

BERTHOUD

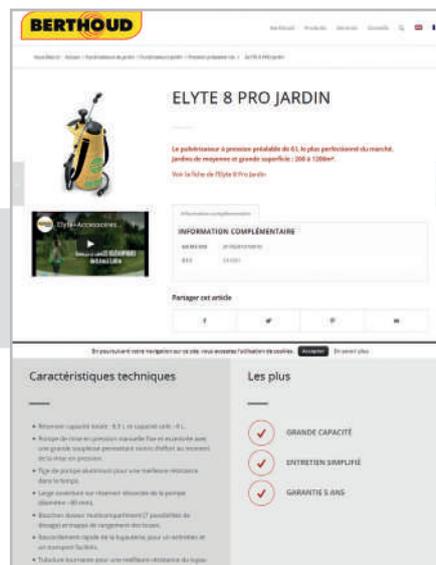
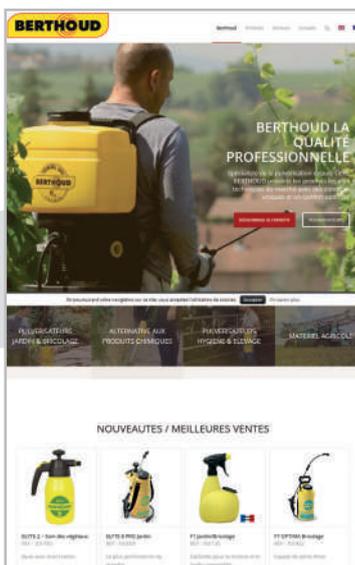
SPÉCIALISTE DE LA PULVÉRISATION DEPUIS 1895



CATALOGUE PRODUITS
N°20



SITE WEB BERTHOUD



Visitez un site web moderne, avec un design adaptatif, permettant une lisibilité optimale, même sur tablette et téléphone.

Retrouvez des fiches produits détaillées avec des informations techniques, pratiques, et tous les avantages produits.

Découvrez l'histoire du groupe et des conseils de pro afin de prendre soin de votre jardin comme un professionnel.

BERTHOUD p04

GÂCHETTES

- F1 Brico, F1 Plus p06

PULVÉRISATEURS A PRESSION PREALABLE A MAIN

- Elyte 2, Elyte 2 Brico p07

PULVÉRISATEURS À PRESSION PRÉALABLE

- Floraly "Optima" p08

- Elyte "Pro" p11

PULVÉRISATEURS À SERINGUE

- Seringa p15

PULVÉRISATEURS À DOS À PRESSION ENTRETENUE

- Cosmos 18 Pro p14

- Vermorel 1800 / 2000 p16

PULVÉRISATEURS À DOS ÉLECTRIQUES

- Vermorel 3000 Electric p20

ACCESSOIRES D'ENTRETIEN/ ACCESSOIRES DE RECHANGE

Pour pulvérisateurs à pression
préalable et entretenue p22

NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

- F1 Brico, Elyte 8 Lance Inox p28

- Cosmos 18 Pro Spécial
Désinfection
C5 p29

INFORMATIONS PRODUITS

- Pulvérisateurs p30

- Accessoires p32

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 étant depuis de nombreuses années le leader incontesté du marché français (en valeur).

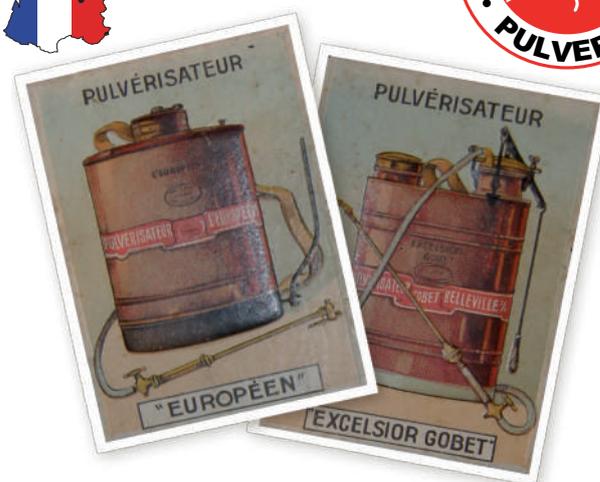
La marque BERTHOUD affiche un positionnement très professionnel par ses origines agricoles et son antériorité sur le marché ; elle s'adresse ainsi en priorité aux jardiniers avertis et aux professionnels.

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



Beaujolais



Pour plus d'informations, visitez notre site internet :

www.berthoud.fr

L'IDENTITÉ GRAPHIQUE BERTHOUD

La charte graphique des packagings Berthoud a été revue afin de donner une meilleure visibilité et lisibilité aux produits. En cohérence avec l'image de marque de Berthoud, les nouveaux packagings mettent l'accent sur des informations plus techniques et les avantages consommateurs associés afin de valoriser les différences vis-à-vis des concurrents.



Modernisation de la charte BERTHOUD, toujours axée sur un positionnement PREMIUM

Communication sur les atouts forts de la marque BERTHOUD :

- Une fabrication 100% française
- Un SAV ultra PERFORMANT en France : garantie 5 ans et disponibilité des pièces détachées jusqu'à 10 ans après l'arrêt d'un modèle
- Des concepts techniques uniques sur le marché de la pulvérisation

Segmentation claire de la gamme en fonction de l'utilisation (Jardin, Bricolage ou Nettoyage & Désinfection) pour aider le consommateur à faire son choix.



Compatibilité de la totalité de notre offre pulvérisateurs BERTHOUD avec les nouveaux produits naturels disponibles sur le marché français en plus des produits phytosanitaires.

Depuis le 1er janvier 2017, la vente en libre-service des pesticides chimiques aux jardiniers amateurs est interdite en France. Les produits de biocontrôle ou à faible risque ne sont pas concernés par cette mesure. Depuis le 1er janvier 2019, la vente des pesticides chimiques est interdite aux particuliers.

Tous nos pulvérisateurs Berthoud **sont adaptés à la pulvérisation de produits phytosanitaires autorisés pour les professionnels, mais aussi à celle des produits naturels pour les particuliers**, parfois plus agressifs chimiquement grâce aux mesures suivantes mises en place :

- **Tests statiques et dynamiques** menés sur l'ensemble des marques de produits de jardin (Natria, Neudorff, Naturen, Clairland, Solabiol...)
- Adaptation de nos joints : **joints renforcés** pour assurer la compatibilité avec les nouveaux produits naturels.



Précautions à prendre afin de garantir une durée de vie optimale de votre pulvérisateur :

- Bien rincer l'appareil après chaque utilisation
- Graisser 2 fois par an les joints du pulvérisateur (voir notice d'utilisation)

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.



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 1^{er} septembre 2007) à l'exclusion des gammes atomiseurs et pulvexel.



Une priorité : la qualité

La société est certifiée ISO 9001 version 2015, gage d'un processus qualité à chaque étape de la conception, de la fabrication et de la distribution de nos pulvérisateurs.



Un Service Après Vente irréprochable

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





F1



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 tels que :

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



F1 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





ELYTE 2



ELYTE 2 - Soins des végétaux

101750

Pour balcons, terrasses et petits jardins

- Cuve translucide et graduée avec capacité totale 2 L
- Pommeau de pompage ergonomique pour une mise en pression facile
- Pompe avec tige métallique
- Poignée avec bouton de blocage pour une pulvérisation continue
- Buse antivolt avec insert laiton
- Large ouverture de la cuve pour un remplissage facilité
- Nervures sur le bas de la cuve pour une meilleure prise en main

GARANTIE
GUARANTEE
2 ANS
YEARS



ELYTE 2 - Bricolage

101751

Pour la maison et le bricolage

- Cuve translucide et graduée avec capacité totale 2 L
- Pommeau de pompage ergonomique pour une mise en pression facile
- Pompe avec tige métallique
- Poignée avec bouton de blocage pour une pulvérisation continue
- Buse antivolt
- Large ouverture de la cuve pour un remplissage facilité
- Nervures sur le bas de la cuve pour une meilleure prise en main
- Equipé de joints Viton, résistants aux produits agressifs

GARANTIE
GUARANTEE
2 ANS
YEARS



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)	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 cartons / couche
F1 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
ELYTE 2	101750	3176241017507	0,60	6	295 x 400 x 320	4,00	1200 x 800 x 1700	8	6
ELYTE 2 Bricolage	101751	3176241017514	0,60	6	295 x 400 x 320	4,00	1200 x 800 x 1700	8	6



FLORALY "OPTIMA"



Des pulvérisateurs faciles à utiliser et performants pour l'entretien des jardins de petites et moyennes surfaces

Fort de sa grande expérience sur le marché, la gamme FLORALY Optima représente le meilleur rapport qualité/prix du marché et se caractérise par sa facilité d'utilisation, sa sécurité et son confort.

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

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

Poignée et tige de pompe en polypropylène

Tuyau tressé haute résistance 8 x 12 mm

Tubulure tuyau avec raccord tournant

Bretelle de portage réglable en longueur. Fixation à clipsage rapide

Jauge extérieure graduée en L et US gallons

Cuve translucide en polypropylène injecté résistant

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

Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée

Tube de lance aluminium avec glissière de rangement

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

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

Orifice de remplissage grand diamètre (80 mm)

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



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 Bar) 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 360°	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 Bar
- 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

GARANTIE
GARANTEE
5 ANS
YEARS



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 Bar
- Large ouverture sur réservoir dissocié 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

GARANTIE
GARANTEE
5 ANS
YEARS



FLORALY 7 OPTIMA

Bricolage

101452

Pour traitements des bois et charpentes, volets, démaillage 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 Bar
- 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 de 20 cm
- Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à jet plat de type pinceau orange

GARANTIE
GARANTEE
5 ANS
YEARS



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 Bar
- Large ouverture sur réservoir dissocié 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 intégrée
- Livré avec buse professionnelle à turbulence pour jet conique

GARANTIE
GARANTEE
5 ANS
YEARS



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 cartons / 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 Elyte Pro 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 2 versions : «Soin des Végétaux» et «Bricolage» pour la plus grande satisfaction des jardiniers avertis et des bricoleurs.

Buse à jet conique réglable

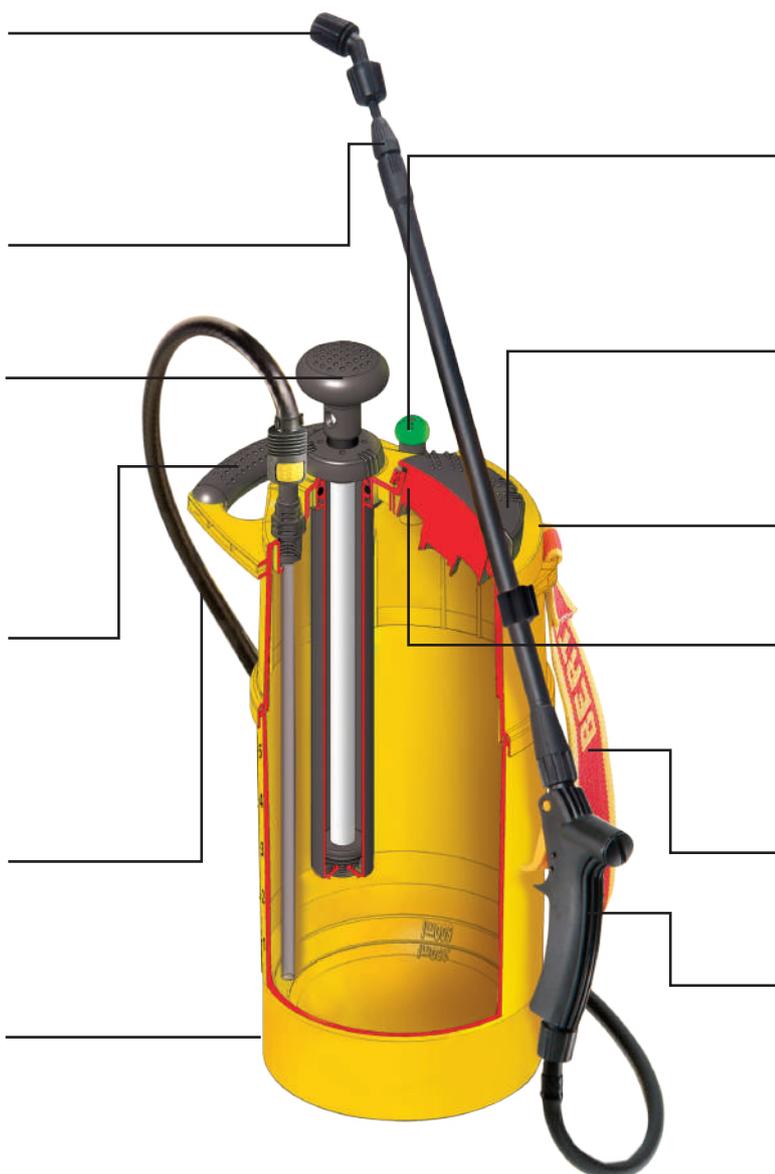
Lance télescopique composite (50/100cm) pour traiter au plus près avec clip de lance pour un rangement aisé

Pompe de mise en pression fixe avec tige aluminium, conçue pour un confort de pompage unique sans effort

Large poignée latérale pour une prise en main et un portage aisés

Ensemble tuyau/lance facilement manipulable et détachable grâce à un tuyau tressé haute résistance et une sortie tubulure montée sur raccord rapide tournant

Réservoir translucide gradué d'une capacité utile de 6L



Soupape de sécurité tarée à 3 Bar pour éviter la surpression au pompage et permettant une décompression facile du pulvérisateur

Grand orifice de remplissage pour un remplissage et mixage facilités

Cuve sans zone de rétention pour un vidage facile et complet

Bouchon avec doseur intégré (2,3,4,5,10,20 et 40ml) pour un dosage facile et précis.

Bretelle large et réglable en longueur pour un portage confortable

Poignée de lance professionnelle type PROFILE ergonomique avec filtre intégré qui assure un grand confort d'utilisation

ELYTE PRO

Caractéristiques techniques et avantages consommateur

POUR UNE UTILISATION TRÈS FACILE

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Pompe spécifique ELYTE	Conçue pour un confort de pompage unique sans effort
	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
	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 UTILISATION PLUS SÛRE

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Pompe de mise en pression fixe et excentrée	Sécurité utilisateur : pas besoin de l'enlever pour remplir et vider
	Tige de pompe en aluminium	Excellente qualité perçue et robustesse
	Soupape avec fonction indication du niveau de pression maximum (3 Bar) 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 EXCELLENT 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 avec filtre intégré	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

GARANTIE
GUARANTEE
5 ANS
YEARS

- Réservoir capacité totale 8,5 L, capacité utile 6 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée
- Soupape de sécurité 3 Bar
- Tige de pompe aluminium
- Large ouverture sur réservoir dissociée de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage)
- Raccordement rapide de la tuyauterie, tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Tuyau tressé 8 x 12 mm 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

Bricolage

101003

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

GARANTIE
GUARANTEE
5 ANS
YEARS

- 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 dissociée de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage)
- Raccordement rapide de la tuyauterie, tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau tressé 8 x 12 mm longueur 1,35 m
- Tube de lance composite 40 cm à haute résistance mécanique et chimique avec embout flexible multi-directionnel de 20 cm
- Porte-buse universel réglable avec hélice
- Livré avec buse professionnelle à turbulence et à jet plat de type pinceau orange



ELYTE 14 PRO EXPORT

Soin des végétaux

101014

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 en aluminium
- Large ouverture sur réservoir dissociée de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage)
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau tressé 8 x 12 mm longueur 1,35 m
- Tube de lance en laiton 40 cm à haute résistance mécanique
- Porte-buse universel réglable avec hélice
- Livré avec buse professionnelle à turbulence et à jet plat de type pinceau orange



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 cartons / 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 Bricolage	101003	3176241010034	1,84	1	250 x 195 x 520	2,12	1200 x 800 x 2230	4	19
Elyte 14 Pro Export	101014	3176241010140	2,26	1	260 x 210 x 700	2,50	1200 x 800 x 2520	3	19



COSMOS 18 PRO



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 Bar 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.”

SERINGA

101025

Pour tous les traitements en hauteur jusqu'à 7m

- 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 8 à 10 Bar 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 d'hydrocarbures et de solvants
- Pince pour bloquer le tuyau sur le bord du réservoir
- Crépine pour filtrer les liquides sans risquer de boucher la buse

GARANTIE
GUARANTEE
5 ANS
YEARS

UTILISATION INTENSIVE
HAUTE RESISTANCE
INTENSIVE USE



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 Bar
- 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

GARANTIE
GUARANTEE
5 ANS
YEARS

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 cartons / couche
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



VERMOREL



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**, en particulier pour le Vermorel 2000 Pro Confort

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 Bar de pression

PRÉCISION

- Finesse des gouttes, porte buse réglable
- Régulateur de pression pour traiter à la bonne pression (de 1 à 5 Bar)
- Lance télescopique 1 m 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



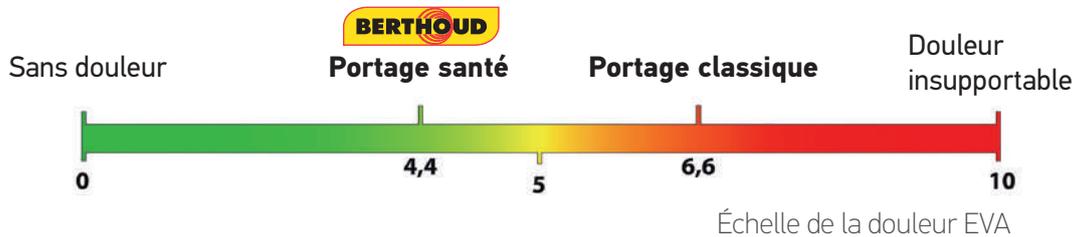
CONSEIL DU PRO N°4

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

PORTAGE SANTÉ

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



Renfort dorsal

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



Ventrière réglable et renfort dorsal

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

Bretelles réglables en mousse renforcée et rappels de charge

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



Sangle poitrine

- Assure la stabilité du pulvérisateur
- Réduit les tensions latérales



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 réglable 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

GARANTIE
GUARANTEE
5 ANS
YEARS



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



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 1 à 5 Bar
- Poignée de lance ergonomique type «PROFILE», pour un meilleur confort d'utilisation
- Lance télescopique composite à haute résistance mécanique et chimique de 60 à 100 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



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 cartons / 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	102022	3176241020224	5,97	1	390 x 285 x 615	6,54	1200 x 800 x 1995	3	8



VERMOREL 3000 ELECTRIC



**BERTHOUD crée l'innovation :
le nouveau VERMOREL 3000 ELECTRIC,
la référence sur le marché des
pulvérisateurs électriques**



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)

PERFORMANCES

- Technologie batterie lithium-ion pour une excellente durée de vie
- Autonomie de 3 à 6h en fonction de la pression choisie
- 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)

MAINTENANCE

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



PRÉCISION

- 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

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 cartons / 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

PULVÉRISATEURS ÉLECTRIQUES



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

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



UTILISATION INTENSIVE
HAUTE RÉSISTANCE
INTENSIVE USE
HIGH RESISTANCE

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

Poignée de lance professionnelle ergonomique avec filtre intégré qui assure un grand confort d'utilisation



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



Réservoir 18L translucide avec jauge graduée.

Cuve avec grand orifice de remplissage (125mm) et sans zone de rétention pour un remplissage rapide et un vidage complet.



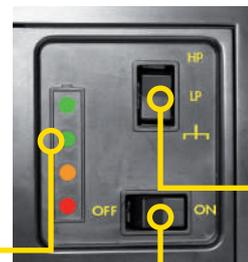
Batterie Lithium-ion 12V

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



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

- 75 à 100%
- 50 à 75%
- 25 à 50%
- 20 à 25%



Sélecteur de pression 3 positions :

- Haute Pression (3 Bar)
- Basse pression (1,5 Bar)
- Spécial Rampe (1 Bar, gros débit)

Interrupteur ON / OFF

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



Jet	Buse	Caractéristiques			Autonomie		
		Sélecteur 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

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

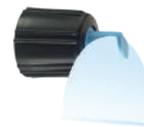
							
	282369	282370	282371	282372	282373	282374	282375
Pression	Ø 8/10e	Ø 10/10e	Ø 12/10e	Ø 15/10e	Ø 18/10e	Ø 20/10e	Ø 25/10e
1 Bar	0,185	0,235	0,275	0,395	0,470	0,515	0,680
2 Bar	0,250	0,300	0,385	0,535	0,660	0,720	0,980
3 Bar	0,300	0,360	0,470	0,660	0,795	0,870	1,155



BUSES A JET PLAT DE TYPE "PINCEAU"

Jets plats de petite largeur pour le désherbage localisé ainsi que les traitements spécifiques (traitements des bois, démoussage 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 Bar	0,340	0,500	0,650	0,970	1,290
2,5 Bar	0,380	0,560	0,720	1,080	1,440
3 Bar	0,420	0,600	0,790	1,180	1,580
Angle	80°	80°	80°	80°	110°

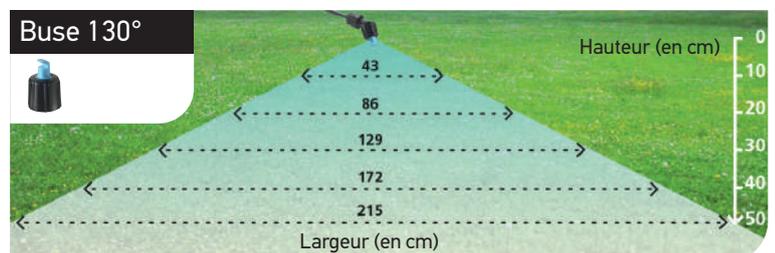
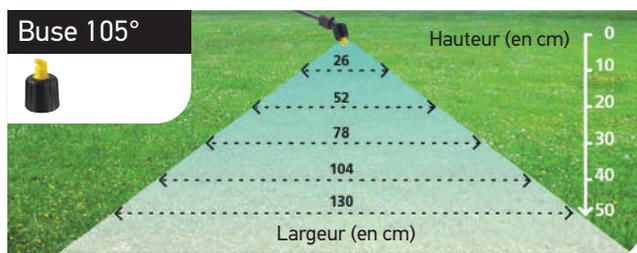
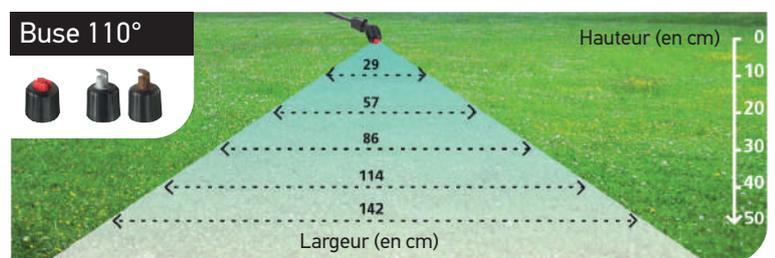
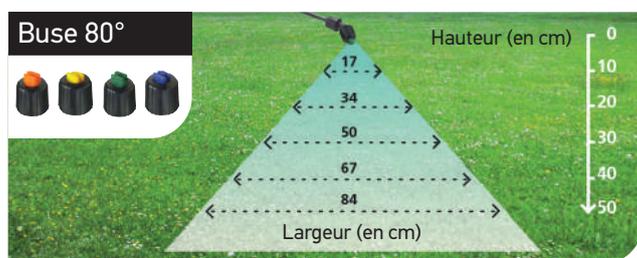


BUSES A JET PLAT DE TYPE "MIROIR"

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 Bar	0,570	1,410	1,700	2,830
2 Bar	0,650	1,630	1,960	3,270
2,5 Bar	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

200560

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



KIT BUSES DÉSHÉRBAGE

200601

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



KIT BUSES TOUS TRAITEMENTS

211324

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



BERTHOUD c'est aussi une gamme complète d'accessoires pour traiter mieux, plus facilement et en toute sécurité

Une gamme d'accessoires répondant aux besoins de polyvalence des consommateurs professionnels. Les nouveaux packagings permettent de faire son choix en toute clarté.

LANCES TÉLESCOPIQUES COMPOSITE GÉANTES

Version 2,40m : **280326**
Version 3,60m : **282447**



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.

Vendues avec tuyau raccord rapide et poignée Profile.
Existe en longueurs 2,40m et 3,60m



LANCE COMPOSITE MULTIFONCTION POIGNÉE PROFILE

280327



LANCE TOUS PULVÉRISATEURS POIGNÉE PROFILE

280324



LANCE TOUS PULVÉRISATEURS POIGNÉE STOPREX

211665



UTILISATION INTENSIVE
HAUTE RÉSISTANCE
INTENSIVE USE
HIGH RESISTANCE

POIGNÉE PROFILE

280310

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



TUBE DE LANCE TÉLESCOPIQUE

280362

Tube de lance télescopique composite

Poignées Profile ou Stoprex télescopique



POIGNÉE STOPREX

212370

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



ALLONGES DE LANCE 60 CM

280363

280364

Allonge composite 60 cm pour poignées Profile
Réf. 280363



Allonge aluminium 60 cm pour poignées Profile
Réf. 280364



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."

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

✓ compatible

- non compatible

RÉGULATEUR DE PRESSION ANTI-GOUTTE 1 BAR

283983



Économiser et protéger l'environnement avec le régulateur de pression

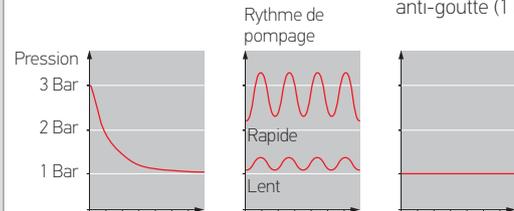
Des avantages multiples pour optimiser la pulvérisation et le désherbage :

- 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



UNE PRESSION NON CONSTANTE ENTRAÎNE UN RISQUE DE DOSAGE ALÉATOIRE

Pulvérisateurs à pression préalable sans régulateur de pression anti-goutte	Pulvérisateurs à pression entretenue sans régulateur de pression anti-goutte	Pulvérisateurs à pression préalable et entretenue avec régulateur de pression anti-goutte (1 Bar)
---	--	---



RAMPES

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

455004

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



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."

SERINGUE DE GRAISSE SILICONE

219374

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



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.”

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 les moins dangereuses pour l'environnement.”

ACCESSOIRES DE RECHANGE

JOINTS DE POMPE

282872

F5, F7 ET F12
FLORALY OPTIMA
BRICOLAGE



PIÈCES DE RECHANGE

218343

COSMOS 18 PRO



JOINTS DE POMPE

219803

ELYTE
TOUTES VERSIONS



PIÈCES DE RECHANGE

212310

VERMOREL MANUEL
TOUTES VERSIONS





F1 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, d'hydrocarbure, produits désinfectants, ...
- Large embase pour une excellente stabilité
- Buse à jet réglable avec système «sécurité enfant»
- Gâchette ergonomique «multidoigts»



ELYTE 8 LANCE INOX

102106

Application de désinfectants chlorés (eau de javel, certains acides)

- Pulvérisateur pression préalable capacité utile 6L
- Réservoir cylindrique grand diamètre en polypropylène injecté, avec jauge graduée
- Tige de pompe et soupape inox avec joints EPDM
- Tuyauterie armée souple
- Poignée de lance professionnelle PROFILE avec joints EPDM
- Tube de lance inox longueur 60 cm
- Equipé d'une buse à jet conique 15/10e et une buse à jet plat bleue



UTILISATION PRODUITS
CHLORES, ALCALINS
USE ALKALINE,
CHLORINATED PRODUCTS



Poignée de portage et de maintien



Pompe de mise en pression fixe et excentrée. Tige en inox



Large orifice supérieur pour un remplissage et un vidage aisé

Désignation	Référence	Gencod	Dimensions produits L x P x H (mm)	Carton uitaire L x P x H (mm)	Quantité	Poids appareil (kg)
F1 Brico	101135	3176241011352	-	800 x 400 x 250	28	0,12
ELYTE 8 Lance inox	102106	3176241021061	230 x 177 x 650	249 x 199 x 690	1	2,170



COSMOS 18 PRO SPECIAL DESINFECTION

GARANTIE
GUARANTEE
5 ANS
YEARS



UTILISATION INTENSIVE
HAUTE RESISTANCE
INTENSIVE USE
HIGH RESISTANCE

102216

Désinfection des espaces clos, espaces publics, gymnases, vestiaires, 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 Bar
- Levier de pompage réversible droite/gauche
- Tuyau haute résistance
- Poignée de commande ouverture/fermeture avec filtre intégré type PROFILE
- Lance en fibre de verre 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
- Kit d'entretien fourni



C5 / 1L

101104

Vaccination des volailles, traitement de la gale (porcs, ...) Traitements insecticides, application de désinfectants.

- Technique d'application «bas volume»
- Brumisation constante et homogène
- Tête de pulvérisation électrique
- Alimentation par 5 piles de 1,5 V type R 20
- Vitesse de rotation du disque à vide: 6 000 tr/min (sous 7.6V)
- Autonomie: environ 8h
- Réservoir polyéthylène haute densité 1 L
- Réservoir à dos résistant aux produits chimiques 5L (anti-UV)
- Différentes valeurs de débit possibles grâce à des gicleurs interchangeables
- Orifice de remplissage de grand diamètre avec tamis
- Bouchon vissé étanche avec clapet d'air
- Accessoires fournis : 4 gicleurs et 1 gobelet doseur gradué



Modèle	Verre doseur	Réservoir 5L	Equipement de buses		
			Vert	Rouge	Noir
Réf 101104 C5 1L + réservoir 5L		X	X	X	X

Caractéristiques		C5			
Nombre de piles		5 piles 1,5 volt			
Autonomie		environ 8 heures			
Capacité du réservoir		1 litre			
Type de buses		Débit/hectare avec une vitesse de 3,6km/h pour une largeur de :			
Couleur	Référence	0,80m (minimum)	4,80m (maximum)	Débit buse ml/min	Taille des gouttelettes (µm)
Rouge	300233	20,8L/Ha	3,4L/Ha	100	115
Vert	300234	31,2L/Ha	5,2L/Ha	150	130
Noir	300235	41,6 L/Ha	6,9 L/Ha	200	145

Désignation	Référence	Gencod	Dimensions produits L x P x H (mm)	Carton unitaire L x P x H (mm)	Quantité	Poids appareil (kg)
Cosmos 18 Pro Spécial Désinfection	102216	3176241022167	-	400 x 170 x 505	1	3,70
C5/1L + réservoir 5L	101104	3176241011048	-	1125 x 300 x 360	6	1,90

INFORMATIONS PRODUITS

	FAMILLE PRODUIT	DÉSIGNATION	CODE	GENCOD	CODE BARRE	PCB
PULVÉRISATEURS						
	GÂCHETTES	F1 BRICO JARDIN	101135	3176241011352		28
		F1 PLUS	101210	3176241012106		12
	PULVÉRISATEURS PRESSION PRÉALABLE A MAIN	ELYTE 2	101750	3176241017507		6
		ELYTE 2 BRICOLAGE	101751	3176241017514		6
	PULVÉRISATEURS A PRESSION PRÉALABLE	FLORALY 5	101450	3176241014506		4
		FLORALY 7	101451	3176241014513		4
		FLORALY 7 BRICOLAGE	101452	3176241014520		4
		FLORALY 12	101453	3176241014537		4

INFORMATIONS PRODUITS

	FAMILLE PRODUIT	DÉSIGNATION	CODE	GENCOD	CODE BARRE	PCB
	PULVÉRISATEURS A PRESSION PRÉALABLE	ELYTE 8 PRO	101001	3176241010010		4
		ELYTE 8 PRO BRICOLAGE	101003	3176241010034		2
		ELYTE 8 LANCE INOX HYGIÈNE	102106	3176241021061		1
		ELYTE 14 PRO EXPORT	101014	3176241010140		1
	PULVÉRISATEURS À SERINGUE	SERINGA	101025	3176241010256		4
	PULVÉRISATEURS À DOS À PRESSION ENTRETENUE	COSMOS 18 PRO	102215	3176241022150		2
		COSMOS 18 PRO SPECIAL DESINFECTION	102216	3176241022167		2
		VERMOREL 1800	102084	3176241020842		1
		VERMOREL 2000 PRO CONFORT	102022	3176241020224		1
	PULVÉRISATEURS ÉLECTRIQUES	VERMOREL 3000 ELECTRIC	102139	3176241021399		1
		VERMOREL 3000 ELECTRIC SUR CHARIOT	102141	3176241021412		1
		C5	101104	3176241011048		6

INFORMATIONS PRODUITS

	FAMILLE PRODUIT	DÉSIGNATION	CODE	GENCOD	CODE BARRE	PCB
ACCESSOIRES PULVÉRISATEURS						
	BUSES	KIT BUSES TURBULENCE	200560	3176242005602	 3 176242 005602	5
		KIT BUSES DESHERBAGE	200601	3176242006012	 3 176242 006012	5
		KIT BUSES TOUS TRAITEMENTS	211324	3176242113246	 3 176242 113246	5
	LANCES	LANCE COMPOSITE MULTIFONCTION POIGNÉE PROFILE	280327	3176242803277	 3 176242 803277	5
		LANCE ALUMINIUM POIGNEE PROFILE	280324	3176242803246	 3 176242 803246	5
		LANCE COMPOSITE POIGNÉE STOPREX	211665	3176242116650	 3 176242 116650	5
	POIGNÉES	POIGNÉE PROFILE	280310	3176242803109	 3 176242 803109	5
		POIGNÉE STOPREX	212370	3176242123702	 3 176242 123702	5
	ALLONGES	ALLONGE ALUMINIUM 60CM	280364	3176242803642	 3 176242 803642	5
		ALLONGE COMPOSITE 60CM	280363	3176242803635	 3 176242 803635	5

INFORMATIONS PRODUITS

	LANCES / TUBES TÉLESCOPIQUES	TUBE DE LANCE TÉLESCOPIQUE 0,5-1M	280362	3176242803628		5
		LANCE TÉLESCOPIQUE 2.40M	280326	3176242803260		5
		LANCE TÉLESCOPIQUE 3.60 M	282447	3176242824470		5
	RAMPES	RAMPE TRAITEMENT 2 JETS	220516	3176242205163		5
		RAMPE DÉSHERBAGE 3 JETS	255044	3176242550447		5
		RAMPE DÉSHERBAGE 4 JETS	215071	3176242150715		5
	ÉQUIPEMENT	RÉGULATEUR DE PRESSION 1 BAR	283983	3176242839832		5
		CACHE DÉSHERBAGE	455004	3176244550049		5
 	ENTRETIEN	SERINGUE DE GRAISSE	219374	3176242193743		5
		JOINTS DE POMPE FLORALY OPTIMA BRICOLAGE	282872	3176242828720		5
		JOINTS DE POMPE ELYTE	219803	3176242198038		5
		JOINTS DE POMPE COSMOS	218343	3176242183430		5
		JOINTS DE POMPE VERMOREL	212310	3176242123108		5

BERTHOUD

SPÉCIALISTE DE LA PULVÉRISATION DEPUIS 1895



Service Commercial France

Tél. Standard : +33 (0)4 74 62 48 48

Service Commercial Export

Tél. Standard : +33 (0)4 74 62 48 48

Fax : +33 (0)4 74 62 37 51

E-mail : hozelock-exel@hozelock-exel.com

Commandes pièces détachées France :

Tél : +33 (0)4 74 62 48 31

Fax : +33 (0)4 74 62 37 51

E-mail : d.ramage@hozelock-exel.com

S.A.V :

Tél : +33 (0)4 74 62 48 11 (renseignements techniques et accords de retour)

Tél : +33 (0)4 74 62 48 13 (renseignements techniques et réparations)

Fax : +33 (0)4 74 09 34 66 (spécifique SAV)

E-mail : sav@hozelock-exel.com



HOZELOCK-EXEL - 891 route des Frênes - ZI Nord Arnas - BP 30424 - 69653 Villefranche Cedex
SAS au capital de 2 600 000 euros - SIRET 77965877200024 - APE 2830 Z - RC Villefranche B - N° TVA intra-communautaire : FR 02 779 658 772

Tél. Standard +33 (0)4 74 62 48 48 | Fax. +33 (0)4 74 62 37 51 | Email : hozelock-exel@hozelock-exel.com

www.berthoud.fr