

SCHRADER PACIFIC Tire Hardware Solutions



CATALOGUE PRODUITS APRÈS-VENTE

Ce catalogue présente les produits Schrader Pacific Tire Hardware Solutions commercialisés au moment de sa parution. C'est un outil de travail à l'usage des professionnels qui y trouveront la plupart des valves, ainsi que les accessoires, outils et équipements de garages de réparation et de gonflage les plus couramment utilisés. Nous vous donnons quelques informations techniques pour vous permettre d'utiliser les produits dans les meilleures conditions et faciliter ainsi vos interventions. Nos équipes techniques et commerciales restent à votre écoute pour vous apporter le support nécessaire.

Conditions de vente

Tout ordre remis comporte de la part du client l'acceptation implicite des conditions de vente portées sur nos tarifs et nos factures. Conditions qui ne peuvent en aucun cas être annulées par des conditions d'achat contraires.

Mise à jour

Schrader S.A.S. se réserve le droit d'apporter toutes les modifications qu'elle juge souhaitables à ce catalogue ou aux produits eux-même et ceci sans préavis. Vous trouverez sur nos tarifs la liste exacte des produits commercialisés. Notre service clientèle est à votre disposition pour répondre à tout problème particulier d'approvisionnement ou de formation.

- Présentation
- 1** Valves tourisme
- 2** Valves, embases et rallonges poids lourd
- 3** Valves agricoles et génie civil
- **4** Mécanismes et bouchons
Produits pour la climatisation
- 5** Produits pour l'équilibrage
- 6** Gonflage et matériels air comprimé
- **7** Pièces et produits de réparation des pneus et
chambres à air
- 8** Outillages de réparation et matériels de
vulcanisation
- 9** Équipement de garage, produits de montage,
outillage et EPI
- 10** Matériel Génie Civil
- **11** Index ETRTO
Index des références : alphabétique et numérique

COMMENT PASSER VOTRE COMMANDE

Demandez vos identifiants et mot de passe pour accéder à votre compte eshop.schrader-pacific.fr



www.eshop.schrader-pacific.fr

Pour éviter toute confusion lors du passage de votre commande, nous vous conseillons de mentionner POUR CHAQUE PRODUIT :

- la référence Schrader Pacific Tire Hardware Solutions complète exemple : **39000-00**

- la désignation exemple : " manogonfleur MASTAIR en bar "

- la quantité commandée.

Les conditionnements indiqués sur nos tarifs ne peuvent être fractionnés. Nous nous réservons donc le droit d'arrondir la quantité demandée à la quantité multiple du standard immédiatement supérieure.

CLIENTS FRANCE

Centre d'appel :

Tél. 03 81 38 56 60

Fax +33 (0)3 81 38 56 81

Spécialistes du pneu et distributeurs automobiles.

CLIENTS EXPORT

Centre d'appel :

Tél. +33 (0) 381 38 56 27

Fax +33 (0)3 81 38 56 81

Réseau de distributeurs en Europe, Afrique, Moyen-Orient, Extrême-Orient, Asie.

SYMBOLES UTILISÉS DANS LE CATALOGUE

	Informations techniques sur le produit
	Normes produits
	Diamètre du trou de jante
	Site internet pour avoir plus d'informations
	Vidéo disponible / Mise à jour via Internet
	Formation intra-Schrader Pacific Tire Hardware Solutions ou sur site
	Stockage des pièces : stocker les pièces, produits et dissolutions dans un endroit à l'abri de la lumière, sec, propre, et respecter les températures de stockage
	Produit de Haute Qualité
	Gamme Premium et Meilleur rapport qualité/prix
	Pièces de rechange
	Service Après Vente (SAV) Schrader Pacific Tire Hardware Solutions
	Destruction conformément à la Directive 2002/96/EC
	Date de péremption
	Identification des différents types de masses
	Fiche de sécurité disponible sur site
	Notice d'emploi sur demande ou sur shop.schrader-pacific.fr
	Équipements de Protection Individuelle adéquats
	Astuce produit
	Produit léger
	Produit coup de coeur

FORMATION À PONTARLIER & SUR SITE

Formation : Une équipe expérimentée pour vous former



Formations à Pontarlier & sur site : Service personnalisé, offre sur mesure

- Centre de formation recommandé au titre de la formation professionnelle. Déclaration enregistrée sous le N° 43 25 01928 25 auprès du Préfet de la Région Franche-Comté.
- Capteurs de pression TPMS (réparation, montage, programmation)
- Réparation des pneus à froid et à chaud
- Montage et démontage des pneus sur jantes



Notre expertise technique

Edité régulièrement, le bulletin technique est l'occasion pour Schrader Pacific Tire Hardware Solutions de partager ses connaissances, expertise et savoir-faire.

Focus sur l'aspect technique des produits : les points forts, les règles de bonne utilisation, les spécificités, des mises en situation.



SERVICE APRÈS VENTE

Service après vente : Une équipe SAV formée & expérimentée



Montage, étalonnage, réparation et entretien :

- Manomètres
- Crics hydro-pneumatiques
- Sculpteurs de pneus
- Outils de montage génie civil et agraires
- Clés dynamométriques...

Pour les produits non fabriqués, Schrader Pacific Tire Hardware Solutions a obtenu des agréments de fournisseurs d'outillages pour assurer en interne le SAV.

Service SAV Schrader SAS

Quai n° 2 - Rue Jean Mermoz

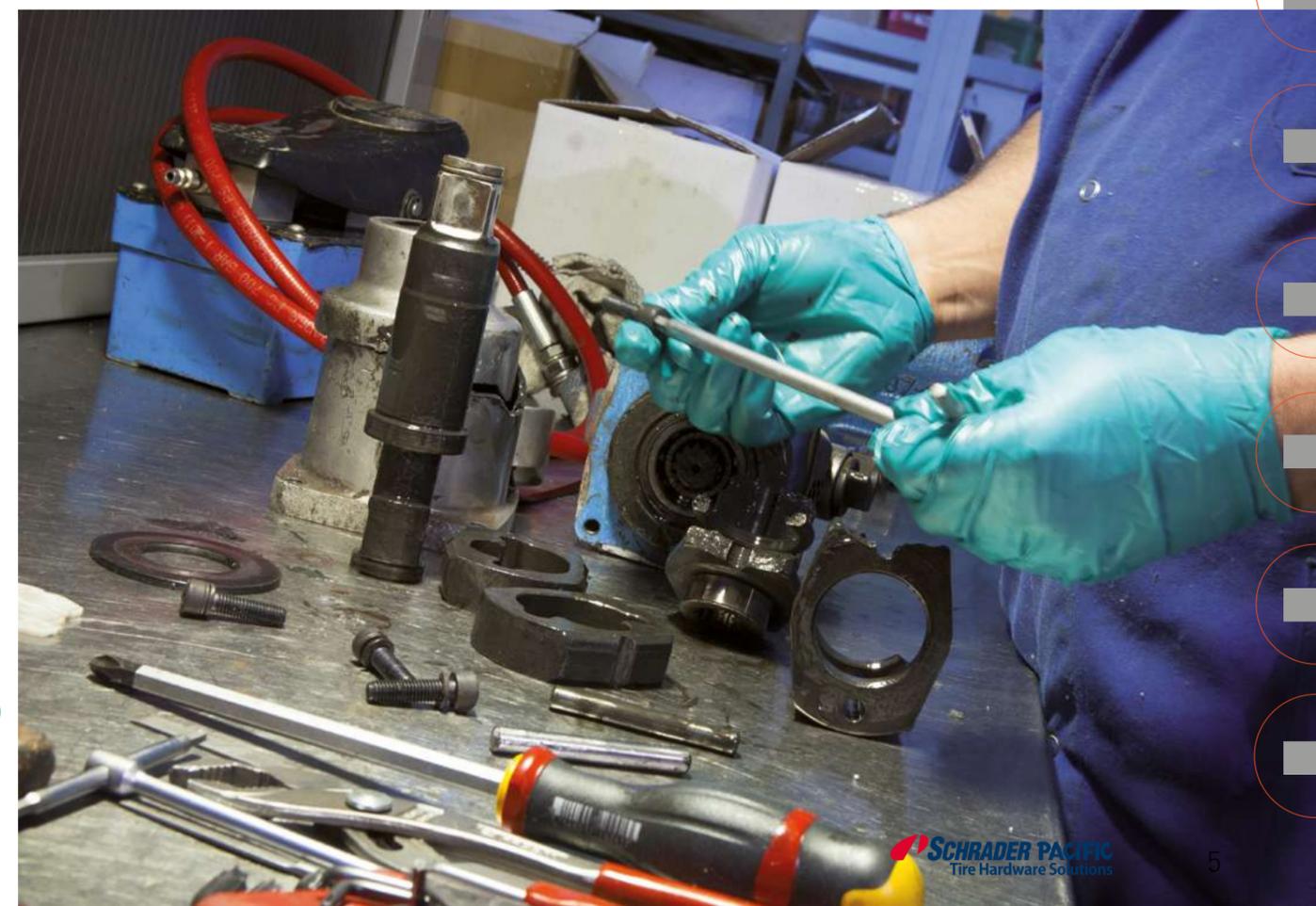
25300 Pontarlier - France

France => Tél. : +33 (0) 381 38 56 60

International => Tél. : +33 (0) 381 38 56 27

Cattini
OLEOPNEUMATICA

Réparateur agréé Cattini



Chapitre 1

Valve tubeless caoutchoutée type snap-in
ORIGINALE Schrader Pacific Tire Hardware
Solutions,
50 ans d'expérience = Qualité & sécurité.

QUALITÉ ET SÉCURITÉ.

Forte de son expérience en première monte avec les constructeurs automobiles et les fabricants de pneus, Schrader Pacific Tire Hardware Solutions propose en vente une gamme complète de valves tubeless conformes aux normes ETRTO, ISO...

REPLACEMENT ET MAINTENANCE DES VALVES.

POURQUOI ?

Les valves sont très sollicitées.

- Flexions dues à la force centrifuge
- Variations importantes de température dues à la proximité des tambours ou disques de freins
- Conditions météorologiques, air salin, sel de déneigement...
- Vieillesse naturelle du caoutchouc
- Corrosion des valves en aluminium
- Hydrocarbures

TEST EN FABRICATION ET EN LABORATOIRE.

SYSTÈME QUALITÉ APPROUVÉ ET ÉPROUVÉ.

Valves caoutchoutées :

- Contrôles automatiques d'étanchéité à 100% lors de la production
- Résistance à l'ozone, à la flexion, aux chocs
- Étanchéité à la température de -40 à +100°C
- Essai d'éclatement, de mise en place et d'arrachement
- Tests de surpression effectués à 13 bar pendant 2 mn

Valves métalliques :

- Tenue aux contraintes mécaniques
- Tenue aux brouillards salins



PLANS DE PIÈCES :

Les valves, mécanismes et bouchons sont représentés dans le catalogue à **l'échelle taille réelle.**

VALVES TOURISME



VALVES TOURISME TRADITIONNELLES

- Valves tubeless caoutchoutées (snap-in) 8
TR412 - TR413 - TR414 - 414L - TR418.
- Valves tubeless caoutchoutées haute pression (snap-in)..... 9
TR600HP - TR801HP.
Tubeless HP base laiton nickelé.
- Valves tubeless caoutchoutées pour chambre à air. 10
TR13 - TR15 et bague.
- Valves tubeless métalliques en laiton brut ou nickelé (clamp-in). 11
1533 - TR430 - TR416S - Spéciales camping car.
- Valves tubeless métalliques en laiton nickelé (clamp-in). 11
TR416S.
- Valves tubeless en alliage léger (clamp-in). 11 - 12



VALVES TUBELESS CAOUTCHOUTÉES



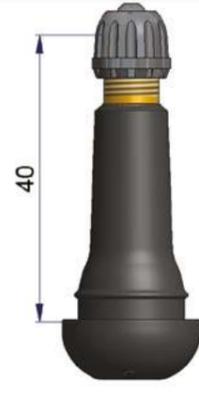
- Outil de montage réf. S-4032-1 ou 65027-67
- Vérifier l'état du bord de jante : bord sans bavure, surface plate sans rayure, pas d'oxydation.
- Attention : les valves caoutchoutées doivent être montées sur tous types de jantes (alu ou tôle) ayant une épaisseur de 1,8 mm minimum à 3,5 mm maximum.
 - Tests de surpression effectués à 13 bar.
 - Tenue au froid et au chaud -40° à +100°C.



	TR 412 (V2.03.6)	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
(L)	S-4040-2	10	
(L)	S-4040-3	100	
(L)	S-4040-55		10
(A)	66501-80		10



	TR 413 (V2.03.1)	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
(C)	R-1496-2	10	
(C)	R-1496-3	100	
(L)	S-4636-55		10
(A)	66504-80		10

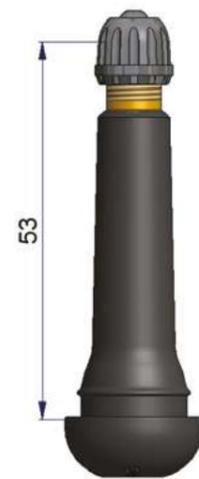


	TR 414 (V2.03.2)	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
(C)	R-0756-2	10	
(C)	R-0756-3	100	
(L)	S-4638-55		10
(A)	66507-80		10

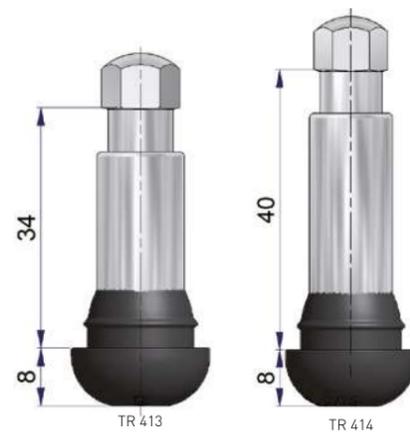
(C) Valves origine constructeurs livrées complètes montées avec mécanisme et bouchon constructeur.
(L) Valves standard revente livrées complètes montées avec mécanisme et bouchon à levrier.
(A) Valves standard revente livrées appariées (mécanisme et bouchon non montés).



	414 L (V2.03.8)	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
(C)	R-1878-2	10	
(C)	R-1878-3	100	
(L)	S-4640-55		5 ou 10
(A)	35167-69		10



	TR 418 (V2.03.4)	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
(C)	R-1799-2	10	
(C)	R-1799-3	100	
(L)	S-4642-55		5 ou 10
(A)	66513-80		10



	TR 413 Chromée	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
	66505-68	10	
	66505-69	100	
	66505-80		10

	TR 414 Chromée	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
	66508-69	100	
	66508-80		10

VALVES TUBELESS CAOUTCHOUTÉES HAUTE PRESSION

Valves standard revente livrées complètes montées avec mécanisme et bouchon.

Valves homologuées en 1er équipement.



	TR 600 HP (V3.23.1)	Pièces par boîte
	43025-68	10
	43025-69	100



	TR 801HP	Pièces par boîte
	65664-68	10

- Valves standard revente livrées complètes montées avec mécanisme et bouchon.
- Valves avec base en laiton nickelé homologuées en 1er équipement.



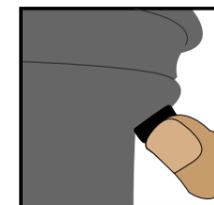
		* Pièces par boîte
	65752-68	10
	65752-69	100



		* Pièces par boîte
	65753-68	10
	65753-69	100



		* Pièces par boîte
	65754-68	10
	65754-69	100

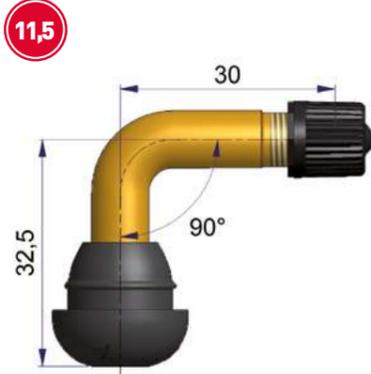


* Pose rapide avec le pouce

VALVES TUBELESS OU VALVES POUR CHAMBRES À AIR ET RALLONGE



(L) Valves standard revente livrées complètes montées avec mécanisme et bouchon à lèvres.



TYPE	Pièces par boîte
Scooter 41558-68	10



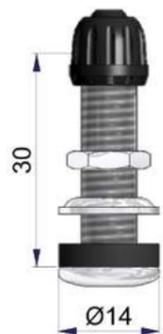
TR 415 (V2.03.3)	Pièces par boîte	Sachets de 100
(L) S-4156-2	10	
(L) S-4156-3	100	
(L) S-4156-55		10

VALVES TUBELESS EN LAITON



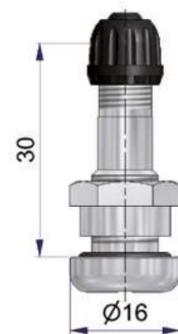
- Vitesses élevées (véhicules haut de gamme) : les vitesses élevées imposent aux valves des contraintes dues en grande partie à la force centrifuge.
- Les valves tubeless métalliques à fixation mécanique rigide sont préconisées dans ces cas d'utilisation intensive.
 - Changer le joint à chaque démontage du pneu.

8,5 Couple de serrage de l'écrou : 3 à 5 N.m.



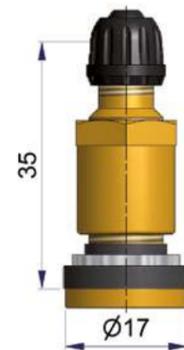
TR 430 (V1.11.1)	Pièces par boîte	Joint de rechange
Type moto S-4043-2	10	2 joints 35127-68

9,7 Couple de serrage de l'écrou : 12 à 15 N.m.



Nickelée	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-1533-2	10	R-1419-2

11,5 Couple de serrage de l'écrou : 3,5 à 4,6 N.m.

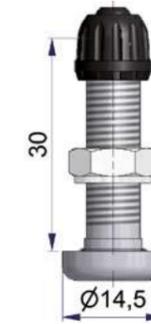


TR 416-S	Pièces par boîte
R-2103-2	10

VALVES TUBELESS MÉTALLIQUES

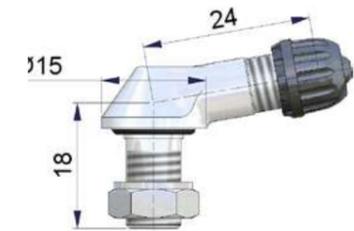
EN ALLIAGE LÉGER (POUR JANTES ALLIAGE LÉGER)

8,5 Couple de serrage de l'écrou : 7 à 10 N.m.



(V1.10.1)	Pièces par boîte
Type moto R-1674-2	10

8,5



Type moto	Pièces par boîte
42396-67	1

EN LAITON NICKELÉ

11,5



Convient également pour roues P.L. alu Michelin.

Couple de serrage de l'écrou : 3 à 6 N.m.



TR 416-S (V2.05.1)	Pièces par boîte	Joint de rechange
S-4042-2	10	35440-68



TR 416-S (V2.05.1)	Pièces par boîte
S-4042-G	10

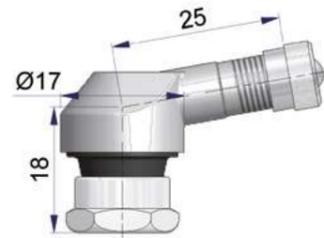


TR 416-S	Pièces par boîte	Joint de rechange
42039-68	10	35440-68
42039-69	100	

VALVES TUBELESS MÉTALLIQUES

▶ EN ALLIAGE LÉGER (POUR JANTES ALLIAGE LÉGER)

11,5 **MAXI**
210 km/h



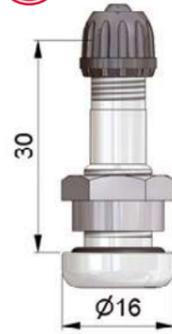
Type moto coudée	Pièces par boîte
65252-68	10

11,5



(V2.04.1)	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-1446-2	10	R-1524-2

9,7



	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-1578-2	10	R-1419-2

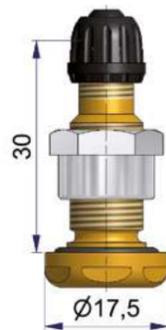
Couple de serrage de l'écrou : 10 à 12 N.m.

▶ POUR UTILITAIRES ET CAMPING CARS

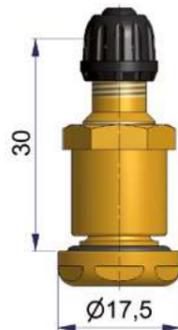
11,5

PRESSIONS
>4,5 bar
POSSIBLES

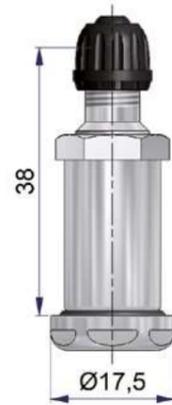
Couple de serrage de l'écrou : 12 à 15 N.m.



(V2.04.1)	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-1510-2	10	R-1524-2



	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-1914-2	10	R-1524-2



Nickelée	Pièces par boîte
65765-68	10



Chapitre 2

**VALVES TUBELESS SCHRADER PACIFIC TIRE HARDWARE SOLUTIONS
GARANTIE DE FIABILITÉ.**

Le montage de pneus tubeless peut être compromis par l'utilisation d'une valve non adaptée. Grâce à la qualité de leur fabrication, les valves tubeless poids lourd Schrader Pacific Tire Hardware Solutions apportent les meilleures garanties.

Schrader Pacific Tire Hardware Solutions propose une gamme complète adaptée à chaque profil de jante. Contrôles automatiques en production : dimensionnels, étanchéité à 100 %. Contrôle de la résistance des matériaux en laboratoire (tenue à la surpression et en température)

VALVES , EMBASES ET RALLONGES POIDS LOURD

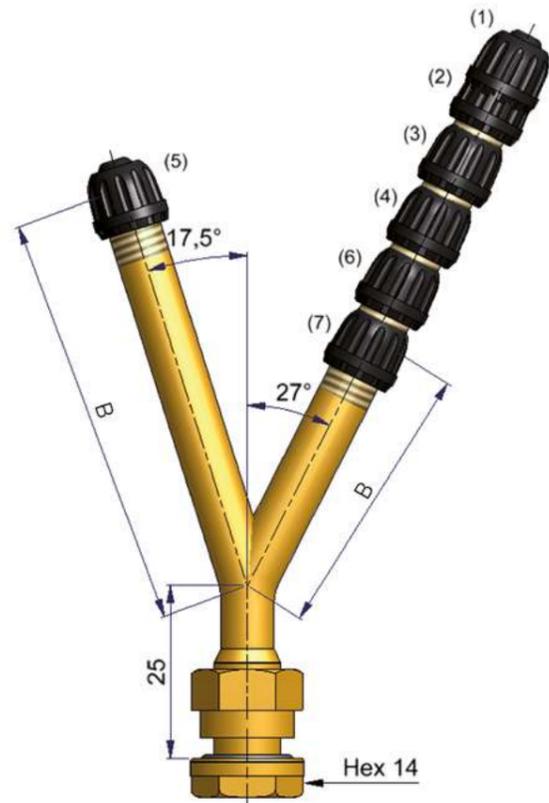


- Valves tubeless pour jantes creuses 16
 Trou de jante de 9,7 mm
- Valves tubeless en laiton nickelé pour jantes ALCOA® 17 - 18
 Trou de jante de 9,7 mm0
- Valves tubeless pour jantes creuses 19
 Trou de jante de 16 mm
- Valves tubeless pour jantes creuses 20 - 21
 Trou de jante de 20,5 mm
- Valves en laiton nickelé avec plaquettes de guidage 22
- Valves pour chambres à air (branches universelles) 23
- Embases pour branches universelles 24
- Rallonges souples et pattes de fixation 31
- Rallonges rigides plastiques 32
- Rallonges rigides laiton 33
- Indicateurs de desserrage 34
 CHECKPOINT® - DUSTITE® - CHECKLINK® - CHECKLOCK® - SAFEWHEEL™

VALVES TUBELESS EN LAITON

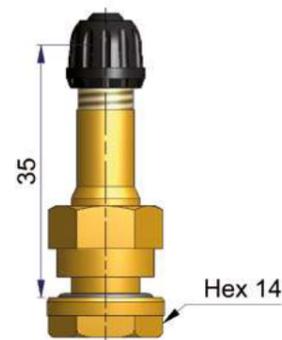
► POUR JANTES CREUSES

9.7

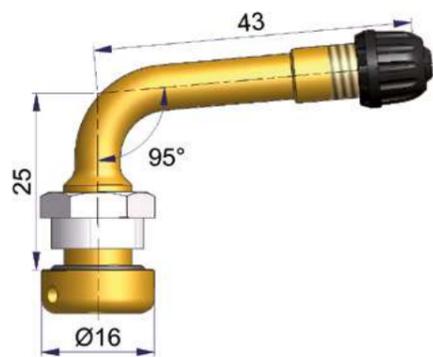


- Couple de serrage de l'écrou : 12 à 15 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage.

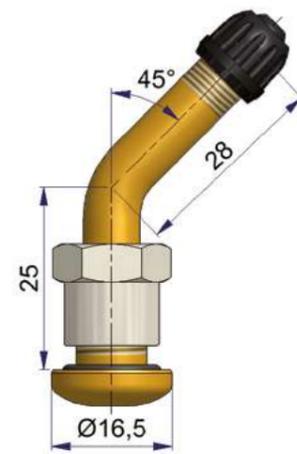
	N° ETRTO	B	Pièces par boîte	Joint de rechange
(1) R-1487-2	(V3.20.6)	85	10	R-1419-2
(1) R-1487-3	(V3.20.6)	85	100	
(1) R-1487-7	(V3.20.6)	85	250	
(2) R-1898-2		80	10	
(2) R-1898-3		80	100	
(2) R-1898-7		80	250	
(3) R-1680-2	(V3.20.12)	70	10	
(3) R-1680-3	(V3.20.12)	70	100	
(3) R-1680-7	(V3.20.12)	70	250	
(4) R-1485-2	(V3.20.4)	60	10	
(4) R-1485-3	(V3.20.4)	60	100	
(4) R-1485-7	(V3.20.4)	60	250	
(5) R-1798-2	(V3.20.2)	60	10	
(6) R-1500-2	(V3.20.7)	50	10	
(7) R-1486-2	(V3.20.5)	40	10	
(7) R-1486-3	(V3.20.5)	40	100	
(7) R-1486-7	(V3.20.5)	40	250	



(V3.20.1)	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-0964-2	10	R-1419-2
R-0964-3	100	



	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-2021-2	10	R-1419-2



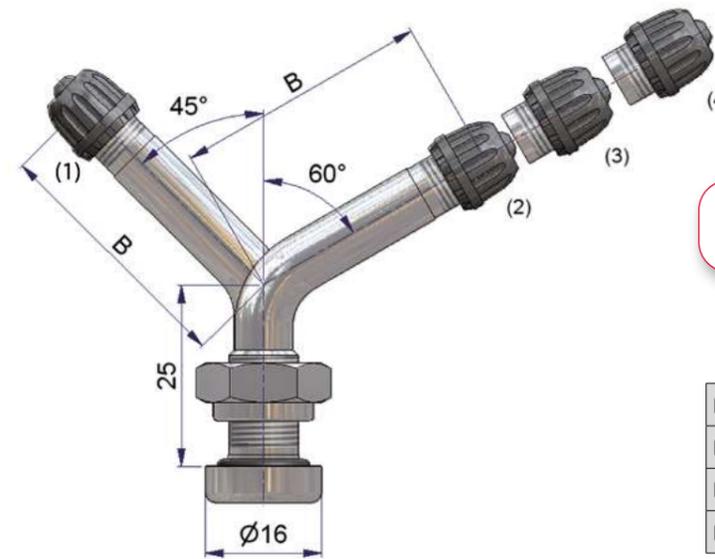
(V3.22.1)	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-2123-2	10	R-1419-2
R-2123-3	100	
R-2123-7	250	

Valve avec pied en goutte d'eau pour véhicules équipés de freins à disques type Mercedes (Actros), Scania, Man, Volvo... ; écrou zingué bichromaté.

VALVES TUBELESS EN LAITON NICKELÉ - JANTES ALLIAGE ALCOA®

► POUR JANTES CREUSES

9.7



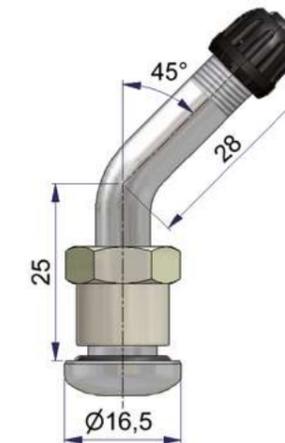
- Couple de serrage de l'écrou : 10 à 12 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage.

	N° TR	B	Pièces par boîte	Joint de rechange
(1) 33645-68	TR 543 C	35	10	41361-68
(2) S-4295-2	TR 543 D	35		
(3) S-4297-2	TR 544 D	50		
(4) 42132-68	TR 545 D	66		

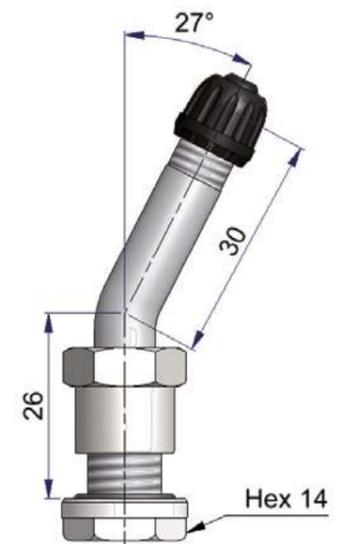
- Couple de serrage de l'écrou : 12 à 15 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage.



(V3.20.1)	Pièces par boîte	Joint de rechange
41534-68	10	R-1419-2



(V3.22.1) 2123 nickelée	Pièces par boîte	Joint de rechange
42729-68	10	R-1419-2



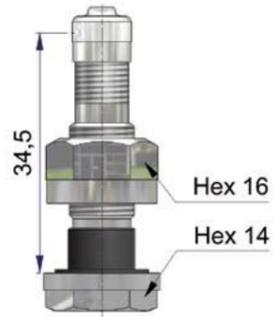
	Pièces par boîte	Joint de rechange
42168-68	10	41686-68

VALVES TUBELESS EN LAITON NICKELÉ - JANTES ALLIAGE ALCOA®

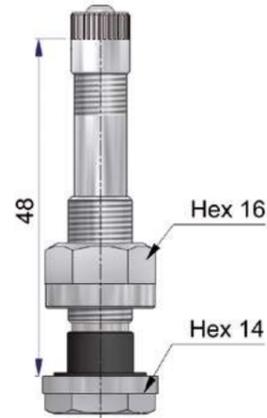
► POUR JANTES CREUSES

9,7

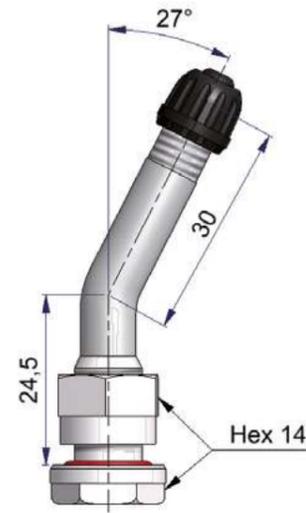
Couple de serrage de l'écrou : 9 à 16 N.m.



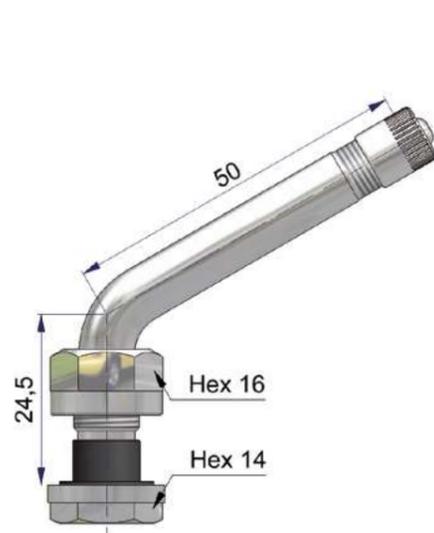
Alcoa 40 MS-00N	Pièces par boîte
65769-68	10



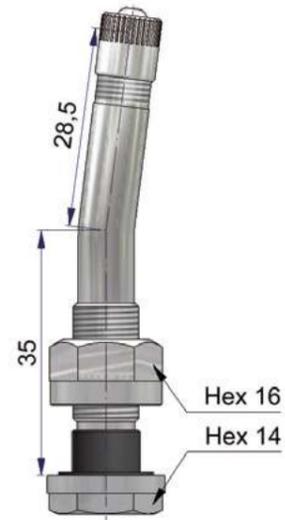
Alcoa 54 MS-00N	Pièces par boîte
65757-68	10



Alcoa 60 MS-00N	Pièces par boîte	Joint de rechange
41684-68	10	41686-68



TR 554 D	Pièces par boîte
65760-68	10



Alcoa 70 MS-07N2	Pièces par boîte
65758-68	10

VALVES TUBELESS

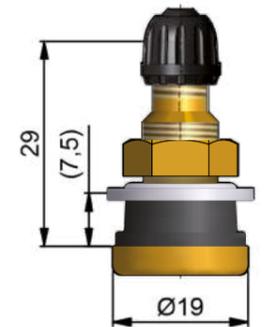
► POUR JANTES CREUSES

16

Couple de serrage de l'écrou : 4 à 6 N.m.

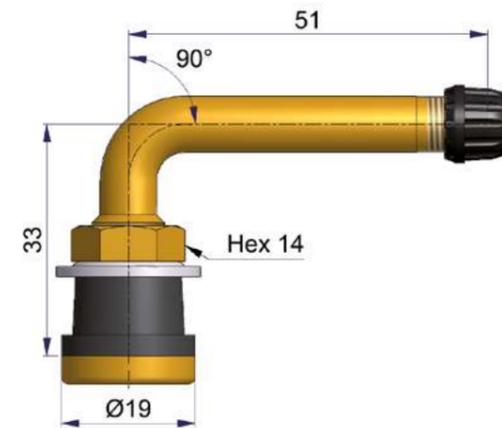


	N° TR	N° ETRTO	A	Pièces par boîte	Joint de rechange
(1)	R-2027-2	TR 575	(V3.21.1)	29	10
(1)	R-2027-7	TR 575	(V3.21.1)	29	250
(2)	S-4591-2	TR 501	(V3.21.2)	38	10

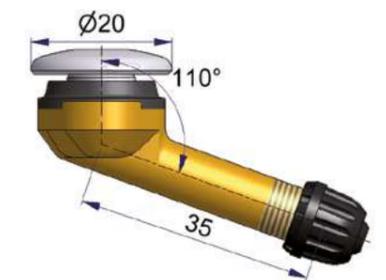


TR 575 (V3.21.1) Joint court	Pièces par boîte	Joint de rechange
41788-68	10	35439-68

Couple de serrage de l'écrou : 13 à 15 N.m.



TR 570 C (V3.21.9)	Pièces par boîte	Joint de rechange
41518-68	10	37519-68



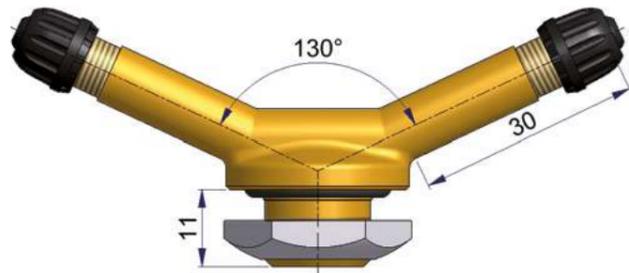
Valve pour Scania	Pièces par boîte
R-2112-2	10

VALVES TUBELESS

► POUR JANTES CREUSES

16

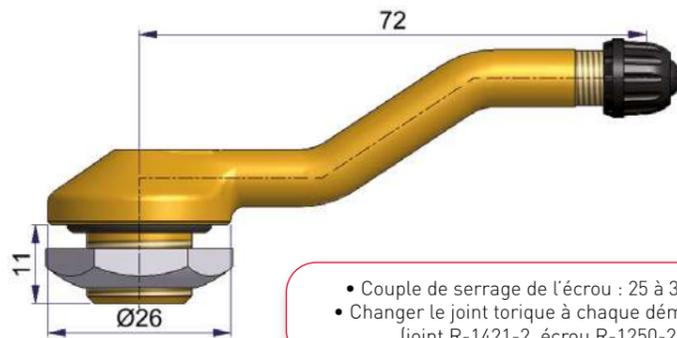
Couple de serrage de l'écrou : 33 à 37 N.m.



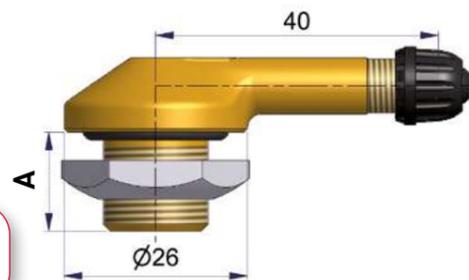
	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-1581-1	1	R-1421-2
R-1581-2	10	

► POUR JANTES CREUSES

16



- Couple de serrage de l'écrou : 25 à 31 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage. (joint R-1421-2, écrou R-1250-2)



	N° ETRTO	A	Pièces par boîte
R-1294-2	(V3.12.1)	11	10
R-1294-7	(V3.12.1)	11	250

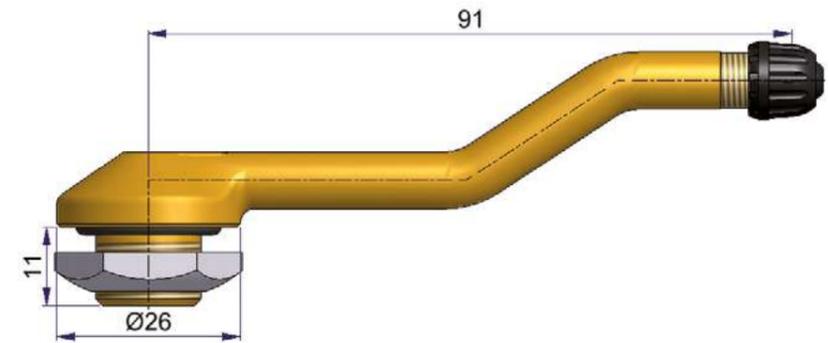
(V3.14.1)	Pièces par boîte
R-0806-2	10



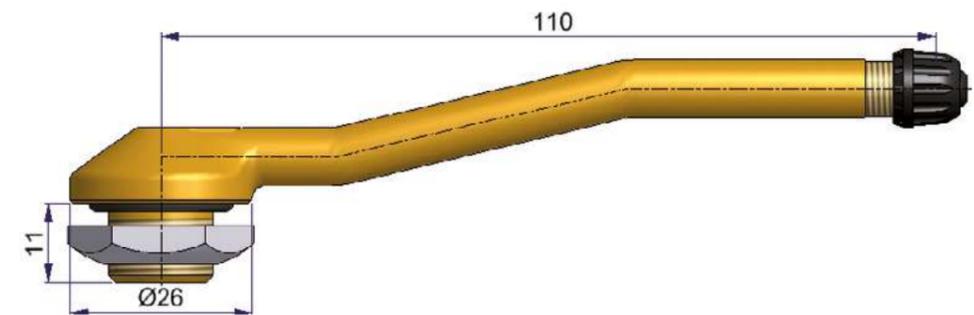
VALVES TUBELESS

► POUR JANTES CREUSES

16



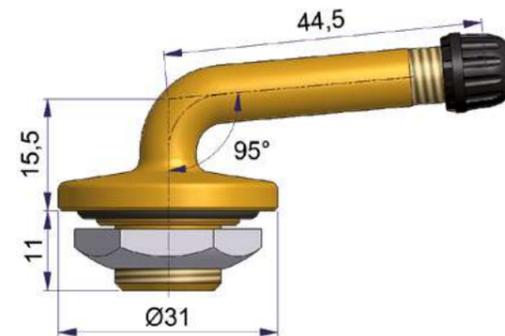
(V3.14.2) pour 11 x 22,5	Pièces par boîte
R-0808-2	10



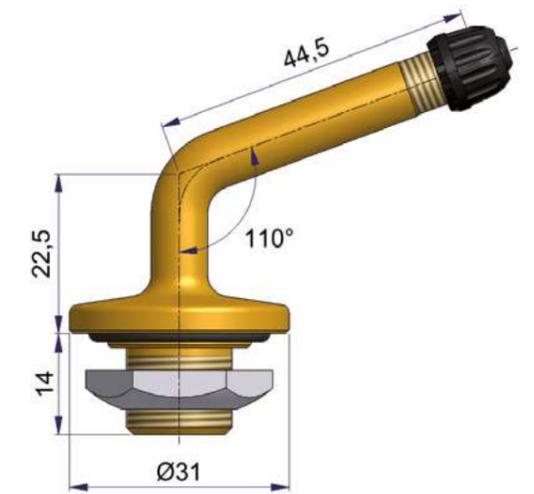
	Pièces par boîte
R-1632-2	10

► POUR JANTES PLATES

20,5



(V3.15.2) Pour métré	Pièces par boîte
R-1051-2	10



(V3.15.1) Pour métré	Pièces par boîte
R-1089-2	10

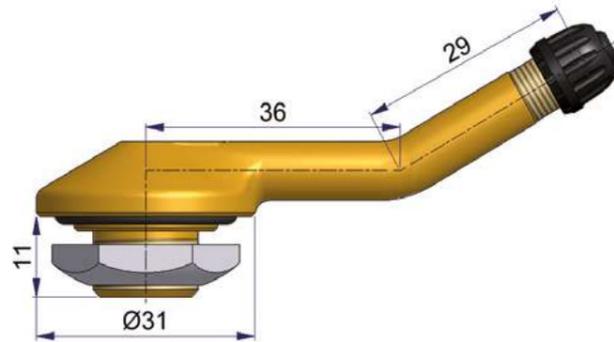
VALVES TUBELESS

► POUR JANTES PLATES

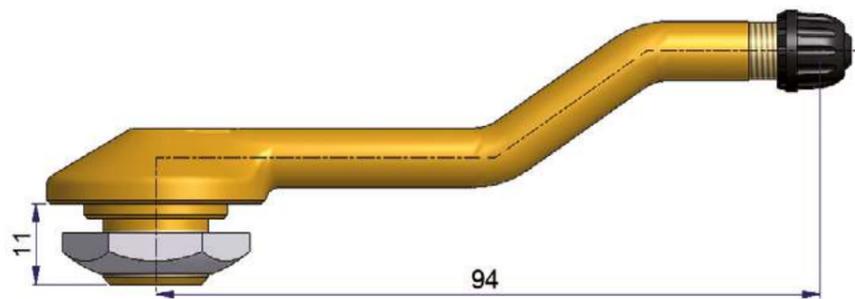
20,5



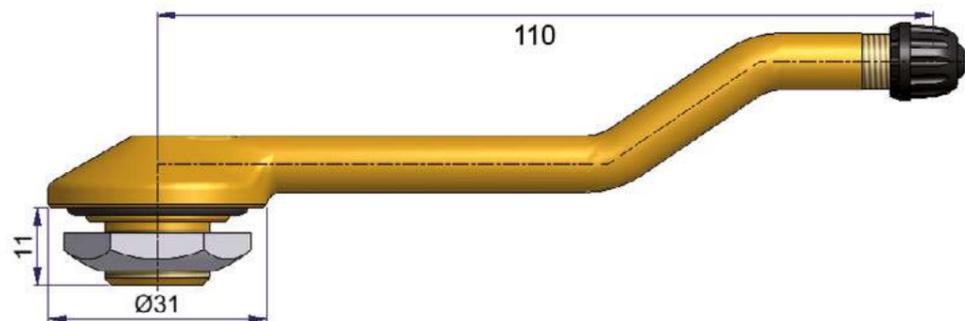
- Couple de serrage de l'écrou : 25 à 31 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage.
(joint R-1420-2, écrou R-1250-2)



(V3.16.1)	Pièces par boîte
R-1013-2	10



	Pièces par boîte
R-0915-2	10



(V3.18.1)	Pièces par boîte
R-0907-2	10

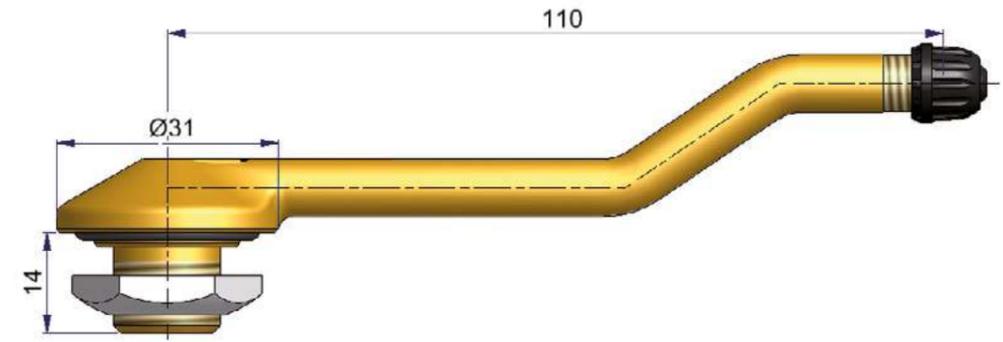
VALVES TUBELESS

► POUR JANTES PLATES

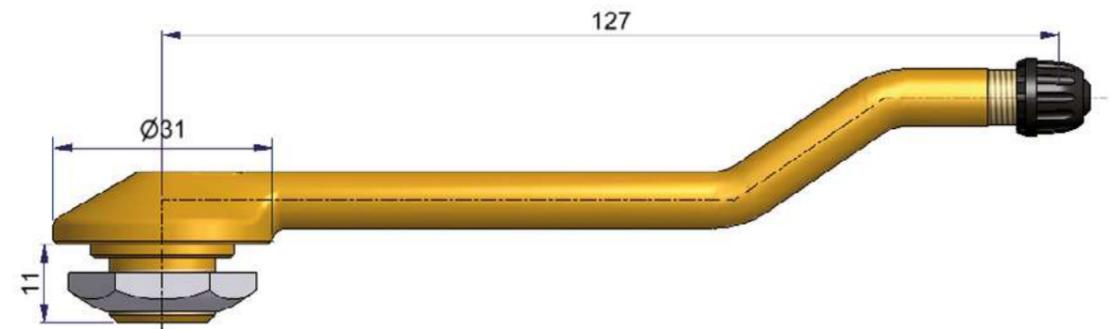
20,5



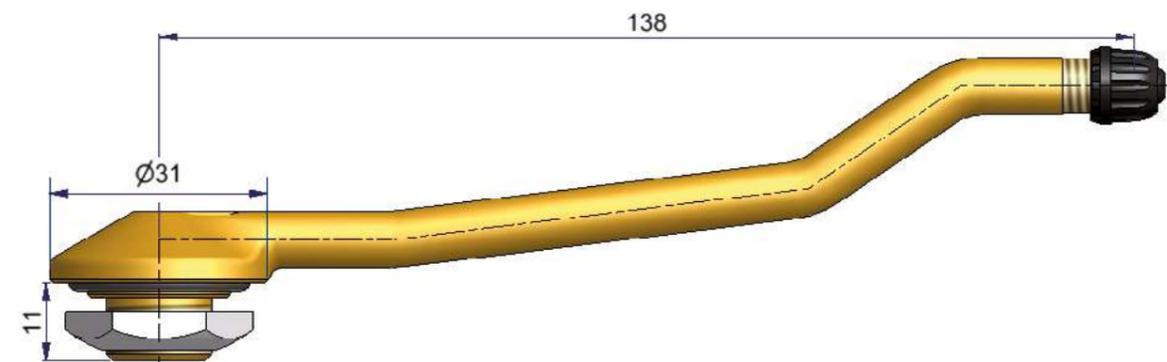
- Couple de serrage de l'écrou : 25 à 31 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage.
(joint R-1420-2, écrou R-1250-2)



	Pièces par boîte
R-1549-2	10



(V3.18.2)	Pièces par boîte
R-0920-2	10

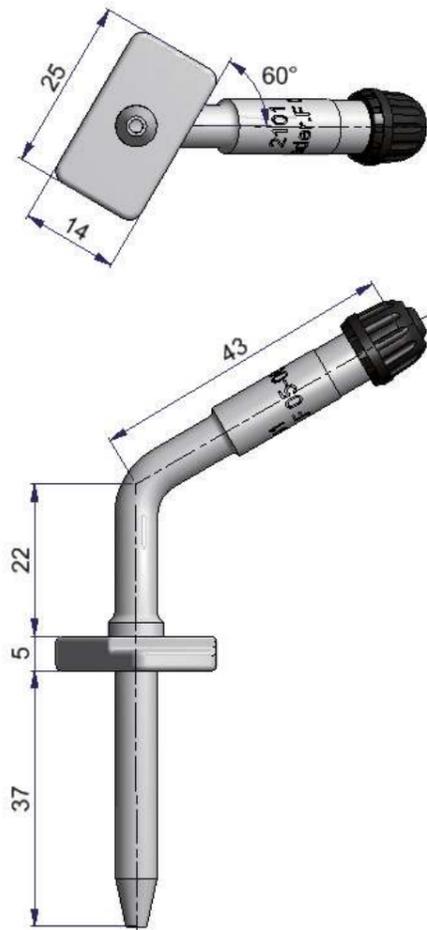


(V3.19.1)	Pièces par boîte
R-0911-2	10

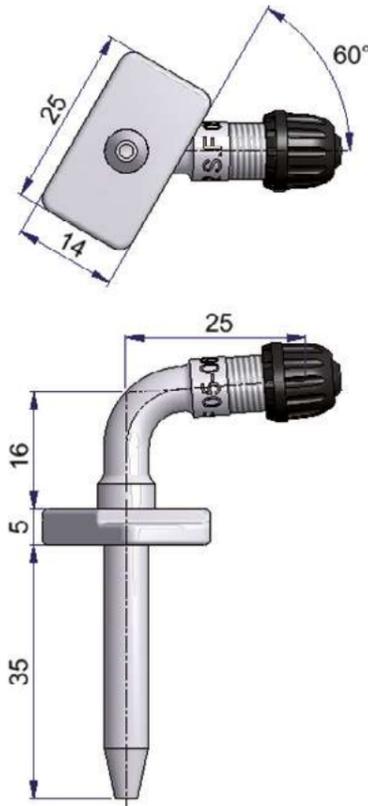
VALVES AVEC PLAQUETTE DE GUIDAGE - VALVES NICKELÉES



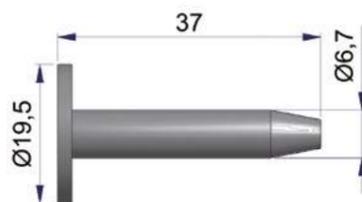
Pour roue de manutention avec anneau étanche.



	Pièces par boîte
R-2101-2	10



	Pièces par boîte
R-2102-2	10



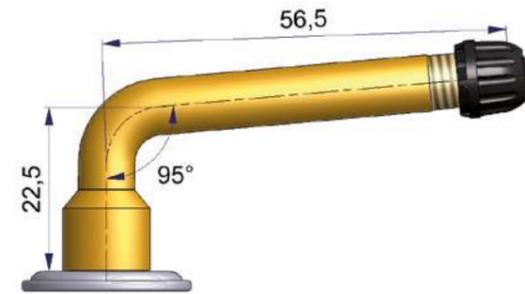
	Pièces par boîte
41703-68	10

VALVES POUR CHAMBRES À AIR

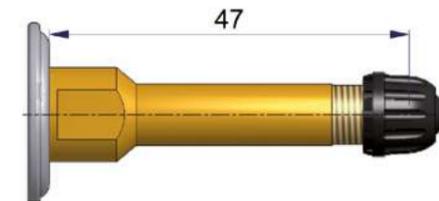


BRANCHES UNIVERSELLES : DROITES ET SIMPLE COUDE

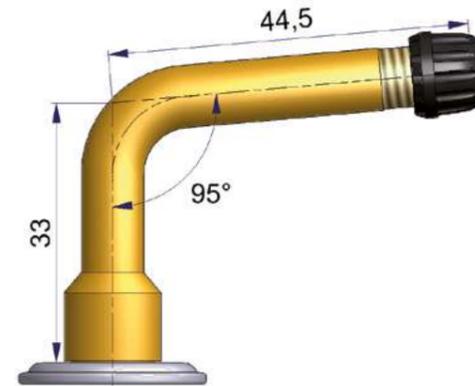
- Valves livrées montées avec une rondelle R-0569-3.
- Changer la rondelle d'étanchéité à chaque démontage.



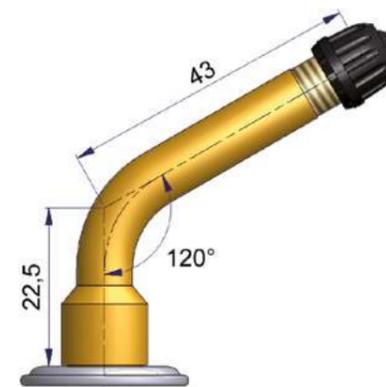
	Pièces par boîte
R-0750-2	10



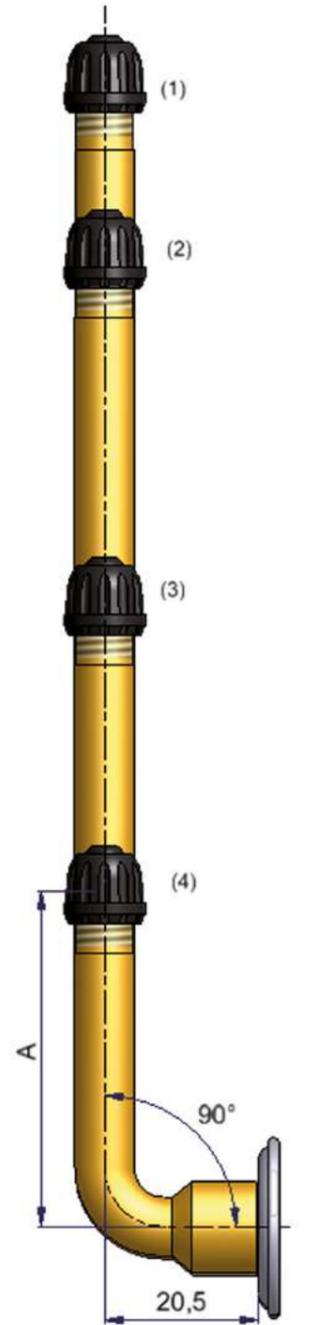
	Pièces par boîte
R-0572-2	10



(V3.02.3)	Pièces par boîte
R-0576-2	10



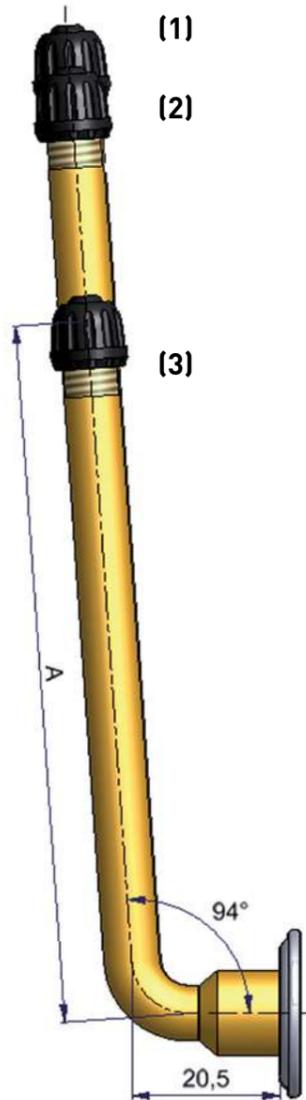
(V3.02.2)	Pièces par boîte
R-0570-2	10



	N° ETRTO	A	Pièces par boîte
(1)	R-0752-2	(V3.02.17)	156,6
(2)	R-0751-2	(V3.02.13)	133,5
(3)	R-1005-2		86
(4)	R-1003-2	(V3.02.5)	47,5

VALVES POUR CHAMBRES À AIR

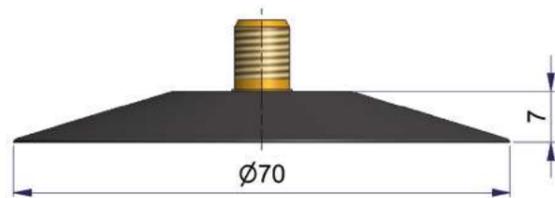
► **BRANCHES UNIVERSELLES : DROITES ET SIMPLE COUDE**



- Valves livrées montées avec une rondelle R-0569-3.
- Changer la rondelle d'étanchéité à chaque démontage.

	N° ETRTO	A	Pièces par boîte
(1) R-1158-2	[V3.02.14]	138,5	10
(2) R-1157-2	[V3.02.12]	132	
(3) R-1156-2	[V3.02.9]	99,5	

► **EMBASSES POUR BRANCHES UNIVERSELLES**



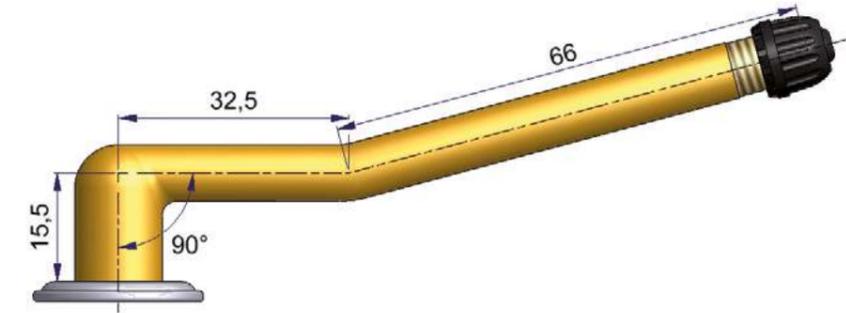
- Les embasses à chaud sont livrées râpées.
- Les embasses à froid sont livrées non râpées, base enduite de bande de liaison.
- Rondelle d'étanchéité R-0569-3.

[V3.08.2]	Vulcanisation	Pièces par boîte
S-4014-2	À chaud	10

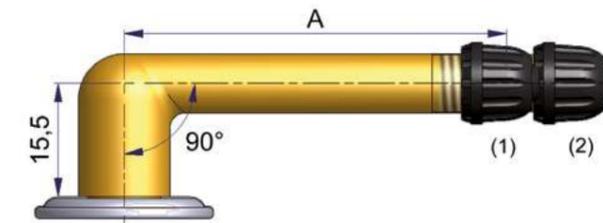
VALVES POUR CHAMBRES À AIR

► **BRANCHES UNIVERSELLES : SIMPLE ET DOUBLE COUDE BASSES**

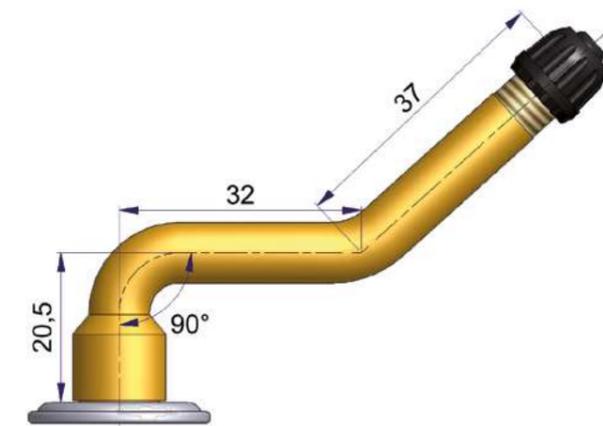
Changer la rondelle d'étanchéité à chaque démontage (R-0569-3).



	Pièces par boîte
R-1221-2	10



	A	Pièces par boîte
(1) R-1081-2	51,5	10
(2) R-1465-2	61,5	

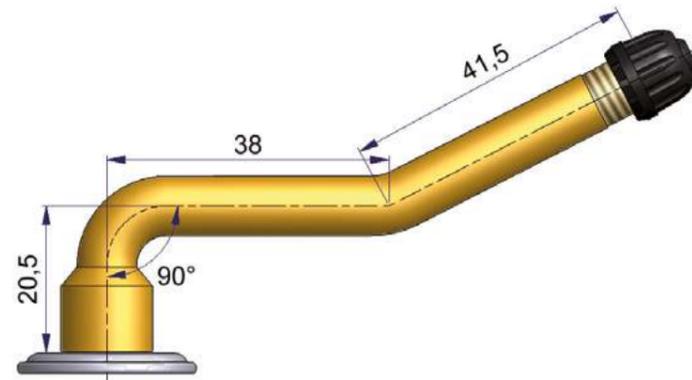


	Pièces par boîte
R-0578-2	10

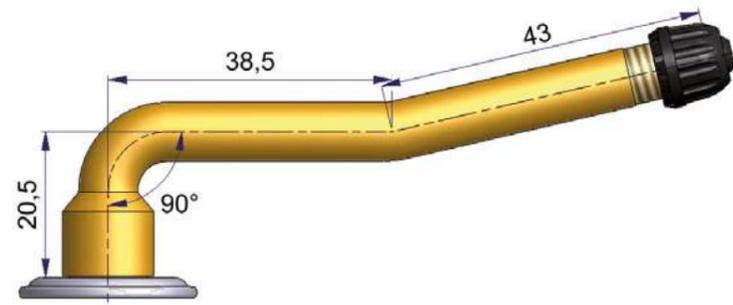


VALVES POUR CHAMBRES À AIR

► **BRANCHES UNIVERSELLES : DOUBLE COUDE**

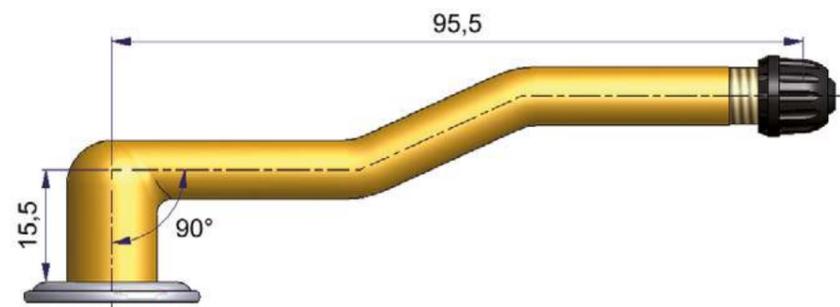


	Pièces par boîte
R-0579-2	10



(V3.04.2)	Pièces par boîte
R-1198-2	10

► **BRANCHE UNIVERSELLE : TRIPLE COUDE BASSE**

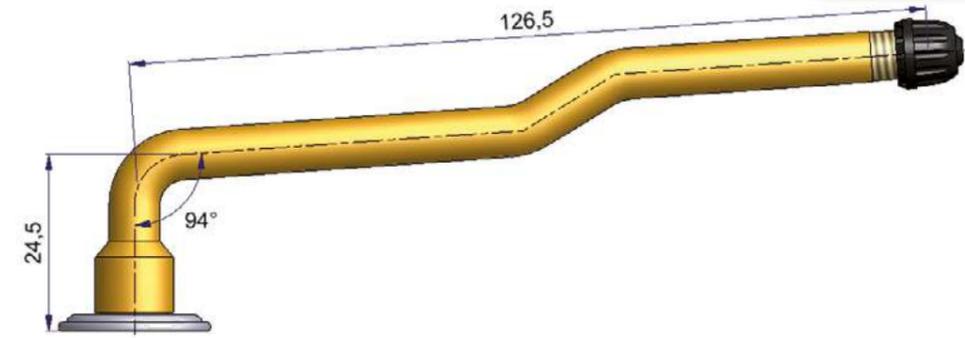


(V3.07.1)	Pièces par boîte
R-1007-2	10

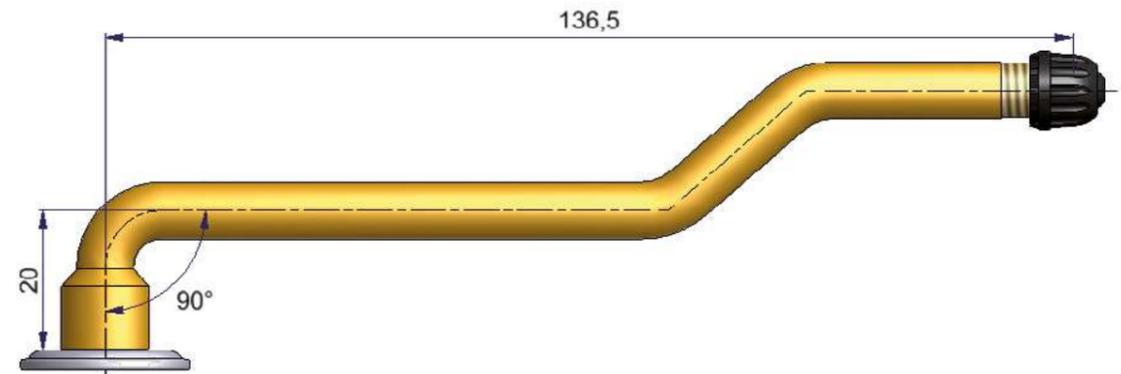
VALVES POUR CHAMBRES À AIR

► **BRANCHES UNIVERSELLES : TRIPLE COUDE**

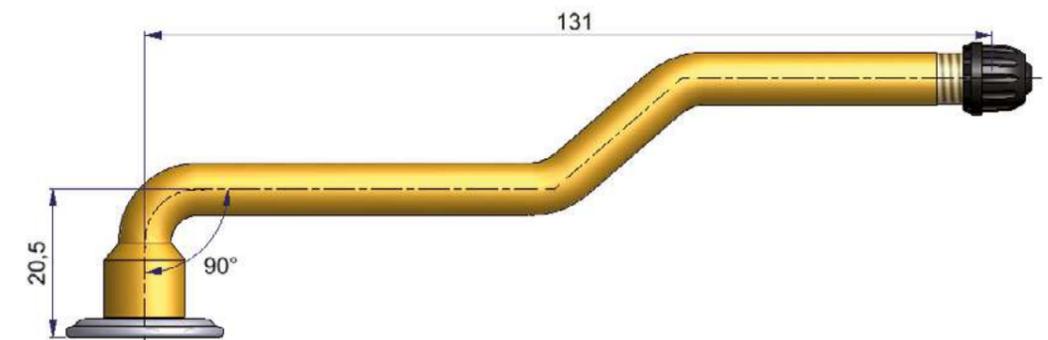
Changer la rondelle d'étanchéité à chaque démontage (R-0569-3).



(V3.06.8)	Pièces par boîte
R-1123-2	10



(V3.06.6)	Pièces par boîte
R-0819-2	10



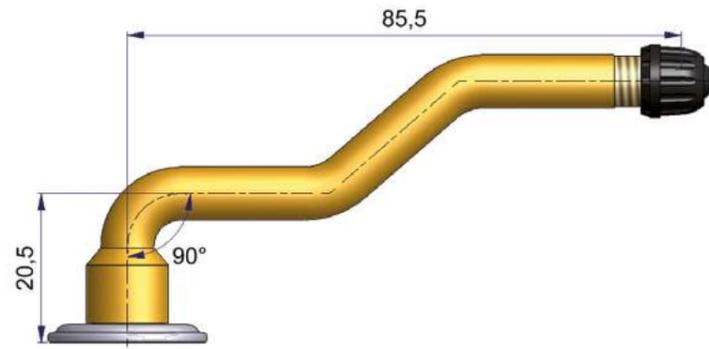
(V3.06.5)	Pièces par boîte
R-0582-2	10

VALVES POUR CHAMBRES À AIR

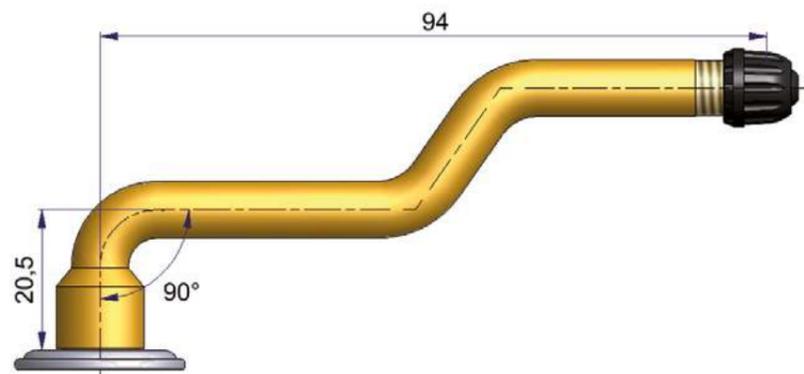
BRANCHES UNIVERSELLES : TRIPLE COUDE



Changer la rondelle d'étanchéité à chaque démontage (R-0569-3).

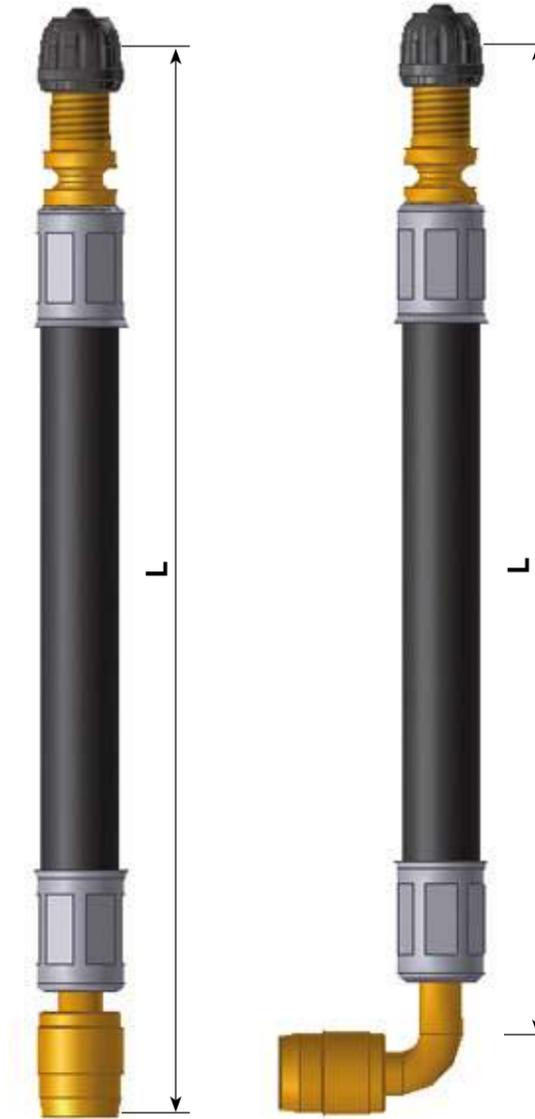


(V3.06.1)	Pièces par boîte
R-0922-2	10

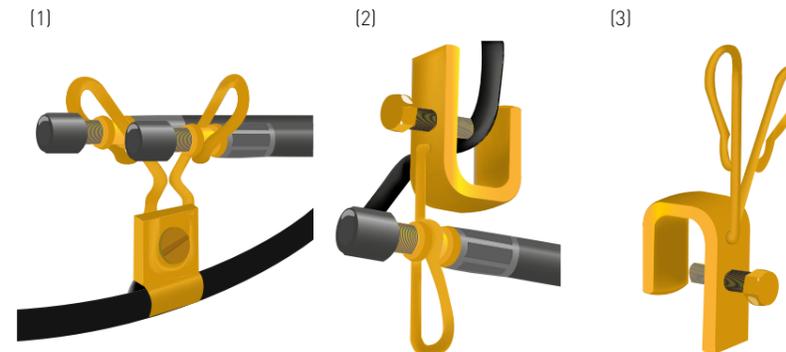


(V3.06.2)	Pièces par boîte
R-0580-2	10

RALLONGES SOUPLES TUYAU ARAMIDE



• Couple de serrage de l'écrou tournant : 0,3 à 0,5 N.m.
Lors du montage d'une rallonge, s'assurer que le passage dans la jante ne présente pas d'arête coupante qui pourrait blesser la rallonge pendant le roulage.



RALLONGES SOUPLES DROITES

10 pièces par sachet	50 pièces par sachet	L (mm)
41315-68	41315-71	75
41316-68	41316-71	105
41317-68	41317-71	125
41318-68	41318-71	140
41319-68	41319-71	160
41320-68	41320-71	180
41321-68	41321-71	210
41322-68	41322-71	270
41323-68	41323-71	340
41324-68	41324-71	370
41325-68	41325-71	430
41326-68	41326-71	490
41327-68	41327-71	695

LOTS DE RALLONGES SOUPLES DROITES

	Contenu du lot	Lots par boîte
43770-68	2 X 41321 + 1 x R-1431	10

RALLONGES SOUPLES COUDÉES

10 pièces par sachet	L (mm)
43771-68	140
42016-68	210
43772-68	290
41776-68	360
41777-68	460

PATTES DE FIXATION DES RALLONGES SOUPLES

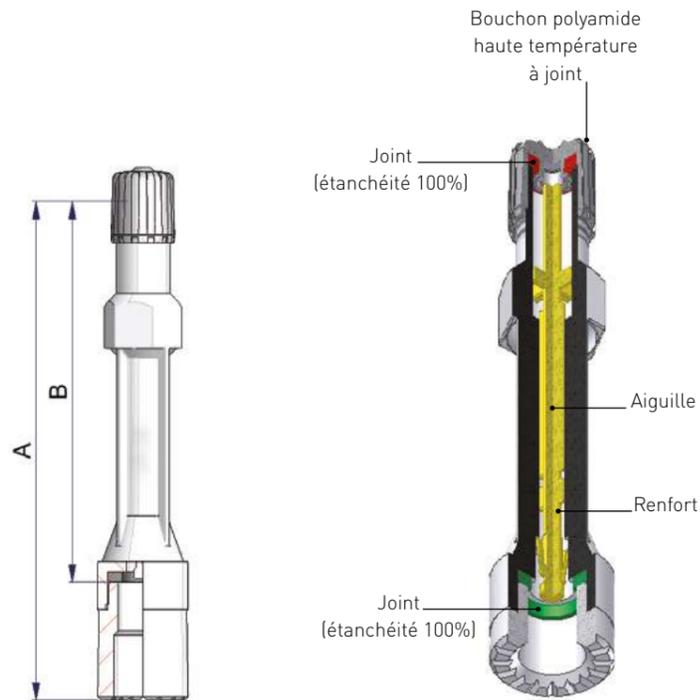
	Pièces par boîte
(1) R-1431-2	10
(2) R-1144-2	10
(3) S-4998-2	10

RALLONGES RIGIDES PLASTIQUES SCHRADER PACIFIC TIRE HARDWARE SOLUTIONS, ÉTANCHÉITÉ TOTALE

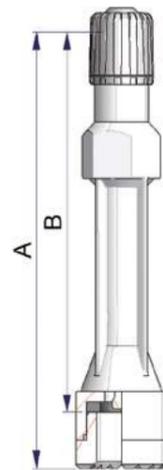
▶ JUPE LONGUE



Couple de serrage de montage sur le nez de valve : 0,4 à 0,7 N.m.
Serrage à la main



▶ JUPE COURTE



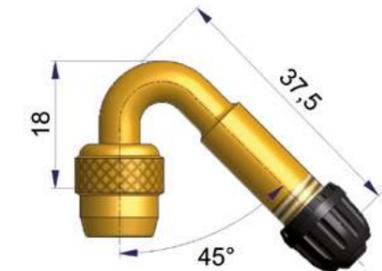
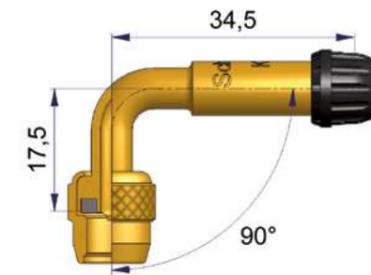
	Longueur totale A (mm)	Longueur utile B (mm)	Pièces par boîte
42214-68	71	53,5	10
42214-69	71	53,5	100
42215-68	111	97,5	10
42215-69	111	97,5	100
42216-68	150	132,5	10
42216-69	150	132,5	100
42217-68	170	152,5	10
42217-69	170	152,5	100
42218-68	180	161	10
42218-69	180	161	100

	Longueur totale A (mm)	Longueur utile B (mm)	Pièces par boîte
42563-68	61	53,5	10
43249-68	101	93,5	
42564-68	140	132,5	

RALLONGES LAITON

▶ RALLONGES RIGIDES COUDÉES

Couple de serrage de l'écrou tournant : 0,3 à 0,5 N.m.



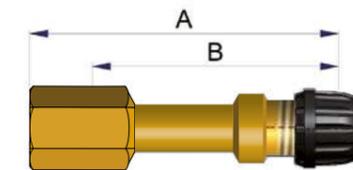
	Pièces par boîte
R-1197-2	10
R-1197-3	100

	Pièces par boîte
42253-68	10
42253-69	100

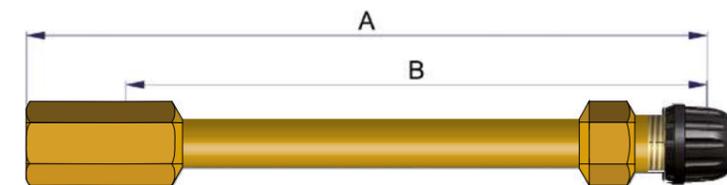
▶ RALLONGES RIGIDES DROITES EN LAITON BRUT

Couple de serrage de montage sur le nez de valve : 0,3 à 0,7 N.m.

(1) Jupe courte



(2) Jupe longue



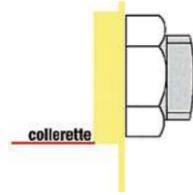
	Longueur totale (A mm)	Longueur utile (B mm)	Pièces par boîte
(1) S-4584-2	42,5	34	10
(2) S-4577-2	62,5	54	
(2) S-4551-2	86,5	78	
(2) S-4531-2	93,7	78	
(2) S-4529-2	102,5	94	
(2) S-4517-2	109,7	94	
(2) S-4504-2	128,7	113	
(2) S-4134-2	140,7	127	
(2) R-3552-2	178	152	

INDICATEURS DE DÉSSERRAGE

CHECKPOINT®

Roues sans enjoliveur

 • Tous les produits Checkpoint sont biodégradables.



Positionner le **CHECKPOINT®** avec la collerette contre l'écrou.



	Ø (mm)	Pièces par sachet
61370-69	32	100
61369-69	33	

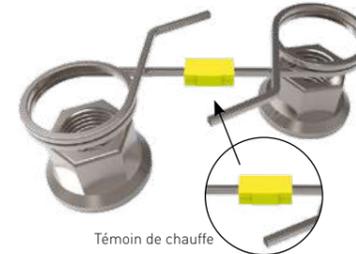
Pour d'autres tailles de w® rouge nous contacter

	Ø (mm)	Pièces par sachet
66732-69	19	100
61224-69	22	
66733-69	23	
61225-69	24	
65910-69	27	
65911-69	30	
65912-69	32	
65913-69	33	
66542-69	41	

INDICATEURS DE DÉSSERRAGE

CHECKLOCK® SQ

Bloqueur d'écrous acier inoxydable entr'axe 335 mm



	Ø (mm)	Pièces par sachet
66734-68	32	10
66735-68	33	

SAFE WHEEL™

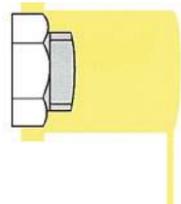
Anneau de blocage d'écrou entr'axe 335 mm



	Description	Pièces par sachet
66938-67	Anneau gris 32/33 mm pour 10 écrous (écrous non livrés)	1

DUSTITE® LR

Roues avec enjoliveur



Pousser le **DUSTITE® LR** jusqu'au fond de l'écrou. Pour le retirer, utiliser les flèches comme grip.

	Ø (mm)	Pièces par sachet
61368-71	32	50
61367-71	33	

DUSTITE® LR est un cache-écrou/indicateur de desserrage d'écrou utilisé lorsque des enjoliveurs munis d'accès aux boulons sont en place.

Pour d'autres tailles de dustite® rouge nous contacter



	Ø (mm)	Pièces par sachet
61222-71	24	50
61279-71	27	
61223-71	30	
65914-71	32	
65915-71	33	



	Description
61390-67	Pince DUSTITE

CHECKLINK®

Indicateur de desserrage d'écrous de roues avec maillons de retenue.



	Ø (mm)	Pièces par sachet
66021-71	30	50
66022-71	32	
66023-71	33	

• La taille en millimètre correspond à la taille, de côte plate à côte plate de l'écrou. Les tailles des indicateurs sont toujours inscrites individuellement sur les produits.
• Produits en polypropylène très résistant.
• Indication d'une surchauffe de la roue (fond à partir de 120°C).

CHECKTHREAD®

Testeur de goujons Checkthread



	61490-67
Description	Un kit de testeurs de goujons en acier inoxydable pour vérifier la qualité et l'intégrité des goujons de roue.

RIMRITE

Un kit d'aligneurs de roues PL Scania



	61489-67
Description	RimRite® est un kit d'alignement de roue pour véhicules Scania. Ce produit aligne correctement les goujons Scania pour parfaitement centrer la roue.

Chapitre 3

GABARIT DU DIAMÈTRE DES DÉBITS.

Le débit des valves «gros débit» est **3 fois** supérieur au «débit standard».
Le débit des valves «super gros débit» est **12 fois** supérieur au «débit standard».

Gros débit [LB] : 5mm (0,19")



Super Gros débit [SLB] : 11mm (0,44")



VALVES AGRICOLES ET GÉNIE CIVIL



- Raccords air-eau et pompe de lestage 38
- Valves air-eau pour chambres à air..... 40
- Valves air-eau tubeless type américain (LB)..... 41
- Valves tubeless ou pour chambres à air type européen (LB) 43
- Valves tubeless type américain (LB)..... 45
- Rallonges et patte de fixation (LB).....48
- Valves tubeless, embases et rallonges (SLB) 50
- Valves et rallonges pour engins Caterpillar®52

RACCORDS AIR, EAU ET POMPE DE LESTAGE



- Pression d'utilisation : 7 bar.
- Alimenter avec de l'air filtré - lubrifié. (voir page 80)

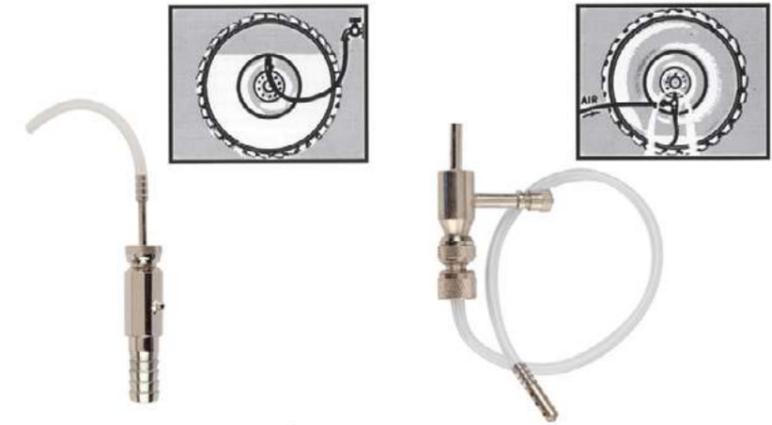


	Description	Pièces par carton
67115-67	Pompe de lestage Dimensions : 40 x 40 x 50 cm Poids : 19 kg	1

- Permet de lester à l'eau (ou autres produits antigel) les pneus tracteur et génie civil.
- Pompe à membranes à fonctionnement pneumatique.
- Débit 140 L/min.
- Livrée complète avec manogonfleur, régulateur d'air et lubrificateur.
- Flexibles d'aspiration L = 4 m et de refoulement L = 3 m, raccords sur valve air/eau.



RACCORDS AIR, EAU ET POMPE DE LESTAGE



	65021-67	65022-67
Désignation	Raccord pour le lestage à l'eau à 80%	Outil de vidange agraire
Pièces par boîte	1	1



	37-099	67120-67	65922-67	66779-67
Désignation	Raccord de lestage complet 1/2"	Kit de réparation pour raccord de lestage 37-099	Embout de rechange pour raccord de lestage 37-099 (joint téflon inclus)	Raccord rapide pour le lestage à l'eau
Pièces par boîte	1	1	1	1



	R-0634-1
Description	Permet d'aspirer l'air contenu dans les chambres
Utilisation	



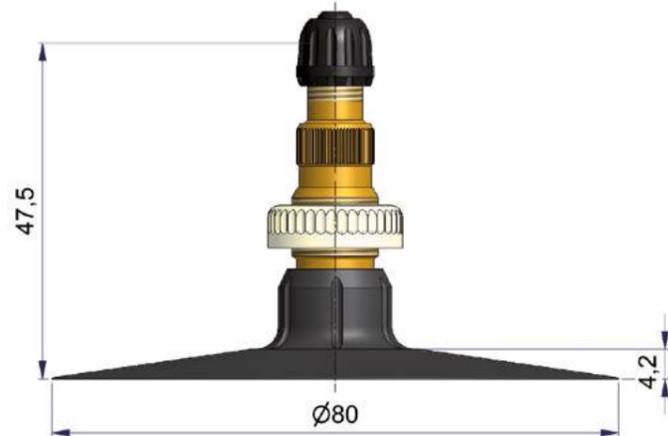
	Description	Pièces par boîte
67152-67	Vanne 3 voies pour pompe 67115-67	1

VALVES AIR ET EAU POUR CHAMBRES À AIR

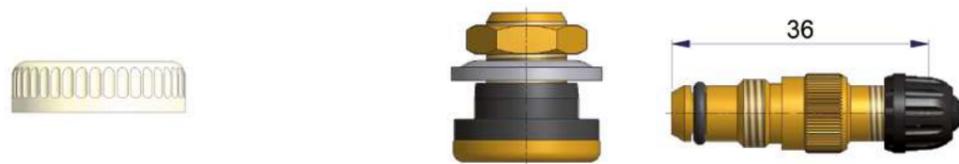


- À chaud :
 - Utiliser dissolution à chaud et gomme de liaison à chaud
- À froid :
 - Utiliser gomme de liaison autovulcanisante à froid et dissolution à froid (voir pages 128 - 129)

Graisser le joint avant montage.

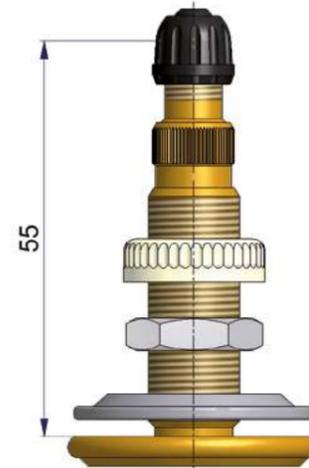


TR 218 A (V4.03.1)	S-4046-2	S-4047-2
Vulcanisation	à chaud	à froid
Finition du pied	râpée, sans bande de lison	râpée
Pièces par sachet	10	10



	R-1225-2	R-1225-3	S-4385-1	R-1139-2
	(V9.14.1)			(V4.02.1)
Désignation	Écrou de jante en polyamide		Bouchon pour trou de valve agraire	Embout air-eau
Pièces par boîte	10	100	1	10
Joint torique	-	-	-	S-4013-2

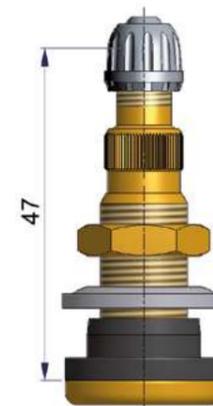
VALVES AIR ET EAU POUR CHAMBRES À AIR



Couple de serrage de l'écrou de jante :
13 à 15 N.m.

	Désignation	Pièces par boîte
S-4011-2	valve avec embase métallique pour réparation	10

VALVES AIR-EAU TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (LB) 16



TR 618A (V5.15.1)	Pièces par boîte
R-1840-2	10
R-1840-3	100



TR618A courte	Pièces par boîte
66852-68	10

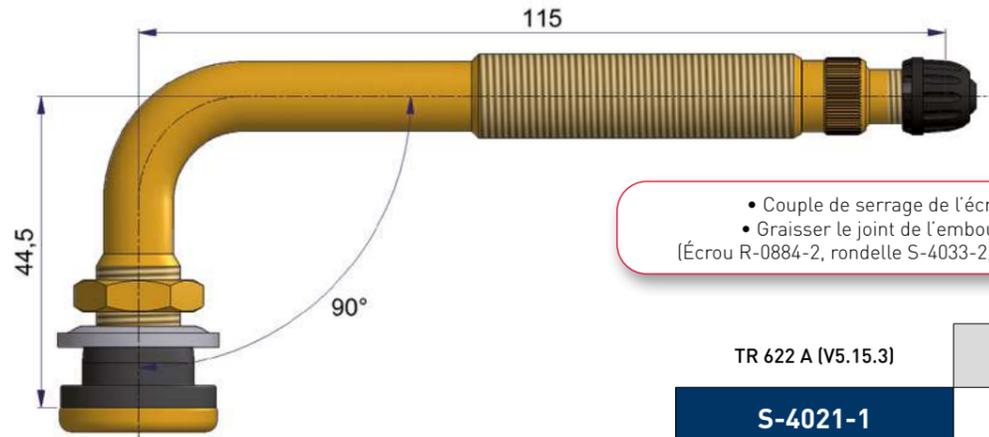


	Désignation	Pièces par boîte
42176-68	Valve air-eau à pied caoutchouté	10

VALVES AIR-EAU TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (LB) 16



- Couple de serrage de l'écrou : 5 à 6,1 N.m.
 - Graisser le joint de l'embout avant montage.
- (Écrou R-0884-2, rondelle S-4033-2, joint cornière S-4031-2)



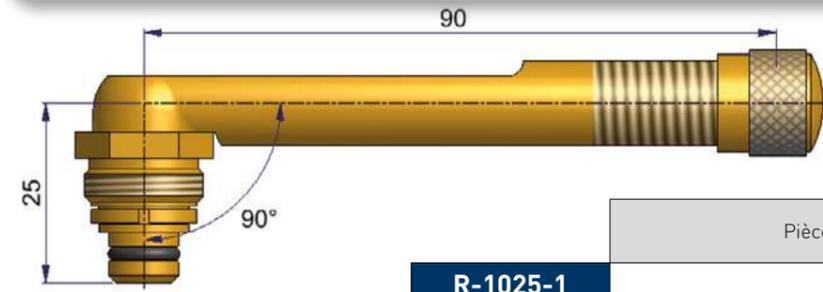
- Couple de serrage de l'écrou : 5 à 6,1 N.m.
 - Graisser le joint de l'embout avant montage.
- (Écrou R-0884-2, rondelle S-4033-2, joint cornière S-4031-2)

TR 622 A (V5.15.3)	Pièces par boîte
S-4021-1	1

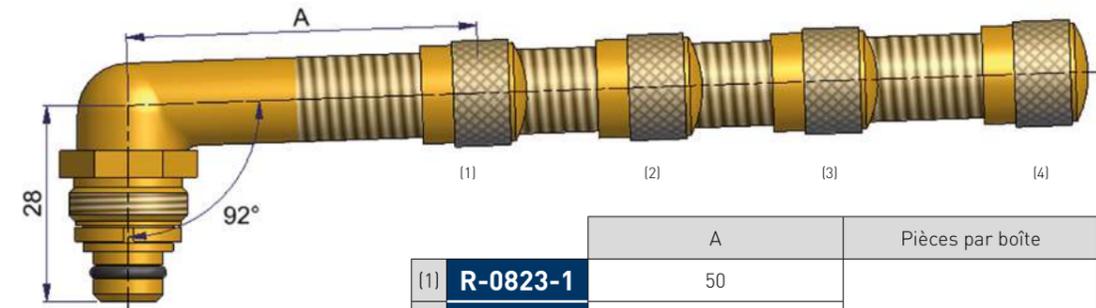
VALVES TUBELESS OU POUR CHAMBRES À AIR TYPE EUROPÉEN (LB)



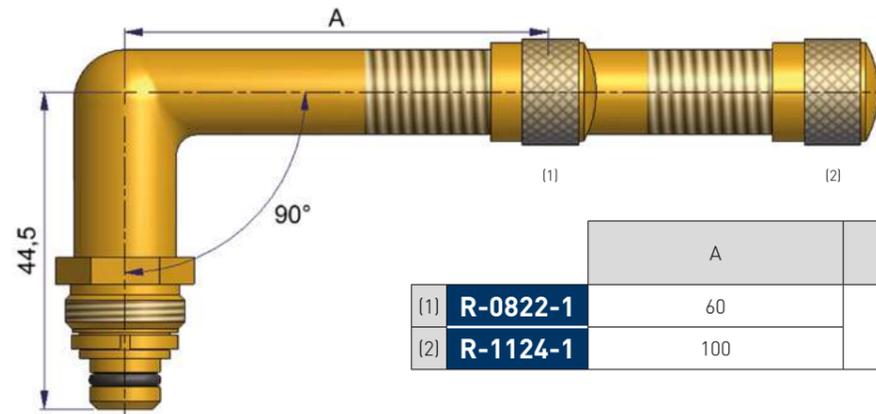
Graisser le joint de l'embout avant montage.(joint torique S-4012-2)



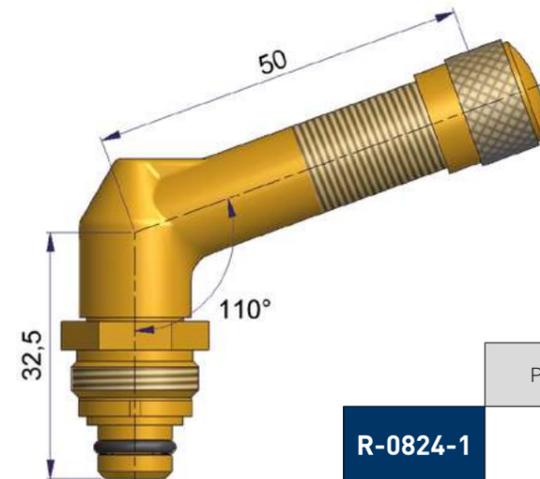
R-1025-1	Pièces par boîte
	1



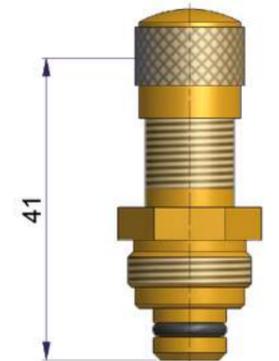
	A	Pièces par boîte
(1) R-0823-1	50	1
(2) R-0825-1	75	
(3) R-0826-1	100	
(4) R-0827-1	130	



	A	Pièces par boîte
(1) R-0822-1	60	1
(2) R-1124-1	100	



R-0824-1	Pièces par boîte
	1

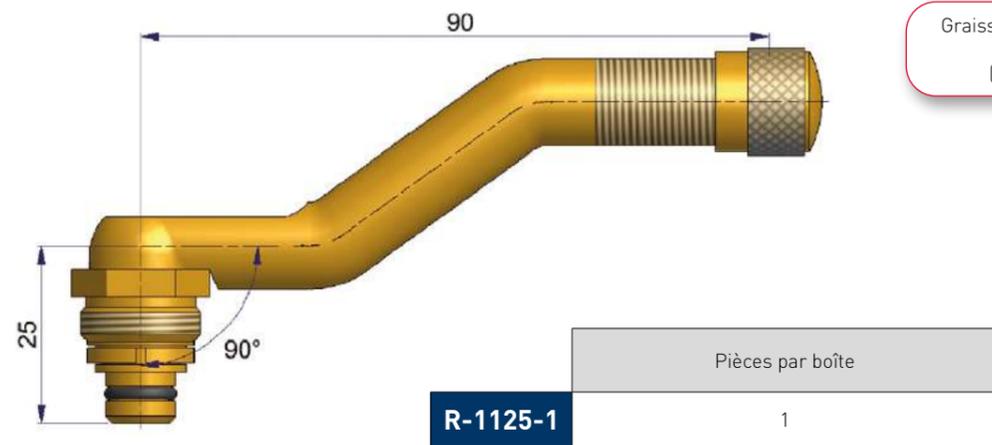
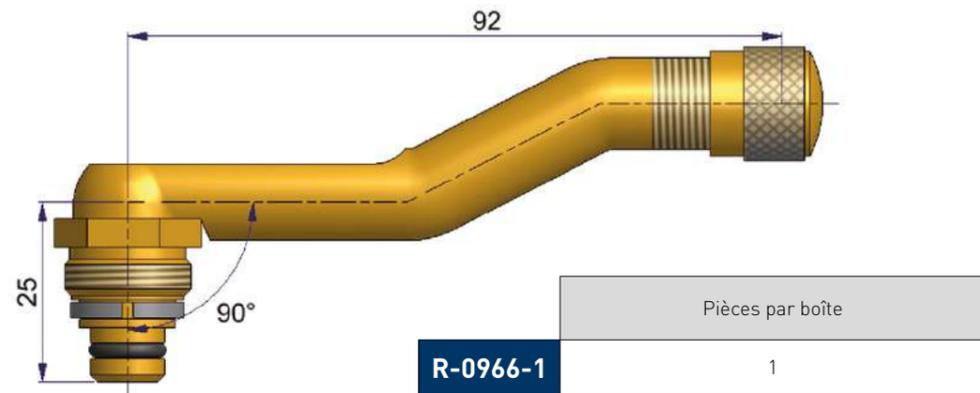


(V5.03.1)	Désignation	Pièces par boîte
R-1009-1	Pour valvage à 100 mm du crochet	1

VALVES TUBELESS OU POUR CHAMBRES À AIR TYPE EUROPÉEN (LB)



► **BRANCHES DOUBLE CLAPET**

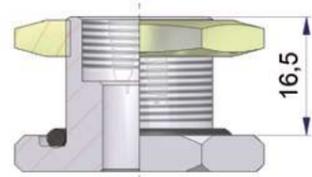
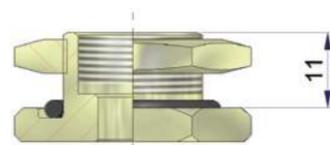


Graisser le joint de l'embout avant montage.
(joint torique S-4012-2)

► **TUBELESS** 20,5

Embasse métallique pour branche double clapet.

Couple de serrage de l'écrou 19 à 22 N.m. (joint torique R-1420-2)



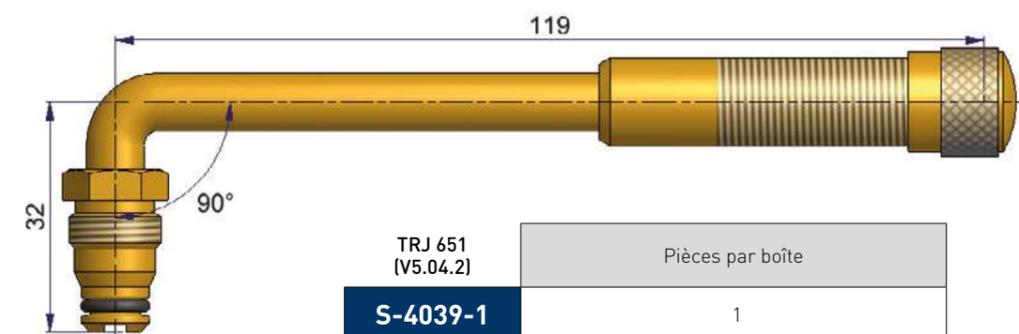
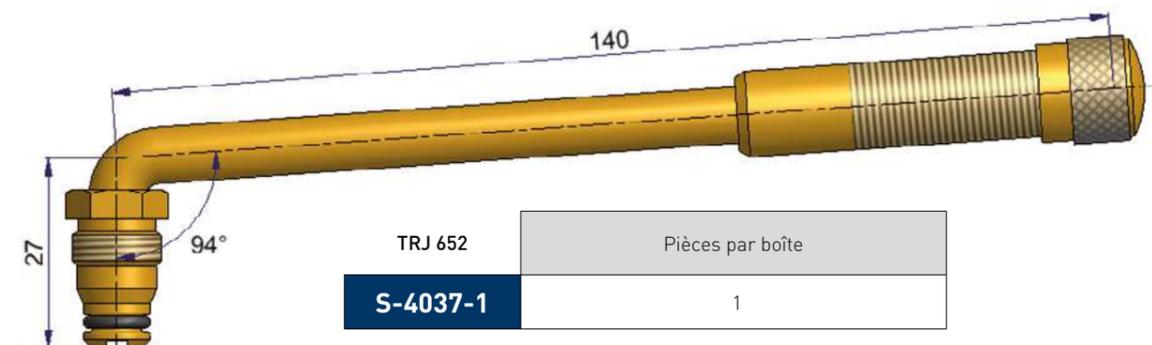
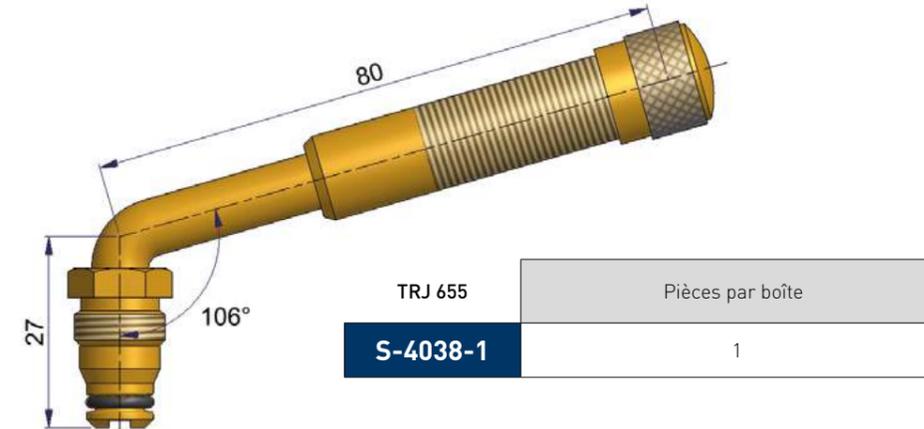
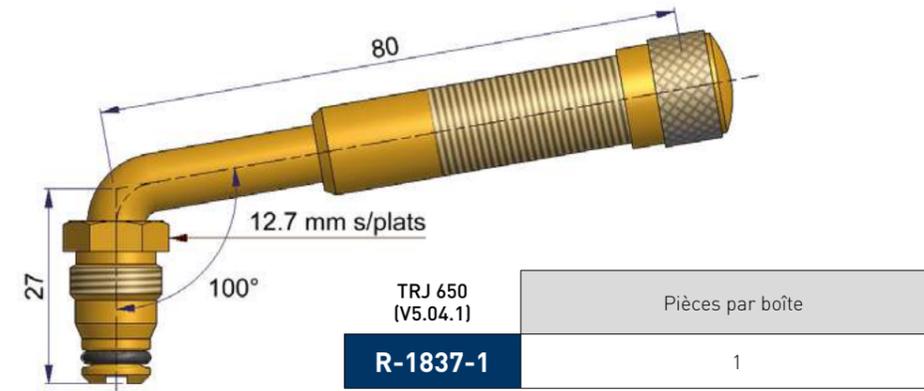
	R-0965-1	R-0829-1
Désignation	Embasse métallique pour trou de jante avec lamage profond	Embasse métallique pour trou de jante sans lamage profond
Pièces par boîte	1	1

VALVES TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (LB)



► **POUR EMBASE** 20,5

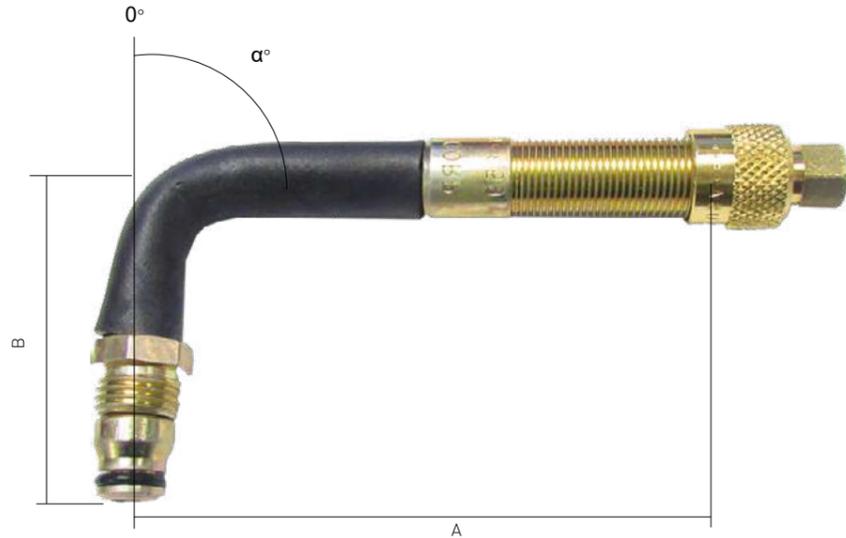
- Couple de montage des valves : 7,7 à 8,8 N.m.
- Graisser le joint de l'embout avant montage.
- Ces valves s'utilisent avec l'embase R-1842-1. (joint torique S-4012-2)



VALVES TUBELESS TYPE AMERICAIN (LB)

► POUR EMBASE

20,5



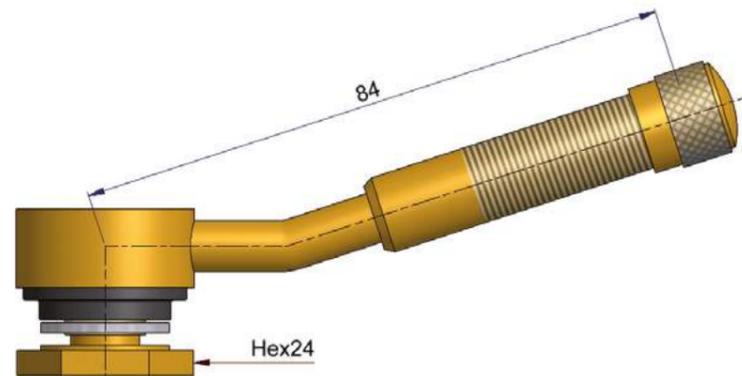
	61302-67	61303-67	61316-67	61317-67	61318-67
Code	WH-58-2-45C (*)	WH-50-J-659	WH-300-J-653	WH-45-5	WH-54-6
N° TR	-	J-659	J-653	J-4000-5	-
α°	45	90	80	90	90
Dimensions A (mm/ ") B (mm/ ")	50.8 / 2.482-26 27.4 / 1.08 1/2-20	88.9 / 3 1/2 50.4 / 1 57/64	63.5 / 2 1/2 27.4 / 2 5/64	127 / 5 27.4 / 1 5/64	152.4 / 6 60.8 / 2 25/64
Pièces par boîte	1	1	1	1	1
Type d'engins	Caterpillar 773	Caterpillar 777B/C	-	-	-

(* Valve livrée complète avec embase, mécanisme et bouchon

► MONOBLOC

20,5

Couple de serrage de l'écrou 19 à 22 N.m.



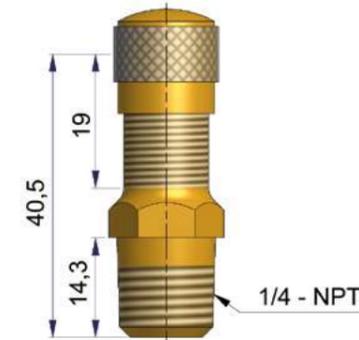
	S-4022-1
	TRJ 691 (V5.09.1)
Pièces par boîte	1

VALVES TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (LB)

► POUR EMBASE

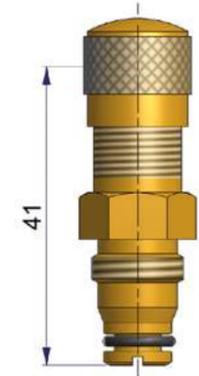
20,5

Couple de serrage de l'écrou 19 à 22 N.m.

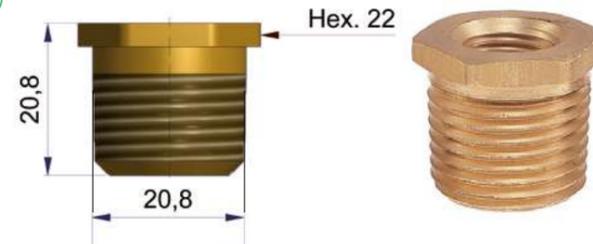


	S-4030-1
	TRJ 671
	Montage sans embase
Pièces par boîte	1

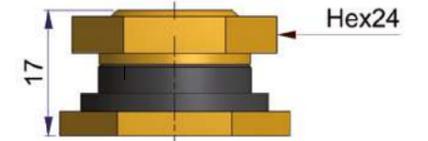
Couple de montage 7,7 à 8,8 N.m.



	R-0979-1
	[V5.03.1] TRJ 670
Code	H-42
Joint de rechange	S-4012-2
Pièces par boîte	1



	66780-67
	TR-SP3
Code	C-10
Désignation	Embase à visser 1/2" NPT Embase de dépannage, remplace TR SP2 sans démontage
Pièces par boîte	1



	R-1842-1	R-1842-2
Code	H-41 ²	
Joint de rechange	TR RG 22 R-1642-2	
Pièces par boîte	1	10

RALLONGES (LB)

▶ RALLONGES SOUPLES

- Équipées avec 2 écrous de blocage et un écrou d'étanchéité à visser sur la valve.
- Livrées sans bouchon, ni mécanisme (à prendre sur la valve).



	Code	L. utile (mm)	Pièces par sachet
	66757-67	810F-5	140
	66758-67	810F-6	162
	66759-67	810F-7	178
	66760-67	810F-8	210
	66761-67	810F-12	305
	66762-67	810F-13	343
	66763-67	810F-16	406
	66764-67	810F-18	470
	66765-67	810F-21	546
	66766-67	810F-23	597
	66767-67	810F-25	635
	66768-67	810F-29	749
	66769-67	810F-32	813
	61314-67	810F-40	1016

▶ RALLONGES PLIABLES



- Équipées avec 2 écrous de blocage et un écrou d'étanchéité à visser sur la valve.
- Livrées sans bouchon, ni mécanisme (à prendre sur la valve).

	Code	L. utile (mm)	Pièces par sachet
	66747-67	753S-4	102
	66748-67	753S-8	203
	66749-67	753S-10	254
	66750-67	753S-12	305
	66751-67	753S-16	406
	66752-67	753S-18	457
	66753-67	753S-20	521
	66754-67	753S-24	622
	66755-67	753S-29	749
	66756-67	753S-32	813

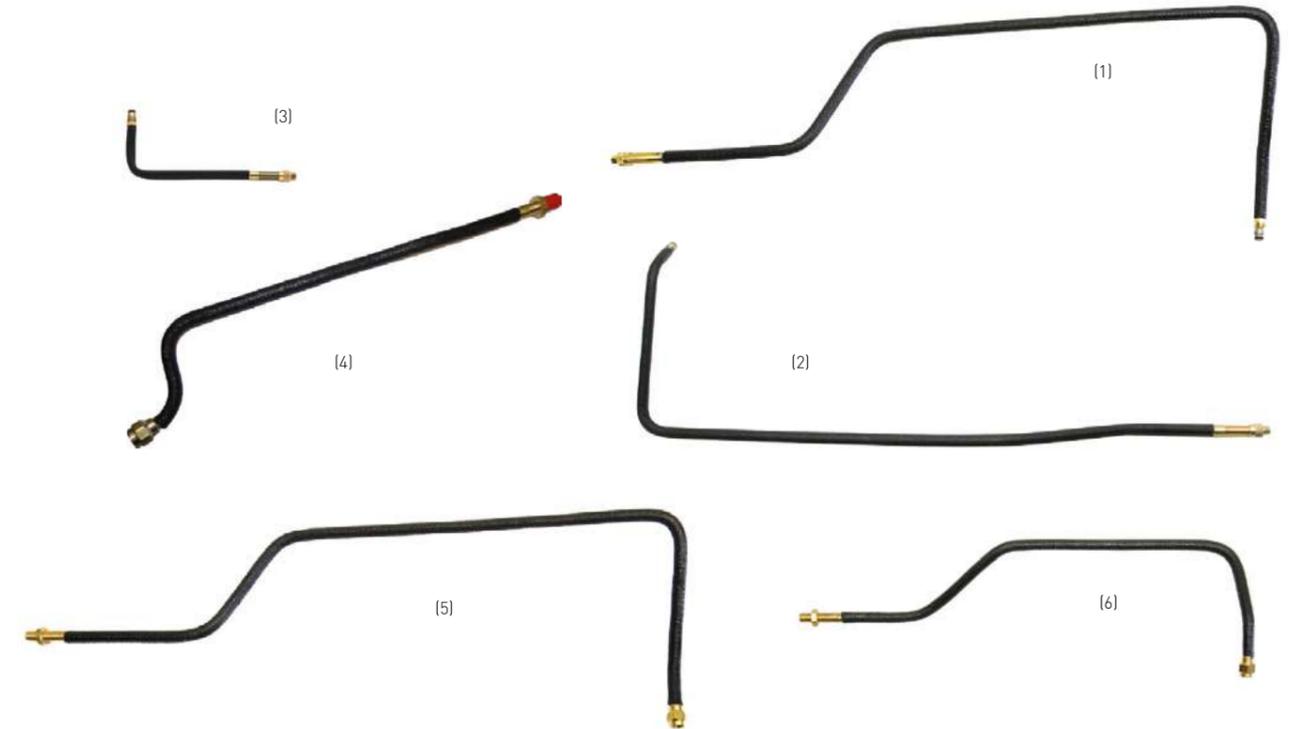
▶ RALLONGES RIGIDES LAITON

- (1) Équipées avec bouchon hexagonal.
(2) Équipées avec bouchon hexagonal et 2 écrous.



	Code	L. utile (mm)	Pièces par sachet
(1)	66770-67	867-2	51
(1)	66771-67	867-3	76
(1)	66772-67	867-4	102
(1)	66773-67	867-5	127
(2)	66774-67	867-6	153
(2)	66775-67	867-8	203
(2)	66776-67	867-9	229
(2)	66777-67	867-10	254
(2)	66778-67	867-13	330

VALVES ET RALLONGES POUR ENGIN CATERPILLAR® (LB)



▶ VALVES

	61306-67	61304-67	61305-67
	(1)	(2)	(3)
Code	WHG-5112VC	WHG-8018VC	WHG-8019VC
Désignation	Valve quadruple coude	Valve quadruple coude	Valve simple coude
Dimensions L. (mm)	721	679	203
Dimensions L. (")	28 3/8	26 3/4	8
Pièces par boîte	1	1	1
Types d'engin	Caterpillar 777 D	Caterpillar 777 B/C	Caterpillar 777 B/C Caterpillar 777 D Caterpillar 777 F

▶ RALLONGES RIGIDES MULTICOUEDES

	61301-67	61307-67	61311-67
	(4)	(5)	(6)
Code	WHD-0585EC	WHD-7949EC	WHD-7948EC
Désignation	Rallonge quadruple coude	Rallonge quadruple coude	Rallonge quadruple coude
Dimensions L. (mm)	456	733	524
Dimensions L. (")	17 15/16	28 7/8	20 5/8
Pièces par boîte	1	1	1
Types d'engin	Caterpillar 773	Caterpillar 775 G Caterpillar 777 F	Caterpillar 775 G

VALVES TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (SLB) 20,5



	66786-67	61310-67	61309-67	66097-67
Code	R-525	R-660	R-675	R-520 // TR-CH-8
Désignation	Coude 90° orientable	Coude 60° orientable	Coude 75° orientable	-
Pièces par boîte	1	1	1	1
Type d'engins	-	Caterpillar 785 D Caterpillar 789 D Caterpillar 793/793 F	-	-



	66793-67	66794-67	66781-67	66782-67
Code	T-81	T-82	C-100	C-155
Désignation	TR-SP8 Embase	TR-SP8 Embase longue	Embase avec taraudage intérieur Pour trou de jante 1/2" NPT	Embase sans taraudage intérieur Pour trou de jante 1/2" NPT
Utilisation			avec 66097-67, 66786-67, 61310-67 et R-61309-67	avec 66786-67, 61310-67 et R-61309-67
Pièces par boîte	1	1	1	1

▶ RACCORD DE GONFLAGE/LESTAGE

- Durant le gonflage, la pression d'air dans le pneu peut être vérifiée en connectant un manogonfleur sur le système.
- Réduit le temps de gonflage de 60% et le temps de dégonflage de 80%.
- Peut être utilisé pour lester les pneus avec un liquide sur les valves SLB.



TR-AD-8	Code	Désignation	Pièces par boîte
66783-67	IN-80A	Raccord de gonflage/lestage complet pour connexion sur tuyau d'air 1/2"	1

VALVES TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (SLB)



▶ EXEMPLE DE MONTAGE COMPLET



Vidéo explicative en flashant ce QR code



Video

Rallonges Gros Débit

▶ KIT D'ASSEMBLAGE VALVE SLB POUR DÉPANNAGE SUR SITE



Code	Contenu du kit	Pièces par boîte
66788-67 R-969K	1 valve complète montée avec mécanisme et bouchon (1) 1 raccord tournant (2) 1 prolongateur (3) 2 bagues (4) 2 écrous (5)	1



Code	Désignation	Pièces par boîte
66787-67 R-760	Couronne de tuyau 12,7 m 1/2" pour kit 66788-67	1



Code	Désignation	Pièces par boîte
66791-67 S-7910	Patte de fixation pour rallonge SLB	1

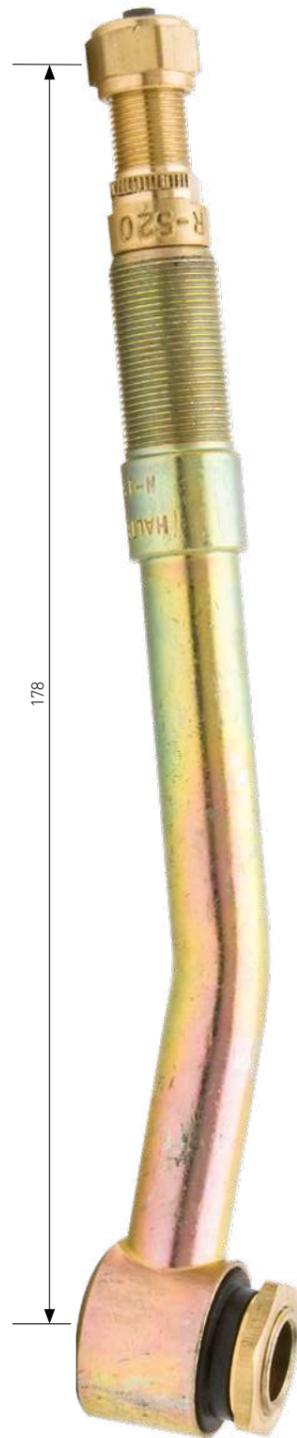
▶ KIT DE SERTISSAGE



Code	Désignation	Pièces par boîte
61308-67 T-620	Kit de sertissage manuel complet (ensemble barre stabilisatrice + tige filetée et vis + écrou de serrage)	1



VALVES TUBELESS POUR ENGINES CATERPILLAR® (SLB)



	66098-67	66099-67
Code	N-1538B	N-1543A
Angle valve	15°	15°
Pièces par boîte	1	1



Chapitre 4

Une bonne pression est le premier gage de sécurité pour le conducteur et l'assurance d'une durée de vie du pneu meilleure.
Mécanismes et bouchons conformes aux normes ETRTO, ISO, ... en sont les garants

MÉCANISMES :

- C'est le mécanisme qui retient l'air dans le pneu ou dans les circuits de climatisation.
- Le remplacer à chaque opération de montage et démontage.
- Pour le gonflage, utiliser un raccord en très bon état, ainsi que de l'air propre
- Respecter les couples de serrage préconisés
- Pour le montage du mécanisme au couple de serrage, utiliser l'outil T66690

Les mécanismes présentés dans ce catalogue sont réservés à l'usage des "véhicules automobiles".

BOUCHONS :

Le bouchon à joint est le seul bouchon qui garantit l'étanchéité de la valve. En prévenant l'introduction d'un corps étranger dans la partie fonctionnelle du mécanisme et en évitant toute fuite au niveau du clapet, le bouchon assure donc la protection de l'ensemble de l'intérieur de la valve (tubulure, mécanisme).

MÉCANISMES ET BOUCHONS



- Mécanismes de roues 56
- Bouchons de roues..... 56
- Mécanismes pour la climatisation R134A et 1234yf 58
- Bouchons pour la climatisation R134A et 1234yf..... 58
- Coffrets pour la climatisation R134A et 1234yf..... 59

MÉCANISMES

► DÉBIT STANDARD



	37992-69	37992-80	43078-69
Matière corps	Laiton nickelé		Laiton nickelé
Joint	Téflon		Téflon
Couple de serrage (N.m)	0,23 à 0,56		0,23 à 0,56
Pression d'utilisation (bar)	0 à 14		0 à 14
Utilisation			Mécanisme spécialement recommandé pour les roues équilibrées avec billes
Pièces par boîte	100	1000	100



	T66690	T66690-10
description	Outil pour visser les mécanismes avec couple de serrage pré-réglé à 0,40 N.m.	
Pièces par boîte	1	10

► GROS DÉBIT



	43457-68	R-0765-2	S-4587-2	R-0821-2
Matière corps	Etamé	Laiton entamé	Laiton nickelé	Laiton
Joint	Fluorocarbène	Nitrile	Téflon	Silicone
Couple de serrage (N.m)	0,8 à 1,8	0,7 à 1,1	0,4 à 0,7	0,8 à 1,1
Pression d'utilisation (bar)	0 à 35	0 à 14	0 à 20	0 à 14
Utilisation				Clapet pour embase en laiton
Pièces par boîte	10	10	10	10

BOUCHONS

► BOUCHONS À LÈVRE



	S-4000-3	S-4000-5	30307-63	30307-53	30307-54	30307-57
Matière corps	Polyéthylène		Polyéthylène		Polyéthylène	Polyéthylène
Couleur	noir		vert		bleu	jaune
Couple de serrage (N.m)	0,2 à 0,3		0,2 à 0,3		0,2 à 0,3	0,2 à 0,3
Pièces par boîte	100	1000	100	1000	100	1000

BOUCHONS

► BOUCHONS À JOINT

NBR : Nitrile-butadiène.

Bouchons à joint



	R-1424-3	37900-63	37900-65	37900-58
	Haute température à joint	Haute température à joint (gonflage à l'azote)	Haute température à joint	
Matière corps	Polyamide	Polyamide	Polyamide	
Couleur	noir	vert	rouge	
Joint	NBR	NBR	NBR	
Couple de serrage (N.m)	0,2 à 0,35	0,2 à 0,35	0,2 à 0,35	
Pièces par boîte	100	100	100	5000
Utilisation				

Bouchons à joint pour capteurs de pression Schrader Pacific Tire Hardware Solutions et VDO



	42321-69	T8029-100	T8029-20	T8030-100
Matière corps	Polyamide	Polyamide		Polyamide
Couleur	noir	gris		vert
Joint	NBR	NBR		NBR
Couple de serrage (N.m)	0,2 à 0,35	0,2 à 0,35		0,2 à 0,35
Pièces par boîte	100	100	20	100

► BOUCHONS MÉTALLIQUES



	33792-69	60166-71	R-0638-3	S-4653-2	R-0766-2	61323-67
	Moleté à joint		A joint avec clé	Bouchon à clé	Moleté à joint	Moleté pour serrage à la pince
Matière corps	Laiton nickelé	Chromé	Laiton nickelé	Laiton	Laiton	Laiton
Joint	-	-	-	-	NBR	-
Couple de serrage (N.m)	0,2 à 0,35	0,2 à 0,35	0,2 à 0,35	0,3 à 0,5	0,3 à 0,5	0,3 à 0,5
Pièces par boîte	100	20	100	10	10	1
Code	-	-	-	-	-	A-149
Utilisation						

PRODUITS POUR LA CLIMATISATION AUTOMOBILE R134A ET 1234YF

► **MÉCANISMES COURTS STANDARDS**



► **MÉCANISME SPÉCIAL**

Corps fileté, à n'utiliser que sur les véhicules appropriés



	42996-68	43000-68	43001-68
Joint de clapet	CR	FPM	HNBR
Couple de serrage (N.m)	0,4 à 0,8	0,4 à 0,8	0,4 à 0,8
Fluide	R134a	1234yf	R134a
Pièces par boîte	10	10	10

	32361-68
Joint de clapet	HNBR
Couple de serrage (N.m)	0,56 à 1,13
Fluide	R134a
Pièces par boîte	10

► **MÉCANISMES GROS DÉBIT**



- HNBR : nitrile-butadienne-hydrogéné.
- CR : polychloroprène.
- FPM : fluorocarbène.
- EPDM : éthylène-propylène-diène-monomère.

	37478-68	42393-68	41734-68	32421-68	32422-68
Joint de clapet	CR	EPDM	FPM	HNBR	HNBR
Couple de serrage (N.m)	0,7 à 2,2	0,7 à 2,2	0,8 à 2,2	1,7 à 3,4	1,13 à 2,26
Fluide	R134a	R134a 1234yf	1234yf	R134a 1234yf	R134a 1234yf
Pièces par boîte	10	10	10	10	10

► **BOUCHONS**



NBR SBR : nitrile-butadienne styrène-butadienne.

	41143-20	41199-20	43380-20	43374-20
Utilisation	Haute pression	Basse pression	Basse pression	Haute pression
Filetage	M8 x 1	M8 x 1	M8 x 1	M8 x 1
Joint	NBR SBR	NBR SBR	NBR SBR	NBR SBR
Couple de serrage (N.m)	0,6 à 1,15	0,6 à 1,15	0,6 à 1,15	0,6 à 1,15
Fluide	R134a	R134a	1234yf	1234yf
Pièces par boîte	20	20	20	20

► **KITS**



	66158-67	66818-67
Utilisation	Pour R134a	Pour 1234 yf
Composition du kit	10 mécanismes 32361 10 mécanismes 32421 10 mécanismes 32422 10 mécanismes 37478 10 mécanismes 42393 10 mécanismes 42996 20 bouchons 41143 20 bouchons 41199 1 outil dévisse obus 65290-67	10 mécanismes 32421 10 mécanismes 32422 10 mécanismes 43000 10 mécanismes 41734 10 mécanismes 42393 20 bouchons 43380 20 bouchons 43374 1 outil dévisse obus 65290-67

Chapitre 5

PRODUITS POUR L'ÉQUILIBRAGE

MASSES TOURISME.

Schrader Pacific Tire Hardware Solutions propose une gamme complète de masses en ACIER et ZAMAK

MASSES UTILITAIRES.

Une gamme de masses pour l'équilibrage des jantes d'utilitaire et 4x4 en tôle et en aluminium à crochets ou adhésives

MASSES POIDS LOURD.

Une gamme de masses pour l'équilibrage des jantes poids lourds en tôle et en aluminium à crochets ou adhésives.

BILLES D'ÉQUILIBRAGE.

Les billes équilibrent automatiquement l'ensemble tournant mécanique quelle que soit la position des roues, tant sur les voitures, camions que sur les remorques sous l'effet de la force centrifuge.



- Masses touristes pour jantes en tôle et aluminium..... 62
- Masses adhésives moto et tourisme..... 63
- Kits masses et masses camionnettes..... 64
- Outils pour masses 64
- Billes d'équilibrage 66
- Masses pour poids lourds..... 68

MASSES D'ÉQUILIBRAGE

► MASSES À RESSORTS INCORPORÉS POUR JANTES EN TÔLE



Zamak traité



Zamak traité	Poids d'une masse (g)	Pièces par boîte
S-6483-44	5	100
S-6511-44	10	100
S-6512-44	15	100
S-6513-44	20	100
S-6514-44	25	100
S-6515-44	30	100
S-6516-44	35	50
S-6517-44	40	50
S-6518-44	45	50
S-6519-44	50	50

MASSES ADHÉSIVES POUR JANTES EN ALUMINIUM



Acier zingué, extra plates

EXTRA PLATES Acier zingué	Nb de barrettes par boîte	Division	Dimensions (mm)
65684-67 (adh. Norton)	50	4 x 5 g + 4 x 10 g = 60g	Ép. 3,6 larg. 19 long. 148
66886-67 (adh. std)	50		
66121-50	50		Ép. 4 larg. 19 long. 140

Zamak brut



Zamak brut	Poids d'une masse (g)	Pièces par boîte
65900-67	5	100
65901-67	10	100
65902-67	15	100
65903-67	20	100
65904-67	25	100
65905-67	30	100
65906-67	35	50
65907-67	40	50
65908-67	45	50
65909-67	50	50



Acier zingué bichromaté, extra plates

EXTRA SLIM Zingué Bichromaté	Nb de barrettes par boîte	Division	Dimensions (mm)
369-100	100	4 x 2,5 g + 4 x 5 g = 30g	Ép. 2,8 larg. 19 long. 119



► MASSES À RESSORTS INCORPORÉS POUR JANTES EN ALUMINIUM

Zamak traité



Zamak traité	Poids d'une masse (g)	Pièces par boîte
41796-44	5	100
41797-44	10	100
41798-44	15	100
41799-44	20	100
41800-44	25	100
41801-44	30	100
41802-44	35	50
41803-44	40	50
41804-44	45	50
41805-44	50	50



	Nb de barrettes par boîte	Division	Dimensions (mm)
33622-39	50	4 x 5 g + 4 x 10 g = 60g	Ép. 4,8 larg. 15 long. 108,5
66122-50	50	7 x 5 g + 6 x 2,5 g = 50g	Ép. 7 larg. 11 long. 105



MASSES D'ÉQUILIBRAGE

► KIT DE MASSES



Composition du kit	Masses pour jantes en tôle	Masses pour jantes en aluminium
66058-67	40 masses 10 g 40 masses 15 g 40 masses 20 g 40 masses 25 g 40 masses 30 g 20 masses 35 g	40 masses 10 g 40 masses 15 g 40 masses 20 g 40 masses 25 g 40 masses 30 g 20 masses 35 g

MASSES ADHÉSIVES POUR JANTES EN ALUMINIUM



65744-67



66089-67



61486-67



65745-67

66970-67



Module de découpe 65817-67
Lames de rechanges 65816-67

Pour jantes Aluminium	Désignation	Poids (kg)	Dimensions (mm)
61486-67	Rouleau 1000 masses adhésives noires de 5 g en acier époxy	5	Ép. 3,5 ø = 30
65744-67	Distributeur mural pour masses adhésives 66970-67 et 66089-67, outil de coupe intégré.	5,2	500 x 420 (livré vide)
65745-67	Option pied.	8,1	
66970-67	Rouleau 1000 masses adhésives de 5 g en acier époxy. Ép. 3,5, larg. 17	5	Ép. 2,7 ø = 33,5
66089-67	Rouleau de 1200 masses adhésives de 5 g en acier zingué. Ép. 3,5, larg. 19	6	Ép. 2,5 ø = 30

BILLES D'ÉQUILIBRAGE UTILITAIRE ET 4X4

► BILLES À ATTRACTION ÉLECTROSTATIQUE

- Les billes équilibrent automatiquement l'ensemble tournant mécanique quelle que soit la position des roues, tant sur les camions que sur les remorques sous l'effet de la force centrifuge.
- L'ensemble de la roue reste équilibré même quand le véhicule s'arrête.
- Pneu équilibré pendant toute sa durée de vie.
- Plus besoin de machines.
- Respect des normes pour la protection de l'environnement.
- Économie de carburant et longévité du pneumatique assurées.



	Contenance		Nb de sachets par carton	
65115-67	113 g	4 oz	48	65115-48
65116-67	142 g	5 oz	40	65116-40
65117-67	170 g	6 oz	36	65117-36
65118-67	227 g	8 oz	32	65118-32
65119-67	282 g	10 oz	28	65119-28
65120-67	340 g	12 oz	24	65120-24
65121-67	397 g	14 oz	20	65121-20
65122-67	454 g	16 oz	18	65122-18

Pièces vendues au sachet ou au carton



Téléchargez l'application Counteract pour calculer avec précision la quantité appropriée

MODE D'EMPLOI

- Pour obtenir des résultats satisfaisants, il est impératif de consulter le tableau des quantités recommandées selon la taille du pneu à équilibrer. Il vous suffit simplement d'ouvrir l'emballage et de mettre le sachet à l'intérieur du pneu. Cette méthode permet d'utiliser un manogonfleur pour placer le pneu sur la jante.
 - Contrôle d'étanchéité obligatoire après manipulation.
 - La pression à l'intérieur du pneu désintègrera le sac contenant les billes.
- Les billes équilibrent automatiquement tout l'ensemble tournant roue et mécanique.
- Pour l'élimination des billes à l'intérieur du pneu avant rechapage, utiliser l'aspirateur.



66887-67

Désignation

Billes d'équilibrage PL seu de 7,5 kg

Chaque sachet de billes est livré avec un méca 43078 et un bouchon rouge 37900.



	Désignation	Couple de serrage (N.m)	Pièces par boîte		Désignation	Couple de serrage (N.m)	Pression d'utilisation (bar)	Pièces par boîte
37900-65	Bouchon pour l'identification des pneus équilibrés avec des billes.	0.2 à 0.35	100	43078-69	Mécanisme spécialement conçu pour les roues équilibrées avec billes.	0.23 à 0.56	0 à 14	100
37900-58			5000					

MASSES D'ÉQUILIBRAGE

▶ MASSES À RESSORTS INCORPORÉS POUR JANTES EN TÔLE TUBELESS POIDS LOURD



Pb
PLOMB



	Poids d'une masse (g)	Pièces par boîte
60219-39	50	50
60220-39	75	50
60221-39	100	50
60222-39	150	25
60223-39	200	25
60224-39	250	25
60225-39	300	20

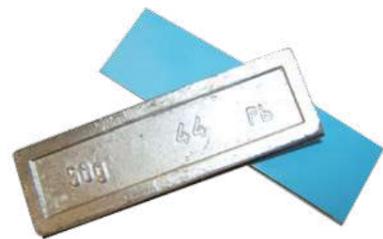
OUTILS POUR MASSES



	Désignation	Pièces par boîte
65463-67	Pince multiservices pour masses avec protection plastique	1
65797-67	Outil décolle masses adhésives	1
66119-67	Roue caoutchouc avec adaptateur tige 6 mm pour enlever les résidus de colle sur les jantes (maxi 4000 t/mn)	1

▶ MASSES ADHÉSIVES PLASTIFIÉES POUR JANTES EN ALUMINIUM POIDS LOURD

- Température d'utilisation jusqu'à 150° C.
- Revêtement époxy gris métal pour éviter la corrosion de la jante.
- Adhésif repositionnable.



	Poids d'une masse (g)	Pièces par boîte
33762-67	50	10
33763-67	75	10
33764-67	100	10
33765-67	125	10
33766-67	150	10
33767-67	200	10



	Nb de barrettes par boîte	Division	Dimensions (mm)
61491-67	25	4 x 25 g = 100g	Ép. 8 larg. 15 long. 108.5

Pb
PLOMB



- Bien nettoyer la jante avant de fixer les masses

Chapitre 6

GONFLAGE ET MATÉRIELS AIR COMPRIMÉ

UTILISATION DES MANOGONFLEURS.

Afin d'assurer une meilleure utilisation des manogonfleurs, nous vous recommandons :

- De vérifier que l'aiguille soit située sur le zéro ± 0,1 bar avant chaque utilisation.
- D'alimenter avec de l'air filtré et non lubrifié et de purger régulièrement le réseau d'air comprimé.
- De ne jamais bloquer la poignée du manogonfleur en cours d'opération.
- Avant chaque utilisation, s'assurer que l'aiguille en position de repos est bien dans sa zone prédéterminée (carré noir).
- Respecter la pression d'alimentation maxi selon l'appareil utilisé (au-delà, risque d'endommager l'appareil).
- Les produits anti-crevaison contenus dans les pneumatiques sont corrosifs et nuisent au bon fonctionnement des appareils.
- Respecter les consignes d'utilisation dans le cas de gonflage des pneus lestés à l'eau

PRÉCONISATION DE SÉCURITÉ.

Longueur tuyau de sortie:

L = 1,5 m 

L = 3 m 

L = 6 m 

APPROBATION "DIRECCTE" POUR LA FABRICATION DES MANOMÈTRES

N° 16.10.821.007.4 du 28 décembre 2016

Direction régionale des entreprises de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi.



«DIRECCTE» approuve le système d'assurance de la qualité mis en oeuvre par la Société SCHRADER SAS, pour fabriquer dans son entreprise des **manomètres mécaniques** pour pneumatiques des véhicules automobiles, couverts par des certificats d'approbation C.E.E. de modèles et effectuer leur vérification primitive C.E.E..



- Manogonfleurs électroniques à poignée..... 74
DIGITAIR® - EURODIGIT®.
- Manogonfleurs mécaniques à poignée.....75-76
UNIVAIR® - EURODAINU®.
- Manogonfleurs mécaniques à touches..... 77
MASTAIR® - MAESTRO®
- Bornes de gonflage..... 78
- Contrôleurs de pression..... 80
ARIVAIR - EURODAIRA®
- Exemple de montage manomètre..... 82
- Raccords et embout de gonflage..... 83
- Accessoires de gonflage..... 86
- Canons à air, systèmes de gonflage rapide..... 88
- Booster..... 89
- Anneaux de gonflage..... 90
- Enrouleurs automatiques et tuyaux..... 92 - 93
- Équipements air comprimé..... 94
- Raccords air comprimé..... 96



MADE IN PONTARLIER, FRANCE



MADE IN FRANCE

Des manomètres made in France naissent tous les jours à Pontarlier et ce grâce à vous !

▶ CHOISIR SON MANOMÈTRE



			
	Digit'air	Eurodigit	Univ'air
Basse pression	■	■	
Étalonnage auto	■	■	
	■	■	
	■	■	
	■	■	
	■	■	
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
			■
			■
Actionnement	À poignée	À poignée	À poignée
Affichage	Digital	Digital	Aiguille
Surpression max	15 bar	15 bar	13,75 bar

▶ CHOISIR SON MANOMÈTRE



		
Eurodainu	Mast'air	Maestro
■	■	■
■	■	■
■	■	
■	■	
■	■	
■	■	
À poignée	À touches	À touches
Aiguille	Aiguille	Aiguille
13,75 bar	15 bar	7.5 bar

MANOGONFLEURS ÉLECTRONIQUES À POIGNÉE

DIGIT'AIR®

UTILISATION AIR OU AZOTE

EURODIGIT®



0,10 à 11 bar

**CALIBRATION
AUTOMATIQUE DU 0 À
CHAQUE UTILISATION**



- Certificat d'approbation CE de modèle LNE N° 26944.
- Certificat d'approbation du système qualité LNE N° 28617.
 - Certificat d'approbation par le PTB allemand.
 - Attestation de vérification livrée avec le produit.



(2)
EURODIGIT

(1)
DIGIT'AIR

- Design - Robustesse :
- Très grande précision métrologique et maintien du niveau de précision en cas de choc sur l'appareil
 - Solidité : composants thermoplastiques haut de gamme
 - Tenue à la corrosion grâce au mécanisme intérieur en matériau adapté
 - Filtration de l'air dans le mécanisme indicateur par filtre micro-poreux inox et maillechort
 - Appareil résistant à une surpression accidentelle de 15 bar.

- Technologie :
- Recalage automatique du zéro à chaque gonflage pour une absence de dérive des mesures
 - Résolution de 0.01 bar
 - Température d'utilisation : -10°C à +40°C
 - Lecture aisée grâce aux chiffres de hauteur 12 mm, affichage du dernier digit plus petit
 - Contrôle visuel du bon fonctionnement des digits à chaque mise sous pression
 - Allumage automatique du manomètre à la mise sous pression (connexion à la valve)
 - Extinction automatique à retrait pression ou pression constante pendant plus de 10 secondes
 - Durée de vie de la pile : 10 ans après fabrication en environnement tempéré (la pile ne se remplace pas)



initialisation

	Graduation	Tuyau 7 x 13 mm		Raccord côté arrivée d'air	Utilisation
		L (m)	Réf. tuyau		
(1) 39900-00	0,10 à 11 bar	1,5	39064-00	F-G 1/4	
(1) 39901-00	1,4 à 160 psi *	1,5	39064-00	F-G 1/4	
(1) 39902-00	10 kPa à 1100 kPa *	1,5	39064-00	F-G 1/4	
(2) 39927-00	0,10 à 11 bar	1,5	39064-00	F-G 1/4	
(2) 39929-00	1,4 à 160 psi *	1,5	39064-00	F-G 1/4	
(1) 39926-00	0,10 à 11 bar	3	40117-67	F-G 1/4	
(2) 39928-00	0,10 à 11 bar	3	40117-67	F-G 1/4	
(1) 39921-00	0,10 à 11 bar	6	40122-67	F-G 1/4	
(2) 39931-00	0,10 à 11 bar	6	40122-67	F-G 1/4	
(1) 39923-00	1,4 - 160 psi (*)	6	40122-67	F-G 1/4	
(2) 39933-00	1,4 - 160 psi (*)	6	40122-67	F-G 1/4	
(1) 39925-00	10 kPa - 1100 kPa (*)	6	39065-00	F-G 1/4	

Livré sans embout d'arrivée d'air

* Vente uniquement hors France et suivant réglementation pays. Les certificats LNE et PTB s'appliquent uniquement aux manomètres gradués en BAR.

MANOGONFLEURS MÉCANIQUES À POIGNÉE

UNIV'AIR®

UTILISATION AIR OU AZOTE



(1)
UNIV'AIR



0,7 à 11 bar



(2)
UNIV'AIR

- Certificat d'approbation de modèle LNE N° 33762.
- Certificat d'approbation du système qualité DIRECCTE
- Attestation de vérification livrée avec le produit.

- Protecteur élastomère enveloppant le système de mesure.
- Très grande précision métrologique et maintien du niveau de précision en cas de choc sur l'appareil.
- Solidité : composants thermoplastiques haut de gamme.
- Poignée anti-pincement.
- Tenue à la corrosion grâce au mécanisme intérieur en matériau adapté.
- Filtration de l'air dans le mécanisme indicateur par filtre micro-poreux inox et maillechort.
- Appareil résistant à une surpression accidentelle de 13,75 bar.

	Graduation	Tuyau 7 x 13 mm		Raccord côté arrivée d'air	Utilisation
		L (m)	Réf. tuyau		
(1) 39700-00	0,7 à 11 bar	1,5	39064-00	F- G 1/4	
(2) 39702-00	0,7 à 11 bar / 10 à 160 psi *	1,5	39064-00	F- G 1/4	
(1) 39701-00	0,7 à 11 bar	3	40117-67	F- G 1/4	
(1) 39703-00	0,7 à 11 bar	6	40122-67	F- G 1/4	
(2) 66892-00	0,7 à 11 bar / 10 à 160 psi *	6	40122-67	F- G 1/4	

Livré sans embout d'arrivée d'air

* Vente uniquement hors France et suivant réglementation pays, double graduation. Les certificats LNE et DIRECCTE s'appliquent uniquement aux manomètres gradués en BAR.

MANOGONFLEURS MÉCANIQUES À POIGNÉE

EURODAINU®



0,7 à 11 bar



UTILISATION AIR OU AZOTE



MANOGONFLEURS MÉCANIQUES À TOUCHES

MAST'AIR



0,7 à 12 bar

(1)
MASTAIR



UTILISATION AIR OU AZOTE

MAESTRO



0,7 à 6 bar

(2)
MAESTRO

- Protecteur élastomère enveloppant le système de mesure.
- Très grande précision métrologique et maintien du niveau de précision en cas de choc sur l'appareil.
- Solidité : composants thermoplastiques haut de gamme.
- Poignée anti-pincement.
- Tenue à la corrosion grâce au mécanisme intérieur en matériau adapté.
- Filtration de l'air dans le mécanisme indicateur par filtre micro-poreux inox et maillechort.
- Appareil résistant à une surpression accidentelle de 13,75.

- Certificat d'approbation de modèle LNE N° 33762.
- Certificat d'approbation du système qualité DIRECCTE
- Attestation de vérification livrée avec le produit.

	Graduation	Tuyau 7 x 13 mm		Raccord côté arrivée d'air	Utilisation
		L (m)	Réf. tuyau		
R-1822-Z	0,7 à 11 bar	1,5	39064-00	F-G 1/4	
R-1821-Z	0,7 à 11 bar ou** 10 à 160 psi *	1,5	39064-00	F-G 1/4	
38879-58	0,7 à 11 bar	3	40117-67	F-G 1/4	
38902-58	0,7 à 11 bar	6	40122-67	F-G 1/4	

Livré sans embout d'arrivée d'air

TECHNOLOGIE - DESIGN

- Effort d'actionnement très faible par boutons + et - intégrés.
- Manipulation simple et facilitée : raccords tournants (entrée et sortie d'air).

ROBUSTESSE

- Matière ABS anti-chocs, accrochage facile : « oreille ».
- Verre protecteur étanche.
- Protecteur élastomère enveloppant le système de mesure.
- MastAir résiste à une surpression accidentelle de 15 bar et Maestro 7,5 bar.

- Certificat d'approbation de modèle LNE N° 25820.
- Certificat d'approbation du système qualité DIRECCTE
- Attestation de vérification livrée avec le produit.

	Graduation	Tuyau 7 x 13 mm		Raccord côté arrivée d'air	Utilisation
		L (m)	Réf. tuyau		
(1) 39000-00	0,7 à 12 bar	1,5	39064-00	R-0987-2 (Drake)	
(1) 39002-00	0,7 à 12 bar	1,5	39064-00	G 1/4 (39066-67)	
(1) 39100-00	0,7 à 12 bar ou** 10 à 170 psi *	1,5	39064-00	R-0987-2 (Drake)	
(1) 39106-00	0,7 à 12 bar ou** 10 à 170 psi *	1,5	39064-00	G 1/4 (39066-67)	
(2) 39003-00	0,7 à 6 bar	1,5	39064-00	R-0987-2 (Drake)	
(2) 39004-00	0,7 à 6 bar	1,5	39064-00	G 1/4 (39066-67)	
(2) 39103-00	0,7 à 6 bar ou** 10 à 85 psi *	1,5	39064-00	R-0987-2 (Drake)	
(2) 39111-00	0,7 à 6 bar ou** 10 à 85 psi *	1,5	39064-00	G 1/4 (39066-67)	
(1) 39093-00	0,7 à 12 bar	3	40117-67	R-0987-2 (Drake)	
(1) 39001-00	0,7 à 12 bar	6	40122-67	R-0987-2 (Drake)	
(1) 39104-00	0,7 à 12 bar / 10 à 170 psi (*)	3	40117-67	R-0987-2 (Drake)	
(1) 39101-00	0,7 à 12 bar / 10 à 170 psi (*)	6	40122-67	R-0987-2 (Drake)	

* Vente uniquement hors France et suivant réglementation pays. Les certificats LNE et DIRECCTE s'appliquent uniquement aux manomètres gradués en BAR.

** L'unité de pression n'est pas modifiable sur l'appareil.

BORNES DE GONFLAGE

► BORNES DE GONFLAGE ÉLECTRONIQUES MURALES PRÉ-PROGRAMMABLES



UTILISATION AIR

CE Déclaration de conformité livrée avec le produit.



Pour le gonflage, le dégonflage et l'ajustement de pression après programmation de la pression désirée



(1)



(2)



Bornes livrées avec clapet anti-retour et support mural.
Bornes livrées sans tuyau ni raccord : à commander séparément

	Graduation	Description
(1) 66541-67	0,3 à 10 bar	Homologué par le LNE pour la France
(2) 65786-67	0,3 à 12,5 bar	Vendu en bar par défaut mais qui peut être reprogrammé en PSI ou en KPa. Vente uniquement hors France et suivant réglementation pays zone europe Filtre d'air en option

► PRÉCISIONS TECHNIQUES

- Précision à la lecture : 0,02 bar.
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur (IP66).
- Température d'utilisation : 0 à 60°C.
- Boîtier en aluminium moulé sous pression résistant aux intempéries et au vandalisme.
- Facile d'utilisation, design ergonomique.
- Grand écran LCD rétro-éclairé.
- Visualisation de l'équivalence Psi ou KPa (65786-67).
- Alimentation 230 V.
- Mise à zéro automatique en fin d'utilisation.
- Dimensions : 269 x 285 x 106 mm.
- Pression maxi entrée d'air : 10 bar.
- Débit à 10 bar : 4000 L./min
- Pression de fonctionnement mini 0,3 bar / maxi 10 bar
- Entrée connexion réseau d'air filetage conique F-G 1/4.
- Sortie fileté conique F-G 1/4.
- Crochet pour enrouler le tuyau.
- Poids : 5,4 kg.



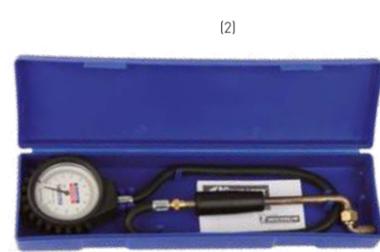
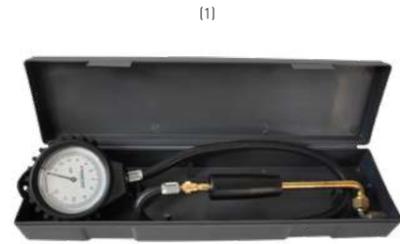
► ACCESSOIRES POUR BORNES DE GONFLAGE



40058-67	Tuyau ø7x13 mm, L = 10 m pour utilisation VL, tresse textile avec 1 raccord à griffe R-0985 côté valve, raccord rapide + G 1/4 côté borne
40059-67	Tuyau ø7x13 mm, L = 20 m pour utilisation PL, tresse textile avec 1 raccord à griffe R-0985 côté valve, raccord rapide + G 1/4 65084 côté borne
44096-67	Tuyau ø7x13 mm, L = 20 m pour utilisation GC, tresse textile avec 1 raccord à griffe R-0984 côté valve, raccord rapide + G 1/4 65088 côté borne

CONTRÔLEURS DE PRESSION

ARIVAIR



UTILISATION AIR OU AZOTE

EURODAIRA®



0,7 à 12 bar

(1) ARIVAIR

(2) (3) EURODAIRA

- Fiabilité
- Robustesse
- Précision
- En changeant l'embout de la pipe, le contrôleur est utilisable en PL et en GC
- Etanchéité renforcée par montage d'un transparent encliqueté.
- Protecteur élastomère enveloppant le système de mesure.
- Très grande précision métrologique et maintien du niveau de précision en cas de choc sur l'appareil.
- Solidité : Matière Copolyamide renforcée par des fibres minérales.
- Appareil résistant à une surpression accidentelle de 15 bar.

	Graduation	Tuyau 5 x 10 mm L (m)	Pipe de prise de pression	Utilisation
(1) 38075-99	0,7 à 12 bar	0,5	R-0415-1	
(2) 38048-99				
(1) 38076-99	0,7 à 12 bar / 10 à 170 psi *	0,5	R-0415-1	
(2) 38049-99				
(3) R-1782-1	0,7 à 12 bar	0,5	-	
(3) R-1781-1	0,7 à 12 bar / 10 à 170 psi *			
(1) 38077-99	0,7 à 12 bar	0,5	R-0933-1	
(2) 38038-99				
(1) 38078-99	0,7 à 12 bar / 10 à 170 psi *	0,5	R-0933-1	
(2) 38039-99				

* Vente uniquement hors France et suivant réglementation pays.

CONTRÔLEURS DE PRESSION

JAUGE D'USURE & CONTRÔLEUR DE PRESSION ÉLECTRONIQUE

2 fonctions avec un seul outil



- Déconnexion automatique.
- Cadran rétro-éclairé.
- 2 Piles lithium interchangeables CR2032.
- Bouton sélection fonction jauge ou contrôleur.

	Contrôleur	Jauge d'usure	Utilisation
66185-67	<ul style="list-style-type: none"> • 0.35 à 6.8 bar [5-99 psi ou 35-680 Kpa ou 0.4-7.00 kg/cm2]. • Précision de mesure : 1 % ±0,05 bar 	<ul style="list-style-type: none"> • Graduée de 0 à 15 mm [0 à 19/32"]. • Zone colorée selon la profondeur <1.6 mm = zone colorée rouge 1.6 à 3.2 mm = zone colorée jaune >3.2 mm = zone colorée verte • Précision : 0.3 mm. • Résolution : 0.1 mm. 	

CONTRÔLEURS ÉLECTRONIQUES À AFFICHAGE DIGITAL

Pour le contrôle de la pression



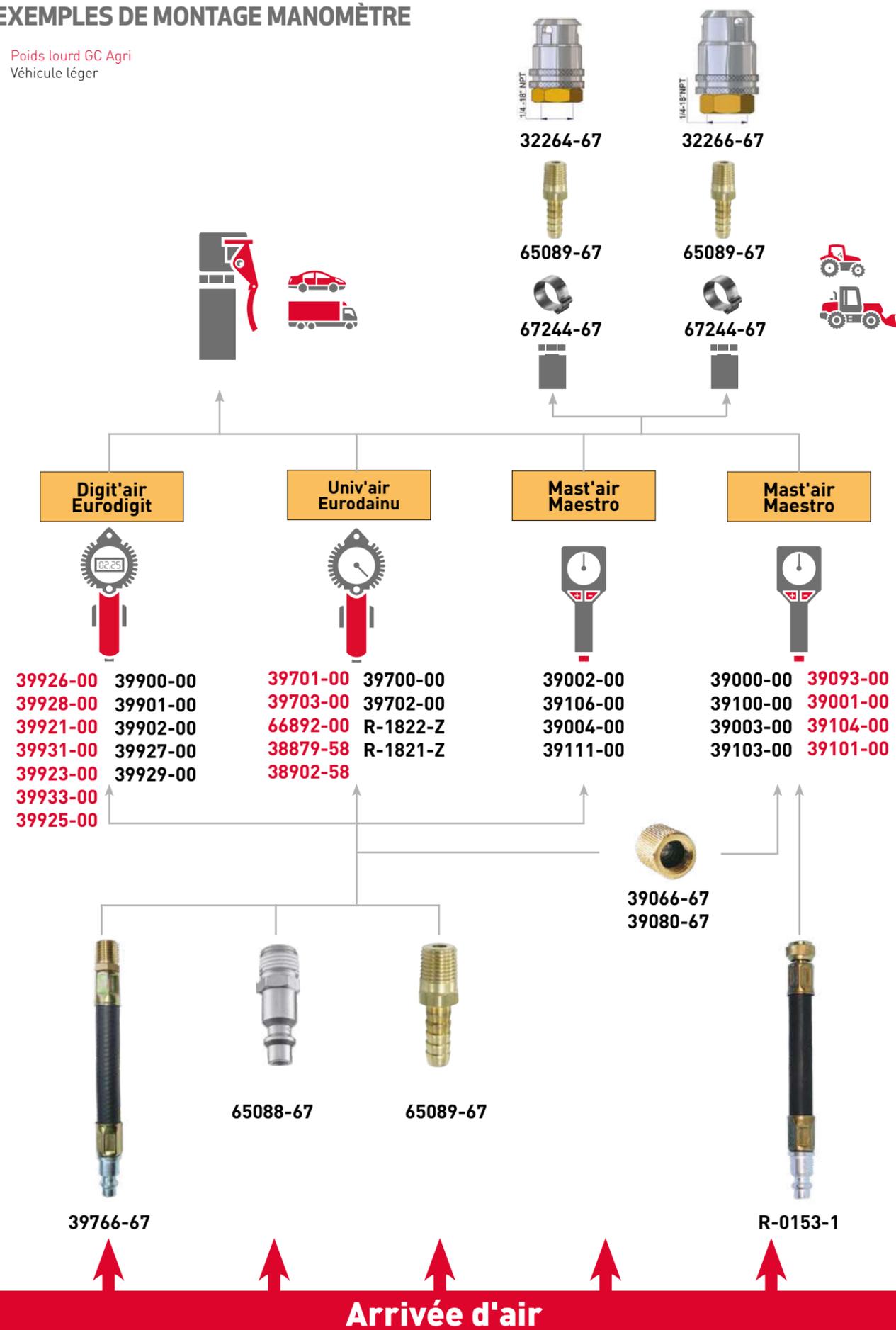
Schrad'DIGITAL



	Graduation	descriptif	Utilisation
60226-67	0,35 à 10 bar	<ul style="list-style-type: none"> • Spécial basse pression. • Précision de mesure : 1 % ±0,05 bar. • Température d'utilisation : de -10 à 50°C. • Poignée caoutchouc. • 3 Piles lithium interchangeables LR44. 	

EXEMPLES DE MONTAGE MANOMÈTRE

Poids lourd GC Agri
Véhicule léger



RACCORDS ET EMOBOUTS DE GONFLAGE



39066-67	39080-67	65088-67	65089-67
Adaptateur G 1/4 pour Mast'Air	Adaptateur G 1/4 avec filtre pour Mast'Air	Embout rapide fileté conique G 1/4 pré-téflonné	Jonction cannelée pour tuyau Ø int. 6 - 7 mm fileté conique G 1/4

COLLIERS À OREILLES



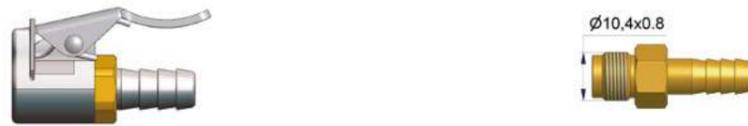
	67163-68	65097-68	65096-68	65095-68	67244-68
Description	Pour tuyau Ø ext. 29 mm	Pour tuyau Ø ext. 27 mm	Pour tuyau Ø ext. 20 mm	Pour tuyau Ø ext. 16 mm	Pour tuyau Ø ext. 13 mm
Pièces par boîte	10	10	10	10	10



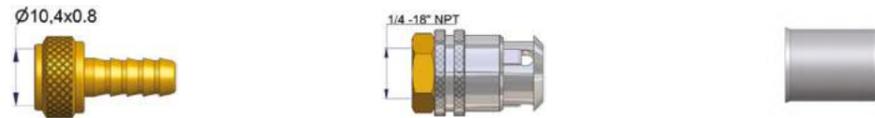
39766-67	R-0153-1
Raccord rapide intermédiaire pour manogonfleurs équipés d'un raccord G 1/4 arrivée d'air	Raccord rapide intermédiaire pour manogonfleurs équipés d'un raccord R-0987-2 (Drake) (Mast'Air)

RACCORDS ET EMOBOUTS DE GONFLAGE

▶ RACCORDS POUR TUYAUX Ø INTÉRIEUR 7 MM



	R-0985-2	R-0985-1	R-0986-2
Description	Embout de gonflage côté valve pour tuyau 7 x 13 mm	Embout R-0985-2 sous skin-pack pour présentoir	Raccord de pistolet côté départ pour tuyau 7 x 13 mm
Joint de rechange	R-0518-2	R-0518-2	
Pièces par boîte	10	1	10



	R-0987-2 (*)	32264-67	R-1430-2
Description	Embout tournant côté arrivée pour tuyau 7 x 13 mm	Embout de gonflage rapide à griffe côté valve Pour un accrochage sécurisé sur la valve par blocage des griffes.	Virole pour tuyau 7 x 13
Pièces par boîte	10	1	10

▶ AUTRES RACCORDS

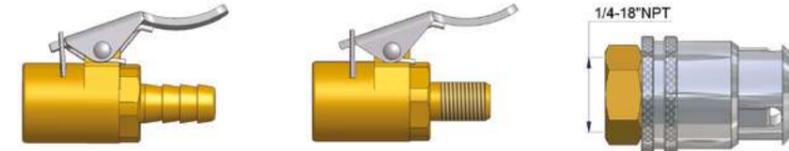


	41291-68 41291-09	R-0517-2	R-1296-1	R-3500-2 (*)
Description	Embout de gonflage côté valve pour tuyau de 8 mm (Joint de rechange R-0518-2)	Embout de gonflage côté valve pour tuyau 5 x 10 mm (Joint de rechange R-0518-2)	Embout de transformation GC en PL	Embout tournant pour rallonges souples tuyau Ø int. 5 mm
Pièces par boîte	10 500	10	1	10

(*) Embouts moletés : serrage à la main obligatoire.

RACCORDS ET EMOBOUTS DE GONFLAGE

▶ RACCORDS GROS DÉBIT



	R-0984-1	R-0767-1	32266-67
Description	Embout de gonflage génie civil pour tuyau Ø int. 7 mm (Joint de rechange R-0917-2)	Embout mobile intermédiaire standard / GD (Joint de rechange R-0917-2)	Embout rapide à griffe gonflage GD côté valve
Pièces par boîte	1	1	1



	R-0736-2	R-0697-1 (*)
Description	Bague pour montage des branches GD sur embases PL	Embout mobile de transformation des nez GD en PL
Pièces par boîte	10	1

(*) Embouts moletés : serrage à la main obligatoire.

ACCESSOIRES DE GONFLAGE

▶ TUYAUX DE 7X13 POUR MANOGONFLEURS



39064-00

Description	Pour DIGITAIR, EURODIGIT, UNIVAIR, EURODAINU, MAESTRO & MASTAIR
Longueur (m)	1,5
Type	Tresse textile, écrou tournant, embout R-0985-2
Pièces par boîte	1



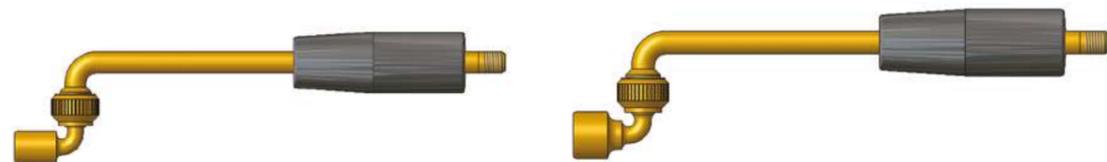
40117-67

39065-00

40122-67

Description	Pour DIGIT'AIR, EURODIGIT, UNIV'AIR, EURODAINU, MAST'AIR	Pour UNIV'AIR, EURODAINU & MAST'AIR (génie civil)	
Longueur (m)	3	3	6
Type	Tresse textile, écrou tournant, embout R-0985-2	Tresse textile, écrou tournant, embout R-0984-1	

▶ PIPES DE GONFLAGE



R-0415-1

R-0933-1

Description	Facilite le contrôle de la pression sur valve d'accès difficile ou jumelage	Facilite le contrôle de la pression sur valve d'accès difficile ou jumelage
Utilisation		



61181-67

Description	Double embout spécialement étudié pour les roues jumelées pour tuyau Ø 8
Utilisation	

ACCESSOIRES DE GONFLAGE

▶ TUYAUX DE 5X10 POUR CONTRÔLEURS DE PRESSION ARIVAIR ET EURODAIRA



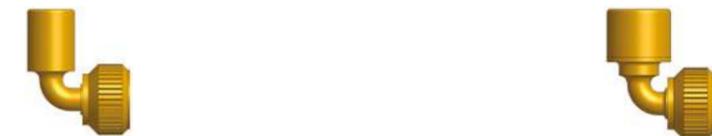
R-0416-1

S-4451-1

Description	Pour ARIVAIR et EURODAIRA avec pipe	Pour ARIVAIR et EURODAIRA sans pipe
Longueur (cm)	50	50
Précaution	Utiliser un collier à oreille Ø 10 mm pour le montage sur le contrôleur	

▶ EMBOUTS MOBILES POUR PIPES

Serrage à la main obligatoire.



R-0038-1

R-0904-1

Description	Pour pipe R-0415-1	Pour pipe R-0933-1
Joint de rechange	R-0518-2	R-0917-2
Utilisation		

CANONS À AIR, SYSTEMES DE GONFLAGE RAPIDE

▶ CANONS À AIR

Alimenter avec de l'air filtré et non-lubrifié (voir page 80).

▶ BOOST'AIR 20



▶ BOOST'AIR 35



	65063-00	61417-67	61418-67
Utilisation	Pour PL	Pour PL	Pneus grandes dimensions, petits GC
Réservoir (L)	20	20	35
Pression max (bar)	12	14	12
Poids (Kg)	14	5	5
Entrée d'air	1 raccord rapide mâle VL avec vanne à boisseau sphérique 1/4"		
matière	acier	alu	alu
dimension	480 x 370	480 x 246	660 x 276
Type de jantes	1 pièce	1 pièce	1 pièce

65530-67	65332-67	69668-67	69669-67	65842-67	65843-67	65844-67
Souape de sécurité 1/4 certifiée	Manomètre glycerine	Mamelon réduit MF 1/2 x 1/4 GF	Coude	Vanne MF 1/4 à boisseau	Vanne MF 1/2 à boisseau sphérique	Embout de boostair peint

▶ BEAD BAZOOKA®



	61300-67
Utilisation	Pour 4x4 et PL
Réservoir (L)	6L
Poids (Kg)	5,56

▶ VANNE GROS DÉBIT BOOSTER

POUR LA MISE EN PLACE DES TALONS DES PNEUS TUBELESS



GAIN DE TEMPS DE GONFLAGE JUSQU'À
3X PLUS RAPIDE



Video



Vanne gros débit qui n'ajuste pas la pression du pneu :
Ce n'est pas un manogonfleur
Utiliser un appareil homologué pour ajuster la pression.

	44073-67 BOOSTER
Utilisation	
Graduation	1 à 11 bar / 10 à 160 psi
Long tuayux (m)	6 m côté valve / 0.3 m côté arrivée d'air
Type de jantes	1 pièce, 3 pièces et 5 pièces

ANNEAUX DE GONFLAGE

▶ ANNEAUX DE GONFLAGE RIGIDES

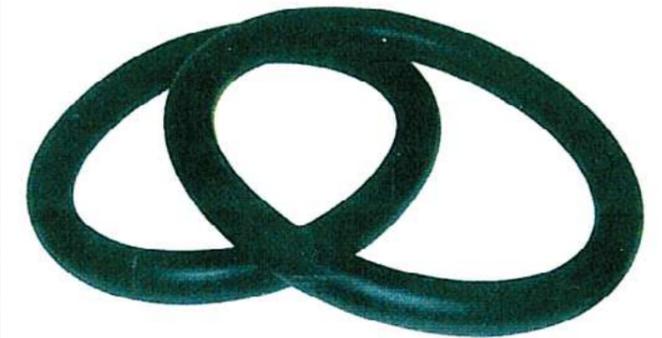


	(1)	(2)	(3)	(4)
	60806-67	60807-67	60808-67	60814-67
Dimensions ["]	13	14	15	16
Joint de rechange				65213-67
Pièces par boîte	-	-	-	1



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	-
	60809-67	60810-67	60816-67	60811-67	60817-67	60818-67
Dimensions ["]	17,5	19,5	20	22,5	24	26
Joint de rechange (6)	65214-67	65215-67	-	60812-67	-	-
Pièces par boîte	1	1	1	1	1	1

▶ ANNEAUX DE GONFLAGE SOUPLES



	65789-67	65790-67	65791-67
Dimensions ["]	16,5 à 17,5	19,5	22,5 à 24,5
Pièces par boîte	1	1	1



ENROULEURS AUTOMATIQUES ET TUYAUX



- Enrouleur automatique par ressort à lame spirale avec support orientable 180°.
- Boîtier tôle acier avec revêtement epoxy.
- Guidage du flexible et butée.
- Manchette d'alimentation fournie.
- Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt.
- Livré sans raccord de sortie.
- Pression maxi d'utilisation : 12 bar
- Température de service : -15°C à 65°C
- Installation : accroche murale à 2,50 m de hauteur.

	Encombrement maxi (prof. x ht x ep.) (mm)	Long. tuyau (m)	Tuyau	Poids (kg)
66667-67	370 x 337	15	Polyuréthane / PVC Ø int. 8 x 12 mm livré avec embout fileté G 1/4	7
66668-67	Tuyau de rechange 15 m pour enrouleur 66667-67			
65082-67	Raccord rapide taraudé G1/4			



- Enrouleur à tambour ouvert PL.
- Livré avec support orientable.
- Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt.
- Sortie G 1/2.
- Pression de service : 18 bar.
- Température de service : 60°C.
- Installation : accroche murale à 2 m de



	66964-67	66965-67
	Enrouleur ouvert tuyau synthétique tresse textile, 1/2G Pression de service 18 bar, support fixe, livré sans raccords	
Encombrement maxi (prof. x ht) (mm)	495 x 442	Tuyau de rechange
Long. tuyau (m)	20	
Ø tuyau (mm)	13x18	
Poids (kg)	20	



	61487-67
	Enrouleur air comprimé 15m entrée M3/8 Pression Max 20
Encombrement maxi (prof. x ht) (mm)	205 x 378
Long. tuyau (m)	15
Ø tuyau (mm)	8x14
Poids (kg)	6.50

ENROULEURS AUTOMATIQUES ET TUYAUX



- Livré sans support pivotant
- Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt
- Carter acier avec revêtement epoxy
- Pression maxi d'utilisation 12 bar
- Température de service : -15°C à 40°C

	Encombrement maxi (prof. x ht x ep.) (mm)	Long. tuyau (m)	Tuyau	Poids (kg)
61449-67	370 x 337	20	Polyuréthane / PVC Ø int. 8 x 15 mm livré avec embout fileté G 3/8	19
61451-67	Tuyau de rechange 20m pour enrouleur 61449-67			
61450-67	Support pivotant pour 66964-67 et 61449-67			

► Couronnes de tuyau



	Long. tuyau (m)	Ø (mm)	Type de tresse
S-6570-1	10	7 x 13	Tresse textile pour clés à chocs
S-6571-1	20		
S-6572-1	30		
S-0346-1	15	9 x 16	
S-0347-1	25	13 x 21	
S-0348-1	12		
S-0349-1	20		

► Tuyaux spirale



	Longueur (m)	Description
65100-67	4	Tuyau en polyuréthane 6,5 x 10 mm. Équipé de raccords mâles-fixe-rotatif G 1/4. Pression de service : 9 bar.
65255-67	6	
65101-67	8	

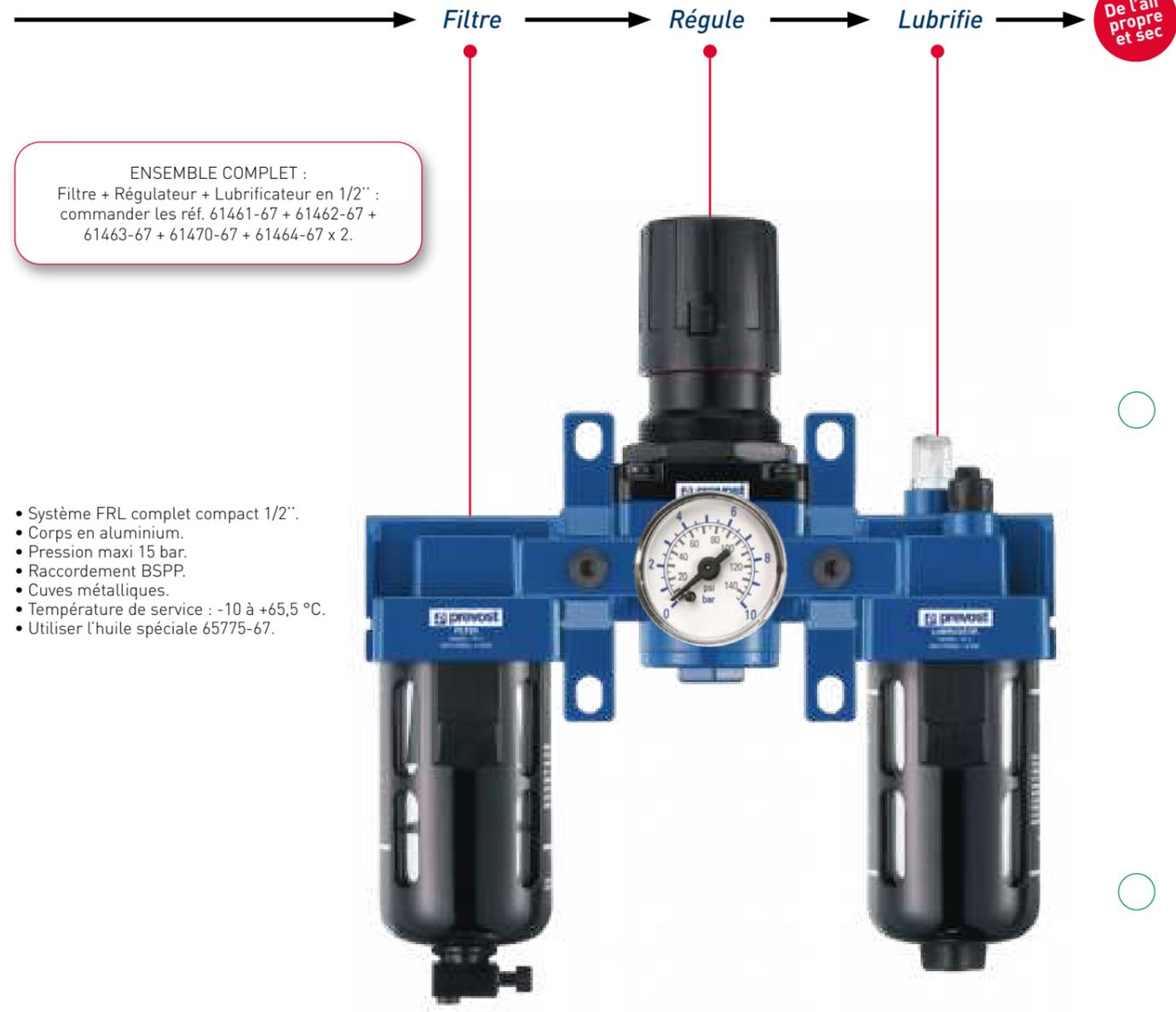
► Soufflette progressive



	Description
65098-67	Soufflette progressive à bec courbe taraudée G 1/4 sur insert métallique Pression maxi d'utilisation : 10 bar Débit maxi : 380 L/mn à 6 bar
65099-67	Ensemble de soufflage, tuyau spirale L = 4 m. Équipé de la soufflette 65098-67

ÉQUIPEMENT AIR COMPRIMÉ

► UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR "GLOBAL FRL SYSTEM"



ENSEMBLE COMPLET :
Filtre + Régulateur + Lubrificateur en 1/2" :
commander les réf. 61461-67 + 61462-67 +
61463-67 + 61470-67 + 61464-67 x 2.

- Système FRL complet compact 1/2".
- Corps en aluminium.
- Pression maxi 15 bar.
- Raccordement BSPP.
- Cuves métalliques.
- Température de service : -10 à +65,5 °C.
- Utiliser l'huile spéciale 65775-67.



Filtre coalescent en 1/2" avec élément de liaison
(à ajouter en complément d'un montage) :
commander les réf. 61466-67 + 61467-67.

ENSEMBLE POMPE :
Régulateur + coude + élément
d'assemblage + lubrificateur + mano
61456-67 + 61459-67 + 61458-67 + 61457-68
+ 61460-67

ÉQUIPEMENT AIR COMPRIMÉ



	61461-67	61466-67	61462-67	61465-67	61463-67
Type	Filtre à particules 5 µm	Filtre coalescent et absorbant 0,01 µm	Régulateur	Filtre/Régulateur élément filtrant 5 µm	Lubrificateur
Orifice (")	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Description	Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique, purge manuelle	Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique, Purge manuelle	Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique	Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique	Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique
Débit à 6 bar (L/min)	3500	1500	4000	3000	5650
Pression max d'utilisation (bar)	12	12	15	12	12
Dimensions ht x larg. (mm)	70 x 112	70 x 172	70 x 165	70 x 280	70 x 190



	61468-67	61470-67	61460-67	61464-67	61467-67	61459-67	61469-67
Description	Filtre régulateur avec manomètre et fixation / débit à 7 bar 550 / pression max : 12 bar / G1/4"	Manomètre boîtier rond Ø 50 mm graduation 0-16 bar / 1/4"	Manomètre boîtier rond Ø 40 mm double graduation 0-10 bar / 0-150 PSI / 1/8"	Jeu d'assemblage et de fixation murale pour 2 modules 1/2"	Jeu d'assemblage pour 2 modules 1/2"	Coude mâle conique / femelle cylindrique / laiton 1/8"	Coude mâle conique / femelle cylindrique / laiton 1/4"

RACCORDS AIR COMPRIMÉ



	66738-67	65083-67	65084-67	61288-67
Description	Raccord rapide double en «Y» taraudé	Raccord rapide fileté	Raccord rapide cannelé	
Taraudage (Gaz BSP)	G 1/2	G 1/4 pré-teflonné	6 - 7	8
Ø passage d'air (mm)	6	6	6	6
Débit (L./min.) à 6 Bar	883	883	883	883
Pression utilisation maxi (bar)	16	16	16	16
Pièces par boîte	1	1	1	1

- Raccords automatiques à bague utilisant un système d'accroche à griffes:
- Effort d'accouplement minimum et étanchéité totale.
 - Matériaux résistant à l'abrasion, aux chocs, à l'écrasement et aux vibrations.
 - Débit optimal adapté à tous les outils pneumatiques grâce à une soupape profilée.
 - Température d'utilisation : -15 à +70°C.



	65082-67	66617-67	61471-67	61472-67	61473-67	65090-67	66739-67	61452-67
Description	Raccord rapide taraudé							
Taraudage (Gaz BSP)	G 1/4	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G1/4	G 1/2	G 3/4	G3/8
Pièces par boîte	1	1	1	1	1	1	1	1
Passage d'air	6	6	8	8	8	11	11	11
Débit (L./min.) à 6 Bar	883	883	1800	1800	1800	4160	4160	4160
Pression utilisation maxi (bar)	16	16	16	16	16	16	16	12



	66813-67	61289-67	66618-67	65091-67
Description	Raccord rapide cannelé			
Taraudage (Gaz BSP)				
Pour tuyau Ø int. (mm)	9	10	13	13
Ø passage d'air (mm)	8	6	8	11
Débit (L./min.) à 6 Bar	1800	883	1800	4160
Pression utilisation maxi (bar)	16	16	16	16
Pièces par boîte	1	1	1	1

- Raccords automatiques à bague utilisant un système d'accroche à griffes : effort d'accouplement minimum et étanchéité totale.
- Matériaux résistant à l'abrasion, aux chocs, à l'écrasement et aux vibrations.
- Débit optimal adapté à tous les outils pneumatiques grâce à une soupape profilée.
- Température d'utilisation : -15 à +70°C.



	61454-67	61455-67	61453-67
Description	Raccord rapide taraudé		
Taraudage (Gaz BSP)	G 1/2	G 3/4	G3/8
Pièces par boîte	1	1	1
Passage d'air	11	11	11
Débit (L./min.) à 6 Bar	3686	3686	3686
Pression utilisation maxi (bar)	16	16	16
Jonction cannelée	65094-67		65089-67

RACCORDS DIVERS

Selon les montages, utiliser le mamelon 65591-67 M1/4"-M1/4"



	65491-67	65578-67	65579-67
Description	Embout rapide filtrant pour tout appareil hydro-pneumatique (sauf clés à choc, voir page 145) fileté conique G 1/4	Raccord bidirectionnel 360°. Permet de garder le tuyau droit et sans contrainte. Améliore la manipulation et l'utilisation des outils pneumatiques ou manogonfleurs. Entrée F : G 1/4 - Sortie M : G 1/4 Débit : 0 à 45 m3/h sous 7 bar Préconisation pour outils (Meuleuse 66800, 66801 etc...)	Régulateur de ligne taré. Monté en amont de l'outil pneumatique, le régulateur ajuste la pression pour éviter une sur-consommation d'air et épargne aux outils pneumatiques un travail en surpression. (sauf clés à choc, voir page 145) Entrée/Sortie F : G1/4 Pression maxi entrée : 18 bar, pression sortie : 8 bar Débit maxi : 700 l/mn
Pièces par boîte	1	1	1

RACCORDS AIR COMPRIMÉ



	66619-67	65093-67	65845-67	61291-67 61291-68	66620-67
Description	Embout rapide fileté conique			Embout rapide cannelé	
Taraudage (Gaz BSP)	G 1/2 pré-téflonné	G 1/2 pré-téflonné	G 3/8 pré-téflonné		
Pour tuyau Ø int. (mm)				10	13
Ø passage d'air (mm)	8	11	11	6	8
Débit (L./min.) à 6 Bar	1800	4160	4160	1800	
Pression utilisation maxi (bar)	16	16	16	16	16
Pièces par boîte	1	1	1	1 10	1

RACCORDS AIR COMPRIMÉ



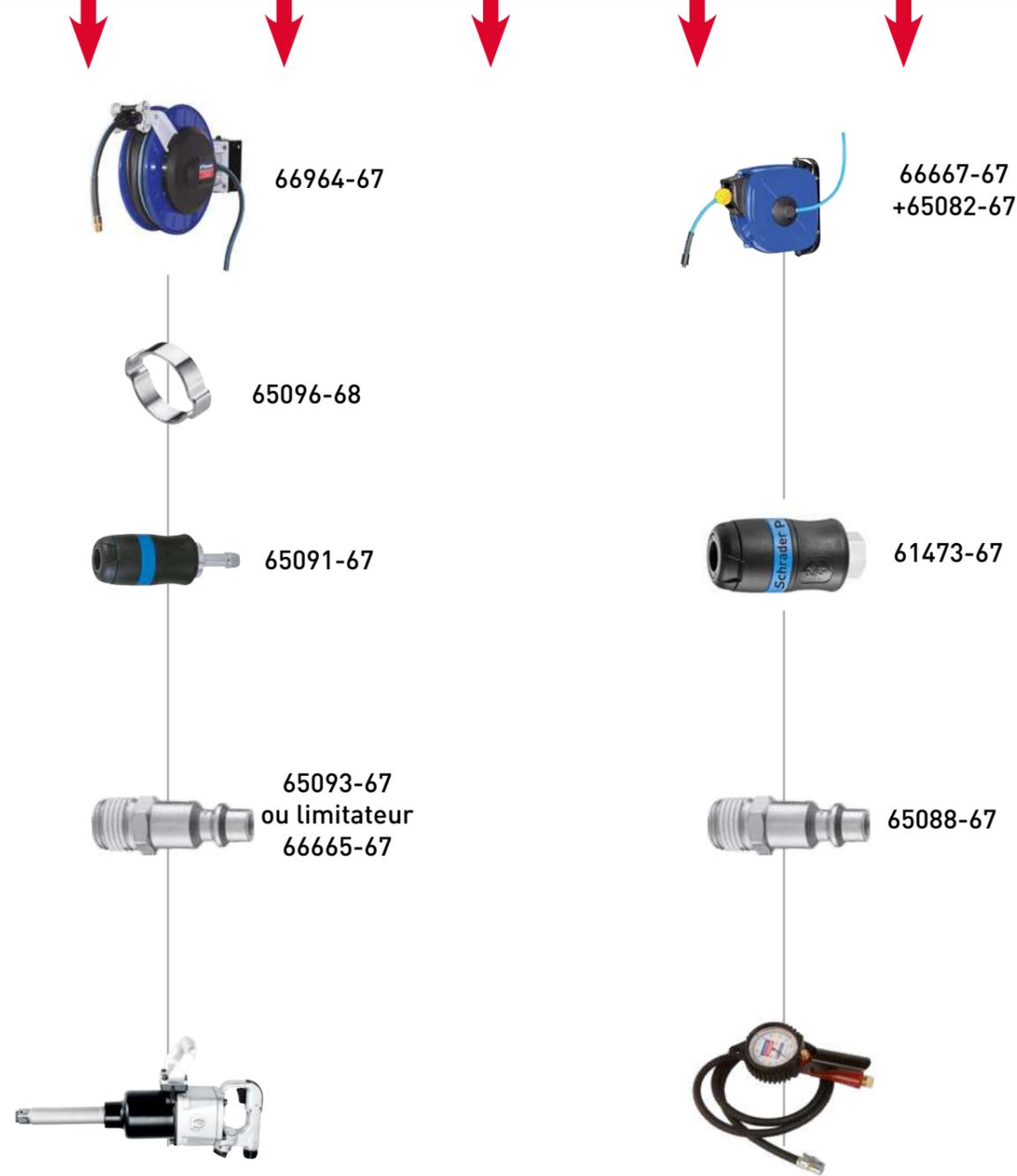
	65086-68	65087-68	65088-67 65088-68	65085-68	61290-67 61290-68	65270-67	65089-67 65089-68
Description	Embout rapide taraudé	Pas Michelin avec joint plat d'étanchéité	Embout rapide fileté conique	Embout rapide cannelé	Jonction double cannelée	Jonction cannelée	
Taraudage (Gaz BSP)	G 1/4		G 1/4 pré-téflonné	-	-	-	G 1/4
Ø passage d'air (mm)	6	6	6	6	6	6	6
Débit (L./min.) à 6 Bar	883	883	883	883	883	883	883
Pression utilisation maxi (bar)	16	16	16	16	16	15	15
Pour tuyau Ø int. (mm)	-	-	-	6-7	8	6-7	6-7
Pièces par boîte	10	10	1 10	10	1 10	1	1 10



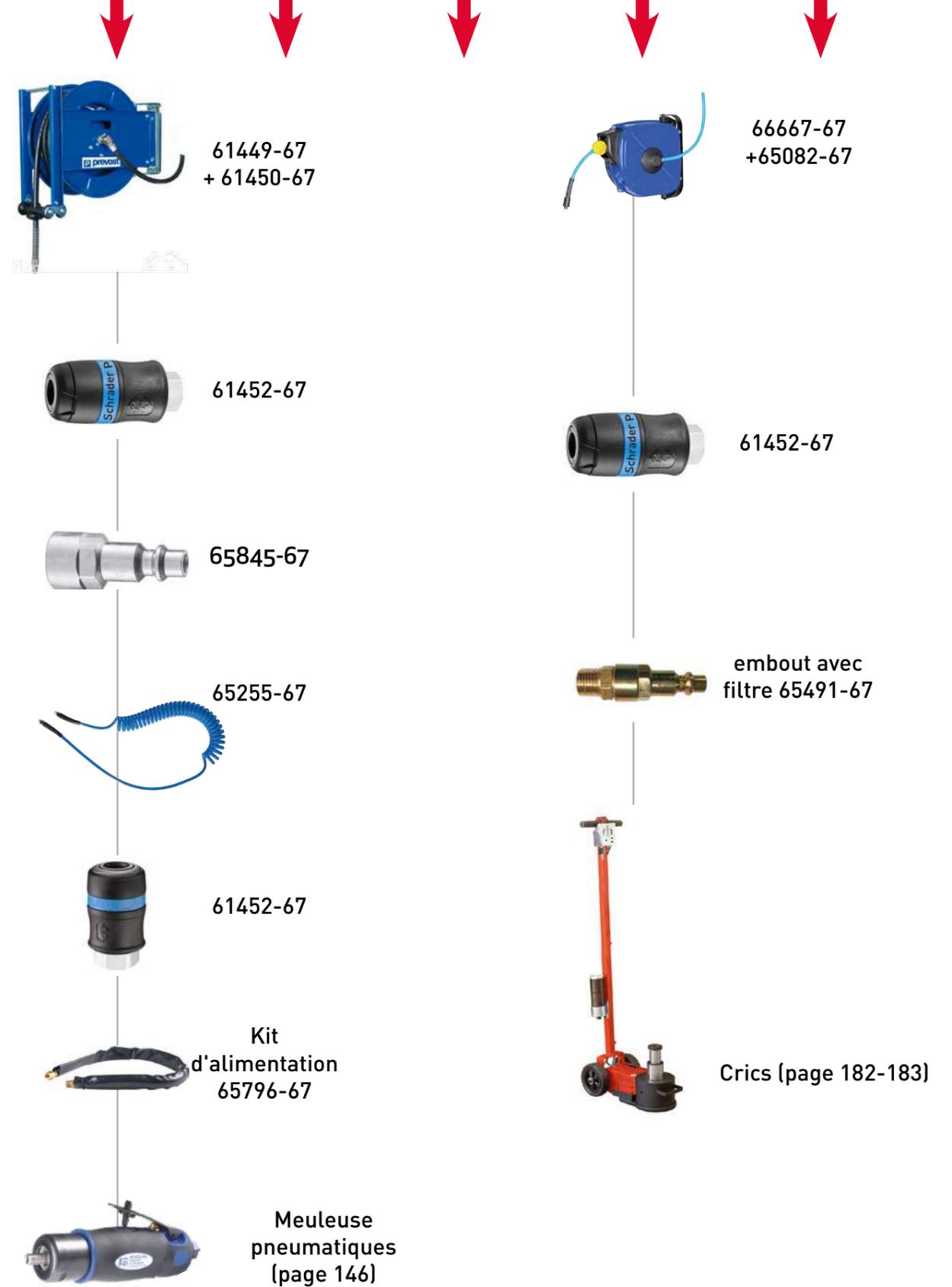
	66814-67	65092-67	65780-67	65094-67 65094-68
Description	Embout rapide cannelé		Jonction double cannelée	Jonction cannelée
Taraudage (Gaz BSP)	-	-		
Pour tuyau Ø int. (mm)			12-13	13
Filetage conique (Gaz BSP)			G 1/2	
Ø passage d'air (mm)	9	11	11	11
Débit (L./min.) à 6 Bar	1800	4160	4160	4160
Pression utilisation maxi (bar)	16	16	15	15
Pièces par boîte	1	1	1	1 10

EXEMPLES DE MONTAGE

Circuit d'air comprimé



Circuit d'air comprimé



EXEMPLES DE MONTAGES FRL



61449-67
+ 61450-67

61453-67

65088-67



61461-67 + 61462-67 +
61463-67 + 61470-67 +
61464-67 x 2

61449-67
+ 61450-67

61453-67

65088-67

66669-67
65805-67
65807-67



Chapitre 7

SYMBOLES D'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS À RISQUES.

Ils sont donnés à titre indicatif. Les produits étant susceptibles d'évoluer, nous tenons à votre disposition leurs fiches de sécurité.
En réparation, le port de lunettes de protection et de gants est recommandé.

Attentif à l'évolution de la législation et au décret sur les «C.M.R.», Schrader Pacific Tire Hardware Solutions propose une gamme de produits de substitution sans hydrocarbures chlorés et hydrocarbures aromatiques et conformes à la réglementation «REACH».
Nos emplâtres sont conformes aux Normes de réparation ECE-R108 et R109.

STOCKAGE DES PIÈCES.

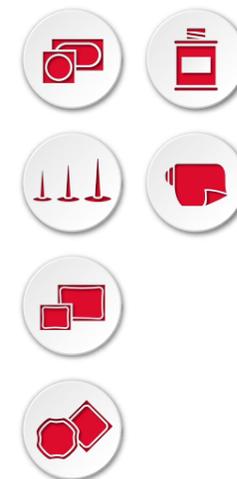
Pour respecter les dates de péremption, stocker les pièces, produits et dissolutions :

- Dans un endroit propre et sec
- À l'abri de la lumière et de la chaleur
- Température conseillée : entre 15 et 30°C (sauf info produits spécifique). Conserver les récipients fermés.
- Mode d'emploi complet dans les boîtes ou sur demande.
- Respecter les instructions de montage et de mise en œuvre afin d'effectuer de bonnes réparations dans les "règles de l'art", c'est à dire, en respectant des critères de réparabilité et en effectuant chaque opération selon une procédure bien définie, quel que soit le procédé de réparation choisi.



FORMATION :
Schrader Pacific Tire Hardware Solutions met en place pour vous des formations produits de réparation.

PIÈCES ET PRODUITS DE RÉPARATION DES PNEUS ET CHAMBRES À AIR

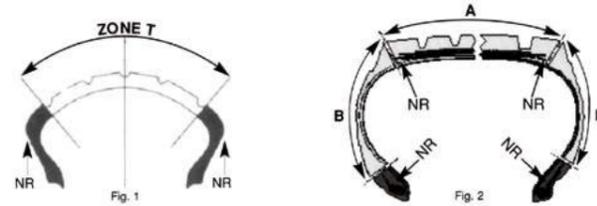


• PRP : pièces «champignons» pour la réparation des pneus	106-107
• TRP : tiges pour la réparation des pneus à froid	108
• PRC : pièces pour la réparation des chambres à air	110
• PRF : pièces pour la réparation des pneus à froid	112
• SR : emplâtres pour la réparation des pneus radiaux rechapeurs	113
• SRR : emplâtres pour la réparation des pneus radiaux rechapeurs	114
• SD : emplâtres pour la réparation des pneus diagonaux	115
• Dissolutions, talc, gommes	116
• PRC : pièces pour la réparation des chambres à air	118
• PRF : pièces pour la réparation des pneus à froid	120
• SCHRAD et SCHRAD+ : emplâtres pour la réparation des pneus radiaux	121 - 122
• SDO+ : emplâtres pour la réparation des pneus diagonaux	123
• Dissolutions, gommes	124 - 125
• Pinceau et talc	126
• Outils pour travailler la gomme	127
• Tresses de réparation	128
• Préventif anti-crevaisson	134

PRP PIÈCES POUR LA RÉPARATION DES PNEUS

▶ PRP 3 - PRP 4,5 - PRP 6 - PRP 8 - PRP 10

- (1) Jusqu'à l'indice de vitesse J inclus pour 2 réparations maximum
(2) Jusqu'à l'indice de vitesse T inclus.
- Dans tous les cas, se conformer à la législation locale qui peut varier d'un pays à l'autre.



A : Bande de roulement du pneu B : Flanc du pneu
NR : Zone non réparable

	Utilisation	ARCHITECTURE DIAGONALE				ARCHITECTURE RADIALE			
		A		B		A		B	
		PRP 3	PRP 6	PRP 3	PRP 6	PRP 3	PRP 4,5	PRP 6	PRP 3
(1)	Scooter 10" [Zone T]	X				X			
(1)	Moto & scooter [Zone T]	X	X (1)			X	X(1)	X(1)	
(2)	Tourisme	X	X	X	X	X	X	X	X(2)
(2)	Camionnette & 4x4	X	X	X	X	X	X	X	X(2)

	Utilisation	ARCHITECTURE DIAGONALE				ARCHITECTURE RADIALE					
		A		B		A			B		
		PRP 6	PRP 10	PRP 6	PRP 10	PRP 6	PRP 8	PRP 10	PRP 6	PRP 8	PRP 10
(1)	Poids lourd					X	X	X			
(1)	Agricole	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
(2)	TP - Génie civil					X	X	X			
(2)	Manutention & grues					X					
	Double X Type F					X	X	X			
	XM27/37 A2 B & A8					X	X	X			

Utilisation des PRP non recommandée

RÉPARATION RAPIDE ET FIABLE :

- Spécialement conçues pour les perforations par clous, vis, boulons... même en zone flanc.
- Démontage obligatoire du pneu pour juger de l'état de sa structure et de sa réparabilité.
- Réparation par l'intérieur du pneu, la seule qui assure un maximum de qualité, de fiabilité et de sécurité.
 - Structure du pneu protégée des agressions extérieures optimisant les possibilités de rechapage.
 - Gamme PRP adaptée à toutes les catégories de pneus suivant tableau d'utilisation ci-dessous.
 - Compatibilité totale avec les pneus Michelin.
- Réparation rapide et facile, efficace et définitive permettant une remise en service immédiate (réparations admises par pneu non limitées, sauf réparation moto).

PRP PIÈCES POUR LA RÉPARATION DES PNEUS

▶ BOÎTES DE PIÈCES

- Pièces recommandées également pour les pneus RUN-FLAT, selon préconisation des manufacturiers.



	S-4953-8	42866-67 (1) 42903-67 (2)	S-4956-8 (1) 42392-67 (2)	42868-67	S-4955-8
	PRP 3	PRP 4,5	PRP 6	PRP 8	PRP 10
Ø pièces (mm)	3	4,5	6	8	10
Quantité par boîte	40	40 (1) 80 (2)	24 (1) 48 (2)	12	10
	3 ans après la date de fabrication				

▶ KITS DE RÉPARATION



outil à rouleter R-5028-1
Râpe sphérique S-4394-1

S-4252-8 Mini kit	S-4958-8 Kit
24 PRP Ø 6 mm Dissolution : 5 tubes de 20 ml 1 alésoir conique Ø 6 mm	40 PRP Ø 3 mm 24 PRP Ø 6 mm Dissolution : 10 tubes de 20 ml 1 alésoir conique Ø 3 mm 1 alésoir conique Ø 6 mm 1 râpe sphérique [S-4394-1] 1 roulette [R-5028-1]



S-4933-1 (*) S-4933-9 (**)	S-4948-1 (*) S-4948-0 (**)
Tube de dissolution SAPHIR 20 ml pour kits réparations	Tube de dissolution SAPHIR 100 ml pour kits réparations
Conditionnement : 1 (*) Conditionnement : 50 (**)	Conditionnement : 1 (*) Conditionnement : 25 (**)
	2 ans

TRP TIGE DE RÉPARATION À FROID DES PNEUS RADIAUX ET DIAGONAUX

- Enlever la bande de protection bleue autour de la pièce avant de la poser.
 - Utiliser la dissolution JADE à froid.
 - Utiliser une meuleuse vitesse maxi 1200 t/mn



Date de péremption : 3 ans après la date de fabrication.

	Pour perforation (Ø mm)	Tige (Ø mm)	Quantité
66350-67	6	7	20
66351-67	8	10	20
66352-67	10	11	20
66353-67	13	17	20

- Renforcer obligatoirement la réparation en utilisant une PRF ou un emplâtre (réparation en deux pièces).
 - Réparations sommet des pneus radiaux et diagonaux.
 - Si l'angle de la blessure est supérieur à 25°, utiliser une TRP à la place d'une PRP.
 - Les TRP sont recouvertes de gomme de liaison autovulcanisante.
- Le diamètre des TRP est supérieur à la perforation, permettant une compression qui garantit une réparation durable.
 - Se conformer aux tableaux de réparations correspondants aux PRF ou emplâtres utilisées.

GABARIT RÉPARATION

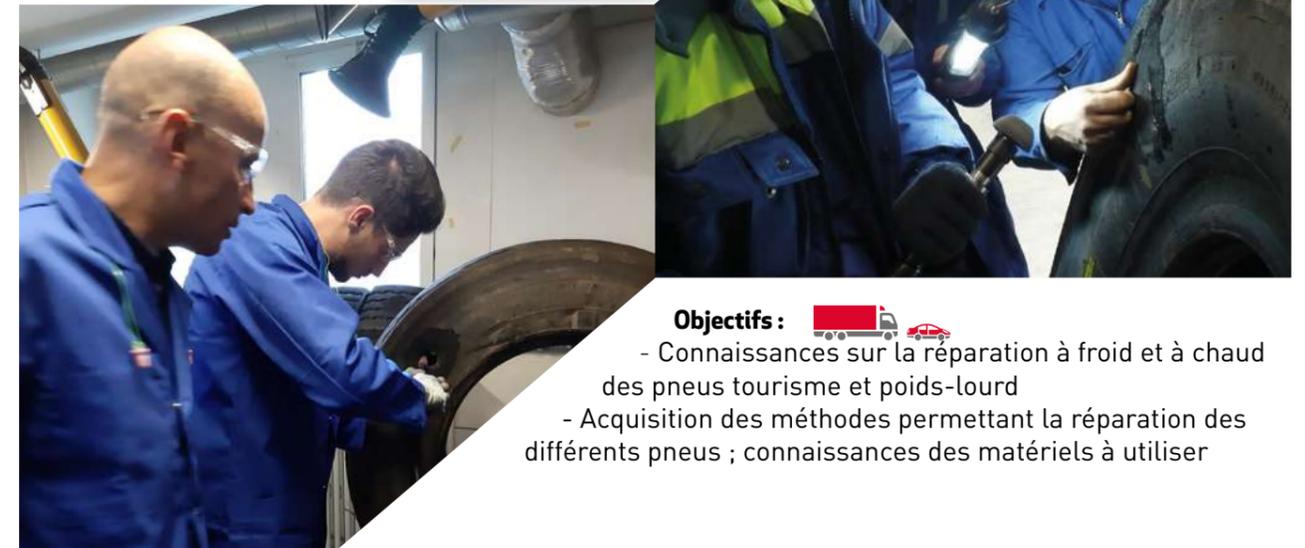
	Description
95011-FF	Gabarit réparation PRP et TRP

Stage technique : RÉPARATION DE L'ENVELOPPE VL/PL /GC

Personnel concerné :

Toute personne occupant dans une entreprise de négoce de pneumatiques, d'atelier de réparation indépendant, un poste de travail nécessitant une connaissance approfondie de la réparation et des méthodes s'y rattachant.

Pour vous inscrire, contacter notre équipe commerciale.



- Objectifs :**
- Connaissances sur la réparation à froid et à chaud des pneus tourisme et poids-lourd
 - Acquisition des méthodes permettant la réparation des différents pneus ; connaissances des matériels à utiliser

Objectifs :

- Connaissances sur la réparation à chaud des pneus poids-lourd, agricole, travaux publics et génie-civil
- Acquisition par la pratique des méthodes permettant la réparation des différents pneus
- Connaissances et définition des matériels à utiliser
- Acquisition de l'autonomie de la réparation dans sa globalité



PRC PIÈCES POUR LA REPARATION DES CHAMBRES A AIR

- Une fois la réparation terminée, saupoudrer du talc sur la pièce afin d'éviter une adhérence entre la PRC et la chambre à air.



Date de péremption : 5 ans après la date de fabrication.

Dimensions des pièces (mm) Dimensions of parts	Quantité par boîte Quantity per box					
---	--	--	--	--	--	--

Pièces rondes

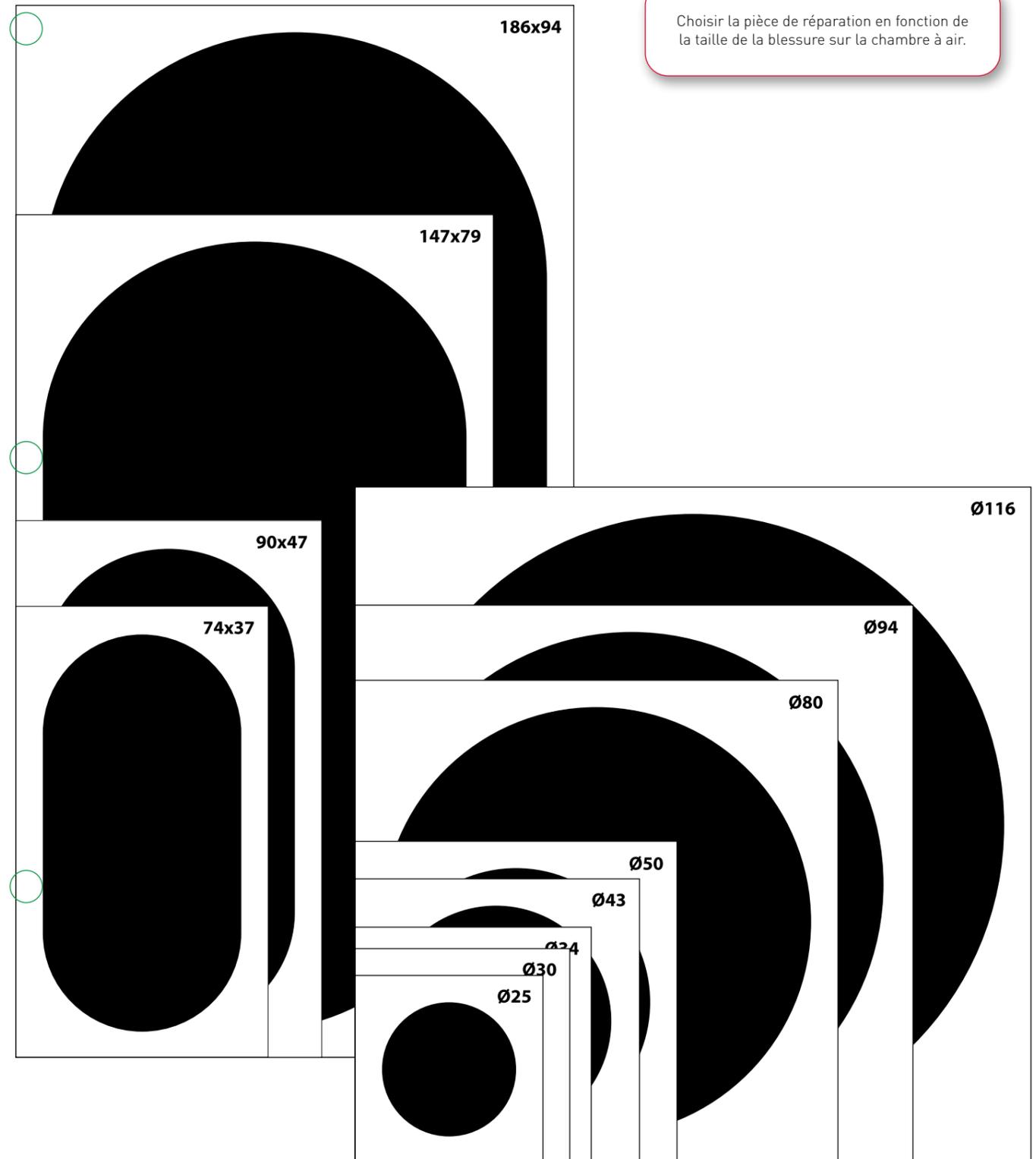
66260-67	Ø 25	100	X			
66261-67	Ø 30	100		X	X	
66262-67	Ø 34	30		X	X	
66263-67	Ø 43	30		X	X	
66264-67	Ø 50	30			X	X
66265-67	Ø 80	30			X	X
66266-67	Ø 94	10			X	X
66267-67	Ø 116	10			X	X

Pièces ovales

66269-67	74 x 37	30		X	X	
66270-67	90 x 47	30		X	X	
66271-67	147 x 79	10				X
66272-67	186 x 94	10				X

- A froid : utiliser la solution chimique vulcanisante **QUARTZ**.
- Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.

Choisir la pièce de réparation en fonction de la taille de la blessure sur la chambre à air.



PRF REPARATION A FROID POUR PNEUS RADIAUX ET DIAGONAUX



Date de péremption : 5 ans après la date de fabrication.

	Dimensions des pièces (mm)	Quantité par boîte
66200-67	Ø 35	100
66201-67	Ø 35	500
66202-67	Ø 50	100
66203-67	45 x 45	50
66204-67	45 x 45	500
66205-67	60 x 60	50
66206-67	60 x 60	500
66207-67	69 x 69	50

- Réparations sommet uniquement.
- Utiliser la solution chimique vulcanisante **JADE**.
- Restrictions codes de vitesses : se conformer à la législation locale qui peut varier d'un pays à l'autre.

S.R. EEMPLÂTRES POUR PNEUS RADIAUX



Date de péremption : 5 ans après la date sur l'emballage

- Pour une vulcanisation à froid ou à chaud.
- Blessures flancs, épaulements et bande de roulement : centre de la blessure = centre de l'emplâtre.
- <=>Le sens de la flèche imprimée sur l'emplâtre indique le sens radial de talon à talon.

	Description	Dimensions des pièces (mm) L x L...	Nombre de plis	Quantité par boîte					
66220-67	SR110	65x90	1	20	X	X	X		
66221-67	SR112	70x115	1	10	X	X	X	X	
66222-67	SR114	75x145	1	10	X				
66223-67	SR115	75x90	1	20			X	X	
66224-67	SR120	75x125	2	10		X	X	X	
66225-67	SR122	75x165	2	10		X	X	X	
66226-67	SR124	75x215	2	10		X	X		
66227-67	SR125	100x125	3	10		X	X		
66230-67	SR135	125x170	4	10			X		
66231-67	SR140	100x200	3	10		X	X		
66232-67	SR142	125x250	4	5			X		X
66233-67	SR144	125x330	4	5			X		X
66234-67	SR145	195x230	4	5					X
66235-67	SR180	150x195	2	5				X	
66236-67	SR182	190x250	3	5				X	
66237-67	SR184	215x290	3	5				X	
66238-67	SR186	245x340	3	5				X	
66239-67	SR146	140x405	4	5			X		X
66240-67	SR150	190x500	5	3					X
66241-67	SR152	250x570	5	3					X
66242-67	SR155	260x330	5	3					X
66243-67	SR156	255x755	7	3					X
66245-67	SR162	325x1030	7	1					X
66246-67	SR165	330x420	6	3					X
66247-67	SR168	345x760	7	3					X
66248-67	SR175	450x535	8	1					X
66249-67	SR185	530x730	8	1					X

- Pièces recommandées également pour les pneus RUNFLAT
- A froid : utiliser la solution chimique vulcanisante **JADE**.
- A chaud : utiliser la dissolution **BLACK CEMENT**.
- Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.

S.R.R. EEMPLÂTRES RECHAPEURS POUR PNEUS RADIAUX



- Pour une vulcanisation à froid ou à chaud.
- Blessures flancs, épaulements et bande de roulement : centre de la blessure = centre de l'emplâtre.
- <=>Le sens de la flèche imprimée sur l'emplâtre indique le sens radial de talon à talon.



Date de péremption : 2 ans après la date sur l'emballage.

Description	Dimensions des pièces (mm) L. x L.	Quantité par boîte				
66330-67	SRR01	65	X	X	X	
66331-67	SRR10	65x80		X	X	
66332-67	SRR12	70x115		X	X	X
66334-67	SRR20	75x125		X	X	X
66335-67	SRR22	75x165		X	X	X
66336-67	SRR24	75x215		X	X	
66338-67	SRR33	100x125		X	X	
66339-67	SRR35	125x150			X	
66340-67	SRR37	125x170			X	
66341-67	SRR40	100x200		X	X	X
66342-67	SRR40A	100x200		X	X	
66343-67	SRR42	125x250			X	
66344-67	SRR42A	125x250			X	
66345-67	SRR44	125x330			X	
66346-67	SRR44A	125x330			X	
66365-67	SRR80	150x195				X
66362-67	SRR82	190x250				X

A : Aramide

- A froid : utiliser la solution chimique vulcanisante **JADE**.
- A chaud : utiliser la dissolution **BLACK CEMENT**.
- Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.

S.D. EEMPLÂTRES POUR PNEUS DIAGNONAUX



- Pour une vulcanisation à froid ou à chaud.
- Blessures flancs, épaulements et bande de roulement : centre de la blessure = centre de l'emplâtre.
- <=>Le sens de la flèche imprimée sur l'emplâtre indique le sens du positionnement de talon à talon.



Date de péremption : 5 ans après la date sur l'emballage.

Description	Dimensions des pièces (mm) L. x L.	Nombre de plis	Quantité par boîte					
66282-67	SD3	100x100	2	10	X	X	X	X
66283-67	SD4	130x130	4	10	X	X	X	X
66284-67	SD5	165x165	4	10	X	X	X	X
66286-67	SD6	240x240	6	5	X	X	X	X
66288-67	SD7	290x290	6	5	X	X	X	X

- A froid : utiliser la solution chimique vulcanisante **JADE**.
- A chaud : utiliser la dissolution **BLACK CEMENT**.
- Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.

RÉPARATION BLESSURE

▶ DISSOLUTIONS



61429-67	61431-67	61426-67	61425-67
Solution JADE vulcanisation	Pot de dissolution QUARTZ	Dissolution à chaud BLACK CEMENT FLUID	Dissolution à chaud BLACK CEMENT FLUID
2 ans	2,5 ans	3 ans	
235 ml avec pinceau	235 ml avec pinceau	945 ml avec pinceau	3,8 L

▶ PRODUIT DE FINITION



61430-67
Produit de finition / étanchéité du périmètre de réparation
1 an
235 ml pinceau

▶ RÂPEURS CHIMIQUES



61427-67 (à l'unité) 61427-68 (par 10)	61432-67	66217-67
Râpeur chimique	Râpeur chimique	Râpeur chimique aérosol
5 ans		4 ans
945 ml	3,8 L	438 ml

GAMME GOMME TENDRE AVEC PROTECTEUR ALUMINIUM

GAMME GOMME TENDRE AVEC PROTECTEUR ALUMINIUM

PRC PIÈCES POUR LA RÉPARATION DES CHAMBRES À AIR

BOÎTES DE PIÈCES

- Une fois la réparation terminée, saupoudrer du talc sur la pièce afin d'éviter une adhérence entre la PRC et la chambre à air (voir talc page 127).



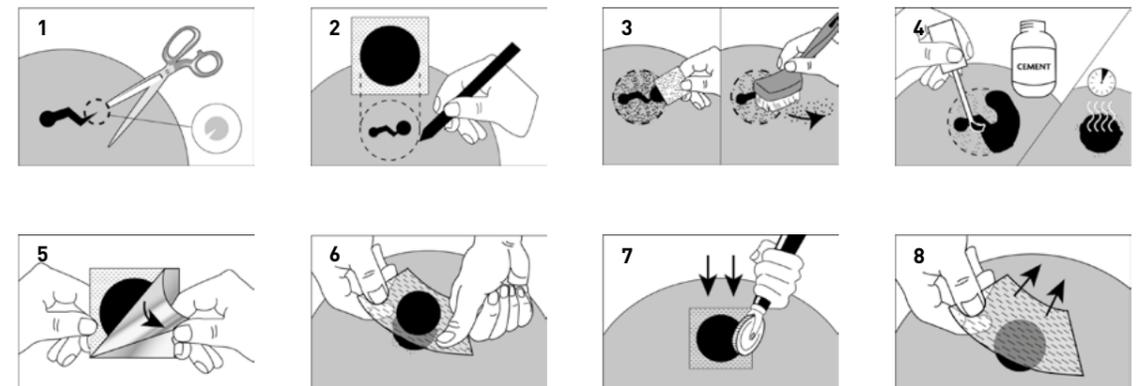
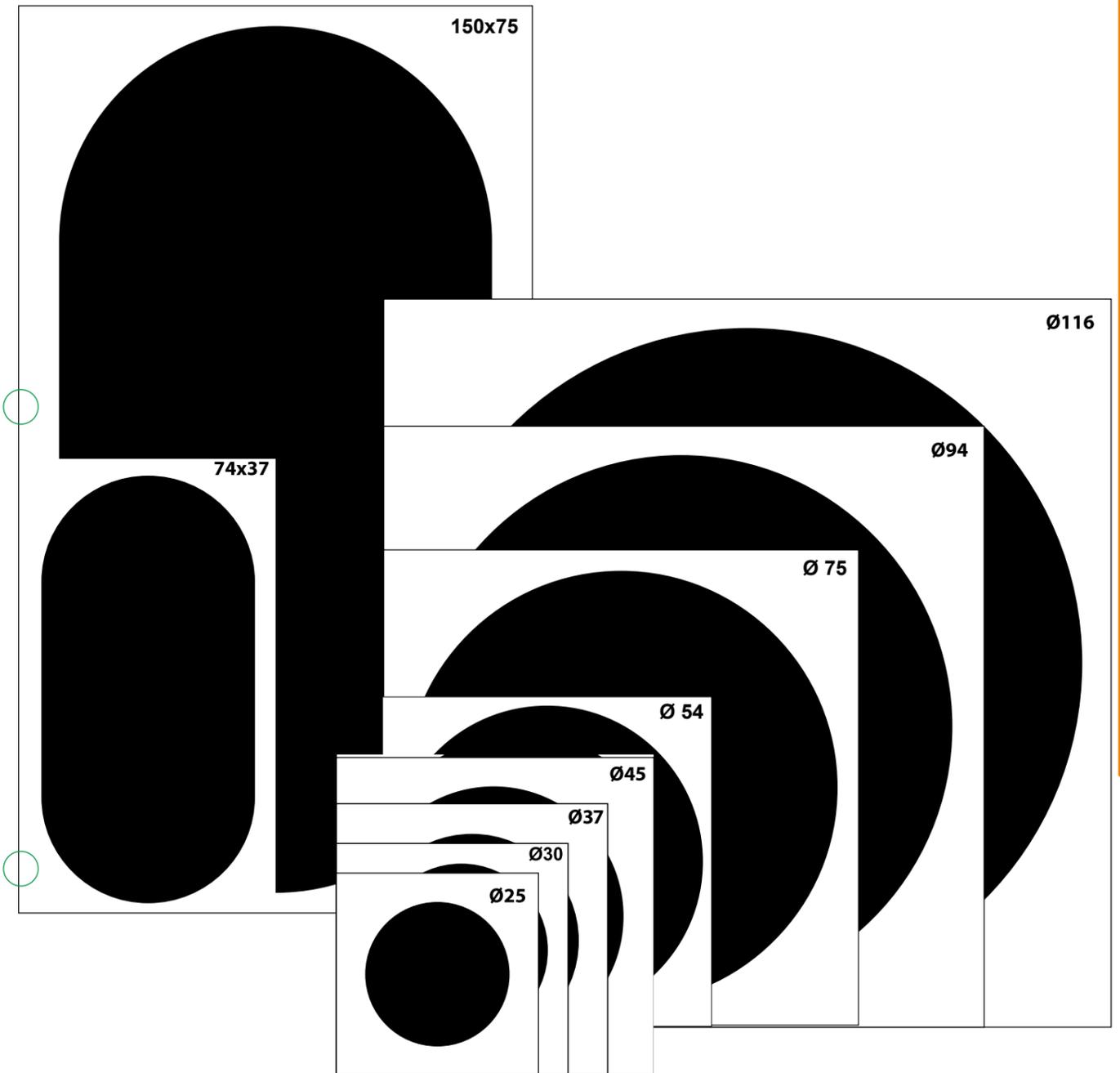
Date de péremption : 5 ans après la date de fabrication.

Code	Dimensions des pièces (mm)	Quantité par boîte	Véhicules					
Pièces rondes								
60500-67	Ø 25	100	•					
60501-67	Ø 30	100		•	•			
60502-67	Ø 37	30		•	•			
60503-67	Ø 45	30		•	•			
60504-67	Ø 54	30			•	•	•	
60505-67	Ø 75	30			•	•	•	
60506-67	Ø 94	10			•	•	•	
60507-67	Ø 116	10			•	•	•	
Pièces ovales								
60509-67	74 x 37	30		•	•			
60511-67	150 x 75	10			•	•	•	

• Utiliser la solution chimique vulcanisante **TOPAZE**.



Choisir la pièce de réparation en fonction de la taille de la blessure sur la chambre à air.



PRF RÉPARATION À FROID POUR PNEUS RADIAUX ET DIAGONAUX

BOÎTES DE PIÈCES



Date de péremption : 5 ans après la date de fabrication.

	Dimensions des pièces (mm)	Quantité par boîte
60700-67	Ø 35	100
60701-67	Ø 45	50
60702-67	Ø 60	50
60703-67	Ø 67	50
60704-67	Ø 35	500
60705-67	Ø 45	500
60706-67	Ø 60	500

- Réparations sommet uniquement.
- Utiliser la solution chimique vulcanisante **OPALE**.
- Restrictions codes de vitesses : se conformer à la législation locale qui peut varier d'un pays à l'autre.

SCHRAD ET SCHRAD+ EMBLÂTRES POUR PNEUS RADIAUX



Date de péremption : 5 ans après la date de fabrication.

- Pour une vulcanisation à froid ou à chaud.
- Blessures flancs, épaulements et bande de roulement : centre de la blessure = centre de l'emplâtre.
- <=>Le sens de la flèche imprimée sur l'emplâtre indique le sens radial de talon à talon.

Description	Dimensions des pièces (mm) L. x L.	Nombre de plis	Quantité par boîte					
60600-67	110	55x75	1	20	X	X		
60601-67	112	70x115	1	10	X	X		
60602-67	114	85x130	1	10	X			
60603-67	115	75x90	1	20		X	X	
60632-67	116	67x104	1	10		X	X	
60604-67	120	80x125	2	10		X	X	X
60605-67	122	75x175	2	10		X	X	X
60606-67	124	75x220	2	10		X	X	
60607-67	125	115x125	3	10		X	X	
60611-67	140	100x195	3	10		X	X	
60612-67	142	130x260	3	10		X		
60633-67	135	148x203	4	10		X		
60613-67	144	130x335	4	10		X		X
60615-67	180	150x190	2	5			X	
60616-67	182	185x240	3	5			X	
60617-67	184	215x295	3	5			X	
60618-67	186	245x340	2	5			X	
60619-67	146	180x440	4	5		X		X
60620-67	150	180x580	5	5				X
60621-67	152	240x580	5	3				X
60622-67	155	260x330	5	3				X
60623-67	156	270x720	7	3				X
60624-67	160	270x860	7	3			X	X
60625-67	162	325x1030	7	1				X
60626-67	165	330x420	6	3				X
60627-67	168	350x760	7	1				X
60628-67	175	450x530	8	3				X
60630-67	188	280x480	2	3			X	
60631-67	190	310x550	2	3			X	

- Pièces recommandées également pour les pneus RUNFLAT (selon préconisations tableaux).
- A froid : utiliser la solution chimique vulcanisante **OPALE**.
- A chaud : utiliser la dissolution **BLACK HOT II**.
- Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.
- Voir marquage REP page 161

SCHRAD+ EEMPLÂTRES ARAMIDES POUR PNEUS RADIAUX



- Pour une vulcanisation à froid ou à chaud.
- Blessures flancs, épaulements et bande de roulement : centre de la blessure = centre de l'emplâtre.
- <=> Le sens de la flèche imprimée sur l'emplâtre indique le sens radial de talon à talon.



Date de péremption : 5 ans après la date sur l'emballage.

Description	Dimensions des pièces (mm) l. x L.	Nombre de plis	Quantité par boîte		
61420-67	581 Aramid	155x195	1	5	X X
61421-67	583 Aramid	190x245	1	5	X X
61422-67	585 Aramid	220x350	1	5	X X
61423-67	587 Aramid	280x450	1	5	X X
61424-67	589 Aramid	330x590	1	3	X X

- Pièces recommandées également pour les pneus RUNFLAT (selon préconisations tableaux).
 - A froid : utiliser la solution chimique vulcanisante **OPALE**.
 - A chaud : utiliser la dissolution **BLACK HOT II**.
 - Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.
 - Voir marquage REP page 163

SDO+ EEMPLÂTRES POUR PNEUS DIAGONAUX



- Blessures flancs, épaulements et bande de roulement : centre de la blessure = centre de l'emplâtre
- <=> Le sens de la flèche imprimée sur l'emplâtre indique le sens radial de talon à talon.



Date de péremption : 5 ans après la date sur l'emballage.

Description	Dimensions des pièces (mm) l. x L.	Nombre de plis	Quantité par boîte					
60651-67	SDO+03	100x100	2	10	X		X	
60652-67	SDO+04	120x120	2	10	X		X	
60653-67	SDO+05	160x160	4	10			X	
60655-67	SDO+06	240x240	6	10			X	
60657-67	SDO+07	295x295	6	10			X	
60659-67	SDO+08	345x345	6	5			X	
60665-67	SDO+020	255x255	4	10				
60666-67	SDO+021	370x370	4	5				
60667-67	SDO+022	510x510	4	3				X
60668-67	SDO+023	255x255	6	10				X
60669-67	SDO+024	370x370	6	5				X
60670-67	SDO+025	510x510	6	3				X
60680-67	SDO+050	240x240	4	12				X
60681-67	SDO+050+	240x240	6	10				X
60682-67	SDO+052	360x360	6	12				X
60683-67	SDO+052+	360x360	8	10				X
60684-67	SDO+054	500x500	8	5				X
60685-67	SDO+054+	500x500	10	5				X
60686-67	SDO+056	660x660	10	5				X
60687-67	SDO+056+	660x660	12	5				X

- A froid : utiliser la solution chimique vulcanisante **OPALE**.
- A chaud : utiliser la dissolution **BLACK HOT II**.
- Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.
 - Voir marquage réparation page 163

▶ DISSOLUTIONS



60515-67	65941-67	60516-67
Pot de dissolution TOPAZE 250 ml	Ensemble pot 250 ml TOPAZE 60515-67 + bouchon-pinceau 60719-67	Pot de dissolution TOPAZE 720 ml
4 ans		

▶ BOUCHONS PINCEAUX



60719-67	60718-67	60717-67	67223-67
Bouchon-pinceau pour pot de 250 ml OPALÉ, TOPAZE, ONYX	Bouchon-pinceau pour pot de 720 ml	Pinceau pour 60718-67	Pot vide + pinceau pour dissolution



60710-67	65613-67	60712-67
Solution OPALÉ+ (18 à 150°C) (pot de 250 ml), sans CFC	Ensemble OPALÉ+ 250 ml 60710-67 + pinceau 60719-67	Solution OPALÉ+ (18 à 150°C) (pot de 720 ml), sans CFC
4 ans		

▶ RÂPEUR CHIMIQUE



60518-67 (*) 60518-68 (**)	60519-67	60520-67
Râpeur chimique 800 ml	Râpeur chimique 5 L	Râpeur chimique aérosol 500 ml
Conditionnement : 1 (*) Conditionnement : 10 (**)		
5 ans		3 ans



61392-67	61393-67
Dissolution à chaud BLACK HOT 2 (100 à 160°C), sans CFC 600g	Dissolution à chaud BLACK HOT 2 (100 à 160°C) (bidon de 3,5 kg), sans CFC
1 an	
800 ml	4,7 L

60730-67
Produit de finition ONYX / étanchéité du périmètre de réparation 250 ml
15 mois

▶ TALC



61475-67
Talc (boîte saupoudreuse)
640g

GOMMES



60731-67	
Gomme A + B (2 boîtes de 300 g)	
	1 an
	2x300g
	-
	+25°C +15°C

60732-67	
Gomme de liaison autovulcanisante	
	2 ans
	5Kg
	ép.0,8 x l. 500 x L. 10000
	+30°C +15°C



61148-67	
Rouleau de gomme renforcée acier à chaud >100°C à utiliser avec Black Hot 2	
	ép. 1 x L. 850 x l. 100
	+25°C +5°C

61149-67	
Rouleau de gomme renforcée acier à chaud >100°C à utiliser avec Black Hot 2	
	ép. 2,6 x L. 780 x l. 100
	+25°C +5°C



60733-67	
Gomme de liaison à chaud	
	1 an
	5Kg
	ép. 1 x l. 500 x L. 8000
	+30°C +15°C

60734-67	
Gomme de bourrage à chaud	
	1 an
	2,5Kg
	ép. 1,2 x l. 250 x L. 7200
	+25°C +15°C

60736-67	
Gomme de bourrage à chaud	
	-
	1Kg
	ép.3mm x 30mml
	+25°C +15°C

60740-67 60741-67	
Cordon de gomme Ø8mm	
	-
	6Kg 12Kg
	-
	+25°C +15°C

OUTILS POUR TRAVAILLER LA GOMME

▶ PISTOLETS EXTRUDEURS

Modèles livrés sans compensateur.



	67478-67	65761-67
Modèle	750 W	1600 W (spécial gros GC)
Chauffage	électrique 220V	électrique 220V
Puissance de chauffe (W)	350	800
Moteur	Pneumatique 6 bar	électrique 220V
Température de chauffe	0 à 120°C réglage par thermostat	0 à 120°C réglage par thermostat
Débit de gomme (Kg/h)	18	40
Poids (Kg)	5	13



67504-67	67505-67	67503-67	67506-67
Thermostat	Buse à écrou	Résistance	Vis sans fin

▶ PLATEAU CHAUFFANT



67479-67	
Compensateur Réglable	



60880-67	
Plateau chauffant pour gommes crues, 230 V, 0,31 Kw Dim : 205 x 515 mm Température de chauffe : 85°C	

APPLICATION	DÉSIGNATION	PIÈCE DE RÉPARATION											
		TRP	PRC	PRC		PRF	PRF	SR	SRR	Schrad	SD	SD0+	Sans emplâtre
Dissolutionnage réparation à froid	Quartz		■	■									
	Jade	■				■	■	■	■	■	■	■	
Dissolutionnage réparation à chaud	Black Cement							■	■	■	■	■	■
Nettoyage	Râpeur chimique	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Finition / étanchéité	Produit de finition	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	
Gomme à chaud 70°C 110°C	Gomme de liaison et bourrage granite				○			■	■	■	■	■	■
Gomme renforcée acier	Gomme de liaison renforcée acier							■	■	■	■	■	■
Dissolutionnage réparation à froid	Topaze		■	■									
	Opale	■				■	■	■	■	■	■	■	
Dissolutionnage réparation à chaud	Black hot 2							■	■	■	■	■	■
Nettoyage	Râpeur chimique	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Finition / étanchéité	Produit étanchéité Onyx	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	
Gomme à froid autovulcanisante	Gomme de liaison							■	■	■	■	■	■
	Gomme de bourrage A + B				○			■	■	■	■	■	■
Gomme à chaud 100°C 160°C	Gomme de liaison à chaud							■	■	■	■	■	■
	Gomme de bourrage rouleau							■	■	■	■	■	■
	Gomme de bourrage cordon							■	■	■	■	■	■

RÉPARATION D'URGENCE PAR L'EXTÉRIEUR

► TRESSSES POUR PNEUS RADIAUX



► OUTILLAGE



- Les réparations de crevaisons par l'extérieur sont seulement des **RÉPARATIONS D'URGENCE**.
- Après utilisation, la vitesse de roulage ne doit pas excéder 80 km/h sur un maximum de 80 km.
- Dès que possible, faire démonter le pneu par un professionnel pour juger de l'état de sa structure et effectuer une réparation définitive.
 - Ne pas utiliser sur des pneus d'indice de vitesse H,V ou Z.
 - Pour petites perforations jusqu'à 6 mm maximum.



Les tresses sont des produits longue durée

	15-280	15-986-3M	15-281
Quantité par boîte	60	3000	30
Type de véhicule et pneus	Tourisme pneus radiaux		Poids lourds pneus radiaux
Longueur (mm)	100		200

► KIT TRESSSES

Utiliser la dissolution **OPALE** à froid.



	65410-67
Composition du kit	1 outil d'insertion en «T» 15-227 1 outil alésoir en «T» 15-225 30 tresses, L = 100 mm 1 pot de dissolution «OPALE» 250 ml.



15-224	15-225	15-227	15-231	15-230	15-232
Outil d'insertion en «T», chas ouvert	Outil alésoir en «T»	Outil insertion en «T», chas fermé	Outil insertion en «T», chas fendu	Aiguille de recharge pour 15-231	Outil vrille en «T»

RÉPARATION D'URGENCE

► REGONFLE-PNEUS



- Utilisé en réparation d'urgence sur un pneu avec ou sans chambre à air après une crevaison zone bande de roulement. Ne pas utiliser pour des réparations sur le flanc du pneu.
- Les réparations de crevaisons par l'extérieur sont seulement des **RÉPARATIONS D'URGENCE**.
- Dès que possible, faire démonter le pneu par un professionnel pour juger de l'état de sa structure et effectuer une réparation définitive.
- **Ne pas utiliser le préventif dans le cas de présence d'un capteur de pression dans le pneu.**

Produits longue durée



	A02299-67 (à l'unité) A02299-12 (carton de 12)	A07193-67 (à l'unité) A07193-12 (carton de 12)
Conditionnement	Aérosol 300 ml.	Aérosol 500 ml.
Mode d'emploi	Retirer l'objet responsable de la crevaison. Agiter fortement l'aérosol. Par temps froid, réchauffer l'aérosol quelques minutes dans les mains. La valve de gonflage étant dans la position «midi», visser le raccord sur la valve. Tenir l'aérosol en position verticale et appuyer sur le bouton poussoir jusqu'à vidange complète (environ 1 minute). Rouler immédiatement à vitesse modérée pendant au moins 5 km afin que le produit de colmatage se répande.	

GAMME *slime*

► LIQUIDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA RÉPARATION D'URGENCE

- Le préventif anti-crevaison SLIME permet d'étanchéfier des crevaisons :
 - jusqu'à Ø 3 mm maxi sur pneus avec chambres
 - jusqu'à Ø 6 mm maxi sur pneus tubeless.
- SLIME colmate les crevaisons sur la zone **BANDE DE ROULEMENT** du pneu. La pression d'air qui s'échappe pousse le produit dans la perforation, formant instantanément un joint.
- Liquide lavable à l'eau et non toxique.
- Efficace toute la durée de vie du pneu.
- Utilisé en préventif, SLIME est efficace jusqu'à 80 km/h.
- Utilisé en réparation d'urgence après une crevaison zone bande de roulement, il convient de ne pas dépasser 80 km/h et dès que possible de faire démonter le pneu par un professionnel pour juger de l'état de sa structure et effectuer une réparation définitive. Ne pas utiliser pour des réparations sur le flanc du pneu.
- **Ne pas utiliser le préventif dans le cas de présence d'un capteur de pression dans le pneu.**
- Température d'utilisation de -30 à +80°C.

Vendus conditionnés par 6.

Date de péremption : 5 ans, durée de vie du produit dans le pneu : 2 ans.



S10015	S10016	SDS5006IN	S10031
Pour chambre à air VELO 237 ml	Pour pneus tubeless réparation d'urgence 237 ml	UNIVERSEL Pour pneus tubeless ou recharge pour kit compresseur SMART REPAIR - 473 ml réparation d'urgence	UNIVERSEL et OFF ROAD Pour pneus tubeless véhicules lents 946 ml

Simulateur de calcul sur : www.slime.com



GAMME *slime*

► KITS PORTATIFS DE RÉPARATION D'URGENCE ET GONFLAGE D'APPOINT DES PNEUS TUBELESS

Réparation rapide d'un pneu crevé sans le démonter, sans attendre la dépanneuse

- SLIME permet d'étanchéfier des crevaisons jusqu'à Ø 6 mm maxi sur pneus tubeless.
- SLIME colmate les crevaisons sur la zone **BANDE DE ROULEMENT** du pneu. La pression d'air qui s'échappe pousse le produit dans la perforation, formant instantanément un joint.
- Liquide lavable à l'eau et non toxique.
- Efficace toute la durée de vie du pneu.
- Utilisé en réparation d'urgence après une crevaison zone bande de roulement, il convient de ne pas dépasser 80 km/h et dès que possible de faire démonter le pneu par un professionnel pour juger de l'état de sa structure et effectuer une réparation définitive. Ne pas utiliser pour des réparations sur le flanc du pneu.
- **Dans le cas de présence d'un capteur de pression dans le pneu, Schrader Pacific Tire Hardware Solutions préconise le remplacement systématique de ce capteur.**
- Température d'utilisation de -30 à +80°C.

Date de péremption : 5 ans, durée de vie du produit dans le pneu : 2 ans.



CRK0305IN
Kit compresseur SMART REPAIR contenu : <ul style="list-style-type: none"> - 1 bidon de 473 ml de liquide d'étanchéité réf. SDS-500-IN - 1 compresseur 12 V - 1 pochette de rangement rigide - Accessoires Dimensions : 22 x 8 x 17 cm Poids : 1.4 kg
Cartouche de recharge 473 ml Réf. SDS50030IN

*Slime, marque protégée, propriété de Slime



Infos complètes sur : www.slime.com



PRÉVENTIF ANTI-CREVAISON

▶ GAMME SLIME®

- Le préventif anti-crevaison SLIME® permet d'étanchéifier des crevaisons :
 - jusqu'à Ø 3 mm maxi sur pneus avec chambres
 - jusqu'à Ø 6 mm maxi sur pneus tubeless.
- SLIME® colmate les crevaisons sur la zone **BANDE DE ROULEMENT** du pneu. La pression d'air qui s'échappe pousse le produit dans la perforation, formant instantanément un joint.
- Liquide lavable à l'eau et non toxique.
- Efficace toute la durée de vie du pneu.
- Utilisé en préventif, SLIME® est efficace jusqu'à 80 km/h.
- Utilisé en réparation d'urgence après une crevaison zone bande de roulement, il convient de ne pas dépasser 80 km/h et dès que possible de faire démonter le pneu par un professionnel pour juger de l'état de sa structure et effectuer une réparation définitive. Ne pas utiliser pour des réparations sur le flanc du pneu.
- Ne pas utiliser le préventif dans le cas de présence d'un capteur de pression dans le pneu.**
- Température d'utilisation de -30 à +80°C.



www

Infos complètes sur :
www.slime.com

Fibro-Seal™

▶ PRÉVENTIF ANTI-CREVAISON



- Le préventif anti-crevaison colmate les petites perforations pendant le roulage sur petits pneus micro tracteurs, tondeuses, golf-cars, remorques...
- Il est indispensable de secouer le produit avant utilisation.

Date de péremption : 2 ans.



SDSB5GIN	
Description	Préventif pour pneus tubeless jusqu'à 80 Km/h
Contenance	18,9L
Poids	22 Kg
Dimensions	29,5 x 29,5 x 35,5 cm
Utilisation	
Précautions	

SBAP	
Description	Pompe pour bidon SDSB5GIN Capacité pompe 235 ml Possibilité de pré-régler la pompe selon la quantité de produit à insérer dans le pneu.
Poids	1,3 Kg
Dimensions	64 x 8 x 14 cm

65468-67	
Description	Pour petits pneus (peut être utilisé en préventif anti-crevaison jusqu'à 40 km/h)
Contenance	30 L
Poids	31 Kg
Utilisation	
Précautions	

65472-67		65470-67	
Description	Pompe à main pour bidon 65468-67 Un coup de pompe = 100 ml de produit.	Adaptateur valve pour pompe	
Poids	1,1Kg		



Simulateur de calcul sur :
www.slime.com



Tableau d'utilisation selon les pneus sur shop.schrader-pacific.fr



Chapitre 8

OUTILLAGE DE RÉPARATION ET MATÉRIELS DE VULCANISATION

En réparation, le port de lunettes, de chaussures, de gants de protection, de casque anti-bruit est recommandé. Respecter les consignes des notices d'emploi

OUTILLAGE DE RÉPARATION ET MATÉRIEL DE VULCANISATION.

UNE LARGE GAMME.

Schrader Pacific Tire Hardware Solutions vous propose une gamme de matériel professionnel en adéquation avec les besoins de ses clients en assurant la formation et la mise en place d'une solution clé en main pour les réparateurs spécialisés, selon le modèle de pneu à réparer ou le type de réparation (blessure, crevaison...).

STAGES TECHNIQUES.

Personnel concerné :

Toute personne occupant dans une entreprise de négoce de pneumatiques, d'atelier de réparation indépendant un poste de travail nécessitant une connaissance approfondie de la réparation et des méthodes s'y rattachant.

Niveau 1, réparation des pneus, objectif :

- Connaissance sur la réparation à froid et à chaud des pneus.
- Acquisition des méthodes permettant la réparation de différents pneus ; connaissance du matériel à utiliser.
- Mise en situation dans nos centres de formation.



- Exemples de montage..... 138 - 145
- Meuleuses pneumatiques, embouts et portes outils 146 - 147
- Brosseuse électrique et accessoires..... 148
- Outils de débridage et accessoires..... 149 - 152
- Outils de finition. 153
- Outils pour brosseuses 154
- Aspirateurs et accessoires pour brosseuses 155
- Écarte-pneus, 156
- Marteaux pneumatiques et couteau OTR..... 157
- Petit outillage à main. 158 - 159
- Marqueurs de pneus 160 - 161
- Vulcanisateurs et ses composants 162 - 167
 Vulcaschrad, VSM 150, VSM 200
- Sacs et sangles..... 168
- Presse à vulcaniser. 169



FORMATION :

Schrader Pacific Tire Hardware Solutions met en place pour vous des formations produits de réparation.

Pour vous inscrire,
contacter notre équipe
commerciale.

MONTAGES PRÉCONISÉS POUR TRAVAIL SUR GOMME

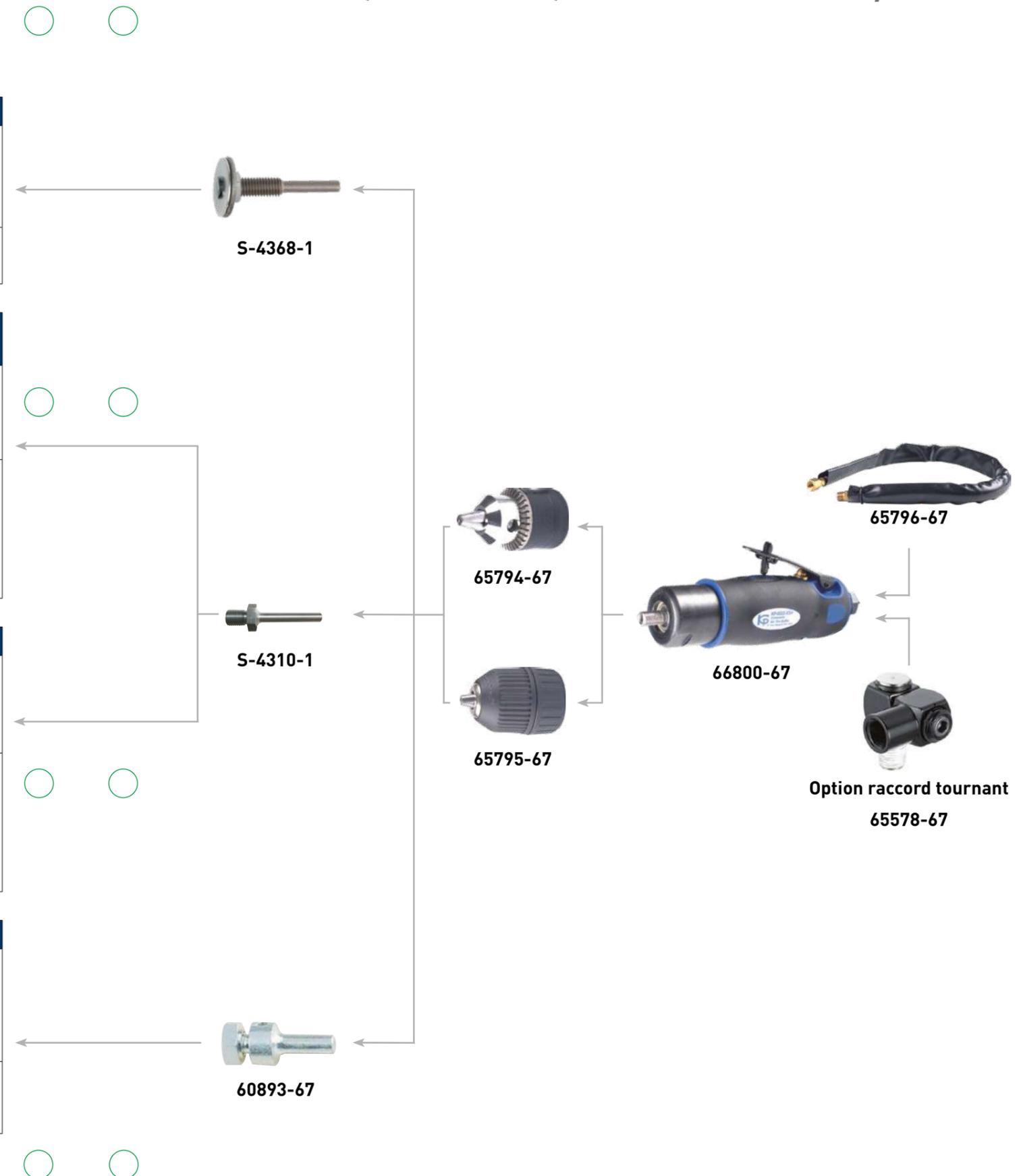
MANDRINS MÉCANIQUE ET AUTOMATIQUE POUR EMBOUTS TIGE 6 MM / 8 MM

Brossage débridage et nettoyage	
	
S-4370-1 S-4979-1	

Râpage cratère sur bande de roulement		Râpage cratère externe et rapage interne Butyl		Découpe de la gomme externe	
					
67640-67 (*) 67639-67 (*)	60373-67 60374-67	67620-67 S-4374-1 67621-67	60349-67 60350-67 60355-67 60356-67 60358-67 60359-67	60339-67 60340-67 60341-67	60882-67 60883-67 (*)

Râpage entre crampon hauteur importante	Râpage cratère externe et rapage interne Butyl	
		
66687-67 (*)	S-4312-1 (*) 67622-67 (*) 67623-67 (*) 67624-67 (*) 67625-67 (*)	60342-67 (*) 60343-67 (*) 60344-67 (*) 60345-67 (*) 60346-67 (*) 60347-67 (*)

Râpage cratère externe et rapage interne Butyl	
	
67620-67 S-4374-1 67621-67	60339-67 60340-67 60341-67



(*) outillage adaptable mais non préconisé pour meuleuse

MONTAGES PRÉCONISÉS POUR TRAVAIL SUR GOMME

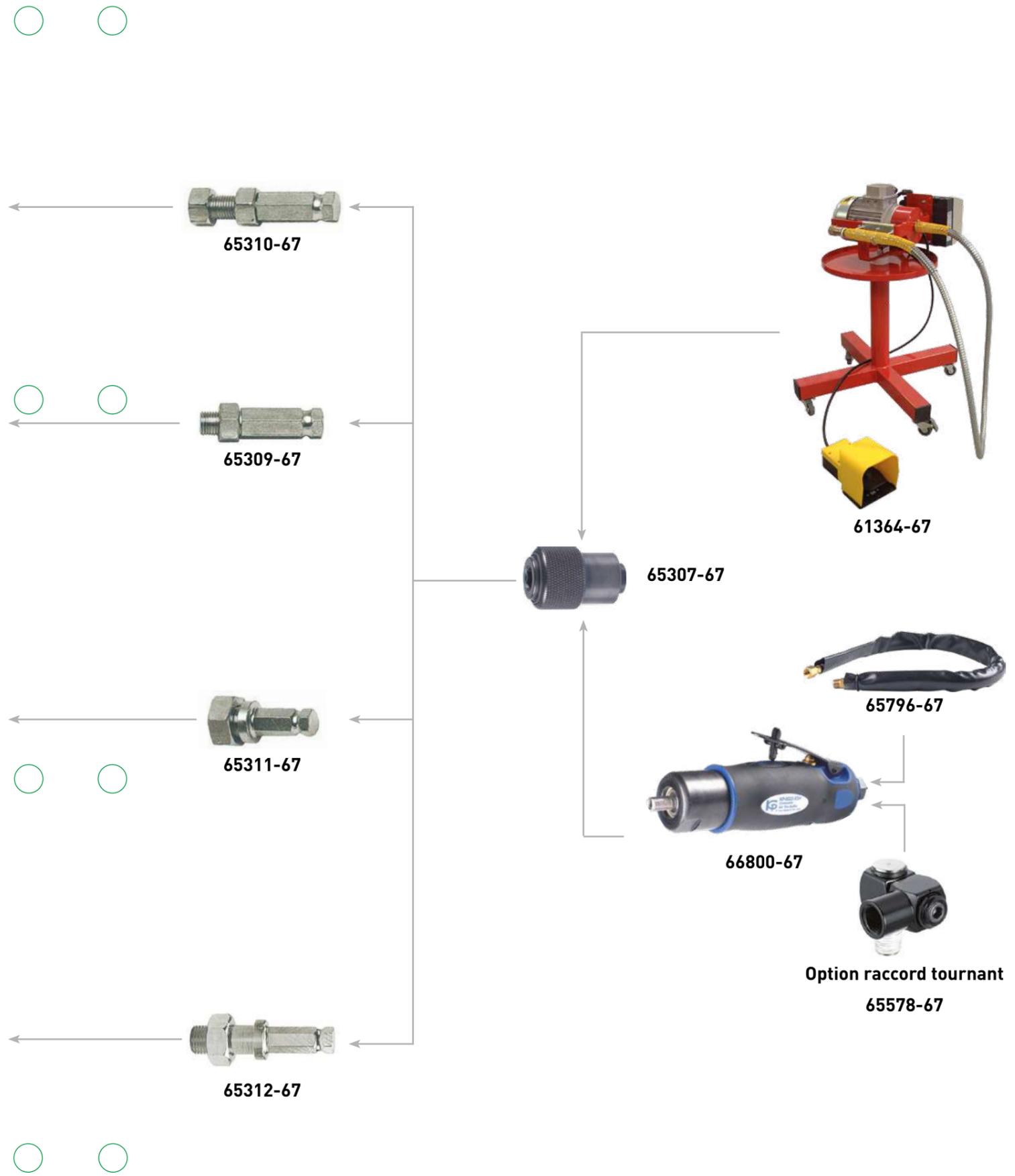
MANDRINS RAPIDES HEXAGONAUX 11 MM

Brossage débridage et nettoyage	
	
S-4370-1 S-4979-1	

Râpage cratère sur bande de roulement		Râpage cratère externe et rapage interne Butyl		Découpe de la gomme externe	
67640-67 (*) 67639-67 (*)	60373-67 60374-67	67620-67 S-4374-1 67621-67	60349-67 60350-67 60355-67 60356-67 60358-67 60359-67	60339-67 60340-67 60341-67	60882-67 60883-67 (*)

Râpage entre crampon hauteur importante	Râpage cratère externe et rapage interne Butyl	
66687-67 (*)	S-4312-1 (*) 67622-67 (*) 67623-67 (*) 67624-67 (*) 67625-67 (*)	60342-67 (*) 60343-67 (*) 60344-67 (*) 60345-67 (*) 60346-67 (*) 60347-67 (*)

Brossage débridage et nettoyage	
S-4369-1 (*)	S-4306-1 (*) S-4340-1 (*)

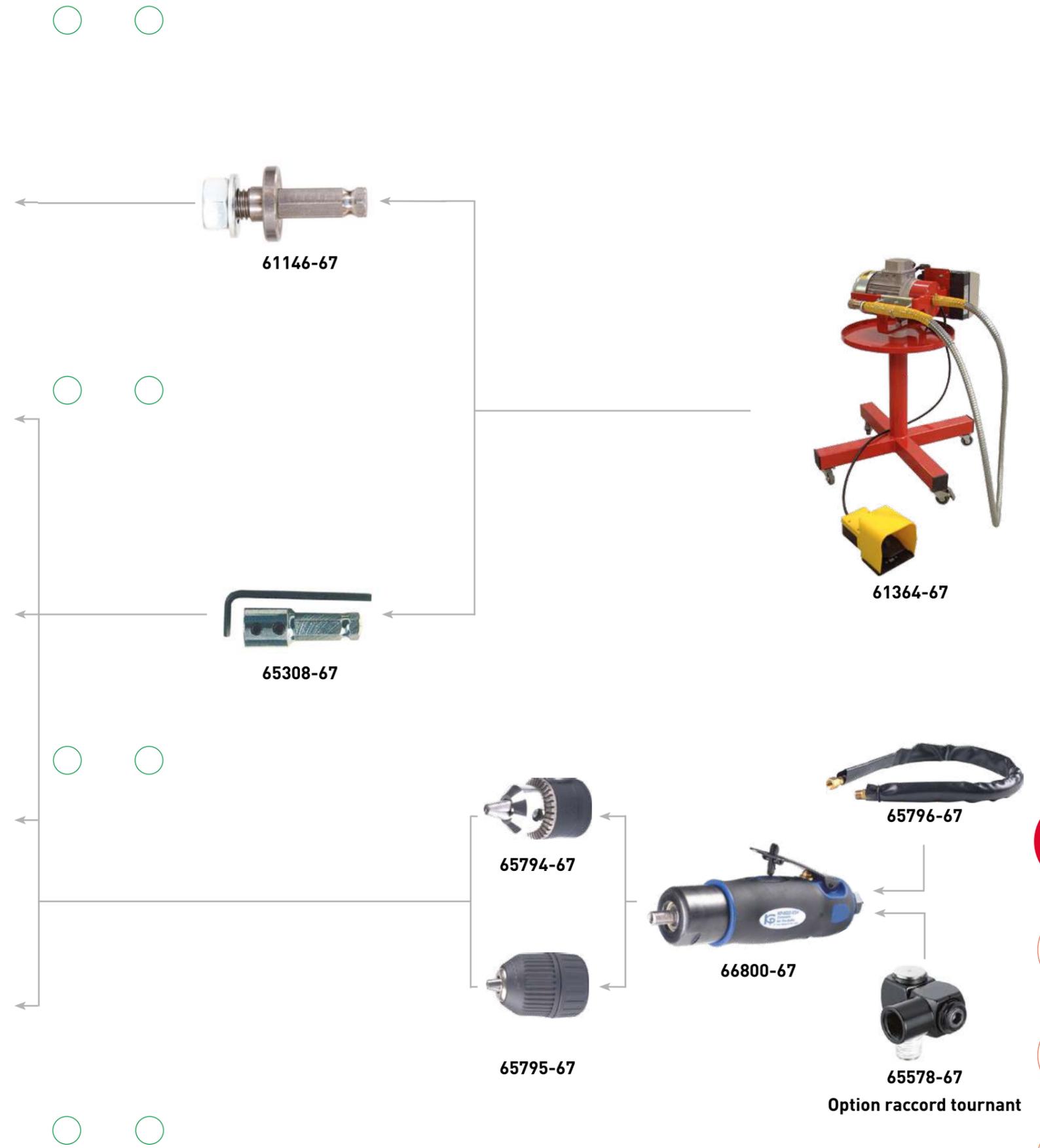


(*) outillage adaptable mais non préconisé pour meuleuse

MONTAGES PRÉCONISÉS POUR TRAVAIL SUR GOMME

			
61143-67	61144-67	61145-67	
Rouleaux de finition			
			
S-4789-1 65851-67	60887-67 60888-67 60889-67		
Râpage cratère externe et rapage interne Butyl			
			
67649-67			
Brossage débridage et nettoyage			
			
66124-67 66125-67	60884-67	60885-67	
Râpage cratère sur bande de roulement et flanc			
			
66689-67 66688-67	60382-67 60383-67	60376-67 60377-67	60379-67 60380-67

MANDRINS RAPIDES HEXAGONAUX 11 MM



MONTAGES PRÉCONISÉS POUR TRAVAIL SUR ACIER

MANDRINS À PINCE Ø6

Usinage arrêt câble sur flanc pour petite blessure



61139-67



61137-67

Usinage arrêt câble sur flanc pour blessure importante ou blessure bande de roulement



61140-67

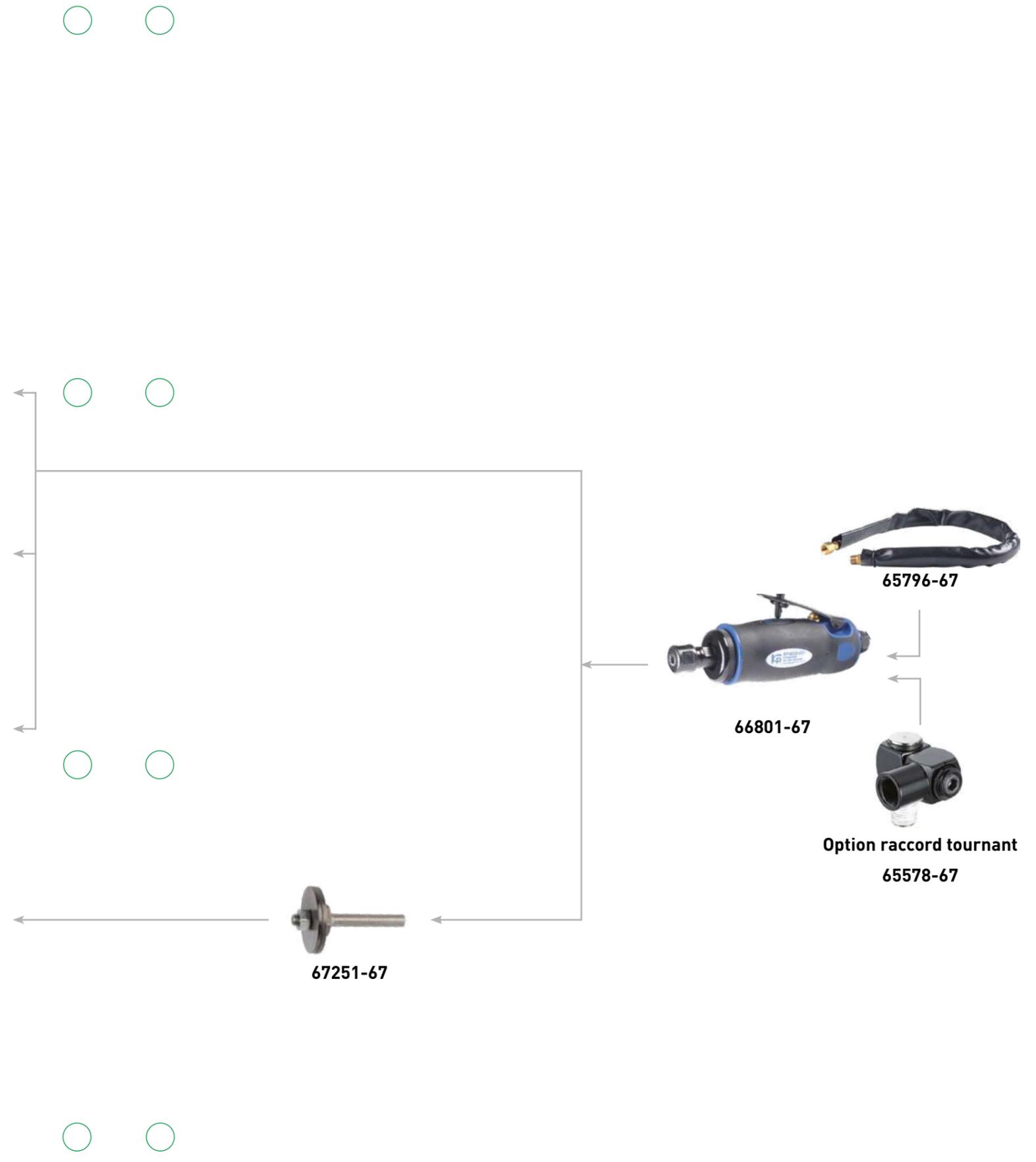


61138-67

Râpage cratère sur bande de roulement et flanc



66962-67



MEULEUSES PNEUMATIQUES

▶ TRAVAIL SUR CÂBLES ACIER

▶ TRAVAIL SUR CAOUTCHOUC



	66801-67	66799-67	66800-67
T/min.	22 000	800	4000
Puissance	253 watt (0.39hp)	335.56 watt (0.45 hp)	291 watt (0.39 hp)
Filetage arbre de sortie	3/8" Avec pince de 6 inclus	3/8"	3/8"
Consommation d'air (L./min)	133	119	142
Niveau sonore db(A)	103	95	101
Dimensions (mm)	L.175 x ø 50	L. 200 x l. 150 x ø 45	L. 248 x ø 50
Poids (kg)	0.6	1.34	1.06
		Recommandée pour la pose de TRP.	Commander les mandrins séparément

- Pression d'utilisation 6,5 bar. Alimenter avec de l'air filtré et lubrifié
- Respecter les consignes de la notice.

Connecter un raccord rapide 65088-67 sur le flexible.



	65796-67	65578-67	S 4788-1
Kit d'alimentation et échappement pour meuleuse 66800-67, L = 74 cm		Raccord bidirectionnel 360°. Permet de garder le tuyau droit et sans contrainte. Améliore la manipulation et l'utilisation des outils pneumatiques ou manogonfleurs. Entrée : G 1/4 femelle. Sortie : G 1/4 mâle. Débit : 0 à 45 m3/h sous 7 bar	Rechange pince de 6 mm avec clés pour meuleuse 66801-67

MANDRINS ET PORTE-OUTILS

▶ MANDRINS



	65307-67	65131-67	65794-67	65795-67
	Pour 66800-67 Mandrin rapide femelle taraudé 3/8" x 24 (hex.11mm) UNF pour meuleuse pneumatique 4000 t/mn maxi	Clé de mandrin 10 mm (rechange pour 65794-67)	Pour 66800-67 Mandrin livré avec clé 10 mm	Pour 66800-67 Mandrin automatique 10 mm

▶ PORTE-OUTILS MANDRIN 10MM



	S 4310-1	60895-67	60893-67
Taraudage	3/8"	M14	3/8"
Tige (mm)	6	8	8
Accessoires		avec 1 écrou	avec 1 écrou à collet

▶ PORTE-OUTILS FEMELLES



	65446-67	65818-67	65308-67	65447-67	65448-67
Axe (mm)	3	4,5	6	8	10
Accessoires	Avec clé BTR	Avec clé BTR	Avec clé BTR	Avec clé BTR	Avec clé BTR
Destination	Pour outils Ø 3 mm	Pour outils Ø 4,5 mm	Pour outils Ø 6 mm	Pour outils Ø 8 mm	Pour outils Ø 10 mm

▶ PORTE-OUTILS MÂLES



	65309-67	65310-67	65311-67	65312-67
Filetage	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	M14	M14
Déport (mm)	16	24	12	31
Accessoires	Avec 1 écrou	Avec 2 écrous	Avec 1 écrou	Avec 1 écrou

BROSSEUSE ÉLECTRIQUE ET ACCESSOIRES



- Puissante, avec un couple élevé et une vitesse adaptée, elle évite de brûler la gomme.
- Respecter les consignes de la notice.

L'âme intérieure des brosses doit être graissée au maximum une fois par an



	61364-67	61359-67	61360-67	65607-67
Description	Brosseuse électrique, mono vitesse 3000 t/mn, sur chariot 4 roulettes avec flexible souple Ø 10	Gaine flexible	Arbre d'entraînement flexible Ø10	Cartouche de graisse pour âme intérieure de brosseuse
Puissance	380 V, 750 W	-	-	
Dimensions (cm)	100x77x77	200	± 200	
Poids (kg)	50	2,75	0,90	

▶ PORTE-OUTILS POUR BROSSES



	61146-67
Hex (11 mm)	13 x 20

▶ PORTE-OUTILS À FLASQUES



	67251-67	S-4368-1
Ø tige (mm)	6	6
Ø filetage (mm)	10	10
Accessoires	1 écrou et 2 rondelles	1 écrou et 2 rondelles

OUTILS DE DÉBRIDAGE ET ACCESSOIRES POUR CAOUTCHOUC



▶ RÂPES 1/2 SPHÉRIQUES

- Les râpes sont destinées au brossage et au débridage de la gomme.
- Vitesse d'utilisation : entre 1400 et 4500 t/mn.
- Pour utiliser ce matériel, nous vous recommandons le port de lunettes et gants de protection ainsi que notre manchette 61350-67



	60339-67	60340-67	60341-67	60342-67	60343-67	60344-67	60345-67	60346-67	60347-67
Grain	GF	GM	TGG	GF	GM	TGG	GF	GM	TGG
Ø (mm)	50	50	50	76	76	76	102	102	102
Larg. (mm)	25	25	25	32	32	32	38	38	38
Taraudage	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	Ø 14					



HQ
★★★★

	67620-67	S-4374-1	67621-67	S-4312-1	67622-67	67623-67	67624-67	67625-67
Grain	TGG	GM	GF	TGG	GM	GF	TGG	GM
Ø (mm)	50	50	50	76	76	76	102	102
Larg. (mm)	25	25	25	32	32	32	38	38
Taraudage	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	Ø 14				

Types de grain :	Grain fin (GF) 60 ou 170	Grain moyen (GM) 36 ou 230	Gros grain (GG) 24 ou 330	Très gros grain (TGG) 16 ou 390

OUTILS DE DÉBRIDAGE ET ACCESSOIRES POUR CAOUTCHOUC

UTILISATION INTENSIVE

RÉFÉRENCES AVEC RÉPÈRE «UTILISATION INTENSIVE»

Râpes au carbure de tungstène dont la particularité est de présenter une denture unie. Elles sont constituées d'un support en tôle recouvert électrolytiquement d'un certain nombre de billes en acier (selon la granulométrie). Ces billes sont elles-mêmes recouvertes par un «chapeau conique» en carbure de tungstène et ce, par le même procédé. Une denture unie et régulière permet d'avoir un râpage plus régulier, une meilleure ventilation en chauffant moins le caoutchouc et en dégageant moins de fumée.

▶ RÂPES RONDES



	60349-67	60350-67	60355-67	60356-67	60358-67	60359-67	66687-67
Grain	GM	TGG	GM	TGG	GM	TGG	GM
Ø (mm)	50	50	50	50	50	50	108
Larg. (mm)	3,5	5	7	10	10	13	10
Taroudage	3/8" x 24 UNF	Ø trou (mm) 14					

▶ RÂPES CÔNIQUES



UTILISATION INTENSIVE

	67640-67	67639-67	60373-67	60374-67
Grain	TGG	GM	GM	TGG
Ø (mm)	25	25	25	25
Larg.(mm)	102	102	102	102
Taroudage	3/8" X 24 UNF			

OUTILS DE DÉBRIDAGE ET ACCESSOIRES POUR CAOUTCHOUC



- Les râpes sont destinées au brossage et au débridage de la gomme.
- Vitesse d'utilisation : entre 1400 et 4500 t/mm.
- Pour utiliser ce matériel, nous vous recommandons le port de lunettes et gants de protection ainsi que notre manchette 61350-67

▶ RÂPES BOULES

HQ
★★★★



	66689-67	66688-67	60382-67	60383-67
Grain	TGG	GM	GM	TGG
Ø (mm)	20	20	20	20
Ø Tige(mm)	6	6	6	6

▶ MEULE SPHÉRIQUE ÉMULSION CÉRAMIQUE

HQ
★★★★



	S-4394-1
Ø (mm)	40
Ø Tige (mm)	6

- Meule spécialement adaptée pour le râpage avant la pose d'une PRP.
- Vitesse d'utilisation : entre 1400 et 4500 t/mm.

▶ RÂPES CRAYONS



	60376-67	60377-67	60379-67	60380-67
Grain	GM	TGG	GM	TGG
Ø (mm)	6	6	6	6
Long.(mm)	65	65	102	102
Ø tige (mm)	6	6	6	6

▶ RÂPE RONDE

HQ
★★★★



	67649-67
Grain	GG
Ø (mm)	30
Larg.(mm)	6
Ø tige (mm)	6

▶ KIT MINI RÂPES



	61142-67			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Dimension (mm)	Ø15 x 3	Ø 10	Ø6 x 15	Ø3 x 25
Ø tige (mm)	3	3	3	3

OUTILS DE DÉBRIDAGE ET ACCESSOIRES

► BROSSES COMPLÈTES À TIGE



	60884-67	60885-67
Ø (mm)	55	60
Ep.(mm)	8	20
Ø tige (mm)	6	6

► BROSSES ENROBÉES PVC AVEC CÂBLE ACIER



	66124-67	66125-67
Ø (mm)	63	76
Ep.(mm)	8	8
Ø tige (mm)	6	6

L'utilisation de ces brosses limite les projections.

► ALÉSOIRS CÔNIQUES



	S-4946-1	65580-67	S-4947-1	65581-67	S-4954-1	66360-67
Ø (mm)	3	4,5	6	8	10	13
Ø tige (mm)	3	6	6	8	10	13

► MEULES POUR MÉTAL

- Vitesse d'utilisation : maxi 25000 t/mn.
- Utiliser la meuleuse 66801-67 à pince de Ø 6 mm (page 120).
- Utiliser la pierre à décrasser réf. 60333-67.
- Pour utiliser ce matériel, nous vous recommandons le port de lunettes de protection.



HQ
★★★★



	61137-67	61138-67	61139-67	61140-67
Grain	80	80	80	80
Type de meule	Champignon	Boule	Conique	Conique
Ø (mm)	40	20	25	65
Ép. (mm)	10	-	8	20
Ø tige (mm)	6	6	6	6

OUTILS DE FINITION

► DISQUES DE FINITION À FEUILLES ABRASIVES



	S-4789-1	65851-67
Ø tige (mm)	6	6
largeur (mm)	15	30
Ø ext (mm)	60	60
Grain Ø	-	-
Description	-	-

► ROULEAUX ET BAGUES ÉMERI



	60887-67	60888-67	60889-67
Ø (mm)	6	6	6
largeur (mm)	30	30	30
Ø ext (mm)	45	45	45
Grain Ø	60	60	40
Description	Complet avec 5 bagues	1 bague seule	1 bague seule

- Les outils de finition permettent d'enlever les excédents de gomme vulcanisée.
- Vitesse d'utilisation : entre 1400 et 4500 t/mn.
- Pour utiliser ce matériel, nous vous recommandons le port de lunettes de protection.



OUTILS DE DÉBRIDAGE ET ACCESSOIRES

► DISQUE À TRONÇONNER

HQ
★★★★



	66962-67
Vendu par 1	66962-67
Ø disque (mm)	50
Ø trou (mm)	6

► GOUGES



	60882-67	60883-67
Taraudage	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF
Ø gouge (mm)	32	50
Qté par boîte	lot de 3	1

- Vitesse d'utilisation : entre 1400 et 4500 t/m.

OUTILS POUR BROSEUSES

► BROSES POUR CAOUTCHOUC

- Les brosses sont destinées au brossage de la gomme et au nettoyage des zones râpées ou des câbles acier.
- Vitesse d'utilisation : entre 1400 et 4500 t/mm.

Utiliser : les porte outils pour brosseuses 65312-67 (Hex. 11 mm)



	S-4370-1	S-4979-1	S-4792-1
Description	Jeu de 5 brosses souples	Jeu de 5 brosses dures	Jeu de flasques+1 rondelles
Ø (mm)	70	70	45
Ép. (mm)	15/100e	35/100e	-
Ø trou (mm)	10	10	10



	S-4306-1	S-4340-1	S-4369-1
Description	Jeu de 5 brosses souples s/ câbles métal	Jeu de 5 brosses dures s/ caoutchouc	Jeu de 2 flasques
Ø (mm)	90	90	65
Ép. (mm)	15/100e	35/100e	68
Ø trou (mm)	14	14	14

► BROSES CAOUTCHOUTÉES



	61143-67	61144-67	61145-67
Ø (mm)	50	75	75
Ép. (mm)	6	6	12
Ø trou (mm)	12,7	12,7	12,7

Utiliser le porte outil 61146-67

ASPIRATEURS

- Pression d'utilisation : 7 bar.
- Alimenter avec de l'air filtré non-lubrifié.



	67215-67
Description	Aspirateur à poussières 1100W., 230 v., 180 m3/h, cuve 15l. (sans sac) avec accessoires
Poids (kg)	9,3
Connexion	taroudage G 1/4



	65192-67
Description	Pistolet aspirateur pneumatique pour poussières et billes d'équilibrage. Il est aussi très utile pour vider l'eau dans les pneus lestés ou stockés lors d'intempéries.
Poids (kg)	1,2
Connexion	G 1/4

ÉCARTE-PNEUS, SERVANTE

▶ OUVRE-PNEUS MÉCANIQUE



	66810-67	66811-67
Écarteur de pneu manuel	PL	GC
Ouverture maxi (mm)	300	870
Poids (kg)	2,3	5,1

▶ SERVANTE DE RÉPARATION

Ensemble indispensable à tous postes de réparation P.L. ou G.C.. Parfaitement mobile sur ses 4 roulettes orientables, cette servante suit l'opérateur et met à sa portée tous les outils indispensables à la réparation.
Encombrement : L 55 x l 55 x h 115 cm.
Poids : 35 kg



	67214-67
Description	Servante mobile sur roulettes L 55 x l 55 x h 115 cm.
Poids (kg)	35



	33705-67
Description	Écarteur-pneu d'établi
Poids (kg)	3,5

▶ SUPPORT ÉLÉVATEUR ÉCARTEUR 300 KG

- Position basse : Placer le pneu sur les 2 rouleaux, mettre en place les griffes et écarter les tringles du pneu.
- Position haute : Avec le levier du poste de commande, faire monter l'ensemble écarteur-pneu.
- Poste de commande avec tablette pour les outils.



	67201-67	66154-67
Description	Écarteur-élévateur permettant à l'opérateur de travailler à bonne hauteur sans avoir à se baisser. Il peut aussi choisir des positions intermédiaires. Appareil à sceller. Surface de travail nécessaire 3 m². Capacité maximum de levage : 20,5 R 25. Capacité maximum d'encombrement sans levage : 23,5 R 25. Force de levage : 200 kg à 12 bar et 300 kg à 15 bar. Course de levage : 450 mm. Arrivée d'air : 1/4". Pression maxi : 16 bar. Encombrement : L 1,2 x l 0,8 x h 0,90 m. Poids : 160 kg.	Option rampe avec pièces de montage pour élévateur-écarteur 67201-67

MARTEAUX PNEUMATIQUES ET COUTEAU OTR

▶ MARTEAUX PNEUMATIQUES

- Pression d'utilisation : 6-8 bar.
- Alimenter avec de l'air filtré et lubrifié (voir page 80).
- Connecter un raccord rapide 65088-67 sur le marteau.
- Conforme à la Directive 2006/42/EC.



	67231-67	66802-67
Description	Marteau pneumatique pour plaquer les emplâtres G.C.	Marteau pneumatique pour plaquer les emplâtres P.L., agricoles et G.C.
Poids (kg)	1,8	3
Connexion	G 1/4	Taraudage G 1/4
	Livré sans raccord	Livré sans raccord mais avec deux clés et une tête de rechange



	66664-67	65984-67	66803-67
Pièces de rechange	Tête pour 67231-67	Ressort pour 67231-67	Embout caoutchouc pour 66802-67

▶ COUTEAU OTR

Outil pour enlever le butyle lors des réparations GC



	61320-67
Largeur de coupe	32 à 40 mm
Profondeur de coupe	6 à 7 mm

La réparation des pneumatiques Génie Civil peut sur certaines phases poser problème aux techniciens. La phase de préparation avant réparation (brossage) est longue et pénible pour les professionnels, car elle produit énormément de poussière de caoutchouc. Cet appareil répond aux professionnels mais aussi aux préconisations de la médecine du travail en réduisant de 90% la phase de brossage.

- Réduit de 90% la phase de brossage
- Réglage de la puissance de chauffe.
- Touche tactile sur la poignée pour mettre la lame en chauffe.
- Livré avec une boîte de 10 lames 20-28mm (réf S-4730-1)
- Facile à ranger dans sa malette plastique



PETIT OUTILLAGE À MAIN

▶ COUTEAUX



	Description	Long. lame (mm)
17-249	Couteau à lame incurvée	85
17-248	Couteau à lame 10 cm droite	100
67227-67	Couteau manche ABS	160
67228-67	Couteau manche ABS	120
67229-67	Couteau manche ABS	280
60338-67	Pierre à affûter les couteaux 230 mm	

▶ MOLETTES ET INDICATEUR



	Description	Ø roulette (mm)	Larg. (mm)
66383-67	Indicateur de Ø pour PRP et TRP L = 215 mm		
R-5028-1	Outil à rouleter	34	9
60881-67	Molette crantée fine	25	2
17-244	Molette crantée	38	2
17-245	Molette crantée	38	6
17-246	Molette crantée	50	6
61182-67	Rouleau acier	40	46
67225-67	Molette à pointes	50	40
67226-67	Boîte de 3000 pointes pour molette 67225-67		

PETIT OUTILLAGE À MAIN

▶ PINCES



	Description
65219-67	Pince coupante démultipliant pour câbles acier
61483-67	Pince coupante en bout pour fils acier
67220-67	Pince multiprise
65126-67	Pince ouvrante à becs 45° circlips extérieurs

▶ BROSSES, MAILLET, RÉGLET, TOURNEVIS, CISEAUX, OUTIL DÉFACEUR



	Description	Long.(mm)
67218-67	Maillet caoutchouc	320
67222-67	Balayette manche court	290
R-5027-1	Brosse métallique	188
65279-67	Brosse convexe en acier	255
65812-67	Grattoir	150
66085-67	Brosse acier fil inox droit 0,35, 4 rangs, corps en hêtre	310
60886-67	Ciseaux	Total : 200 Lames : 110
67233-67	Outil pour ôter le N° matricule des pneus (livré avec sa lame)	
67234-67	Lame de rechange	
60333-67	Pierre carborundum avec poignée 170 x 30 x 20 mm pour le nettoyage des outils de débridage pour métal.	

MARQUEURS DE PNEUS



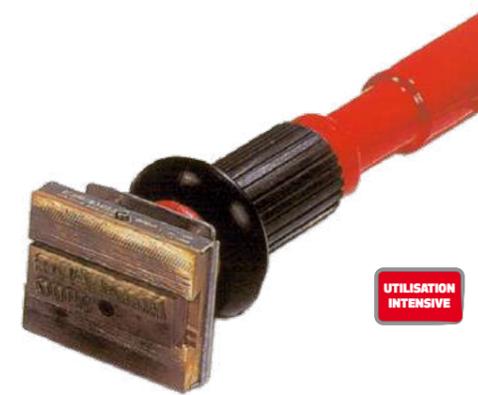
Si le marqueur reste branché pendant les pauses, il peut subir une surchauffe et être endommagé.



60235-67

Description Marqueur de pneus puissance 300 W. Capacité 6 caractères + 1 butée-vis de chaque côté. Lettres ou chiffres hauteur 12 mm Atteint sa température après 20 mn.

MARQUEURS DE PNEUS



UTILISATION INTENSIVE

67469-67

Description	MARQUEUR «STANDARD» tête rectangulaire de 85 mm x 64 mm avec rainure. Mise en service après 15 mn. Dans celle-ci, on peut placer : - 9 chiffres ou lettres séparés en hauteur 10 mm - 5 chiffres ou lettres séparés en hauteur 20 mm - 1 sigle personnalisé gravé sur plaque démontable
Puissance	200 W
Surface possible gravure (mm)	85x64
Long. (mm)	370
Poids (kg)	1,5

- Ces appareils de marquage à chauffage électrique servent à marquer les pneus par brûlage à une température d'environ 350°C.
- Dans la rainure des appareils «Standard», «Super», on peut placer indifféremment : soit des lettres ou chiffres séparés, soit un texte ou logo sur une plaque démontable.
 - Alimentation 230 V monophasée avec prise de terre.

Toutes les lettres et chiffres sont disponibles sur demande.



UTILISATION INTENSIVE

60181-67

66969-67

Description	MARQUEUR «SUPER» tête rectangulaire de 135 mm x 64 mm avec rainure. Mise en service après 20 mn. Dans celle-ci, on peut placer : - 15 chiffres ou lettres séparés en hauteur 10 mm - 10 chiffres ou lettres séparés en hauteur 20 mm - 1 sigle personnalisé gravé sur plaque démontable	MARQUEUR «KAUSISTAR 3000» Mise en service après 20 mn. longueur câble d'alimentation 1500m Alimentation 230V monophasée avec prise de terre. Ces appareils peuvent admettre : soit une gravure sur la semelle, soit une plaque MAGNESIUM démontable, soit une rainure pour l'interchangeabilité de la gravure. sur demande.
Puissance	400 W	800 W
Surface possible gravure (mm)	135 x 64	157 x 67
Long. (mm)	370	380
Poids (kg)	2	3,5

	Lettre	Hauteur (mm)
67471-1R	R	10
67471-1E	E	10
67471-1P	P	10

	Lettre	Hauteur (mm)
67472-2R	R	20
67472-2E	E	20
67472-2P	P	20



Extrait du «Guide de la réparation des Pneumatiques» édité par «Les professionnels du pneu»

«Les réparations avec emplâtre et vulcanisation conformes aux normes de réparabilité, de processus de réparation et de contrôle à posteriori sont identifiées par un marquage indélébile.

1) A l'intérieur un marquage identifiant clairement le réparateur sera apposé sur la réparation elle-même.

Ce marquage comportera les 6 premiers chiffres du RC (en partant de la gauche) ou la raison sociale du réparateur.

2) A l'extérieur un marquage «REP» par vulcanette ou gravé au fer chaud se situera sur le filet de centrage à la verticale de la réparation.

Depuis le 1^{er} janvier 2009, plus aucune réparation par vulcanisation à chaud sur flanc ne doit être réalisée sans le marquage «REP». Application pour les voitures équipées de pneus réparés dans les règles de l'art : depuis le 1^{er} janvier 2012, tous les pneus réparés sur flanc et dans les règles de l'art doivent porter le marquage «REP».

(1) Marqueur de pneu (voir modèle ci-dessus)

(2) **65822-67** Plaque aluminium.

VULCANISATEURS

"VULCASCHRAD"

CE Conformité Norme CE, norme de compatibilité électro-magnétique pour la régulation : EN 61326.

INFO SÉCURITÉ

- Les appareils de vulcanisation doivent toujours fonctionner sous la surveillance de l'opérateur.
- Débrancher l'armoire du secteur dès que la vulcanisation est terminée.
- Ne jamais intervenir dans l'armoire sans l'avoir débranchée du secteur.
- Ces vulcanisateurs sont équipés d'un disjoncteur différentiel pour optimiser la sécurité des opérateurs.
 - Vulcanisateurs : Pression d'alimentation maxi 2 bar.
 - Alimenter avec de l'air filtré et non-lubrifié.

- Un réglage électronique permet de régler la température de chauffe selon le type de gomme Schrader Pacific Tire Hardware Solutions utilisée pour une cuisson optimum et simultanée du talon au sommet du pneu, ainsi qu'une pression régulière sur et autour de l'emplâtre notamment à l'épaule.



	67295-67	67296-67
Applications		
Description	Vulcaschrad complet VL taille basse	Vulcaschrad complet VL, taille basse, camionnette et 4 x4
Série pneu	30 à 80	30 à 85
Accessoires inclus	<ul style="list-style-type: none"> • 2 coquilles (réf. 67297-67 et 65667-67) • 2 airbags (réf. 67301-67 et 67319-67) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 coquilles (réf. 67297-67, 65667-67 et 67299-67) • 3 airbags (réf. 67301-67, 67319-67 et 67303-67)
Alimentation générale	230 V 2 P + T 16 A 30 mA	
Puissance (W)	800	
Minuterie (Heure)	0 - 12	
Poids (kg)	30 [67295-67]	38 [67296-67]
Température coquille de chauffe (maxi °C)	145	
Température tapis chauffant (°C)	120	
Pression d'utilisation (bar) taré air sec	2	
Code emplâtre maxi	140	
Temps de cuisson moyen (mn)	60	
Dimensions de l'armoire (cm)	L. 20 x l. 20 x h. 30	
Dimensions de l'appareil (cm)	L. 106 x l. 30 x h. 54	

COMPOSANTS POUR "VULCASCHRAD"

▶ TAPIS DE RECHANGE



67382-67	
Description	Tapis chauffant externe
Type	TCR
Dimensions (cm)	32 X 21

▶ COQUILLES DE RECHANGE



	65667-67	67297-67
Description	Coquille flanc	Coquille flanc
Applications	Taille basse	
Série pneu	30 à 65	65 à 80

▶ INTERCALAIRES DE PROTECTION



66850-67	
Description	Protection intercalaire avec fixations

▶ AIRBAGS DE RECHANGE



	67319-67	67301-67	67303-67
Description	Airbag flanc	Airbag flanc	Airbag flanc
Applications	Taille basse		
Série pneu	30 à 65	65 à 80	75 à 85

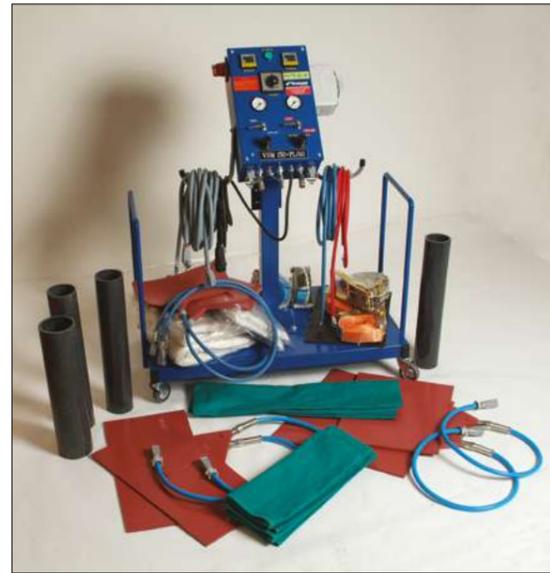
▶ MATELAS DOUBLE PROFIL



67308-67	
Description	Matelas double profil



VULCANISATEURS "VSM 150"



- Les appareils de vulcanisation doivent toujours fonctionner sous la surveillance de l'opérateur.
- Débrancher l'armoire du secteur dès que la vulcanisation est terminée.
 - Ne jamais ouvrir l'armoire sans l'avoir débranchée du secteur.

Caractéristiques techniques		
	66662-67	66663-67
Alimentation générale	230 V 2 P + T 16 A 30 mA	
Puissance maxi (W)	3500	
Minuterie (Heure)	0 - 12	
Poids (kg)	67	147
Température tapis chauffant (°C)	120	
Pression d'utilisation (bar) taré air sec	2	
Code emplâtre (maxi)	144	144 / 186 et 052
Dimensions du boîtier de commande (cm)	L. 40 x prof. 25 x h. 60	
Dimensions de l'appareil sur pied (cm)	L. 94 x prof. 66 x h. 134	

	66662-67	66663-67
Applications		
Description	Vulcaschrad PL	Vulcaschrad PL - AGR - GC - TP
Accessoires fournis	<ul style="list-style-type: none"> - 1 boîtier de commande VSM 150, 2 thermostats réglables et son châssis avec roulettes - 4 rallonges de gonflage (67445-67) - 2 tapis 32 x 21 cm (TCR) (67382-67) - 2 tapis 56 x 27 cm (T1) (67383-67) - 2 airbags plats 34 x 22 cm (C13) (65445-67) - 2 airbags plats 57 x 31 cm (C2) (65444-67) - 3 sangles petit PL petit tendeur L=3 m (66837-67) - 3 sangles PL gros tendeur L=3 m (67447-67) - 1 écran de protection 40 x 28 cm (65870-67) - 1 écran de protection 77 x 37 cm (67419-67) - 5 tubes de garnissage Ø 11, L = 27 cm (65873-67) - 10 tubes de garnissage Ø 11, L = 40 cm (65874-67) - 2 jeux de 6 sacs de compensation petit PL Ø 11, L = 45 cm (65875-67) - 2 jeux de 6 sacs de compensation gros PL Ø 11, L = 55 cm (65876-67) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 boîtier de commande VSM 150, 2 thermostats réglables et son châssis avec roulettes - 5 rallonges de gonflage (67445-67) - 2 tapis 32 x 21 cm (TCR) (67382-67) - 2 tapis 56 x 27 cm (T1) (67383-67) - 1 tapis 42 x 33 cm (T1A) (65865-67) - 1 tapis 48 x 44 cm (T1B) (65866-67) - 2 airbags plats 34 x 22 cm (C13) (65445-67) - 2 airbags plats 57 x 31 cm (C2) (65444-67) - 1 airbag plat 50 x 50 cm (C2B) (65872-67) - 3 sangles petit PL petit tendeur L=3 m (66837-67) - 3 sangles PL gros tendeur L=3 m (67447-67) - 1 écran de protection 40 x 28 cm (65870-67) - 1 écran de protection 77 x 37 cm (67419-67) - 5 tubes de garnissage Ø 11, L = 27 cm (65873-67) - 10 tubes de garnissage Ø 11, L = 40 cm (65874-67) - 12 tubes de garnissage Ø 11, L = 50 cm (67433-67) - 20 tubes de garnissage Ø 11, L = 60 cm (67435-67) - 2 jeux de 6 sacs de compensation petit PL Ø 11, L = 45 cm (65875-67) - 2 jeux de 6 sacs de compensation gros PL Ø 11, L = 55 cm (65876-67) - 1 jeu de 20 sacs de compensation (65434-67) - 1 jeu de 6 sacs de calage (3 de 30 x 25cm et 3 de 25 x 14 cm) (65432-67)

VULCANISATEUR "VSM 200"

- Les avantages de ce vulcanisateur est sa souplesse d'utilisation, son faible encombrement et sa capacité à réparer des pneus de toutes dimensions jusqu'au 59/80 R63.
- Tapis et airbags souples permettant de suivre le profil du pneu, radial, diagonal, taille basse, base large et d'éviter toute déformation durant la vulcanisation.
- La composition des VSM dépend des dimensions mini et maxi des pneus et emplâtres à vulcaniser.
- Un réglage électronique permet de régler la température de chauffe selon le type de gomme Schrader Pacific Tire Hardware Solutions utilisé.

VULCANISATEUR MONO-ZONE, AVEC RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE ET D'AIR

BOÎTIER DE COMMANDE



	67370-67	65328-67
Applications		
Description	Boîtier 2 régulateurs de température et d'air (livré sans support roulant)	Option support roulant - (25 kg)

Caractéristiques techniques	
Alimentation générale	230 V 2 P + T 16 A 30 mA
Puissance (W)	3500
Minuterie (Heure)	0 - 12
Poids (kg)	30
Température tapis chauffant (°C)	120
Pression d'utilisation (bar) taré air sec	2
Dimensions du boîtier de commande (cm)	L. 40 x prof. 25 x h. 60

Pour des options multicuissons nous consulter

- Les appareils de vulcanisation doivent toujours fonctionner sous la surveillance de l'opérateur.
- Débrancher l'armoire du secteur dès que la vulcanisation est terminée.
- Ne jamais intervenir dans l'armoire sans l'avoir débranchée du secteur.
- Ces vulcanisateurs sont équipés d'un disjoncteur différentiel pour optimiser la sécurité des opérateurs.

ACCESSOIRES - KITS

VULCANISATEUR						
	Code emplâtre : maxi 140	Code emplâtre : maxi 144	Code emplâtre : maxi 186 ou 052	Code emplâtre : maxi 150	Code emplâtre : maxi 156	Code emplâtre : maxi 162
VSM 200	V1	V2	V2 + V3	V2 + V4	V2 + V4 + V5	V2 + V4 + V5 + V6

- Les accessoires doivent être commandés séparément.
- Nous consulter sur demande

COMPOSANTS POUR VULCANISATEURS "VSM"



▶ TAPIS CHAUFFANTS SOUPLES MONOZONES

T. 100 à 120°C avec feuille de protection, pour boîtiers VSM 150, VSM 200, VSM 204 et VSM 208



- Ne jamais laisser le tapis chauffant sans surveillance pendant la durée d'une vulcanisation.
- Les tapis doivent obligatoirement être talqués de chaque côté avant chaque utilisation.
- Manipuler les tapis uniquement hors tension (non connectés à l'armoire) et à deux mains afin d'éviter de les détériorer.
- Ne jamais manipuler les tapis par les raccordements électriques.
- Stocker les tapis bien à plat. • Effectuer un calage optimal des tapis lors de la vulcanisation.



Le code est inscrit sur un coin du tapis.
Pour des options multicuisssons nous consulter

	67382-67	67383-67	65865-67	65866-67	67384-67
Code	TCR	T1	T1A	T1B	T8
Dimensions (cm)	32 x 21	56 x 27	42 x 33	48 x 44	73 x 35
Utilisation					
Feuille de protection	66551-67	66544-67	66545-67	66546-67	66550-67

	67385-67	67386-67	67388-67	67389-67	66797-67
Code	T5	T6	T2	T3	Jeu de 25 tissus de démoulage 20 x 50 cm
Dimensions (cm)	86 x 44	112 x 44	52 x 49	66 x 69	
Utilisation					
Feuille de protection	66548-67	66549-67	66546-67	66547-67	

▶ ÉCRANS DE PROTECTION AIRBAG



	65870-67	65871-67	67419-67
Dimensions (cm)	40 x 28	60 x 60	77 x 37

▶ AIRBAGS PLATS EXTRA PLATS ET TRÈS SOUPLES



	61210-67	61211-67	61212-67	61213-67	61214-67	61215-67
Dimensions (cm)	34 x 22	40 x 40	50 x 50	57 x 31	60 x 60	75 x 35

	61216-67	61217-67	61218-67	61219-67	61220-67
Dimensions (cm)	80 x 80	100 x 50	100 x 100	120 x 50	120 x 60

▶ AIRBAGS PLATS



Muni de 2 housses de renfort.

	65445-67	65444-67	65872-67	67411-67	67404-67	67405-67	67407-67	67445-67
Dimensions (cm)	34 x 22	57 x 31	50 x 50	80 x 80	75 x 35	100 x 50	120 x 60	Rallonge pour airbag plat, L=50 cm
Code	C13	C2	C2B	C90	C31	C51	C120	

▶ TUBES RIGIDES DE GARNISSAGE



	65873-67	65874-67	67433-67	67435-67
Dimensions Ø x L. (cm)	11 x 27	11 x 40	11 x 50	11 x 60
Utilisation				

Pour des marquages personnalisés nous consulter

SACS ET SANGLES

▶ SACS D'APPUI ET DE TRANSFERT DE CHALEUR, REMPLIS DE BILLES D'AGGLOMÉRAT



	65601-67	65602-67	65603-67	66841-67
Dimensions (cm)	11 x 11	13 x 18	16 x 22	8 x 30
	66843-67	66844-67	66845-67	66840-67
Dimensions (cm)	14 x 27	10 x 43	18 x 33	Jeu de 9 sacs (1 de chaque référence)

▶ SAC DE CALAGE EXTÉRIEUR POUR ÉVITER LA DÉFORMATION DU TAPIS



(vendu vide)

	65432-67
Dimensions (cm)	Jeu de 6 sacs : - 3 sacs 25 x 14 - 3 sacs 30 x 25
Utilisation	

▶ SACS DE COMPENSATION POUR LE CALAGE INTÉRIEUR



(vendu vide)
à remplir de sable sec et très fin

	65875-67	65876-67	65434-67
Quantité	Jeu de 6	Jeu de 6	Jeu de 20
Dimensions (cm)	11 x 45	11 x 55	15 x 70
Airbag correspondant	C13	C1, C2, C31	C31, C51, C120
Utilisation			

▶ SANGLES



	66837-67	67447-67	67448-67	67449-67	66838-67
L. x l. (cm)	300 x 5	300 x 5	400 x 5	500 x 5	Guide-sangles 5 passages
Type de tendeur	Petit	Gros	Gros	Gros	
Couleur	Bleue	Bleue	Orange	Verte	
Marquage (*)	SCHRADER SAS 3	SCHRADER SAS 3	SCHRADER SAS 4	SCHRADER SAS 5	

(*) Le N° correspond à la longueur de la sangle en m

PRESSE À VULCANISER MANUELLE "M50"

POUR LA RÉPARATION DES FLANCS

- Presse à vulcaniser mécanique portable pour la réparation de tous types de pneus.
 - 2 unités de chauffe.
- Pression constante dans le pneu pendant toute l'opération.
 - Minuterie.
- Pied à fixer au sol vendu en option.



	65897-67
	Appareil livré complet avec le support orientable (65982-67) (couleur non contractuelle)
Alimentation générale	230 V 2 P + T
Puissance (W)	1200
Poids (kg)	29,4
Dimension unité de chauffe (cm)	19 x 10
Dimension de l'appareil (cm)	L. 63 x l. 20 x h. 98

	65982-67
	Support orientable seul

Chapitre 9



SYMBOLES D'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS À RISQUES:

Sont donnés à titre indicatif. Les produits étant susceptibles d'évoluer, nous tenons à votre disposition leurs fiches de sécurité.

- Tout l'équipement nécessaire au bon entretien du pneu
- L'indispensable du professionnel

STOCKAGE DES PIÈCES :

Pour respecter les dates de péremption, stocker les produits :

- Dans un endroit sec et propre
 - À l'abri du gel et de la chaleur
- Conserver les récipients fermés

Respecter les consignes des notices d'emploi.

Service après vente : Une équipe SAV formée & expérimentée

Montage, étalonnage, réparation et entretien :

- Manomètres
- Crics hydro-pneumatiques
- Sculpteurs de pneus
- Outils de montage génie civil et agraires
- Clés dynamométriques...

Pour les produits non fabriqués, Schrader Pacific Tire Hardware Solutions a obtenu des agréments de fournisseurs d'outillages pour assurer en interne le SAV



Service SAV Schrader SAS
Quai n° 2 - Rue Jean Mermoz
25300 Pontarlier - France
France => Tél. : +33 (0) 381 38 56 60
International => Tél. : +33 (0) 381 38 56 27

Cattini
OLEOPNEUMATICA
Réparateur agréé Cattini

ÉQUIPEMENT DE GARAGE, PRODUITS DE MONTAGE, OUTILLAGE ET EPI



• Clés à choc	172 - 173
• Douilles choc	174 - 177
• Sculpteurs de pneus.	178
• Manutention levage	179 - 183
Chandelles, crics hydrauliques, élévateurs hydro-pneumatiques roulants	
• Outils pour jante 1 pièce	184
• Produits pour le montage et le démontage des pneus.	185 - 187
Graisses de montage, gel, lubrifiant, pinceaux	
• Craies et STYLMARK®	186
• Service atelier : lubrifiant, dégrissant et nettoyant freins.....	188 - 189
• Outillage de garage.....	190
• Jauges d'usure des pneus.	191
• Outillage pour valves.....	192 - 193
• Leviers	194 - 195
• Clés dynamométriques	196
• Équipement de protection individuelle.....	198
• Protection du véhicule.....	199

CLÉS À CHOC



- Porter des protections d'oreilles.



	66669-67	65805-67	65807-67	66865-67
Code	KP-1469A	KP-1434	KP-1450	KP-1838 A
Carré (")	1/2	1/2	1/2	1
Poignée	Révolver	Révolver	Révolver	Droite
Système de frappe	Simple	Double	Double	Double
Corps et poignée	Métal	Métal	Composite	Métal
Échappement air	Sous la poignée	Sous la poignée	Sous la poignée	Sur le côté
Vitesse (t/min)	10000	8000	8000	5000
Couple (N.m)	678	814	949	2712
Poids (kg)	1,55	2,7	2,25	7,04
Longueur (mm)	120	184	178	347
Raccord entrée d'air (")	G 1/4 F	G 1/4 F	G 1/4 F	G 1/2 F
Broche	Courte	Courte	Courte	Courte
Consommation d'air (l/min)	133	113	125	255
Pression acoustique dB(A)	97	95	96	106
Puissance sonore dB(A)	108	106	107	121
Pression acoustique dB(C)	110	119	109	117
Niveau de vibration (M/S ²)	10,3	8,8	10,2	17,2
Kit limiteur de pression à 6 bar (à commander séparément)	66816-67		66665-67	

- Pression d'air maxi : 6 bar, filtrée et lubrifiée. Lubrifier et nettoyer les outils avec les produits recommandés.
- Utiliser obligatoirement un kit limiteur de pression à 6 bar (voir tableau ci-dessous).
- Pour la longévité des clés à choc, utiliser les filtres nécessaires.
- Vérifier obligatoirement le serrage des écrous de roues avec la clé du véhicule après 25 à 40 km puis après 100 nouveaux km, ensuite périodiquement.
- Respecter les consignes de la notice.
- Clés livrées avec certificat de conformité.



	65810-67	66670-67	65808-67	66091-67
Code	KP-36	KP-1838A-6	KP-1032	KI-30
Carré (")	1	1	1	3/4
Poignée	Droite	Droite	Révolver	Révolver
Système de frappe	Double	Double	Double	Double
Corps et poignée	Métal	Métal	Métal	Métal
Échappement air	Sur le côté	Sur le côté	Sous la poignée	Sous la poignée
Vitesse (t/min)	4000	5000	5500	5500
Couple (N.m)	2441	2712	1627	1492
Poids (kg)	11,3	8,1	5,64	5,6
Longueur (mm)	518	487	224	220
Raccord entrée d'air (")	G 1/2 F	G 1/2 F	G 3/8 F	G 3/8 F
Broche	Longue	Longue	Courte	Courte
Consommation d'air (l/min)	312	255	269	269
Pression acoustique dB(A)	101,95	104	100	98,35
Puissance sonore dB(A)	112,94	120	111	109,35
Pression acoustique dB(C)	102	115	101	99
Niveau de vibration (M/S ²)	15,24	14,5	21,64	9,13
Kit limiteur de pression à 6 bar (à commander séparément)	66665-67		66817-67	

► KITS LIMITEURS DE PRESSION À 6 BAR POUR LES CLÉS À CHOC



	66816-67	66817-67	66665-67
Raccord entrée d'air (")	G 1/4 F	G 3/8 F	G 1/2 F
Pour tuyau Ø (mm)	7	12	12

► RACCORDS D'ENTRÉE D'AIR



	65088-67	65845-67	65093-67
Embout rapide fileté conique G 1/4 pré-téflonné			
Embout rapide fileté conique G3/8 pré-téflonné, passage air 11 mm			
Embout rapide fileté conique G1/2 pré-téflonné, passage air 11 mm			

► COFFRET CLÉ À CHOC RECHARGEABLE



	61374-67
Contenu du kit	- Une clé à chocs carré 1/2" - 1 chargeur de batterie Lithium - 2 batteries Lithium 18V avec indicateur de charge - Sangle de sécurité
Carré (")	1/2
Poignée	Ergonomique bi-matière
Couple (N.m)	590
Poids (kg)	3,1
Longueur (mm)	271
Temps de charge (min)	60-70

► HUILE PNEUMATIQUE



	65775-67
Contenu du kit	Huile spéciale pour outils pneumatiques avec agents dégrissants et anti-corrosion. Bidon de 2 x 1L
Code	65775-67
Précaution	FDS
Date de péremption	2 ans après la date de fabrication

DOUILLES À CHOC 1/2"

▶ DOUILLES À CHOC COURTES 1/2"



	Cote s/plat (mm)	Ø ext. (mm)	L. (mm)
65059-67	17	26	38
65060-67	19	30	38
65061-67	21	32	38
65781-67	30	42	46
65782-67	32	44	46
65855-67	33	46	46

▶ DOUILLES À CHOC LONGUES 1/2"



60268-67	13	20,2	82
60269-67	16	25	82
60270-67	17	25,9	82
60271-67	18	26,9	82
60272-67	19	29,9	82
60273-67	21	31,9	82
60274-67	22	31,9	82
60275-67	24	35,9	82
60276-67	27	39,9	82

▶ DOUILLES À CHOC LONGUES 1/2" EXTRA MINCES



60277-67	17	24	82
60278-67	19	26	82
60279-67	21	28	82

▶ DOUILLES À CHOC LONGUES 1/2" PROTÉGÉES



66704-67	15	21,4	85
65056-67	17	23,6	85
65057-67	19	25,9	85
65058-67	21	27,8	85
66576-67	22	29,4	85



Les douilles protégées pour jante alu et les douilles extra minces sont uniquement conçues pour le vissage. Le serrage doit se faire à la clé dynamométrique.

▶ COFFRETS DOUILLES À CHOC 1/2"



66701-67	66703-67	66702-67
Coffret de 11 douilles choc VL COURTES 1/2" (12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm)	Coffret de 5 douilles choc VL LONGUES 1/2" protégées (15, 17, 19, 21, 22 mm)	Coffret de 11 douilles choc VL LONGUES 1/2" (12,13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm)



61379-67
Coffret de 3 douilles protégées VL COURTES 1/2" (17, 19, 21 mm)

DOUILLES À CHOC 3/4"

▶ DOUILLES À CHOC COURTES 3/4"



	Cote s/plat (mm)	Ø ext. (mm)	L. (mm)
66587-67	23	35	52
66588-67	24	36	52
66589-67	26	40	52
66590-67	27	40	52
66591-67	29	42	52
66592-67	30	44	52
66593-67	32	44	52
66594-67	33	47	56
66595-67	36	51	56
66596-67	38	53	56

▶ DOUILLES À CHOC LONGUES 3/4"



66577-67	23	35	85
66578-67	24	36	85
66579-67	26	40	85
66580-67	27	40	85
66581-67	29	42	85
66582-67	30	44	85
66583-67	32	44	85
66584-67	33	47	85
66585-67	36	51	85
66586-67	38	53	85

DOUILLES À CHOC 1"

▶ DOUILLES À CHOC COURTES 1"



Modèle	Cote s/plat (mm)	Ø ext. (mm)	l (mm)
66597-67	23	40	58
66598-67	24	40	58
66599-67	26	42.5	58
66600-67	27	44	58
66601-67	29	46	60
66602-67	30	48	60
66603-67	32	50.9	60
66604-67	33	52	62
66605-67	36	52	62
66606-67	38	52	62

▶ DOUILLES À CHOC EXTRA LONGUES 1"



Modèle	Cote s/plat (mm)	Ø ext. (mm)	l (mm)
60325-67	27		270
60327-67	30		270
60328-67	32		270
60329-67	33		270

▶ DOUILLES À CHOC LONGUES 1" EXTRA MINCE



Modèle	Cote s/plat (mm)	Ø ext. (mm)	l (mm)
66607-67	23	38	108
66608-67	24	39	108
66609-67	26	41	108
60289-67	27	42.5	108
60290-67	29	45	108
60291-67	30	45.5	108
60292-67	32	48	108
60293-67	33	50	108
60295-67	36	54	108
60296-67	38	56	108

▶ DOUILLES À CHOC À CONTRÔLE DE COUPLE 1"



Modèle	Cote s/plat (mm)	Couple (N.m)
60324-67	24	350
60297-67	27	350
60298-67	27	450
60299-67	29	400
60300-67	30	500
60301-67	32	450
60302-67	32	600
60303-67	33	600
60304-67	36	600
66981-67	32	650
66982-67	33	650
66983-67	32	750
66984-67	33	750

• Ne pas utiliser pour le desserrage.
• Contrôler le serrage avec une clé dynamométrique.

▶ DOUILLES À CHOC POIDS LOURD ET GC LONGUES 1"



Modèle	Cote s/plat (mm)	Ø ext. (mm)	l (mm)	Utilisation
65756-67	23	40	90	
60280-67	24	40	92	
60281-67	26	42.5	90	
60282-67	27	44	90	
60283-67	29	46	90	
60284-67	30	48	90	
60285-67	32	50.9	90	
60286-67	33	53	90	
60287-67	36	56	90	
60288-67	38	58	92	
65175-67	40	60	92	
65176-67	41	61.5	92	
65177-67	42	63	92	
65178-67	44	66	92	
65179-67	45	67	92	
65180-67	46	68	92	
65181-67	48	71	95	

▶ DOUILLES À CHOC 1" POUR CARRÉ



Modèle	Carré
65189-67	17,5
65190-67	20,5



▶ COFFRETS DOUILLES À CHOC 1"



66613-67
Coffret de 8 douilles choc PL LONGUES 1"
(24+27+29+30+32+33+36+38)



60267-67
Coffret de 8 douilles choc PL COURTES 1"
(24+27+30+32+33+36+38+41)

▶ AUGMENTATEURS



Modèle	Femelle	Mâle
65289-67	3/4"	1"
66612-67	1/2"	3/4"

▶ RÉDUCTEURS



Modèle	Femelle	Mâle
66611-67	3/4"	1/2"
60310-67	1"	3/4"

▶ ALLONGES



Modèle	Type	l (mm)
66614-67	1/2"	125
66615-67	3/4"	250
60305-67	1"	175
65663-67	1"	330

▶ 65225-67

Kit de démontage pour écrous antivols touristes (écrous endommagés ou clé spéciale égarée)
Jeu de 2 douilles réversibles : (21 x 24,5 et 26 x 27,5) + allonge

SCULPTEURS DE PNEUS



Inclus : Un calibre 65616-67 dans chaque carton.



PS15 PLUS S-4145-M1	PS15 Truck STAR PLUS S-4145-V5
230 V - 50 Hz - Puissance 500 w	
<ul style="list-style-type: none"> - Boîtier métallique - Poignée ergonomique avec tête qui admet toutes les lames utilisées sur le marché - Puissance accrue qui permet le recrusage « en continu » des enveloppes poids lourd - Grande maniabilité grâce à ses câbles souples <p>63184-M1: PS15 PLUS 120 V - 60 Hz (ou 50 Hz)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage digital de la puissance de chauffe, sélection par boutons intégrés (+) et (-) - Réglage de 1 à 99 % de la puissance délivrée par le transformateur - Mise en veille après 15 mn de non-utilisation - Boîtier métallique - Tête particulièrement bien étudiée qui admet toutes les lames actuellement utilisées sur le marché - Puissance accrue qui permet le recrusage « en continu » des enveloppes poids lourd - Grande maniabilité grâce à ses câbles souples <p>63184-V5: TRUCKSTAR PLUS 120 V - 60 Hz (ou 50 Hz)</p>



Attention, en commandant le sculpteur, commander les lames.

33759-67	Poignée complète (coulisseaux + tête + câbles)
33760-67	Tête de rechange
63183-67	Jeu de 2 câbles
S-4736-1	Jeu de 2 coulisseaux
S-4391-1	Clé de serrage coulisseaux

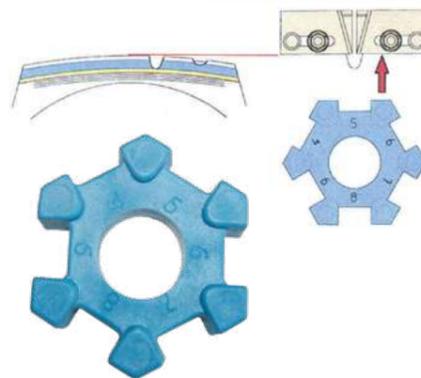
- C'est un appareil robuste, conçu pour les professionnels du pneu, destiné au recrusage des pneumatiques poids lourd.
- Pour le recrusage, se reporter aux spécifications des manufacturiers.

Respecter les consignes de la notice.

LAMES

- Vendues par boîtes de 20, sauf S-4730-1 par 10.
* Largeur de recrusage environ.

Rondes	R1	R2	R3	R4	R5	C6
	S-4700-1	S-4701-1	S-4702-1	S-4703-1	S-4704-1	
	* 3 à 5 mm	* 5 à 11 mm	* 7 à 13 mm	* 9 à 16 mm	* 11 à 18 mm	
Carrées	C1	C2	C3	C4	C5	S-4730-1
	S-4705-1	S-4706-1	S-4707-1	S-4708-1	S-4709-1	
	* 3 à 5 mm	* 6 à 10 mm	* 8 à 12 mm	* 10 à 14 mm	* 12 à 17 mm	Profil agricole *20 à 28 mm



65616-67

MANUTENTION LEVAGE

CHANDELLES



	450301	451600	1205	61474-67
Description	<ul style="list-style-type: none"> • Modèle taille basse sur roulettes avec poignée. • 5 positions d'ajustage de hauteur, blocage par goupille. • Base carrée de 22 cm pour stabiliser la charge. 		<ul style="list-style-type: none"> • Base 4 pieds pour une meilleure stabilité, solidité et sécurité. • Poignée restant bloquée lors de la charge (peut servir de poignée de transport). 	<ul style="list-style-type: none"> • Chandelle à goupilles conforme aux normes européennes d'une résistance de 15 T
Capacité (T)	3	6	12	15
Poids net (kg)	7	13,8	20	13
Hauteur mini (mm)	305	395	302	310
Hauteur maxi (mm)	450	625	450	480
Base (mm)	209 x 185	293 x 263	272,5 x 220	350 x 310
Type	fixe	fixe	roulant	fixe
Vendu par	paire	paire	paire	unité

CRICS HYDRAULIQUES PORTATIFS

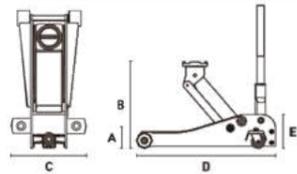


	410200	410600	411200	411500	412000	413000	65277-67
Capacité (T)	2	6	12	16	20	30	50
Poids net (kg)	2,3	4,4	7,2	8,3	10,5	14,6	28,5
Hauteur mini (mm)	158	197	214	225	244	285	252
Hauteur maxi (mm)	308	382	399	425	449	460	402
Course des pistons (mm)	90	125	125	140	145	180	150
Vis d'extension (mm)	60	60	60	60	60	60	-
Base (mm)	96 x 93	116 x 116	140 x 135	140 x 140	155 x 140	175 x 160	180 x 230
Matière	Acier						
Matière Base	Fonte						
Utilisation	Position horizontale ou verticale						

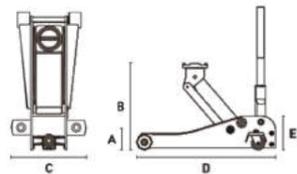
MANUTENTION LEVAGE

ÉLÉVATEURS HYDRO-PNEUMATIQUES ROULANTS

(1) Appareil ultra léger, idéal pour les ateliers et camions de dépannage, ainsi que dans les endroits étroits. Destinés au levage des véhicules surbaissés.

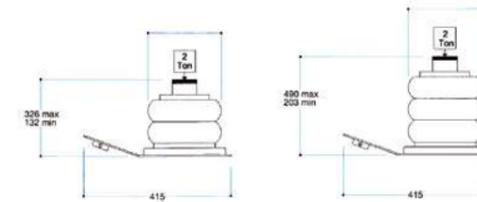


	420250	420330
Capacité (T)	2	3
Poids net (kg)	32	31
A : Hauteur mini (mm)	75	120
B : Hauteur maxi (mm)	510	450
C : Largeur (mm)	343	344
D : Longueur (mm)	686	618
E : Hauteur (mm)	140	160



	420500	421000
Capacité (T)	5	10
Poids net (kg)	90	145
A : Hauteur mini (mm)	150	160
B : Hauteur maxi (mm)	680	550
C : Largeur (mm)	366	485
D : Longueur (mm)	1505	1355
E : Hauteur (mm)	1345	1635

REHAUSSES



	65856-67	65857-67
h. (mm)	50	100

- Membrane haute résistance avec glissière télescopique interne.
- Dispositif d'arrêt de fin de course et clapet de sûreté.
- Fiable et ne nécessitant aucun entretien.
 - Silencieux, facile à utiliser et léger à transporter.
- Alimenter avec de l'air filtré, non lubrifié.
- Alimenter avec de l'air filtré et lubrifié.

CRICS PNEUMATIQUES À SOUFFLETS



	65268-67 YAK 132	65354-67 YAK 203
Capacité (T)	2 t	2 t
Poids net (kg)	14 Kg	17 Kg
Pression d'alimentation (bar)	8 à 10 bar	8 à 10 bar
Consommation d'air	100 nl/min	100 nl/min
Course max	194 mm	285 mm
Hauteur min	132 mm	205 mm
Nombre de pistons	2	3
Course des pistons	97 - 97 mm	95 - 95 - 95 mm

MANUTENTION LEVAGE

- Fiabilité, durabilité et facilité d'emploi. Matériaux spéciaux et de qualité haut de gamme. Contrôles et tests sur chaque unité. Pompe hydro-pneumatique à mouvement unique. Retrait automatique des pistons.
- La double soupape de descente permet d'avoir une vitesse constante et contrôlée quand le cric est chargé et plus rapide lorsqu'il est vide. Tenue parfaite de la charge garantie, même en cas de rupture accidentelle d'un tube d'air ou d'huile.
 - Soupape de surpression qui protège les crics d'une charge excessive.
- Le levier de manoeuvre à 3 positions permet une manutention très facile et un positionnement sous la charge d'une grande précision.
 - Crics fournis avec 2 rallonges en acier 70 et 120 mm et une pastille de calage dentelée anti-dérapages.
 - Pression de service 8 à 12 bar (Alimenter avec de l'air filtré et lubrifié).
 - Huiles compatibles : ATF DEXRON IID ou IGOL ATF 430.
 - Respecter les consignes de la notice.

UTILISATION INTENSIVE

Appareils robustes, conçus pour les professionnels du pneu, destinés au levage des véhicules surbaissés et des véhicules lourds.

- Crics équipés d'un arrêt coup de poing.
- Actionnés par une pompe à simple effet, ils sont équipés de dispositifs de sécurité qui les protègent contre les surcharges et les empêchent de descendre en cas de rupture accidentelle des tubes. Les 2 pistons sont fabriqués avec un acier spécial très résistant. Ils doivent leur stabilité à l'embase bien large, tandis que les roues d'un grand diamètre et le manche à trois positions en assurent la maniabilité. La descente du piston à vide est commandée par un système à dépression.
 - Fournis avec rallonges en acier.
- Pression de service : 9 à 12 bar (Alimenter avec de l'air filtré et lubrifié.)
 - Huiles compatibles : ATF DEXRON IID ou IGOL ATF 430.
 - Respecter les consignes de la notice.



	66069-67	66068-67	66858-67	61372-67
Modèle	P152C	P182C	P102	YAK 135
Capacité (T)	30/15	29/18	30/15	30
Poids net (kg)	39	37	28	57
Pression maxi d'utilisation (bar)	9-12	9-12	9-12	8-10
Hauteur du cric fermé (mm)	175	150	175	350
Hauteur maxi avec les réhausses (mm)	515	457	465	-
Course totale des pistons (mm)	186	157	186	230
Hauteur totale (mm)	1250	1250	-	1415
Largeur (mm)	215	215	215	275
Longueur (mm)	420	420	400	725
Température mini d'utilisation (°C)	-	-	-	-20
Température maxi d'utilisation (°C)	-	-	-	+50

61442-67

YAK 135 + plateau 70 + roues gonflables

Rehausses

	65123-67	65124-67	65125-67
h. (mm)	10	70	120



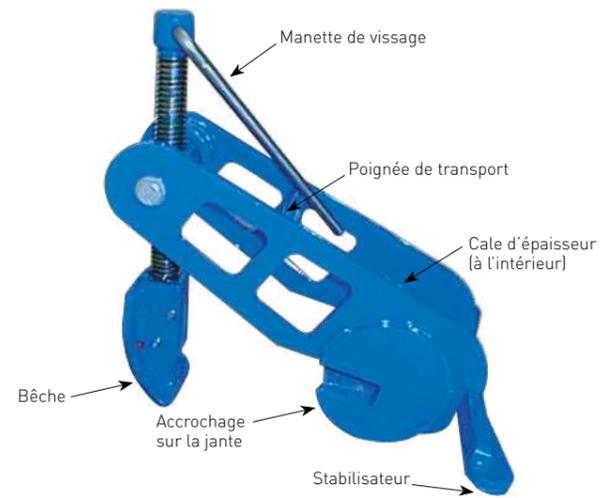
	65037-67	65015-67	65016-67	65017-67	65018-67
Modèle	YAK 215P	YAK 215/N	YAK 217/N	YAK 312	YAK 510
Capacité (T)	30/15	30/15	30/15	60/30/15	44/32/22/14/8
Poids net (kg)	35	39	41	50	63
Pression maxi d'utilisation (bar)	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12
Hauteur du cric fermé (mm)	150	150	170	120	100
Hauteur maxi avec les réhausses (mm)	-	-	-	-	-
Course totale des pistons (mm)	150	150	171	135	160
Hauteur totale (mm)	1100	1400	1400	1385	1385
Largeur (mm)	300	300	300	300	350
Longueur (mm)	500	525	525	660	1000
Température mini d'utilisation (°C)	-20	-20	-20	-20	-20
Température maxi d'utilisation (°C)	+50	+50	+50	+50	+50

Spécialement conçus pour les autobus, autocars et moyens de transport public

Raccord filtrant conseillé : 65491-67 et régulateur de pression 65579-67

OUTILS POUR JANTES 1 PIÈCE

► "D.S.P.L.C." : DÉTALONNEUR SCHRADER PL COMPACT POUR JANTES À VALVE PROTÉGÉE



Ces nouvelles jantes présentent les particularités suivantes :
- valve positionnée différemment, ce qui rend son accès compliqué
- ajout d'un hump de sécurité
Le démontage du pneu est très difficile surtout au niveau du talon
Le DSPLC résout ce problème de manière très simple
L'opération est rapide et ne nécessite aucun effort particulier

CONFIGURATION SUR JANTES :

- Mise en oeuvre roue posée à plat, voile vers le haut.
- Graisser le talon du pneu à l'endroit où l'on souhaite détalonner.
- Accrocher le détalonneur sur le rebord de la jante.
- Visser, tout en guidant la bêche sur le flanc du pneu aussi près que possible du talon et du bord de jante. Arrêter l'opération dès que le talon a franchi le hump.
- Pour retirer l'appareil, effectuer l'opération inverse.
- Les voiles de jante alu sont plus épais que ceux des jantes tôles. Une cale d'épaisseur munie d'un écrou à oreilles est prévue pour compenser cette différence.

60308-67 Détalonneur mécanique pour roues PL base creuse à valve protégée, jantes acier ou alliage de type 17,5, 19,5 et 22,5.
Poids : 14 kg

- Mise en service : avant la première utilisation, fixer le stabilisateur à l'aide des 2 vis 6 pans creux fournies.
- Manipulation : utiliser la poignée de transport.
- Entretien : nettoyer et graisser régulièrement la vis et la bêche.



65003-67 Jantes déport zéro, 120, 125 et 130
Option rehausse adaptable sur le DSPLC 60308-67
Poids : 9,5 kg

► VÉRINS D'EXTRACTION POUR JANTES PL



	65528-67 65528-99	65529-67 65529-99
	DISMA	LESMA (pour porte -chars)
Utilisation	Vérin à positionner entre le châssis et la jante	Vérin à positionner entre deux jantes jumelées
Dimensions	L. 152 mm, Ø 40 mm	L. 79mm, l. 56 mm, ép. 45 mm + cale (8mm)
Course du vérin (mm)	75	11
Force de poussée à 700 bar (T)	5	11
Poids (kg)	1,7	1,65
	Taroudage 3/8" NPT	Taroudage 3/8" NPT

Facilite le démontage lorsque le moyeu et la jante sont soudés par une réaction électro-galvanique (spécialement sur jantes alu).

Ne jamais rester derrière un outil durant son utilisation.
*suffixe 67 : outils équipés d'un raccord rapide 67072-67
*suffixe 99 : outils équipés d'un raccord à visser 67065-67

PRODUITS POUR LE MONTAGE ET LE DÉMONTAGE DES PNEUS

► CRÈME BLANCHE POUR PNEUS



UNIVERSELLE	
65947-67	Seau de 1 kg (à l'unité)
65947-71	Seau de 1 kg (par 8)
65948-67	Seau de 3 kg
65949-67	Seau de 5 kg

► CRÈME NOIRE POUR PNEUS



UNIVERSELLE BLACK	
66179-67	Seau de 1 kg (à l'unité)
66179-71	Seau de 1 kg (par 8)
66180-67	Seau de 3 kg
66181-67	Seau de 5 kg

► LUBRIFIANT AÉROSOL



SOCOLUB V 0690		
65023-67	Aérosol 400 ml Permet 100 montages	À l'unité
65023-12		Par 12
61445-67	Bidon de 5L	

Date de péremption : 5 ans après la date sur l'emballage

Date de péremption : 2 ans après la date sur l'emballage



Détecteur de fuites 500 ml	
65454-67	Produit concentré à diluer avec de l'eau

Date de péremption : 5 ans après la date sur l'emballage



Spray vide pour 65454-67	
65455-67	Spray vide pour détecteur de fuites 500 ml

► PINCEAUX



60038-67	65076-67	65864-67	60804-67	60805-67
Pinceau plat largeur 40 mm, L = 210 mm	Pinceau plat, largeur 65 mm, L = 225 mm	Pinceau rond Ø 32 mm, L = 330 mm	Pinceaux pour crème et graisse	
			VL-PL Tête de rechange 66152-67	PL-GC Tête de rechange 66153-67

PRODUITS POUR LE MONTAGE ET LE DÉMONTAGE



Produit étanchéité		MAXIGEL	DETAGEL	
60813-67	61428-67	65226-67	65686-67	65687-67
Produit d'étanchéité entre le talon du pneu et le rebord de la jante Pour jantes tourisme Bidon de 945 ml Bouchon pinceau inclus		Gel de montage et d'étanchéité au gonflage des pneus génie civil Seau de 10 kg	Gel-lubrifiant de démontage pour pneus poids lourd et génie civil « DETAGEL » Bidon plastique de 5 L Température de stockage : 0 à 40° C Température d'utilisation : 20° C ATTENTION, ce produit craint le gel	Bidon avec bouchon applicateur pour gel-lubrifiant 65686-67 Bidon plastique de 1 L (vendu vide)
⌚ <i>Date de péremption : 5 ans après la date sur l'emballage</i>		⌚ <i>Date de péremption : 2 ans après la date sur l'emballage</i>		⌚ <i>Date de péremption : 1 an après la date sur l'emballage</i>



Stylmark	
65763-67	Stylmark 3 mm jaune
65764-67	Stylmark 3 mm blanc
Convient pour tous types de matériaux, tous types de surfaces Tubes 50 ml.	

⌚ *Date de péremption : 3 ans après la date sur l'emballage*



CRAIES (Boîte de 12)	
S-4305-1	Blanches Ø 17 mm
S-4305-J	Jaunes Ø 17 mm

PRODUITS POUR LE MONTAGE ET LE DÉMONTAGE



GRAISSES DE MONTAGE

- Pour le montage et le démontage des pneumatiques poids lourd, génie civil et manutention.
- Ne pas utiliser ce produit sur des pneus tourisme et moto.



HQ

	T-GREASE + 66046-67	T-GREASE 66045-67
Litres	4	4
Utilisation	Attention : Ce produit gèle à partir de -18°	
Conservation (après ouverture)	1 an	6 mois



⌚ *Date de péremption : 2 ans après la date sur l'emballage*



⌚ *Date de péremption : 1 an après la date sur l'emballage*



	GRAISSE TIGRE	
	R-5084-1	R-5084-0
Poids (kg)	seau de 4 kg (à l'unité)	seau de 4 kg (par 6)



⌚ *Date de péremption : 2 ans après la date sur l'emballage*

GAMME SERVICE ATELIER

► **LUBRIFIANTS, DÉGRIPPANT ET NETTOYANT FREINS**



Date de péremption : produits longue durée

Lubrifiant pâte alu	Conditionnement	Destination	Utilisation
A19975-67 (à l'unité)	Aérosol 500 ml.	Lubrifiant statique, anti-friction à hautes températures et hautes pressions. Très utile pour décoincer les jantes en alu grippées sur les moyeux.	(montages d'axes, roulements), en construction (équipements pneumatiques, pompes à béton), en automobile (joints d'échappement, de carter, de culasse).
A19975-12 (carton de 12)			

Lubrifiant-Dégrippant AC-90



Lubrifiant-Dégrippant AC-90	Conditionnement	Destination	Utilisation
A06332-67 (à l'unité)	Aérosol 400 ml.	Dégrippe et décoince les pièces mécaniques (vis, écrous, pignons, chaînes...). Lubrifie et supprime les grincements. Chasse l'humidité, facilite les démarrages des moteurs et autres systèmes d'allumage. Protège contre la rouille. Dissout la graisse, la colle, le goudron. Facilite l'usinage, taraudage, découpe, perçage...	Sans silicone, neutre, peut s'utiliser sur tous matériaux. Diffuseur tout en un qui s'utilise de 2 manières : soit sans le prolongateur pour une diffusion large, soit avec le prolongateur pour une diffusion dans les endroits difficilement accessibles.
A06332-12 (carton de 12)			

Nettoyant freins



Nettoyant freins	Conditionnement	Destination	Utilisation
A07500-67 (à l'unité)	Aérosol 600 ml.	Permet de nettoyer complètement le système de freinage (disques, tambours, garnitures, supports, ressorts, etc.). Permet également de dégraisser huiles, cambouis et graisses, sans laisser de résidus.	automobile et deux roues, freins, chaînes, serrures, pièces mécaniques, industrie, secteur agricole, etc.
A07500-12 (carton de 12)			

GAMME SERVICE ATELIER



► **ENTRETIEN DES VÉHICULES**



Date de péremption : produit longue durée

• Le produit gèle à 0°C.

Nettoyant jantes et enjoliveurs		qté/ carton
A16286-67	Nettoyant jantes et enjoliveurs en pulvérisateur 500ml	1
A16286-12		12
Utilisation	Élimine les traces de gras, les traces de goudron, les poussières, la terre, les résidus de plaquette de freins. Peut être utilisé sur les jantes en aluminium, en acier et sur les enjoliveurs plastiques.	

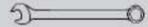
► **Marteau en caoutchouc de 5 kg**



V2234	
Utilisation	Bien approprié aux véhicules utilitaires

UNE GAMME D'OUTILLAGE DE GARAGE



Description	
V2820	Jeu de clés à cliquet, exécution longue en trousse souple
	5 x  8 · 10 · 13 · 17



Description	
V6742	Support magnétique pour le maintien des douilles, des clés dynamométriques ou des clés à chocs.
	Des aimants puissants (80 mm chacun) garantissent une bonne adhérence sur les élévateurs, les chariots d'atelier ou d'autres surfaces ferreuses.
	Force de maintien magnétique : environ 20 kg.

JAUGES D'USURE DES PNEUS

► JAUGE D'USURE & CONTRÔLEUR DE PRESSION ÉLECTRONIQUE

2 fonctions avec un seul outil



- Déconnexion automatique.
- Cadran rétro-éclairé.
- 2 Piles lithium interchangeables CR2032.
- Bouton sélection fonction jauge ou contrôleur.

	Contrôleur	Jauge d'usure
66185-67	<ul style="list-style-type: none"> • 0.35 à 6.8 bar (5-99 psi ou 35-680 Kpa ou 0.4-7.00 kg/cm²). Précision de mesure : 1 % ±0,05 bar 	<ul style="list-style-type: none"> • Graduée de 0 à 15 mm (0 à 19/32"). • Zone colorée selon la profondeur <1,6 mm = zone colorée rouge 1.6 à 3.2 mm = zone colorée jaune >3.2 mm = zone colorée verte • Précision : 0.3 mm. Résolution : 0.1 mm.

Pour des personnalisations nous consulter



Recommandée contrôle technique.



	Description	Graduation (mm)
S-4026-1	Jauge d'usure des pneus	0 à 26
33640-67	Jauge d'usure des pneus VL avec étui	0 à 11 (zone colorée de 0 à 1,6 mm selon normes CEE 89.499)
S-4464-1	Jauge d'usure des pneus, en inox, avec étui	0 à 50
67077-67	Jauge d'usure des pneus GC en inox, avec étui	0 à 150
V1584	Jauge d'usure des pneus	0 à 27

OUTILLAGE POUR VALVES

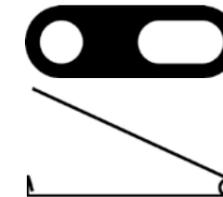


	Description	Cdmt
S-4392-2	Outil pour visser et dévisser les mécanismes et les bouchons VL/PL (sans jupe)	Par 10
S-4049-2	Outil pour visser et dévisser les mécanismes et les bouchons VL/PL (avec jupe)	Par 10
65028-68	Outil pour visser et dévisser les mécanismes VL/PL (sans jupe)	Par 10
65290-67	Outil pour visser et dévisser les mécanismes PL/GC (sans jupe)	A l'unité
T66690 T66690-10	Outil pour visser les mécanismes avec couple de serrage pré réglé à 0,40 N.m.	A l'unité Par 10
S-4259-1	Outil pour réparer le filet de valve extérieur et intérieur avec tournevis pour mécanismes et outils pour extraire les mécanismes cassés	A l'unité
R-0059-1 R-0059-2	Outil pour visser et dévisser les mécanismes et retoucher le filetage extérieur de nez de valve VL/PL	A l'unité Par 10
S-4282-1	Outil universel pour visser et dévisser tous les types de mécanismes	A l'unité
R-0769-1	Outil GC de réparation pour retoucher les filetages intérieurs et extérieurs de nez de valves	A l'unité
R-1255-1	Outil pour visser et dévisser les mécanismes et les bouchons VL/PL	A l'unité
R-1469-1	Outil pour visser et dévisser les mécanismes et les bouchons GC	A l'unité
41-466	Outil pour tirer la valve au montage (type «DAUJY»)	A l'unité

OUTILLAGE POUR VALVES



	Description
T66885	Levier spécial pour le montage des valves TPMS sur jantes alluminum et jantes tôles
S-4032-1	Levier pour le montage des valves tubeless tourisme caoutchoutées (manche métallique)
65027-67	Levier pour le montage des valves tubeless tourisme caoutchoutées (manche plastique)



	Description	Quantité par sachet
S-4723-2	Plaquette "FEINE"	20
S-4724-2	Épingle "FEIMA"	20



OUTILLAGE

▶ **LEVIERS**



Réf. gamme Michelin	Description	Longueur (cm)	Poids (kg)	Utilisation
R-0426-1 FACE	Levier pour pneus agricoles et PL tubeless sur jantes creuses (petits pneus)	53	1	
R-1289-1 FORCE	Levier pour pneus agricoles et gros PL tubeless sur jantes creuses (grosses sections)	75	1,5	
R-0427-1 FIACRE	Levier pour tous pneus PL avec chambre ou tubeless sur jantes plates	45	1,2	
R-0428-1 FIFRE	Levier pour tous pneus PL avec chambre ou tubeless sur jantes plates	41,5	0,95	
R-1060-1 HALTE	Levier pour pneus PL tubeless montés sur jantes basses creuses 15"	80	1,7	
R-0858-1 SAYAM	Levier pour pneus GC	95	2,7	
R-1194-1 HYOCA	Levier pour pneus double X forestier et GC sur jantes creuses	93,5	3,1	
R-1195-1 HYUDE	Levier pour pneus double X forestier et GC sur jantes creuses	99	2,9	
R-1230-1 FAGUS	Outil décolle bourrelets	139	11,5	
R-1547-1 MOTO	Levier spécial moto	38	0,5	
R-0425-1 FUSIL	Levier tous types de pneus	38	0,5	

▶ **LEVIERS DIVERS**



	Description	Longueur (cm)	Poids (kg)
S-4798-1	Levier démonte-pneu plat VL/PL pour machine automatique	50	0,6
33769-67	Levier démonte-pneu plat, garniture plastique jantes alliage	50	0,7
66815-67	Outil chasse-tringles avec protection	30	1,9
65779-67	Clé croix tourisme 17-19-21 mm - 1/2" mâle	36	1,2
65485-67	Clé croix poids lourd 24-27-33 mm - 3/4" mâle (*)	70	4,9
65804-67	Bloque talon PL en plastique		
65803-67	Bloque talon en acier chromé avec protection jante alliage pour PL et agricole		1,8
65801-67	Lot de 3 protecteurs plastiques pour bords de jantes alliage		0,1

MANUTENTION

Clés dynamométriques

- Étalonnage conseillé une fois par an.
- Livraison avec certificat de conformité.
- Respecter les consignes de la notice.



	65240-67	65778-67
Description	Tourisme (carré 1/2") Système à cliquet, Atteinte du couple par déclenchement Blocage du vérin de réglage du couple. Précision garantie de ± 4% de la valeur lue de l'échelle (livraison en coffret plastique)	Camionnette et 4 x 4 (carré 1/2") Précision ± 4%
Couple (N.m.)	40 à 200	40 pré-réglé
Poids (kg)	1,2	1,2
Longueur (mm)	513	435

- Verrouillage sûr de la poignée
- Sécurité : perceptible au toucher (déclenchement à faible course) et audible (grâce à un clic)
- Réglage de la valeur souhaitée de manière rapide et sûre en tournant la poignée
- Cliquet réversible confortable pour l'utilisateur
- Levier de manoeuvre intégré avec fonction de rotation libre réduisant le risque d'accident et de dysfonctionnement



	65241-67	61319-67
Description	Poids lourd (carré 1") Système à cliquet - Atteinte du couple par déclenchement - Blocage du vérin de réglage du couple - Précision garantie de ± 2% de la valeur lue de l'échelle (livraison en boîte carton)	Démontable en 3 pièces avec outil de déverrouillage. Précision de déclenchement : ± 4 % de la valeur lue sur l'échelle (dans le sens de serrage). Fenêtre permettant un contrôle visuel du verrouillage
Couple (N.m.)	300 à 800	800 à 2000
Poids (kg)	7,4	18
Longueur (mm)	1280	3033

CHARIOTS ET COIN DE CALAGE



471147HD	4711SPP	471147HD + 4711SPP
Smart Car	Extension pour smartcar	Smart Car avec extension



61448-67	471105	471123	61447-67
Coin de calage 385x160x193 mm polypropylène jaune	Chariot à pneus capacité 220 kg	Chariot à pneu roulette charge 160 kg	Cône de signalisation 50 cm En plastique - fluorescent

LAMPE PLIANTE À LED



V2316
Pliante 120° Batterie rechargeable 3,6 V Autonomie 3,5 - 4 h 5 LED = 300 lux à une distance de 60 cm 18 LED = 800 lux à une distance de 60 cm Poids env. 200 g protection IP30

LAMPE FRONTALE LED



V5540
Sélection de modes pour un réglage de lumière focalisée ou diffuse <ul style="list-style-type: none"> • 3 W éclairage à LED sur un point précis max. 185 lm • 1,5 W LED COB avec éclairage grand angle max. 130 lm IP 54 3xpiles AAA 1,5 V Micro incluses

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE



► PROTECTION OCCULAIRE

Recommandées pour le broissage et le débridage.



61484-67	60307-67	66084-67
Lunettes haute protection, branches réglables traitées anti-rayures, mono-écran avec protecteurs latéraux.	Surlunettes de sécurité avec grand champ de vision, branches anti-reflets latéraux, idéal avec des lunettes correctrices.	Monture avec écran panoramique monobloc en polycarbonate traité anti-buée et anti-rayures. Branches arrondies. Filtration UV 100%. Livrée avec cordon en nylon. Norme : EN 166.

► ÉQUIPEMENT DE PROTECTION BRAS ET MAINS



4.3.4.2

Dextérité : 5
Catégorie : II

61350-67	66082-67	66083-67
Manchette anti-coupures ARACUT SLEEVE II, taille unique.	Gants de réparation anti-coupures, taille 9	Gants de réparation anti-coupures, taille 10
Manche tricotée avec 2 fils Kevlar®, passage du pouce. Renfort cuir sur l'avant bras L. = 36 cm	Tricot sans couture Dyneema®/ Lycra®/ Polyester chiné gris, enduction polyuréthane sur paume et bouts des doigts. Dos aéré. Poignet élastique. Coloris : chiné, enduction grise. L. : 25 cm.	

► 3M VERSAFLO



61321-67	61349-67	61348-67	61351-67
Kit complet VERSAFLO TR315E+3M préconisé contre les poussières pour une protection respiratoire assistée.	Lot de 5 filtres de rechange pour 61321-67	Masque anti-poussières FFP2 S Coiffe légère grise T M/L	Batterie haute capacité de 10 à 12h pour Versaflo TR-300.
Comprend l'unité filtrante, le filtre antiparticules, un préfiltre, une batterie (10 à 12 h d'autonomie), un chargeur, un tuyau et un indicateur de débit			

PROTECTION DU VÉHICULE



	Description	Dimensions	Pièces / carton	Information
61271-67	Sacs de roues	ép. 50 µm, 70 x 30 x 100 cm Épaisseur conforme à la nouvelle réglementation (article 75-I de la loi de transition énergétique pour croissance verte, modifiant l'article L.541-10-5 du code de l'environnement).	100	Personnalisation possible à partir de 5000 sacs. Nous consulter
61274-67	Housses de sièges plastiques		1 carton de 500	Personnalisation possible à partir de 5000 housses. Nous consulter
5995753	Kit de protection 5 en 1	Contenu du kit : - housse de siège (16 µ) - tapis de sol antidérapant (papier 80 grammes) - housse de volant (25 µ) - housse de levier de vitesse (18 µ) - housse de frein à main (18 µ)	100	
61286-67	Protège volant	-	250	-
61273-67	Housse de siège PVC noir réutilisable	85 x 135 cm	1	Attention : non appropriée pour siège en cuir clair
73998	Gants nitrile, noir	Taille L	100	-

Chapitre 10

MONTAGE ET DÉMONTAGE PNEUS GÉNIE CIVIL

Tout l'outillage pour le montage et le démontage des pneus génie civil, en atelier ou sur site.

- Installation et mise en service d'ateliers complets de montage et démontage jusqu'au 63"
 - Fourniture de détalonneurs pour roue 1, 3 et 5 pièces
- Outillage pour la mise en place de joints d'étanchéité.
Vérins et coussins de levage. Accessoires divers.

ASSISTANCE TECHNIQUE ET FORMATION

Notre CENTRE DE FORMATION a été mis en place pour apporter à nos clients les compétences requises pour l'utilisation des produits Schrader Pacific Tire Hardware Solutions dans le montage et le démontage des pneus agricoles, poids lourd et génie civil 1, 3 et 5 pièces.

Pour procéder à l'opération de démontage, Schrader Pacific Tire Hardware Solutions propose une large gamme d'outils dédiés aux différentes tâches à effectuer en respectant les règles de sécurité. Une formation est indispensable pour connaître les procédures complètes et pouvoir intervenir en toute sécurité.

MATÉRIEL GÉNIE CIVIL



• Assistance technique et formation.....	202
• Coussins de levage et calage.....	204 - 205
• Vérins de levage.....	206
• Cric MAMMUT.....	207
• Pompes hydro-pneumatiques et manuelles.....	208 - 209
• Distributeurs, flexibles et huile hydraulique.....	210 - 211
• Raccords hydrauliques.....	212 - 215
• Outils pour jantes 1 pièce :	
. Détalonneurs TYPE US, MANUEL.....	216
. Détalonneurs MINI-KOUSMA, COMPACT et SUPER-COMPACT.....	217
• Outils pour jantes 3 pièces :	
. Détalonneurs PASCHRA, PASCHRA LONG, SKYMA et KOUSMA.....	218 - 219
. Détalonneurs MAXI-KOUSMA, TYPE US.....	220
• Outils pour jantes 5 pièces :	
. Vérins BIGMA, SUPER KOUSMA.....	221
. Vérins MAGMA, MAXI-MAGMA, SHUTTLE-T, SMALL, BIG.....	222 - 223
. Vérins SAYMA-2, TALLMA.....	224
• Câles et outils GC.....	225
• Coffret de démontage BARJUKY2®.....	226 - 227
• Coffrets de démontage FM.....	228
• Coffret de service AE.....	229
• Joints d'étanchéité.....	230
• Sangles.....	231
• Guide des outils.....	232 - 233

INTRODUCTION AU DÉMONTAGE DE ROUES 1, 3 et 5 pièces



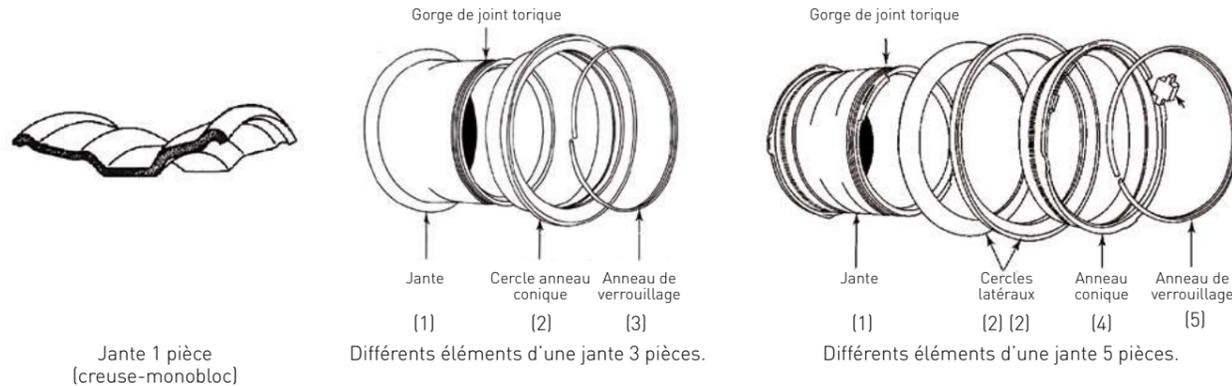
En GC, contrairement aux pneus VL et PL, en cas de crevaison ou de changement de pneus, dans la majorité des cas, on ne démonte pas les roues, mais on démonte les pneus directement sur les jantes.



Il existe différents types de jantes, souvent longues à démonter, très lourdes et donc difficiles à manipuler.

LES TYPES DE ROUES

- les roues base creuse en 1 seule pièce
- les roues dites "3 pièces"
- les roues dites "5 pièces".



PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ POUR TOUS TYPES DE MONTAGE

- Les opérateurs doivent toujours être équipés de vêtements de protection :



casque de protection, lunettes de protection, gants, chaussures de sécurité, casque anti bruit.

- Le véhicule doit toujours être à l'arrêt, moteur coupé et immobilisé. S'assurer que la biele de verrouillage est en place (engins articulés).
- Sélectionner le matériel de levage adapté au type et au poids du véhicule. Toujours câbler un véhicule levé.
- La manutention des éléments métalliques ne doit pas être manuelle.
- Travailler par paire et avec des moyens de levage pour optimiser la sécurité des opérateurs.

- Les pneumatiques doivent toujours être complètement dégonflés avant toute intervention. Dans le cas d'une intervention sur 1 essieu en jumelé, les 2 enveloppes doivent être impérativement dégonflées afin d'éviter la projection d'un éventuel matériau coincé entre les pneus. S'assurer que la jante et ses éléments soient en bon état et compatibles entre eux.
- On ne remonte un pneu qu'après avoir correctement nettoyé et graissé la jante. (Attention, ne jamais graisser la gorge du joint, ni la gorge de l'anneau de verrouillage).



NE JAMAIS RESTER DERRIÈRE UN OUTIL DURANT SON UTILISATION

CHOIX DE L'OUTILLAGE DE DÉMONTAGE

- Dans le cas de jantes 1 ou 3 pièces, on utilise un détalonneur qui s'agrippe sur le cercle et la jante, repousse le talon pour

- le décoller.
- Dans le cas de jantes 5 pièces, on utilise des vérins repousseurs qui s'accrochent dans les encoches de l'anneau conique afin de pousser le cercle latéral et le talon.
- Dans certains cas, Schrader Pacific Tire Hardware Solutions a développé des gammes d'outils spéciaux.
- Les outils s'utilisent avec des pompes hydro-pneumatiques ou manuelles 700 bar. Les coffrets et outils proposés par Schrader Pacific Tire Hardware solutions correspondent à tous les cas d'utilisation. Ils ont été testés par les fabricants et ont fait leur preuve de fiabilité depuis de nombreuses années sur tous les chantiers du monde. C'est le technicien en pneumatiques qui pourra déterminer en fonction du parc d'engins, le coffret ou l'outillage le mieux adapté au chantier.

Se conformer aux notices d'emploi des outils.

ASSISTANCE TECHNIQUE ET FORMATION



Formation intra-Schrader Pacific Tire Hardware Solutions ou sur site.

Notre CENTRE DE FORMATION a été mis en place pour apporter à nos clients les compétences requises pour l'utilisation des produits Schrader Pacific Tire Hardware Solutions.

- dans le montage et le démontage des pneus agricoles, poids lourd et génie civil 1, 3 et 5 pièces.
- dans l'installation et l'utilisation du système «OTR-TPMS» pour la surveillance de pression et température des pneus génie civil.

Notre centre de formation est recommandé par les plus grands fabricants au titre de la formation professionnelle.

- Déclaration enregistrée sous le n° 43 25 01928 25 auprès du Préfet de la Région Franche-Comté.



Stage Technique : CONNAISSANCES GÉNÉRALES SUR LE GC & MONTAGE/ DÉMONTAGE DES PNEUS GC sur jantes 1, 3 et 5 pièces

Personnel concerné :

Toute personne occupant dans une entreprise, un poste de travail nécessitant une connaissance approfondie du montage et démontage des pneumatiques travaux publics et génie civil.

Pour vous inscrire, contacter notre équipe commerciale.



Objectifs :

- Connaissance générale du génie civil
- Connaissance approfondie sur le montage, démontage et la manipulation des pneus
- Acquisition par la pratique des méthodes permettant le démontage, la manutention et le montage des pneus travaux publics et génie civil
- Acquisition des règles de sécurité
- Mise en situation dans nos centres de formation

COUSSINS DE LEVAGE



COUSSINS DE LEVAGE PNEUMATIQUES

- Placer une plaque sous le coussin.



	66531-67	66532-67	66533-67	66534-67	66535-67
Modèle	CLT3	CLT24	CLT30	CLT43	CLT65
Capacité de levage (T)	3	24	30	43	65
L. x l. (cm)	20 x 20	56 x 56	62 x 62	75 x 75	92 x 92
Course maxi (mm)	115	315	345	410	500
Poids (kg)	1	9	10	15	22
Plaque recommandée	-	65978-67	65978-67	65979-67	65979-67
Course	Force de levage en tonnes à 8 bar				
28 mm	3	24	30	43	65
50 mm	1,4	17,5	24	33	56
100 mm	0,7	11,5	18	25,5	44
150 mm	0	7,5	12,5	19	35
200 mm		3,5	7	13	26
250 mm		1	2,5	7	16,5
300 mm		0,1	1	3,5	10
350 mm		0	0	1	5,5
400 mm				0	3
450 mm					1,5
500 mm					0

- Le coussin de levage pneumatique est largement utilisé pour des engins rabaissés sur lesquels un cric ne peut être utilisé. Son utilisation facilite également le levage des engins génie civil lors d'intervention sur site.
 - Surface antidérapante permettant une superposition des coussins en toute sécurité.
 - Repérage aisé du point central facilitant le positionnement sous la charge.
- Pression maxi d'utilisation : 8 Bar. • Il est à noter que plus le coussin se développe, plus il perd de sa force de levage.
 - Autres coussins possibles : Nous consulter.

BOÎTIERS ET FLEXIBLES



	66538-67	66539-67	66536-67	66537-67
Graduation	Flexibles d'alimentation avec raccord rapide		Boitier de commande	
			0 à 10 bar 0 à 140 psi	0 à 10 bar 0 à 140 psi
Caractéristiques	L. 10 m, rouge	L. 10 m, bleu	1 sortie	2 sorties

- FDS**
- Levage préconisé avec roue freinée
 - Éviter le contact avec les hydrocarbures
 - Caler le véhicule levé avec une chandelle



CALAGE



BASTAING EN CHÊNE



	67001-67	67002-67
Description	Jeu de 15 cales chêne avec poignées de manutention	Jeu de 8 cales chêne avec poignées de manutention
Destination	Génie civil	Agricole
Détail	3 cales L. 75 x l. 26 x ép. 15 cm 6 cales L. 50 x l. 26 x ép. 15 cm 6 cales L. 50 x l. 26 x ép. 10 cm	6 cales L. 50 x l. 26 x ép. 15 cm 2 cales L. 50 x l. 26 x ép. 10 cm
Poids total (kg)	environ 300	environ 150

BASTAING EN PLASTIQUE

- Incassables même sous les contraintes de charges les plus sévères.
- Hydrofuges, imputrescibles, restent légers quelque soit la météo.
- Très bonne longévité.
- Manutention aisée.
- Poignées de préhension.
- Nettoyage aisé au jet à haute pression.
- Résistent à de nombreuses agressions chimiques.
- Peuvent être utilisées de -100 à +80°C.
- 100% recyclés et recyclable : le geste pour l'environnement.
- Traitement antidérapant.
- Pression maximale avant déformation définitive de la matière (sans casse) : 380 daN.



	65917-67	65918-67	65919-67	65978-67	65979-67
Dimensions (mm)	495 x 245 x 100	745 x 245 x 100	600 x 400 x 25	Plaque de répartition 700 x 700 pour coussin de levage	Plaque de répartition 1000 x 1000 pour coussin de levage
Poids (Kg)	11,7	17,5	5	7	10
Capacité de charge (T)	11	16	8		

	65967-67	65968-67	65969-67
Lots de cales	8 cales (6 x 65917-67 + 2 x 65918-67)	8 cales (7 x 65917-67 + 1 x 65919-67)	10 cales (5 x 65917-67 + 4 x 65918-67 + 1 x 65919-67)

VÉRINS DE LEVAGE



CRIC MAMMUT

• Ces outils doivent être utilisés avec une pompe hydro-pneumatique de 700 bar.

- Suffixe 67 : vérins équipés d'un raccord rapide 67072-67.
- Suffixe 99 : vérins équipés d'un raccord à visser 67065-67.



	67080-67 67080-99	67082-67 67082-99	65867-67 65867-99	67085-67 67085-99	67087-67 67087-99	67089-67
Modèle	Vérin alu LUKAS 27	Vérin alu LUKAS 66	Vérin alu LUKAS 107	Vérin acier VERAC 23	Vérin acier VERAC 54	Semelle de répartition de charge 40 x 25 cm
Hauteur mini (mm)	280	350	370	270	270	
Course (mm)	150	200	200	150	150	
Force à 700 bar (T)	27	66	107	23	54	
Poids (kg)	6,1	15	26	11	25	
Pompe nécessaire	65431	65441	66809	65431	65441	-

Livré sans oeilleton - Système de blocage avec tige mécanique.
Support de transport pour plus de 150 T



65798-67	
Modèle	Lot de 3 réhausses en acier pour vérins de levage jusqu'à 55 T maxi
Hauteur mini (mm)	Hauteurs 75 mm, 150 mm, 230 mm
Course (mm)	A utiliser individuellement ou empilées/emboîtées afin d'approcher le vérin au plus près de l'engin
Force (T)	
Poids (kg)	55



61394-67

Modèle	M80-31
Capacités (t)	80 - 50 - 25
Poids (kg)	138
Pression de travail	10-12 bar
Consommation d'air	600 nl/min
Course max. (mm)	518
Taille min (mm)	341
Taille max (mm)	859
Nombre de pistons	3
Course des pistons (mm)	167 - 171-180



POMPES

► POMPES HYDRAULIQUES



- Pompes hydrauliques 700 bar à entraînement pneumatique.
- Pompes livrées avec embout et filtre à particules montés.
 - Pression maxi d'entrée des pompes : 7 bar.
 - Utiliser un raccord filtrant 65491-67.
- Utiliser un Filtre-Régulateur-Lubrificateur à la sortie du compresseur.
 - Huile hydraulique présentée.

- Suffixe 67 : pompes équipées d'un raccord rapide 67069-67.
- Suffixe 99 : pompes équipées d'un raccord à visser 67067-67.



Il est conseillé d'utiliser l'option rallonge + régulateur de ligne taré réf. 65579-67 pour limiter la pression et l'encrassement, ainsi que l'embout rapide filtrant 65491-67

	65431-00 (1) 65431-67 (2) 65431-99 (3)	65441-00 (1) 65441-67 (2) 65441-99 (3)	66809-00 (1) 66809-99 (2)
	(1) Pompe nue (2) et (3) Complète avec flexible 2,5 m, coupleur, bouchon et raccord d'air	(1) Pompe nue (2) et (3) Complète avec flexible 3,6 m, coupleur, bouchon et raccord d'air	Pour distributeurs hydrauliques 66724-67 et 66725-67 (1) Pompe nue (2) Complète avec flexible 2,5 m, coupleur, bouchon et raccord d'air
Capacité (L.)	1,3	2,5	4
Dimensions (cm)	28 x 13 x 21	31 x 18 x 21	32 x 32 x 21
Poids pompe nue (kg)	9	9,6	13
Poids pompe complète (kg)	9,9	12,2	13,9



65491-67

Raccord filtrant fileté 1/4" Gaz BSP

66812-67

Filtre pour raccord 65491-67

► ENSEMBLES POMPES



65431-EU

Composition	1 pompe 1,3L 65431-00 1 ensemble flexible anti fouettement avec raccord tournant longueur 2,5m et raccord à visser 65726-99 1 régulateur de ligne taré G 1/4 femelle 65579-67
-------------	--



65441-EU

Composition	1 pompe 2,5L 65441-00 1 régulateur de ligne taré G 1/4 femelle 65579-67
-------------	--

Le flexible 3.60m raccord à visser 65932-67 est à commander séparément (page 211)

► POMPE MANUELLE À PIED EN ACIER



	61292-67 61292-99
Description	Pompe à pieds à commande manuelle 1 vitesse
Capacité du réservoir (l)	0,8
Longueur (mm)	580
Largeur (mm)	155
Hauteur (mm)	145
Hauteur totale (mm)	480
Poids (kg)	8
Pression (bar)	700
Débit (cm ³ / coup)	2,5

DISTRIBUTEURS, FLEXIBLES 700 BAR ET HUILE HYDRAULIQUE



• Pour pompes PHP et PHM. • Pression de service 700 bar. • Pression d'éclatement flexible 2800 bar.

► DISTRIBUTEURS HYDRAULIQUES

Permet l'utilisation simultanée de 1 à 4 vérins



66724-67	66725-67
Distributeur hydraulique VIA 3V "Hydro-Max3" pour détalonneurs	Distributeur hydraulique VIA 4V "Hydro-Max4" pour détalonneurs

► HUILE HYDRAULIQUE



66105-67
Huile hydraulique Velocite n°6, bidon de 5 L.
 FDS

Date de péremption : 5 ans après la date de fabrication.

► FLEXIBLES HYDRAULIQUES COMPLETS



	65957-67	R-1614-1	65496-67	65932-67
Longueur (m)	2,50	3,60	2,50	3,60
Extrémités	Mâle 3/8 NPT et G 1/4 raccord rapide		Mâle 3/8 NPT et 3/8 NPT raccord à visser	
Destination	Pompe 65431-67	Pompe 65441-67	Pompe 65431-99	Pompe 65441-99

► FLEXIBLES ANTI FOUETTEMENT



	65726-67 (flexible 2,5m) 66024-67 (flexible 3,6m)	65726-99 (flexible 2,5m) 66024-99 (flexible 3,6m)
Description	Ensemble flexible anti fouettement avec raccord tournant longueur 2,5m ou 3,6m et raccord rapide	Ensemble flexible anti fouettement avec raccord tournant longueur 2,5m ou 3,6m et raccord à visser
Composition	1 flexible antifouettement 2,50m nu 65726-00 ou 1 flexible antifouettement 3,60m nu 66024-00 1 raccord à visser 66883-67 1 adaptateur femelle 3/8 mâle 1/4 67241-67 1 coupleur 700 bar F. 1/4G 67069-67 1 bouchon mâle pour coupleur 67071-67 2 joints metaloplastique 61446-67	1 flexible antifouettement 2,50m nu 65726-00 ou 1 flexible antifouettement 3,60m nu 66024-00 1 raccord hydraulique tournant 66883-67 1 embout 700 bar F. 3/8NPT 67067-67 1 bouchon femelle pour embout 700 bar 67068-67

RACCORDS HYDRAULIQUES

► RACCORD HYDRAULIQUE



66884-67

Raccord hydraulique 700 bar F 1/4 - F 1/4

► RACCORDS HYDRAULIQUES TOURNANTS 700 BAR



66881-67

M1/4 NPT-F1/4 NPT pour montage du raccord tournant fixé directement sur outils MAGMA, COMPACT, SHUTTLE-T

66882-67

M3/8 NPT-F3/8 NPT pour montage du raccord tournant directement sur le flexible d'une pompe PHP suff. 99

66883-67

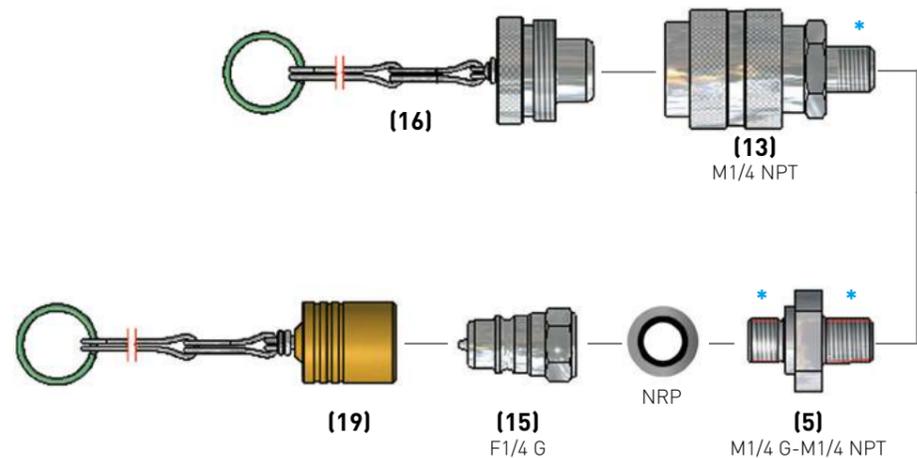
M3/8 NPT-F 1/4G pour montage du raccord tournant directement sur le flexible d'une pompe PHP suff. 67

Côté Pompe

Côté outil

66881-67

Raccord tournant M1/4 NPT-F1/4 NPT



Important :
Lors du démontage du raccord fixé sur l'outil, nettoyer les impuretés sur les filets avant de visser le raccord tournant.

* Assembler à la loctite oléoétanche

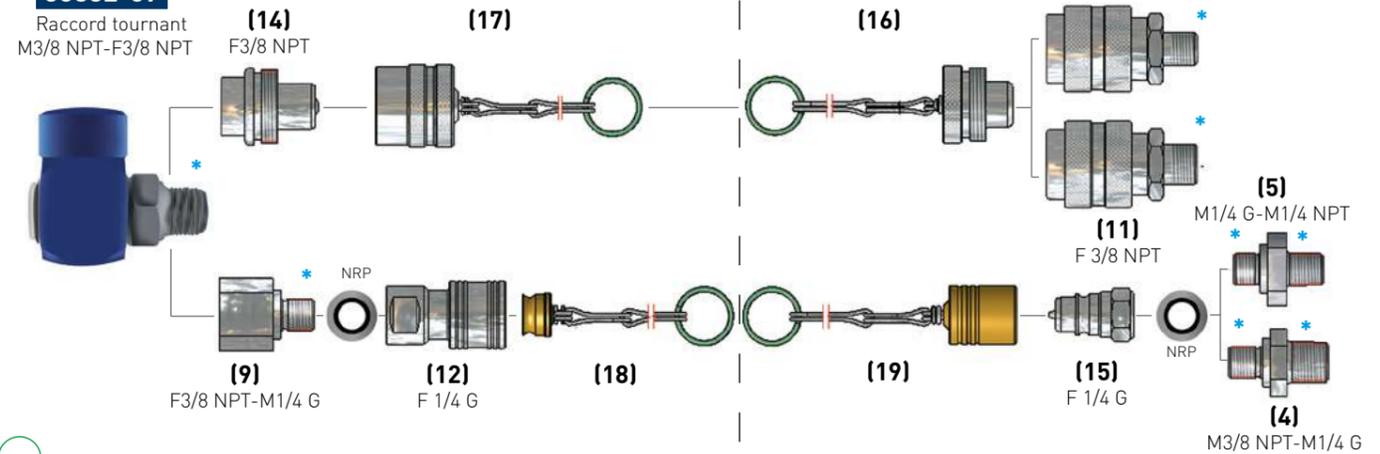
Côté Pompe

Côté outil

Raccords à commander selon le type de flexible de pompe

Raccords livrés avec l'outil

66882-67
Raccord tournant M3/8 NPT-F3/8 NPT



Important :
Lors du démontage du raccord fixé sur l'outil, nettoyer les impuretés sur les filets avant de visser le raccord tournant.

* Assembler à la loctite oléoétanche

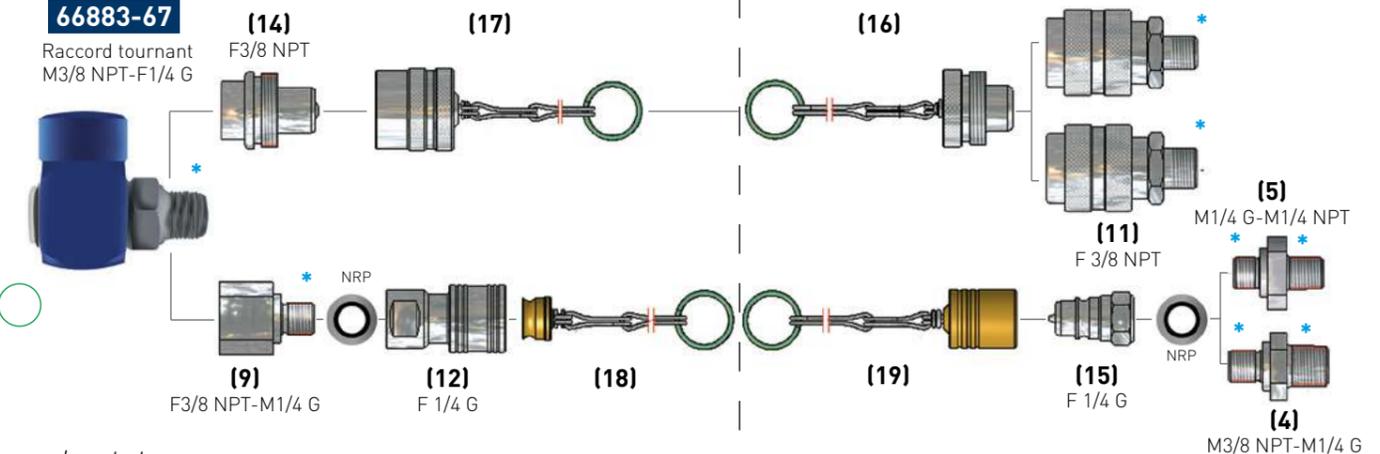
Côté Pompe

Côté outil

Raccords à commander selon le type de flexible de pompe

Raccords livrés avec l'outil

66883-67
Raccord tournant M3/8 NPT-F1/4 G



Important :
Lors du démontage du raccord fixé sur l'outil, nettoyer les impuretés sur les filets avant de visser le raccord tournant.

* Assembler à la loctite oléoétanche

67074-67	67240-67	67241-67	67065-67	67069-67	65296-67	67067-67
(4)	(5)	(9)	(11)	(12)	(13)	(14)
Adaptateur M3/8 NPT - M1/4 G	Raccord M1/4 G - M1/4 NPT	Adaptateur F3/8 NPT - M1/4 G	Coupleur 700 bar à visser, F. filet. 3/8 NPT	Coupleur rapide 700 bar, F., tar. 1/4 G	Coupleur 700 bar à visser F. 1/4 NPT	Embout 700 bar à visser, F. 3/8 NPT

67072-67	67066-67	67068-67	67071-67	67073-67
(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
Embout rapide 700 bar, F. 1/4 G	Bouchon M. pour 67065-67	Bouchon F. pour 67067-67	Bouchon M. pour 67069-67	Bouchon F. pour 67072-67

RACCORDS HYDRAULIQUES

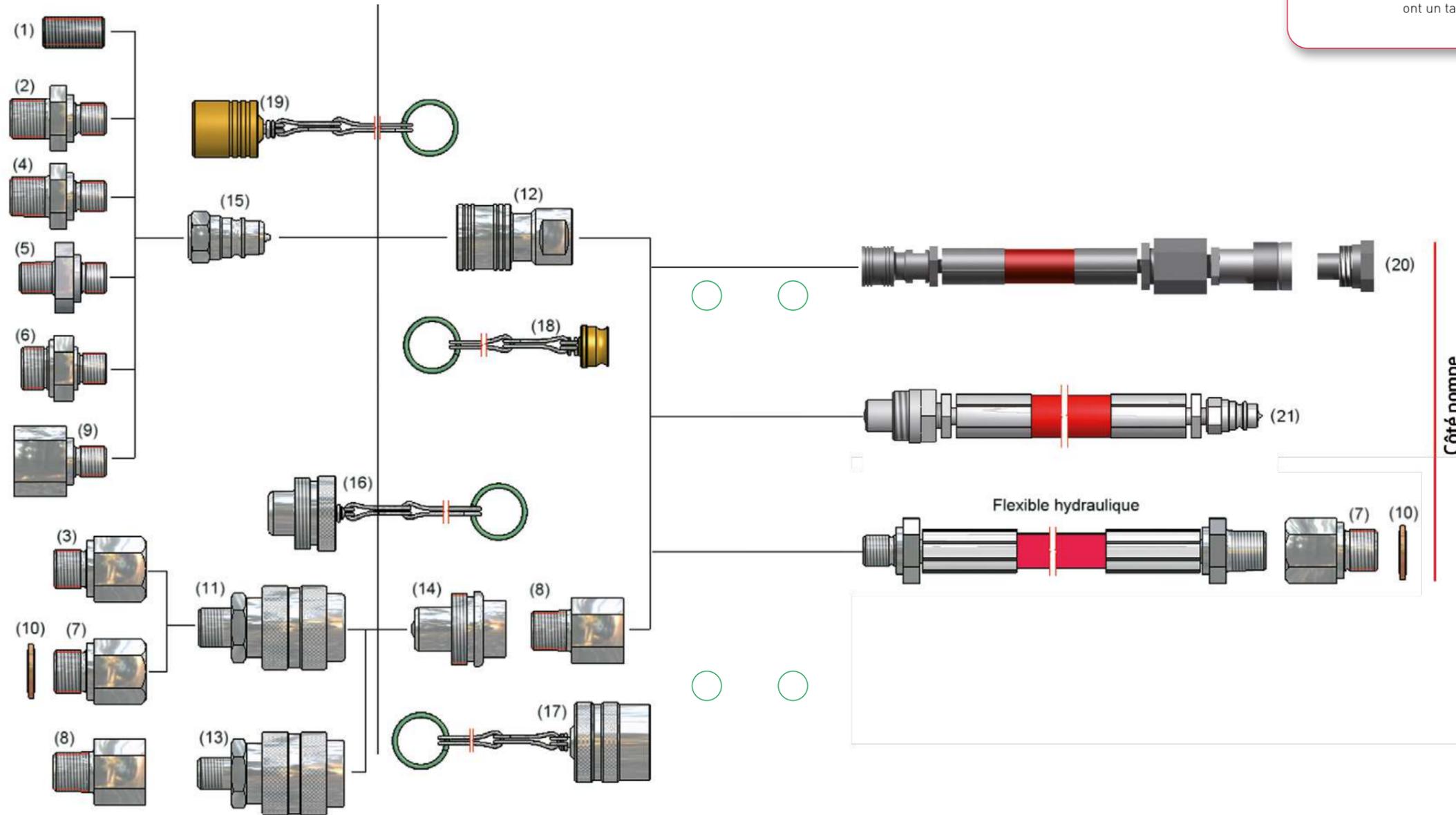
► RACCORDS HYDRAULIQUES 700 BAR

Montage sur outils



Montage sur pompes

- Les outils LUKAS, VERAC, PASCHRA, US, BIGMA, SMALLMA, BIG, SMALL, SAYMA, POUSSA, DISMA, LESMA, ainsi que les pompes ont un taraudage de 3/8" NPT.
- Les outils COMPACT, SHUTTLE et SHUTTLE-T ont un taraudage de 1/4" NPT.



65591-67	65852-67	65853-67	67074-67	67240-67	67075-67	67076-67
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Adaptateur M1/4 G - M1/4 G	Adaptateur M3/8 G - M1/4 G	Raccord M3/8 G - F3/8 NPT	Adaptateur M3/8 NPT - M1/4 G	Raccord M1/4 G - M1/4 NPT	Adaptateur M18 x 1,5 - M1/4 G (joint 67048-67 à commander séparément)	Adaptateur M18 x 1,5 - F3/8 NPT (joint 67048-67 à commander séparément)

67149-67	67241-67	67048-67	67065-67	67069-67	65296-67	67067-67
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
Raccord M3/8 NPT - F1/4 G	Adaptateur F3/8 NPT - M1/4 G	Joint cuivre de 18	Coupleur 700 bar à visser, F. filet. 3/8 NPT	Coupleur rapide 700 bar, F., tar. 1/4 G	Coupleur 700 bar à visser F. 1/4 NPT	Embout 700 bar à visser, F. 3/8 NPT

67072-67	67066-67	67068-67	67071-67	67073-67	65992-67	65993-67
(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
Embout rapide 700 bar, F. 1/4 G	Bouchon M. pour 67065-67	Bouchon F. pour 67067-67	Bouchon M. pour 67069-67	Bouchon F. pour 67072-67	Adaptateur raccord à visser vers raccord rapide	Adaptateur raccord rapide vers raccord à visser

► ENSEMBLES : RACCORDS + BOUCHONS

67145-67	67147-67	67148-67	66821-67
67065 + 67066	67069 + 67071	67072 + 67073	67240 + 67072 + 67073

OUTILS POUR JANTES 1 PIÈCES



Selon son intervention, l'opérateur doit toujours être équipé de vêtements adaptés et porter les E.P.I. adéquats : casque, lunettes, gants de protection, chaussures de sécurité et casque anti bruit. Nous vous recommandons les lunettes et gants présentés page 162

- Ces outils doivent être utilisés avec une pompe manuelle ou hydropneumatique de 700 bar.
- Ne jamais rester derrière un outil durant son utilisation.
- Suffixe 67 : outils équipés d'un raccord rapide 67072-67.
- Suffixe 99 : outils équipés d'un raccord à visser 67065-67.

► DÉTALONNEUR DE TRINGLES TYPE «US»



	67030-67 67030-99	67037-67
Destination	Jantes 1 pièce	Option crochet GC seul pour transformation en utilisation sur jantes 3 pièces
Poids net (kg)	14,5	
Course du vérin de poussée (mm)	95	
Force de poussée à 700 bar (T.)	9	
Longueur de la bêche (mm)	35	
Dimensions (cm)	42 x 28 x 12	

► DÉTALONNEURS DE TRINGLES «COMPACT» ET «SUPER COMPACT»



	65071-97	61193-97
Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit Décolle les pneus de tout genre : jeeps, 4x4, VL, PL (jantes sans le bourd anti rupture) et tracteur	
Dimensions pneus maxi	Toutes les jantes avec bords plats	
Poids net (kg)	4,7	5,5
Course du vérin (mm)	40	70
Force de poussée à 700 bar (T.)	2,83	4,9
Force de serrage (T.)	0,76 à 1,78	1,6 à 2,2
Longueur de la bêche (mm)	35	35
Dimensions (cm)	17 x 17 x 17	22 x 22 x 23

► DÉTALONNEUR MANUEL



- Ne pas utiliser avec une clé à choc.
- Utiliser de préférence une clé à cliquet.

	65802-67	61444-67
Destination	Roues agricoles et industrielles jusqu'au 38" avec 14 plis maxi	Repousse talon pneumatique
Poids net (kg)	6,4	4,6
Dimensions (cm)	26 x 15 x 11	38

► DÉTALONNEUR DE TRINGLES «MINI-KOUSMA»



Griffe réglable

	66014-97
Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit Pour les jantes jusqu'à Ø 24"
Poids net (kg)	8,7
Course du vérin (mm)	100
Force de poussée à 700 bar (T.)	2,83
Force de serrage (T.)	2,12 à 4,95
Longueur de la bêche (mm)	43
Dimensions (cm)	50 x 11 x 32

OUTILS POUR JANTES 3 PIÈCES



Selon son intervention, l'opérateur doit toujours être équipé de vêtements adaptés et porter les E.P.I. adéquats : casque, lunettes, gants de protection, chaussures de sécurité et casque anti bruit. Nous vous recommandons les lunettes et gants présentés page 198.

► DÉTALONNEUR DE TRINGLES «PASCHRA»



	65187-Q7 65187-Q9	65267-Q7 65267-Q9
Destination	Jantes 3 pièces de 23.5 R 25 jusqu'au 29.5 R 29	Coffret complet : PASCHRA + cales + clés
Poids net (kg)	9,6	9,6
Course du vérin (mm)	150	-
Force de poussée à 700 bar (T.)	11	-
Force de serrage (T.)	0,95	-
Longueur de la bêche (mm)	110	-
Dimensions (cm)	44 x 15 x 15	46 x 32 x 15

- Ces outils doivent être utilisés avec une pompe manuelle ou hydropneumatique de 700 bar.
- Ne jamais rester derrière un outil durant son utilisation.
- Suffixe Q7 : outils équipés d'un raccord rapide 67072-67.
- Suffixe Q9 : outils équipés d'un raccord à visser 67065-67.
- Suffixe 97 : outils équipés d'un raccord à visser monté sur l'outil et raccord rapide. Livré séparément dans le carton.

► DÉTALONNEUR DE TRINGLES «SKYMA»



Griffe réglable

	66995-97
Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit Jantes jusqu'au Ø 24" spécialement conçu pour les pneus de camions grues
Poids net (kg)	8,9 (sans raccord)
Course du vérin (mm)	70
Force de poussée à 700 bar (T.)	2,830
Force de serrage (T.)	2,120 à 4,950
Longueur de la bêche (mm)	43
Dimensions (cm)	50 x 11 x 32

► DÉTALONNEUR DE TRINGLES «PASCHRA LONG»



	61293-Q7 61293-Q9	65488-67
Destination	Jantes 3 pièces (commander la griffe séparément) Convient aux roues à centre ouvert ou centre fermé de plus de 3,5"	bieuselette + griffe + vis pour PASCHRA
Poids net (kg)	8,4	
Serrage des vis d'accrochage	Mini : 7 da.N - Maxi : 8 da.N.	
Course du vérin (mm)	250	
Force de poussée à 700 bar (T.)	11	
Force de serrage (T.)	0,95	
Longueur de la bêche (mm)	110	
Dimensions (cm)	44 x 15 x 15	

► DÉTALONNEUR DE TRINGLES «KOUSMA»



Griffe réglable

	66015-97	66049-67
Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit Jantes jusqu'au Ø 29". Hauteur d'accrochage maxi 3,5"	Option crochet plat de rechange pour 66015-97
Poids net (kg)	13,2	
Course du vérin (mm)	114	
Force de poussée à 700 bar (T.)	4,536	
Force de serrage (T.)	3,4 à 7,93	
Longueur de la bêche (mm)	75	
Dimensions (cm)	57 x 11 x 35	

OUTILS POUR JANTES 3 PIÈCES



Selon son intervention, l'opérateur doit toujours être équipé de vêtements adaptés et porter les E.P.I. adéquats : casque, lunettes, gants de protection, chaussures de sécurité et casque anti bruit. Nous vous recommandons les lunettes et gants présentés page 198.

HQ
★★★★

► DÉTALONNEUR DE TRINGLES «MAXI-KOUSMA»



	66016-97	66049-67
Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit. Jantes avec cercles hauts jusqu'à Ø 29". Hauteur d'accrochage maxi 3,5"	
Poids net (kg)	13,5	Option crochet plat de rechange pour 66016-97 et 61261-97
Course du vérin (mm)	114	
Force de poussée à 700 bar (T.)	4,536	
Force de serrage (T.)	3,4 à 7,93	
Longueur de la bêche (mm)	100	
Dimensions (cm)	57 x 11 x 36	

OUTILS POUR JANTES 5 PIÈCES

HQ
★★★★

- Ces outils doivent être utilisés avec une pompe manuelle ou hydropneumatique de 700 bar.
- Ne jamais rester derrière un outil durant son utilisation.
- Suffixe 67 : outils équipés d'un raccord rapide 67072-67.
- Suffixe 99 : outils équipés d'un raccord à visser 67065-67.

► DÉTALONNEUR DE TRINGLES «SUPER KOUSMA»



	61261-97	66049-67
Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit. Pour pneus d'engins de terrassement 3 à 5 pièces jusqu'à 35" sans oreilles et sans gorge	
Poids net (kg)	15,5	Option crochet plat de rechange pour 66016-97 et 61261-97
Course du vérin (mm)	70	
Force de poussée à 700 bar (T.)	12,6	
Force de serrage (T.)	6,2 à 9,7	
Longueur de la bêche (mm)	130	
Dimensions (cm)	57 x 11 x 36	

► DÉTALONNEUR DE TRINGLES TYPE «US»



	67036-67 67036-99	67037-67
Destination	Pneus agricoles, forestiers, TP et GC jantes 3 pièces	
Poids net (kg)	17	Crochet GC seul pour 67036-67
Course du vérin de poussée (mm)	95	
Force de poussée à 700 bar (T.)	9	
Longueur de la bêche (mm)	35	
Dimensions (cm)	42 x 32 x 15	

► VÉRIN REPOUSSEUR «BIGMA»



	67018-67 67018-99	67025-67 67025-99	67023-67	67024-67
Destination	Rappel par ressort	Coffret complet comprenant : Vérin BIGMA +, 2 crochets, 1 appui, 4 cales de cercle 67029-67, clé BTR de 14	Crochet standard	Crochet étroit
Course du vérin (mm)	90			
Force de poussée à 700 bar (T.)	13,7			
Poids net (kg)	7,9			
Dimensions (cm)	41 X 15 X 10			

OUTILS POUR JANTES 5 PIÈCES



Selon son intervention, l'opérateur doit toujours être équipé de vêtements adaptés et porter les E.P.I. adéquats : casque, lunettes, gants de protection, chaussures de sécurité et casque anti bruit. Nous vous recommandons les lunettes et gants présentés page 198.

HQ
★★★★

- Vérins très maniables conçus par Schrader s.a.s. qui peuvent être utilisés côté intérieur et extérieur de la jante.
- Corps tournants, très légers avec crochets haute résistance.
- Outils de forte puissance.

► VÉRIN MAXI MAGMA 27T



61201-97

Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit. Pour tous genres de jantes qui ont le bon ancrage des 2 cotés de 35" à 63" Grandes et moyennes jantes de terrassement et 6 pièces titan SVM-OVM 63"
Poids net (kg)	17,5
Course du vérin (mm)	150
Force de poussée à 700 bar (T.)	27
Force de serrage (T.)	6,2 à 9,7
Dimensions (cm)	19x19x45

► VÉRIN REPOUSSEUR «MAGMA 2»



Raccord tournant à 360°



	61358-97	66851-67	61207-67	61203-67
Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit Recommandé côté intérieur et extérieur de la jante	Griffe de rechange	Collier de levage pour Maxi-Magma & Maxi-Plasma 27T	Support pour MAGMA / MAXI MAGMA
Course du vérin (mm)	150			
Force de poussée à 700 bar (T.)	20			
Poids net (kg)	12			
Dimensions (cm)	17 x 14 x 41			

- Ces outils doivent être utilisés avec une pompe manuelle ou hydropneumatique de 700 bar.
- Ne jamais rester derrière un outil durant son utilisation.
- Suffixe 67 : outils équipés d'un raccord rapide 67072-67.
- Suffixe 99 : outils équipés d'un raccord à visser 67065-67.
- Suffixe 97 : outils équipés d'un raccord à visser monté sur l'outil et raccord rapide livré séparément dans le carton.

► VÉRIN REPOUSSEUR «SHUTTLE-T»



Raccord tournant à 360°



	66017-97	60396-67	60398-67	65605-67
Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit Recommandé côté intérieur et extérieur de la jante. Vérin livré avec (ordre photo) : • 1 crochet court monté (60398-67) • 2 cales-rallonges (60396-67) • 1 crochet long (65605-67) • 1 crochet court fin, fraisé	Cale-rallonge de rechange	Crochet de rechange court, L = 40 mm	Crochet de rechange long, L = 65 mm
Course du vérin (mm)	80			
Force de poussée à 700 bar (T.)	13,7			
Poids net (kg)	6,8			
Dimensions (cm)	Ø 13 x 43			

► VÉRINS REPOUSSEURS



Rappel par ressort	67012-67 67012-99	67016-67 67016-99	67017-67
	SMALL	BIG	
Destination	Recommandé côté intérieur		Crochet pour vérin "SMALL" et "BIG"
Course du vérin (mm)	50	95	
Force de poussée à 700 bar (T.)	12	12	
Poids net (kg)	10	13,4	
Dimensions (cm)	35 X 11 X 13	44 x 11 x 12	

OUTILS POUR JANTES 5 PIÈCES



Selon son intervention, l'opérateur doit toujours être équipé de vêtements adaptés et porter les E.P.I. adéquats : casque, lunettes, gants de protection, chaussures de sécurité et casque anti bruit. Nous vous recommandons les lunettes et gants présentés page 198.

► VÉRIN REPOUSSEUR «SAYMA-2»



	66985-Q7 66985-Q9	66986-67
Destination	Sayma-2 avec cales aimantées	Jeu de 3 rallonges aimantées pour vérin repousseur SAYMA2 Rallonge N°1 : 100 mm // 1 kg Rallonge N°2 : 50 mm // 0,5 kg Rallonge N°3 : 25 mm // 0,3 kg
Course du vérin (mm)	50	
Force de poussée à 700 bar (T.)	12	
Poids net (kg)	2,5 complet	
Dimensions (cm)	14 x 16 x Ø 8	

► VÉRIN REPOUSSEUR ET CALES MAGNÉTIQUES "TALLMA"



	61297-97
Destination	TALLMA pour jantes 3 à 5 pièces, calles magnétiques incluses
Course du vérin (mm)	80
Force de poussée à 700 bar (T.)	19,8
Poids net (kg)	8,7 complet
Dimensions (cm)	18 x Ø 8

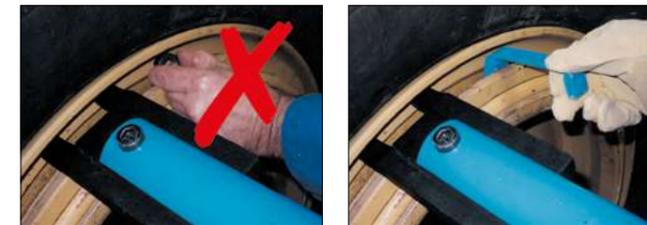
- Ces outils doivent être utilisés avec une pompe manuelle ou hydropneumatique de 700 bar.
- Ne jamais rester derrière un outil durant son utilisation.
- Suffixe 67 ou Q7 : outils équipés d'un raccord rapide 67072-67.
- Suffixe 99 ou Q9 : outils équipés d'un raccord à visser 67065-67.

► CALES DE COINÇAGE POUR JANTES 3 PIÈCES



65195-67	65229-67	61312-67	61313-67
Cale type «DYICI» (Commander 4 cales pour un jeu complet)	Jeu de cales "CIF"	Jeu de câles épaisseur mini 20 mm	Jeu de câles épaisseur mini 40 mm

► CALES DE COINÇAGE POUR JANTES 5 PIÈCES



67029-67
Jeu de 2 cales de coinçage pour jantes 5 pièces.(utilisation d'écrous interdite)

► OUTILS GC



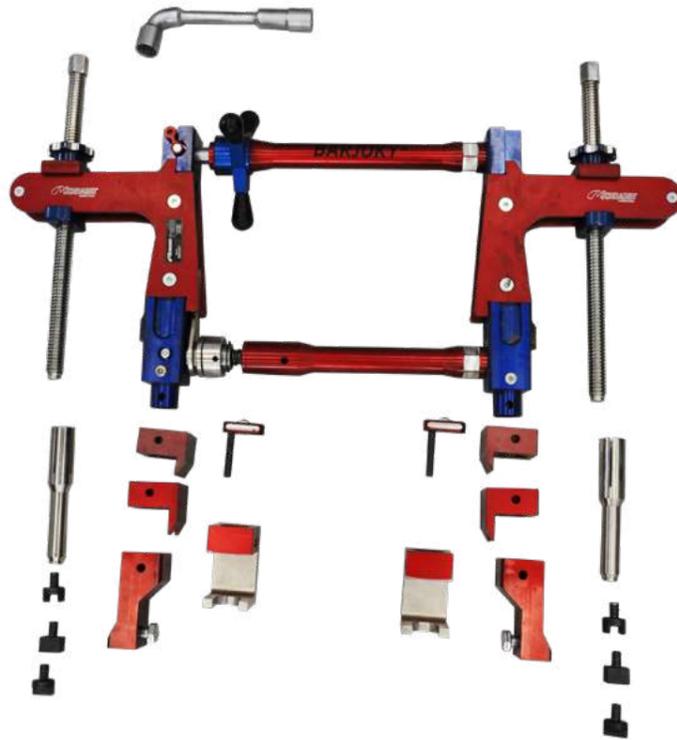
67078-67	67236-67	66085-67
Marteau Facom génie civil 2,8 kg Le manche n'est pas garanti	Pince étau	Brosse acier fil inox droit 0.35, 4 rangs, L = 310 mm corps en hêtre

COFFRET DE DÉMONTAGE



BARJUKY 2®

Un seul outil de 25" à 35"
et jusqu'à 51" avec l'extension



Ne pas utiliser
une clé à chocs

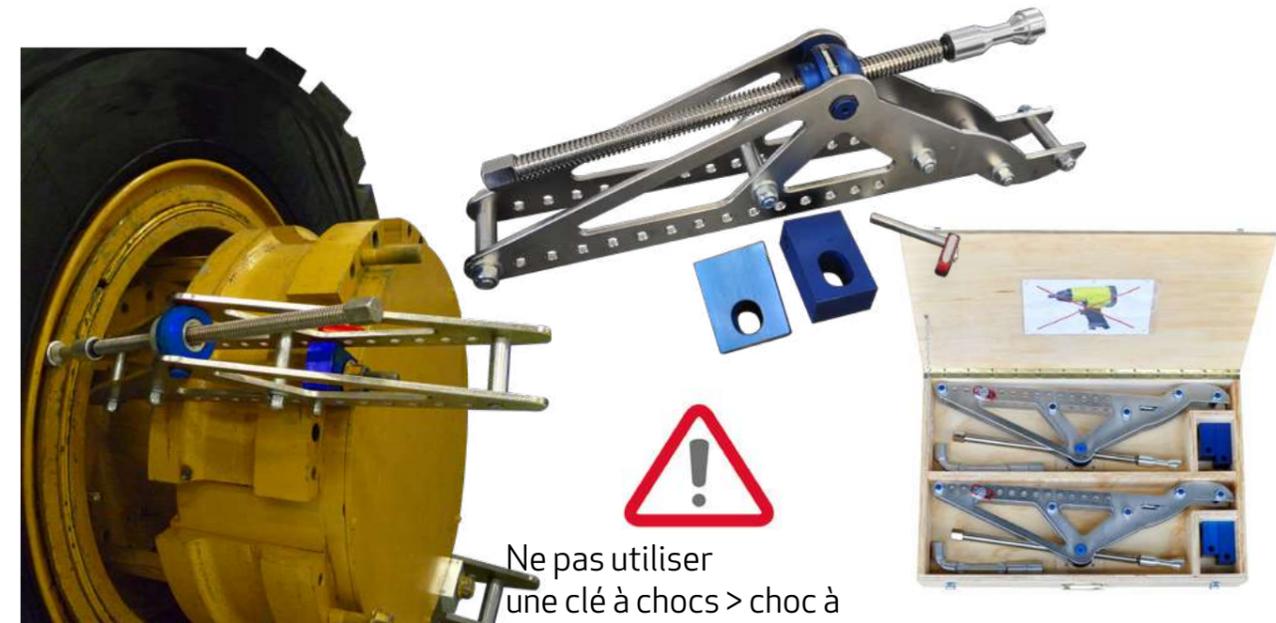
61362-67	
Destination	<ul style="list-style-type: none"> L'outil BARJUKY² est destiné à la mise en place du joint sur des roues à centre ouvert ou à centre fermé de 25" à 35". Lors du montage, l'opération de mise en place du joint torique d'étanchéité est facilitée et sécurisée, car l'outil Barjuky² permet de repousser le cercle et l'anneau conique. Il facilite le démontage des cercles avec protections. <ul style="list-style-type: none"> Outil rigide, facile à mettre en place et extrêmement léger. Appareil polyvalent sur de multiples types de jantes : <ul style="list-style-type: none"> - Roues à centre ouvert : la prise se fait par l'intérieur de la roue. - Roues à centre fermé : s'accroche par les goujons de roue ou trous taraudés.
	Livré complet
Poids équipé sans rallonges 51" (kg)	19
Poids équipé avec rallonges 51" (kg)	20
Rangement	Coffret bois roulant 103 x 23 x 67 cm

OPTIONS

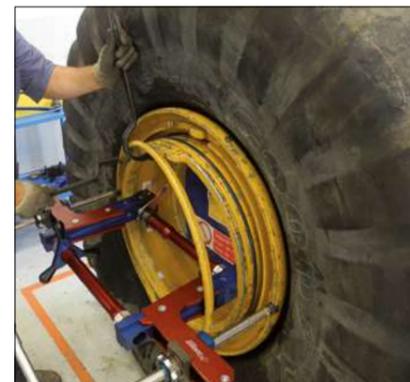


61363-67	61264-67	61365-67	61443-67
Extension Barjuky ² de 39" à 51"	Rallonges européennes mâles	Rallonges Komatsu mâles	Rallonges femelles sur demande

COMPLÉMENT DUALUKY POUR ROUES JUMELÉES



Ne pas utiliser
une clé à chocs > choc à
singulier



	61352-67	61352-72
Destination	Pour roues jumelées de 35" à 49"	
Course du vérin (cm)	40	
Poids (kg)	8.5	
Dimensions (cm)	76 x 10 x 24	
Nbr d'outils	1 outil	2 outils



COFFRET COMPLET "FM"

COFFRET COMPLET «AE»



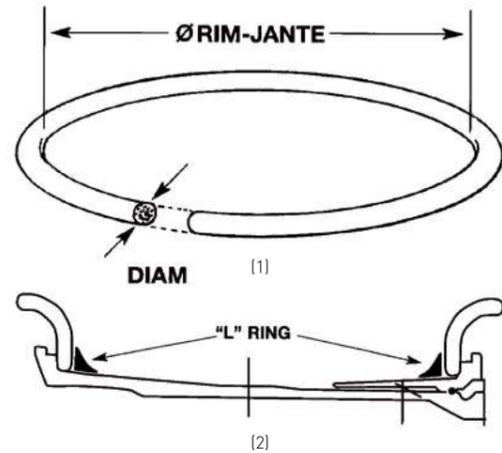
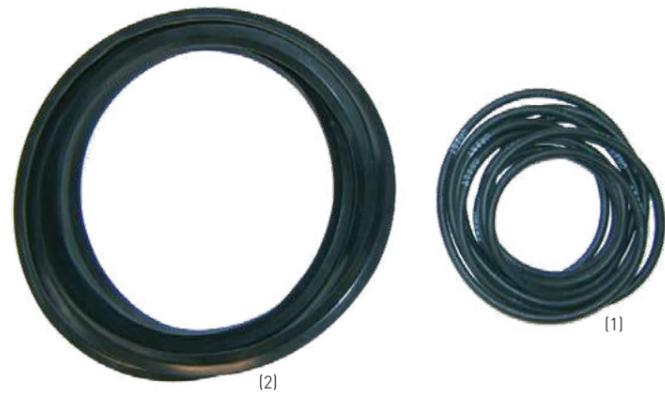
67099-97		
<p>Caisse bois dimensions : L. 81,5 x l. 47 x ht. 41,5 cm Poids à vide : 20,5 kg Les produits sont livrés avec un raccord à visser (RAV) monté. Un raccord rapide (RR) est fourni pour chaque outil.</p>		
66016-97	61297-97	66017-97
Détails page 222	Détails page 226	Détails page 225
<p>Détalonneur MAXI-KOUSMA Pour jante 3 pièces avec cercles hauts. Hauteur d'accrochage maxi 3,5". Griffes réglables.</p>	<p>Vérin repousseur TALLMA Magnetic Pour l'intérieur de jante 3 à 5 pièces montées sur engins de terrassement. Allonges aimantées, en alliage léger et de différentes longueurs incluses.</p>	<p>Vérin repousseur SHUTTLE-T Recommandé côté intérieur et extérieur jante 5 pièces. Raccord tournant à 360°.</p>
65431-99	65992-67	
Détails page 208	Détails page 215	
<p>Pompe complète avec flexible 2,5 m, coupleur, bouchon et raccord d'air.</p>	<p>Adaptateur RAV pompe vers RR outil</p>	



67600-67
<p>Coffret "AE" de service indispensable sur les chantiers pour compléter l'outillage hydraulique et assurer le service pneu. Coffret en tôle très rigide. Dimensions 110 x 42 x 21 cm. Poids total : 75 kg</p>

COMPOSITION	
<p>1 manogonfleur Eurodainu PL bar/psi R-1821-Z 1 manogonfleur Eurodainu GC bar 35864-58 1 contrôleur de pression Eurodainu PL bar/psi 38049-99 1 contrôleur de pression GC bar/psi 38039-99 1 levier HYOCA R-1194-1 1 levier HYUDE R-1195-1 2 leviers SAYAM R-858-1 2 leviers HALTE R-1060-1 1 levier FORCE R-1289-1 1 levier FIACRE R-0427-1 1 levier FIFRE R-0428-1 2 leviers FACE R-0426-1 1 outil décolle-bourrelets FAGUS R-1230-1 2 brosses métalliques à main, manche long 300 mm (*) 2 pinceaux pour graisse PL/GC 60805-67 1 pot de graisse TIGRE de 4 kg R-5084-1 1 clé plate de 17 x 19 (*) 1 clé plate de 24 x 26 (*) 1 pince étau 67236-67 1 paires de gants anti coupures (66083-67) 1 outil vissage mécanismes et bouchons VL/PL R-1255-1 1 outil vissage mécanismes et bouchons GC R-1469-1</p>	<p>2 embouts de transformation GC en PL R-1296-1 2 embouts mobiles intermédiaires Std en GC R-0767-1 10 embouts de gonflage R-0985-2 côté valve pour tuyau 7 x 13 2 embouts de gonflage GD R-0984-1 pour tuyau Ø int. 7 100 mécanismes VL/PL 43022-69 50 mécanismes courts GD R-0765-2 100 bouchons à joint VL/PL R-1424-3 50 bouchons GD R-0766-2 1 vide chambres R-0634-1 1 outil pour réparation des filetages de valves VL/PL S-4259-1 1 outil pour réparation des filetages de valves GC R-0769-1 1 coupe 30 m de tuyau 7 x 13 S-6572-1 10 raccords de pistolet côté départ R-0986-2 pour tuyau 7 x 13 10 embouts tournants côté arrivée R-0987-2 pour tuyau 7 x 13 30 viroles R-1430-2 pour tuyau 7 x 13 100 rondelles d'étanchéité PL R-0569-3 1 douille hex 23, carré 1/2" 65047-67 (*) 1 douille hex 24, carré 1/2" 65048-67 (*) 1 douille hex 27, carré 1/2" 65049-67 (*) 1 douille hex 30, carré 1/2" 65050-67 (*) 1 carré d'entraînement de 1/2" 65046-67 (*) (* Pièces non vendues au détail</p>

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ



(1) JOINTS TYPE "O"

	Ø au seat de la jante (")	Ø du joint (")	Type	Code avec OR		Gamme Schrader SAS
	20	1/4	-	OR-220T-TG		65882-67
	24	1/4	-	OR-224-TG		66795-67
	25	1/4	HUEPO	OR-225-T		R-1438-1 65359-67
	25	3/8	SULLA	OR-325-T		R-1437-1 65360-67
	29	3/8	SULKY	OR-329-T		R-1439-1 65361-67
	33	3/8	STRIX	OR-333-T		R-1440-1 65362-67
	35	3/8	STRAS	OR-335-T		R-1441-1 65363-67
	39	3/8	FUODI	OR-339-T		R-1069-1 65364-67
	45	1/2	-	OR-445-T		65365-67
	45	3/8	-	OR-345-T		R-1580-1 65636-67
	49	1/2	-	OR-449-T		66796-67
	49	3/8	HEYCO	OR-349-T		R-1442-1 65366-67
	51	3/8	-	OR-351-T		65368-67
	51	1/2	-	OR-451-T		65319-67
	57	1/2	-	OR-457-T		65367-67

(2) JOINTS TYPE "L"

	Ø au seat de la jante (")		Type			Gamme Schrader SAS
	20	-	TYRAN (LR20)			R-1443-1 65729-67
	25	-	LR 25			65464-67
	29	-	LR 29			65465-67
	33	-	LR 33			65577-67
	35	-	LR 35			66961-67

MANUTENTION LEVAGE



► **SANGLES ET BOUCLES DE LEVAGE**

- Les sangles permettent la manipulation sans abîmer les talons : ceci est très important pour l'étanchéité des tubeless.
- Elles permettent également de lever un pneu par le diamètre extérieur lorsque l'on sort le pneu de sur la roue (dans ce cas prévoir une sangle de 8 m pour les pneus de 2 m de diamètre par exemple).



	67126-67	67127-67	67128-67	67131-67	67132-67	67135-67
L. (m)	3	6	8	10	12	Manille
L. (cm)	5	5	5	5	5	
Force (T)	1	1 à 2	1 à 2	2 à 3	2 à 3	2
Couleur	Violet	Violet	Violet	Vert	Vert	-

► **SANGLES PLATES FERMÉES**

	65437-67	65438-67
Longueur utile (m)	3	2
Largeur (cm)	5	5
Force (T)	3	3
Couleur	Jaune	Jaune

► **SANGLES DE SERRAGE À CLIQUET**



	67446-67	67447-67	67448-67	67449-67
L. x l. (cm)	Mini sangle 350 x 2,5	300 x 5	400 x 5	500 x 5
Couleur	Jaune	Bleu	Jaune	Vert
type de tendeur	Mini	Gros	Gros	Gros
marquage (*)	-	SCHRADER 3	SCHRADER 4	SCHRADER 5

GUIDE DES OUTILS

 	1 pièce	66014-97	MINI KOUSMA	Hauteur de cercle latéral maxi : 43 mm // Course du vérin : 100 mm
		65071-97	COMPACT	Hauteur de cercle latéral maxi : 35 mm // Course du vérin : 40 mm
		61193-97	SUPER-COMPACT	Hauteur de cercle latéral maxi : 35 mm // Course du vérin : 70 mm
		67030-67 / -99	DÉTALONNEUR US	Hauteur de cercle latéral maxi : 35 mm // Course du vérin : 95 mm
		66995-97	SKYMA	Hauteur de cercle latéral maxi : 43 mm // Course du vérin : 70 mm

 	3 pièces		24" 25" 29" 35" 49"
		PASCHRA 3 Réf : 65187-Q7 / -Q9	
		PASCHRA LONG Réf : 61293-Q7 / -Q9	
		DÉTALONNEUR US Réf : 67036-67 / -99	
		KOUSMA Réf : 66015-97	
		MAXI-KOUSMA Réf : 66016-97	
SUPER-KOUSMA Réf : 61261-97			

  	5 pièces	25" 35" 39" 45" 49" 51" 63"	
		SMALLMA Réf : 65286-67 / -99	
		BIGMA Réf : 67018-67 / -99	
		SHUTTLE-T Réf : 66017-97	
		MAGMA 2 Réf : 61358-67	
		MAXI-MAGMA Réf : 61201-97	
		MAXI-KOUSMA Réf : 66016-97	
		SUPER-KOUSMA Réf : 61261-97	
		BARJUKY ² Réf : 61362-67	
		BARJUKY ² EXTENSION Réf : 61363-67	
DUALUKY Réf : 61352-72			
SMALL Réf : 67012-67 / -99			
BIG Réf : 67016-67 / -99			

► **Raccords de rechange**

	1 pièce					
	Détalonneur US		Mini Kousma	Compact	Super Compact	Skyma
	67030-67	67030-99	66014-97	65071-97	61193-97	66995-97
65296-67			x	x	x	x
66821-67			x	x	x	x
67065-67		x				
67072-67 + 67074-67	x					

	3 pièces							
	Paschra				Détalonneur US	Kousma	Maxi-Kousma	Super-Kousma
	Vérin + griffe		Vérin seul					
	65187-Q7	65187-Q9	61293-Q7	61293-Q9	67036-67	67036-99	66015-97	66016-97
65296-67						x	x	x
66821-67						x	x	x
67065-67		x		x				x
67072-67 + 67074-67	x				x			

► **Raccords de rechange**

	5 pièces								
	Small		Big		Smallma		Bigma		Shuttle-T
	67012-67	67012-99	67016-67	67016-99	65286-67	65286-99	67018-67	67018-99	66017-97
65296-67									x
66821-67									x
67065-67		x		x		x		x	
67072-67 + 67074-67	x			x		x		x	

	5 pièces							
	Maxi-Kousma	Super-Kousma	Magma 2	Maxi-Magma	Sayma-2		Tallma	Barjuky2
	66016-97	61261-97	66011-97	61201-97	66985-Q7	66985-Q9	61297-97	61362-67
65296-67	x	x	x	x			x	x
66821-67	x	x	x	x			x	x
67065-67						x		
67072-67 + 67074-67					x			

FORMULAIRE DE RETOUR SAV SCHRADER

(Formulaire disponible sur le site shop.schrader-pacific.fr)

1 - Destinataire / Contacts		Votre contact SCHRADER SAS	Date d'envoi :
SCHRADER S.A.S.		sav@schrader-pacific.fr – FAX : 03 81 38 56 41	Transporteur :
SAV RETOURS			N° Bon de transport :
Rue Jean Mermoz			
Quai N° 3			
25300 PONTARLIER			
2 - Expéditeur		(ou) Cachet de l'Expéditeur	
N° de client :			
Raison Sociale :			
Adresse :			
Ville :			
Code Postal :			
Nom du contact :			
Téléphone :			
E-mail :			
3 - Matériel			
Type :			
Référence :			
N° de série :			
Date d'achat (joindre copie facture) :			
4 - Défaut constaté		Description et précisions :	
<input type="checkbox"/> Fuite (air, huile)			
<input type="checkbox"/> Pièce cassée, déformée ou abîmée			
<input type="checkbox"/> Reste bloqué			
<input type="checkbox"/> Ne tient pas la charge			
<input type="checkbox"/> Autre défaut de fonctionnement			
<input type="checkbox"/> Défaut d'étalonnage			
<input type="checkbox"/> Autre :			
5 - Remarques			

Rappel des règles de fonctionnement :

Les frais d'envoi au SAV et de retour sont à la charge du client, seuls les frais de retour quand le matériel est sous Garantie sont à la charge de SCHRADER SAS. Le produit doit nous parvenir aussi complet que possible afin que tous ses éléments soient testés. Dans le cas où le produit ne serait pas complet et après les tests, déclaré défectueux, il vous serait échangé par un produit aussi incomplet que le produit reçu.

A réception du matériel défectueux par nos services, nous établissons un devis de réparation. En cas d'acceptation du devis, vous recevrez une facture correspondant au montant des réparations et des frais de port, sauf si le matériel rentre dans le cadre d'une garantie. En cas de refus, des frais de diagnostic vous seront facturés (ces frais apparaissent sur le devis).

Important : vous êtes responsable du matériel renvoyé par vos soins. Contrôlez la qualité de vos emballages. En cas de perte ou de dommages, vous devez apporter la preuve que le matériel a bien été réceptionné par nos services.

INDEX ETRTO
INDEX NUMÉRIQUE
INDEX ALPHABÉTIQUE

INDEX ETRTO

RÉFÉRENCE		PAGE
ETRTO	SCHRADER	
"[V1.10.1]"	R-1674-2	page 11
"TR 430 [V1.11.1]"	S-4043-2	page 10
"[V2.03.1]"	R-1496-2 R-1496-3 S-4636-55 S-4636-5 66504-80	page 8
"[V2.03.2]"	R-0756-2 R-0756-3 S-4638-55 66507-80	page 8
"[V2.03.3]"	S-4156-2 S-4156-3 S-4156-55	page 8
"[V2.03.4]"	R-1799-2 R-1799-3 S-4642-55 66513-80	page 8
"[V2.03.6]"	S-4040-2 S-4040-3 S-4040-55 66501-80	page 8
"[V2.03.8]"	R-1878-2 R-1878-3 S-4640-55 35167-69	page 8
"[V2.04.1]"	R-1510-2 R-1446-2	page 12
"[V2.05.1]"	S-4042-2 S-4042-G	page 11
"[V3.02.12]"	R-1157-2	page 26
"[V3.02.13]"	R-0751-2	page 25
"[V3.02.14]"	R-1158-2	page 26
"[V3.02.17]"	R-0752-2	page 25
"[V3.02.2]"	R-0570-2	page 25
"[V3.02.3]"	R-0576-2	page 25
"[V3.02.5]"	R-1003-2	page 25
"[V3.02.9]"	R-1156-2	page 26
"[V3.04.2]"	R-1198-2	page 28
"[V3.06.1]"	R-0922-2	page 30
"[V3.06.2]"	R-0580-2	page 30
"[V3.06.5]"	R-0582-2	page 29
"[V3.06.6]"	R-0819-2	page 29
"[V3.06.8]"	R-1123-2	page 29
"[V3.07.1]"	R-1007-2	page 28
"[V3.08.2]"	S-4014-2	page 26
"[V3.12.1]"	R-1294-2 R-1294-7	page 20

RÉFÉRENCE		PAGE
ETRTO	SCHRADER	
"[V3.14.1]"	R-0806-2	page 20
"[V3.14.2]"	R-0808-2	page 21
"[V3.15.1]"	R-1089-2	page 21
"[V3.15.2]"	R-1051-2	page 21
"[V3.16.1]"	R-1013-2	page 22
"[V3.18.1]"	R-0907-2	page 22
"[V3.18.2]"	R-0920-2	page 23
"[V3.19.1]"	R-0911-2	page 23
"[V3.20.1]"	R-0964-2 R-0964-3 41534-68	page 16-17
"[V3.20.2]"	R-1798-2	page 16
"[V3.20.12]"	R-1680-2 R-1680-3 R-1680-7	page 16
"[V3.20.2]"	R-1798-2	page 16
"[V3.20.4]"	R-1485-2 R-1485-3 R-1485-7	page 16
"[V3.20.5]"	R-1486-2 R-1486-3 R-1486-7	page 16
"[V3.20.6]"	R-1487-2 R-1487-3 R-1487-7	page 16
"[V3.20.7]"	R-1500-2	page 16
"[V3.20.12]"	R-1680-2" R-1680-3" R-1680-7"	page 16
"[V3.21.1]"	41788-68 R-2027-2 R-2027-7 S-4591-2	page 19
"[V3.21.9]"	41518-68	page 19
"[V3.22.1]"	R-2123-2 R-2123-3 R-2123-7 42729-68	page 16-17
"[V3.23.1]"	43025-68 43025-69	page 9
"[V4.02.1]"	R-1139-2	page 40
"[V4.03.1]"	S-4046-2	page 40
"[V5.03.1] TRJ 670"	R-0979-1 R-1009-1	page 47-43
"[V5.04.1]"	R-1837-1	page 45
"[V5.04.2]"	S-4039-1	page 45
"TRJ 691 [V5.09.1]"	S-4022-1	page 46
"[V5.15.1]"	R-1840-2 R-1840-3	page 41
"TR 622 A [V5.15.3]"	S-4021-1	page 42
"[V9.14.1]"	R-1225-2 R-1225-3	page 40

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page
15-224	131
15-225	131
15-227	131
15-230	131
15-231	131
15-232	131
15-280	130
15-281	130
15-986-3M	130
17-244	158
17-245	158
17-246	158
17-248	158
17-249	158
37-099	39
41-466	192
369-100	63
1205	179
4711SPP	197
30307-53	56
30307-54	56
30307-57	56
30307-63	56
32264-67	84
32266-67	85
32361-68	58
32421-68	58
32422-68	58
33622-39	63
33640-67	191
33645-68	17
33705-67	156
33759-67	178
33760-67	178
33762-67	68
33763-67	68
33764-67	68
33765-67	68
33766-67	68
33767-67	68
33769-67	195
33792-69	57
35167-69	8
37478-68	58
37900-58	57
37900-58	67
37900-63	57
37900-65	57
37900-65	67
37992-69	56
37992-80	56
38038-99	80
38039-99	80

référence	page
38048-99	80
38049-99	80
38075-99	80
38076-99	80
38077-99	80
38078-99	80
38879-58	76
38902-58	76
39000-00	77
39001-00	77
39002-00	77
39003-00	77
39004-00	77
39064-00	86
39065-00	86
39066-67	83
39080-67	83
39093-00	77
39100-00	77
39101-00	77
39103-00	77
39104-00	77
39106-00	77
39111-00	77
39700-00	75
39701-00	75
39702-00	75
39703-00	75
39766-67	83
39900-00	74
39901-00	74
39902-00	74
39921-00	74
39923-00	74
39925-00	74
39926-00	74
39927-00	74
39928-00	74
39929-00	74
39931-00	74
39933-00	74
40058-67	79
40059-67	79
40117-67	86
40122-67	86
41143-20	58
41199-20	58
41291-09	84
41291-68	84
41315-68	31
41315-71	31
41316-68	31
41316-71	31

référence	page
41317-68	31
41317-71	31
41318-68	31
41318-71	31
41319-68	31
41319-71	31
41320-68	31
41320-71	31
41321-68	31
41321-71	31
41322-68	31
41322-71	31
41323-68	31
41323-71	31
41324-68	31
41324-71	31
41325-68	31
41325-71	31
41326-68	31
41326-71	31
41327-68	31
41327-71	31
41518-68	19
41534-68	17
41558-68	10
41684-68	18
41703-68	24
41734-68	58
41776-68	31
41777-68	31
41788-68	19
41796-44	62
41797-44	62
41798-44	62
41799-44	62
41800-44	62
41801-44	62
41802-44	62
41803-44	62
41804-44	62
41805-44	62
42016-68	31
42039-68	11
42039-69	11
42132-68	17
42168-68	17
42176-68	41
42214-68	32
42214-69	32
42215-68	32
42215-69	32
42216-68	32
42216-69	32

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page
42217-68	32
42217-69	32
42218-68	32
42218-69	32
42253-68	33
42253-69	33
42321-69	57
42392-67	107
42393-68	58
42396-67	11
42563-68	32
42564-68	32
42729-68	17
42866-67	107
42868-67	107
42903-67	107
42996-68	58
43000-68	58
43001-68	58
43025-68	9
43025-69	9
43078-69	56
43078-69	67
43249-68	32
43374-20	58
43380-20	58
43457-68	56
43770-68	31
43771-68	31
43772-68	31
44073-67	89
44096-67	79
60038-67	185
60166-71	57
60181-67	160
60219-39	68
60220-39	68
60221-39	68
60222-39	68
60223-39	68
60224-39	68
60225-39	68
60226-67	81
60235-67	160
60267-67	177
60268-67	174
60269-67	174
60270-67	174
60271-67	174
60272-67	174
60273-67	174
60274-67	174
60275-67	174

référence	page
60276-67	174
60277-67	174
60278-67	174
60279-67	174
60280-67	177
60281-67	177
60282-67	177
60283-67	177
60284-67	177
60285-67	177
60286-67	177
60287-67	177
60288-67	177
60289-67	176
60290-67	176
60291-67	176
60292-67	176
60293-67	176
60295-67	176
60296-67	176
60297-67	176
60298-67	176
60299-67	176
60300-67	176
60301-67	176
60302-67	176
60303-67	176
60304-67	176
60305-67	177
60307-67	198
60308-67	184
60310-67	177
60324-67	176
60325-67	176
60327-67	176
60328-67	176
60329-67	176
60333-67	159
60338-67	158
60339-67	149
60340-67	149
60341-67	149
60342-67	149
60343-67	149
60344-67	149
60345-67	149
60346-67	149
60347-67	149
60349-67	150
60350-67	150
60355-67	150
60356-67	150
60358-67	150

référence	page
60359-67	150
60373-67	150
60374-67	150
60376-67	151
60377-67	151
60379-67	151
60380-67	151
60382-67	151
60383-67	151
60396-67	223
60398-67	223
60500-67	118
60501-67	118
60502-67	118
60503-67	118
60504-67	118
60505-67	118
60506-67	118
60507-67	118
60509-67	118
60511-67	118
60515-67	124
60516-67	124
60518-67	125
60518-68	125
60519-67	125
60520-67	125
60600-67	121
60601-67	121
60602-67	121
60603-67	121
60604-67	121
60605-67	121
60606-67	121
60607-67	121
60611-67	121
60612-67	121
60613-67	121
60615-67	121
60616-67	121
60617-67	121
60618-67	121
60619-67	121
60620-67	121
60621-67	121
60622-67	121
60623-67	121
60624-67	121
60625-67	121
60626-67	121
60627-67	121
60628-67	121
60630-67	121

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page	référence	page
60631-67	121	60814-67	90
60632-67	121	60816-67	90
60633-67	121	60817-67	90
60651-67	123	60818-67	90
60652-67	123	60880-67	127
60653-67	123	60881-67	158
60655-67	123	60882-67	153
60657-67	123	60883-67	153
60659-67	123	60884-67	152
60665-67	123	60885-67	152
60666-67	123	60886-67	159
60667-67	123	60887-67	153
60668-67	123	60888-67	153
60669-67	123	60889-67	153
60670-67	123	60893-67	147
60680-67	123	60895-67	147
60681-67	123	61137-67	152
60682-67	123	61138-67	152
60683-67	123	61139-67	152
60684-67	123	61140-67	152
60685-67	123	61142-67	151
60686-67	123	61143-67	154
60687-67	123	61144-67	154
60700-67	120	61145-67	154
60701-67	120	61146-67	148
60702-67	120	61148-67	126
60703-67	120	61149-67	126
60704-67	120	61181-67	87
60705-67	120	61182-67	158
60706-67	120	61193-97	217
60710-67	124	61201-97	222
60712-67	124	61203-67	222
60717-67	125	61207-67	222
60718-67	125	61210-67	167
60719-67	125	61211-67	167
60730-67	124	61212-67	167
60731-67	126	61213-67	167
60732-67	126	61214-67	167
60733-67	126	61215-67	167
60734-67	126	61216-67	167
60736-67	126	61217-67	167
60740-67	126	61218-67	167
60741-67	126	61219-67	167
60804-67	185	61220-67	167
60805-67	185	61222-71	34
60806-67	90	61223-71	34
60807-67	90	61224-69	34
60808-67	90	61225-69	34
60809-67	90	61261-97	221
60810-67	90	61264-67	227
60811-67	90	61271-67	199
60812-67	90	61273-67	199
60813-67	186	61274-67	199

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page		
61279-71	34	61279-71	34	61372-67	183	61484-67	198	65099-67	93
61286-67	199	61286-67	199	61374-67	173	61486-67	65	65100-67	93
61288-67	96	61288-67	96	61379-67	175	61487-67	92	65101-67	93
61289-67	97	61289-67	97	61390-67	34	61489-67	35	65115-48	66
61290-67	98	61290-67	98	61392-67	124	61490-67	35	65115-67	66
61290-68	98	61290-68	98	61393-67	124	61491-67	68	65116-40	66
61291-67	99	61291-67	99	61394-67	207	63183-67	178	65116-67	66
61291-68	99	61291-68	99	61417-67	88	65003-67	184	65117-36	66
61292-67	209	61292-67	209	61418-67	88	65015-67	183	65117-67	66
61292-99	209	61292-99	209	61420-67	122	65016-67	183	65118-32	66
61293-Q7	218	61293-Q7	218	61421-67	122	65017-67	183	65118-67	66
61293-Q9	218	61293-Q9	218	61422-67	122	65018-67	183	65119-28	66
61297-97	224	61297-97	224	61423-67	122	65021-67	39	65119-67	66
61297-97	228	61297-97	228	61424-67	122	65022-67	39	65120-24	66
61300-67	88	61300-67	88	61425-67	116	65023-12	185	65120-67	66
61301-67	49	61301-67	49	61426-67	116	65023-67	185	65121-20	66
61302-67	46	61302-67	46	61427-67	116	65027-67	193	65121-67	66
61303-67	46	61303-67	46	61427-68	116	65028-68	192	65122-18	66
61304-67	49	61304-67	49	61428-67	186	65037-67	183	65122-67	66
61305-67	49	61305-67	49	61429-67	116	65056-67	174	65123-67	182
61306-67	49	61306-67	49	61430-67	117	65057-67	174	65124-67	182
61307-67	49	61307-67	49	61431-67	116	65058-67	174	65125-67	182
61308-67	51	61308-67	51	61432-67	116	65059-67	174	65126-67	159
61309-67	50	61309-67	50	61442-67	182	65060-67	174	65131-67	147
61310-67	50	61310-67	50	61444-67	216	65061-67	174	65175-67	177
61311-67	49	61311-67	49	61445-67	185	65063-00	88	65176-67	177
61312-67	225	61312-67	225	61447-67	197	65071-97	217	65177-67	177
61313-67	225	61313-67	225	61448-67	197	65076-67	185	65178-67	177
61314-67	48	61314-67	48	61449-67	93	65082-67	92	65179-67	177
61316-67	46	61316-67	46	61450-67	93	65082-67	96	65180-67	177
61317-67	46	61317-67	46	61451-67	93	65083-67	96	65181-67	177
61318-67	46	61318-67	46	61452-67	96	65084-67	96	65187-Q7	218
61319-67	196	61319-67	196	61453-67	97	65085-68	98	65187-Q9	218
61320-67	157	61320-67	157	61454-67	97	65086-68	98	65189-67	177
61321-67	198	61321-67	198	61455-67	97	65087-68	98	65190-67	177
61323-67	57	61323-67	57	61459-67	95	65088-67	83	65192-67	155
61348-67	198	61348-67	198	61460-67	95	65088-67	98	65195-67	225
61349-67	198	61349-67	198	61461-67	95	65088-67	172	65213-67	90
61350-67	198	61350-67	198	61462-67	95	65088-68	98	65214-67	90
61351-67	198	61351-67	198	61463-67	95	65089-67	83	65215-67	90
61352-67	227	61352-67	227	61464-67	95	65089-67	98	65219-67	159
61352-72	227	61352-72	227	61465-67	95	65089-68	98	65225-67	177
61358-97	222	61358-97	222	61466-67	95	65090-67	96	65226-67	186
61359-67	148	61359-67	148	61467-67	95	65091-67	97	65229-67	225
61360-67	148	61360-67	148	61468-67	95	65092-67	99	65240-67	196
61362-67	226	61362-67	226	61469-67	95	65093-67	99	65241-67	196
61363-67	227	61363-67	227	61470-67	95	65093-67	172	65252-68	12
61364-67	148	61364-67	148	61471-67	96	65094-67	99	65255-67	93
61365-67	227	61365-67	227	61472-67	96	65094-68	99	65267-Q7	218
61367-71	34	61367-71	34	61473-67	96	65095-68	83	65267-Q9	218
61368-71	34	61368-71	34	61474-67	179	65096-68	83	65268-67	181
61369-69	34	61369-69	34	61475-67	125	65097-68	83	65270-67	98
61370-69	34	61370-69	34	61483-67	159	65098-67	93	65277-67	179

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page	référence	page
65279-67	159	65488-67	218
65289-67	177	65491-67	98
65290-67	192	65491-67	208
65296-67	213	65496-67	211
65296-67	214	65528-67	184
65307-67	147	65528-99	184
65308-67	147	65529-67	184
65309-67	147	65529-99	184
65310-67	147	65530-67	88
65311-67	147	65577-67	230
65312-67	147	65578-67	98
65319-67	230	65578-67	146
65328-67	165	65579-67	98
65332-67	88	65580-67	152
65354-67	181	65581-67	152
65359-67	230	65591-67	214
65360-67	230	65601-67	168
65361-67	230	65602-67	168
65362-67	230	65603-67	168
65363-67	230	65605-67	223
65364-67	230	65607-67	148
65365-67	230	65613-67	124
65366-67	230	65616-67	178
65367-67	230	65636-67	230
65368-67	230	65663-67	177
65410-67	130	65664-68	9
65431-00	208	65667-67	163
65431-67	208	65684-67	63
65431-99	228	65686-67	186
65431-99	208	65687-67	186
65431-EU	209	65726-67	211
65432-67	168	65726-99	211
65434-67	168	65729-67	230
65437-67	231	65744-67	65
65438-67	231	65745-67	65
65441-00	208	65752-68	9
65441-67	208	65752-69	9
65441-99	208	65753-68	9
65441-EU	209	65753-69	9
65444-67	167	65754-68	9
65445-67	167	65754-69	9
65446-67	147	65756-67	177
65447-67	147	65757-68	18
65448-67	147	65758-68	18
65454-67	185	65760-68	18
65455-67	185	65761-67	127
65463-67	69	65763-67	186
65464-67	230	65764-67	186
65465-67	230	65765-68	12
65468-67	135	65769-68	18
65470-67	135	65775-67	173
65472-67	135	65778-67	196
65485-67	195	65779-67	195

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page								
65780-67	99	65780-67	99	65905-67	62	66084-67	198	66245-67	113
65781-67	174	65781-67	174	65906-67	62	66085-67	159	66246-67	113
65782-67	174	65782-67	174	65907-67	62	66085-67	225	66247-67	113
65786-67	78	65786-67	78	65908-67	62	66089-67	65	66248-67	113
65789-67	91	65789-67	91	65909-67	62	66091-67	172	66249-67	113
65790-67	91	65790-67	91	65910-69	34	66097-67	50	66260-67	110
65791-67	91	65791-67	91	65911-69	34	66098-67	52	66261-67	110
65794-67	147	65794-67	147	65912-69	34	66099-67	52	66262-67	110
65795-67	147	65795-67	147	65913-69	34	66105-67	210	66263-67	110
65796-67	146	65796-67	146	65914-71	34	66119-67	69	66264-67	110
65797-67	69	65797-67	69	65915-71	34	66121-50	63	66265-67	110
65798-67	206	65798-67	206	65917-67	205	66122-50	63	66266-67	110
65801-67	195	65801-67	195	65918-67	205	66124-67	152	66267-67	110
65802-67	216	65802-67	216	65919-67	205	66125-67	152	66269-67	110
65803-67	195	65803-67	195	65922-67	39	66154-67	156	66270-67	110
65804-67	195	65804-67	195	65932-67	211	66158-67	59	66271-67	110
65805-67	172	65805-67	172	65941-67	124	66179-67	185	66272-67	110
65807-67	172	65807-67	172	65947-67	185	66179-71	185	66282-67	115
65808-67	172	65808-67	172	65947-71	185	66180-67	185	66283-67	115
65810-67	172	65810-67	172	65948-67	185	66181-67	185	66284-67	115
65812-67	159	65812-67	159	65949-67	185	66185-67	81	66286-67	115
65818-67	147	65818-67	147	65957-67	211	66185-67	191	66288-67	115
65822-67	161	65822-67	161	65967-67	205	66200-67	112	66330-67	114
65842-67	88	65842-67	88	65968-67	205	66201-67	112	66331-67	114
65843-67	88	65843-67	88	65969-67	205	66202-67	112	66332-67	114
65844-67	88	65844-67	88	65978-67	205	66203-67	112	66334-67	114
65845-67	99	65845-67	99	65979-67	205	66204-67	112	66335-67	114
65845-67	172	65845-67	172	65982-67	169	66205-67	112	66336-67	114
65851-67	153	65851-67	153	65984-67	157	66206-67	112	66338-67	114
65852-67	214	65852-67	214	65992-67	215	66207-67	112	66339-67	114
65853-67	214	65853-67	214	65992-67	228	66217-67	116	66340-67	114
65855-67	174	65855-67	174	65993-67	215	66220-67	113	66341-67	114
65856-67	181	65856-67	181	66014-97	217	66221-67	113	66342-67	114
65857-67	181	65857-67	181	66015-97	219	66222-67	113	66343-67	114
65864-67	185	65864-67	185	66016-97	220	66223-67	113	66344-67	114
65865-67	166	65865-67	166	66016-97	228	66224-67	113	66345-67	114
65866-67	166	65866-67	166	66017-97	223	66225-67	113	66346-67	114
65867-67	206	65867-67	206	66017-97	228	66226-67	113	66350-67	108
65867-99	206	65867-99	206	66021-71	35	66227-67	113	66351-67	108
65870-67	166	65870-67	166	66022-71	35	66230-67	113	66352-67	108
65871-67	166	65871-67	166	66023-71	35	66231-67	113	66353-67	108
65872-67	167	65872-67	167	66024-67	211	66232-67	113	66360-67	152
65873-67	167	65873-67	167	66024-99	211	66233-67	113	66362-67	114
65874-67	167	65874-67	167	66045-67	187	66234-67	113	66365-67	114
65875-67	168	65875-67	168	66046-67	187	66235-67	113	66383-67	158
65876-67	168	65876-67	168	66049-67	219	66236-67	113	66501-80	8
65882-67	230	65882-67	230	66049-67	220	66237-67	113	66504-80	8
65897-67	169	65897-67	169	66049-67	221	66238-67	113	66505-68	8
65900-67	62	65900-67	62	66058-67	64	66239-67	113	66505-69	8
65901-67	62	65901-67	62	66068-67	183	66240-67	113	66505-80	8
65902-67	62	65902-67	62	66069-67	183	66241-67	113	66507-80	8
65903-67	62	65903-67	62	66082-67	198	66242-67	113	66508-69	8
65904-67	62	65904-67	62	66083-67	198	66243-67	113	66508-80	8

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page	référence	page
66513-80	8	66619-67	99
66531-67	204	66620-67	99
66532-67	204	66662-67	164
66533-67	204	66662-67	164
66534-67	204	66663-67	164
66535-67	204	66663-67	164
66536-67	204	66664-67	157
66537-67	204	66665-67	172
66538-67	204	66665-67	172
66539-67	204	66665-67	172
66541-67	78	66667-67	92
66542-69	34	66668-67	92
66576-67	174	66669-67	172
66577-67	175	66670-67	172
66578-67	175	66687-67	150
66579-67	175	66688-67	151
66580-67	175	66689-67	151
66581-67	175	66701-67	175
66582-67	175	66702-67	175
66583-67	175	66703-67	175
66584-67	175	66704-67	174
66585-67	175	66724-67	210
66586-67	175	66725-67	210
66587-67	175	66732-69	34
66588-67	175	66733-69	34
66589-67	175	66734-68	35
66590-67	175	66735-68	35
66591-67	175	66738-67	96
66592-67	175	66739-67	96
66593-67	175	66747-67	48
66594-67	175	66748-67	48
66595-67	175	66749-67	48
66596-67	175	66750-67	48
66597-67	176	66751-67	48
66598-67	176	66752-67	48
66599-67	176	66753-67	48
66600-67	176	66754-67	48
66601-67	176	66755-67	48
66602-67	176	66756-67	48
66603-67	176	66757-67	48
66604-67	176	66758-67	48
66605-67	176	66759-67	48
66606-67	176	66760-67	48
66607-67	176	66761-67	48
66608-67	176	66762-67	48
66609-67	176	66763-67	48
66611-67	177	66764-67	48
66612-67	177	66765-67	48
66613-67	177	66766-67	48
66614-67	177	66767-67	48
66615-67	177	66768-67	48
66617-67	96	66769-67	48
66618-67	97	66770-67	48

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
66771-67	48	66771-67	48	66881-67	212	67069-67	214
66772-67	48	66772-67	48	66882-67	212	67071-67	213
66773-67	48	66773-67	48	66883-67	212	67071-67	215
66774-67	48	66774-67	48	66884-67	212	67072-67	213
66775-67	48	66775-67	48	66886-67	63	67072-67	215
66776-67	48	66776-67	48	66887-67	67	67073-67	213
66777-67	48	66777-67	48	66892-00	75	67073-67	215
66778-67	48	66778-67	48	66938-67	35	67074-67	213
66779-67	39	66779-67	39	66961-67	230	67074-67	214
66780-67	47	66780-67	47	66962-67	153	67075-67	214
66781-67	50	66781-67	50	66964-67	92	67076-67	214
66782-67	50	66782-67	50	66965-67	92	67077-67	191
66783-67	50	66783-67	50	66969-67	160	67078-67	225
66786-67	50	66786-67	50	66970-67	65	67080-67	206
66787-67	51	66787-67	51	66981-67	176	67080-99	206
66788-67	51	66788-67	51	66982-67	176	67082-67	206
66791-67	51	66791-67	51	66983-67	176	67082-99	206
66793-67	50	66793-67	50	66984-67	176	67085-67	206
66794-67	50	66794-67	50	66985-Q7	224	67085-99	206
66795-67	230	66795-67	230	66985-Q9	224	67087-67	206
66796-67	230	66796-67	230	66986-67	224	67087-99	206
66797-67	166	66797-67	166	66995-97	219	67089-67	206
66799-67	146	66799-67	146	66999-67	186	67099-97	228
66800-67	146	66800-67	146	67001-67	205	67115-67	38
66801-67	146	66801-67	146	67002-67	205	67120-67	39
66802-67	157	66802-67	157	67012-67	223	67126-67	231
66803-67	157	66803-67	157	67012-99	223	67127-67	231
66809-00	208	66809-00	208	67016-67	223	67128-67	231
66809-99	208	66809-99	208	67016-99	223	67131-67	231
66810-67	156	66810-67	156	67017-67	223	67132-67	231
66811-67	156	66811-67	156	67018-67	221	67135-67	231
66812-67	208	66812-67	208	67018-99	221	67145-67	215
66813-67	97	66813-67	97	67023-67	221	67147-67	215
66814-67	99	66814-67	99	67024-67	221	67148-67	215
66815-67	195	66815-67	195	67025-67	221	67149-67	214
66816-67	172	66816-67	172	67025-99	221	67152-67	39
66816-67	172	66816-67	172	67029-67	225	67163-68	83
66817-67	172	66817-67	172	67030-67	216	67201-67	156
66817-67	172	66817-67	172	67030-99	216	67214-67	156
66818-67	59	66818-67	59	67036-67	220	67215-67	155
66821-67	215	66821-67	215	67036-99	220	67218-67	159
66837-67	168	66837-67	168	67037-67	216	67220-67	159
66838-67	168	66838-67	168	67037-67	220	67222-67	159
66840-67	168	66840-67	168	67048-67	214	67223-67	125
66841-67	168	66841-67	168	67065-67	213	67225-67	158
66843-67	168	66843-67	168	67065-67	214	67226-67	158
66844-67	168	66844-67	168	67066-67	213	67227-67	158
66845-67	168	66845-67	168	67066-67	215	67228-67	158
66850-67	163	66850-67	163	67067-67	213	67229-67	158
66851-67	222	66851-67	222	67067-67	214	67231-67	157
66852-68	41	66852-68	41	67068-67	213	67233-67	159
66858-67	183	66858-67	183	67068-67	215	67234-67	159
66865-67	172	66865-67	172	67069-67	213	67236-67	225

67240-67	213
67240-67	214
67241-67	213
67241-67	214
67244-68	83
67251-67	148
67295-67	162
67296-67	162
67297-67	163
67301-67	163
67303-67	163
67308-67	163
67319-67	163
67370-67	165
67382-67	163
67382-67	166
67383-67	166
67384-67	166
67385-67	166
67386-67	166
67388-67	166
67389-67	166
67404-67	167
67405-67	167
67407-67	167
67411-67	167
67419-67	166
67433-67	167
67435-67	167
67445-67	167
67446-67	231
67447-67	168
67447-67	231
67448-67	168
67448-67	231
67449-67	168
67449-67	231
67469-67	161
67471-1E	161
67471-1P	161
67471-1R	161
67472-2E	161
67472-2P	161
67472-2R	161
67478-67	127
67479-67	127
67503-67	127
67504-67	127
67505-67	127
67506-67	127
67600-67	229
67620-67	149
67621-67	149

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page	référence	page
67622-67	149	R-0576-2	25
67623-67	149	R-0578-2	27
67624-67	149	R-0579-2	28
67625-67	149	R-0580-2	30
67639-67	150	R-0582-2	29
67640-67	150	R-0634-1	39
67649-67	151	R-0638-3	57
69668-67	88	R-0697-1	85
69669-67	88	R-0736-2	85
73998	199	R-0750-2	25
95011-FF	108	R-0751-2	25
410200	179	R-0752-2	25
410600	179	R-0756-2	8
411200	179	R-0756-3	8
411500	179	R-0765-2	56
412000	179	R-0766-2	57
413000	179	R-0767-1	85
420250	180	R-0769-1	192
420330	180	R-0806-2	20
420500	180	R-0808-2	21
421000	180	R-0819-2	29
450301	179	R-0821-2	56
451600	179	R-0822-1	43
471105	197	R-0823-1	43
471123	197	R-0824-1	43
471147HD	197	R-0825-1	43
4711SPP	197	R-0826-1	43
5995753	199	R-0827-1	43
A02299-67	131	R-0829-1	44
A06332-12	188	R-0858-1	194
A06332-67	188	R-0904-1	87
A07193-12	131	R-0907-2	22
A07193-67	131	R-0911-2	23
A07500-12	188	R-0915-2	22
A07500-67	188	R-0920-2	23
A16286-12	189	R-0922-2	30
A16286-67	189	R-0933-1	86
A19975-12	188	R-0964-2	16
A19975-67	188	R-0964-3	16
CRK0305IN	133	R-0965-1	44
R-0038-1	87	R-0966-1	44
R-0059-1		R-0979-1	47
R-0059-2	192	R-0984-1	85
R-0153-1	83	R-0985-1	84
R-0415-1	86	R-0985-2	84
R-0416-1	87	R-0986-2	84
R-0425-1	194	R-0987-2	84
R-0426-1	194	R-1003-2	25
R-0427-1	194	R-1005-2	25
R-0428-1	194	R-1007-2	28
R-0517-2	84	R-1009-1	43
R-0570-2	25	R-1013-2	22
R-0572-2	25	R-1025-1	43

INDEX NUMÉRIQUE

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page		
R-1051-2	21	R-1051-2	21	R-1533-2	10	S-4011-2	41	S-4587-2	56
R-1060-1	194	R-1060-1	194	R-1547-1	194	S-4014-2	26	S-4591-2	19
R-1069-1	230	R-1069-1	230	R-1549-2	23	S-4021-1	42	S-4636-55	8
R-1081-2	27	R-1081-2	27	R-1578-2	12	S-4022-1	46	S-4638-55	8
R-1089-2	21	R-1089-2	21	R-1580-1	230	S-4026-1	191	S-4640-55	8
R-1123-2	29	R-1123-2	29	R-1581-1	20	S-4030-1	47	S-4642-55	8
R-1124-1	43	R-1124-1	43	R-1581-2	20	S-4032-1	193	S-4653-2	57
R-1125-1	44	R-1125-1	44	R-1614-1	211	S-4037-1	45	S-4700-1	178
R-1139-2	40	R-1139-2	40	R-1632-2	21	S-4038-1	45	S-4701-1	178
R-1144-2	31	R-1144-2	31	R-1674-2	11	S-4039-1	45	S-4702-1	178
R-1156-2	26	R-1156-2	26	R-1680-2	16	S-4040-2	8	S-4703-1	178
R-1157-2	26	R-1157-2	26	R-1680-3	16	S-4040-3	8	S-4704-1	178
R-1158-2	26	R-1158-2	26	R-1680-7	16	S-4040-55	8	S-4705-1	178
R-1194-1	194	R-1194-1	194	R-1781-1	80	S-4042-2	11	S-4706-1	178
R-1195-1	194	R-1195-1	194	R-1782-1	80	S-4042-G	11	S-4707-1	178
R-1197-2	33	R-1197-2	33	R-1798-2	16	S-4043-2	10	S-4708-1	178
R-1197-3	33	R-1197-3	33	R-1799-2	8	S-4046-2	40	S-4709-1	178
R-1198-2	28	R-1198-2	28	R-1799-3	8	S-4047-2	40	S-4723-2	193
R-1221-2	27	R-1221-2	27	R-1821-Z	76	S-4049-2	192	S-4724-2	193
R-1225-2	40	R-1225-2	40	R-1822-Z	76	S-4134-2	33	S-4730-1	178
R-1225-3	40	R-1225-3	40	R-1837-1	45	S-4145-M1	178	S-4736-1	178
R-1230-1	194	R-1230-1	194	R-1840-2	41	S-4145-V5	178	S-4788-1	146
R-1255-1	192	R-1255-1	192	R-1840-3	41	S-4156-2	10	S-4789-1	153
R-1289-1	194	R-1289-1	194	R-1842-1	47	S-4156-3	10	S-4792-1	154
R-1294-2	20	R-1294-2	20	R-1842-2	47	S-4156-55	10	S-4798-1	195
R-1294-7	20	R-1294-7	20	R-1878-2	8	S-4252-8	107	S-4933-1	107
R-1296-1	84	R-1296-1	84	R-1878-3	8	S-4259-1	192	S-4933-9	107
R-1424-3	57	R-1424-3	57	R-1898-2	16	S-4282-1	192	S-4946-1	152
R-1430-2	84	R-1430-2	84	R-1898-3	16	S-4295-2	17	S-4947-1	152
R-1431-2	31	R-1431-2	31	R-1898-7	16	S-4297-2	17	S-4948-0	107
R-1437-1	230	R-1437-1	230	R-1914-2	12	S-4305-1	186	S-4948-1	107
R-1438-1	230	R-1438-1	230	R-2021-2	16	S-4305-J	186	S-4953-8	107
R-1439-1	230	R-1439-1	230	R-2027-2	19	S-4306-1	154	S-4954-1	152
R-1440-1	230	R-1440-1	230	R-2027-7	19	S-4310-1	147	S-4955-8	107
R-1441-1	230	R-1441-1	230	R-2101-2	24	S-4312-1	149	S-4956-8	107
R-1442-1	230	R-1442-1	230	R-2102-2	24	S-4340-1	154	S-4958-8	107
R-1443-1	230	R-1443-1	230	R-2103-2	10	S-4368-1	148	S-4979-1	154
R-1446-2	12	R-1446-2	12	R-2112-2	19	S-4369-1	154	S-4998-2	31
R-1465-2	27	R-1465-2	27	R-2123-2	16	S-4370-1	154	S-6483-44	62
R-1469-1	192	R-1469-1	192	R-2123-3	16	S-4374-1	149	S-6511-44	62
R-1485-2	16	R-1485-2	16	R-2123-7	16	S-4385-1	40	S-6512-44	62
R-1485-3	16	R-1485-3	16	R-3500-2	84	S-4391-1	178	S-6513-44	62
R-1485-7	16	R-1485-7	16	R-3552-2	33	S-4392-2	192	S-6514-44	62
R-1486-2	16	R-1486-2	16	R-5027-1	159	S-4394-1	151	S-6515-44	62
R-1486-3	16	R-1486-3	16	R-5028-1	158	S-4451-1	87	S-6516-44	62
R-1486-7	16	R-1486-7	16	R-5084-0	187	S-4464-1	191	S-6517-44	62
R-1487-2	16	R-1487-2	16	R-5084-1	187	S-4504-2	33	S-6518-44	62
R-1487-3	16	R-1487-3	16	S-0346-1	93	S-4517-2	33	S-6519-44	62
R-1487-7	16	R-1487-7	16	S-0347-1	93	S-4529-2	33	S-6570-1	93
R-1496-2	8	R-1496-2	8	S-0348-1	93	S-4531-2	33	S-6571-1	93
R-1496-3	8	R-1496-3	8	S-0349-1	93	S-4551-2	33	S-6572-1	93
R-1500-2	16	R-1500-2	16	S-4000-3	56	S-4577-2	33	S10015	132
R-1510-2	12	R-1510-2	12	S-4000-5	56	S-4584-2	33	S10016	132

référence	page
S10031	132
SBAP	134
SDS5006IN	132
SDSB5GIN	134
T8029-20	57
T8029-100	57
T8030-100	57
T66690	56
T66690	192
T66690-10	56
T66690-10	192
T66885	193
V1584	191
V2234	189
V2316	197
V2820	190
V5540	197

référence	page
-----------	------

référence	page
-----------	------

INDEX ALPHABÉTIQUE

Produit	Page catalogue
A	
adaptateurs hydrauliques	213-215
AE (coffret)	229
aiguille	131
air comprimé	96-99
air/eau	38-39
air-bags	163, 167
ALCOA	17-19
alésoids	152
américain (valve type...)	41-42, 45-47, 50-51
anneaux de gonflage	90-91
anti crevaisson	134-135
antivol	177
ARIVAIR	80
aspirateurs	155
assistance technique	203
augmentateurs	177
B	
baladeuse	197
balayette	159
BARJUKY 2 (outil)	226-227
barrettes (masses)	63, 68
bastaing	205
Bead bazooka	88
BIG (verin repousseur)	223
BIGMA (verin repousseur)	221
billes d'équilibrage	66-67
BLACK HOT II (dissolution)	124
bloque talons	195
BOOSTAIR	88
BOOSTER	89
bornes (de gonflage)	78-79
bouchons	56-57
bouchons (clim)	58
boucle	221
bourrage (gomme)	1286
branches	26-30
brosses	152, 154, 159
brosseuses	148
C	
câles	205
câles sécurité des doigts	225
calibre (recreusage)	178
camping car (valves)	11
canons à air	88
champignons (PRP)	106
chandelles	179
chariot	197
chasse tringles	195
CHECKLINK	35
CHECKLOCK	35
CHECKPOINT	34
chiffres (pour marqueurs)	161
choc (douilles, clés)	172-177
chromées (valves)	8
ciseaux	159
clés (croix, serrage)	195
clés à choc	172-173
clés dynamométriques	196
climatisation	58-59
coffrets GC	228-229
coin de calage	197
colles	116, 124
colliers à oreilles	83

Produit	Page catalogue
C (suite)	
Compact (détalonneur)	184
contrôleurs de pression	81, 191
coquilles	163
cordon (gomme)	126
coudes (1197 - 42253)	33
coulisseaux	178
couronnes (tuyau)	93
coussins de levage	204
couteaux	158
couteau OTR	157
craies	186
crèmes pour pneus	185
crics	179-183, 207
D	
décolle cercles, bourrelets	194
décolle masse	69
défaceur (outil)	159
dégraissant	188
dégrippant	188
démonte-pneus (leviers)	194-195
DETAGEL	186
détalonneurs	216-221
détecteur de fuite	185
dévisse obus	192
DIGITAIR (mano)	74
DISMA (vérin)	184
disques	153
dissolutions	116, 124
distributeurs hydrauliques	210
douilles (choc)	174-177
DSPLC (détalonneur)	184
DUALUKY	227
DUSTITE	34
E	
écarte-pneus	156
écarteurs	156
écrans (de protection)	166
élévateurs	180-183
embases	26, 44, 47, 50
embouts (gonflage)	83-85
embouts (meuleuses)	139
embouts rapides	99-250
embouts hydrauliques	85
emplâtres	113-115, 121-123
enrouleurs	92-93
épingle	193
équilibrage	62-68
équilibrage (masses)	62, 64, 68
étanchéité	185-186, 230
EPI	198
EURODAINU	76
EURODAIRA	80
EURODIGIT (mano)	74
européen (valve type...)	43-44
extrudeur	127
F	
FACE (levier)	194
FAGUS (levier)	194
FEIMA	193
FEINE	193
FIACRE (levier)	194
FIFRE (levier)	194
filtre	95

INDEX ALPHABÉTIQUE

Produit	Page catalogue
F (suite)	
finition	117, 124
flexibles hydrauliques	211
FM (coffret)	228
FORCE (levier)	194
formation	203
fuite (détecteur)	185
FUSIL (levier)	194
G	
gabarit de réparation	108
gants	198-199
gel d'étanchéité GC	186
génie civil	37-52, 201-233
GLOBAL FRL SYSTEM	94-95
gommes	126
gonflage	72
gouges	153
graisse (brosseuse)	148
graisse (TIGRE PL)	187
grattoir	159
H	
HALTE (levier)	194
housse (protection)	199
huile hydraulique	210
huile pneumatique	173
HYOCA (levier)	194
HYUDE (levier)	194
I	
indicateurs (déserrage)	34-35
insertion (outils)	130-131
intercalaires (de protection)	163
J	
JADE (dissolution)	116
jauges d'usure	81, 190-191
joints (anneaux)	90
joints d'étanchéité (GC)	230
jonctions (gonflage)	83, 98-99
K	
kit (climatisation)	59
kit masses	64
kit protection du véhicule	199
kit (PRP)	107
kit (réparation d'urgence)	133
kit sertissage	51
kit tresses	130
KOUSMA (détalonneur)	219
L	
lames (sculpteur)	178
lampe (LED)	197
LESMA (vérin)	184
lestage	38-39
lettres (pour marqueurs)	161
levage	179-183, 206-207
leviers	194-195
liaison (gomme)	126
limiteurs de pression	95
lubrifiants	188
lubrificateur	96
LUKAS (vérin)	206
lunettes	198

Produit	Page catalogue
M (suite)	
M50 (presse à vulcaniser)	169
Maestro	77
MAGMA 2 (vérin repousseur)	222
maillet	159
MAMMUT (cric)	207
manchettes	198
mandrins	147
manille	232
manogonfleurs	74-77
manutention	180-183
marqueurs	160-161
marteau	189-225
marteaux (pneumatiques)	157
masses	62-65, 68
masses moto	63
MAST'AIR (mano)	77
matricule (outil)	159
MAXIGEL	186
MAXI-KOUSMA (détalonneur)	220
MAXI-MAGMA (vérin repousseur)	222
mécanismes	56, 58
meules	152
meuleuses	146
MINI-KOUSMA (détalonneur)	217
molettes	158
MOTO	194
moto (contrôleur)	81, 191
moto (levier)	194
N	
Nettoyant (freins)	188
Nettoyant (jantes)	189
O	
obus	56, 58
ONYX	125
OPALE	124
outils (insertion)	131
outils (masses)	69
outils (petit)	158-159
outils dynamométriques	196
ouvre-pneus	156
P	
PASCHRA (détalonneur)	218
pate à pneu	187
pattes de fixation	31
pièces pour la réparation	105-123
pierre à décrasser	159
pince étai	225
pinceaux	117, 125, 185
pinces	159
pinces (masses)	69
pipes (pression)	86
plaquette (valve à ...)	22
plaquettes	193
plateau chauffant	127
plomb (masses)	63, 64, 68
poignées (manos)	74-76
poinçon	158
pompe (de lestage)	38
pompes hydrauliques	208
porte-outils	147
PRC	110-111, 118-120
presse à vulcaniser (M50)	169

INDEX ALPHABÉTIQUE

Produit	Page catalogue
P (suite)	
préventif	130
PRF	112, 120
produit étanchéité (réparation)	185
programmable (borne, contrôleur)	78
Protecteur	195
PRP	106
PS 15	178
Q	
QUARTZ (dissolution)	116
R	
R134a	58
raccords air comprimé	96-99
raccords de gonflage	84-85
raccords hydrauliques	214-215
rallonges génie civil	48-49
rallonges poids lourd	31
râpes	149-151
râpeur chimique	116, 125
recreusage	178
réducteurs	177
régulateur	95
repousseurs	223
rouleau (gomme)	126
rouleau (masses)	65
roulette	158
S	
Sacs	168, 199
SAFE WHEEL	35
sangles	168, 231
SAPHIR (dissolution)	107
savon	186
SAYAM (levier)	194
SAYMA 2 (vérin repousseur)	224
SCHRAD+	121-125
sculpteur	178
SDO+	123
servante	156
SHUTTLE-T (vérin repousseur)	223
SLB	50
SLIME	132-134
SMALL (vérin repousseur)	223
solution chimique	116, 124-125
soufflette	93
SR	113
SRR	114
STYLMARK	186
SUPER (marqueur)	160
super gros débit	50-51
supports de pneus	156
T	
talc	127
tapis	168
tête (sculpteur)	180
T-GREASE	189
tiges (réparation)	110
TIGRE (graisse)	189
TR 413	10
TR 414	10
TR 618	43
tresses	132
TRP (tiges)	110
TRUCKSTAR-PLUS (sculpteur)	180

Produit	Page catalogue
T (suite)	
tubeless poids lourd	16-21
tubes	167
tuyaux (gonflage)	79
U	
UNIV'AIR (mano)	75
urgence (réparation)	130
V - W	
valves agricoles	37
valves génie civil	37
valves poids lourd	15
VERAC (vérin)	206
vérins de levage	206
vérins repousseurs	223
vide chambres	39
vrille	131
VSM (vulcanisateurs)	164-165
vulcanisateurs	162-165
VULCASCHRAD (vulcanisateur)	162
Y	
YAK	182-183