

# LASER

INDUSTRIE

## CATALOGUE PRODUITS

La pulvérisation au service des professionnels.



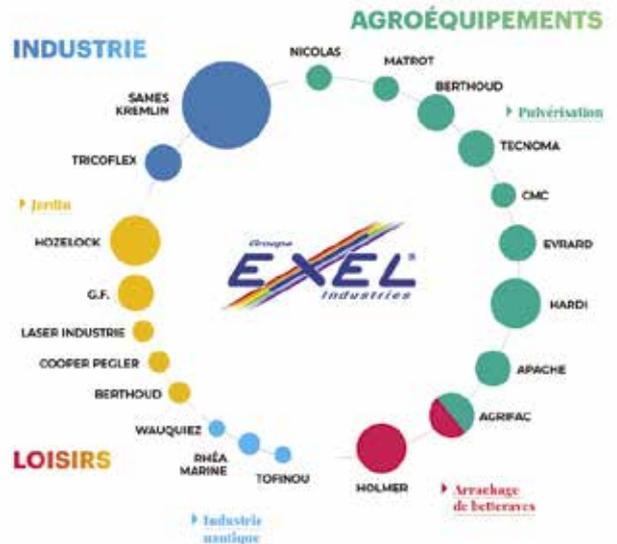
# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b>	3
- LASER au sein du groupe Exel industries	
- Nos outils digitaux	
<b>INFORMATIONS TECHNIQUES</b>	5
- LASER industrie, une gamme fiable, performante et sur-mesure	
- Une segmentation claire	
- Tableau de compatibilité	
<b>GAMME ALIMENTAIRE CHEF</b>	10
<b>PULVERISATEURS SPECIAL DESINFECTION</b>	11
<b>GÂCHETTES</b>	12
- Têtes de pulvérisation	
- Réservoirs	
- F1 Viton	
<b>GAMME JOINTS VITON</b>	16
- Laser 2 Viton	
- Laser 2 mousse Viton	
- Exel 7 Viton Construction	
- Exel 7 Viton / Exel 10 Viton	
- Laser 7 Viton / Laser 12 Viton	
<b>GAMME JOINTS VITON PREMIUM</b>	18
- Expert 8 Viton / Expert 14 Viton	
- i9 CMP	
- Expert vacuum	
<b>GAMME JOINTS EPDM</b>	20
- Laser 2 EPDM	
- Laser 2 mousse EPDM	
- Laser 12 mousse EPDM	
- Expert 8 EPDM	
- Expert 8 / 14 EPDM Lance inox	
<b>GAMME JOINTS NITRILE</b>	22
- Exel 7 Nitrile	
<b>PRESSION ENTRETENUE</b>	22
- Seringa 10m	
- Cosmos 18 Pro Export	
<b>APPAREILS ÉLECTRIQUES</b>	24
- Vermorel 3000 electric	
- Groupe moto-pompe	
<b>ACCESSOIRES</b>	26
- Buses	
- Poignées	
- Lances	
- Désherbage	
- Sachets de dépannage	

## INTRODUCTION

LASER appartient au Groupe Familiale 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 pulvérisation industrielle.

- N°1 mondial dans la protection des végétaux
- N°3 mondial dans la protection des matériaux
- 3 546 collaborateurs, dont 57,6% à l'étranger
- Filiales implantées dans 35 pays sur tous les continents
- 24 sites industriels dans le monde
- Plus de 316 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 :

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

# LASER<sup>®</sup>

## INDUSTRIE



## 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



## Nos contenus



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

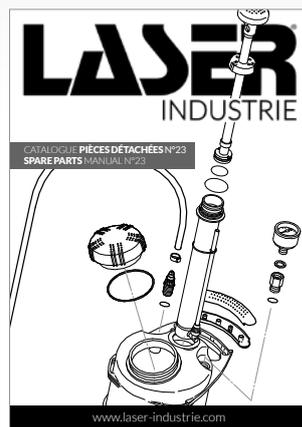


**Les notices de montage et d'utilisation des produits**

## 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'une 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

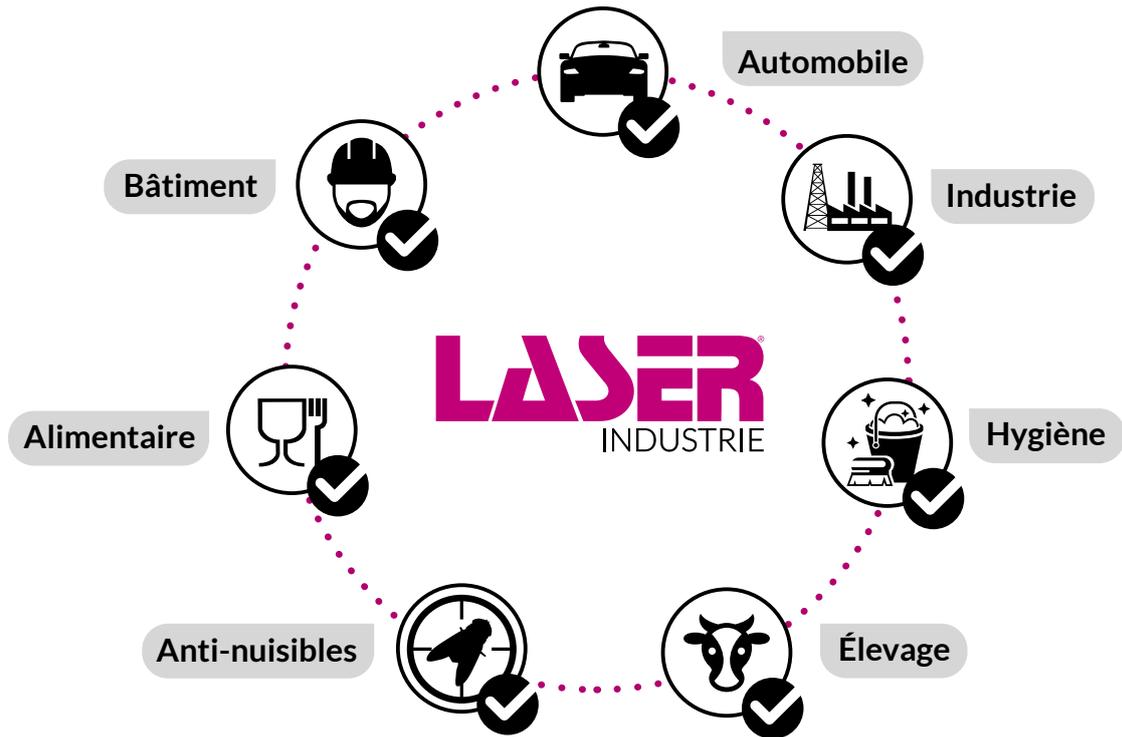
Comme pour les joints, les pulvérisateurs sont conçus pour résister à une gamme de produits chimiques grâce à des composants spécifiques (joints, matière de la lance, qualité du tuyau, soupape, pompe...).

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

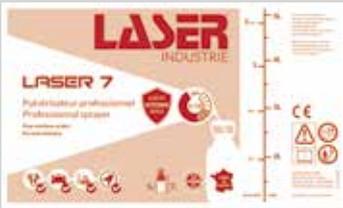


La marque LASER INDUSTRIE s'adapte à vos besoins et vous oriente facilement à travers ses gammes :

- 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.

**Produits acides**



JOINTS VITON SEALS



**Produits neutres**



JOINTS NITRILE SEALS



**Produits basiques**



JOINTS EPDM SEALS



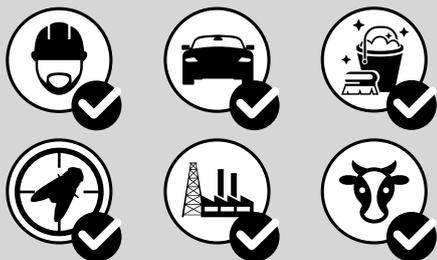
La segmentation LASER INDUSTRIE permet d'identifier les pulvérisateurs en fonction du pH du produit à pulvériser pour **une lisibilité facilitée et un choix évident et rapide**.

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, aromatiques ou chlorés, acides forts mais peu oxydants.



Laser 2 Viton 8056 100-002-136	Exel 7 Construction 8034 100-003-750	Exel 7 Viton 8057 100-003-765	Laser 7 Viton 8038 100-003-752	Expert 8 Viton 101180 100-002-532	i9CMP 101489 100-002-559	Laser 2 Viton Mousse 8066 100-003-771
		Exel 10 Viton 8058 100-003-766	Laser 12 Viton 8040 100-003-753	Expert 14 Viton 101181 100-002-533		
					<b>Gamme Métal</b>	<b>Gamme Mousse</b>

### Produits neutres

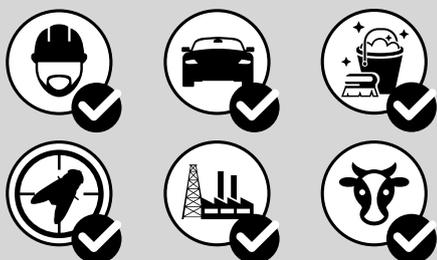
Herbicides, insecticides, fongicides.



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

### Produits basiques

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



Laser 2 EPDM 8059 100-002-137	Expert 8 lance inox EPDM 101177 100-002-530	Expert 8 EPDM 101173 100-002-528	Laser 2 EPDM mousse 8065 100-003-770	Laser 12 Mousse EPDM 8053 100-003-762
	Expert 14 lance inox EPDM 101178 100-002-531			
			<b>Gamme Mousse</b>	

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

 **Attention nous avons de nouveaux codes produits !**

**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 <small>100-003-752</small>	8034 <small>100-003-750</small>	8057 - 8058 <small>100-003-765 / 100-003-766</small>	8038 - 8040 <small>100-003-752 / 100-003-753</small>	101 180 - 101 181 <small>100-002-532 / 100-002-533</small>
Dés herbant	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	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Traitement des bois formule neutre	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Traitement des bois	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	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

COSMOS 18 Pro Export	LASER 2 EPDM	EXPERT 8 EPDM	EXPERT 8/14 EPDM lance inox	Exel 7 Nitrile	Autres références
					
102 216 <small>100-002-606</small>	8059 <small>100-002-137</small>	101 173 <small>100-002-528</small>	101 177 - 101 778 <small>100-002-528 / 100-002-531</small>	7007 <small>100-003-612</small>	
OUI	NON	NON	NON	OUI	
OUI	NON	NON	NON	OUI	Groupe moto-pompe
OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
NON	NON	NON	NON	NON	
OUI	NON	NON	NON	OUI	
OUI	NON	NON	OUI	NON	
OUI	NON	NON	NON	NON	
OUI	NON	NON	NON	NON	Groupe moto-pompe
OUI	NON	NON	NON	NO	Groupe moto-pompe
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
OUI	NON	NON	NON	NON	
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
OUI	NON	NON	NON	NON	
OUI	NON	NON	NON	NON	
OUI	NON	NON	NON	NON	
OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
OUI	NON	NON	NON	NON	Gamme mousse EPDM
OUI	NON	NON	OUI	NON	
OUI	NON	NON	OUI	NON	
OUI	NON	NON	NON	NON	Gamme mousse Viton
OUI (sauf anti-guêpes)	NON	NON	NON	NON	
OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
OUI	OUI	OUI	OUI	NON	
NON	NON	NON	NON	NON	Gamme mousse EPDM
OUI	NON	NON	NON	NON	
NON	NON	NON	NON	NON	Gamme mousse Viton
NON	NON	NON	NON	NON	
OUI	NON	NON	NON	OUI	
NON	NON	NON	NON	NON	
OUI buse 6/10 <sup>ème</sup>	NON	NON	NON	NON	Nous consulter
OUI buse 6/10 <sup>ème</sup>	NON	NON	NON	NON	Nous consulter
NON	NON	NON	NON	NON	Gamme Chef
NON	NON	NON	NON	NON	Gamme Chef



## Les avantages

- + 100% alimentaire (conformité avec le règlement CE n°1935/2004 et la réglementation européenne 10/2011)
- + 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



**Certification alimentaire**

**Utilisation entre 3°C et 60°C**

**Praticité, solution ambulatoire**

## Tableau de comptabilité

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



**8064**  
 100-003-769

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Carton			Palette						
				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 :	
					
<b>483 403</b> 100-003-565	<b>483 404</b> 100-003-566	<b>483 405</b> 100-003-567	<b>483 406</b> 100-003-568	<b>8059</b> 100-002-137	<b>8065</b> 100-003-770
Pulvérisateurs à pression préalable compatibles :					
					
<b>8053</b> 100-003-762	<b>101 173</b> 100-002-528	<b>101 177</b> 100-002-530	<b>101 178</b> 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)

## CANYON

- La référence sur le marché des gâchettes professionnelles
- Tête de pulvérisation ergonomique pour un grand confort d'utilisation (4 doigts)
- Equipée de joints nitriles.
- Produit disponible jusqu'à épuisement des stocks !

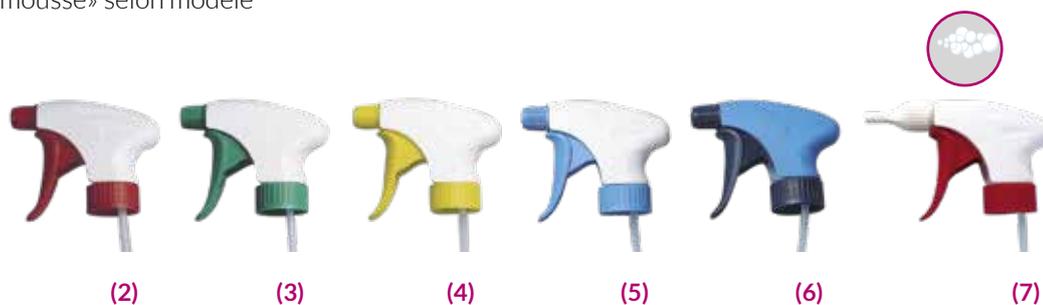


(1) **256 124**  
100-003-088

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 CANYON Noire *Produits disponibles jusqu'à épuisement des stocks !	(1) 256 124 100-003-088	3414432561249	50	4,2	350	550 x 400 x 420	1,5	4	5	1200 x 800 x 1830

## VELA

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



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) 481 966 400-003-630	3414434819669	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Vert	(3) 481 967 400-003-631	3414434819676	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Jaune	(4) 481 970 400-003-634	3414434819700	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Bleu	(5) 481 968 400-003-632	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) 482 615 400-003-715	3414434826155	50	3,8	500	580 x 410 x 570	1,9	2	5	1200 x 800 x 1290

# TÊTES DE PULVÉRISATION MULTIUSAGES

## MAXI

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



(9) 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 *Produits disponibles jusqu'à épuisement des stocks !	(9) 200 460 100-002-987	3414432004609	50	4,2	500	580 x 410 x 560	2,1	1	1	1200 x 800 x 710

## HYGIENE 360°

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



(12) 483 403 (13) 483 404 (14) 483 405 (15) 483 406



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 HYGIENE Blanc/Bleu	(12) 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	(13) 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	(14) 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	(15) 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
	CANYON	VELA	VELA MOUSSE	HYGIENE 360°	MAXI
Réf	(1) 256 124 100-003-088	(2) 481 966 400-003-630 (3) 481 967 400-003-631 (4) 481 970 400-003-634 (5) 481 969 400-003-633 (6) 481 968 400-003-632 (7) 480 098 100-003-543	(8) 482 615 400-003-715 (9) 482 501 400-003-687	(12) 483 403 100-003-565 (13) 483 404 100-003-566 (14) 483 405 100-003-567 (15) 483 406 100-003-568	(11) 200 460 100-002-987
Débit	1 ml/pression	1,2 ml/pression		1,2ml / pression	2 ml / pression
Longueur tube plongeur	240 mm	205 mm (7) 480 098 : 230 mm	230 mm	260 mm	210 mm

# RÉSERVOIRS

- Réservoirs en polyéthylène
- Corps translucides gradués (en ml) sauf référence 219 616
- 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

PRODUIT	couleurs	Litres Réf.	COMPATIBILITÉ GÂCHETTES / RÉSERVOIRS			
			0,45 l 12 338 100-002-662	0,60 l 411 581 400-003-476	0,70 l 281 972 100-003-188	1 l 219 616 400-003-218
Tête CANYON	● ●	(1) 256 124 100-003-088				X
Tête VELA	● ○	(2) 481 966 400-003-630	X	X	X	
	● ○	(3) 481 967 400-003-631	X	X	X	
	● ○	(4) 481 970 400-003-634	X	X	X	
	● ○	(6) 481 968 400-003-632	X	X	X	
	● ●	(7) 480 098 100-003-543				X
	● ○	(8) 482 615 400-003-715				X
	Tête MAXI	● ○	(10) 400 095 400-003-421	X	X	X
○ ○		(11) 200 460 100-002-987	X	X	X	
Tête HYGIÈNE 360°	● ○	(12) 483 403 100-003-565				X
	● ○	(13) 483 404 100-003-566				X
	● ○	(14) 483 405 100-003-567				X
	● ○	(15) 483 406 100-003-568				X
Bouchon	○	764 350 100-003-738	X	X	X	X

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)
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	3414432819721	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 x 300 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



**101 055**  
100-002-519



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)
F1 Viton	100-002-519	3414431010557	50	100	50	600x410x410	5,0	3	4	1200x800x1380



JOINTS  
VITON  
SEALS

# GAMME JOINTS VITON



8056  
100-002-136

## Laser 2 Viton



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

- Cuve translucide et graduée avec capacité totale 2 L, 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 antiviol
- Large ouverture de la cuve 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

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	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)
Laser 2 Viton	100-002-136	3414430080568	6	0,6	6	400x320x295	3,60	6	8	1200x800x1920

## Laser 2 mousse Viton



8066  
100-003-771

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 capacité totale 2 L, 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 antiviol
- Large ouverture de la cuve 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

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	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)
Laser 2 mousse Viton	100-003-771	3414430080667	6	0,6	6	410x320x300	3,60	6	6	1200x800x1920



Fabriqué  
en  
France



8034  
100-003-750

## Exel 7 Viton Construction



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

- Capacité utile 5L
- 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

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	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)
Exel 7 Construction	100-003-750	3414430080346	12	14,6	12	250x200x510	1,15	3	2	800x1200x1020



8057  
100-003-765



8058  
100-003-766

Exel 7 Viton / Exel 10 Viton



Application de produits solvantés

- Capacité utile (Exel 7 / Exel 10) : 5L / 8L
- 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 et permettant le langement de la lance
- Large orifice supérieur pour un remplissage et un vidage aisé
- Vidage total car aucune zone de rétention
- Pommeau d'appui : maintien pour la mise en pression, le vidage et le remplissage
- Réservoir translucide et gradué pour un dosage précis

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	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)
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



8038  
100-003-752



8040  
100-003-753

Laser 7 Viton / Laser 12 Viton



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 : maintien pour la mise en pression, le vidage et le remplissage.
- Réservoir translucide et gradué pour un dosage précis

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Carton imprimé		Palette		
					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



JOINTS  
VITON  
SEALS

# GAMME JOINTS VITON PREMIUM



## Expert 8 Viton / Expert 14 Viton



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.



101 180  
100-002-532

101 181  
100-002-533

- Capacité utile : 6 l / 8 l
- 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

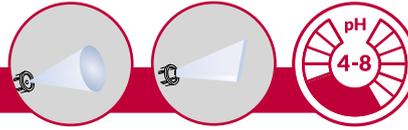


Désignation	Référence	Gencod	PCB	Carton imprimé			Palette			
				Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons / couche	Dimensions L x P x H (mm)	
EXPERT 8 Viton	100-002-532	3414431011806	1	1	250 x 200 x 500	2,2	4	19	1200 x 800 x 2150	
EXPERT 14 Viton	100-002-533	3414431011813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



101 489  
100-002-559

i9 CMP



Application d'huiles de décoffrage, hydrofuges de façades, produits de traitement des bois et charpentes, décapants solvantés, dégraissants...

- Capacité utile (i9 CMP) : 6 l
- Équipé d'un porte buse avec buse à jet plat en laiton 3/8e, buse à jet conique inox 15/10e et buse à jet plat en laiton avec angle 110°
- Soupape de sécurité joints Viton tarée à 6 Bar
- Bretelles de portage, manomètre
- Réservoir en acier embouti avec 1 seule soudure au fond du réservoir, vidage total sans zone de rétention, protection par peinture (cataphorèse)
- Tube de lance laiton 40cm
- Tuyauterie renforcée. Sortie en haut du réservoir
- Conditionnement unitaire : carton bichromie
- Tige de pompe en laiton
- Poignée de lance laiton avec joints Viton
- Pompe fixe excentrée solidaire du réservoir (plus besoin de l'enlever pour remplir et vider le réservoir)
- Large orifice de remplissage situé sur le dessus de la cuve avec couvercle de forme elliptique en inox
- Poignée latérale multiusage faisant aussi office d'arceau de protection pour les accessoires situés sur le haut du réservoir
- Compatible avec compresseur pour une mise en pression rapide



Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Carton neutre		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Laser I9 CMP	100-002-559	3414431014890	1	1	220 x 220 x 490	5,1	3	15	1200 x 800 x 1560

### 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, syphonage)...

- 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



Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Carton imprimé		Palette		
					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



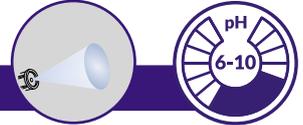
JOINTS  
EPDM  
SEALS

# GAMME JOINTS EPDM



8059  
100-002-137

## 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 capacité totale 2 L, 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 antivolt
- Large ouverture de la cuve 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

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

## 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.



8065  
100-003-770

- Cuve translucide et graduée avec capacité totale 2 L, 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 antivolt
- Buse à jet plat 110°
- Large ouverture de la cuve 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

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton neutre		Palette		Dimensions L x P x H (mm)
						Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	
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



8053  
100-003-762

### Laser 12 mousse EPDM



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 10 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

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Carton imprimé		Palette		
					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 Joint EPDM	100-003-762	3414431080536	1	1	200 x 200 x 690	2,5	2	24	1200 x 800 x 1550



101 173  
100-002-528

### Expert 8 EPDM



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

- Capacité utile : 6L
- 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 en alumine frittée bleue
- Buses supplémentaires incluses :
  - Buse à jet plat 110° orange
  - Buse à jet conique inox 15/10°
- Soupape tarée à 3 Bar en laiton avec joint EPDM

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Carton imprimé		Palette		
					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



101 177  
100-002-530

101 178  
100-002-531

### Expert 8 EPDM & Expert 14 EPDM Lance Inox



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

- Capacité utile : 6L / 8L
- 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 en alumine frittée bleue
- Buse supplémentaire incluse : buse à jet conique inox 15/10° et buse 10/10°
- Soupape tarée à 3 Bar en laiton avec joint EPDM
- Tuyau en PVC armé (intérieur Hytrel)

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Carton imprimé		Palette		
					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



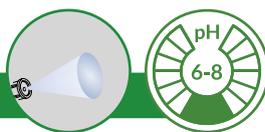
# GAMME JOINTS NITRILE



7007  
100-003-612



## Exel 7 Nitrile



Pour toutes les applications de produits chimiques de base neutre.

- Capacité utile : 5L
- 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 et permettant le lagement de la lance
- Large orifice supérieur pour un remplissage et un vidage aisé
- Vidage total car aucune zone de rétention
- Pommeau d'appui : maintien pour la mise en pression, le vidage et le remplissage
- Réservoir translucide et gradué pour un dosage précis
- Produit vendu dans un carton neutre unitaire

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids (kg)	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)
Exel 7 Nitrile	100-003-612	3283120070079	1	1,4	1	250 x 200 x 510	1,4	2	24	800 x 1200 x 1020



## BERTHOUD

## Seringa 10m



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 Bars suivant le rythme de pompage)
- Raccord possible à un tuyau de pulvérisateur pour utiliser la cuve comme réservoir
- Allonge de lance de 60 cm pour une meilleure accessibilité des zones à traiter
- Joint Viton pour une meilleure résistance aux produits à base 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



101 025  
100-002-514

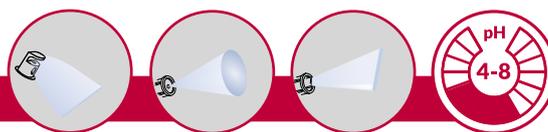


Désignation	Référence	Gencod	PCB	Poids net (kg)	Carton imprimé			Palette		
					Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
Seringa	100-002-514	3176241010256	1	1,23	1	165 x 60 x 610	1,23	9	16	1200 x 800 x 1950



**BERTHOUD**

**Cosmos 18 Pro Export**



Fabriqué en France

JOINTS VITON SEALS



102 216  
100-002-606

- Orifice de remplissage grand diamètre 125 mm
- Fond de cuve incliné
- Poignée de transport
- Glissière pour un rangement aisé de la lance
- Bretelles renforcées en mousse et ajustables
- Réservoir en polypropylène translucide, capacité 18 L
- Pompe de mise en pression manuelle 6 Bars
- Levier de pompage réversible droite/gauche
- Tuyau haute résistance
- Poignée de commande ouverture/fermeture avec filtre intégré type PROFILE
- Lance 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
- Equipé d'un régulateur de pression 1 Bar, idéal pour les traitements de désherbage et pour un dosage constant
- Livré avec un kit d'entretien :



Buse miroir marron



Bille Inox

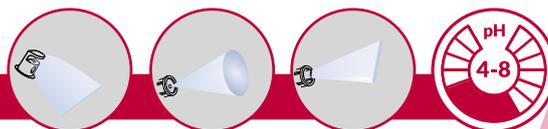


Joint de rechange



**BERTHOUD**

**Vermorel 2000 PRO CONFORT**



JOINTS VITON SEALS



102 022  
100-002-588

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

- Réservoir: capacité 16L 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	PCB	Poids net (kg)	Carton imprimé			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)
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



## BERTHOUD

### VERMOREL 3000 electric



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



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

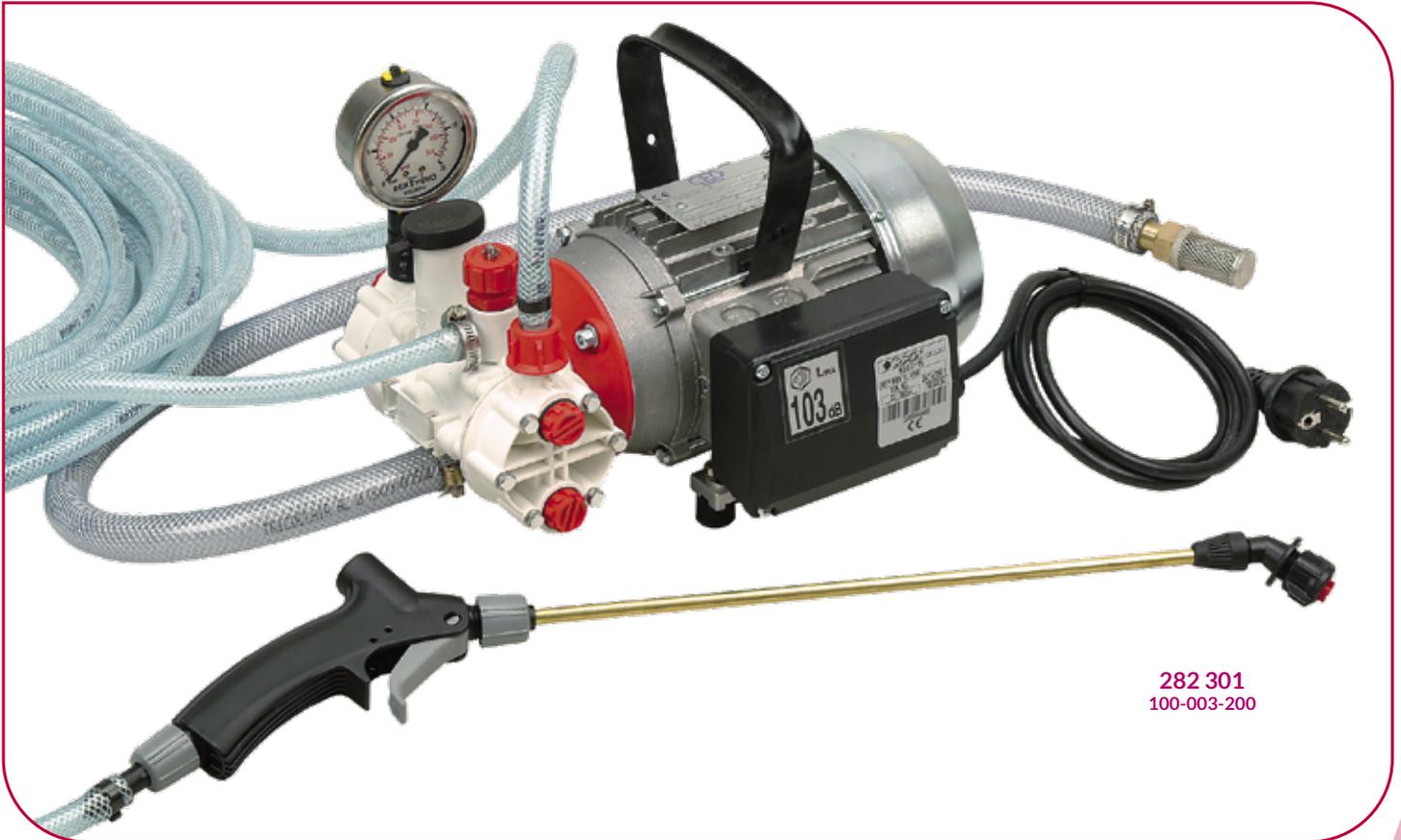
- Pulvérisateur à dos électrique capacité 18L, équipé d'une batterie **Lithium-Ion** 12 Volts
- Autonomie de la batterie de 3h à 6h en fonction de la pression choisie, chargement en 2,5h, pas de décharge profonde, témoin de charge 4 positions
- Equipé d'un Portage Santé pour un confort optimal, spécialement adapté pour les utilisations intensives
- Lance télescopique 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 miroir 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)

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Nb d'unités	Carton imprimé		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
V3000 électrique BERTHOUD	100-002-599	3176241021399	1	1	390x285x615	6,9	3	8	1200x800x1995
V3000 électrique chariot BERTHOUD	100-002-601	3176241021412	1	1	390x285x615	10	3	8	1200x800x1995



## GROUPE MOTO-POMPE



282 301  
100-003-200

### Pour le transport ou l'évacuation de liquides industriels (produits antimousse, produits de traitement de charpentes, huiles de décoffrage, etc...)

- Moteur-pompe PANORAMA 6 Bar maxi (moteur électrique 230 V monté sur silentblocs)
- Poignée PROFILE avec joints Viton et tuyau PVC armé de 20 m
- Tube de lance laiton
- Buses rouges et bleues à jet plat pinceau
- Tuyau d'aspiration longueur 2,5 m avec filtre (diamètre 15 mm)
- Tuyau de retour en cuve longueur 2,5 m (diamètre 12 mm)
- Manomètre glycériné inox

EN OPTION

Buse mousse  
Haute pression



48 590  
400-004-067

Désignation	Référence	Gencod	PCB	Carton neutre				Palette		
				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)
Groupe Moto-pompe 220 V	100-003-200	3414432823019	1	14,5	1	600 x 310 x 320	14,5	2	5	1200 x 800 x 790

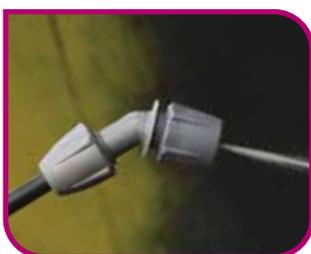
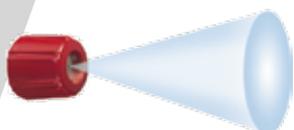
# BUSES

## 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.



Diamètre orifice pastille		Débits en litres / minute						
		8/10°	10/10°	12/10°	15/10°	18/10°	20/10°	25/10°
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		282 759 200-001-403		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.

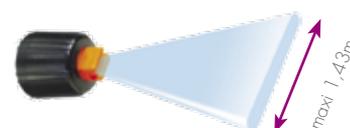
	Pression	Micronisation (en microns)
Pastille saphirex 6/10°	2 Bar	80/90
	3 Bar	60/65
Diffuseur 10/10°	2 Bar	130/135
	3 Bar	115/120
Diffuseur 15/10°	2 Bar	170/180
	3 Bar	140/160

Diamètre		Débit en litres / minute		
		6/10°	10/10°	15/10°
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.



Matériau de la buse		Débit en litres / minute								
		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 plat

### 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.

Matériau de la buse	Pression				
	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

- 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



	Référence	Tube	Poignée	Compatibilité	Longueur
Lances complètes	100-003-313	composite	Profile « spéciale acide »	Laser 7/12	0,4m
Lances complètes télescopiques	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

- Longueur : 0,6 m



282 433\*  
200-001-408

### Allonge de lance laiton

- Longueur : 0,6 m



211 250\*  
100-003-000

## DÉSHERBAGE

### 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

- 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
i9 CMP	252 213* / 100-003-084
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

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

# LASER<sup>®</sup>

## INDUSTRIE



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



@laser\_industrie



[www.laser-industries.com/fr/](http://www.laser-industries.com/fr/)

### Service Commercial

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

### Service Après-vente

Tél : (rens.techniques et accords de retour) :  
+33(0)4 74 62 48 11  
Tél : (rens.techniques et réparations) :  
+33(0)4 74 62 48 13  
Fax : +33(0)4 74 09 34 66  
e-mail : sav@hozelock-exel.com

### Service Pièces Détachées

Tél : +33(0)4 74 62 48 31  
Fax : +33(0)4 74 62 37 51  
e-mail : d.ramage@hozelock-exel.com

### Distribué par :

