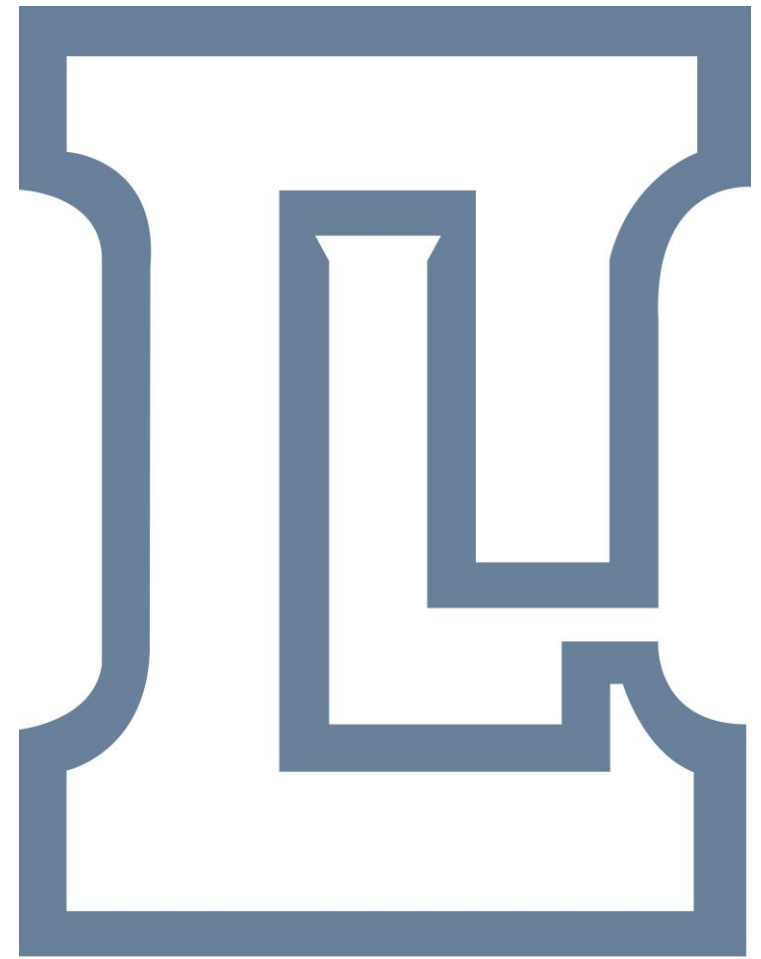


**L'expert de la
liaison tracteur -
outils**



LAFORGE

AGENDA

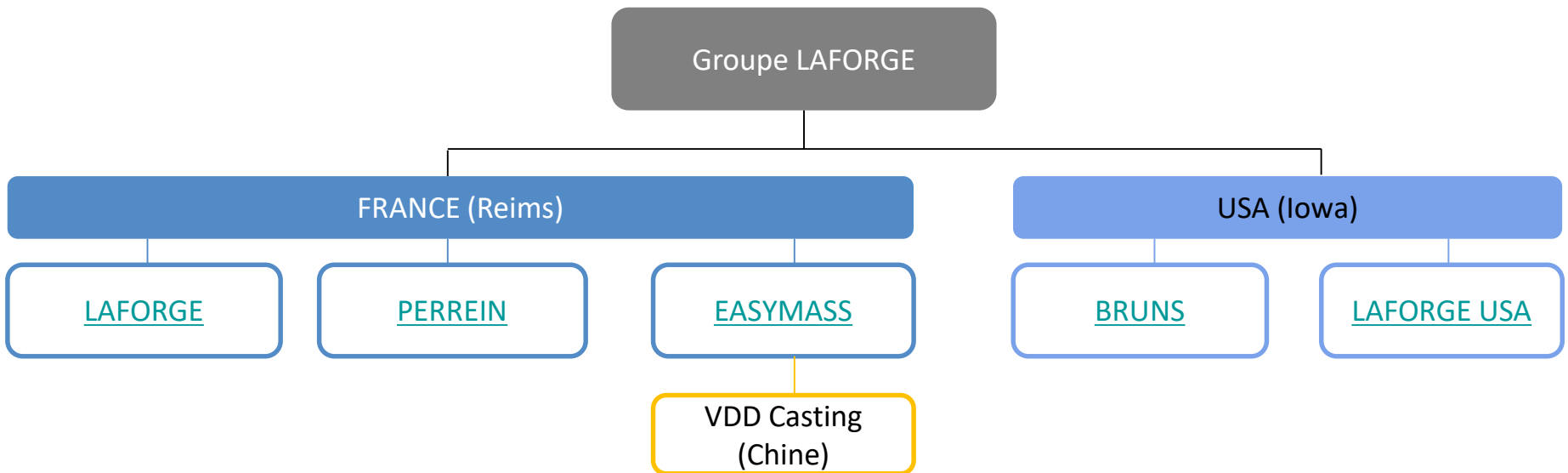
1. Structure du groupe
2. Les compétences Laforge
3. La gamme de produit Laforge

STRUCTURE DU GROUPE

L'expert de la liaison tracteur - outils



Un chiffre d'affaire de 20M€, employant 80 personnes dans 3 pays



- **Laforge:** L'expert de la liaison tracteur - outil
- **Perrein:** Matériel agricole / viticole efficace et fiable
- **Easymass:** L'expert du lestage
- **VDD Casting:** L'expert en fonderie

- **Bruns:** Sous-traitance industrielle
- **Laforge USA:** Distribution des produits Laforge

L'expert de la liaison tracteur - outils

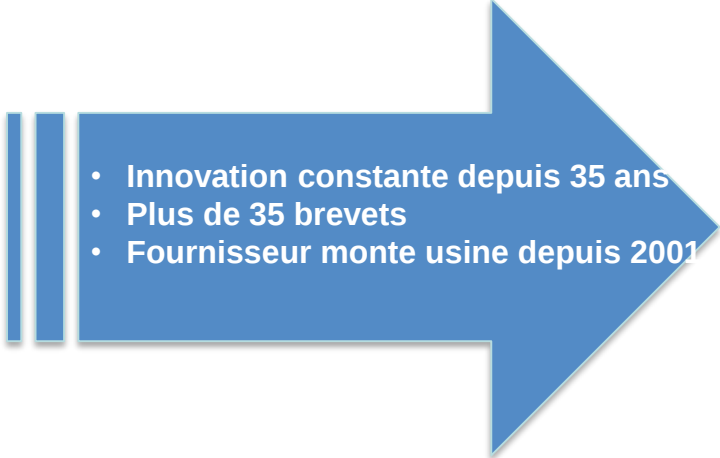


L'EXPERTISE LAFORGE

L'expert de la liaison tracteur - outils



Une expertise depuis 1972

- 
- Innovation constante depuis 35 ans
 - Plus de 35 brevets
 - Fournisseur monte usine depuis 2001

- **Expertise technique**

- Développement et fabrication de produits propres
- Co-développement et sous-traitance pour grands donneurs d'ordre

- **Expertise international**

- Export: +80% des ventes hors de France
- Ventes dans plus de 50 pays

- **Expertise de production**

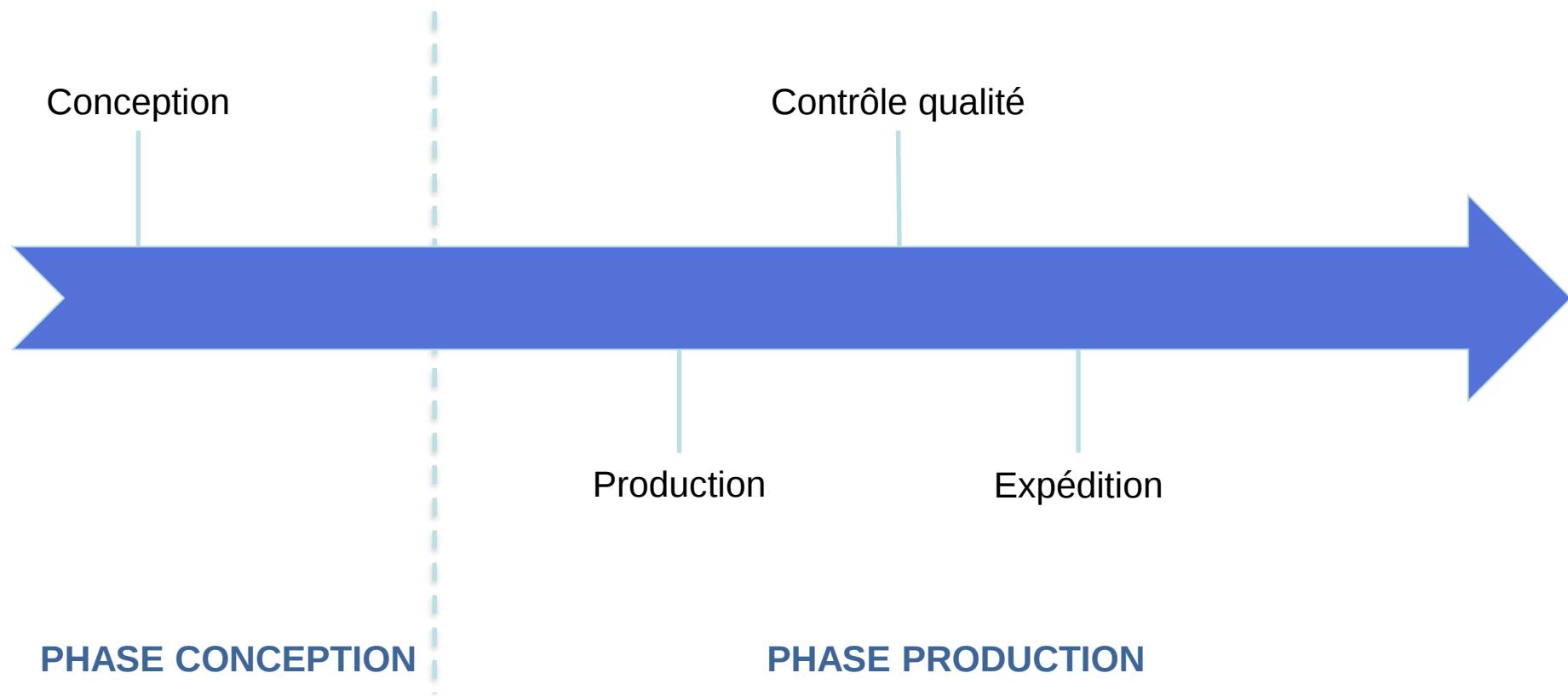
- Fabrication de produits de qualité de la conception à la livraison

LES CAPACITÉS LAFORGE

L'expert de la liaison tracteur - outils



DU DEVELOPPEMENT A LA PRODUCTION



CONCEPTION

- **Développement produit**
 - Conception en CAO
 - Capacité à réaliser des prototypes et des tests de validation



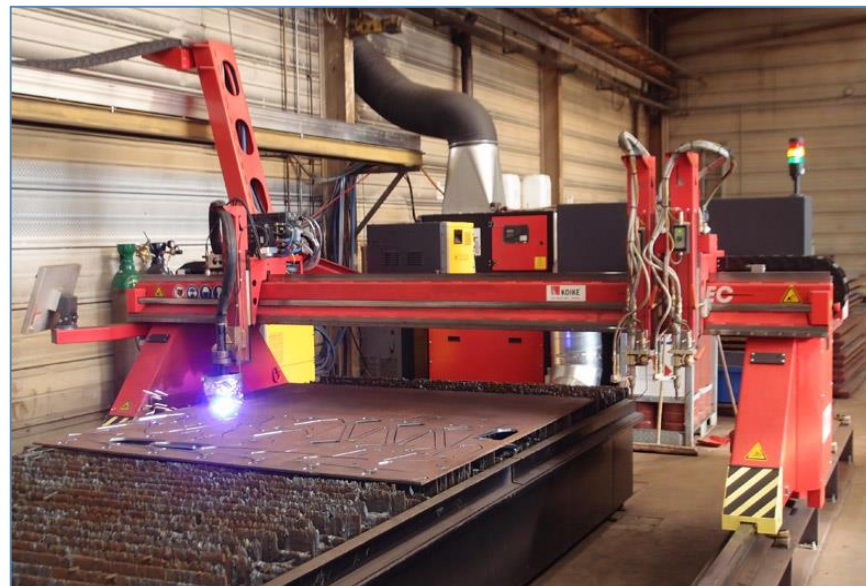
CAPACITE DE PRODUCTION

- **Lancement de nouveaux produits**
 - Conception et realization de gabarits pour soudure et usinage
 - Programmation d'usinage



CAPACITE DE PRODUCTION

- **CNC découpe plasma**
 - Découpe jusqu'à 40mm d'épaisseur
 - Oxycoupage jusqu'à 70mm



CAPACITE DE PRODUCTION

- **CNC poinçonneuse**

- 160t de capacité



- **CNC presse plieuse**

- 320t capacité
- Angle de pliage contrôlé au laser



CAPACITE DE PRODUCTION

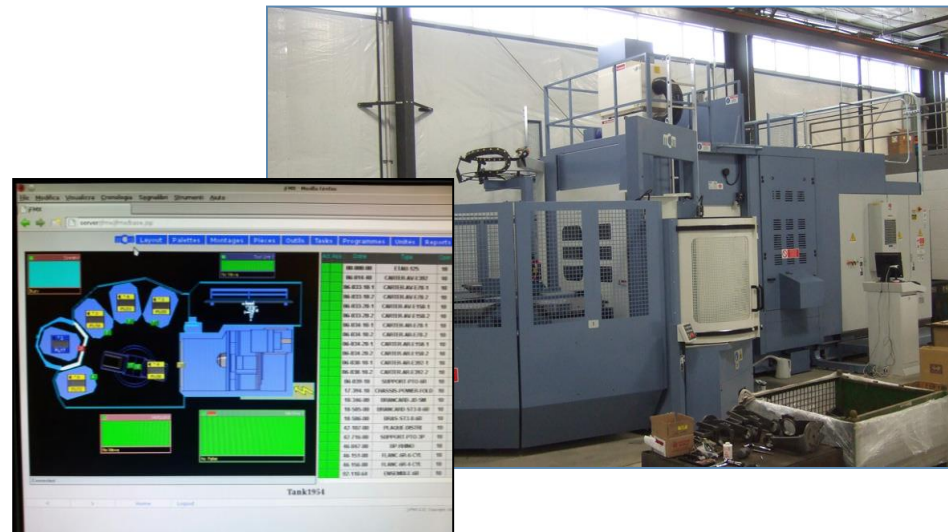
- **Soudure**

- Cellules manuelles
- 3 cellules avec robot de soudure:
6 axes + 1 or 2 axes sur tables de soudure



- **Centres d'usinage**

- 2 centres d'usinage 4 axes, 17 palettes
- Polyvalence: jusqu'à 200 outils /machine
- Précision de production: 5/100 de mm



L'expert de la liaison tracteur - outils

CAPACITE DE PRODUCTION

- **Contrôle qualité:**

- Salle à atmosphère contrôlée avec MMT
- Capacité:1.2/1.6/1m
- Précision:1/1000 de mm



- **Chaîne de peinture complète**

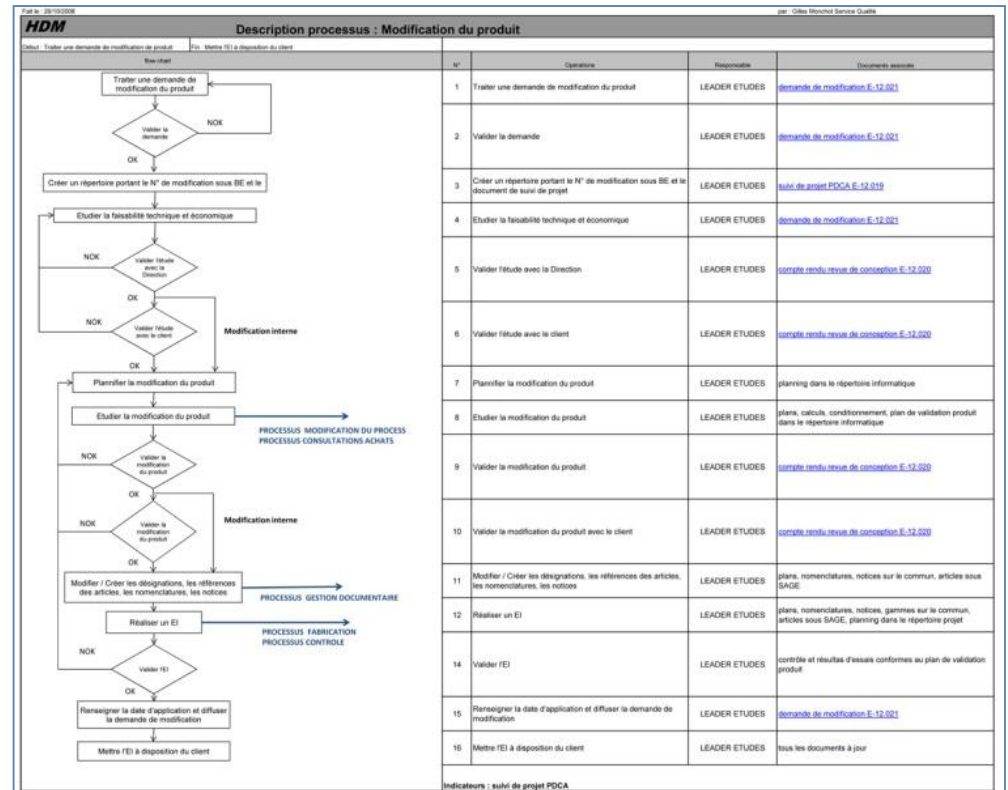
- Grenaillage
- Traitement de surface en 5 étapes
- Séchage
- Cellule primaire
- Cellule peinture bi-composant
- Four de cuisson



L'expert de la liaison tracteur - outils

CAPACITE DE PRODUCTION

- **Contrôle qualité**
 - PFD (Process Flow Diagram)
 - Plans de contrôle
 - Rapport d'inspection



LA GAMME DE PRODUITS LAFORGE

L'expert de la liaison tracteur - outils



UNE LARGE GAMME DE PRODUITS...



Relevages avant



Prises de force



Contrôles électroniques



DynaTrac: interface pour guidage de précision



Lame bull / ensilage

L'expert de la liaison tracteur - outils

... POUR DES MARQUES INTERNATIONALES

- Relevages et prises de force pour:
 - John Deere
 - CNH
 - Massey Ferguson
 - Challenger
 - Claas
 - Deutz
 - Mc Cormick



...COUVRANT TOUS LES BESOINS

- Standard
- Premium
- Heavy Duty



L'expert de la liaison tracteur - outils



EXPERIENCE MONTE USINE ET INNOVATION

- Relevage monte usine pour John Deere:
 - 3R
 - 7R
 - 8R
- Système breveté Powerfold :
 - Relevage repliable intégralement depuis la cabine



GAMME DE PRISE DE FORCE AVANT

- PDF avant
 - Embrayage électrohydraulique multi-disques humides



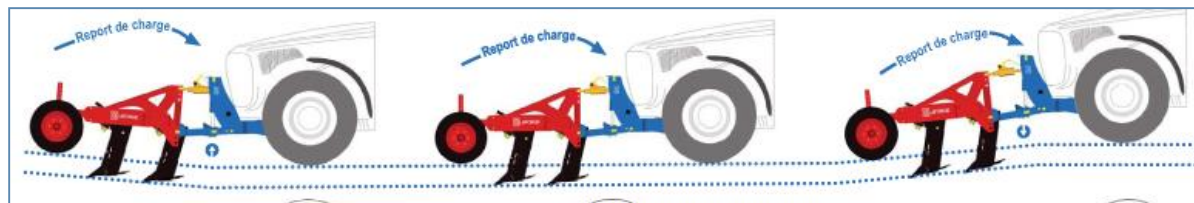
- Rotation gauche vue de face
 - 1000 t/m, 6 cannelures, capacité 170HP

- Rotation droite vue de face
 - 540 t/m, 6 cannelures, capacité 90HP
 - 1000 t/m, 21 cannelures, capacité 180HP



CONTROLES ELECTRONIQUES

- Contrôles électroniques:
 - Contrôle de position et de patinage
 - Contrôle de pression
- Dynacontour® and report de charge:
 - Facilite les opérations: Automatic Sequences Activation (ASA) grâce au système DynaContour®



DYNATRAC : GUIDAGE DE L'OUTIL ARRIERE

- Dynatrac : utilise les instructions du tracteur en fonction du GPS pour ajuster avec précision la position de l'outil arrière

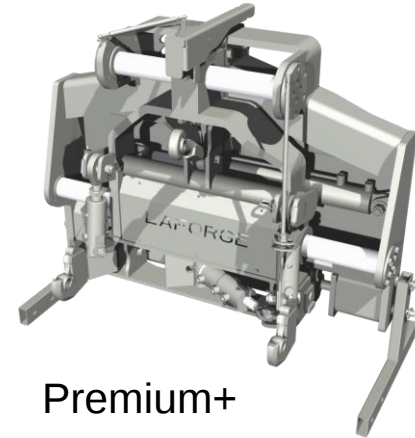


DYNATRAC : GUIDAGE DE L'OUTIL ARRIERE

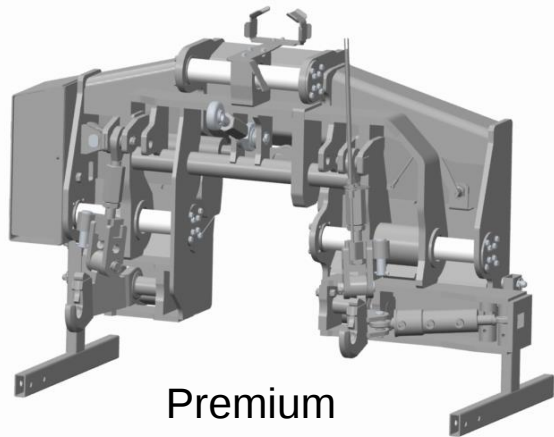
- Gamme DynaTrac



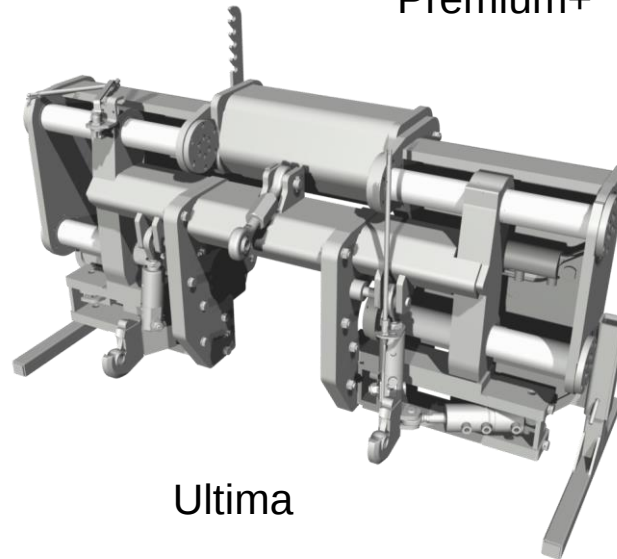
Classic



Premium+



Premium



Ultima

L'expert de la liaison tracteur - outils

LAMES POLYVALENTES



Terrassement



Ensilage



Déneigement

DECOMPACTEURS

- Version frontale : Unipass / Version arrière : Flexipass
- Dents montées sur pivot pour faciliter la conduite
- Sécurité Hydraulique Non Stop de qualité supérieure
- Performance agronomique et robustesse



FLEXIMASS

- Lestage facile à mettre et retirer
- Solutions pour outils trainés et portés



L'expert de la liaison tracteur - outils

MERCI!

L'expert de la liaison tracteur - outils

