

Un millésime HARDI en puissance



EVRRARD



LUNIS



L'excellence par conception, fabrication et facilité d'utilisation

UN MILLESIME EN PUSSANCE

Le LUNIS est un trainé pneumatique viticole, disponible en deux capacités de 800 et 1000 litres, alliant best-seller de la grande culture, technologie et formes novatrices.

Un gabarit réduit qui se traduit par le respect de vos plantations et une sécurité optimale lors des différentes manipulations.

L'utilisation des vannes MANIFOLD manuelles ou de l'option vannes électriques, sécurise les opérations de rinçage, d'incorporation et de pulvérisation.

En option, la phase d'incorporation est améliorée par la présence de l'incorporeur de produit TurboFiller, élément directement adapté et emprunté des pulvérisateurs grandes cultures.

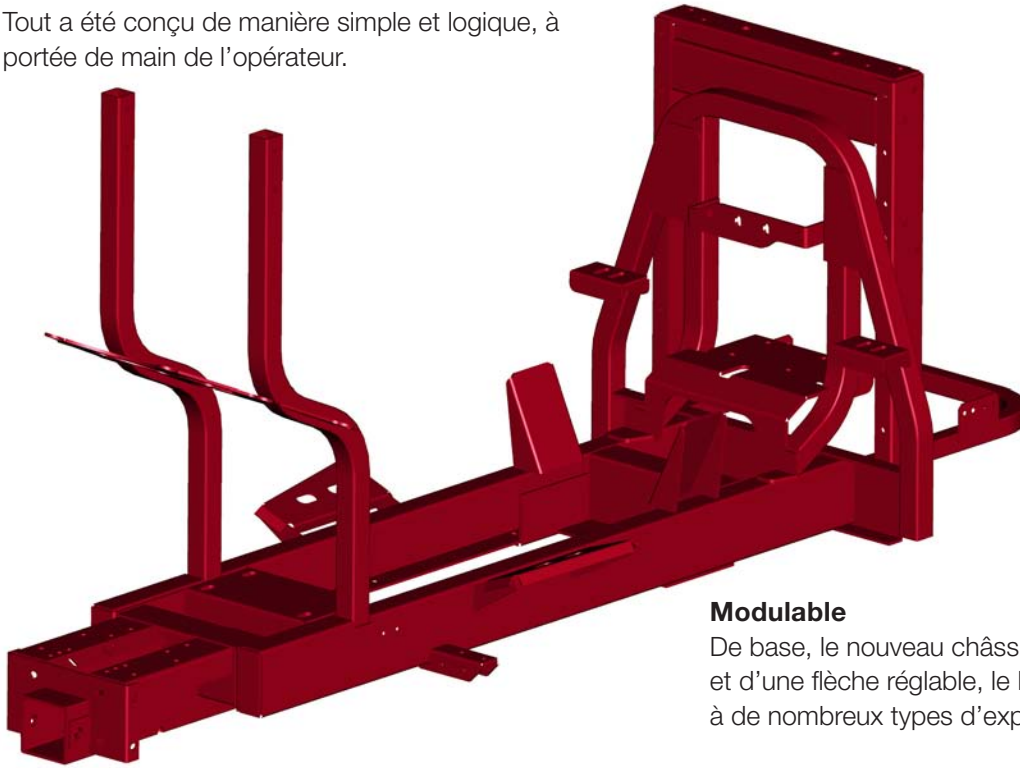


Technicité

Cet ensemble, de la puissance du groupe de ventilation HARDI à la poignée de commande multifonction intégrale utilisée sur nos automoteurs haut de gamme, sans oublier la pompe à membranes HARDI, contribuent à une application de qualité et à la réussite de vos traitements. Logiquement intégrées dans le design du LUNIS, les vannes MANIFOLD pilotent l'ensemble des fonctions du pulvérisateur. La codification par couleur et les pictogrammes illustrant leurs fonctions facilitent l'utilisation.

CONCEPT DES ZONES

Tout a été conçu de manière simple et logique, à portée de main de l'opérateur.



Modulable

De base, le nouveau châssis cuve dispose d'une voie et d'une flèche réglable, le LUNIS s'adapte facilement à de nombreux types d'exploitation et de contraintes.

La faible hauteur du châssis évite tous dégâts dans le rang lors des traitements.

Châssis

Le châssis mécano-soudé comporte un support de pompe placé à l'avant. Il peut être équipé de différents arbres de transmission, normal ou homocinétique.

Le châssis, réalisé en profilés UPN, allie robustesse et longévité. Il est conçu pour résister aux vibrations et aux conditions climatiques.

L'intérieur des profilés UPN est utilisé pour le passage des câbles et tuyaux.



Demi essieux coulissants



Remisage facilité

Le LUNIS peut être équipé de différents attelages, fixe ou articulé. Dans le cas d'un attelage articulé, le rayon de braquage est réduit et les manoeuvres en bout de rang sont ainsi plus simples et plus rapides.



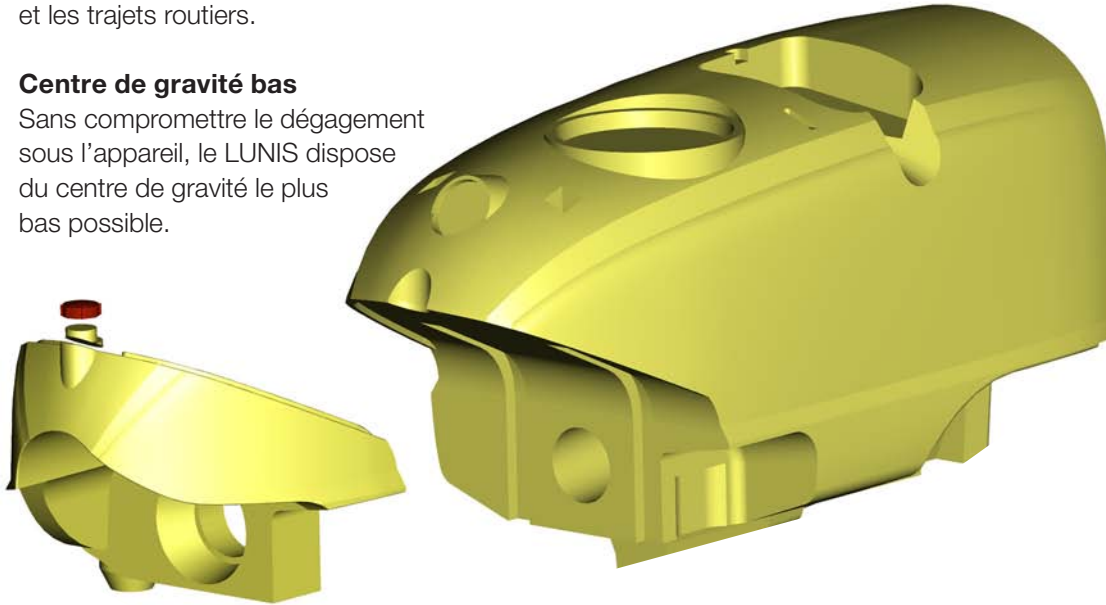
Cuve

La cuve en polyéthylène résistant aux chocs dispose d'un puisard profond garantissant une vidange complète même sur terrain en pente. La conception de la cuve favorise un nettoyage simple et efficace grâce aux deux buses de rinçage rotatives.

La forme profilée de la cuve, associée à sa compacité, assure une distribution de poids idéale et la stabilité de l'ensemble tracteur/pulvérisateur pendant le traitement et les trajets routiers.

Centre de gravité bas

Sans compromettre le dégagement sous l'appareil, le LUNIS dispose du centre de gravité le plus bas possible.



Pompe

Le circuit de pulvérisation du LUNIS est alimenté par une pompe à membranes HARDI, réputée pour sa longévité. La membrane sépare la bouillie des parties mobiles de la pompe (roulements, vilebrequin) garantissant une usure minimale et une grande fiabilité.

La pompe à membranes HARDI est :

- Auto-amorçante
- Conçue pour tourner à sec
- Facile à entretenir
- Lubrifiée par graissage



Sécurité

Un large cadran permet un contrôle simple et rapide du niveau de bouillie depuis la cabine du tracteur.

Le réservoir d'eau claire de 15 litres, au centre de l'appareil et facile d'accès, assure la sécurité de l'utilisateur.

Environnement

Après dilution et rinçage à la parcelle, la trappe de télé vidange libère le fond de cuve pour un retour au domaine intégralement propre, dans le respect des préconisations de nettoyage en vigueur.

Pompes Disponibles

Type	Débit (l/min)	Pression max.(Bar)
1303/9	114	15
363/7	140	20

Groupe Pneumatique HARDI – clef de voûte de la réussite

Performances reconnues

Les groupes de ventilation HARDI reçoivent une turbine simple Ø 540 mm – 8 pales avec embrayage centrifuge.

La qualité de distribution des turbines HARDI est aujourd'hui reconnue à travers le monde entier pour fournir de façon homogène et symétrique d'importants volumes d'air (11.000 m³/h pour 28 ch. absorbés) avec des vitesses de sortie élevées (jusqu'à 350 km/h).

Ces critères sont essentiels pour bien pénétrer la végétation et sécuriser l'efficacité biologique des traitements.

Adaptabilité et Polyvalence

L'entraînement est réalisé par un boîtier multiplicateur possédant 2 vitesses et un point mort. L'action sur les vitesses adapte le volume d'air recherché en fonction de la densité de végétation à traiter. Le point mort s'avère utile pour les phases d'incorporation, de mélange ou de vérification et tests ainsi que les traitements ponctuels avec une lance.

Embrayage souple et progressif

L'embrayage unique HARDI garantit une accélération et décélération souple et progressive des pales. Cela protège et pérennise l'ensemble des composants du groupe ventilation. Son faible niveau sonore améliore également le confort d'utilisation au travail.

Filtration HARDI-EVRARD

De série, un filtre d'aspiration ainsi qu'un filtre de refoulement sont présents. L'emplacement des vannes, au plus près des diffuseurs, ainsi que des organes de filtration favorise nettement les opérations de nettoyage tout en réduisant au maximum les volumes morts.

Le multiplicateur HARDI dispose d'une large jauge pour un contrôle du niveau d'huile efficace.





La nouvelle poignée multifonction intégrale contrôle les fonctions hydrauliques, la pulvérisation et l'option dilution du fond de cuve.



L'utilisation des vannes MANIFOLD est intuitive

Utilisées depuis de nombreuses années sur les appareils de grande cultures, leur efficacité n'est plus à prouver. Le filtre d'aspiration se situe à proximité, facilitant ainsi les opérations de maintenance et d'entretien.



Les organes principaux du système de pulvérisation comme les distributeurs, électrovannes et cartes électroniques sont regroupés à l'arrière de l'appareil. La vanne de régulation, le manomètre assurent un réglage simple et rapide de la pression. Le filtre de reflux, très accessible, est placé à ce même endroit.



Dans le but de simplifier les opérations de dilution du fond de cuve, un ensemble «vanne électrique» est disponible, toutes les opérations de rinçage et d'épandage intermédiaire sont alors facilitées.



L'incorporateur de produit TurboFiller

Issue de notre gamme grande culture, cet incorporateur de 15 litres, dispose d'une grande capacité de mélange des formulations poudres et liquides grâce à l'utilisation d'une puissante dépression et du vigoureux tourbillon créé par le déflecteur Turbo dans l'entonnoir.

Monté sur un support avec verrouillage en position transport et travail, il est muni d'un dispositif de nettoyage composé d'un mètre de tuyau et d'une gâchette, pour son rinçage intégral ou celui des petits bidons.

L'incorporation des produits s'effectue facilement et efficacement grâce aux 3 vannes de commande des fonctions. Le rinçage des bidons plus larges est assuré par une buse rotative. Le couvercle est étanche et permet le nettoyage de l'incorporateur avec cette même buse rotative.

L'incorporateur de produit TurboFiller est une option qui remplace le coffre de rangement disponible en standard.



Système de verrouillage, gâchette et commandes des fonctions.

Rinçage bidon



0/F alimentation eau et déflecteur



0/F aspiration



Déflexeur spécial vigne

Pour répondre à vos besoins, un déflexeur spécial vigne a été conçu. Le déflexeur DUO en complément de la turbine axiale d'un diamètre de 750 mm, possède de nombreuses qualités:

Déflexeur en acier inoxydable qui sépare la distribution de l'air fourni par la turbine et la répartit de chaque côté. La hauteur de distribution de l'air étant réglable grâce aux deux ailerons supérieurs, le déflexeur bas réglable est parfait pour diriger l'air vers le haut pendant le traitement des vignes de hauteur plus importante.

Le déflexeur DUO évite la dispersion de la bouillie et limite la dérive sur les cultures voisines. Disponible uniquement sur le LUNIS 1000 litres.

Positionnement des buses

Les buses sont placées en dehors du flux d'air pour limiter les turbulences. Cette position favorise la formation des gouttes et assure un mélange uniforme de la bouillie et de l'air. Ce positionnement particulier limite le risque de réaspiration de l'air. Une canalisation supplémentaire peut être montée pour répondre à un besoin élevé en volume d'application.

Pertes hors cible minimisées

Dérive et recirculation de l'air sont minimales grâce à la conception des groupes de ventilation et à l'emplacement des buses à l'extérieur du flux d'air.

La turbine axiale

La turbine d'un diamètre de 750 mm possède des hélices à pas variables et embrayage centrifuge. La volute en polyéthylène résiste aux chocs.

Réglage du flux d'air

Il existe deux façons de régler le débit d'air.

- En changeant la position du levier de vitesse du multiplicateur
- En réglant l'inclinaison des pales de l'hélice.

Normes de sécurité élevées

Pour favoriser la sécurité de l'opérateur, tous les composants du pulvérisateur exposés aux produits phytopharmaceutiques se situent à l'arrière de l'appareil.



Buses



1099 Céramique

1299 Céramique
jet conique



MINIDRIFT Syntal
ISO Jet plat

1553 Syntal
jet conique

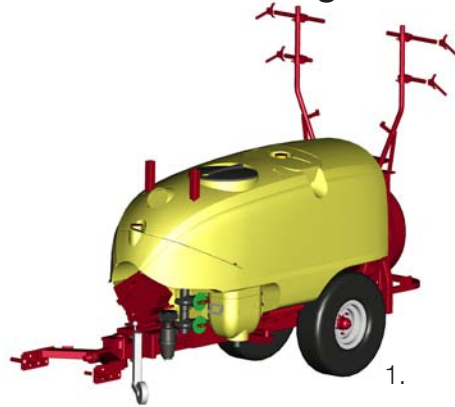


Retrouvez notre gamme de buse sur www.hardi-nozzles.com



Main 3 doigts

Traitement en couverture générale ou par canons



1.

1. Rampe mixte

Rampe la plus simple à équiper en fonction de vos attentes. Largeur et hauteur fixes. Largeur de vigne de 1,8 à 2,5m.

2. Rampe super mixte repliable

Réglable en hauteur et en largeur par coulissement mécanique. Largeur de vigne de 1,8 à 2,5m ou 2,5m et plus.

3. Rampe Paraflows

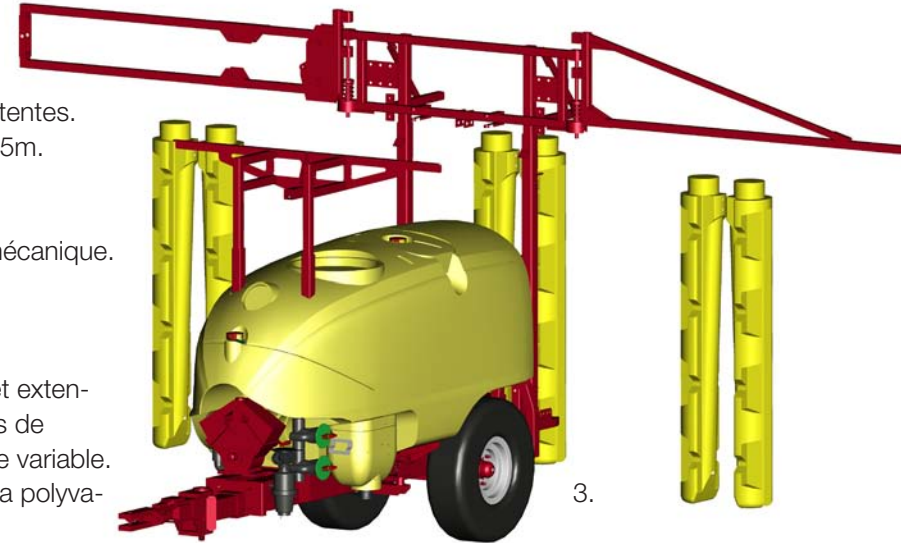
Sur la base d'un cadre de rampe à hauteur réglable et extensible en option, il est possible d'utiliser plusieurs types de rampes plus ou moins larges, avec ou sans géométrie variable. Un réglage rapide des descentes permet d'accroître la polyvalence de cette rampe.



2.



Canon
pneumatique



3.



Main 2 doigts

Equipement 2 mains 4 doigts

Une main 4 doigts de chaque côté de l'appareil assure une bonne répartition de la bouillie grâce aux doigts avec ailes profilées



Main 3 doigts

Equipement 2 mains 2 doigts et 2 mains 3 doigts

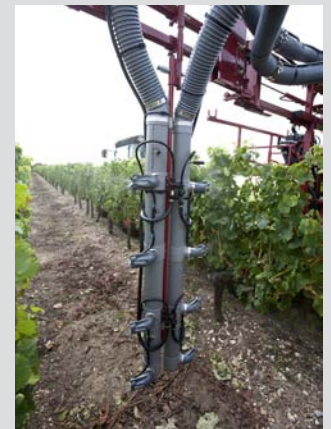
Deux mains de chaque côté de l'appareil, une 2 doigts et une 3 doigts, assurent la bonne répartition de la bouillie. L'alimentation de la main supérieure peut être interrompue pour localiser le traitement sur la zone fructifère



Main 4 doigts

Equipement 2 Paraflows

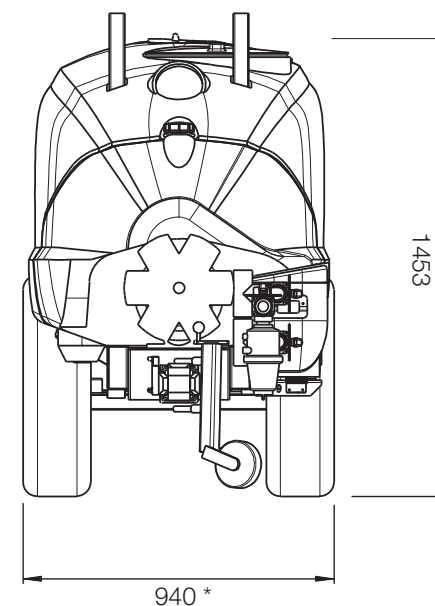
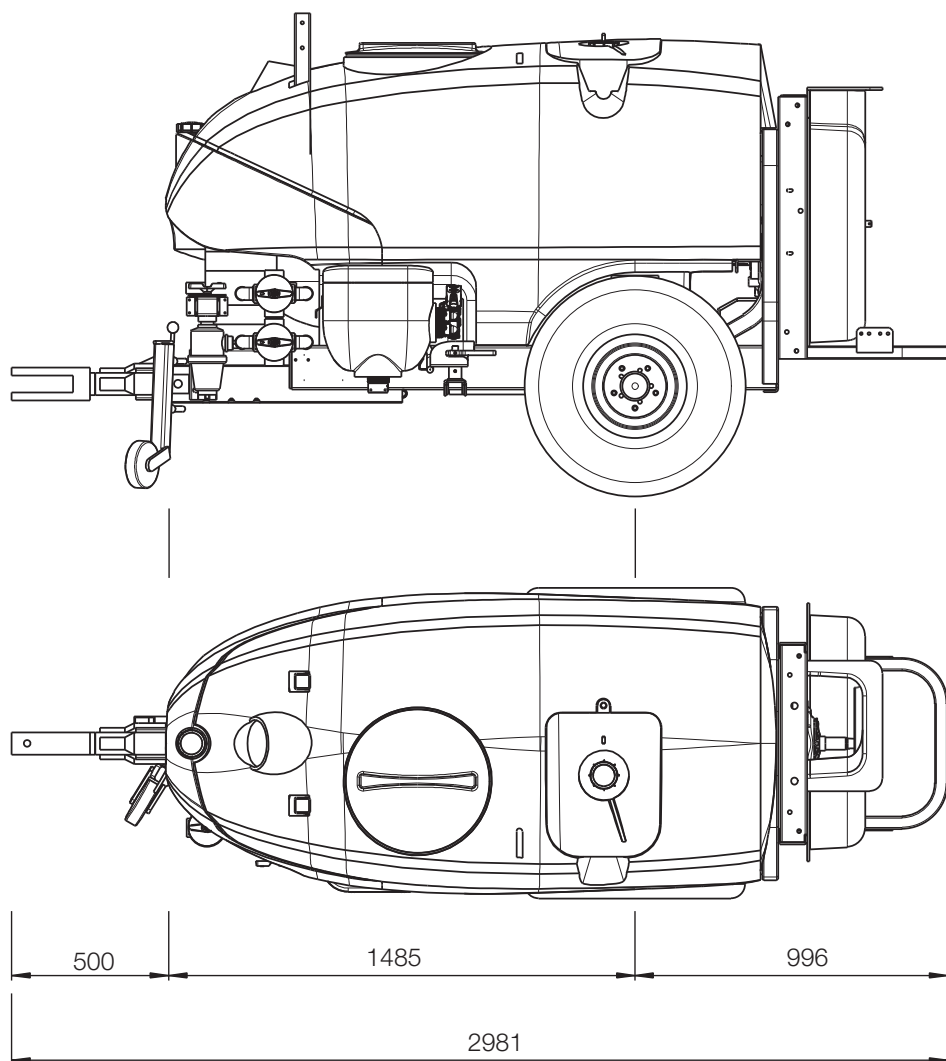
Le Paraflow offre une très bonne répartition de la bouillie et limite la dérive. Les diffuseurs sont orientables verticalement et horizontalement. Leur alimentation peut être interrompue indépendamment.





HARDI LUNIS 800 avec rampe Paraflow extensible et géométrie variable

Spécifications LUNIS 800



LUNIS 800

Sans rampe et flèche à fourche,
en mm.

* Selon monte pneumatique.

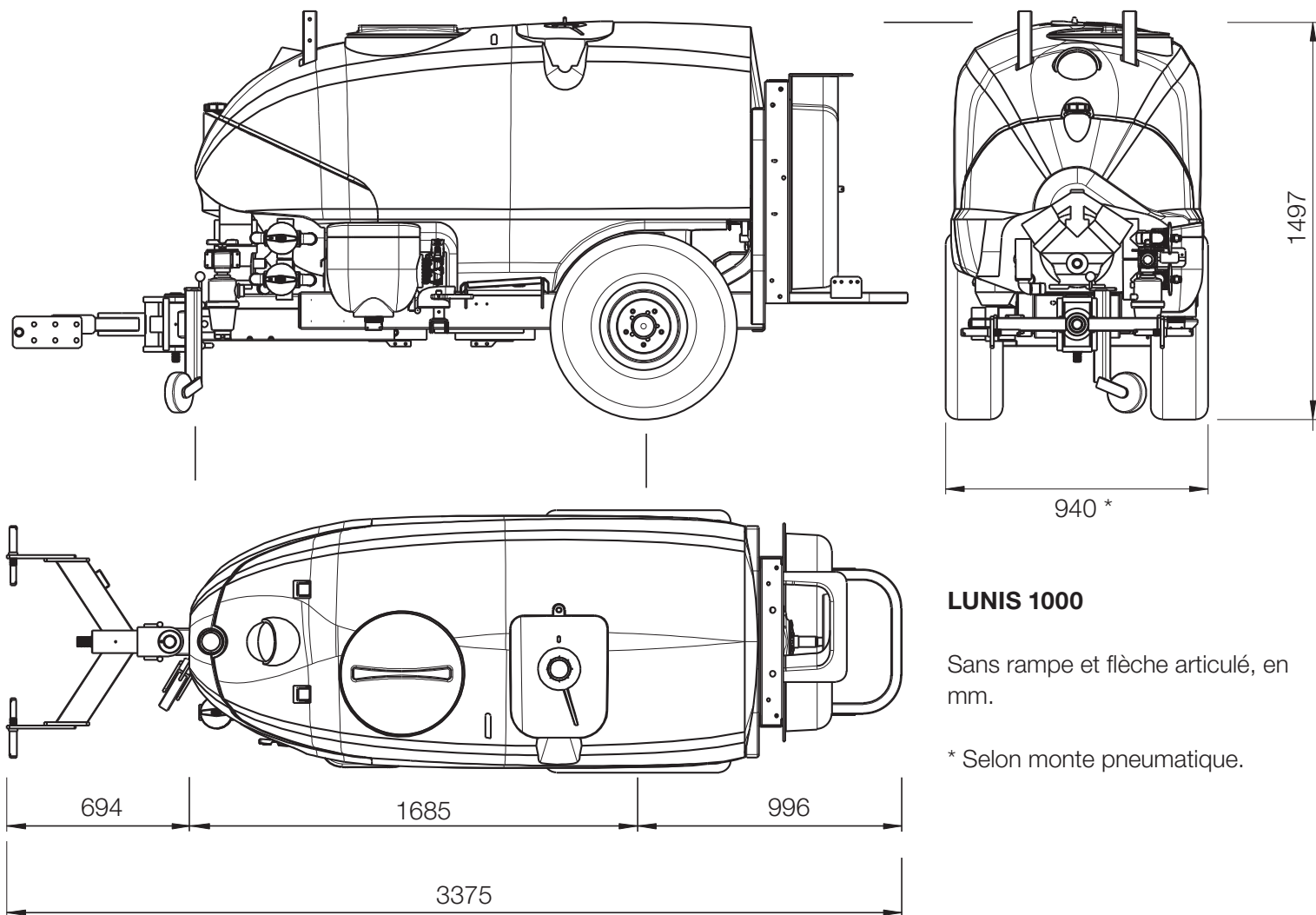
Capacité	
Cuve principale	800 l
Cuve de rinçage	100 l
Lave Main	15 l

Equipement de base	
Filtration	Triple Filtration
Rinçage	Buse de rinçage
Pompe	Pompe à membrane 1303/9 ou 363/7
Régulation	DPM Electrique

HARDI LUNIS 1000 rampe super mixte repliable et ParalFlow



Spécifications LUNIS 1000



LUNIS 1000

Sans rampe et flèche articulé, en mm.

* Selon monte pneumatique.

Capacité	
Cuve principale	1000 l
Cuve de rinçage	100 l
Lave Main	15 l

Equipement de base	
Filtration	Triple Filtration
Rinçage	Buse de rinçage
Pompe	Pompe à membrane 1303/9 ou 363/7
Régulation	DPM Electrique



Le concept HARDI-EVRARD

Efficacité du matériel, satisfaction de l'utilisateur, respect de l'environnement, sont les objectifs principaux de la société qui se veut spécialiste en matériels de protection des cultures.

Développement produit

Le contact étroit avec les agriculteurs, les instituts de recherche, l'industrie agro pharmaceutique, associé à des technologies de pointe en matière de conception de produits, favorisent le développement de matériels tournés vers l'avenir.

Information et formation

HARDI-EVRARD accorde une importance majeure à la formation des personnes : utilisateurs, réseau de concessionnaires, collaborateurs de l'entreprise.

Environnement et sécurité

La sécurité de l'utilisateur et une pulvérisation respectueuse des valeurs essentielles de la société.

Document non contractuel. HARDI EVRARD se réserve le droit de modifier toute caractéristique sans préavis. Photos H. De BRUS



EVRARD

www.hardi-fr.com

HARDI-EVRARD

Tél. : 0825 879 679

www.hardi-fr.com - hardi-evrard@hardi-fr.com



HIA MARKETING F-896944-11-2011

HARDI - The Sprayer