

BERTHOUD

Spécialiste de la pulvérisation depuis 1895



Soin des végétaux



Désherbage



Bricolage



Elevage



BERTHOUD

SPÉCIALISTE DE LA PULVÉRISATION DEPUIS 1895

1895

Création de la société par Paul BERTHOUD qui souhaite industrialiser la fabrication des pulvérisateurs à dos en cuivre.

1938

La seconde génération, avec Fernand et Jean BERTHOUD, ses deux-fils, entre à son tour dans l'entreprise.

1956

Arrivée de la troisième génération avec les cousins Guy et Didier dont la priorité est d'attaquer le marché des particuliers avec une gamme spécifique «Flori-Loisirs».

1969

Centralisation de l'ensemble des services (production, commercialisation, expéditions) à Villefranche-sur-Saône.

1987

La société est reprise par Patrick BALLU et rejoint le groupe EXEL INDUSTRIES, leader mondial de la pulvérisation.

BERTHOUD devient l'un des maillons forts d'HOZELOCK-EXEL en détenant à elle seule depuis de nombreuses années près de 40% du marché français (en valeur), position de leader incontesté.

La marque BERTHOUD affiche un positionnement très professionnel par ses origines agricoles et son antériorité sur le marché ; elle s'adresse ainsi en priorité aux jardiniers avertis et aux professionnels. Pour répondre le

mieux possible à cette clientèle exigeante, la marque BERTHOUD exploite ses trois atouts majeurs :

- la largeur et la profondeur de sa gamme (sans équivalent)
- la technicité, la qualité de la pulvérisation et la performance de ses différents modèles
- un service après-vente irréprochable



Pour plus d'informations,
visitez notre site internet

www.berthoud.fr

Des produits de qualité pour des pulvérisateurs fiables et performants

Des pulvérisateurs fabriqués en France

L'ensemble de nos pulvérisateurs sont fabriqués en France dans notre usine. Qualité des composants et de l'assemblage, contrôle rigoureux à toutes les étapes de la fabrication, traçabilité systématique : autant de mesures permettant de garantir des produits performants, durables et fiables.



Une priorité : la qualité

La société est certifiée ISO 9001 version 2008, gage d'un processus qualité à chaque étape de la conception, de la fabrication et de la distribution de nos pulvérisateurs

Des produits durables

Berthoud garantit ses pulvérisateurs à dos manuels et à pression préalable supérieurs à 2L pour une durée de 5 ans (selon les conditions précisées sur la notice d'utilisation de l'appareil pour des produits vendus à partir du 1er septembre 2007)



Un service SAV irréprochable

Tous nos produits sont réparables grâce à notre Service Après Vente qui garantit la disponibilité des pièces détachées pendant au moins 10 ans après l'arrêt de la commercialisation des appareils.





F1 / SPIROVIT



F2



Légers, de faible encombrement et d'utilisation facile, les pulvérisateurs à main sont le complément indispensable pour tous. Parfaitement adaptés au traitement des plantes d'intérieur et d'extérieur, ils permettent de répondre tout aussi facilement aux besoins ménagers et domestiques les plus divers tels que :

- humidification du linge avant repassage
- nettoyage des vitres
- soin des animaux (déparasitage)
- désherbage localisé...

PULVÉRISATEURS À GÂCHETTE



F1 - Jardin Brico

101135

Pour le jardin
et le bricolage

- Réservoir polyéthylène 1 L
- Bouchon doseur
- Remplissage et vidange faciles sans avoir besoin de démonter la tête
- Adapté pour des produits agressifs à base de solvant et d'hydrocarbure
- Large embase pour une excellente stabilité
- Buse à jet réglable avec système «sécurité enfant»
- Gâchette ergonomique «multidoigts»



**CONSEIL
DU PRO
N°1**

“Ne jamais faire de traitements pendant les grandes chaleurs.”

“Eviter de traiter entre 10h et 18h. Les meilleurs traitements se font le soir après 20h ou tôt le matin : c'est le moment où le végétal s'ouvre et respire.”



F1 PLUS

101210

À “ouverture totale”
pour le jardin

- Réservoir 1 L avec jauge graduée
- Forme cylindrique à ouverture “totale” (couvercle dévissable)
- Tête de pulvérisation haute performance
- Buse à turbulence à jet réglable



SPIROVIT

101088

Pour les plantes à massifs, balcons, terrasses et petits jardins

- Réservoir polyéthylène grande capacité 5 L
- Portage en bandoulière
- Tuyau longueur 1,5 m
- Tête de pulvérisation “CANYON” haute performance
- Étanche
- Buse à jet réglable et obturable





F2 PLUS - Soins des végétaux

101223

Pour balcons, terrasses et petits jardins

- Réservoir en polyéthylène soufflé avec jauge graduée
- Capacité totale 2 L, capacité utile 1,5 L
- Pompe de mise en pression manuelle avec clapet de sécurité intégré
- Poignée ergonomique
- Buse à jet réglable avec insert laiton



F2 PLUS - Bricolage

101218

Pour la maison et le bricolage

- Réservoir en polyéthylène soufflé avec jauge graduée
- Capacité totale 2 L, capacité utile 1,5 L
- Pompe de mise en pression manuelle avec clapet de sécurité intégré
- Poignée ergonomique
- Buse à jet réglable avec insert polyamide
- Equipé de joints Viton, résistants aux produits agressifs



F2 PLUS - Désherbage

101123

Pour le désherbage localisé

- Réservoir en polyéthylène soufflé avec jauge graduée
- Capacité totale 2 L, capacité utile 1,5 L
- Pompe de mise en pression manuelle avec clapet de sécurité intégré
- Poignée ergonomique
- Buse à jet réglable avec insert laiton

Equipement spécifique désherbage :

- 1 allonge de lance longueur 30 cm avec porte-buse coudé
- 1 mini-cache herbicide avec buse à turbulence avec pastille 12/10e



CONSEIL DU PRO N°2

“Les petits pulvérisateurs permettent un traitement localisé à la simple plante. En avoir plusieurs permet d’éviter de mélanger les produits, en particulier les désherbages avec les produits de traitement.”

Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Carton			Palette		
				Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
F1 Jardin Brico	101135	3176241011352	0,12	28	800 x 400 x 250	4,34	1200 x 800 x 2150	8	3
F1 Plus	101210	3176241012106	0,22	12	710 x 320 x 330	3,10	1200 x 800 x 1800	5	4
Spirovit	101088	3176241010881	0,51	11	460 x 810 x 470	0,72	1200 x 800 x 2030	4	2
F2 Plus	101223	3176241012236	0,46	6	400 x 300 x 300	3,08	1200 x 800 x 1950	6	8
F2 Plus Désherbage	101123	3176241011239	0,52	6	180 x 660 x 460	3,72	1200 x 800 x 1990	4	7
F2 Plus Bricolage	101218	3176241012182	0,46	6	400 x 300 x 300	3,08	1200 x 800 x 1950	6	8



FLORALY "OPTIMA"



Des pulvérisateurs **FACILES** à utiliser et **PERFORMANTS** pour l'entretien des jardins de petites et moyennes surfaces

Forte de sa grande expérience sur le marché, la gamme FLORALY Optima représente le meilleur rapport qualité/prix du marché et se caractérise par un ensemble d'innovations et d'améliorations en termes de facilité d'utilisation, de sécurité et de confort.

Disponible en 3 formats : 3 L, 5 L et 8 L utiles, elle est aussi déclinée en version "Bricolage" avec joints résistants Vitton®.

Buse professionnelle avec écrou intégré
Pratique à utiliser, facile à changer

Porte-buse universel à jet réglable
avec hélice intégrée

Poignée et tige de pompe en
polypropylène

Tube de lance aluminium
avec glissière de rangement

Tuyau tressé haute résistance
8 x 12

Bouchon avec doseur intégré
Dosages faciles et précis
(2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)

Tubulure tuyau avec raccord
tournant

Soupape de sécurité avec fonctions
indication du niveau de pression maximum
(3 bars) et décompression du pulvérisateur

Bretelle de portage réglable en
longueur. Fixation à clipsage
rapide

Orifice de remplissage grand diamètre
(80 mm)

Jauge extérieure graduée en L
et US gallons

Cuve translucide en
polypropylène injecté résistant

Poignée de lance professionnelle
en polypropylène nervuré à haute
résistance mécanique
Filtre intégré

Pompe de mise en pression fixe pour
la sécurité de l'utilisateur et à haute
résistance mécanique



FLORALY OPTIMA :

caractéristiques techniques et avantages consommateur

POUR UNE UTILISATION TRÈS FACILE

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Large ouverture dissociée de la pompe	Opérations de remplissage, mixage et vidage facilités
	Forme de tête sans zone de rétention au vidage	Vidage rapide, facile et total
	Bouchon avec doseur intégré (7 possibilités de dosage: 2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)	Dosages faciles et précis
	Fixation des bretelles par simple clips	Réglage et fixation des bretelles facile et rapide
	Glissière pour un rangement aisé de la lance	Rangement facile de la lance Stockage simplifié
	Buse professionnelle à écrou intégré	Pratique à utiliser, facile à changer

POUR UNE UTILISATION PLUS SÛRE

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Pompe fixe et excentrée	Sécurité utilisateur : pas besoin d'enlever la pompe pour remplir et vider
	Soupape de sécurité avec fonctions indication du niveau de pression maximum (< 3 bars) et décompression du pulvérisateur	Pas de risque de surpression au pompage Décompression rapide et facile de l'appareil
	Réservoir translucide de grand diamètre avec jauge graduée	Niveau de liquide visible Excellente stabilité au sol

POUR UN EXCELLENT CONFORT

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Sortie tuyau montée sur tubulure tournante	Manipulation de l'ensemble tuyau/lance facilitée
	Poignée de pompe gros diamètre	Poignée de pompe ergonomique et robuste
	Poignée de lance professionnelle avec gâchette 2 doigts	Assure une position naturelle du poignet et de la main



FLORALY 5 OPTIMA

Soin des végétaux

101450

Pour petits jardins :
< 300 m²



- Réservoir capacité totale 5,2 L, capacité utile 3 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joint nitrile
- Soupape de sécurité 3 bars
- Large ouverture sur réservoir, dissociée de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments : 7 possibilités de dosage (2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)
- Sortie tuyau montée sur raccord tournant
- Bretelle de portage avec système de fixation rapide par clips
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau longueur 1 m
- Tube de lance aluminium de 40 cm
- Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à turbulence pour jet conique



FLORALY 7 OPTIMA

Soin des végétaux

101451

Pour jardins de superficie moyenne: 200 à 700 m²



- Réservoir capacité totale: 7,2 L, capacité utile : 5 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joint nitrile
- Soupape de sécurité 3 bars
- Large ouverture sur réservoir dissociée de la pompe (diamètre: 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments : 7 possibilités de dosage (2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)
- Sortie tuyau montée sur raccord tournant
- Bretelle de portage avec système de fixation rapide par clips
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau longueur 1 m
- Tube de lance aluminium de 40 cm
- Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégré
- Livré avec buse professionnelle à turbulence pour jet conique



FLORALY 7 OPTIMA

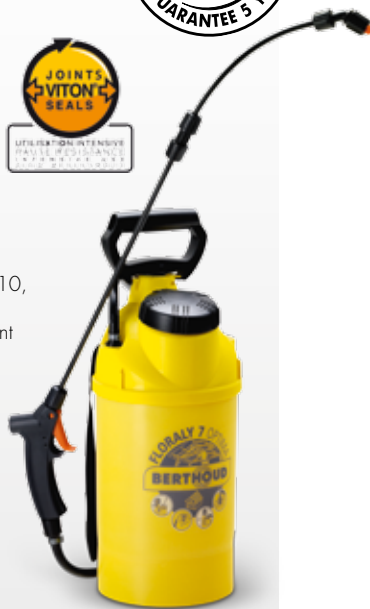
Bricolage

101452

Pour traitements des bois et charpentes, volets, démaussage de toitures et allées...



- Réservoir capacité totale 7,2 L, capacité utile 5 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joints résistants aux produits agressifs à base de solvant et d'hydrocarbure
- Soupape de sécurité 3 bars
- Large ouverture sur réservoir, dissociée de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multicompartiments : 7 possibilités de dosage (2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)
- Sortie tuyau montée sur raccord tournant
- Bretelle de portage avec système de fixation rapide par clips
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE avec joints résistants
- Tuyau longueur 1 m
- Tube de lance composite de 40 cm avec embout flexible multidirectionnel
- Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à jet plat de type pinceau orange



FLORALY 12 OPTIMA

Soin des végétaux

101453

Pour grands jardins :
> 500 m²



- Réservoir capacité totale 11,5 L, capacité utile 8 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joint nitrile
- Soupape de sécurité 3 bars
- Large ouverture sur réservoir dissociée de la pompe (diamètre : 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments: 7 possibilités de dosage (2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)
- Sortie tuyau montée sur raccord tournant
- Bretelle de portage avec système de fixation rapide par clips
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau longueur 1,35 m
- Tube de lance aluminium de 60 cm
- Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégré
- Livré avec buse professionnelle à turbulence pour jet conique



Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
F5 Optima	101450	3176241014506	1,44	1	200 x 195 x 430	1,64	1200 x 800 x 2300	4	24 (+9)
F7 Optima	101451	3176241014513	1,55	1	200 x 195 x 520	1,82	1200 x 800 x 2230	4	24
F7 Optima Bricolage	101452	3176241014520	1,58	1	200 x 195 x 520	1,85	1200 x 800 x 2230	4	24
F12 Optima	101453	3176241014537	2,08	1	200 x 195 x 685	2,43	1200 x 800 x 2205	3	24



ELYTE "PRO"



Les pulvérisateurs à pression préalable **LES PLUS PERFECTIONNÉS DU MARCHÉ**

Reconnue par les consommateurs comme la gamme n°1, la gamme continue d'évoluer sur tous les plans : facilité d'utilisation, confort et capacité utile. Disponible en 2 formats (6 L et 8 L), elle est déclinée en 3 versions : «Soin des Végétaux», «Désherbage» et «Bricolage» pour la plus grande satisfaction des jardiniers avertis et des bricoleurs.



Buse professionnelle avec écrou intégré

Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée

Poignée de pompe type pommeau

Soupape de sécurité avec fonctions indication du niveau de pression maximum (3 bars) et décompression du pulvérisateur

Sortie tubulure montée sur raccord rapide tournant avec clapet anti-retour

Jauge extérieure graduée en L et US gallon

Cuve translucide en polypropylène injecté grand diamètre

Jauges intérieures à 250 et 500 ml

Tube de lance télescopique composite longueur 50/100 cm avec clip de rangement

Bouchon avec doseur intégré (7 possibilités de dosage : 2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml) et trappe de rangement pour buse

Orifice de remplissage grand diamètre (80 mm)

Bretelle de portage largeur 40 mm (réglable en longueur)

Pompe de mise en pression fixe à haute résistance mécanique

Poignée de lance professionnelle en polypropylène nervuré à haute résistance mécanique
Filtre intégré

Tuyau tressé haute résistance 8 x 12



ELYTE PRO :

caractéristiques techniques et avantages consommateur

POUR UNE UTILISATION TRÈS FACILE

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Pompe spécifique ELYTE	Agrément d'utilisation sans équivalent
	Large ouverture dissociée de la pompe	Opérations de remplissage, mixage et vidage facilités
	Poignée latérale multi-usage	Très utile pour chaque phase d'utilisation du produit (mise en pression, vidage/rinçage, rangement)
	Forme de tête sans zone de rétention au vidage	Vidage rapide, facile et total
	Bouchon avec doseur intégré (7 possibilités de dosage: 2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)	Dosages faciles et précis
	Bouchon avec trappe de rangement pour les buses	Buse toujours à portée de main sans risque de perte
	Glissière pour un rangement aisé de la lance	Rangement facile de la lance Stockage simplifié
	Nouvelle buse professionnelle à écrou intégré	Pratique à utiliser, facile à changer
	Raccordement rapide de la tuyauterie	Transport et rangement facilités
	Réservoir translucide avec jauge graduée	Niveau de liquide visible
	Tube de lance télescopique composite	Pour traiter au plus près de la cible

POUR UNE PLUS GRANDE SÉCURITÉ

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Pompe fixe et excentrée	Sécurité utilisateur : pas besoin de l'enlever pour remplir et vider
	Tige de pompe métallique	Excellente qualité perçue et robuste
	Soupape avec fonction indication du niveau de pression maximum (3 bars) et décompression du pulvérisateur	Pas de risque de surpression au pompage. Décompression rapide et facile de l'appareil
	Réservoir cylindrique grand diamètre	Capacité utile supérieure 6 L (au lieu de 5 L) Excellente stabilité au sol

POUR UN MEILLEUR CONFORT

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Poignée de pompe type pommeau	Confort de pompage et esthétique
	Raccord rapide tournant	Manipulation de l'ensemble tuyau/pompe facilitée
	Bretelle large et réglable en longueur	Confort de portage
	Poignée de lance professionnelle type PROFILE ergonomique	Assure une position naturelle du poignet et de la main



ELYTE 8 PRO

Soin des végétaux

101001

Pour jardins de moyenne et grande superficie : 200 à 1200 m²

- Réservoir capacité totale 8,5 L, capacité utile 6 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée
- Soupape de sécurité 3 bars
- Tige de pompe aluminium
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage) et trappe de rangement des buses
- Raccordement rapide de la tuyauterie Tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Tuyau tressé 8 x 12 longueur 1,35 m
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tube de lance télescopique composite 0,50/1 m à haute résistance mécanique et chimique
- Porte-buse universel réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à turbulence à jet conique



ELYTE 8 PRO

Désherbage

101002

Pour jardins de moyenne et grande superficie : 200 à 1200 m²

- Réservoir capacité totale : 8,5 L, capacité utile : 6 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée
- Soupape de sécurité 3 bars
- Tige de pompe aluminium
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage) et trappe de rangement des buses
- Raccordement rapide de la tuyauterie Tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau tressé 8 x 12 longueur 1,35 m
- Tube de lance composite 60 cm à haute résistance mécanique
- Porte-buse universel réglable avec hélice intégrée
- Livré avec 2 buses professionnelles à jet plat (pinceau jaune et miroir marron) + cache désherbage



ELYTE 14 PRO

Soin des végétaux

101004

Pour grands jardins : > 500 m²

- Réservoir capacité totale 13,75 L, capacité utile 8 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée
- Tige de pompe aluminium
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage) et trappe de rangement des buses
- Raccordement rapide de la tuyauterie Tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau tressé 8 x 12 longueur 1,35 m
- Tube de lance télescopique composite 0,50/1 m à haute résistance mécanique et chimique
- Porte-buse universel réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à turbulence à jet conique



ELYTE 8 PRO

Bricolage

101003

Pour traitements des bois et charpentes, volets, démoussage de toitures et allées...

- Réservoir capacité totale 8,5 L, capacité utile 6 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joints résistants aux produits agressifs à base d'hydrocarbure et de solvant
- Tige de pompe en laiton
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage) et trappe de rangement des buses
- Raccordement rapide de la tuyauterie Tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau tressé 8 x 12 longueur 1,35 m
- Tube de lance composite 60 cm à haute résistance mécanique et chimique avec embout flexible multi-directionnel
- Porte-buse universel réglable avec hélice
- Livré avec buse professionnelle à turbulence et à jet plat de type pinceau orange



ELYTE 14 PRO EXPORT

101014



Lance en laiton



Raccord fixe

Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
Elyte 8 Pro	101001	3176241010010	1,81	1	250 x 195 x 520	2,09	1200 x 800 x 2230	4	19
Elyte 8 Pro Désherbage	101002	3176241010027	1,87	1	250 x 195 x 605	2,20	1200 x 800 x 1965	3	19
Elyte 8 Pro Bricolage	101003	3176241010034	1,84	1	250 x 195 x 520	2,12	1200 x 800 x 2230	4	19
Elyte 14 Pro	101004	3176241010041	2,31	1	250 x 195 x 685	2,66	1200 x 800 x 2205	3	19
Elyte 14 Pro Export	101014	3176241010140	2,26	1	245 x 195 x 750	2,68	1200 x 800 x 2520	3	19



COSMOS 18 PRO



Credit photo Chaintreuil 2015

Le **CONFORT** au service de la **PERFORMANCE**

Produit de référence pour les professionnels de la pulvérisation, la marque BERTHOUD a lancé avec succès la nouvelle génération du COSMOS 18, gage de fiabilité et de robustesse.

Il est désormais plus confortable pour améliorer les conditions de travail des utilisateurs.

PERFORMANCE

- Pompe haute performance jusqu'à 6 bars de pression
- Mélangeur de produit intégré à la pompe pour homogénéiser le mélange

FACILITÉ D'UTILISATION

- Orifice de remplissage grand diamètre
- Fond de cuve incliné pour éviter les liquides résiduels en fin de traitement
- Cuve translucide et graduée
- Montage et entretien facilités
- Filtre grand volume anti-éclaboussure pour un remplissage rapide

CONFORT

- Poignée de transport pour un transport aisé
- Glissière pour la lance afin de simplifier le stockage
- Un appareil bien ajusté au dos
- Levier de pompage réversible gauche / droite
- Souplesse de pompage avec moins d'effort
- Position naturelle du poignet et de la main grâce à la poignée Profile



CONSEIL DU PRO N°3

"Prendre en compte la force de la maladie. Faites du préventif, mais en observant la maladie et son développement. Il faut savoir la tolérer et l'arrêter à temps."

ALTO 101127

Pour tous les traitements en hauteur

- Pulvérisation à seringue «double action» fonctionnant dans les 2 sens
- Réservoir polyéthylène jaune translucide avec jauge graduée, capacité 10 L
- Bretelles de portage à dos réglables en longueur
- Large ouverture avec filtre au remplissage
- Pompe double action en laiton chromé
- Pression de service élevée (de 4 à 5 bars suivant le rythme de pompage)
- Buse à jet réglable



SERINGA 101025

Pour tous les traitements en hauteur

- Pulvérisateur à seringue «double action» fonctionnant dans les 2 sens
- 2 buses multi-fonctions (turbulence et jet plat de type pinceau bleu)
- 10 m de tuyau
- Pression de service élevée (de 4 à 5 bars suivant le rythme de pompage)
- Raccord possible à un tuyau de pulvérisateur pour utiliser la cuve comme réservoir
- Allonge de lance de 60 cm pour une meilleure accessibilité des zones à traiter
- Joint Viton® pour une meilleure résistance aux produits à base hydrocarbure et solvante
- Pince pour bloquer le tuyau sur le bord du réservoir
- Crépine pour filtrer les liquides sans risquer de boucher la buse



COSMOS 18 PRO 102215

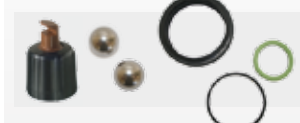
Pour grands jardins, vergers, vignes, etc.

- Orifice de remplissage grand diamètre 125 mm
- Fond de cuve incliné
- Poignée de transport
- Glissière pour un rangement aisé de la lance
- Bretelles renforcées en mousse et ajustables
- Réservoir en polypropylène translucide, capacité 18 L
- Pompe de mise en pression manuelle 6 bars
- Levier de pompage réversible droite/gauche
- Tuyau haute résistance
- Poignée de commande ouverture/fermeture avec filtre intégré type PROFILE
- Lance aluminium de 60 cm
- Porte-buse universel réglable acceptant tous les types de buses professionnelles
- Livré avec buse réglable à turbulence avec pastille pour jet brouillard



COSMOS 18 PRO EXPORT 102216

Lance en fibre de verre + Kit d'entretien



Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
Alto	101127	3176241011277	1,12	1	265 x 175 x 535	1,47	1200 x 800 x 2075	11	6
Seringa	101025	3176241010256	0,95	1	165 x 60 x 610	1,23	1200 x 800 x 1950	9	16
Cosmos 18 Pro	102215	3176241022150	3,72	1	450 x 170 x 505	4,15	1200 x 800 x 2170	4	11
Cosmos 18 Pro Export	102216	3176241022167	3,70	1	400 x 170 x 505	4,13	1200 x 800 x 2170	4	14



VERMOREL



Credit photo Chaintreuil 2015

UN CONCEPT UNIQUE

Un nom prestigieux au service des professionnels grâce à 3 atouts majeurs :

- Un confort de portage exceptionnel avec le nouveau **portage santé**
- Une pompe à membrane et à piston curviligne **«hautes performances»**
- **Un degré d'équipement jamais atteint** (pour le Vermorel 2000 Pro Confort notamment)



PERFORMANCE

- Pompe à membrane pour une mise en pression rapide et une faible fréquence de pompage
- Equipé de joints Viton pour l'utilisation de produits agressifs à base de solvant et d'hydrocarbure
- Jusqu'à 5 bars de pression

PRÉCISION

- Finesse des gouttes, porte buse réglable
- Régulateur de pression pour traiter à la bonne pression (de 1 à 5 bars)
- Lance télescopique 1,20m pour traiter au plus près de la cible
- Kit de 3 buses en fonction du type de traitement souhaité

ENTRETIEN AISÉ

- Facile et rapide à démonter



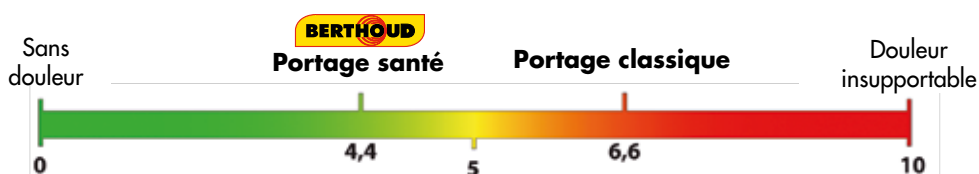
CONSEIL DU PRO N°4

“Deshérez en automne car la sève redescend dans la plante. Le traitement est plus efficace et vous utilisez moins de produit.”

PORTAGE SANTE

sur les modèles Vermorel 2000

- 1 an d'études et de tests afin de déterminer l'impact du port du pulvérisateur sur le dos de l'utilisateur, en collaboration avec le centre hospitalier de Villefranche-sur-Saône (Rhône)
- Elaboration d'un nouveau portage qui préserve le dos pour travailler mieux et plus longtemps !
 - Réduction des impacts négatifs sur la colonne vertébrale et le bassin
 - Réduction importante de la pénibilité liée au port du pulvérisateur



Echelle de la douleur EVA

Renfort dorsal

- Pas de contact direct avec la cuve pour plus de confort

Bretelles réglables en mousse renforcée et rappels de charge

- Ajustable à la morphologie de l'utilisateur
- Evite le cisaillement au niveau des épaules



Sangle poitrine

- Assure la stabilité du pulvérisateur
- Réduit les tensions latérales

Ventrière réglable et renfort dorsal

- Répartition du poids du pulvérisateur : 70% hanches / 30% épaules
- Assure la stabilité du pulvérisateur



VERMOREL 1800

102084

Pour grands jardins, vergers, arboriculture, etc

- Réservoir: capacité 16 L avec niveau de liquide visible
- Armature dorsale ergonomique épousant parfaitement la forme du dos
- Double bretelle de portage réglables en longueur
- Levier de pompage réversible gauche / droite et à 2 positions : rangement (position verticale) et travail (position inclinée)
- Pompe à membrane et à piston curviligne «hautes performances» (douceur de manipulation et faible rythme de pompage)
- Poignée de lance ergonomique type «PROFILE», pour un meilleur confort d'utilisation
- Tube de lance composite à haute résistance mécanique et chimique, longueur 60 cm
- Porte-buse universel réglable
- Livré avec buse à turbulence 15/10e avec jet réglable brouillard ou droit



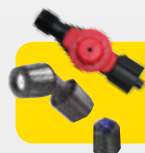
VERMOREL 2000 PRO CONFORT

Désherbage

102078

Pour le désherbage intensif avec régulateur de pression anti-goutte 1 bar

- Réservoir capacité 16L avec niveau de liquide visible
- Armature dorsale ergonomique épousant parfaitement la forme du dos et équipé du *Portage Santé* ultra confort
- Levier de pompage réversible gauche/droite et réglable en toutes positions (en largeur et en hauteur – par cran de 10°) pour s'adapter à la morphologie de chaque utilisateur
- Pompe à membrane et à piston curviligne «hautes performances» (douceur de manipulation et faible rythme de pompage)
- Poignée de lance ergonomique type «PROFILE», pour un meilleur confort d'utilisation
- Tube de lance télescopique composite à haute résistance mécanique et chimique longueur 60 cm à 120 cm
- Porte-buse universel réglable équipé d'1 régulateur de pression anti-goutte 1 bar avec buse à jet plat de type «miroir» marron, 1 buse à turbulence 15/10e et 1 buse à jet plat de type «pinceau» bleu



ÉQUIPEMENT SPÉCIFIQUE DÉSHERBAGE





VERMOREL 2000 PRO CONFORT

102022

Pour grands jardins, vergers, maraîchers, serristes, etc
Pour utilisations intensives (traitements, désherbage)



- Réservoir: capacité 16 L avec niveau de liquide visible
- Armature dorsale épousant parfaitement la forme du dos et équipé du *Portage Santé* ultra confort
- Levier de pompage réversible gauche droite et réglable en toutes positions (en largeur et en hauteur – par cran de 10°) pour s’adapter à la morphologie de chaque utilisateur
- Pompe à membrane et à piston curviligne «hautes performances» (douceur de manipulation et faible rythme de pompage)
- Limiteur de pression réglable de 0 à 5 bars
- Poignée de lance ergonomique type «PROFILE», pour un meilleur confort d’utilisation
- Lance télescopique composite à haute résistance mécanique et chimique de 60 à 120 cm
- Porte-buse universel réglable équipé d’une buse à turbulence 15/10e, 1 buse à jet plat de type «pinceau» bleu et 1 buse à jet plat de type «miroir» bleu



CONSEIL DU PRO N°5

- Pour un traitement optimum :
- Ne pas trop mouiller pour éviter le gaspillage et que le produit ne ruisselle sur le végétal
 - Traiter localement
 - Eviter les grosses chaleurs

Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Carton			Palette		
				Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
Vermorel 1800	102084	3176241020842	5,10	1	390 x 285 x 615	5,67	1200 x 800 x 1995	3	8
Vermorel 2000 Pro Confort Désherbage	102078	3176241020781	5,67	1	390 x 285 x 615	6,23	1200 x 800 x 1995	3	8
Vermorel 2000 Pro Confort	102022	3176241020224	5,97	1	390 x 285 x 615	6,54	1200 x 800 x 1995	3	8



VERMOREL 3000 ELECTRIC



Crédit photo Chaintreuil 2015

BERTHOUD CRÉE L'INNOVATION : le nouveau VERMOREL 3000 ELECTRIC, la référence sur le marché des pulvérisateurs électriques



PERFORMANCES

- Technologie batterie lithium-ion pour une excellente durée de vie
- Autonomie 5h non stop
- Pompe à 2 membranes et équipée de joints Viton
Débit maxi : 2,6l/min
- Compatibilité avec toute la gamme d'accessoires Berthoud (y compris les rampes)

CONFORT

- Système de Portage Santé pour un confort optimal lors des utilisations intensives
- Conception optimisée pour un produit léger : 6,2 kg à vide avec batterie, soit une réduction de plus de 1,5 kg par rapport au VERMOREL 2000 ELECTRIC (Réf. 102042)

PRECISION

- Sélecteur de pression 3 positions
- Régulation électronique de la pression pour une pulvérisation constante et précise
- Indicateur du niveau de charge de la batterie
- Déclenchement/arrêt instantané de la pulvérisation

MAINTENANCE

- Grande accessibilité du bloc batterie/pompe, pour un entretien facile



Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
Vermorel 3000 Electric	102139	3176241021399	6,2	1	390 x 285 x 615	6,9	1200 x 800 x 1995	3	8
Vermorel 3000 Electric UK	102140	3176241021405	6,2	1	390 x 285 x 615	6,9	1200 x 800 x 1995	3	8
Vermorel 3000 Electric sur chariot	102141	3176241021412	9,3	1	390 x 285 x 615	10	1200 x 800 x 1995	3	8



Porte buse livré avec 3 buses (turbulence 15/10e, jet pinceau bleu et jet miroir marron)

Armature dorsale épousant parfaitement la forme du dos et équipé du Portage Santé pour un confort optimal spécialement adapté aux utilisations intensives

Tube de lance télescopique composite 0,60/1,20m à haute résistance chimique et mécanique



Poignée de lance Profile ergonomique

Réservoir 18L translucide avec jauge graduée



Pompe électrique à 2 membranes Joints Viton pour permettre l'utilisation de produits agressifs



Batterie technologie lithium-ion 12V



Chargeur rapide avec témoin de charge (2,5h maxi)

Indicateur du niveau de charge de la batterie (4 leds)

- 75% à 100%
- 50% à 75%
- 25% à 50%
- 0% à 25%



Sélecteur de pression

- HP High Pressure (haute pression)
- LP Low Pressure (basse pression)
- Rampe

Interrupteur ON / OFF

Existe en version chariot avec tuyau 5m et roues de grand diamètre pour un transport facilité



Jet	Buse	Caractéristiques			Autonomie		
		Selecteur de pression	Débit (L/min)	Pression (bar)	Litres	Nbre de réservoirs	Heures
	Turbulence 15/10°	HP	0,66	3	198	11	5
		Rampe	0,69	1	250	14	6
	Pinceau bleu	LP	0,83	1,5	207	11,5	5
		Rampe	1,15	1	414	23	6
	Miroir marron	LP	1,41	1,5	345	19	5

BUSES : UN CONCEPT EXCLUSIF BERTHOUD

+ SIMPLE A CHOISIR

Un seul et unique porte buse
Des buses de couleurs différentes en fonction des débits délivrés

+ FACILE A CHANGER

Des buses monoblocs

+ PRATIQUE A UTILISER

Changement des buses par simple vissage ou devissage

Tableaux de débit des buses en litre/minute

(Attention : références du catalogue Pièces Détachées et conditions commerciales correspondantes)



BUSES À TURBULENCE

Jets coniques pour les traitements insecticides ou fongicides

	282369	282370	282371	282372	282373	282374	282375
Pression	Ø 8/10e	Ø 10/10e	Ø 12/10e	Ø 15/10e	Ø 18/10e	Ø 20/10e	Ø 25/10e
1 bar	0,185	0,235	0,275	0,395	0,470	0,515	0,680
2 bars	0,250	0,300	0,385	0,535	0,660	0,720	0,980
3 bars	0,300	0,360	0,470	0,660	0,795	0,870	1,155



BUSES A JET PLAT DE TYPE "PINCEAU"

Jets plats de petite largeur pour le désherbage localisé ainsi que les traitements spécifiques (traitements des bois, démoissage de toiture...)

	282488	282489	282461	282458	282462
Pression	ORANGE	VERT	JAUNE	BLEU	ROUGE
1 bar	0,250	0,360	0,560	0,840	1,120
2 bars	0,340	0,500	0,650	0,970	1,290
2,5 bars	0,380	0,560	0,720	1,080	1,440
3 bars	0,420	0,600	0,790	1,180	1,580
Angle	80°	80°	80°	80°	110°

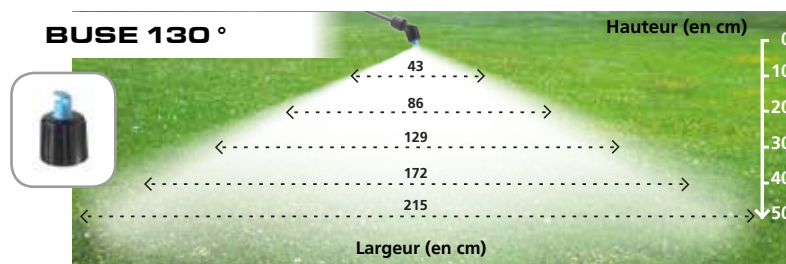
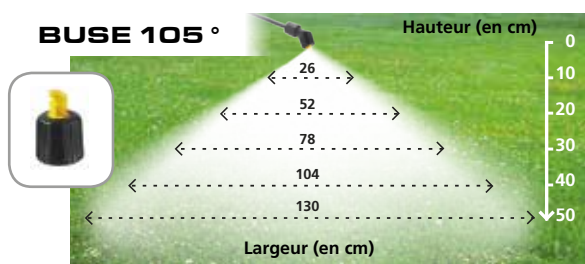
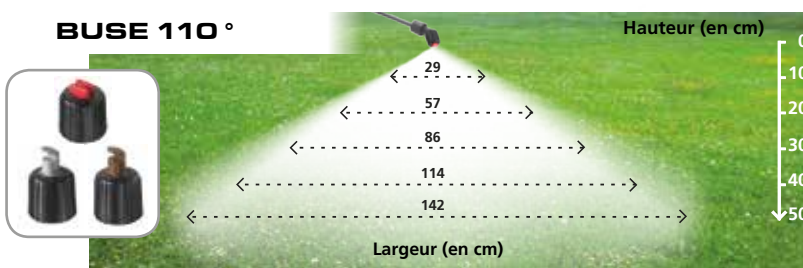
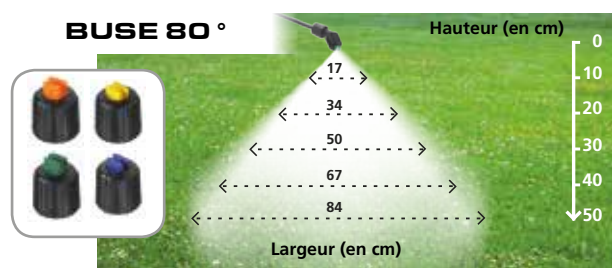


BUSES A JET PLAT DE TYPE "MIROIR"

Jets plats de grande largeur pour le désherbage de grande surface




	282460	282457	282490	282491
Pression	JAUNE	MARRON	GRIS	BLEU
1 bar	0,460	1,150	1,390	2,310
1,5 bars	0,570	1,410	1,700	2,830
2 bars	0,650	1,630	1,960	3,270
2,5 bars	0,730	1,830	2,190	3,650
Angle	105°	110°	110°	135°

Largeur de traitement suivant angles des buses



Calibration : formule

$$\frac{\text{Débit (l/min)} \times 10\,000}{\text{Largeur traitement (m)} \times \text{vitesse (m/min)}} = \text{Volume (L/ha)}$$

	Référence	Buse	Pression (bar)	Largeur traitement (cm)	Débit L/min	Volume en L/Ha
	282369	8/10°	2	20	0,245	204,17
	282370	10/10°	2	25	0,300	200,00
	282371	12/10°	2	35	0,385	183,33
	282372	15/10°	2	60	0,535	148,61
	282373	18/10°	2	80	0,660	137,50
	282374	20/10°	2	80	0,720	162,50
	282375	25/10°	2	80	0,980	204,17
	282488	80°	2	84	0,340	283,34
	282489	80°	2	84	0,500	99,21
	282461	80°	2	84	0,650	128,97
	282458	80°	2	84	0,970	192,46
	282462	110°	2	143	1,290	150,35
	282460	105°	2	130	0,650	73,08
	282457	110°	2	143	1,630	164,34
	282490	110°	2	143	1,700	198,14
	282491	130°	2	215	2,830	219,38

Accessoires : buses de pulvérisation

KIT BUSES À TURBULENCE

avec 4 buses à jet brouillard (10, 12, 15 et 18/10e)

Réf. 200560



KIT BUSES DÉSHÉRBAGE

avec 3 buses à jet pinceau et 2 buses à jet miroir

Réf. 200601



BUSE «REX VARIABLE»

Réf. 210627



KIT BUSES TOUS TRAITEMENTS

avec 2 buses à jet brouillard (8 et 15/10e), 1 buse à jet pinceau et 1 buse à jet miroir

Réf. 211324





BERTHOUD C'EST AUSSI UNE
GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES
POUR TRAITER MIEUX, PLUS FACILEMENT
ET EN TOUTE SÉCURITÉ

Segmentation par code couleur en fonction de 4 usages pour faciliter l'achat



TRAITEMENT EN HAUTEUR

Pour traiter avec précision et plus haut, en toute sécurité



L'ÉQUIPEMENT

Equiper votre pulvérisateur pour le rendre polyvalent, du traitement des plantes au bricolage



DÉSHERBAGE

Désherber avec efficacité et en protégeant les plantes avoisinantes



L'ENTRETIEN ET LE NETTOYAGE

Pour garder votre appareil en bon état le plus longtemps possible



LANCES TÉLESCOPIQUES COMPOSITE GÉANTES, AVEC TUYAU, RACCORD RAPIDE ET POIGNÉE PROFILE, LONGUEURS 2,40 OU 3,60 M

Pour tous les traitements en hauteur : arbres, poutres et charpentes, toitures, etc. Les traitements des arbres doivent être réalisés régulièrement (en hiver et au printemps au minimum) et requièrent un matériel adapté pour les arbres supérieurs à 4/5 m. Les lances télescopiques géantes en matériau composite BERTHOUD, avec leur longueur déployée respectivement de 2,4 m et de 3,6 m, constituent les réponses idéales à ce type de besoin. Légères, rigides et résistantes, elles offrent également une haute résistance mécanique et chimique. Elles pourront aussi être utilisées pour le traitement des toitures ("démoussage"), entretien que les propriétaires de maisons individuelles peuvent parfaitement réaliser eux-mêmes.



LANCE TELESCOPIQUE COMPOSITE GEANTE AVEC TUYAU ET RACCORD RAPIDE :
- Version 2,40 m
Réf. 280326
- Version 3,60 m
Réf. 282447



LANCE COMPOSITE MULTIFONCTION POIGNÉE PROFILE

Réf. 280327



LANCE TOUS PULVÉRISATEURS POIGNÉE PROFILE

Réf. 280324

LANCE TOUS PULVÉRISATEURS POIGNÉE STOPREX

Réf. 211665





POIGNÉES DE LANCE

POIGNEE PROFILE

Ergonomique: angle poignée/lance assurant une position naturelle du poignet

Fiable: système de fermeture par pointeau perpendiculaire au flux du liquide

Maintenance facilitée: démontage du ressort, des joints et pointeau par simple dévissage

Compatible: avec les lances filetage stoprex y compris les lances télescopiques composite "géantes" de 2,40 m et 3,60 m

Possibilité de monter des accessoires:

manomètre, régulateur de pression

Réf. 280310



POIGNEE STOPREX

Système de fermeture "en ligne" pour permettre une pulvérisation en continue

Réf. 212370



CONSEIL DU PRO N°6

"Pour les insecticides et les fongicides, il convient de vaporiser de très fines gouttelettes. Pour les produits de contact, traitez également le revers des feuilles, les tiges et les rameaux.

Pour les traitements d'hiver, il est conseillé de faire ruisseler le produit afin qu'il s'infilte sous l'écorce où hivernent les parasites."

TUBE DE LANCE TÉLESCOPIQUE

TUBE DE LANCE TÉLESCOPIQUE COMPOSITE

POIGNÉES PROFILE OU STOPREX
TELESCOPIQUE

Réf. 280362



COMPATIBILITÉ ENTRE LES POIGNÉES, LES TUBES ET LES ALLONGES DE LANCE

REFERENCES	POIGNÉES DE LANCE			TUBES DE LANCE	ALLONGES DE LANCE	
	PROFILE	STOPREX	FUSO	280362	280363	280364
PROFILE	-	-	-	✓	✓	✓
STOPREX	-	-	-	✓	-	-
FUSO	-	-	-	-	✓	✓
280362	✓	✓	-	-	✓	✓
280363	✓	-	✓	✓	✓	-
280364	✓	-	✓	✓	✓	-

✓ compatible - non compatible

ALLONGES DE LANCE - 60 CM

ALLONGE DE LANCE

ALUMINIUM 60 cm
POUR POIGNÉES
PROFILE OU FUSO

Réf. 280364



ALLONGE DE LANCE

COMPOSITE 60 cm
POUR POIGNÉES
PROFILE OU FUSO

Réf. 280363





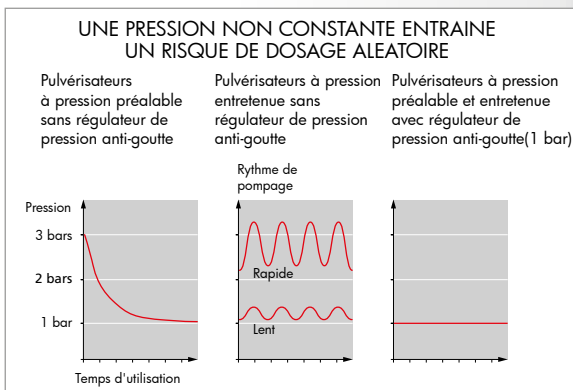
RÉGULATEUR DE PRESSION ANTI-GOUTTE 1 BAR

ÉCONOMISER ET PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT AVEC LE RÉGULATEUR DE PRESSION

Des avantages multiples pour optimiser la pulvérisation et le désherbage :

- Toujours la pression idéale de 1 bar en sortie de buse pour le désherbage
- Efficacité optimale de la buse
- Économie du produit désherbant : près de 50 %
- Qualité de pulvérisation constante (pas de risque de sur-dosage ou de sous-dosage)
- Système anti-gouttes intégré
- En utilisation avec des pulvérisateurs :
 - à pression préalable = plus grande autonomie,
 - à pression entretenue = moindre fréquence de pompage
- Accepte tous les types de buses professionnelles

Réf. 283983



RAMPE

Permettent de transformer le pulvérisateur "mono-jet" en "multi-jets" pour traiter une grande surface en 1 passage

- 2 jets** : pour le traitement en 1 seul passage de 2 rangs de potager
- 3 jets** : pour le désherbage en grande largeur
- 4 jets** : pour le désherbage en très grande largeur



RAMPE
2 JETS
ORIENTABLES
Réf. 220516



RAMPE
DÉSHERBAGE
3 JETS
Réf. 255044



RAMPE
DÉSHERBAGE
4 JETS
Réf. 215071

CACHE DÉSHERBAGE TOUS PULVÉRISATEURS

Indispensable pour effectuer en toute facilité et sécurité les opérations de désherbage localisées (à utiliser avec les buses pinceau)



Réf. 455004

CONSEIL DU PRO N°7

"Pour le désherbage localisé, utilisez un cache et évitez de traiter quand il y a du vent. Cela évite les rebondissements sur le sol et la dérive du produit vers d'autres plantations."

EMBOUT FLEXIBLE TOUS PULVÉRISATEURS

Pour atteindre les endroits difficiles d'accès.
S'utilise pour le bricolage et le jardin
Réf. 211507



CONSEIL DU PRO N°8

"Ne jamais jeter les restes de produits de traitement dans le tout-à-l'égout. Les produits non utilisés doivent être remis à une déchetterie spécialisée. Concernant les fonds de cuve et les eaux de rinçage, il convient de les épandre sur une allée gravillonnée ou directement sur la terre."

SERINGUE DE GRAISSE SILICONE

Un entretien correct du pulvérisateur permettra de profiter pendant de nombreuses années de ses performances d'origine. (10 g)

Réf. 219374



CONSEIL DU PRO N°9

"Pour un traitement optimum, ne pas surdoser et traiter localement. Inutile d'en rajouter, l'excès de produit ne rend en aucun cas le traitement plus performant. Les doses autorisées mentionnées sur l'emballage sont celles dont l'efficacité a été testée et qui s'avèrent le moins dangereuse pour l'environnement."

ACCESSOIRES DE RECHANGE

JOINTS DE POMPE

F5, F7 ET F12
FLORALY OPTIMA
BRICOLAGE
Réf. 282872



JOINTS DE POMPE

F5, F7 ET F13
POMPE TIGE PLASTIQUE
Réf. 219535



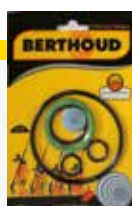
JOINTS DE POMPE

F5, F7 ET F13
POMPE TIGE ALUMINIUM
Réf. 255050



JOINTS DE POMPE

ELYTE BRICOLAGE
TOUTES VERSIONS
Réf. 219803



PIÈCES DE RECHANGE

COSMOS
TOUTES VERSIONS
Réf. 218343



PIÈCES DE RECHANGE

VERMOREL MANUEL
TOUTES VERSIONS
Réf. 212310





Spécialiste de la pulvérisation depuis 1895



891 route des Frênes
ZI Nord Arnas - BP 30424
69653 Villefranche Cedex

Tél. +33 (0)4 74 62 48 48
Fax. +33 (0)4 74 62 37 51

Email : hozelock-exel@hozelock-exel.com

Service commercial France
Tél. +33 (0)4 74 62 48 48

Service commercial Export
Tél. +33 (0)4 74 62 48 23

Service Après Vente
Tél. +33 (0)4 74 62 48 17
Email : sav@exelgsa.com

Service Pièces Détachées
Tél. +33 (0)4 74 62 48 11

www.berthoud.fr