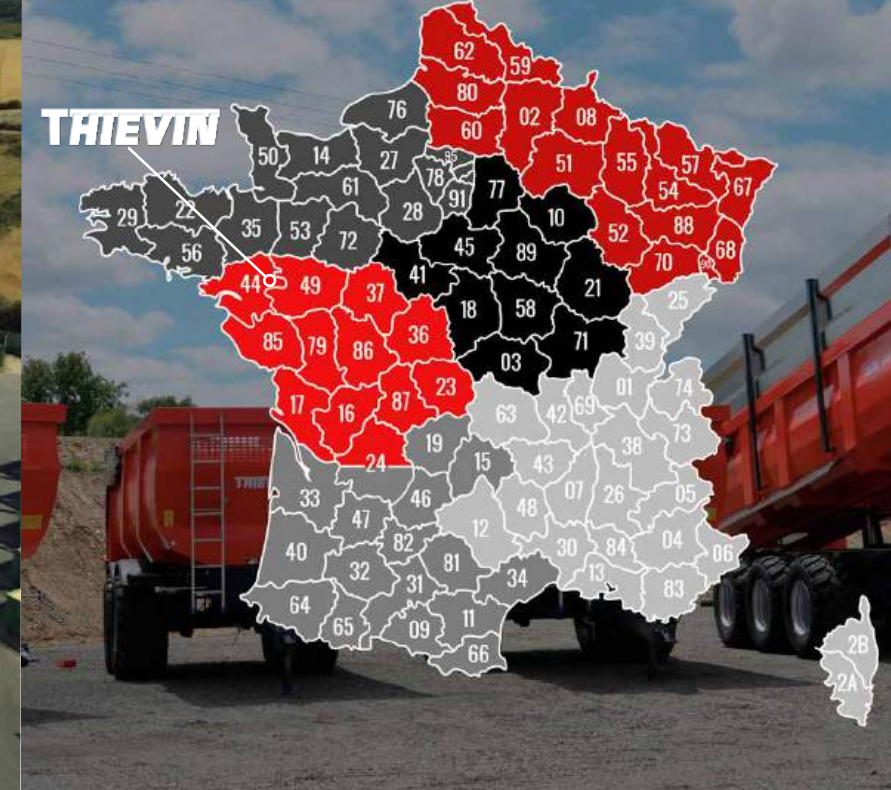
# D'EXPÉRIENCE

- 1982 ➤ Création de l'entreprise par Alain THIEVIN.
- 1987 ➤ Démarrage de l'activité de fabrication de bennes à déchets.
- 1994 ➤ Lancement de la gamme de remorques agricoles et TP.
- 2000 ➤ Construction d'un nouveau bâtiment de production pour faire face à la croissance. Séparation des activités : environnement et agricole. Installation du 1<sup>er</sup> robot de soudure.
- 2004 ➤ Doublement de la surface de production.
- 2007 ➤ Nouvel agrandissement de l'usine et arrivée de deux nouveaux robots de soudure.
- 2012 ➤ Construction d'une unité de peinture ultra moderne avec greaillage et lavage intégrés.
- 2013 ➤ Investissement dans une installation de soudure robotisée destinée à souder les châssis et les caisses de remorques.
- 2014 ➤ Lancement de la gamme d'épandeurs et de remorques à fond poussant-mouvant.
- 2016 ➤ Nouvel agrandissement de l'usine Thievin et Fils. Investissements dans une cinquième installation de soudure robotisée et dans une ligne de pliage robotisée.
- 2018 ➤ Nouvel agrandissement de l'usine Thievin et Fils. Investissements dans une sixième installation de soudure robotisée.
- 2020 ➤ Nouvel agrandissement de l'usine Thievin et Fils, avec la création de locaux collectifs. Investissement dans une installation de découpe laser nouvelle génération.
- 2021 ➤ Nouvel agrandissement de l'usine Thievin et Fils. Investissement dans une septième et une huitième installations de soudure robotisée.
- 2022 ➤ Investissement dans une installation de découpe laser nouvelle génération. Nouvel agrandissement de l'usine avec la création de locaux collectifs et administratifs
- 2025 ➤ Obtention de la norme ISO 9001
- 2026 ➤ Augmentation de la surface de 5 200 m<sup>2</sup>  
Construction d'un nouveaux bâtiment mécano-soudure avec ligne de production robotisée  
Extension des bureaux

VOTRE SATISFACTION EST NOTRE PRÉOCCUPATION !



Nous sommes aujourd'hui 320 salariés et intérimaires



**Remorques  
fond poussant-mouvant  
COBALT**  
de 24 T à 32 T de PTAC



**Remorques  
agricoles  
CORTAL**  
de 14 T à 32 T de PTAC



**Remorques  
agricoles  
COBRA**  
de 29 T à 32 T de PTAC



**Plateaux paille  
MISTRAL**  
de 9 m à 12 m



**Porte-caissons  
PC**  
de 24 T à 32 T de PTAC



**Remorques TP  
LEADER**  
de 24 T à 32 T de PTAC



**Remorques TP  
MASTER**  
de 17 T à 32 T de PTAC



**Accessoires  
pour  
chargeurs frontaux  
et télescopiques**

NOS AUTRES  
GAMMES

**THIEVIN**

**LA QUALITÉ À LA HAUTEUR  
DE VOS EXIGENCES**



Parc industriel de l'Erdre  
St Mars La Jaille  
44540 VALLONS DE L'ERDRE  
T. 02 40 13 24 12

[www.thievin.fr](http://www.thievin.fr)

Cachet revendeur