LASER
INDUSTRIE

CATALOGUE 2027

La pulvérisation au service **des professionnels**



MADE IN FRANCE

SOMMAIRE

INTRODUCTION 3
- LASER au sein du groupe Exel industries
- Nos outils digitaux

INFORMATIONS TECHNIQUES 5
- LASER industrie, une gamme fiable, performante et sur-mesure
- Une segmentation claire
- Tableau de compatibilité

GAMME ALIMENTAIRE CHEF 10

PULVERISATEURS SPECIAL DESINFECTION 11

GÂCHETTES 12

- Têtes de pulvérisation
- Réservoirs
- F1 Viton / Gâchette 1L

GAMME JOINTS VITON 16

- Laser 2 Viton
- Laser 2 mousse Viton
- Exel 7 Viton Construction
- Exel 7 Viton / Exel 10 Viton

GAMME JOINTS VITON PREMIUM 18

- Laser 7 Viton / Laser 12 Viton
- Expert 8 Viton / Expert 14 Viton
- Expert vacuum

GAMME JOINTS EPDM 20

- Laser 2 EPDM
- Laser 2 mousse EPDM
- Laser 12 mousse EPDM
- Expert 8 EPDM
- Expert 8 / 14 EPDM Lance inox

GAMME JOINTS NITRILE 22

- Exel 7 Nitrile

APPAREILS ÉLECTRIQUES 22

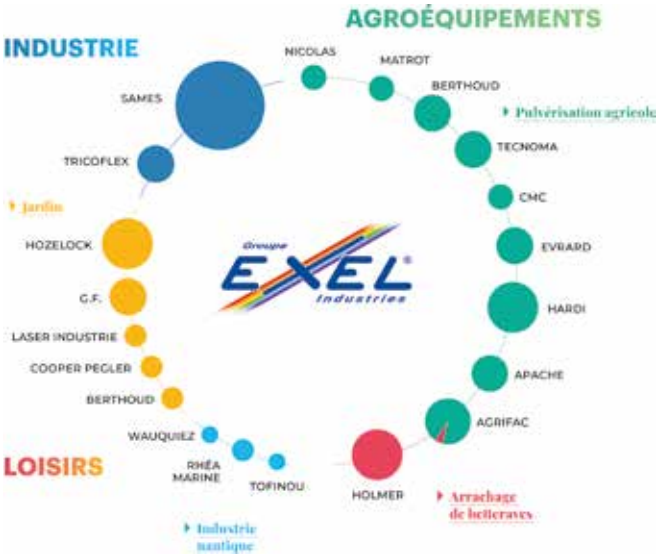
- Pompe électrique Viton NOUVEAU
- Laser 7 Viton Electric / Expert 7 Viton Electric NOUVEAU
- Vermorel 3000 Electric

PRESSION ENTRETENUE 25
- Seringa 10m
- Cosmos 18 Pro Export
- Vermorel 2000 Pro Confort

ACCESSOIRES 26

- Buses
- Poignées
- Lances
- Désherbage
- Sachets de dépannage

INTRODUCTION



LASER appartient au groupe familial français **EXEL INDUSTRIES**, leader mondial dans la pulvérisation agricole et les arracheuses de betteraves et parmi les principaux leaders mondiaux dans l'arrosage grand public et la pulvérisation industrielle.

- N°1 mondial dans la protection des végétaux
- N°3 mondial dans la protection des matériaux
- 3814 collaborateurs, dont plus de 50% à l'étranger
- Filiales implantées dans 35 pays sur tous les continents
- 24 sites industriels dans le monde
- Plus de 353 brevets actifs déposés dans de nombreux pays

LASER

La gamme de pulvérisateurs professionnels LASER INDUSTRIE est dédiée à l'industrie sous toutes ses formes. Depuis 1991, nous fabriquons des pulvérisateurs de très haute technicité, fiables et performants, conçus pour résister aux produits chimiques agressifs (acides, solvants, détergents, alcalins…). Nos pulvérisateurs sont utilisés dans de nombreux domaines comme :

LASER® INDUSTRIE

- Le bâtiment
- L'automobile
- L'hygiène
- L'élevage
- L'accastillage
- L'agro-alimentaire



LES VALEURS AJOUTÉES DE LASER

- ✓ **Une offre diversifiée qui s'adapte au client**
- ✓ **Fabriqué en France**
- ✓ **Un SAV réactif avec un catalogue de 250 pièces détachées à disposition**
- ✓ **Fiabilité et sécurité des produits grâce à notre norme ISO 9001**



Tous nos pulvérisateurs avec un litrage supérieur à 2 litres sont **fabriqués en France**, sur notre site HOZELOCK-EXEL à Villefranche-sur-Saône au cœur du Beaujolais. Nous sommes fiers de **préserver l'économie locale** et le **savoir-faire français**.



certifié ISO 9001:2015

Accréditée 9001, notre société applique de nombreux **contrôles qualité exigeants** sur tout le processus de fabrication afin **d'assurer la qualité et la sécurité d'utilisation** de nos pulvérisateurs qui répondent aux exigences de la Directive Machine.

Le service après-vente

- Nous gardons à disposition les pièces de nos anciens modèles jusqu'à 10 ans
- Nos appareils sont garantis minimum 2 ans en accord avec la réglementation en vigueur
- Nous mettons à disposition un catalogue de pièces détachées avec les vues éclatées de nos produits



www.laser-industrie.com/fr/

Un site complet pour vous aider dans vos recherches



Nos contenus



Les fiches produits :
présentation des produits et accessoires en détails ainsi que tous les avantages produits.

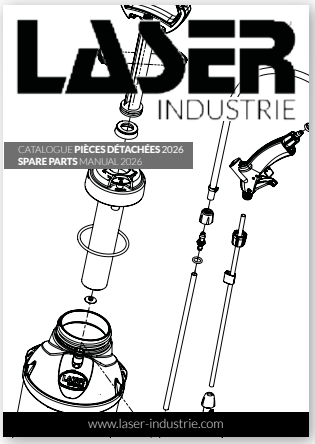


Les notices de montage et d'utilisation des produits

Téléchargez nos catalogues



Le catalogue produit



Le catalogue de pièces détachées :
présentation de la composition de nos produits et des références les composant (utile en cas de remplacement d'un pièce)

LASER INDUSTRIE
une gamme fiable, performante et sur-mesure

Spécialement adaptée pour les besoins de l'industrie, la gamme de pulvérisateurs LASER INDUSTRIE a été conçue pour résister aux produits chimiques agressifs en usage intensif comme les acides concentrés, les décapants alcalins. L'application de produits chimiques agressifs nécessite des composants spécialement sélectionnés pour leur compatibilité chimique, mais qui assurent également une excellente durée de vie du pulvérisateur tout en apportant confort et performance à l'utilisateur. C'est pourquoi plusieurs critères sont à prendre en compte afin de choisir le pulvérisateur adapté à son besoin

La poignée de pulvérisation

La poignée est un organe essentiel du pulvérisateur, car c'est la partie qui est en contact avec la main de l'utilisateur mais aussi avec le produit chimique.

Les pulvérisateurs LASER INDUSTRIE sont équipés de la poignée « Profile » qui assure un confort d'utilisation optimal grâce à sa forme ergonomique, et garantit à l'opérateur une utilisation sûre et fiable.

Par exemple, notre poignée « spéciale acide » intègre un joint qui isole le ressort de la poignée du liquide pulvérisé ce qui protège le piston et donc la gâchette.



La qualité du tuyau

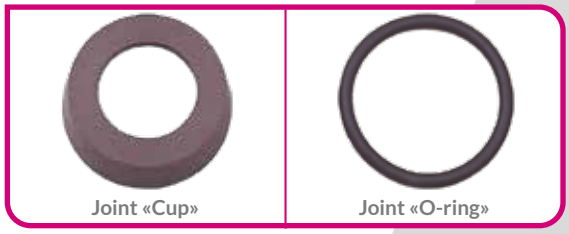
Afin d'assurer la durabilité de nos pulvérisateurs, tous nos tuyaux sont tricotés pour garantir une excellente tenue dans le temps. Ceux-ci sont tous fabriqués en France par Tricoflex, la référence en matière de tuyaux.

Nous avons sélectionné les tuyaux en fonction du type d'application. Nos modèles Expert Viton sont ainsi équipés de tuyaux avec l'âme (partie intérieure du tuyau) en hytrel, matière extrêmement résistante aux produits chimiques solvantés.



Les différents joints du pulvérisateur

La plupart des pulvérisateurs LASER INDUSTRIE sont équipés de joints « CUP » qui permettent une surface de contact augmentée par rapport aux joints « O-ring » classiques. Cette spécificité protège la pompe pour une meilleure durée de vie et augmente l'efficacité du pompage.



Les différents joints du pulvérisateur

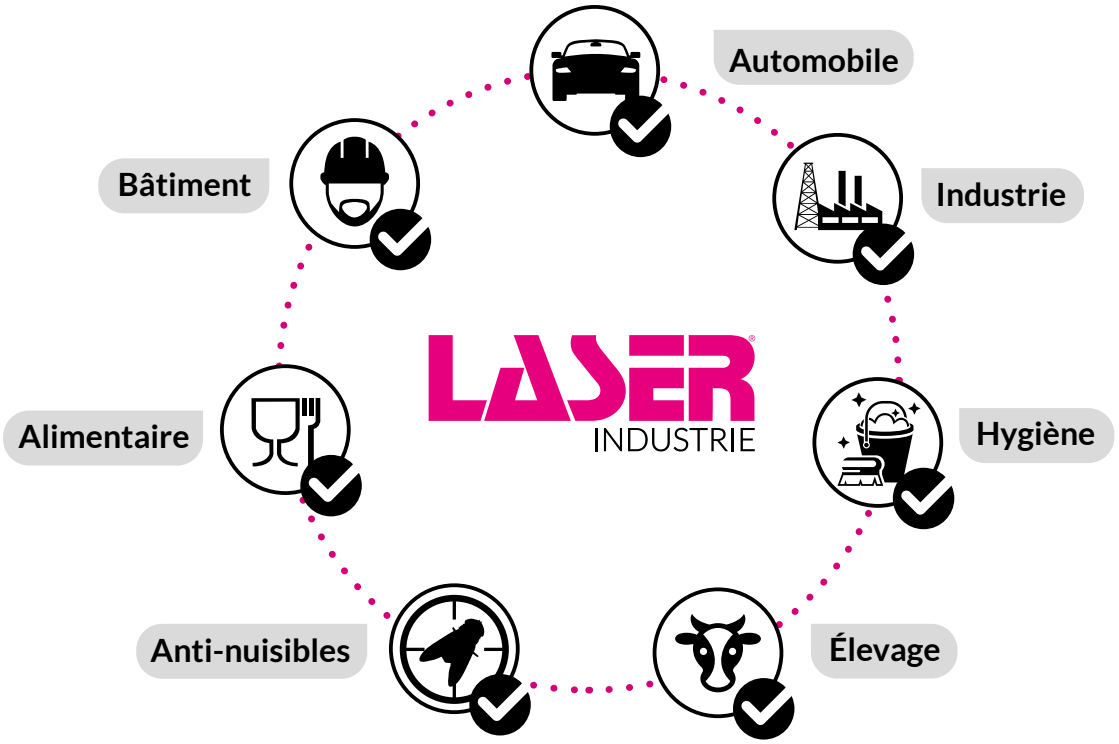
Comme pour les joints, les pulvérisateurs sont conçus pour résister à une gamme de produits chimiques grâce à des composants spécifiques (joints, matière de la lance, qualité du tuyau, soupape, pompe…).

Les 3 grandes familles de produits chimiques sont :

- Les produits neutres / non corrosifs
- Les produits acides / base solvants
- Les produits alcalins / base chlore.

Chaque substance est unique et sa composition intègre un produit actif, des adjuvants, un diluant et d'autres additifs. La fiche de sécurité (FDS) et la composition du produit servent de base à l'analyse de compatibilité mais elle n'est pas sûre à 100%. En cas de doute, n'hésitez pas à nous envoyer votre demande. Notre service technique vous répondra dans les plus brefs délais.

UNE SEGMENTATION CLAIRE



La marque LASER INDUSTRIE **s'adapte à vos besoins** et vous oriente facilement à travers ses gammes :

- Avec un discours simple :
  - Une segmentation **par famille d'activité**
  - Une segmentation **par couleur** en fonction des produits à pulvériser (pH, joints adaptés)
- Grâce à **une gamme complète et cohérente** pour répondre à l'ensemble des besoins du marché
- En **valorisant les avantages produits** de nos gammes LASER INDUSTRIE

Retrouvez la segmentation couleur des produits Laser sur tous les éléments de packaging.







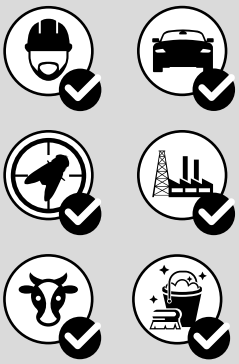
La segmentation LASER INDUSTRIE permet d'identifier les pulvérisateurs en fonction du pH du produit à pulvériser pour **une lisibilité facilitée et un choix évident et rapide**.
En effet, chaque composant (joint, lance, poignée, tuyau, etc) a son propre spectre de résistance aux produits chimiques.
Chaque type de produit à pulvériser est donc **associé à un pH et à un type de joints**, afin de proposer le pulvérisateur adapté en fonction de sa compatibilité chimique.

⚠ **Nous consulter pour vérifier la compatibilité avec la fiche de sécurité du produit.**

Produits acides

Huiles et dérivés pétroliers, acides dilués, détergents, solvants aliphatiques, arômatiques ou chlorés, acides forts mais peu oxydants.

pH 0-8 *





Laser 2 Viton 8056 100-002-136

Exel 7 Construction 8034 100-003-750

Exel 7 Viton 8057 100-003-765

Exel 10 Viton 8058 100-003-766

Laser 7 Viton 8038 100-003-752

Laser 12 Viton 8040 100-003-753

Expert 8 Viton 101180 100-002-532

Expert 14 Viton 101181 100-002-533

Laser 7 Viton Electric 100-102-180 **Gamme Électrique**

Expert 7 Viton Electric 100-102-281 **Gamme Électrique**

Laser 2 Viton Mousse 8066 100-103-771 **Gamme Mousse**

Produits neutres

Herbicides, insecticides, fongicides.

pH 6-8 *



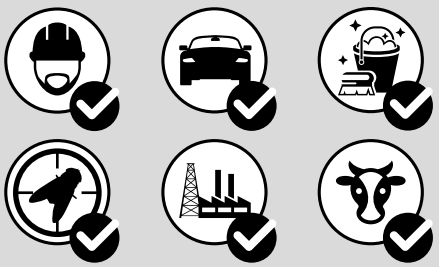


Exel 7 Nitrile 7007 100-003-612 (produit avec carton neutre)

Produits basiques

Javel, désinfectants, décapants, soude caustique, produits alcalins concentrés, nettoyants pour véhicules.

pH 6-14 *





Laser 2 EPDM 8059 100-002-137

Expert 8 lance inox EPDM 101177 100-002-530

Expert 14 lance inox EPDM 101178 100-002-531

Expert 8 EPDM 101173 100-002-528

Laser 2 EPDM mousse 8065 100-003-770 **Gamme Mousse**

Laser 12 Mousse EPDM 8053 100-003-762 **Gamme Mousse**

*Avant toute utilisation, vérifier la compatibilité du pulvérisateur avec le produit utilisé.

LASER INDUSTRIE, c'est aussi toute une gamme de gâchettes, d'appareils à dos et d'accessoires !

Applications	LASER 2 Viton	EXEL 7 Construction	EXEL 7/10 Viton	LASER 7/12 Viton	EXPERT 8/14 Viton
					
	8056 100-002-136	8034 100-003-750	8057 - 8058 100-003-765 / 100-003-766	8038 - 8040 100-003-752 / 100-003-753	101 180 - 101 181 100-002-532 / 100-002-533
Acétone	NON	NON	NON	NON	NON
Désherbant	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Anti-mousse de toiture neutre	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Anti-mousse de toiture alcalin	NON	NON	NON	NON	NON
Huile décoffrage solvanté	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Huile de coffrage végétale	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Huile de lin	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Huile de protection du matériel agricole	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Hydrofuge des façades solvantés	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Hydrofuge des façades neutres	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Anti-dérapant neutre	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Acides dilués	Nous consulter				
Traitement des bois formule neutre	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Traitement des bois solvanté	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Décolleur pour papiers peints	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
GO ou FUEL	NON	NON	NON	NON	OUI
Désinfectants neutres ou acides	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Désinfectants alcalins	NON	NON	OUI	NON	NON
Désinfectants alcalins moussants	NON	NON	OUI	NON	NON
Javel (dilué entre 2.5 et 5%)	NON	NON	NON	NON	NON
Soude caustique diluée	NON	NON	NON	NON	NON
Désinfectants neutre ou acides moussants	NON	NON	NON	NON	NON
Insecticides neutres ou acides	OUI	OUI	NON	OUI	OUI (sauf anti-guêpes)
Insecticides alcalins	NON	NON	NON	NON	NON
Détergents alcalins	NON	NON	NON	NON	NON
Détergents alcalins moussants	NON	NON	NON	NON	NON
Détergents neutres ou acides	OUI	OUI	NON	OUI	OUI
Détergents acides ou neutres moussants	NON	NON	NON	NON	NON
Décapants des peintures	OUI	OUI	NON	OUI	OUI
Destructeurs d'odeurs	OUI	OUI	NON	OUI	OUI
Détartrants (inox)	OUI	OUI	NON	OUI	NON
Vaccination par inhalation	NON	NON	NON	NON	NON
Vaccination par contact	NON	NON	NON	NON	NON
Produits chimiques avec agrément alimentaire	NON	NON	NON	NON	NON
Aliment liquide (lait, saumure, sirop, colorant)	NON	NON	NON	NON	NON

	LASER 7 Viton Electric	EXPERT 7 Viton Electric	COSMOS 18 Pro Export	LASER 2 EPDM	EXPERT 8 EPDM	EXPERT 8/14 EPDM lance inox	Exel 7 Nitrile	Autres références
								
	100-102-180	100-102-281	102 216 100-002-606	8059 100-002-137	101 173 100-002-528	101 177 - 101 178 100-002-530 / 100-002-531	7007 100-003-612	
	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	NON	
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	
	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	OUI	
	OUI	OUI	OUI	NON	NON	OUI	NON	
	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	
	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
	Nous consulter							
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NON	
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	
	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	Gamme mousse EPDM
	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	
	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	Gamme mousse Viton
	OUI	OUI	OUI (sauf anti-guêpes)	NON	NON	NON	OUI	
	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	NON	Gamme mousse EPDM
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	Gamme mousse Viton
	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	
	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	OUI	
	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	
	NON	NON	OUI buse 6/10ème	OUI	OUI	OUI	NON	Nous consulter
	NON	NON	OUI buse 6/10ème	NON	NON	NON	NON	Nous consulter
	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	Gamme Chef
	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	Gamme Chef

Les avantages

+ 100% alimentaire (conformité avec la réglementation européenne 10/2011 et règlement CE n°1935/2004.)
+ Rapidité d'application, gain de temps
+ Economique
+ Solution ambulatoire / Autonomie
+ Homogénéité de la pulvérisation (Bonne répartition du produit appliqué)
+ Pas de contact avec la cible pulvérisée
+ Polyvalence d'application

CERTIFICAT D'ALIMENTARITÉ DISPONIBLE SUR DEMANDE

Certification alimentaire

Utilisation entre 3°C et 60°C

Praticité, solution ambulatoire





Tableau de comptatibilité

APPLICATIONS	PULVÉRISATEUR CHEF 7L	
	Buse conique	Buse pinceau*
Lait	++	++
Saumure	++	++
Sirop	+	++
Beurre fondu	+	++
Huile	+	++
Œuf	+	++
Caramel	+	++
Flore de surface	++	++
Colorant	++	++
Vinaigre	++	++

+ : Bon passage
++ : Très bon passage

*Buse pinceau : adaptée pour les produits visqueux.

Pulvérisateur pression préalable *Chef 7*

- Cuve soufflée 5L utile translucide et graduée
- Poignée de pulvérisation ergonomique 2 mains
- Soupape de sécurité 3 Bar
- Bretelles pour un transport facilité
- Tuyau professionnel alimentaire Tricoflex
- Embase pour plus de stabilité
- Lance de 40 cm avec clip de fixation
- 2 buses incluses (pinceau et conique)
- Joints Viton alimentaires

JOINTS VITON SEALS

Fabriqué en France



8064
100-003-769

				Carton				Palette					
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids net (kg)	Dimensions L x P x H (mm)			Poids net (kg)	Dimension L x P x H (mm)			Nb couches	Nb cartons /couche
Chef 7	8064 100-003-769	3414438080645	12	1,7	200	200	520	132.4	1200	800	1690	3	24

Parmi ses différentes gammes, il existe une gamme de produits Laser Industrie compatibles pour les actions d'hygiène. En effet, ces produits sont destinés aux besoins de nettoyage et aux opérations de désinfection via l'application de désinfectants chlorés (eau de javel, désinfectants, produits antibactériens, certains acides, etc).

La pulvérisation d'eau de javel ou de produits désinfectants peut se faire avec les pulvérisateurs Laser Industrie suivants :

Gâchettes compatibles (gamme Hygiène) :				Petits pulvérisateurs compatibles :	
					
483 403 100-003-565	483 404 100-003-566	483 405 100-003-567	483 406 100-003-568	8059 100-002-137	8065 100-003-770
Pulvérisateurs à pression préalables compatibles :					
					
8053 100-003-762	101 173 100-002-528	101 177 100-002-530	101 178 100-002-531		

QUELQUES INFORMATIONS SUR L'EAU DE JAVEL

L'eau de Javel se présente sous forme liquide (en bouteilles ou en berlingots - conservation 3 ans) ou solide (en pastilles - conservation 3 ans). C'est pourquoi les berlingots doivent être dilués rapidement (à l'eau froide). Si ces délais sont dépassés, le produit ne désinfecte plus. L'eau de Javel doit par ailleurs être conservée à l'abri de la lumière et de la chaleur.

L'eau de Javel est commercialisée sous plusieurs niveaux de dilution qui ont chacun un nom spécifique :

- Extrait de Javel : produit contenant 9,6 % de chlore actif ;
- Eau de Javel : produit contenant 2,6 % de chlore actif ;
- Eau de LaBarraque : eau de javel diluée.

Aujourd'hui, l'eau de Javel est parfois incorporée dans des détergents pour proposer des produits « 2 en 1 » qui nettoient et désinfectent.

Le port des équipements de protection individuelle (comme les combinaisons et sur-combinaisons, lunettes, gants, masques, etc) est obligatoire durant la manipulation des pulvérisateurs Laser Industrie et de produits chimiques agressifs.



TÊTES DE PULVÉRISATION MULTIUSAGES

- Buses à jet réglable et obturable
- Tubes plongeurs équipés de filtre
- Modèles étanches sur réservoir (voir compatibilité avec réservoirs p.14)
- Différentes couleurs disponibles
- Différents débits en fonction des modèles (voir tableau récapitulatif p.13)

VELA

- Tête de pulvérisation arrondie et ergonomique (3 doigts)
- Large compatibilité chimique, possibilité de passer des produits agressifs
- Equipée de buse «mousse» selon modèle

La plus Polyvalente



(2) (3) (4) (5) (6) (7)

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (g)	Carton neutre			Palette		
					Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Tête VELA Blanc/Rouge	(2) 481 966 100-004-728	3414434819669	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Vert	(3) 481 967 100-004-729	3414434819676	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Jaune	(4) 481 970 100-004-731	3414434819706	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Bleu	(5) 481 968 100-004-730	3414434819683	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	4	4	1200 x 800 x 2430
Tête VELA Bleu/Bleu	(6) 480 098 100-003-543	3414434800988	50	3,4	500	580 x 410 x 570	1,7	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Rouge MOUSSE	(7) 482 615 100-004-737	3414434826155	50	3,8	500	580 x 410 x 570	1,9	2	5	1200 x 800 x 1290

MAXI

- Tête de pulvérisation ergonomique avec position 3 doigts
- Equipée de joints Viton selon modèle



JOINTS VITON SEALS

(8) 200 460
100-002-987

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (g)	Carton neutre			Palette		
					Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Tête MAXI Blanc/Blanc VITON	(8) 200 460 100-002-987	3414432004609	50	4,2	500	580 x 410 x 560	2,1	1	1	1200 x 800 x 710

TÊTES DE PULVÉRISATION MULTIUSAGES

HYGIENE 360°

- Tête de pulvérisation ergonomique avec position 3 doigts
- Système 360° (pulvérisation tête en bas)

Fonction 360°





(9) (10) (11) (12)

					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (g)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons / couche	Dimensions L x P x H (mm)
Tête HYGIENE Blanc/Bleu	(9) 483 403 100-003-565	3414434834037	150	4,4	150	450 x 400 x 270	0,7	1	36	1200 x 800 x 420
Tête HYGIENE Blanc/Vert	(10) 483 404 100-003-566	3414434834044	150	4,4	150	450 x 400 x 270	0,7	1	36	1200 x 800 x 420
Tête HYGIENE Blanc/Jaune	(11) 483 405 100-003-567	3414434834051	150	4,4	150	450 x 400 x 270	0,7	1	36	1200 x 800 x 420
Tête HYGIENE Blanc/Rouge	(12) 483 406 100-003-568	3414434834068	150	4,4	150	450 x 400 x 270	0,7	1	36	1200 x 800 x 420

TYPE DE JOINTS, LONGUEUR DU TUBE PLONGEUR ET DÉBITS en fonction des modèles de têtes de gâchettes

Joint	Nitrile			Viton
	VELA	VELA MOUSSE	HYGIENE 360°	MAXI
Réf	(2) 481 966 100-004-728 (3) 481 967 100-004-729 (4) 481 970 100-004-731 (5) 481 968 100-004-730 (6) 480 098 100-003-543	(7) 482 615 100-004-737	(9) 483 403 100-003-565 (10) 483 404 100-003-566 (11) 483 405 100-003-567 (12) 483 406 100-003-568	(8) 200 460 100-002-987
Débit	1,2 ml / pression		1,2ml / pression	2 ml / pression
Longeur tube plongeur	205 mm	230 mm	260 mm	210 mm

RÉSERVOIRS

- Réservoirs en polyéthylène
- Corps translucides gradués (en ml) sauf référence 400-003-218
- Peuvent recevoir différentes têtes multiusages
- Bouchon de réservoir compatible avec tous les réservoirs de la gamme LASER Industrie (couleur blanche)





Référence	12 338 100-002-662	411 581 400-003-476	281 972 100-003-188	219 616 400-003-218
Épaisseur	0,65 mm	1 mm	0,8 mm	0,8 mm
Poids	38 g	54 g	55 g	64 g

			COMPATIBILITÉ GÂCHETTES / RÉSERVOIRS			
PRODUIT	couleurs	Litres Réf.	0,50 L 12 338 100-002-662	0,60 L 411 581 400-003-476	0,75 L 281 972 100-003-188	1 L 219 616 400-003-218
Tête VELA	● ○	(2) 481 966 100-004-728	X	X	X	
	● ○	(3) 481 967 100-004-729	X	X	X	
	● ○	(4) 481 970 100-004-731	X	X	X	
	● ○	(5) 481 968 100-004-730	X	X	X	
	● ●	(6) 480 098 100-003-543				X
	● ○	(7) 482 615 100-004-737				X
Tête MAXI	○ ○	(8) 200 460 100-002-987	X	X	X	
Tête HYGIÈNE 360°	● ○	(9) 483 403 100-003-565				X
	● ○	(10) 483 404 100-003-566				X
	● ○	(11) 483 405 100-003-567				X
	● ○	(12) 483 406 100-003-568				X
Bouchon	○	764 350 100-003-738	X	X	X	X

					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (g)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons / couche	Dimensions L x P x H (mm)
Réservoir 0,5L	100-002-662	3414430123388	50	38	288	800 x 600 x 540	1,4	4	2	1200 x 800 x 2310
Réservoir 0,6L	400-003-476	3414434115815	50	54	280	800 x 600 x 740	1,9	3	2	1200 x 800 x 2370
Réservoir 0,75L	100-003-188	3414432819722	50	55	160	800 x 600 x 530	1,0	4	2	1200 x 800 x 2270
Réservoir 1L	400-003-218	3414432196168	50	64	131	800 x 600 x 550	0,8	4	2	1200 x 800 x 2350
Bouchon	100-003-738	3414437643506	50	0,3	300	370 x300 x 200	0,1	1	1	1200 x 800 x 150

F1 VITON

- Réservoir 0,6 L en polyéthylène, translucide
- Tête MAXI
- Buse réglable à jet variable et obturable
- Application de produits solvantés à base hydrocarbures, insecticides, décapants
- Piston Viton
- Jauge graduée



JOINTS VITON SEALS

101 055
100-002-519





GACHETTE 1L LASER

- Réservoir 1L en polyéthylène
- Cuve translucide
- Buse de gâchette ON/OFF
- Pour les petites tâches de pulvérisation et nettoyage
- Idéal pour l'intérieur et l'extérieur



100-100-871

					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (g)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
F1 Viton	100-002-519	3414431010557	50	100	50	600 x 410 x 410	5,0	3	4	1200 x 800 x 1380
Gâchette 1L LASER	100-100-871	3414435001803	48	75	48	600 x 410 x 410	3,7	3	4	1200 x 800 x 1380

JOINTS VITON SEALS

GAMME JOINTS VITON



Fabriqué au Royaume-Uni

8056
100-002-136

Laser 2 Viton

pH 4-8

Application de produits neutres ou faiblement acides, décapants, de produits de dératisation, de produits de désinfection, dégoudronnants et produits pour le traitement des bois et charpentes.

- Cuve translucide et graduée avec une capacité totale de 2L (capacité utile 1.5L)
- Pommeau de pompage ergonomique pour une mise en pression facile
- Pompe avec tige métallique
- Poignée avec bouton de blocage pour une pulvérisation continue
- Buse antivol
- Large ouverture pour un remplissage facilité
- Nervures sur le bas de la cuve pour une meilleure prise en main
- Soupape de sécurité intégrée tarée à 3 Bar

					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Laser 2 Viton	100-002-136	3414430080568	6	0,6	6	400 x 320 x 295	3,60	6	8	1200 x 800 x 1920





Laser 2 mousse Viton

pH 4-8

Application de produits décapants solvantés.
La mousse permet d'augmenter le temps de contact pour une meilleure action du produit et de visualiser les surfaces traitées.

- Cuve translucide et graduée avec une capacité totale de 2L (capacité utile 1.5L)
- Pommeau de pompage ergonomique pour une mise en pression facile
- Pompe avec tige métallique
- Poignée avec bouton de blocage pour une pulvérisation continue
- Buse à jet plat 110°
- Buse antivol
- Large ouverture pour un remplissage facilité
- Nervures sur le bas de la cuve pour une meilleure prise en main
- Soupape de sécurité intégrée tarée à 3 Bar



8066
100-003-771

Fabriqué au Royaume-Uni

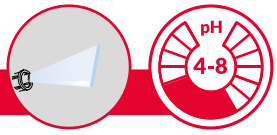
					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Laser 2 mousse Viton	100-003-771	3414430080667	6	0,6	6	410 x 320 x 300	3,60	6	6	1200 x 800 x 1920





8034
100-003-750

Exel 7 Viton Construction



Application d'huiles solvantés pour la construction et les métiers du bâtiment

- Capacité totale 7 L. Capacité utile 5 L
- Poignée de lance avec filtre intégré
- Réservoir translucide en polyéthylène soufflé et gradué
- Pompe et poignée de lance équipées de joints Viton
- Lance composite 40cm
- 1 buse à jet plat
- Soupape de sécurité tarée à 3 Bar
- Grande poignée de pompage et clip de lance

					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Exel 7 Construction	100-003-750	3414430080346	12	14,6	12	250x 200 x 510	1,15	3	2	800 x 1200 x 1020

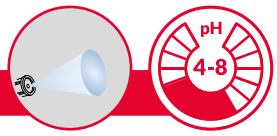




8057
100-003-765

8058
100-003-766

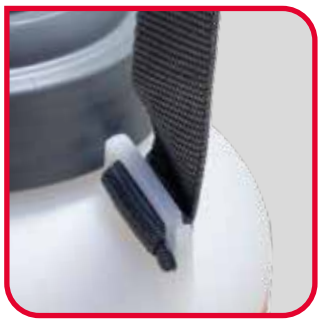
Exel 7 Viton / Exel 10 Viton



Application de produits solvantés

- Capacité utile (Exel 7 / Exel 10) : 5 L / 8 L
- Poignée de lance non blocable, conformément à la norme européenne, avec filtre intégré, équipée de joints Viton
- Réservoir translucide en polyéthylène soufflé et gradué
- Pompe équipée de joints Viton
- Lance aluminium 30cm
- Buse réglable du jet droit au jet brouillard
- Soupape de sécurité tarée à 3 Bar
- Bretelles ajustables
- Grande poignée de pompage pour une meilleure prise en main
- Large orifice supérieur pour un remplissage et un vidage aisé
- Vidage total car aucune zone de rétention









					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Exel 7 Viton	100-003-765	3414430080575	12	15,2	12	800 x 600 x 530	1,26	3	2	800 x 1200 x 1590
Exel 10 Viton	100-003-766	3414430080582	8	13	8	800 x 410 x 720	1,56	3	2	800 x 1200 x 2160

JOINTS VITON SEALS

GAMME JOINTS VITON PREMIUM

Fabriqué en France

Laser 7 Viton / Laser 12 Viton

pH 0-10

Application de désactivants et d'acides dilués.
Idéal pour les métiers du nautisme (accastillage...)

- Capacité utile (Laser 7 / Laser 12) : 5 L / 8 L
- Poignée de lance professionnelle avec gâchette 2 doigts spéciale acide en polypropylène avec joints Viton
- Porte-buse et buse réglable 15/10e avec joints Viton
- Équipé d'une buse à jet plat 110° orange
- Pompe et soupape tarée à 3 Bar avec joints Viton
- Réservoir en polypropylène blanc translucide avec jauge graduée
- Tuyauterie armée, souple et translucide
- Bretelles larges avec fixation par clips
- Tube composite 40cm
- Large ouverture pour un remplissage aisé et un vidage complet (absence de zone de rétention).
- Pommeau d'appui : pour tenir le réservoir pendant le pompage, la vidange et le remplissage



8038
100-003-752

8040
100-003-753











				Carton imprimé			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Laser 7 Viton	100-003-752	3414430080384	1	1	200 x 200 x 520	1,8	3	24	1200 x 800 x 1740
Laser 12 Viton	100-003-753	3414430080407	1	1	200 x 200 x 690	2,4	2	24	1200 x 800 x 1550



Expert 8 Viton / Expert 14 Viton

pH 4-8

Application d'huiles de décoffrage, d'hydrofuges de façade, produits de traitement des bois et charpentes, décapants solvantés, produits de dératisation, produits de désinsectisation, dégoudronnants, antimousse à base neutre.

- Capacité utile (Expert 8 / Expert 14) : 6L / 8L
- Tube de lance laiton 40cm
- Poignée de lance professionnelle avec gâchette 2 doigts en polypropylène avec joints Viton
- Porte-buse polypropylène avec joints Viton équipé d'une buse réglable 15/10e et d'une buse à jet plat 110° orange
- Soupape tarée à 3 Bar en laiton avec joints Viton
- Réservoir : polypropylène injecté translucide avec jauge graduée
- Tuyauterie haute résistance
- Bretelles larges et réglables
- Pompe fixe excentrée (plus besoin de l'enlever pour remplir et vider avec pommeau ergonomique)
- Large orifice supérieur pour un remplissage et un vidage aisés
- Vidage total car aucune zone de rétention
- Poignée de portage et de maintien utile durant toutes les phases d'utilisation du produit
- Bouchon doseur pour un dosage précis et facilité
- Clip de lance pour ranger la lance
- Réservoir cylindrique avec doseur fond de cuve 250/500 ml



101 180
100-002-532



101 181
100-002-533









				Carton imprimé			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons / couche	Dimensions L x P x H (mm)
Expert 8 Viton	100-002-532	3414431011806	1	1	250 x 200 x 500	2,2	4	19	1200 x 800 x 2150
Expert 14 Viton	100-002-533	3414431011813	1	1	250 x 200 x 690	2,9	3	19	1200 x 800 x 2250

Expert vacuum - Aspiration de liquide

Aspiration de liquides : eaux claires, eaux chargées, huiles, solvants à base d'hydrocarbure (ex : idéal pour amorcer les chaudières fioul, syphonnage)...

- Capacité utile : 6 L
- Tube polyéthylène transparent de longueur 1m
- Tuyauterie haute résistance longueur 1,50 m
- Vanne 1/4 de tour avec raccord 3/8 gaz
- Dépressiomètre - 0,7 Bar maxi



102 129
100-002-597



				Carton imprimé			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Expert Vacuum	100-002-597	3414431021294	1	1	240 x 200 x 510	2,1	4	19	1200 x 800 x 1950

JOINTS EPDM SEALS

GAMME JOINTS EPDM



Fabriqué au Royaume-Uni

Laser 2 EPDM

Application de produits neutres et alcalins de nettoyage, désinfectants, shampoings pour véhicules, fongicides et répulsifs pour animaux.

- Cuve translucide et graduée avec une capacité totale de 2L (capacité utile 1.5L)
- Pommeau de pompage ergonomique pour une mise en pression facile
- Pompe avec tige métallique
- Poignée avec bouton de blocage pour une pulvérisation continue
- Buse antivol
- Large ouverture pour un remplissage facilité
- Nervures sur le bas de la cuve pour une meilleure prise en main
- Soupape de sécurité intégrée tarée à 3 Bar



8059
100-002-137

					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Laser 2 EPDM	100-002-137	3414430080599	6	1,5	6	400 x 320 x 295	9	6	8	1200 x 800 x 1920

Fabriqué au Royaume-Uni



8065
100-003-770

Laser 2 mousse EPDM

Application de produits de nettoyage ou de désinfection, base neutre et alcaline. La mousse permet d'augmenter le temps de contact pour une meilleure action du produit et de visualiser les surfaces traitées.

- Cuve translucide et graduée avec une capacité totale de 2L (capacité utile 1.5L)
- Pommeau de pompage ergonomique pour une mise en pression facile
- Pompe avec tige métallique
- Poignée avec bouton de blocage pour une pulvérisation continue
- Buse antivol
- Buse à jet plat 110°
- Large ouverture pour un remplissage facilité
- Nervures sur le bas de la cuve pour une meilleure prise en main
- Soupape de sécurité intégrée tarée à 3 Bar

					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Laser 2 mousse EPDM	100-003-770	3414430080650	6	0,6	6	410 x 320 x 300	3,6	6	6	1200 x 800 x 1920

Fabriqué en France



8053
100-003-762

Laser 12 mousse EPDM

pH 6-10

La mousse permet d'augmenter le temps de contact pour une meilleure action du produit et de visualiser les surfaces traitées et donc d'économiser du produit. La buse pinceau permet de traiter des surfaces linéaires.
Le Laser 12 mousse EPDM pour toutes les applications moussantes d'alcalins, produits lessiviels...

- Capacité utile : 8 L
- Poignée de lance professionnelle
- Lance en polypropylène
- Buse en inox jet plat équipée de joints EPDM
- Pompe et soupape tarée à 3 Bar avec joints EPDM

				Carton imprimé			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Laser 12 Mousse EPDM	100-003-762	3414431080536	1	1	200 x 200 x 690	2,5	2	24	1200 x 800 x 1550

Fabriqué en France



101 173
100-002-528

Expert 8 EPDM

pH 6-10

Application de produits de nettoyage, shampoings pour véhicules, désinfectants, alcalins, fongicides, désherbants chimiques, répulsifs animaux

- Capacité utile : 6 L
- Poignée de lance en polypropylène avec joints EPDM
- Tube de lance laiton 40 cm et tige de pompe en laiton
- Équipé d'un porte-buse polypropylène avec joints EPDM et d'une buse à jet plat NOZAL 120° en alumine frittée bleue
- Buses supplémentaires incluses :
  - Buse à jet plat 110° orange
  - Buse à jet conique inox 15/10e
- Soupape tarée à 3 Bar en laiton avec joint EPDM

				Carton imprimé			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Expert 8 EPDM	100-002-528	3414431011738	1	1	240 x 200 x 510	2,2	4	19	1200 x 800 x 2080

Fabriqué en France



101 177
100-002-530



101 178
100-002-531

Expert 8 EPDM & Expert 14 EPDM Lance Inox

pH 6-14

Application d'eau de javel et produits fortement chlorés, de produits décapants, désinfectants...

- Capacité utile : 6 L / 8 L
- Poignée de lance en polypropylène avec joints EPDM
- Tube de lance 60 cm en inox et tige de pompe en inox
- Équipé d'un porte-buse polypropylène avec joints EPDM et d'une buse à jet plat NOZAL 120° en alumine frittée bleue
- Buse supplémentaire incluse : buse à jet conique inox 15/10e et buse 10/10e
- Soupape tarée à 3 Bar en laiton avec joint EPDM
- Tuyau en PVC armé

				Carton imprimé			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Expert 8 EPDM lance inox	100-002-530	3414431011776	1	1	250 x 200 x 590	2,42	3	19	1200 x 800 x 1770
Expert 14 EPDM lance inox	100-002-531	3414431011783	1	1	250 x 200 x 690	2,91	3	19	1200 x 800 x 2070

JOINTS NITRILE SEALS

GAMME JOINTS NITRILE



Fabriqué en France

7007
100-003-612

Exel 7 Nitrile

pH 6-8

Pour toutes les applications de produits chimiques de base neutre.

- Capacité utile : 5 L
- Poignée de lance non blocable, conformément à la norme européenne avec filtre intégré
- Pompe équipée d'un joint « CUP » nitrile
- Lance en polypropylène 30 cm
- Buse réglable du jet droit au jet brouillard
- Soupape de sécurité tarée à 3 Bar
- Réservoir translucide et gradué
- Bretelles ajustables et réglables
- Grande poignée de pompage pour une meilleure prise en main
- Large orifice supérieur pour un remplissage et un vidage aisé
- Vidage total car aucune zone de rétention
- Réservoir translucide et gradué pour un dosage précis
- Produit vendu dans un carton neutre unitaire

					Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids (kg)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Exel 7 Nitrile	100-003-612	3283120070079	1	1,4	1	200 x 200 x 510	1,4	2	24	800 x 1200 x 1020

APPAREILS ELECTRIQUES

Nouveauté



POMPE ELECTRIQUE VITON

L'accessoire indispensable pour une pulvérisation sans effort : la pompe électrique LASER INDUSTRIE
Transformez en quelques secondes votre pulvérisateur manuel LASER en un pulvérisateur électrique, sans changer d'équipement : compatible avec les pulvérisateurs EXEL VITON et LASER 7/12 VITON

- Pulvérisation sans effort : fini le pompage manuel, travaillez plus longtemps avec un maximum de confort
- Installation rapide : se fixe facilement sur les modèles compatibles
- Pression réglable : plusieurs niveaux de pression pour s'adapter à chaque type d'application : 1 Bar ou 1.7 Bar
- Jusqu'à 25L d'autonomie (5 x5L)
- Chargement via USB-C
- Equipé de joints Viton pour résister aux produits acides

				Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Pompe Electrique Viton	100-102-178	3414435002718	2	1	145x180x110	0,670	-	-	-

Nouveauté



Fabriqué en France

Également disponible en accessoire

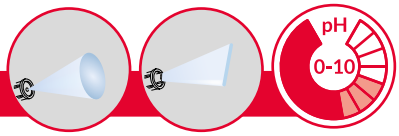








LASER 7 VITON ELECTRIC



Application de désactivants et d'acides dilués.
Idéal pour les métiers du nautisme (accastillage)

- Capacité utile : 5L
- Batterie Li-ion
- Jusqu'à 25L d'autonomie (5 x 5 L)
- Pression réglable : 1 Bar ou 1,7 Bar
- Chargement via USB-C
- Poignée de lance professionnelle avec gâchette 2 doigts spéciale acide en polypropylène avec joints VITON
- Buse réglable 15/10e et buse jet plat 110° orange
- Réservoir en polypropylène blanc translucide avec jauge graduée
- Tube composite 40 cm
- Pommeau d'appui : pour tenir le réservoir pendant le pompage, la vidange et le remplissage

				Carton			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Laser 7 Viton Electric	100-102-180	3414435002725	1	1	210x210x530	14,5	3	24	1200 x 800 x 1760

Nouveauté

Fabriqué en France









EXPERT 7 VITON ELECTRIC



Application d'huile solvantés, de décoffrage, d'hydrofuges de façades, traitement des bois, ...

- Capacité utile : 5L
- Batterie Li-ion 8V
- Jusqu'à 50L d'autonomie (10 x 5 L)
- Pression réglable : 1 Bar ou 3 Bar
- Chargement via USB-C, 3 LED pour indiquer le niveau de charge
- Poignée de lance professionnelle avec gâchette 2 doigts en polypropylène avec joints VITON
- Buse réglable 12/10e et buse jet plat
- Tube composite 50cm
- Tuyauterie armée et souple
- Large ouverture de 12cm pour un remplissage et un vidage aisés
- Rangement intégré pour les deux buses fournies
- Large poignée de transport
- Filtre de cuve intégré
- Portage 2en1 : double bretelle pour un portage sur le dos ou bretelle simple pour un portage à l'épaule, selon vos préférences

				Carton neutre			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Expert 7 Viton Electric	100-102-281	3414435002763	2	1	300x360x320	3,40	8	5	1200 x 800 x 1750

BERTHOUD Vermorel 3000 Electric

pH 4-8

Fabriqué en France



JOINTS VITON SEALS

PORTAGE SANTÉ
Préservez votre dos
Testé cliniquement





Témoin de charge



Sélecteur de pression

Interrupteur marche/arrêt



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

102 141
100-002-601

102 139
100-002-599

LITHIUM-ION TECHNOLOGY
BATTERY
BATTERIE

Insecticides/fongicides, traitement des charpentes, produits nettoyants, produits désinfectants, hydrofuges, huiles de décoffrage, désherbage

- Pulvérisateur à dos électrique capacité 18 L, équipé d'une batterie **Lithium-Ion** 12 Volts
- Autonomie de la batterie de 3,5h à 6,5h en fonction de la pression choisie, chargement en 2,5h, pas de décharge profonde, témoin de charge 4 positions
- Equipé d'un Portage Santé pour un confort optimal, spécialement adapté pour les utilisations intensives
- Lance téléscopique composite 0.50m à 1m et lance fibre de verre 0.60m
- Régulation électronique de la pression : 3 positions (1, 1.5 et 3 Bar)
- Livré avec un jeu de buses complet :
  - buse à turbulence 15/10e réglable
  - buse à jet plat bleue
  - buse à jet mirroir marron
- Equipé de joints Viton, pour une excellente résistance chimique et mécanique dans la durée
- Existe en version chariot, appareil monté sur roues larges et tuyau 5m (Réf. 100-002-601)

				Carton imprimé			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
V3000 Electrique BERTHOUD	100-002-599	3176241021399	1	1	390 x 285 x 615	6,9	3	8	1200 x 800 x 1995
V3000 Electrique chariot BERTHOUD	100-002-601	3176241021412	1	1	390 x 285 x 615	10	3	8	1200 x 800 x 1995

Fabriqué en France

JOINTS VITON SEALS

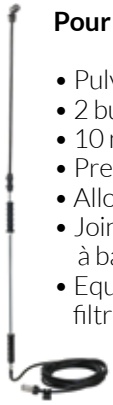
BERTHOUD Seringa 10m

pH 4-8



Pour toutes les applications de produits chimiques de base neutre.

- 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)
- 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
- Equipé d'une pince pour bloquer le tuyau et d'une crépine pour filtrer les liquides



101 025
100-002-514

Fabriqué en France

JOINTS VITON SEALS

BERTHOUD Cosmos 18 Pro Export

pH 4-8



- Orifice de remplissage grand diamètre 125 mm
- Bretelles renforcées en mousse et ajustables
- Réservoir en polypropylène translucide, capacité 18 L avec fond de cuve incliné
- 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
- Livré avec buse réglable a turbulence avec pastille pour jet brouillard
- Equipé d'un régulateur de pression 1 Bar.
- Livré avec un kit d'entretien

102 216
100-002-606

Fabriqué en France

JOINTS VITON SEALS

BERTHOUD Vermorel 2000 Pro Confort

pH 4-8



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°)
- 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
- Equipé 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

102 022
100-002-588

					Carton imprimé			Palette		
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids net (kg)	Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Cosmos 18 Pro Export	100-002-606	3176241022167	1	3,70	1	400 x 170 x 505	3,70	4	14	1200 x 800 x 2170
Vermorel 2000 Pro Confort	100-002-588	3176241020224	1	5,97	1	390 x 285 x 615	6,54	3	8	1200 x 800 x 1995
Seringa	100-002-514	3176241010256	1	1,23	1	165 x 60 x 610	1,23	9	16	1200 x 800 x 1950

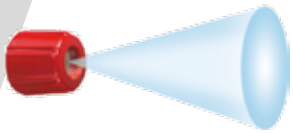
BUSES

Buses à turbulence ou universelles

Buses disponibles aux conditions commerciales pièces détachées

À jet réglable avec pastille inox

Une gamme de 7 pastilles inox de différents diamètres proposant à l'utilisateur différents débits. Chaque buse produit un jet conique réglable pour adapter son jet en fonction de la surface à traiter et de la distance de la cible.





		Débits en litres /minute						
Diamètre orifice pastille		8/10e	10/10e	12/10e	15/10e	18/10e	20/10e	25/10e
Couleur écrou porte-pastille		●	●	●	●	●	●	○
Pression	1 Bar	0,185	0,235	0,275	0,395	0,470	0,515	0,680
	2 Bar	0,245	0,300	0,385	0,535	0,660	0,780	0,980
	3 Bar	0,300	0,360	0,470	0,660	0,795	0,870	0,155
	4 Bar	0,340	0,425	0,545	0,750	0,905	1,000	1,435
Référence embout nitrile		282 369 200-001-400	282 370 200-001-401	282 371 200-001-402	282 372 100-003-208	282 373 200-001-403	282 374 100-003-209	282 375 200-001-404
Référence embout Viton		282 759 100-003-248		282 807 100-003-270	282 723 100-001-427	282 724 100-003-239		282 786 100-003-259
Référence buse Viton				282 434 200-001-409	282 532 200-001-428			
Référence buse EPDM				212 435 200-001-352				

À jet réglable avec pastille saphirex

Les buses micronisor sont en alumine frittée, un matériau d'une dureté exceptionnelle (proche du diamant) garantissant une grande stabilité dans le temps des caractéristiques et des performances des buses : débit, répartition et granulométrie.

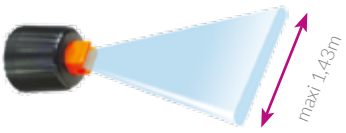
	Pression	Micronisation (en microns)
Pastille saphirex 6/10e	2 Bar	80/90
	3 Bar	60/65
Diffuseur 10/10e	2 Bar	130/135
	3 Bar	115/120
Diffuseur 15/10e	2 Bar	170/180
	3 Bar	140/160

		Débit en litres / minute		
Diamètre		6/10e	10/10e	15/10e
Pression	2 Bar	0,140	0,225	0,560
	3 Bar	0,160	0,270	0,670
	4 Bar	0,180	0,310	0,760
	5 Bar	0,200	0,350	0,840
	6 Bar	0,220	0,385	0,900
Référence buse		251 586 200-001-367		282 715 200-001-465

Buses à jet plat

À jet pinceau pour application de moyenne largeur

Buses en différents matériaux : polypropylène, résine acétal, alumine frittée avec des couleurs et des angles différents pour symboliser leurs débits spécifiques en l/min.



		Débit en litres / minute								
Matériau de la buse		Résine acétal					Laiton	Alumine frittée		Polypropylène
Angle du jet		80°	80°	110°	80°	80°	110°	110°	110°	110°
Couleur buse		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pression	1 Bar	0,560	0,840	1,120	0,400	0,360		0,700	0,910	1,030
	1,5 Bar						1,200	0,880	1,100	1,150
	2 Bar	0,650	0,970	1,290	0,560	0,500	1,360	0.970	1,290	1,430
	2,5 Bar	0,720	1,080	1,440	0,620	0,560	1,515	1,080	1,440	1,590
	3 Bar	0,790	1,180	1,580	0,680	0,600	1,645	1,180	1,580	1,750
Réf embout nitrile		282 461 200-001-415	282 458 200-000-000	282 462 200-001-416	282 488 100-003-215	282 489 100-003-216				
Réf embout Viton		282 682 200-001-453	282 533 200-001-429	282 476 100-003-211	282 731 100-003-244	283 340 100-003-320		282 631 100-003-232	282 845 100-003-272	282 635 200-001-444
Réf embout EPDM										282 636 200-001-445
Réf buse Viton			282 474 200-001-420	282 686 200-001-455			283 106 200-001-541			
Réf buse EPDM								282 708 200-001-462		
Largeur traitée à 0,5 m		84 cm	84 cm	143 cm	84 cm	84 cm		143 cm	143 cm	143 cm
Largeur traitée à 1 m		168 cm	168 cm	286 cm	168 cm	168 cm		286 cm	286 cm	286 cm

BUSES

Buses à jet miroir

À jet miroir pour application de grande largeur

Buses en différents matériaux : polypropylène, résine acétal, alumine frittée avec des couleurs et des angles différents pour symboliser leurs débits spécifiques en l/min.

		Pression			
Matériau de la buse		Résine acétal			
Angle du jet		105°	110°	110°	135°
Couleur buse		●	●	●	●
Pression	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
Réf embout nitrile		282 460 200-001-414	282 457 200-001-412	282 490 100-003-217	282 491 100-003-218
Réf embout Viton			282 683 200-001-454	282 849 100-003-276	282 850 200-001-479
Réf buse nitrile			282 366 200-001-397		
Largeur traitée à 0,5 m		130 cm	143 cm	143 cm	241 cm
Largeur traitée à 1 m		260 cm	286 cm	286 cm	482 cm



POIGNÉES

Poignée profile (Viton/ Viton spécial acide / EPDM)

+ Confort d'utilisation (angle poignée/lance procurant une position naturelle du poignet)
+ Fiabilité (système d'ouverture/fermeture par pointeau perpendiculaire au flux de liquide)
+ Grande facilité de maintenance (ressort et piston facilement démontables)



282 136*
100-003-191

282 874*
100-003-282

282 873*
100-003-281

Poignée coquée

+ Confortable à utiliser
+ Facile d'entretien
+ Filtre intégré



282 867*
100-001-431

Poignée non coquée (Nitrile)



282 887*
200-000-003

Poignée métal laiton

+ Poignée laiton équipée de joints Viton pour les produits solvantés à base d'hydrocarbures.
+ S'adapte exclusivement sur tube laiton spécifique réf. 400-003-399*



282 733*
100-003-245

*Références des pièces détachées disponibles dans les conditions commerciales pièces détachées

RÉGULATEUR DE PRESSION

Régulateur de pression 1 Bar BERTHOUD

- Pression constante de 1 Bar (pas de risque de sur-dosage ou de sous-dosage)
- Économie du produit : près de 50 %
- Utilisé avec des pulvérisateurs à pression préalable pour une plus grande autonomie
- Utilisé avec des pulvérisateurs à pression entretenue pour une moindre fréquence de pompage
- Accepte tous les types de buses professionnelles



283 983
100-003-404



TUBES DE LANCE

Tube de lance télescopique BERTHOUD

JOINTS VITON SEALS

- Tube de lance 0,5/1 m
- Buse passant d'un jet droit à un jet brouillard
- Joints Viton



280 362
100-003-173

Tube de lance laiton

- Tube de lance 0,4 m
- Joints Viton
- Compatible poignée laiton réf. 100-003-245*



382 283
400-003-399*

LANCES COMPLÈTES

- Poignée de lance profile, tube de lance, porte-buse et buse inclus

Jusqu'à 3,6m



	Référence	Tube	Poignée	Compatibilité	Longueur
Lances complètes téléscopiques	100-003-183	composite	Profile Viton	Laser 7/12 Expert 8/14Viton	1,3m - 2,4m
	100-003-231				1,3m - 3,6m

***Références des pièces détachées disponibles dans les conditions commerciales pièces détachées**

ALLONGES DE LANCE

Allonge de lance composite BERTHOUD

• Longueur : 0,6 m



282 433
200-001-408*

Allonge de lance laiton

• Longueur : 0,6 m



211 250
100-003-000*

DÉSHERBAGE BERTHOUD

Rampe de pulvérisation 4 jets

+ Permet de transformer le pulvérisateur de «monojet» en «multijets»
+ Indispensable pour traiter rapidement des surfaces de grandes dimensions. À utiliser de préférence avec les pulvérisateurs à dos à pression entretenue.



215 071
100-003-014

Cache de protection

+ Indispensable pour effectuer en toute facilité et sécurité les opérations de désherbage ou traitements localisés (avec buse pinceau)



455 004
100-003-535



*Références des pièces détachées disponibles dans les conditions commerciales pièces détachées

ENTRETIEN

Seringue de graisse BERTHOUD

- Indispensable pour entretenir les joints de son pulvérisateur (à appliquer au moins une fois par an ou plus si usage intensif)
- Facile à utiliser
- Augmente la longévité des joints



219 374
100-003-021



SACHETS DE DÉPANNAGE

+ En cas de panne, l'ensemble des pièces d'usure des pulvérisateurs sont disponibles en sachet de dépannage



Appareil	Référence
Laser 2	284 282 / 100-001-463*
Laser 2 EPDM	284 283 / 100-001-464*
Laser 7/12	283 144 / 100-003-304*
Expert 8/14 Viton	282 572 / 100-003-226*
Expert 8 /14 EPDM	282 571 / 100-003-225*
Gamme Exel	282 869 / 100-001-432*

Appareil	Référence
Cosmos 18 Pro Export	283 475 / 100-003-340*
Seringa 10m	283 117 / 200-000-008*

***Références des pièces détachées disponibles dans les conditions commerciales pièces détachées**

NOTES

LASER
INDUSTRIE



HOZELOCK EXEL
891 Route des Frênes
ZI Nord Arnas
BP 30424
69653 Villefranche Cedex
France

Service Commercial
Tel:
+33 (0)4 74 62 48 48

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

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

Service Après-Vente
Tel (rens. techniques et accords de retour):
+33 (0)4 74 62 48 11

Tel (rens. techniques et réparations):
+33 (0)4 74 62 48 13

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

E-mail:
sav@hozelock.com

Service Pièces Détachées
Tel:
+33 (0)4 74 62 48 31

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

Email:
pcd@hozelock.com

https://www.laser-industrie.com/fr/

@ laser_industrie

Ref. 900-101-186
Actualisation : Juillet 2026

Photos et textes non contractuels
Crédit photos © Chaintreuil

LE TRI + FACILE