

ALTEA

une structure nouvelle génération
issue des compétences Rousseau

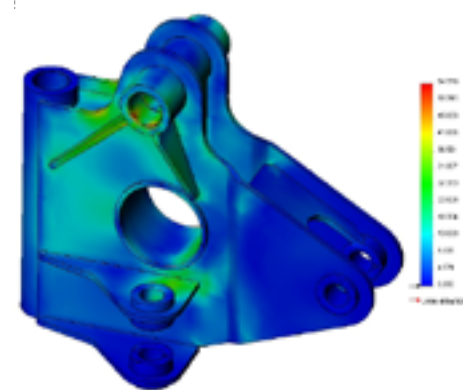
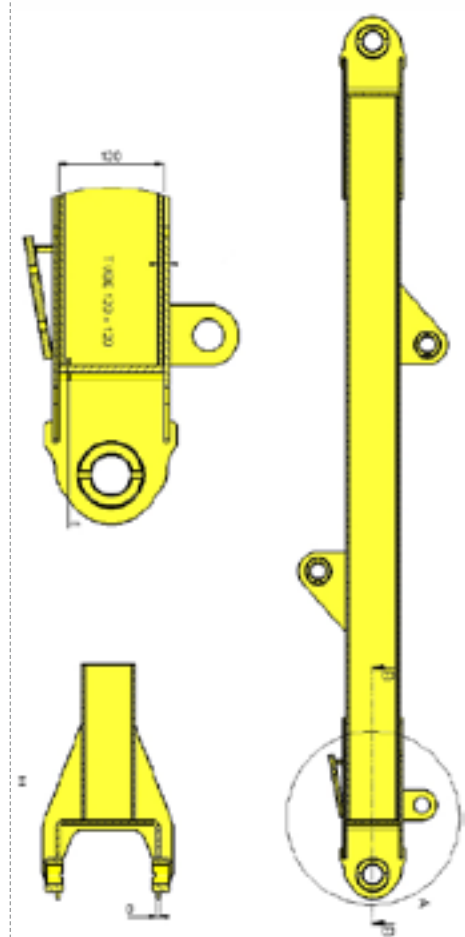
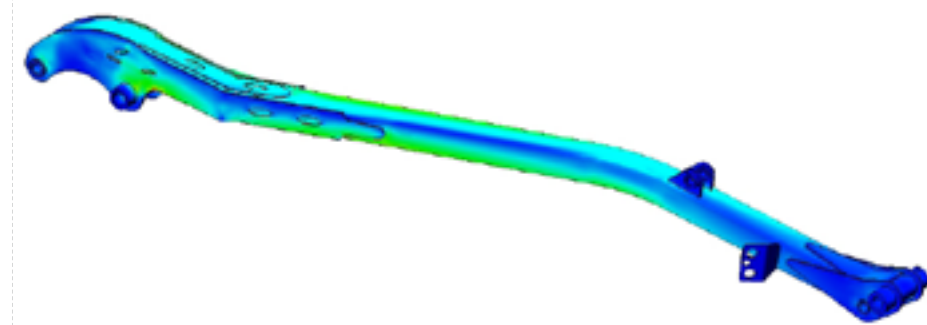
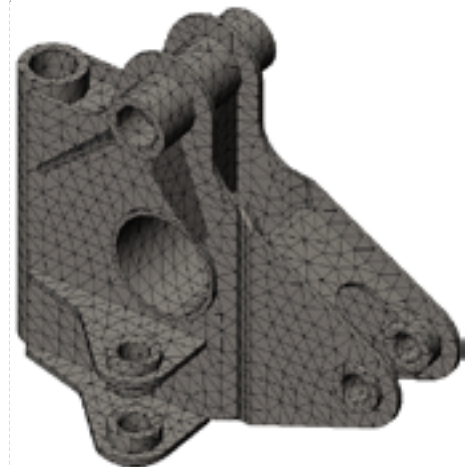
Avec un bureau d'études intégré au sein de l'unité de production, ROUSSEAU s'appuie sur une équipe recherche et développement qui nous a permis de concevoir un matériel innovant, performant et fiable.

Une étape clé de la conception de l'ALTEA : l'analyse des contraintes et des déformations de pièces par calcul aux éléments finis à l'aide d'un logiciel. Celui-ci simule les différentes configurations de constructions mécaniques sous des charges représentatives de l'activité ciblée. Les résultats expriment les déformations et contraintes dans les structures. Leur analyse par rapport à des limites fixées permet d'évaluer la résistance et la longévité des pièces conçues. Un travail répété de modification conduit à l'optimisation de la forme, du poids et de la résistance de chaque composant.

LE PROTOTYPAGE

Le prototypage mis en œuvre par nos techniciens constitue l'ultime étape avant la sortie sur le marché. Des tests de fiabilité ont ainsi été réalisés en situation par des techniciens spécialisés. Des utilisateurs ont par ailleurs été sollicités afin d'effectuer des essais grandeur nature.

Préparation d'une étude d'un pivot. Le maillage est le résultat du calcul aux éléments finis. Ce résultat donne les contraintes qu'on applique à l'élément.



Étude de comportements mécaniques avec des outils d'analyse et de calculs aux éléments finis. Détermination des contraintes sous charge.

Coupe de flèche.
Section : 120 x 120 mm
Épaisseur tube : 8 mm



Les équipements

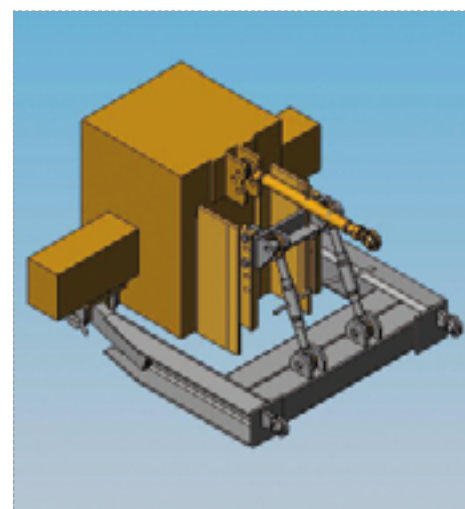
Commande basse pression mixte.

Allie progressivité de l'hydraulique et simplicité d'utilisation.

- Commande monolevier 8 boutons.
- Arrêt d'urgence du rotor.
- Compteur horaire (journalier et totalisateur).
- Mise en route du rotor électrique avec double sens de rotation (DSR).
- Position float «tête flottante» sur monolevier.
- Voyant de mise en route du ventilateur.
- Voyant de surchauffe.



Amortissement oléopneumatique de série : suivi du terrain et confort de conduite.



Groupe de broyage 1,20 m acier

profilé et renforcé. Entraînement indirect du rotor par 2 courroies trapézoïdales. Au choix profil de coupe «fuchage» ou «débranchage». Rouleau palpeur Ø 140 mm (Enduro en option).

Rotor universel 1,20 m,

manilles Ø 14 mm 60 fléaux Y Forges, de série. Possibilité de monter un rotor de débroussaillage, flasques épaisseur 12 mm, 28 fléaux débroussaillage, en lieu et place du rotor universel (option).

Accessoires.

L.E.M. lamier d'élagage modulaire.

2 ou 3 lames Ø 600, 650 ou 700 mm. Largeur de coupe de 1,08 à 1,66 m. Possibilité de montage de plateaux doubles à couteaux mobiles. Corps en profilé d'alliage léger très rigide garanti à vie. Graissage centralisé sur le module principal.

Sécateur de coupe.

La débroussailleuse ALTEA s'attelle sur le relevage arrière du porteur avec barres de rigidification. En option, nous vous proposons :

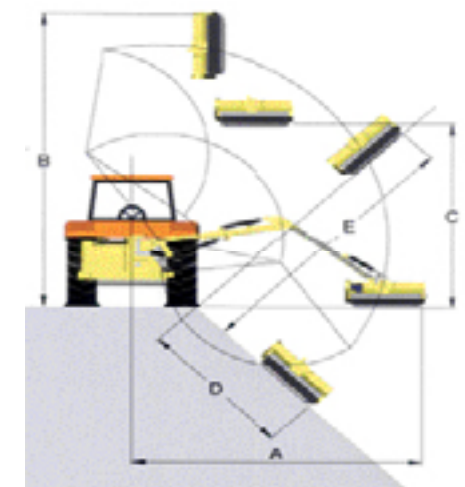
Kit triangulation d'attelage (rigidifie le montage 3 points).

Châssis spécifique à rotules (rigidifie le montage 3 points).



ALTEA caractéristiques techniques et cinématique

GAMME ALTEA	500 P	550 P	500 PA	550 PA
Cinématique				
Portée horizontale max (A)	5,05 m	5,52 m	5,05 m	5,52 m
Portée verticale max (B)	6,16 m	6,63 m	6,16 m	6,63 m
Portée talus 45° (E)	5,03 m	5,51 m	5,03 m	5,51 m
Portée fossé 45° (D)	3,04 m	3,46 m	3,04 m	3,46 m
Portée Flanc de haie 20 cm/sol	1,68 m	1,68 m	1,68 m	1,68 m
Hauteur sur haie max (C)	3,62 m	3,94 m	3,62 m	3,94 m
Passage sous flèche	1,39 m	1,41 m	1,39 m	1,41 m
Hauteur en transport	3,60 m	3,80 m	3,60 m	3,80 m
Groupe de broyage	1,20 m acier			
Angle de balayage	110°			
Angle de rotation du groupe	200°			
Section flèche	120 x 120 ép 8 mm			
Section balancier	100 x 100 ép 8 mm			
Poids total machine	1300 kg	1350 kg	1300 kg	1350 kg
Liaison tracteur/machine	Attelage 3 points avec barres de rigidification			
Circuit rotor	Circuit ouvert, engrenages corps acier			
Spécification de pompe	Puissance à 540 tr/min			
Puissance à 540 tr/min	55 ch (40 kw)			
Capacité du réservoir	85 litres			
Système de commande	DSR électrique de série			
Système de refroidissement	Refroidisseur de série			
Circuit mouvements	Circuit fermé, engrenages corps acier			
Spécification de pompe	Retour à 10 microns			
Filtration	13,5 ch (10 kw)			
Puissance à 540 tr/min	Proportionnelle basse pression mixte			
Commande distributeur	Tête flottante hydraulique (float)			
Débrayage vérin carcasse	Accumulateur à membrane commande manuelle			
Sustentation oléopneumatique				



ROUSSEAU

40, avenue Wissel - CS 10132
F69583 Neuville-sur-Saône Cedex
Tél : +33 (0)4 78 98 69 29
Fax : +33 (0)4 78 91 51 36
email : infos@rousseau-mail.com

WWW.ROUSSEAU-WEB.COM



innover en restant
fidèle à l'essentiel

ALTEA

500 P, 550 P, 500 PA, 550 PA



ALTEA nouveau concept

La débroussailleuse ALTEA se distingue par son design original et propose pour la première fois en gamme agricole, un bras cintré à chaud.

Particulièrement adaptée aux besoins des communes, CUMA, agriculteurs et paysagistes, l'ALTEA allie confort d'utilisation et rendement.

D'une portée horizontale maximale de 5,50 m, elle offre une puissance de 55 ch et une commande monolevier basse pression mixte.

Elle dispose d'un pivot centré, d'un refroidisseur et d'un rotor de 1,20 m. Enfin, avec un poids de 1,3 T, elle s'attelle sur le 3 points arrière du tracteur.

Choisir un matériel de la gamme ALTEA, c'est bénéficier de l'expérience et du savoir-faire Rousseau, qui dispose d'un site industriel permettant d'apporter un soin particulier à chaque étape de fabrication.



QU'EST-CE QUE LE CINTRAGE À CHAUD ?

Le cintrage par induction à chaud permet une mise en forme des pièces en améliorant certaines propriétés mécaniques. La continuité des tubes obtenus limite les raccords de pièces soudées et le nombre de renforts. Moins de soudure, donc nous limitons les zones affectées thermiquement (ZAT), sources potentielles d'amorce de rupture.



La cinématique du bras avancé de 62 cm, soit 1,31 m entre axe flèche et axe rotor, offre visibilité et confort de travail.



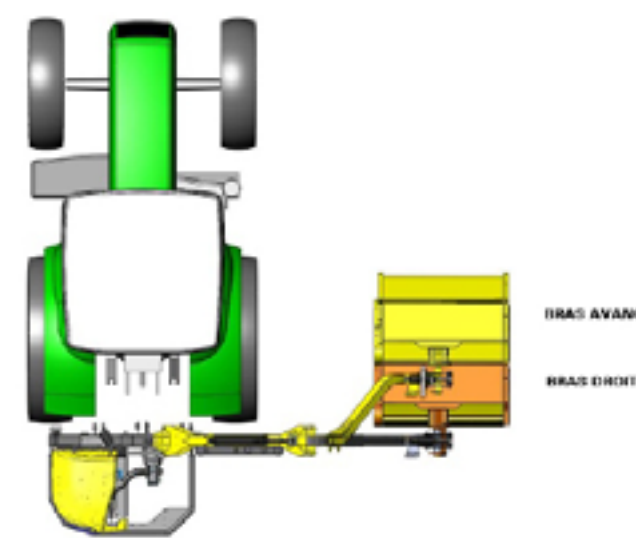
ALTEA P ou PA une cinématique polyvalente



Balayage à 110° :

- Accessibilité des zones difficiles.
- Sécurité d'effacement hydraulique sur pivot.
- Pivot centré par rapport au tracteur.

Cinématique pour travail dans les chemins les plus étroits tout en restant au plus près du porteur.



P, bras droit, ou PA, bras avancé de 62 cm, en 5,00 m ou 5,50 m de portée horizontale.

Position transport.

Transport en toute sécurité grâce à un verrouillage hydraulique des vérins.

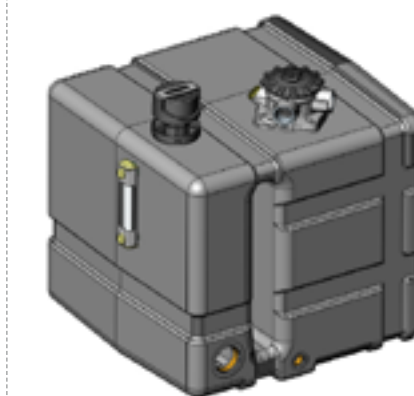
Pare-choc arrière renforcé intégrant les feux.



ALTEA les points forts

La gamme ALTEA a été créée pour les utilisateurs confrontés à des chantiers d'entretien fréquents.

Outre son design moderne, l'ALTEA bénéficie de composants choisis pour leur fiabilité et d'éléments techniques assurant confort d'utilisation et fonctionnement économique.



Réservoir en polyamide rotomoulé recyclable.
- Poids 15 kg.
- Cloisonnement du réservoir :
- Optimisation du refroidissement.
- Élimination des cavitations même en fort dévers.
- Isolation thermique.

Composants protégés :

- Carter de protection des flexibles sur flèche.
- Gaine annelée.
- Flexibles séquencés.
- Capot à ouverture verticale (gabarit tracteur) assurant l'accessibilité à la plateforme technique en toute sécurité.
- Calculateur et connectique type TP étanches (humidité, température, vibrations).
- Blindage inférieur.



Refroidisseur de série.

- En aluminium.
- Puissance d'échange 10 kw.
- Positionné à l'opposé de la zone de travail.
- Grille de protection ajourée intégrée au capot.



Pompes et moteur engrenages corps acier.

- Puissance rotor 55 ch (40 kw).
- Prise de force 540 tr/min.
- Durite thermoformée sur aspiration pompe :
- Flux d'huile optimisé.
- Zéro cavitation.
- Protection de la pompe.

Axes.

Ø 45 mm en acier traité, montés sur bagues Teflon.

