

LASER[®]

INDUSTRIE



Pulvérisateurs professionnels

Pour produits chimiques destinés aux marchés de l'industrie, du bâtiment, de l'automobile, de l'hygiène, de l'élevage, et produits spécifiques pour l'industrie agroalimentaire.



N°16

SOMMAIRE

INTRODUCTION 2

- Leader mondial de la pulvérisation
- Une nouvelle segmentation

INFORMATIONS TECHNIQUES 6

- LASER industrie, une gamme fiable, performante et sur-mesure
- Tableau de compatibilité

GAMME ALIMENTAIRE CHEF 10

- Gâchette
- Petit pression préalable
- Pression préalable

GÂCHETTE 12

- Têtes de pulvérisation
- Réservoirs
- Mam'spray
- F1 Viton

GAMME JOINTS VITON 16

- Laser 1,5 Viton / Laser 2 Viton
- Laser 2 mousse Viton
- Exel 7 Viton Construction 
- Exel 7 Viton / Exel 10 Viton
- Laser 7 Viton / Laser 12 Viton

GAMME JOINTS VITON PREMIUM 18

- Expert 8 Viton / Expert 14 Viton
- i9 CMP

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

PRESSION ENTRETENU 23

- Laser Alto
- Laser 18 Pro
- Laser 2000

APPAREILS ÉLECTRIQUES 25

- Vermorel 3000 electric

ACCESSOIRES 26

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

LASER[®]

INDUSTRIE

INTRODUCTION

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 (gros œuvre, second œuvre)
- L'automobile
- L'hygiène
- L'élevage
- L'accastillage
- L'agro-alimentaire



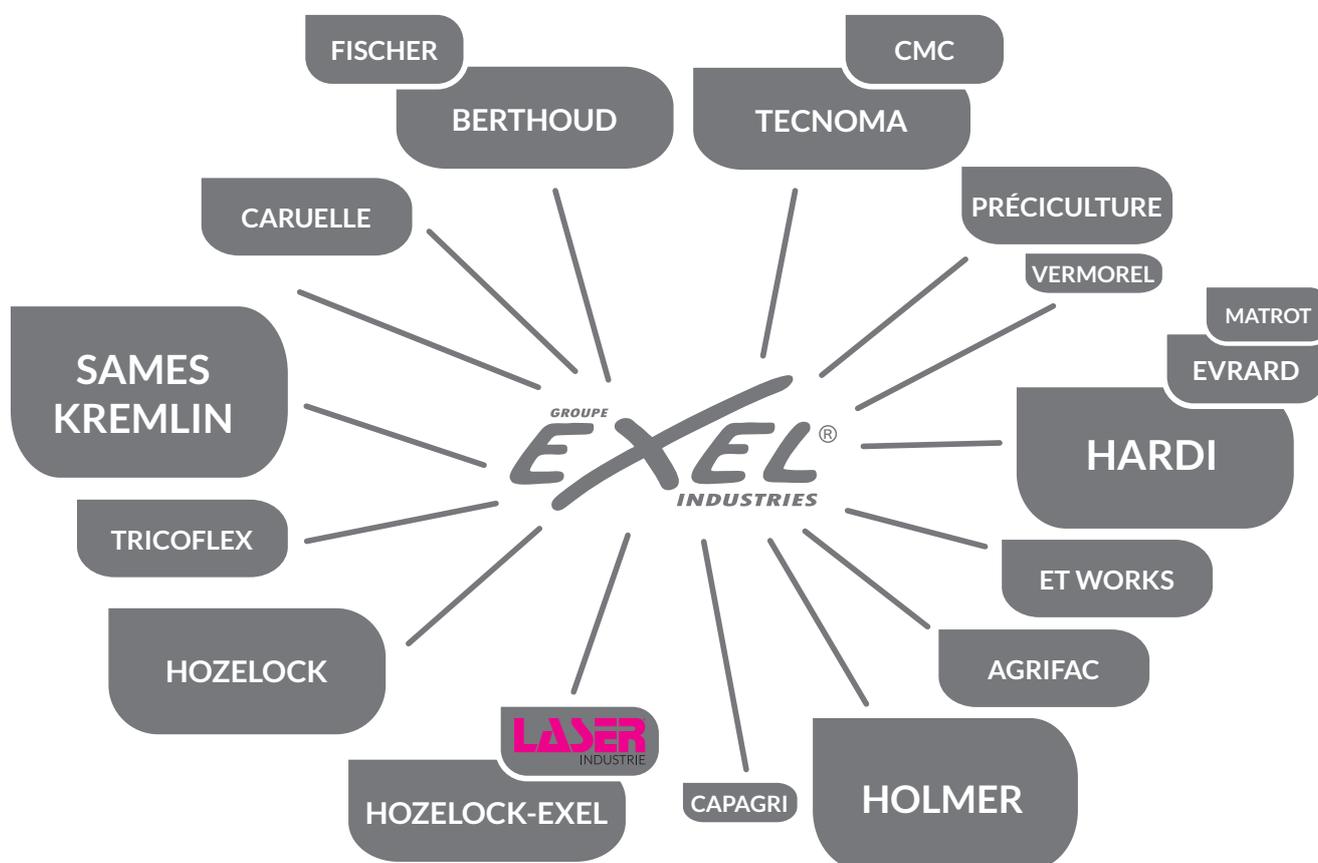
Tous nos pulvérisateurs avec un litrage supérieur à 2 litres sont **fabriqués en France**, sur notre site HOZELOCK-EXEL à Villefranche-sur-Saône au cœur du Beaujolais. Nous sommes fiers de **préserver l'économie locale** et le **savoir-faire français**.



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.



HOZELOCK-EXEL au sein du groupe EXEL industries



N° 1 mondial de la pulvérisation

Spécialisé dans le métier de la pulvérisation et de l'arrosage.
Présent à 3 niveaux de l'économie : agriculture, industrie et grand public.
Ouvert et attentif au marché mondial, où le groupe est leader.

Une organisation multimarques et multiréseaux

EXEL Industries propose la plus large gamme de produits et utilise la diversité des réseaux de distribution pour mieux couvrir et répondre à l'ensemble du marché.

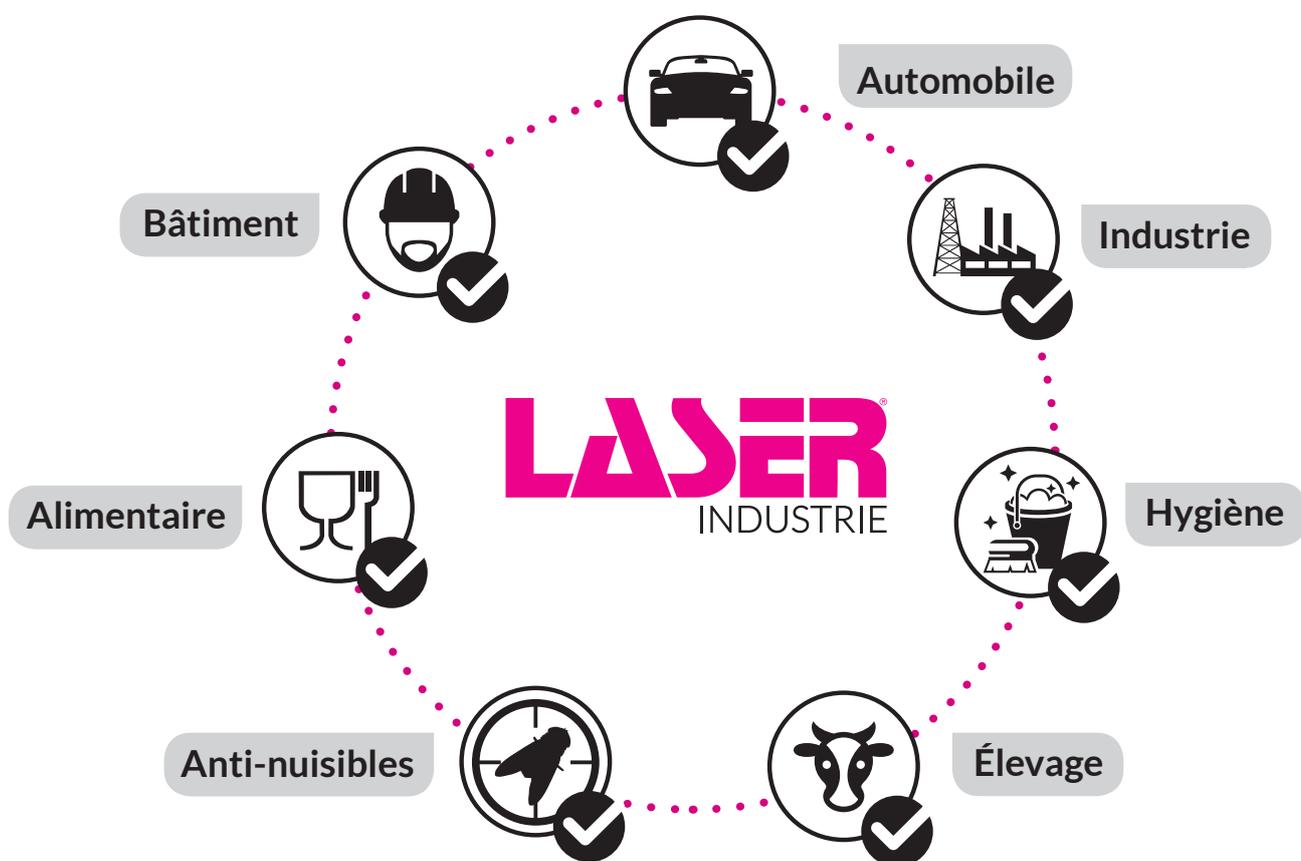
La culture de l'innovation

La recherche et le développement sont un des moteurs de notre croissance et de notre réussite. Nos équipements de haute précision nécessitent la maîtrise de nombreuses technologies de pointe et un grand savoir-faire. Pour les protéger, EXEL Industries dépose régulièrement des brevets (plus de 210 sont actifs) dans de nombreux pays.

Une dynamique de croissance

- N°1 mondial dans la protection des végétaux
- N°3 mondial dans la protection des matériaux
- 3720 collaborateurs, dont 40% à l'étranger
- Filiales implantées dans 29 pays, sur tous les continents
- 48 sites industriels, dont 38 en Europe
- Plus de 210 brevets actifs déposés dans de nombreux pays

UNE NOUVELLE SEGMENTATION



La marque LASER INDUSTRIE **s'adapte à vos besoins** et vous oriente facilement grâce à la refonte de ses gammes :

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

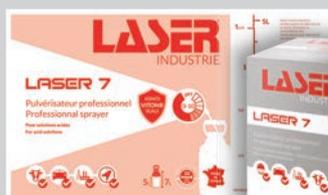
Ancienne référence	Nouvelle référence	Ancienne désignation	Nouvelle désignation
101 173	-	Expert 7 EPDM	Expert 8 EPDM
101 176	101 177	Expert 7 EPDM lance inox	Expert 8 EPDM lance inox
101 175	101 178	Expert 13 EPDM	Expert 14 EPDM lance inox
8 053	-	Laser 10 Mousse Joint EPDM	Laser 12 Mousse EPDM
101 423	-	Laser 1 Viton	Laser 1,5 Viton
8 038	-	Laser 8	Laser 7 Viton
8 040	-	Laser 10	Laser 12 Viton
101 180	-	Expert 7 Viton poignée Profile	Expert 8 Viton
101 181	-	Expert 13 Viton poignée Profile	Expert 14 Viton
8 057	-	Exel 5 Viton	Exel 7 Viton
8 058	-	Exel 8 Viton	Exel 10 Viton
-	8034	-	Exel 7 Construction
7007	-	Exel 7	Exel 7 Nitrile

La nouvelle 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.



Sticker de cuve
+ Carton produit

**JOINTS
VITON
SEALS**



Laser1.5
Viton
101423

Exel 7
Viton
8057

Laser 7
Viton
8038

Expert 8
Viton
101180

i9CMP
101493

Laser 2
Viton
Mousse
101441

Laser 2
Viton
101322

Exel 10
Viton
8058

Laser 12
Viton
8040

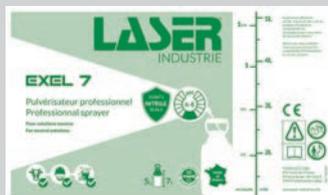
Expert 14
Viton
101181

**Gamme
Métal**

**Gamme
Mousse**

Produits neutres

Herbicides, insecticides, fongicides.



Sticker de cuve
(produits filmés)

**JOINTS
NITRILE
SEALS**



Exel 7 Nitrite
7007

Produits basiques

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



Sticker de cuve
+ Carton produit

**JOINTS
EPDM
SEALS**



Laser 2
EPDM
101321

Expert 8
lance inox EPDM
101177

Expert 8
EPDM
101173

Laser 2
Mousse EPDM
101440

Laser 12
Mousse EPDM
8053

Expert 14
lance inox EPDM
101178

Gamme Mousse

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

Les nouveaux cartons et stickers seront déployés au cours de la saison.

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

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. Il est donc important de s'équiper d'un pulvérisateur fiable afin d'éviter toutes contaminations ou accidents. 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

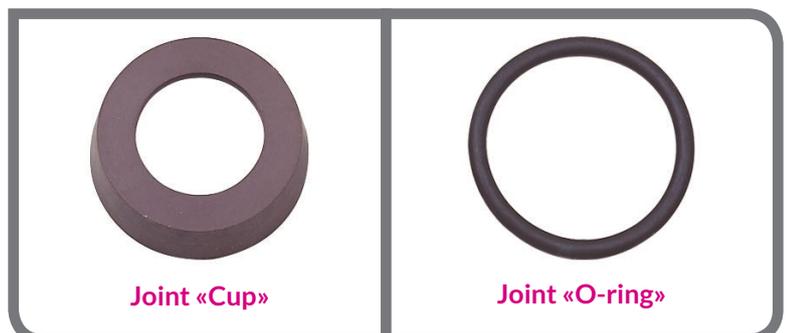
Afin d'assurer la durabilité de nos pulvérisateurs, tous nos tuyaux sont tricotés pour garantir une excellente tenue dans le temps. Ceux-ci sont tous fabriqués en France par Tricoflex, la référence en matière de tuyaux. Nous avons sélectionné les tuyaux en fonction du type d'application. Nos modèles 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

- Les types de joints

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 types de produits chimiques pulvérisables

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.

Fiabilité des pulvérisateurs et sécurité de l'utilisateur

De nombreux contrôles qualité exigeants sont appliqués sur tout le processus de fabrication afin de garantir la qualité de nos pulvérisateurs et la sécurité des utilisateurs :

- **Test d'explosion des cuves**
- **Test d'étanchéité des lances et des poignées**
- **Test de fonctionnement pour les appareils électriques**
- **Contrôle des sachets de pièces**

L'usage répété, les conditions extérieures (température, UV, chocs) ou le contact prolongé avec les produits chimiques peuvent endommager la cuve, l'organe du pulvérisateur qui est mis sous pression. Pour votre sécurité, nous testons toutes nos cuves à l'explosion. Elles sont conçues pour résister à 4 fois la pression nominale du pulvérisateur (la majorité de nos références sont tarées à 3 bars soit des cuves qui résistent jusqu'à 12 bars en cas de surpression exceptionnelle). De plus, nos cuves sont conçues pour exploser sans projection d'éclats de plastique afin d'éviter les blessures. La soupape est également montée de manière à ne pas pouvoir se séparer du reste du pulvérisateur pour garantir une sécurité maximale.

Les accessoires de pulvérisation

De nombreux accessoires existent pour améliorer votre utilisation et s'adapter aux besoins spécifiques. Parmi nos différentes solutions, on trouve :

- Des caches de protection pour protéger les zones avoisinantes (1)
- Des rampes multi-jets pour des traitements grande largeur (2)
- Des allonges flexibles pour les zones difficiles d'accès (3)
- Des lances télescopiques géantes (jusqu'à 3,60 m) pour les traitements en hauteur (4)



Le service après-vente

La société intègre un service SAV dédié qui pourra répondre à toutes vos demandes techniques. La grande force de LASER INDUSTRIE est de pouvoir réparer n'importe quel pulvérisateur. En effet, grâce à notre fabrication locale, nous maîtrisons cet aspect fondamental de la vente. Ainsi, afin d'assurer le meilleur service à nos clients, nous gardons à disposition les pièces de nos anciens modèles jusqu'à 10 ans. De plus, nos appareils sont garantis minimum 2 ans en accord avec la réglementation en vigueur. Enfin, nous mettons à disposition un catalogue avec les vues éclatées de nos produits permettant de visualiser facilement la pièce à remplacer si besoin.

Applications	LASER 2 Viton	LASER 7/12 Viton	EXEL 7 Construction	EXEL 7/10 Viton	EXPERT 8/14 Viton
					
	101 322	8038 - 8040	8034	8057 - 8058	101 180 - 101 181
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	NON	OUI	NON
Désinfectants alcalins moussants	NON	NON	NON	OUI	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	OUI	NON	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	OUI	NON	OUI
Détergents acides ou neutres moussants	NON	NON	NON	NON	NON
Décapants des peintures	OUI	OUI	OUI	NON	OUI
Destructeurs d'odeurs	OUI	OUI	OUI	NON	OUI
Détartrants (inox)	OUI	OUI	OUI	NON	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 2 EPDM	EXPERT 8 EPDM	EXPERT 8/14 EPDM lance inox	Exel 7 Nitrile	LASER 18 pro LASER 2000	Autres références
					
101 321	101 173	101 177 - 101 778	7007	102 136 - 102 025	
NON	NON	NON	OUI	OUI	
NON	NON	NON	OUI	OUI	Groupe moto-pompe
OUI	OUI	OUI	NON	OUI	
NON	NON	NON	NON	NON	
NON	NON	NON	OUI	OUI	
NON	NON	OUI	NON	OUI	
NON	NON	NON	NON	OUI	
NON	NON	NON	NON	OUI	Groupe moto-pompe
NON	NON	NON	NO	OUI	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	
NON	NON	NON	NON	OUI	
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
NON	NON	NON	NON	OUI	
NON	NON	NON	NON	OUI	
OUI	OUI	OUI	NON	OUI	
NON	NON	NON	NON	OUI	Gamme mousse EPDM
NON	NON	OUI	NON	OUI	
NON	NON	OUI	NON	OUI	
NON	NON	NON	NON	OUI	Gamme mousse Viton
NON	NON	NON	NON	OUI (sauf anti-guêpes)	
OUI	OUI	OUI	NON	OUI	
OUI	OUI	OUI	NON	OUI	
NON	NON	NON	NON	NON	Gamme mousse EPDM
NON	NON	NON	NON	OUI	
NON	NON	NON	NON	NON	Gamme mousse Viton
NON	NON	NON	NON	NON	
NON	NON	NON	OUI	OUI	
NON	NON	NON	NON	NON	
NON	NON	NON	NON	OUI buse 6/10 ^{ème}	C5
NON	NON	NON	NON	OUI buse 6/10 ^{ème}	C5
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 compatibilité

APPLICATIONS	GÂCHETTE CHEF	PULVÉRISATEURS CHEF	
		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
Disponible sur
le modèle 7L

GAMME *Chef*



Pulvérisateur gâchette *Chef 0.75*

- Tête de gâchette ergonomique
- Réservoir 750 ml translucide gradué
- Jet réglable



8062

Pulvérisateur pression préalable *Chef 1.5*

- Réservoir 1.5 L translucide gradué
- Tige en aluminium
- Bouton fonction continue
- Poignée ergonomique
- Buse à jet réglable
- Soupape intégrée 4 bar
- Joints Viton alimentaires
- Informations techniques et de traçabilité



8063

Pulvérisateur pression préalable *Chef 7*

- Cuve soufflée 5L translucide et graduée
- Poignée de pulvérisation 2 mains ergonomique
- 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



8064

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 0.75	8062	3414438080621	50	5,5	60	41	41	66	1200	800	1380	3	4
Chef 1.5	8063	3414430080636	6	3,9	295	435	290	152	1000	1200	1620	5	8
Chef 7	8064	3414438080645	1	1,7	200	200	520	132,4	1200	800	1690	3	24

TÊTES DE PULVÉRISATION MULTIUSAGES

- Buses à jet réglable et obturable
- Tubes plongeurs équipés de filtre
- Modèles étanches sur réservoir (voir compatibilité avec réservoirs p.10)
- Différentes couleurs disponibles
- Différents débits en fonction des modèles (voir tableau récapitulatif p.9)

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 ou Viton selon modèle



(1) 256 124



(2) 400 075
(3) 280 246
(tube court)



(4) 400 076



(5) 400 077



(6) 482 502

Prolongateur de tête Canyon avec angle 30°



245 810

JOINTS VITON SEALS

Compatible avec les réservoirs ayant un diamètre d'ouverture compris entre 25mm et 32mm

(7) 219 614

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	(1) 256 124	3414432561249	50	4,2	350	550 x 400 x 420	1,5	4	5	1200 x 800 x 1830
Tête CANYON Blanc / Bleu	(2) 400 075	3414434000753	50	4,0	350	550 x 380 x 420	1,4	4	4	1200 x 800 x 1830
Tête CANYON Blanc / Bleu tube court	(3) 280 246	3414432802465	50	4,0	350	550 x 380 x 420	1,4	5	5	1200 x 800 x 2300
Tête CANYON Blanc / Rouge	(4) 400 076	3414434000760	50	4,0	350	550 x 380 x 420	1,4	4	5	1200 x 800 x 1830
Tête CANYON Blanc / Vert	(5) 400 077	3414434000777	50	4,0	350	550 x 380 x 420	1,4	4	4	1200 x 800 x 1830
Tête CANYON Blanc / Jaune	(6) 482 502	3414434825028	50	4,0	350	550 x 380 x 420	1,4	2	5	1200 x 800 x 990
Tête CANYON Blanc / Bleu VITON	(7) 219 614	3414432196144	30	-	-	-	-	-	-	-

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	(8) 481 966	3414434819669	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Vert	(9) 481 967	3414434819676	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Jaune	(10) 481 970	3414434819700	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Blanc	(11) 481 969	3414434819690	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	4	4	1200 x 800 x 2430
Tête VELA Blanc/Bleu	(12) 481 968	3414434819683	50	3,6	500	580 x 410 x 570	1,8	4	4	1200 x 800 x 2430
Tête VELA Bleu/Bleu	(13) 480 098	3414434800988	50	3,4	500	580 x 410 x 570	1,7	3	4	1200 x 800 x 1860
Tête VELA Blanc/Rouge MOUSSE	(14) 482 615	3414434826155	50	3,8	500	580 x 410 x 570	1,9	2	5	1200 x 800 x 1290
Tête VELA Blanc/Blanc MOUSSE	(15) 482 501	3414434825011	50	3,8	500	580 x 410 x 570	1,9	4	4	1200 x 800 x 2430

TÊTES DE PULVÉRISATION MULTIUSAGES

MAXI

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



(16) 400 095

(17) 200 460

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/Bleu	(16) 400 095	3414434000951	50	4,0	500	580 x 410 x 560	2,0	4	4	1200 x 800 x 2390
Tête MAXI Blanc/Blanc VITON	(17) 200 460	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)



(18) 483 403

(19) 483 404

(20) 483 405

(21) 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	(18) 483 403	3414434834037	150	4,4	150	450 x 400 x 270	0,7	1	36	1200 x 800 x 420
Tête HYGIENE Blanc/Vert	(19) 483 404	3414434834044	150	4,4	150	450 x 400 x 270	0,7	1	36	1200 x 800 x 420
Tête HYGIENE Blanc/Jaune	(20) 483 405	3414434834051	150	4,4	150	450 x 400 x 270	0,7	1	36	1200 x 800 x 420
Tête HYGIENE Blanc/Rouge	(21) 483 406	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	MAXI	HYGIENE 360°	CANYON	MAXI
Réf	(1) 256 124 (2) 400 075 (3) 280 246 (4) 400 076 (5) 400 077 (6) 482 502	(8) 481 966 (9) 481 967 (10) 481 970 (11) 481 969 (12) 481 968 (13) 480 098	(14) 482 615 (15) 482 501	(16) 400 095	(18) 483 403 (19) 483 404 (20) 483 405 (21) 483 406	(7) 219 614	(17) 200 460
Débit	1 ml/pression	1,2 ml/pression		2 ml / pression	1,2ml / pression	2 ml / pression	
Longueur tube plongeur	240 mm (3) 280 246 : 185mm	205 mm (13) 480 098: 230mm	230 mm	210 mm	260 mm	1,5m	210 mm

RÉSERVOIRS

- Réservoirs en polyéthylène (modèle 12 399 en polypropylène)
- 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	411 581	281 972	219 616	12 399
Épaisseur	0,65 mm	1 mm	0,8 mm	0,8 mm	2 mm
Poids	38 g	54 g	55 g	64 g	162 g

PRODUIT	couleurs	Litres Réf.	COMPATIBILITÉ GÂCHETTES / RÉSERVOIRS				
			0,45 l 12 338	0,60 l 411 581	0,70 l 281 972	1 l 219 616	1 l 12 399
Tête CANYON	● ● (1) 256 124					X	X
	● ○ (2) 400 075					X	X
	● ○ (4) 400 076					X	X
	● ○ (5) 400 077					X	X
	● ○ (6) 482 502					X	X
	● ○ (3) 280 246		X	X	X		
Tête VELA	● ○ (8) 481 966		X	X	X		
	● ○ (9) 481 967		X	X	X		
	● ○ (10) 481 970		X	X	X		
	○ ○ (11) 481 969		X	X	X		
	● ○ (12) 481 968		X	X	X		
	● ● (13) 480 098					X	X
	● ○ (14) 482 615					X	X
○ ○ (15) 482 501					X	X	
Tête MAXI	● ○ (16) 400 095		X	X	X		
	○ ○ (17) 200 460		X	X	X		
Tête HYGIÈNE 360°	● ○ (18) 483 403					X	X
	● ○ (19) 483 404					X	X
	● ○ (20) 483 405					X	X
	● ○ (21) 483 406					X	X
Bouchon	○	764 350	X	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	12 338	3414430123388	50	38	288	800 x 600 x 540	1,4	4	2	1200 x 800 x 2310
Réservoir 0,6L	411 581	3414434115815	50	54	280	800 x 600 x 740	1,9	3	2	1200 x 800 x 2370
Réservoir 0,75L	281 972	3414432819721	50	55	160	800 x 600 x 530	1,0	4	2	1200 x 800 x 2270
Réservoir 1L	219 616	3414432196168	50	64	131	800 x 600 x 550	0,8	4	2	1200 x 800 x 2350
Réservoir 1L ouverture totale	12 399	3414430123999	48	162	12	650 x 460 x 190	1,9	6	5	1200 x 800 x 1290
Bouchon	764 350	3414437643506	50	0,3	300	370 x 300 x 200	0,1	1	1	1200 x 800 x 150

GÂCHETTE MAM'SPRAY

- Capacité totale : 1 l
- Réservoir injecté cylindrique en polypropylène translucide avec jauge graduée et couvercle à ouverture totale
- Tête de gachette CANYON ergonomique
- Buse en polycarbonate pour jets en hauteur (angle de 60°)



101 048

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)
Gâchette Mam'spray	101 048	3414431010489	16	300	16	600 x 400 x 290	4,8	4	6	1200 x 800 x 1270

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

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	101 055	3414431010557	50	100	50	600 x 410 x 410	5,0	3	4	1200 x 800 x 1380

JOINTS
VITON
SEALS

GAMME JOINTS VITON



101 322



101 423

Laser 1.5 Viton / 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.

- Capacité utile (Viton 1.5 / Viton 2) : 1 l / 1,5 l
- Buse à jet conique réglable avec insert en polyamide
- Réservoir translucide gradué en polyéthylène avec repère «maxi» de remplissage
- Pompe en polypropylène avec clapet de sécurité
- Soupape de sécurité intégrée



101 441

Laser 2 mousse Viton



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.

- Capacité utile : 1,5 l
- Buse à jet plat 110°
- Réservoir translucide gradué en polyéthylène avec repère «maxi» de remplissage
- Pompe en polypropylène avec clapet de sécurité
- Soupape de sécurité intégrée

Bénéfices utilisateur

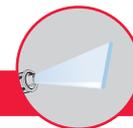
- + Poignée ergonomique pour une meilleure prise en main
- + Interrupteur pour une pulvérisation au coup par coup

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 1.5 Viton	101 423	3 414 431 014 234	6	0,4	6	400 x 300 x 230	2,4	8	8	1200 x 800 x 1990
Laser 2 Viton	101 322	3 414 431 013 220	6	0,5	6	400 x 300 x 300	3	6	8	1200 x 800 x 1950
Laser 2 mousse Viton	101 441	3 414 431 014 418	6	0,5	6	400 x 300 x 300	3	6	8	1200 x 800 x 1950



8034

Exel 7 Viton Construction



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

- Capacité utile 5L
- Poignée de lance non blocable avec filtre intégré
- Réservoir translucide en polyéthylène soufflé et gradué
- Pompe et poignée de lance équipées de joints Viton
- Lance composite 30cm
- 1 buse à jet plat
- Soupape de sécurité tarée à 3 bar
- Grande poignée de pompage et clip de lance



8057

8058

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 lagement de la lance

Bénéfices utilisateur

- + 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	8057	3414430080575	12	15,2	12	800 x 600 x 530	1,26	3	2	800 x 1200 x 1590
Exel 10 Viton	8058	3414430080582	8	13	8	800 x 410 x 720	1,56	3	2	800 x 1200 x 2160
Exel 7 Construction	8034	3414430080346	12	14,6	12	250x200 x 510	1,15	3	2	800 x 1200 x 1020



8038

8040

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

Bénéfices utilisateur

- + 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	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)
LASER 7 Viton	8038	3414430080384	1	1	200 x 200 x 520	1,8	3	24	1200 x 800 x 1740
LASER 12 Viton	8040	3414430080407	1	1	200 x 200 x 690	2,4	2	24	1200 x 800 x 1550



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.

- Capacité utile : 6 l / 8 l
- Tube de lance laiton 40 cm
- 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



Bénéfices utilisateur

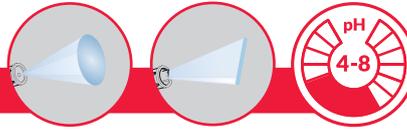
- + Pompe fixe excentrée (plus besoin de l'enlever pour remplir et vider avec pommeau ergonomique)
- + Large orifice supérieur pour un remplissage et un vidage aisés
- + Vidage total car aucune zone de rétention
- + Poignée de portage et de maintien utile durant toutes les phases d'utilisation du produit
- + 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	101 180	3414431011806	1	1	250 x 200 x 500	2,2	4	19	1200 x 800 x 2150
EXPERT 14 Viton	101 181	3414431011813	1	1	250 x 200 x 690	2,9	3	19	1200 x 800 x 2250



101 493

i9 CMP



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

- 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 40 cm
- Tuyauterie renforcée. Sortie en haut du réservoir
- Conditionnement unitaire : carton bichromie
- Tige de pompe en laiton
- Poignée de lance laiton avec joints Viton



Bénéfices utilisateur

- + 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'arcueil de protection pour les accessoires situés sur le haut du réservoir.

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	101 489	3414431014890	1	1	220 x 220 x 490	5,1	3	15	1200 x 800 x 1560



GAMME JOINTS EPDM



101 321

Laser 2 EPDM



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

- Capacité utile : 1,5 l
- Buse à jet conique réglable avec insert en laiton
- Réservoir translucide gradué en polyéthylène avec repère «maxi» de remplissage
- Pompe en polypropylène avec clapet de sécurité
- Soupape de sécurité intégrée



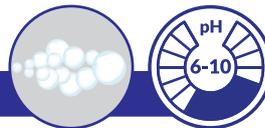
282 799

EN OPTION
Adaptateur à buses pinceau Joint EPDM



101 440

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.

- Capacité utile : 1,5 l
- Buse à jet plat 110°
- Réservoir translucide gradué en polyéthylène avec repère «maxi» de remplissage
- Pompe en polypropylène avec clapet de sécurité
- Soupape de sécurité intégrée

Bénéfices utilisateur

- + Poignée ergonomique pour une meilleure prise en main
- + Interrupteur pour une pulvérisation au coup par coup

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 EPDM	101 321	3 414 431 013 213	6	0,5	6	400 x 300 x 300	3	6	8	1200 x 800 x 1950
Laser 2 mousse EPDM	101 440	3 414 431 014 401	6	0,5	6	400 x 300 x 300	3	6	8	1200 x 800 x 1950



8053

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...

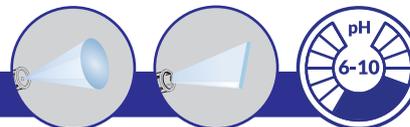
- Capacité utile : 8 l
- Poignée de lance professionnelle
- Lance en polypropylène
- Buse en inox jet plat équipée de joints EPDM
- Pompe et soupape tarée à 3 bar avec joints EPDM

Désignation	Référence	Gencod	PCB	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)
Laser 12 Mousse Joint EPDM	8053	3414431080536	1	1	200 x 200 x 690	2,5	2	24	1200 x 800 x 1550



101 173

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



101 177

101 178

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°
- Soupape tarée à 3 bar en laiton avec joint EPDM
- Tuyau en PVC armé (intérieur Hytrel)



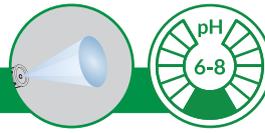
Désignation	Référence	Gencod	PCB	Carton imprimé			Palette		
				Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	Dimensions L x P x H (mm)
EXPERT 8 EPDM	101 173	3414431011738	1	1	240 x 200 x 510	2,2	4	19	1200 x 800 x 2080
EXPERT 8 EPDM lance inox	101 177	3414431011776	1	1	250 x 200 x 590	2,42	3	19	1200 x 800 x 1770
EXPERT 14 EPDM lance inox	101 178	3414431011783	1	1	250 x 200 x 690	2,91	3	19	1200 x 800 x 2070



GAMME JOINTS NITRILE



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 langement de la lance

Bénéfices utilisateur

- + 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 (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	7007	3414430070071	1	1,4	1	250 x 200 x 510	1,4	2	24	800 x 1200 x 1020

PRESSION ENTRETENUE



101 028

LASER ALTO



Pour insecticides et fongicides, désherbants chimiques, hydrofuges, huiles de décoffrage, produits nettoyants et désinfectants à base de solvants

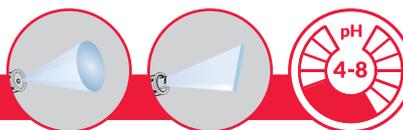
- Capacité utile 10L
- Réservoir translucide et gradué
- Lance type «seringue à double effet», en laiton nickelé fonctionnant dans les 2 sens quelle que soit la direction
- Buse à jet réglable à grande portée jusqu'à 7 mètres
- Tuyauterie PVC (souple) de 1,4 m
- Equipé de joints Viton
- 2 bretelles de portage pour un portage dans le dos ou à l'épaule

Bénéfices utilisateur

- + Traitement en hauteur plus facile (jusqu'à 7 m)
- + Pression d'utilisation élevée (jusqu'à 8 bar) pour plus de confort
- + Grande autonomie de pulvérisation : réservoir de 10 l

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 Alto	101 028	3414431010281	1	1	375 x 200 x 490	1,6	4	12	1200 x 800 x 2080

LASER 18 PRO



102 136

Pour insecticides et fongicides, désherbants chimiques, hydrofuges, huiles de décoffrage, produits nettoyants et désinfectants à base de solvants

- Capacité : 18 litres
- Réservoir injecté en polypropylène
- Jauge translucide et niveau de liquide visible
- Poignée de lance ergonomique avec gâchette 2 doigts joints Viton
- Tube de lance composite de 60 cm
- Buse professionnelle avec écrou intégré
- Tuyau tressé haute résistance
- Pompe de mise en pression avec joints ultra haute résistance
- Bille inox assurant l'étanchéité parfaite dans la cloche à air sans usure possible des pièces
- Bouchon de fermeture avec une prise en main facile
- Equipé d'une buse à jet conique réglable et d'une buse à jet plat



Bénéfices utilisateur

- + Levier de pompage réversible droite/gauche
- + Poignée de transport pour une prise en main et un portage aisé
- + Orifice de remplissage grand diamètre 125 mm
- + Tamis filtre pour avoir un mélange sans particule
- + Glissière pour un rangement aisé de la lance
- + Mélangeur de produit pour toujours avoir la meilleure homogénéité de mélange
- + Confort amélioré avec des bretelles renforcées en mousse

Désignation	Référence	Gencod	PCB	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 18 Pro	102 136	3414431021362	1	1	440x180x 520	4,1	4	12	1200 x 800 x 2150

LASER 2000 MULTIFONCTION PRO CONFORT



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

- Réservoir en polyéthylène translucide avec jauge graduée. Capacité 16 l
- Poignée de lance professionnelle de type profile avec joints Viton
- Tube de lance composite longeur 0,6 m
- Buse réglable avec joint Viton
- Tuyauterie renforcée haute résistance
- Pompe à membrane et à piston curviligne haute résistance et hautes performances, membrane Téflon-PTFE pour une très grande résistance chimique
- Cloche à air grand volume (1,4 l)
- Doubles bretelles de portage réglables en longueur et avec épaulettes intégrées
- Levier de pompage réversible gauche/droite, réglable en toutes positions (hauteur et largeur)
- Équipé d'une buse à jet conique réglable 15/10e et d'une buse à jet plat bleue

Bénéfices utilisateur

- + Très grande résistance aux produits chimiques agressifs
- + Faible fréquence de pompage (2 fois moins qu'un pulvérisateur à dos traditionnel)
- + Faible effort à déployer sur le levier de pompage
- + Contrôle du débit grâce à l'utilisation du limiteur de pression de 0 à 5 bar
- + Armature dorsale ergonomique
- + Ensemble bretelles/dossière/ventrière au confort optimisé
- + Système de rappel de charge sur chaque bretelle
- + Assure une excellente répartition du poids épaules/bas du dos



Renfort dorsal

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

Bretelles réglables en mousse renforcée et rappels de charge

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

Sangle poitrine

- Assure la stabilité du pulvérisateur
- Réduit les tensions latérales

Ventrière réglable et renfort dorsal

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



Désignation	Référence	Gencod	PCB	Carton neutre			Palette		Dimensions L x P x H (mm)
				Nb d'unités	Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)	Nb couches	Nb cartons /couche	
LASER 2000 multifonction Pro Confort	102 025	3176241020255	1	1	400 x 300 x 620	6,4	3	8	1200 x 800 x 2030

BERTHOUD

VERMOREL 3000 electric



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
- 6h d'autonomie, 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 0.60m à 1.20m 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. 102 141)



Témoin de charge



Sélecteur de pression

Interrupteur marche/arrêt

Existe en version chariot :
Équipé d'un tuyau 5m
et 2 roues larges



Chargeur



102 141

102 139



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	102 139	3176241021399	1	1	390 x 285 x 615	6,9	3	8	1200 x 800 x 1995
V3000 électrique chariot BERTHOUD	102 141	3176241021412	1	1	390 x 285 x 615	10	3	8	1200 x 800 x 1995

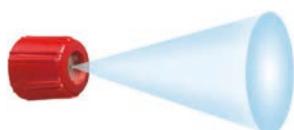
BUSES

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		8/10°	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	282 370	282 371	282 372	282 373	282 374	282 375
Référence embout Viton		282 759		282 807	282 723	282 724		282 786
Référence buse Viton				251 384	282 332			
Référence buse EPDM				251 183				

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

		Débit en litres / minute		
Diamètre		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		282 313		282 316

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°	110°
Couleur buse		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pression	1 bar	0,560	0,840	1,120	0,400	0,360		0,700	0,910	0,610	1,030
	1,5 bar						1,200	0,880	1,100	0,760	1,150
	2 bar	0,650	0,970	1,290	0,560	0,500	1,360	0,970	1,290	0,900	1,430
	2,5 bar	0,720	1,080	1,440	0,620	0,560	1,515	1,080	1,440	1,030	1,590
	3 bar	0,790	1,180	1,580	0,680	0,600	1,645	1,180	1,580	1,140	1,750
Réf embout nitrile		282 461	282 458	282 462	282 488	282 489					
Réf embout Viton		282 682	282 726	282 476	282 731	283 340		282 631	282 845		282 691
Réf embout EPDM									282 846		282 793
Réf buse nitrile			282 798	282 694							
Réf buse Viton			282 798	282 694			283 192				
Réf buse EPDM							282 795				
Largeur traitée à 0,5 m		84 cm	84 cm	143 cm	84 cm	84 cm		143 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	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	282 457	282 490	282 491	
Réf embout Viton	282 848	282 683	282 849	282 850	
Réf buse nitrile		282 720			
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)



280 480

282 874*

282 873*

Poignée coquée

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



282 867*

Poignée non coquée (Nitrile)

- + Filtre intégré



282 603*

Poignée métal laiton

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



282 733*

*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

TUBES DE LANCE

Tube de lance télescopique

- Tube de lance 0,5/1 m
- Buse et joints Viton



280 362

Tube de lance laiton

- Tube de lance 0,4 m
- Joints Viton



283 191

LANCES COMPLÈTES

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



	Référence	Tube	Poignée	Compatibilité	Longueur
Lances complètes	280 466	laiton	Profile Viton	Expert 8/14 Viton	0,4m
	283 208	composite	Profile « spéciale acide »	Laser 7/12	0,4m
	280 468	inox	Profile EPDM	Expert 8/14 EPDM Lance inox	0,6m
Lances complètes télescopiques	280 463	composite	Profile Viton	Laser 7/12 Expert 8/14Viton	1,2m - 2,4m
	280 464				1,5m - 2,4m
	282 623				1,5m - 3,6m

ALLONGES DE LANCE

Allonge de lance flexible

+ Permet d'atteindre plus facilement et en toute sécurité la zone d'application

- Conditionnement unitaire : sachet
- Tube flexible de 25 cm
- Adaptable sur tous les pulvérisateurs équipés de joints Viton
- Buse pinceau orange 80° (cf caractéristiques p 23)



280 480

Allonge polypropylène pour Laser 2

- Longueur : 0,3 m



12 345
Appareil vendu séparément p.12

Allonge de lance composite

- Longueur : 0,6 m



13 255

Allonge de lance laiton

- Longueur : 0,6 m



211 250

DÉSHÉBAGE

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

Cache de protection

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



455 004

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

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	13 224*
Laser 2 EPDM	219 260*
Laser 7/12	283 144*
Expert 8/14 Viton	282 572*
Expert 8/14 EPDM	282 571*
Gamme Exel	13 417*

Appareil	Référence
i9 CMP	252 213*
Laser alto	283 175*
Laser 18 Pro	283 475*
Laser 2000 MF (membrane et clapets)	264 290*
Laser 2000 MF (joints)	219 484*

*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[®]

INDUSTRIE



HOZELOCK-EXEL

ZI Nord Arnas - BP 30424
69653 Villefranche sur Saône Cedex
FRANCE
Tel : +33 (0)4 74 62 48 48
Fax : +33 (0)4 74 62 37 51
E-mail : laser.industrie@hazelock-exel.com
www.laser-industrie.com

Service pièces détachées
Tel : +33 (0)4 74 62 48 11
Fax : +33 (0)4 74 09 34 66
E-mail : sav@hazelock-exel.com

Distribué par :