

# **SCHRADER PACIFIC**

## Tire Hardware Solutions



**CATALOGUE PRODUITS APRÈS-VENTE**  
**FÉVRIER 2026**





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](http://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.

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

#### REMPLACEMENT 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...
- Vieillessement naturel 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

11,5

MAXI  
A FROID  
4,5 bar

VITESSE  
MAXI  
210 km/h



- 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)	<b>S-4040-2</b>	10	
(L)	<b>S-4040-3</b>	100	
(L)	<b>S-4040-55</b>		10
(A)	<b>66501-80</b>		10

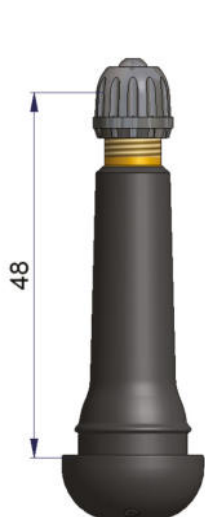


	TR 413 (V2.03.1)	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
(C)	<b>R-1496-2</b>	10	
(C)	<b>R-1496-3</b>	100	
(L)	<b>S-4636-55</b>		10
(A)	<b>66504-80</b>		10

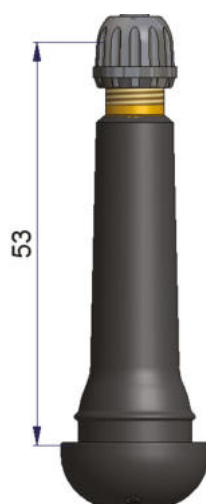


	TR 414 (V2.03.2)	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
(C)	<b>R-0756-2</b>	10	
(C)	<b>R-0756-3</b>	100	
(L)	<b>S-4638-55</b>		10
(A)	<b>66507-80</b>		10

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



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



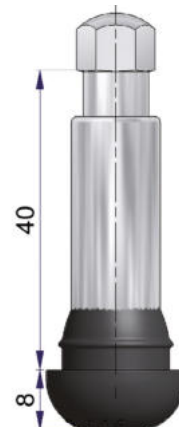
	TR 418 (V2.03.4)	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
(C)	<b>R-1799-2</b>	10	
(C)	<b>R-1799-3</b>	100	
(L)	<b>S-4642-55</b>		5 ou 10
(A)	<b>66513-80</b>		10



	TR 438 (V2.03.5)	Pièces par boîte
(L)	<b>65265-69</b>	100



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



	TR 414 Chromée	Pièces par boîte	Sachets de 100 par carton
	<b>66508-69</b>	100	
	<b>66508-80</b>		10

## VALVES TUBELESS CAOUTCHOUTÉES HAUTE PRESSION

Valves standard revente livrées complètes montées avec mécanisme et bouchon.

Valves homologuées en 1er équipement.



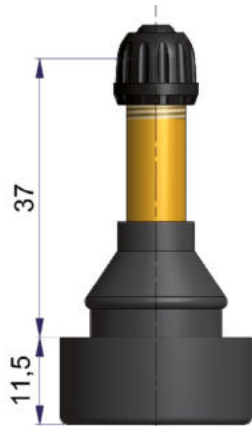
**MAXI A FROID**  
**5,5 bar**



TR 600 HP (V3.23.1)	Pièces par boîte
<b>43025-68</b>	10
<b>43025-69</b>	100
<b>43025-72</b>	500
<b>43025-80</b>	1000



**MAXI A FROID**  
**7 bar**



TR 801HP	Pièces par boîte
<b>65664-68</b>	10

### BAGUE DOAWU



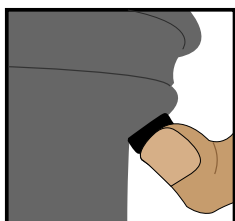
TR 13	Désignation	Pièces par boîte
<b>R-0990-2</b>	Bague intermédiaire pour le montage des valves TR 13 dans un trou de jante de 16 mm	10
<b>R-0990-3</b>		100

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

## VALVES TUBELESS CAOUTCHOUTÉES HAUTE PRESSION



**MAXI A FROID**  
**14 bar**



\* Pose rapide avec le pouce



	* Pièces par boîte
<b>65752-68</b>	10
<b>65752-69</b>	100



	* Pièces par boîte
<b>65753-68</b>	10
<b>65753-69</b>	100

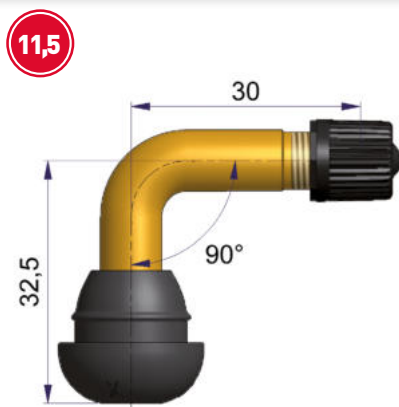


	* Pièces par boîte
<b>65754-68</b>	10
<b>65754-69</b>	100



## VALVES TUBELESS OU VALVES POUR CHAMBRES À AIR ET RALLONGE

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



TYPE Scooter	Pièces par boîte
<b>41558-68</b>	10



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

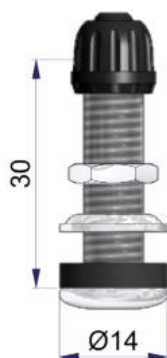
## VALVES TUBELESS EN LAITON



- 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.

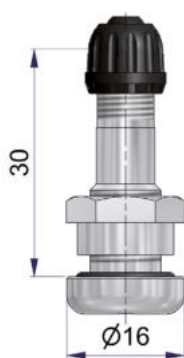
**8,5**

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



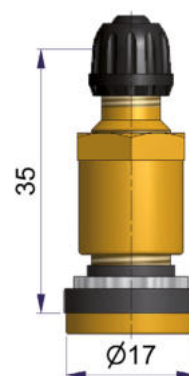
**9,7**

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



**11,5**

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



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

Nickelée	Pièces par boîte	Joint de rechange
<b>R-1533-2</b>	10	R-1419-2

TR 416-S	Pièces par boîte
<b>R-2103-2</b>	10

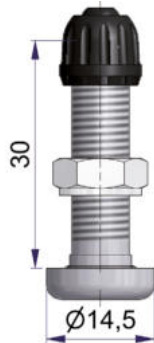
## VALVES TUBELESS MÉTALLIQUES

### ► EN ALLIAGE LÉGER (POUR JANTES ALLIAGE LÉGER)

8,5

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

8,5

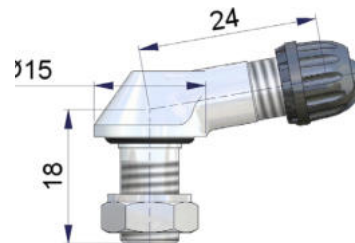


TR 430  
(V1.11.1)  
Type moto

Pièces  
par boîte

**R-1674-2**

10



Type moto

Pièces  
par boîte

**42396-67**

1

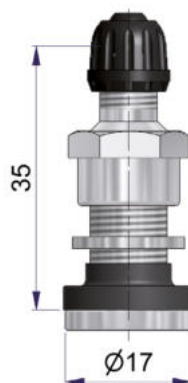
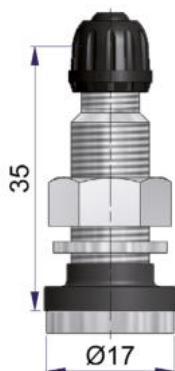
### ► EN LAITON NICKELÉ

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**

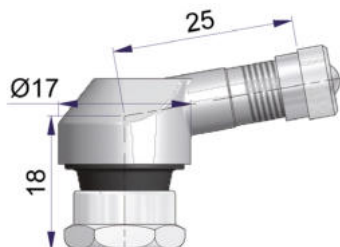
100

## VALVES TUBELESS MÉTALLIQUES

### ► EN ALLIAGE LÉGER (POUR JANTES ALLIAGE LÉGER)

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

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



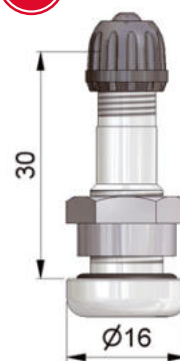
Type moto coudée	Pièces par boîte
<b>65252-68</b>	10

**11,5**



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

**9,7**

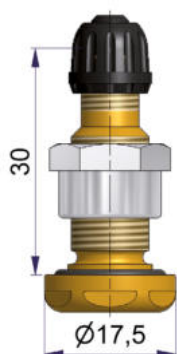


	Pièces par boîte	Joint de rechange
<b>R-1578-2</b>	10	R-1419-2

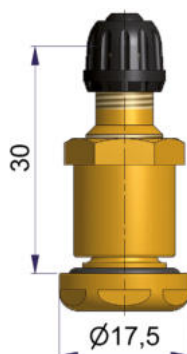
### ► POUR UTILITAIRES ET CAMPING CARS

**11,5** **PRESSIONS**  
**>4,5 bar**  
**POSSIBLES**

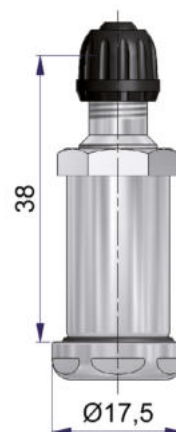
Couple de serrage de l'écrou : 12 à 15 N.m.



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



	Pièces par boîte	Joint de rechange
<b>R-1914-2</b>	10	R-1524-2



Nickelée	Pièces par boîte
<b>65765-68</b>	10



# 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™

\*ALCOA : marque protégée, propriété d'ALCOA

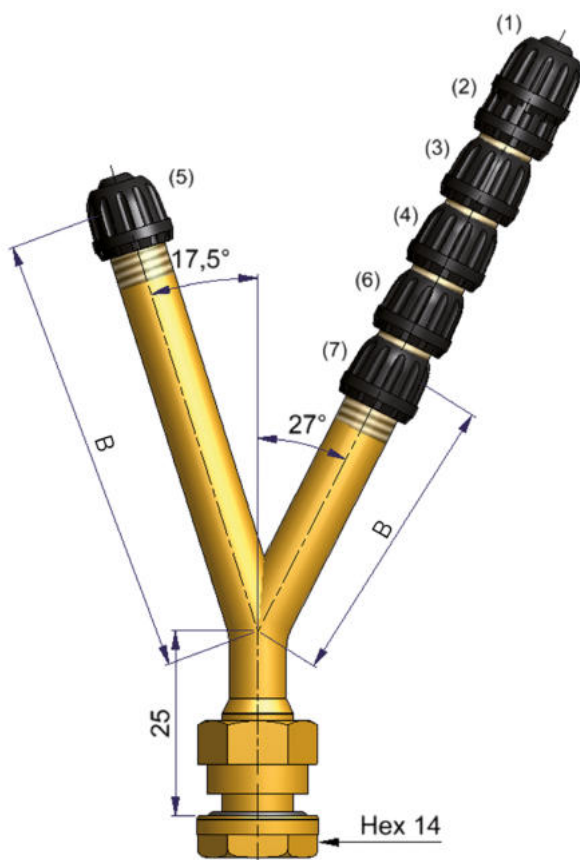
## VALVES TUBELESS EN LAITON



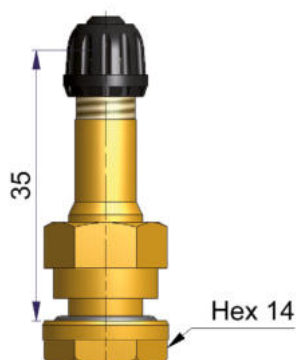
### ► POUR JANTES CREUSES

9,7

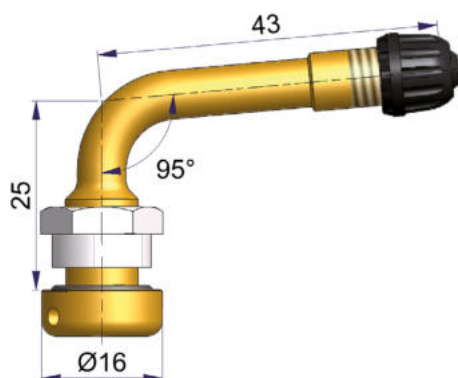
- Couple de serrage de l'écrou : 12 à 15 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage.



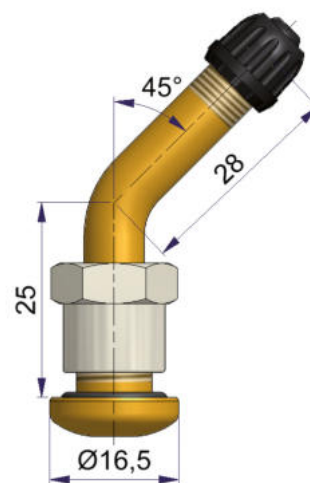
	N° ETRTO	B	Pièces par boîte	Joint de rechange
(1) <b>R-1487-2</b>	(V3.20.6)	85	10	R-1419-2
(1) <b>R-1487-3</b>	(V3.20.6)	85	100	
(1) <b>R-1487-7</b>	(V3.20.6)	85	250	
(2) <b>R-1898-2</b>		80	10	
(2) <b>R-1898-3</b>		80	100	
(2) <b>R-1898-7</b>		80	250	
(3) <b>R-1680-2</b>	(V3.20.12)	70	10	
(3) <b>R-1680-3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



(V3.20.1)	Pièces par boîte	Joint de rechange
<b>R-0964-2</b>	10	R-1419-2
<b>R-0964-3</b>	100	
<b>R-0964-7</b>	250	



<b>R-2021-2</b>	Pièces par boîte	Joint de rechange
	10	R-1419-2



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

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

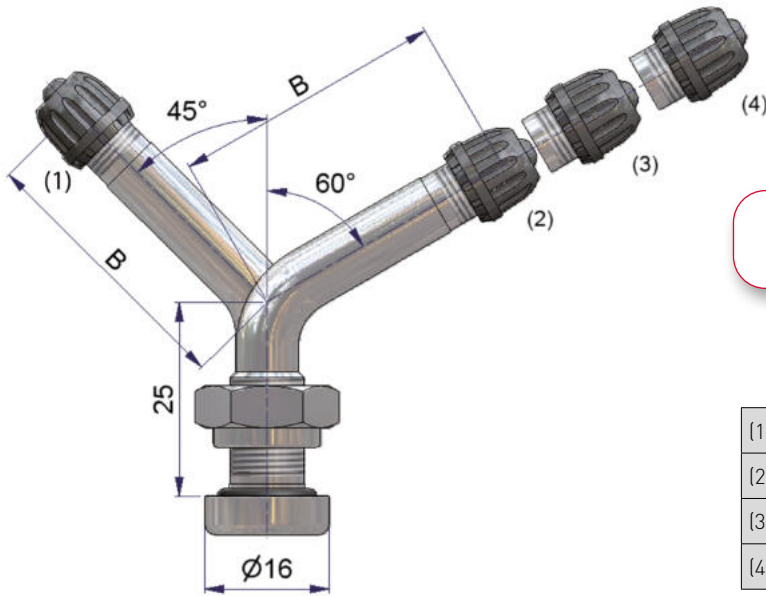




## VALVES TUBELESS EN LAITON NICKELÉ - JANTES ALLIAGE ALCOA®

### ► POUR JANTES CREUSES

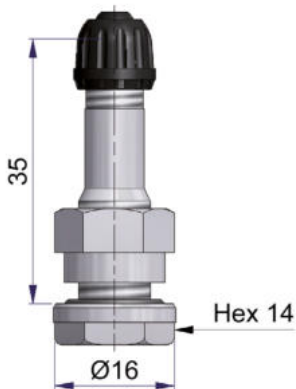
9,7



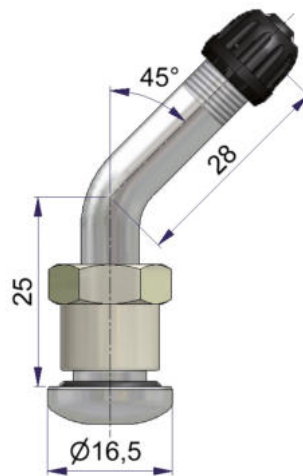
- Couple de serrage de l'écrou : 10 à 12 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage.

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

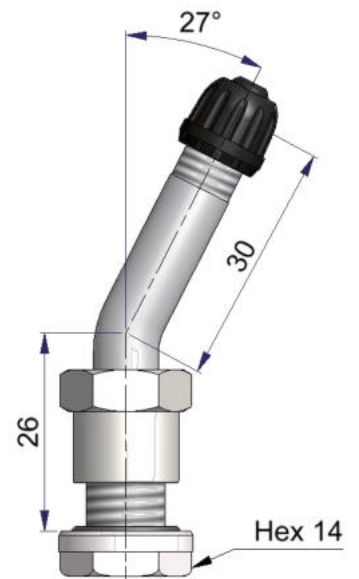
- Couple de serrage de l'écrou : 12 à 15 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage.



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



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



	Pièces par boîte	Joint de rechange
<b>42168-68</b>	10	41686-68

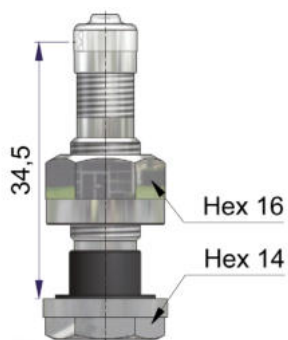
# VALVES TUBELESS EN LAITON NICKELÉ - JANTES ALLIAGE ALCOA®



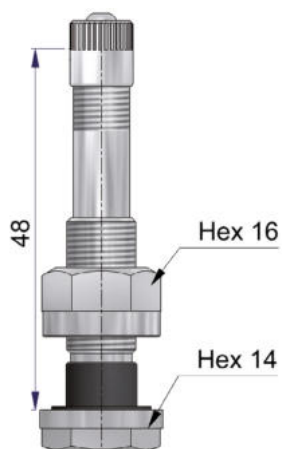
## ► POUR JANTES CREUSES

9,7

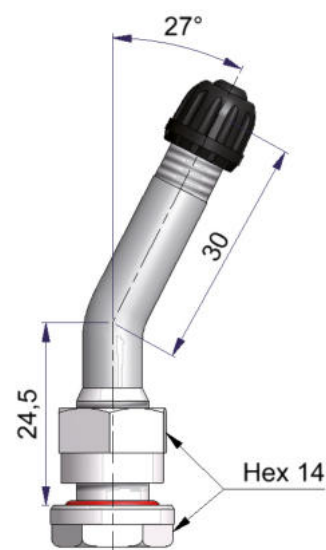
Couple de serrage de l'écrou : 9 à 16 N.m.



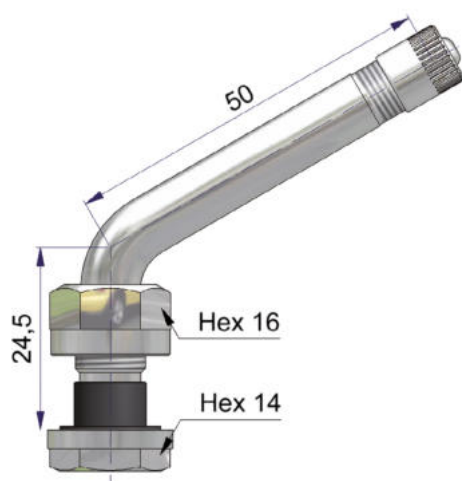
Alcoa 40 MS-00N	Pièces par boîte
<b>65769-68</b>	10



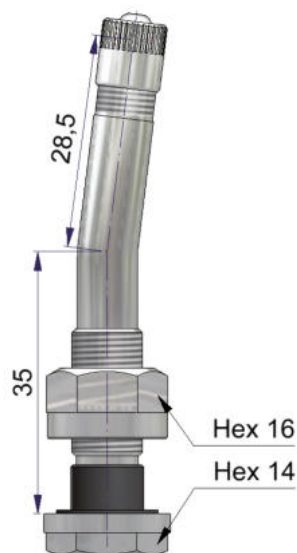
Alcoa 54 MS-00N	Pièces par boîte
<b>65757-68</b>	10



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



TR 554 D	Pièces par boîte
<b>65760-68</b>	10



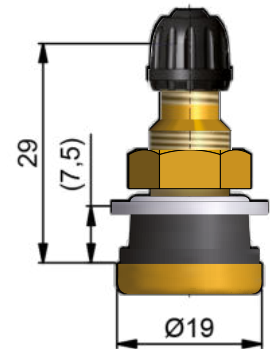
Alcoa 70 MS-07N2	Pièces par boîte
<b>65758-68</b>	10

## VALVES TUBELESS

### ► POUR JANTES CREUSES

16

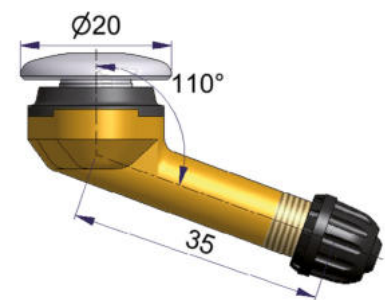
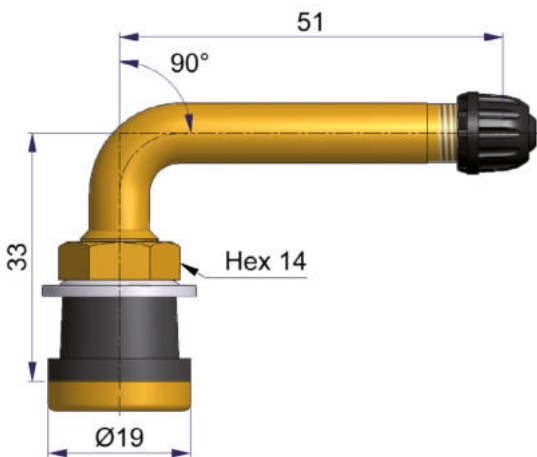
Couple de serrage de l'écrou : 4 à 6 N.m.



		N° TR	N° ETRTO	A	Pièces par boîte	Joint de rechange
[1]	<b>R-2027-2</b>	TR 575	(V3.21.1)	29	10	37519-68
[1]	<b>R-2027-7</b>	TR 575	(V3.21.1)	29	250	
[2]	<b>S-4591-2</b>	TR 501	(V3.21.2)	38	10	

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

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



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

Valve pour Scania	Pièces par boîte
<b>R-2112-2</b>	10

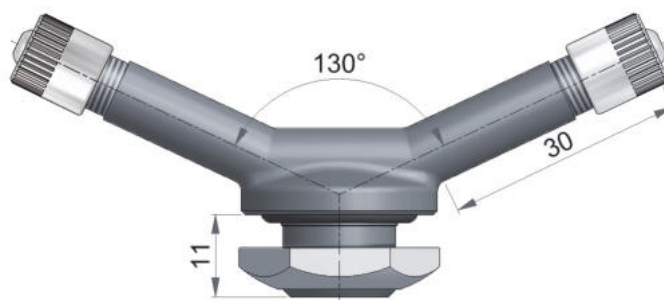
## VALVES TUBELESS

### ► POUR JANTES CREUSES

16



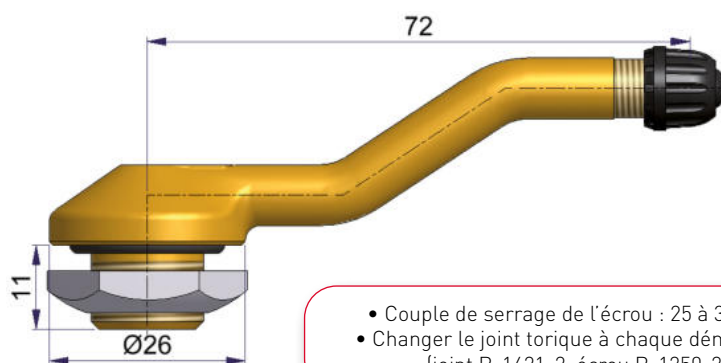
Couple de serrage de l'écrou : 33 à 37 N.m.



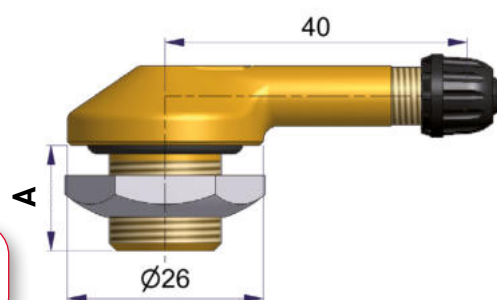
	Pièces par boîte	Joint de rechange
R-1581-1	1	R-1421-2
R-1581-2	10	

### ► 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

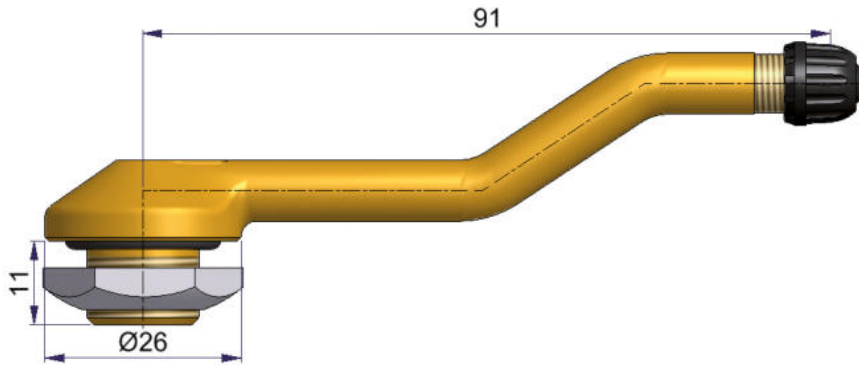
R-0806-2

10

## VALVES TUBELESS

### ► POUR JANTES CREUSES

16

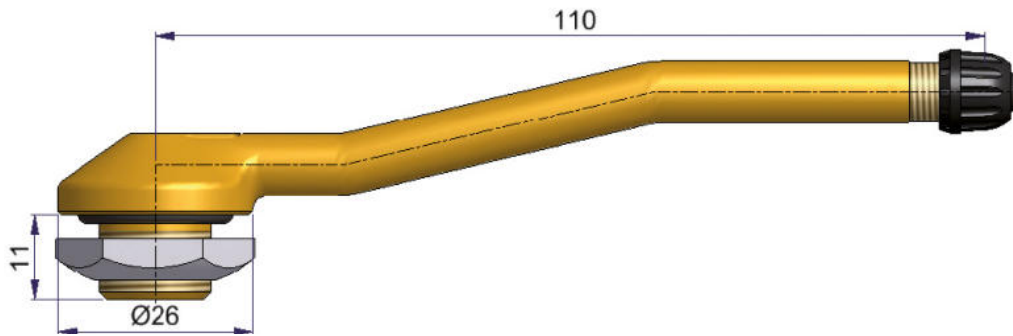


[V3.14.2]  
(pour 11 x 22,5)

Pièces par boîte

**R-0808-2**

10



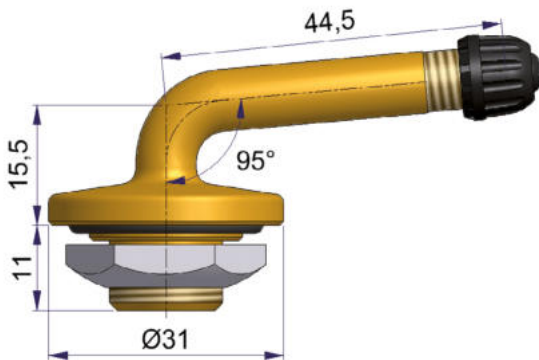
Pièces par boîte

**R-1632-2**

10

### ► POUR JANTES PLATES

20,5

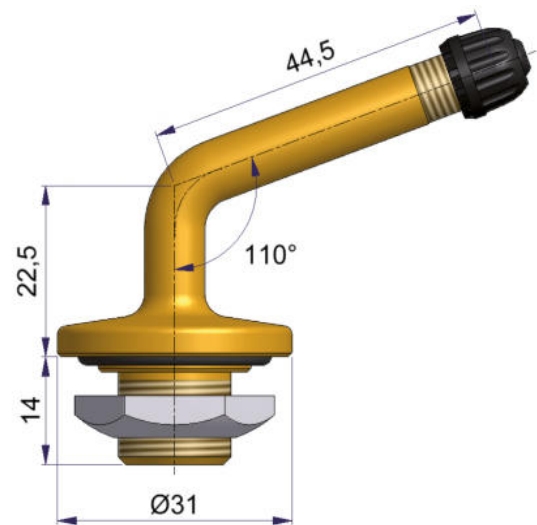


[V3.15.2]  
Pour métro

Pièces par boîte

**R-1051-2**

10



[V3.15.1]  
Pour métro

Pièces par boîte

**R-1089-2**

10

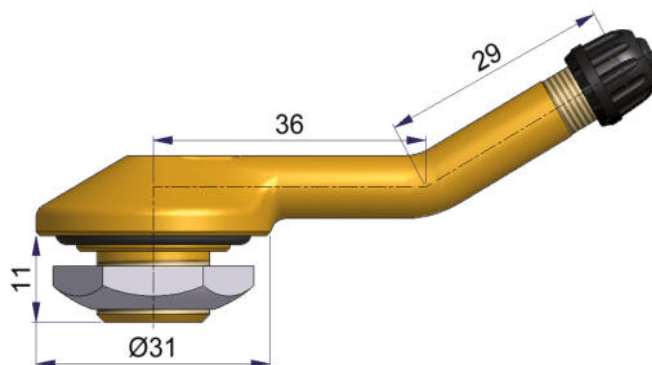
## VALVES TUBELESS

### ► 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)

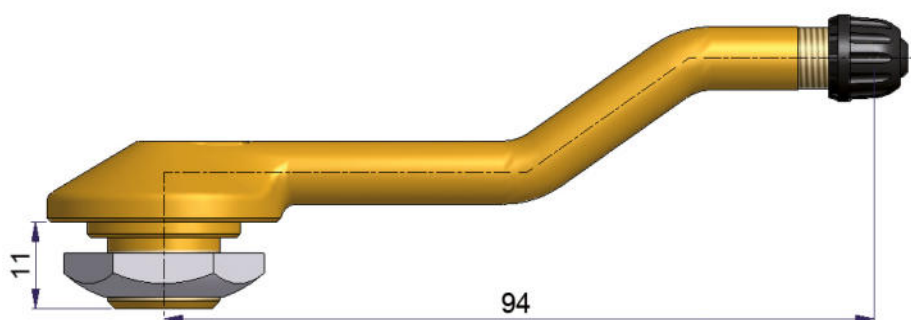


(V3.16.1)

Pièces par boîte

**R-1013-2**

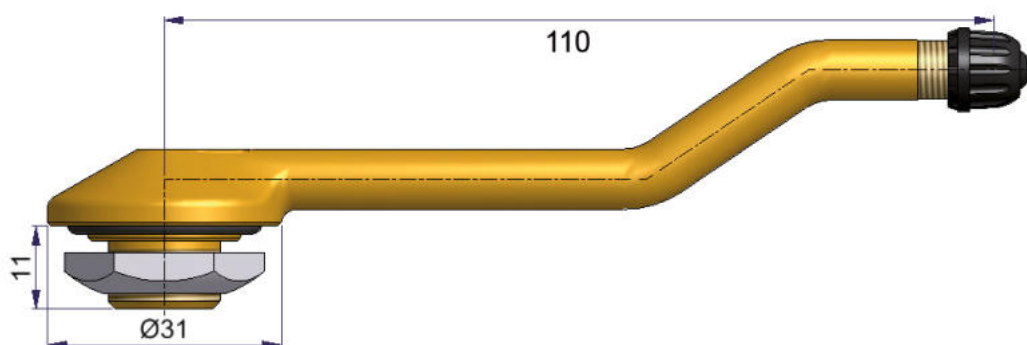
10



Pièces par boîte

**R-0915-2**

10



(V3.18.1)

Pièces par boîte

**R-0907-2**

10

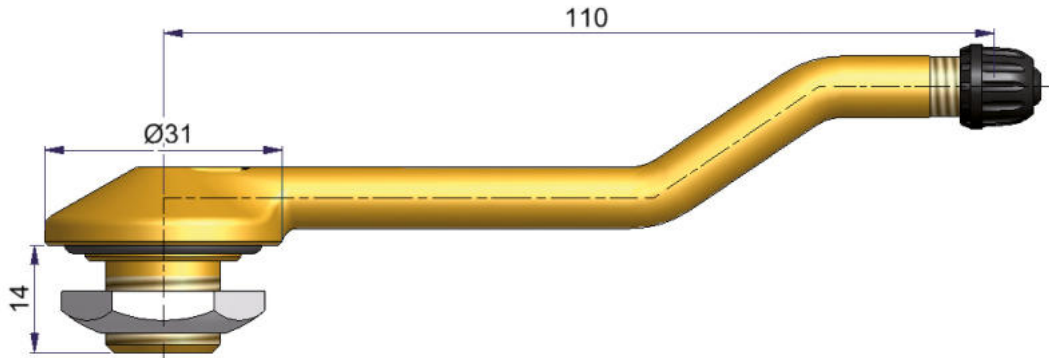


## VALVES TUBELESS

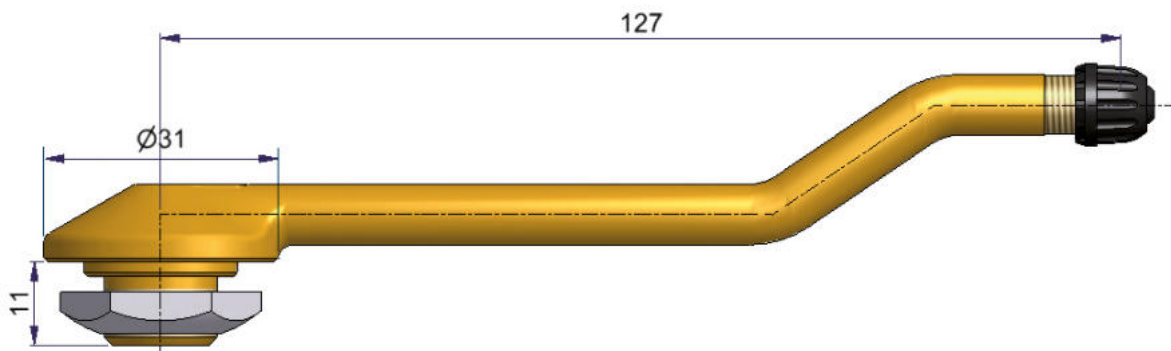
► POUR JANTES PLATES

20,5

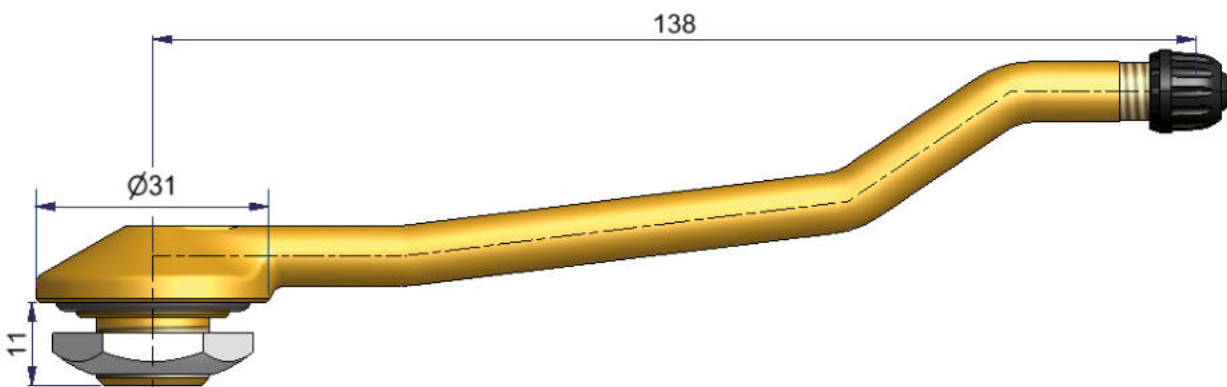
- Couple de serrage de l'écrou : 25 à 31 N.m.
- Changer le joint torique à chaque démontage.  
(joint R-1420-2, écrou R-1250-2)



	Pièces par boîte
<b>R-1549-2</b>	10



(V3.18.2)	Pièces par boîte
<b>R-0920-2</b>	10



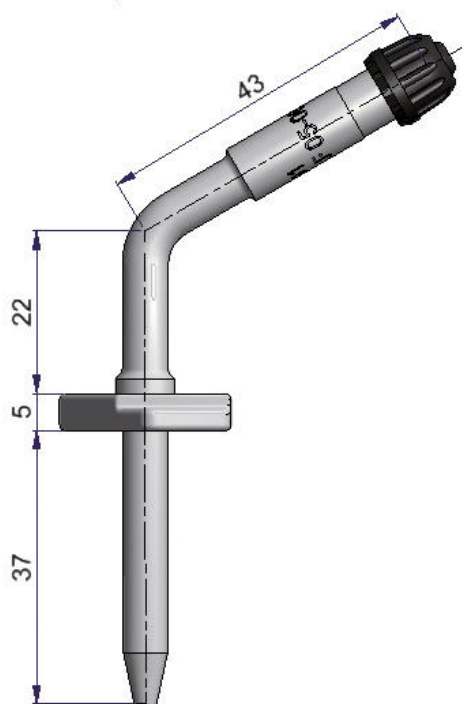
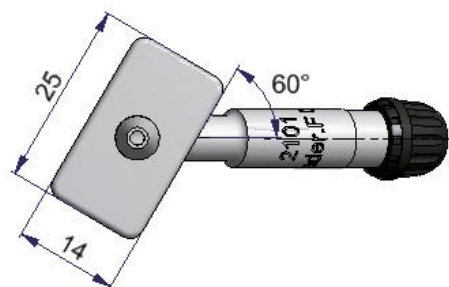
(V3.19.1)	Pièces par boîte
<b>R-0911-2</b>	10



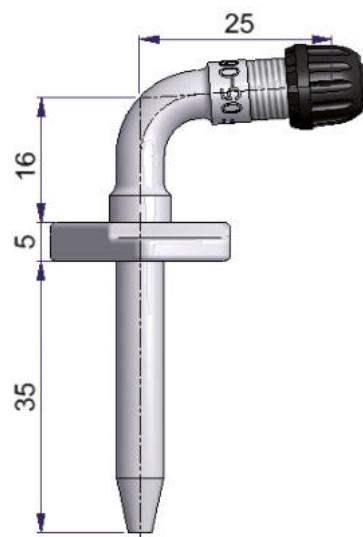
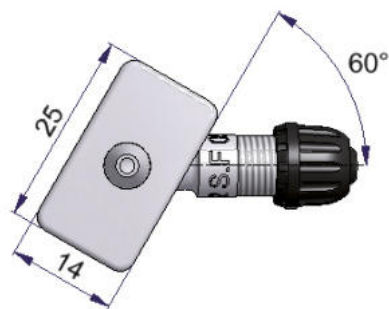
## VALVES AVEC PLAQUETTE DE GUIDAGE - VALVES NICKELÉES



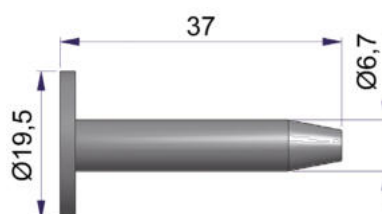
Pour roue de manutention avec anneau étanche.



	Pièces par boîte
<b>R-2101-2</b>	10



	Pièces par boîte
<b>R-2102-2</b>	10



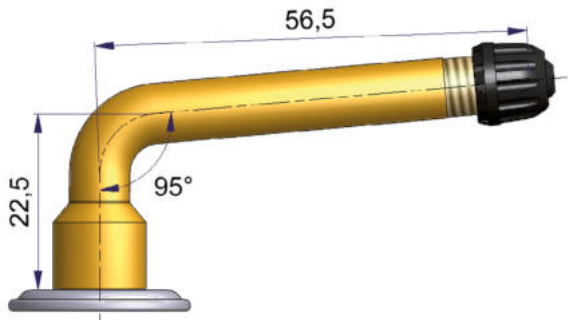
Obturbateur plastique	Pièces par boîte
<b>41703-68</b>	10



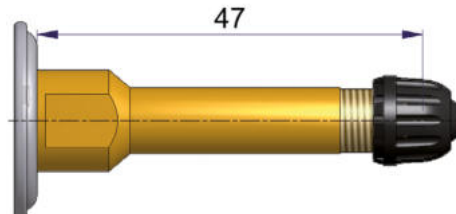
## VALVES POUR CHAMBRES À AIR

### BRANCHES UNIVERSELLES : DROITES ET SIMPLE COUDE

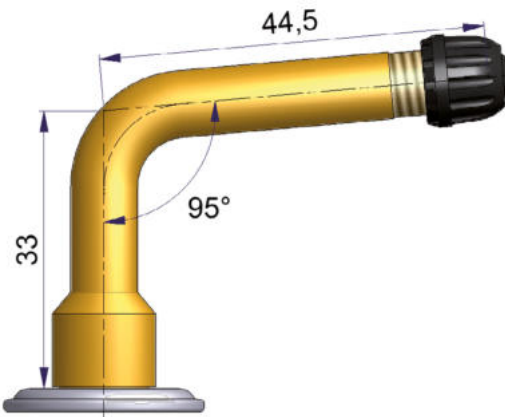
- Valves livrées montées avec une rondelle R-0569-3.
- Changer la rondelle d'étanchéité à chaque démontage.



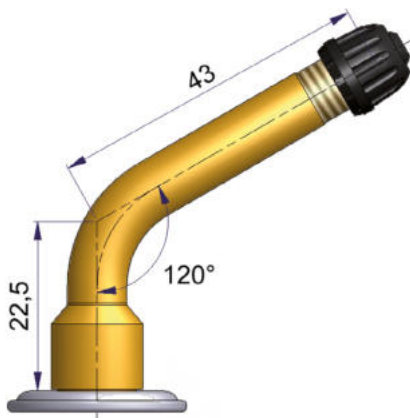
	Pièces par boîte
<b>R-0750-2</b>	10



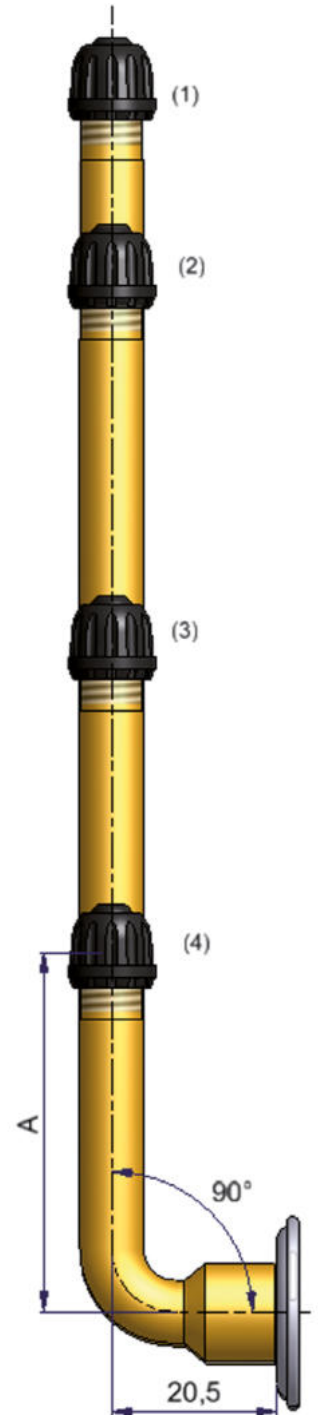
	Pièces par boîte
<b>R-0572-2</b>	10



	Pièces par boîte
(V3.02.3)	
<b>R-0576-2</b>	10



	Pièces par boîte
(V3.02.2)	
<b>R-0570-2</b>	10

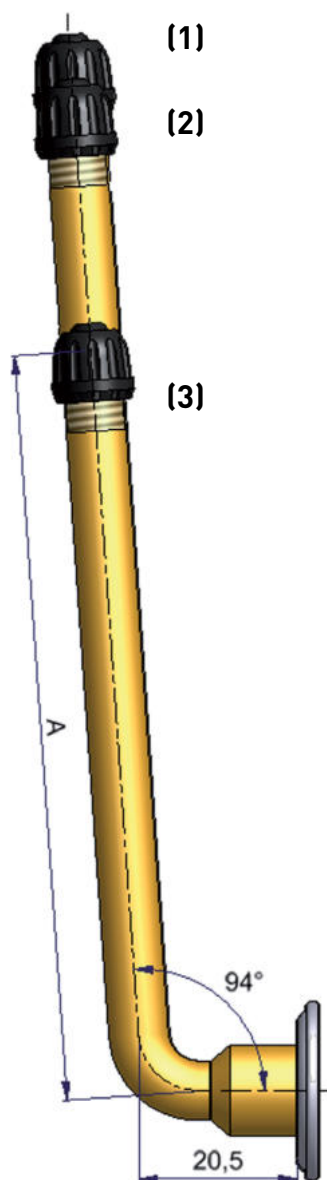


	N° ETRTO	A	Pièces par boîte
(1)	<b>R-0752-2</b>	(V3.02.17)	156,6
(2)	<b>R-0751-2</b>	(V3.02.13)	133,5
(3)	<b>R-1005-2</b>		86
(4)	<b>R-1003-2</b>	(V3.02.5)	47,5
			10

## VALVES POUR CHAMBRES À AIR



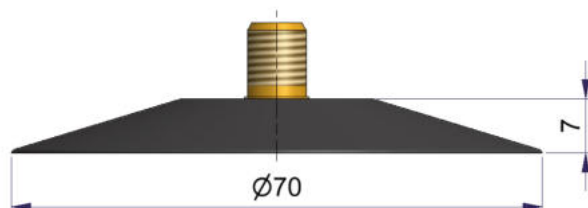
### ► BRANCHES UNIVERSELLES : DROITES ET SIMPLE COUDE



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

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

### ► EMBASES POUR BRANCHES UNIVERSELLES



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

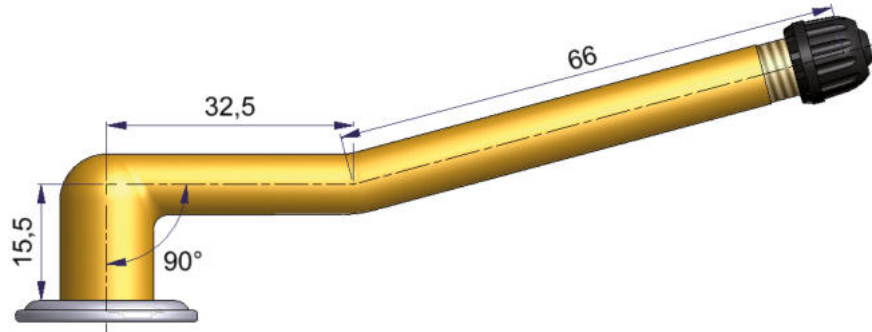
(V3.08.2)	Vulcanisation	Pièces par boîte
<b>S-4014-2</b>	À chaud	10



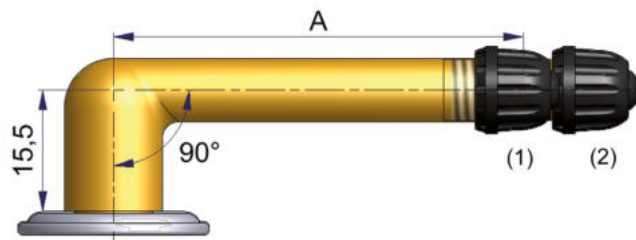
## VALVES POUR CHAMBRES À AIR

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

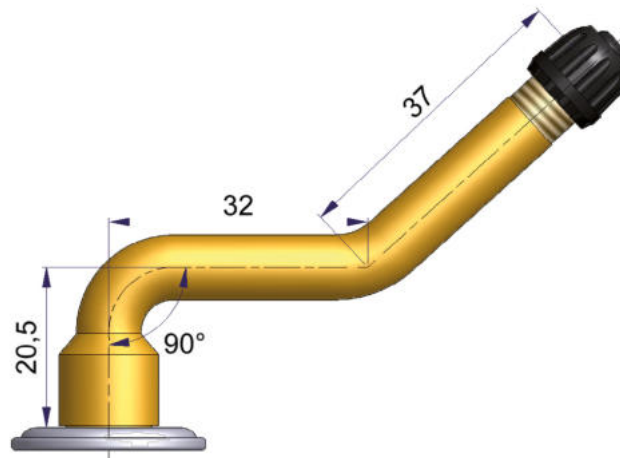
Changer la rondelle d'étanchéité à chaque démontage (R-0569-3).



	Pièces par boîte
<b>R-1221-2</b>	10



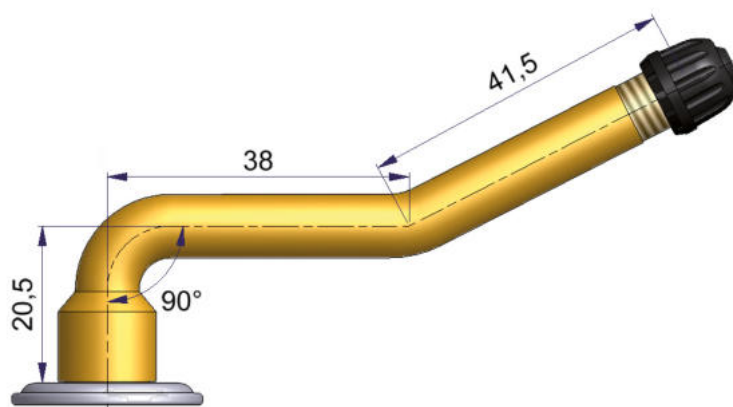
	A	Pièces par boîte
(1) <b>R-1081-2</b>	51,5	10
(2) <b>R-1465-2</b>	61,5	



	Pièces par boîte
<b>R-0578-2</b>	10

## VALVES POUR CHAMBRES À AIR

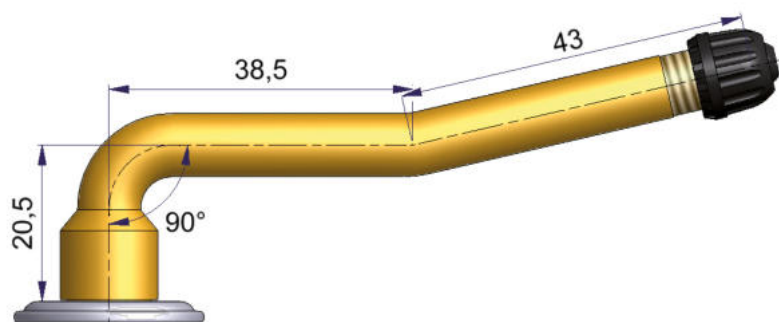
### ► BRANCHES UNIVERSELLES : DOUBLE COUDE



**R-0579-2**

Pièces par boîte

10



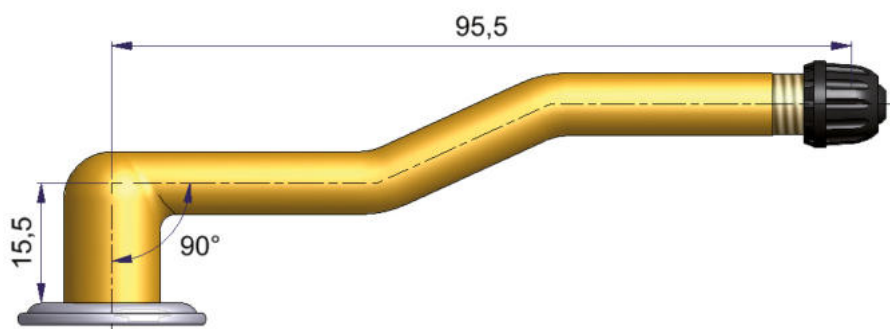
(V3.04.2)

**R-1198-2**

Pièces par boîte

10

### ► BRANCHE UNIVERSELLE : TRIPLE COUDE BASSE



(V3.07.1)

**R-1007-2**

Pièces par boîte

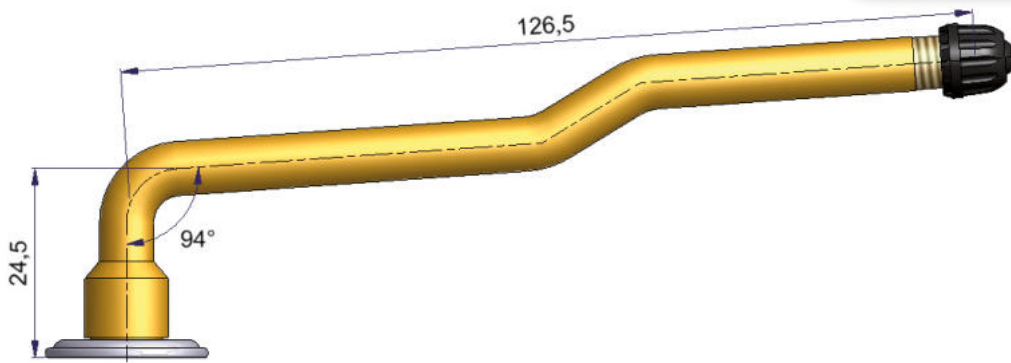
10



## VALVES POUR CHAMBRES À AIR

### BRANCHES UNIVERSELLES : TRIPLE COUDE

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

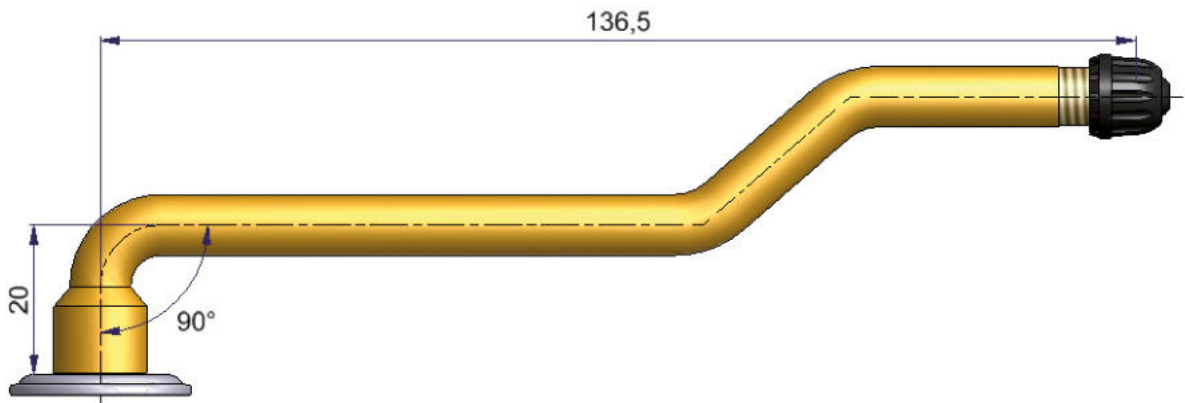


(V3.06.8)

Pièces par boîte

**R-1123-2**

10

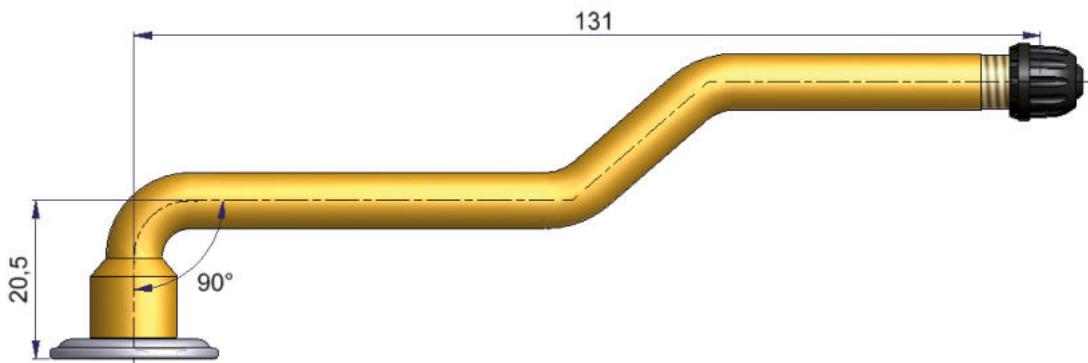


(V3.06.6)

Pièces par boîte

**R-0819-2**

10



(V3.06.5)

Pièces par boîte

**R-0582-2**

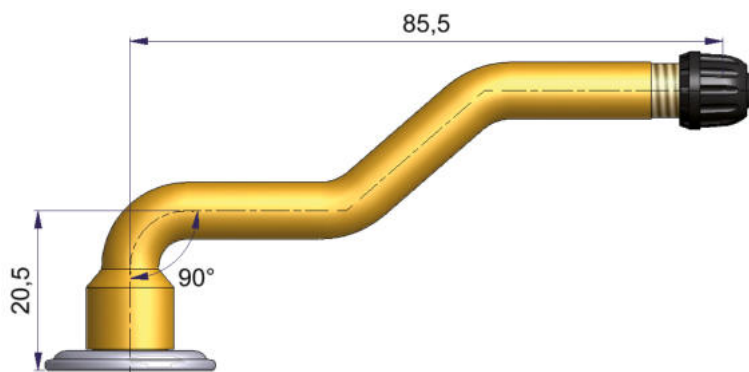
10

## VALVES POUR CHAMBRES À AIR

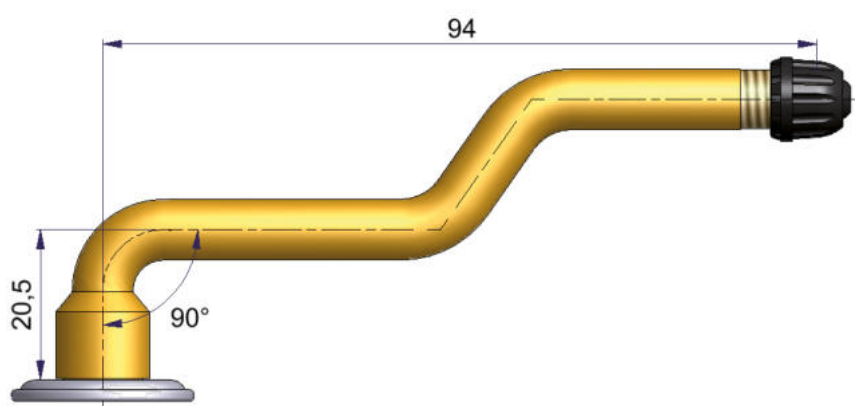


### ► BRANCHES UNIVERSELLES : TRIPLE COUDE

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



(V3.06.1)	Pièces par boîte
<b>R-0922-2</b>	10

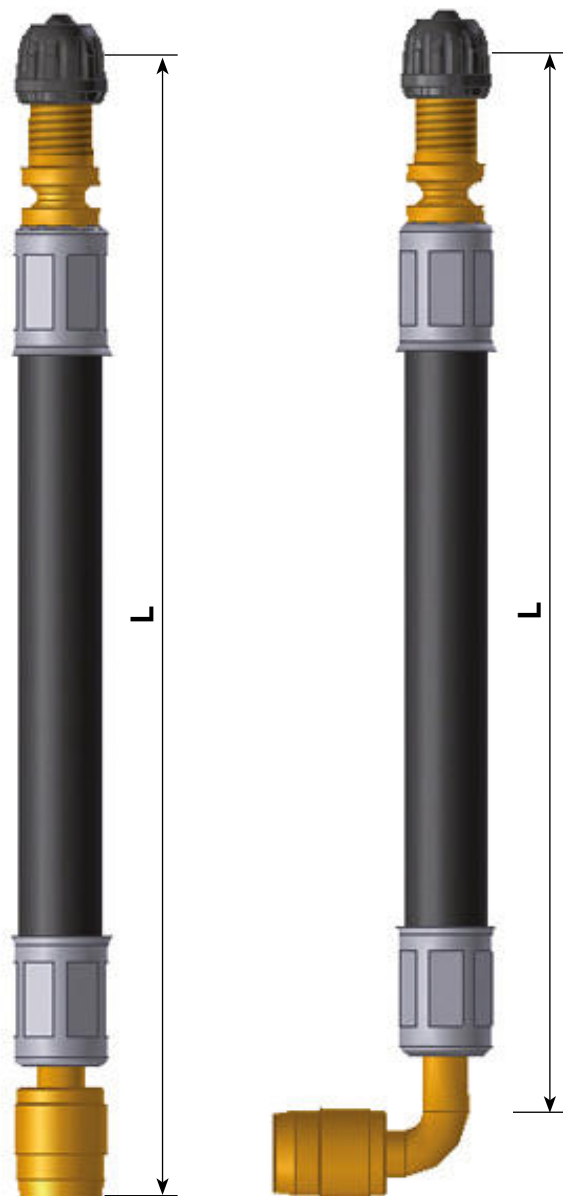


(V3.06.2)	Pièces par boîte
<b>R-0580-2</b>	10





## 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)
<b>41315-68</b>	<b>41315-71</b>	75
<b>41316-68</b>	<b>41316-71</b>	105
<b>41317-68</b>	<b>41317-71</b>	125
<b>41318-68</b>	<b>41318-71</b>	140
<b>41319-68</b>	<b>41319-71</b>	160
<b>41320-68</b>	<b>41320-71</b>	180
<b>41321-68</b>	<b>41321-71</b>	210
<b>41322-68</b>	<b>41322-71</b>	270
<b>41323-68</b>	<b>41323-71</b>	340
<b>41324-68</b>	<b>41324-71</b>	370
<b>41325-68</b>	<b>41325-71</b>	430
<b>41326-68</b>	<b>41326-71</b>	490
<b>41327-68</b>	<b>41327-71</b>	695

### ► LOTS DE RALLONGES SOUPLES DROITES

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

### ► RALLONGES SOUPLES COUDÉES

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

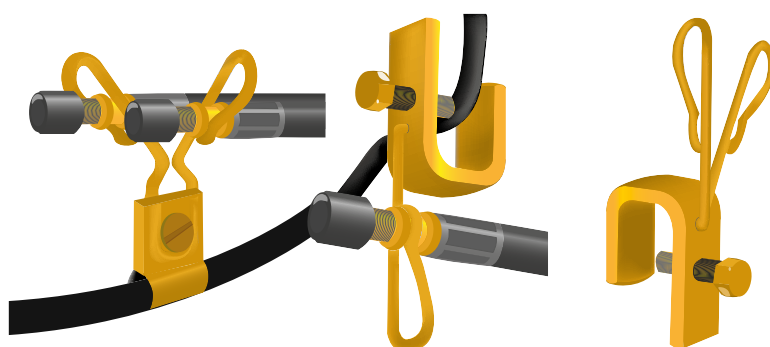
### ► PATTES DE FIXATION DES RALLONGES SOUPLES

		Pièces par boîte
(1)	<b>R-1431-2</b>	10
(2)	<b>R-1144-2</b>	10
(3)	<b>S-4998-2</b>	10

(1)

(2)

(3)



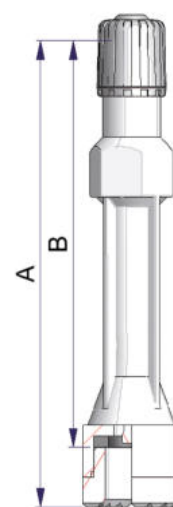
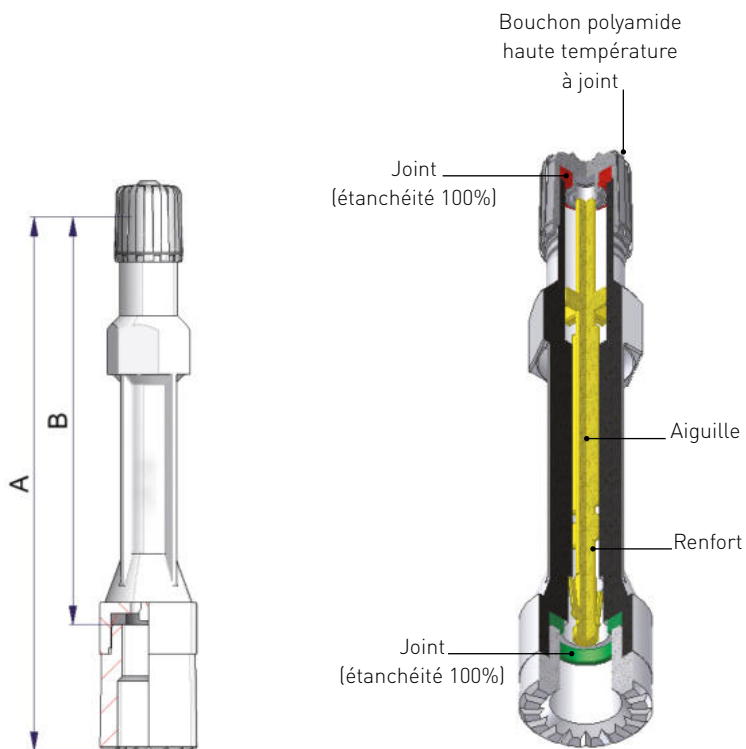
# RALLONGES RIGIDES PLASTIQUES SCHRADER PACIFIC TIRE HARDWARE SOLUTIONS, ÉTANCHÉITÉ TOTALE

## ► 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
<b>42214-68</b>	71	53,5	10
<b>42214-69</b>	71	53,5	100
<b>42215-68</b>	111	97,5	10
<b>42215-69</b>	111	97,5	100
<b>42216-68</b>	150	132,5	10
<b>42216-69</b>	150	132,5	100
<b>42217-68</b>	170	152,5	10
<b>42217-69</b>	170	152,5	100
<b>42218-68</b>	180	161	10
<b>42218-69</b>	180	161	100

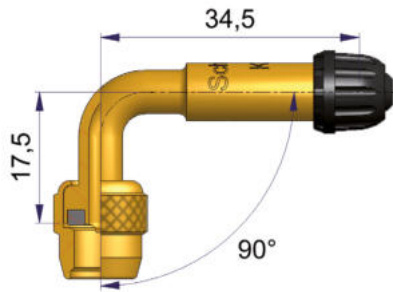
	Longueur totale A (mm)	Longueur utile B (mm)	Pièces par boîte
<b>42563-68</b>	61	53,5	10
<b>43249-68</b>	101	93,5	
<b>42564-68</b>	140	132,5	



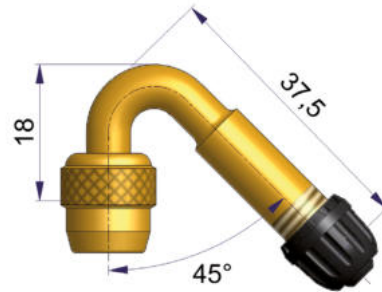
## RALLONGES LAITON

### ► RALLONGES RIGIDES COUDÉES

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



	Pièces par boîte
<b>R-1197-2</b>	10
<b>R-1197-3</b>	100

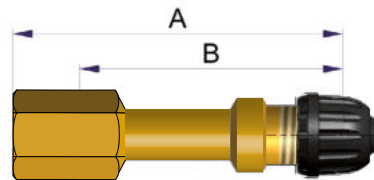


	Pièces par boîte
<b>42253-68</b>	10
<b>42253-69</b>	100

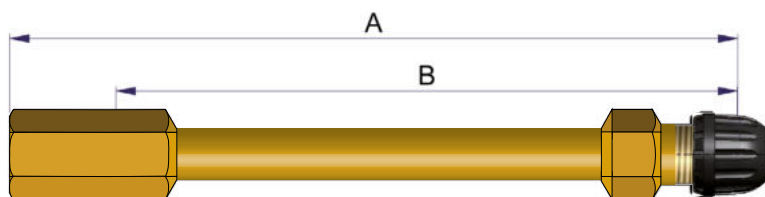
### ► RALLONGES RIGIDES DROITES EN LAITON BRUT

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)	<b>S-4584-2</b>	42,5	34	10
(2)	<b>S-4577-2</b>	62,5	54	
(2)	<b>S-4551-2</b>	86,5	78	
(2)	<b>S-4531-2</b>	93,7	78	
(2)	<b>S-4529-2</b>	102,5	94	
(2)	<b>S-4517-2</b>	109,7	94	
(2)	<b>S-4504-2</b>	128,7	113	
(2)	<b>S-4134-2</b>	140,7	127	
(2)	<b>R-3552-2</b>	178	152	

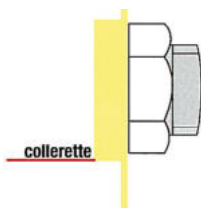
## INDICATEURS DE DÉSSERRAGE

### CHECKPOINT®

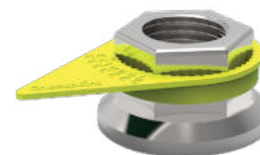
Roues sans enjoliveur



• Tous les produits Checkpoint sont biodégradables.



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



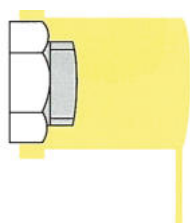
	Ø (mm)	Pièces par sachet
<b>61370-69</b>	32	100
<b>61369-69</b>	33	

Pour d'autres tailles de w® rouge nous contacter

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

### 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
<b>61222-71</b>	24	50
<b>61279-71</b>	27	
<b>61223-71</b>	30	
<b>65914-71</b>	32	
<b>65915-71</b>	33	

	Ø (mm)	Pièces par sachet
<b>61368-71</b>	32	50
<b>61367-71</b>	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

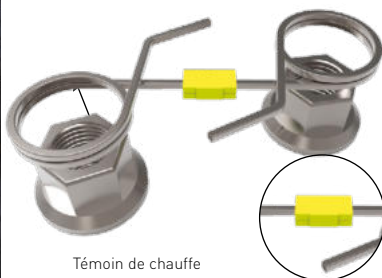


	Description
<b>61390-67</b>	Pince DUSTITE

## INDICATEURS DE DÉSSERRAGE

### CHECKLOCK® SQ

Bloqueur d'écrous acier inoxydable entr'axe 335 mm



Témoin de chauffe

	Ø (mm)	Entraxe (mm)	Nombre d'écrous	Pièces par sachet
<b>61603-68</b>	24	205	6	10
<b>61604-68</b>	27	205	6	
<b>61605-68</b>	27	245	6	
<b>61606-68</b>	27	275	8	
<b>61607-68</b>	30	335	10	
<b>61608-68</b>	30	275	8	
<b>66734-68</b>	32	335	10	
<b>66735-68</b>	33	335	10	

### SAFE WHEEL™

Anneau de blocage d'écrou entr'axe 335 mm



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

### CHECKLINK®

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



	Ø (mm)	Pièces par sachet
<b>66021-71</b>	30	50
<b>66022-71</b>	32	
<b>66023-71</b>	33	
<b>61600-71</b>	30	
<b>61601-71</b>	32	
<b>61602-71</b>	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



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

### 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)



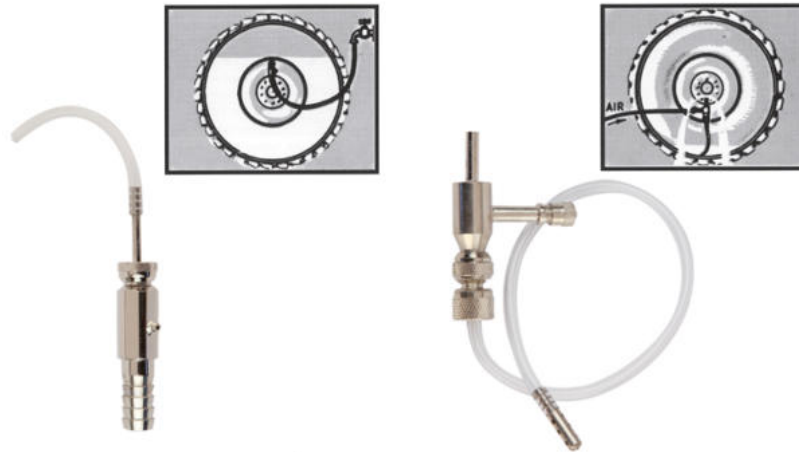
	Description	Pièces par carton
<b>67115-67</b>	Pompe de lestage Dimensions : 40 x 40 x 50 cm Poids : 19 kg	1

- 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

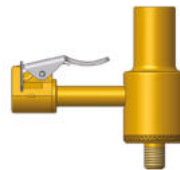


	65021-67	65022-67
Désignation	Raccord pour le lestage à l'eau à 80%	Outil de vidange agraire
Pièces par boîte	1	1

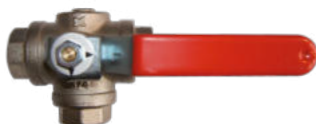


	37-099	67120-67	65922-67	66779-67
Désignation	Raccord de lestage complet 1/2"	Kit de réparation pour raccord de lestage 37-099	Embout de rechange pour raccord de lestage 37-099 (joint téflon inclus)	Raccord rapide pour le lestage à l'eau
Pièces par boîte	1	1	1	1

### ► VIDE CHAMBRES



	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



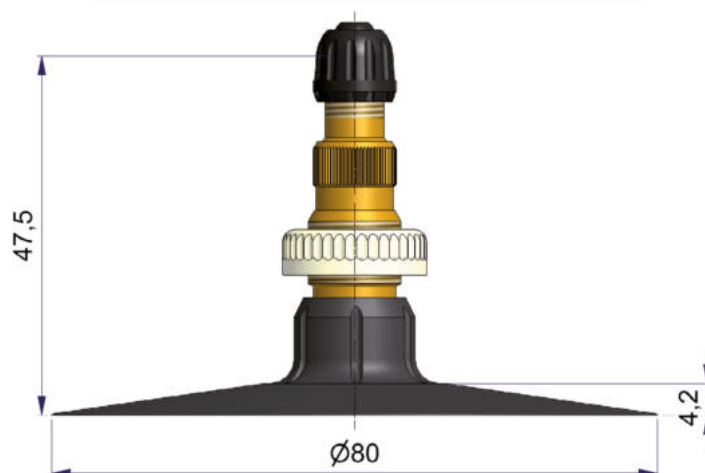
À chaud :

- Utiliser dissolution à chaud et gomme de liaison à chaud

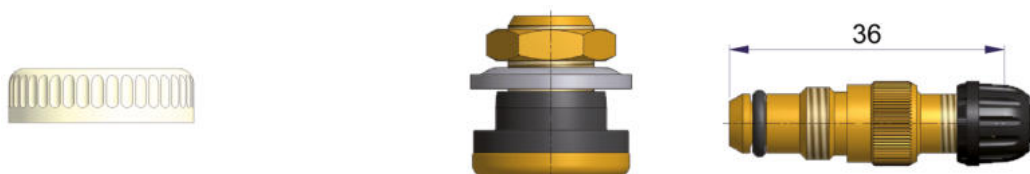
À froid :

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

Graisser le joint avant montage.



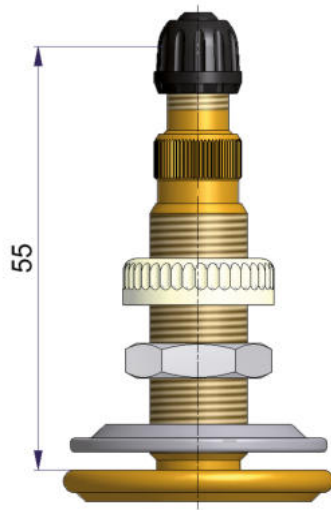
TR 218 A (V4.03.1)	S-4046-2	S-4046-R	S-4047-2
Vulcanisation	à chaud		à froid
Finition du pied	râpée, sans bande de liaison		râpée
Pièces par sachet	10	1	10



	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
<b>S-4011-2</b>	valve avec embase métallique pour réparation	10

## VALVES AIR-EAU TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (LB)

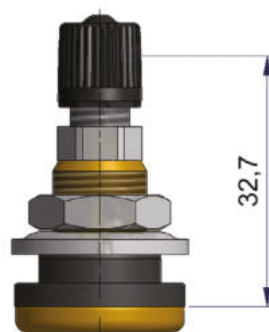
16



TR 618A  
(V5.15.1)

Pièces par boîte

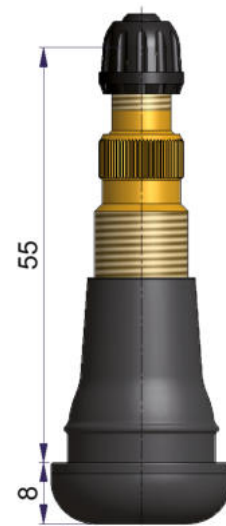
<b>61531-68</b>	10
<b>61531-69</b>	100



TR618A  
courte

Pièces  
par boîte

<b>66852-68</b>	10
-----------------	----



55

8

Désignation

Pièces par  
boîte

**42176-68**

Valve air-eau  
à pied caoutchouté

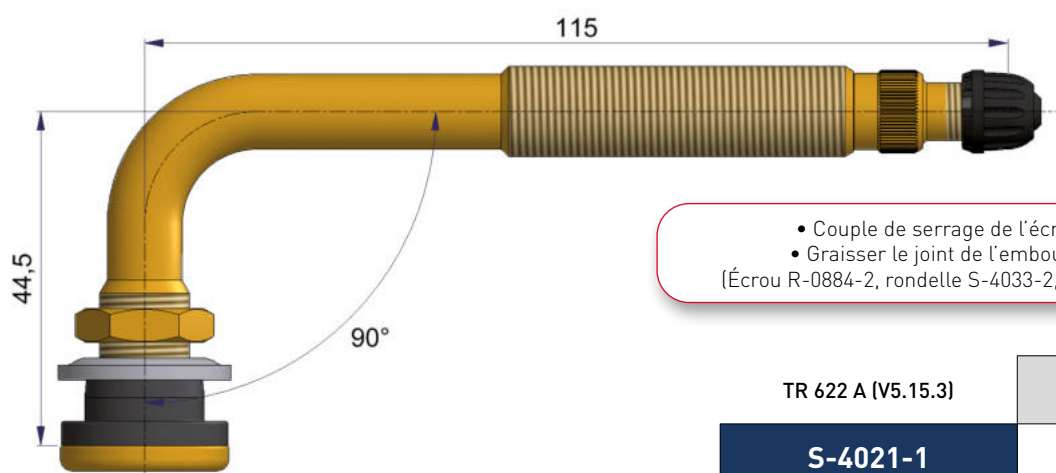
10

## 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**

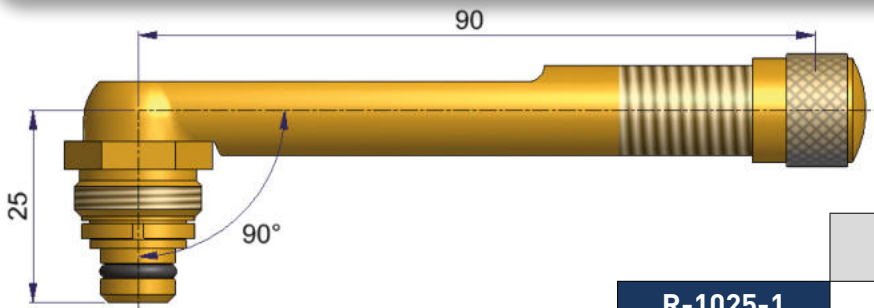
1





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

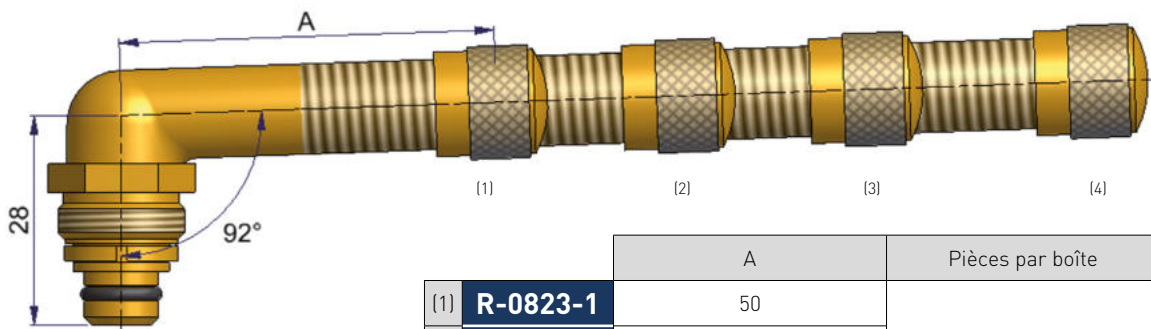
Graisser le joint de l'embout avant montage. (joint torique S-4012-2)



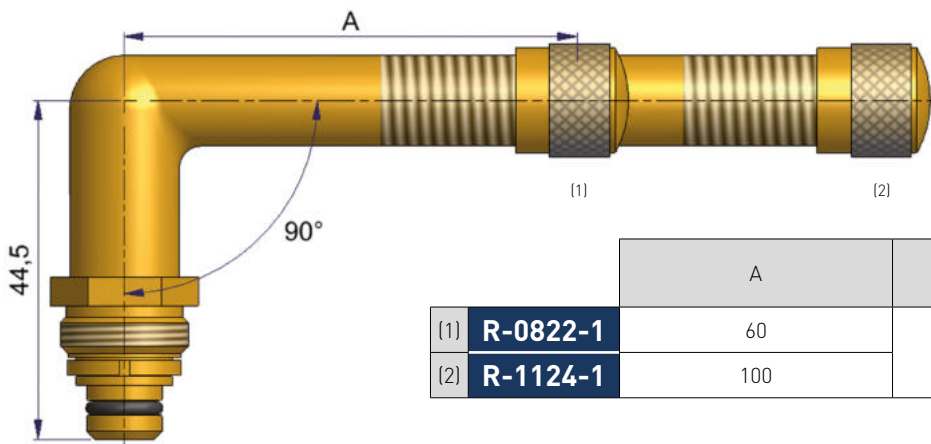
**R-1025-1**

Pièces par boîte

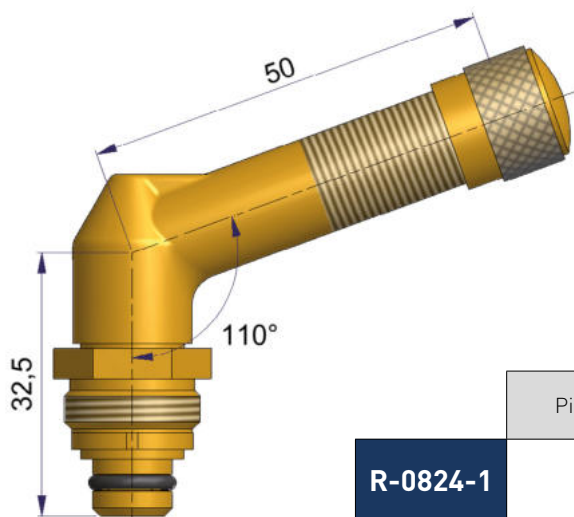
1



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



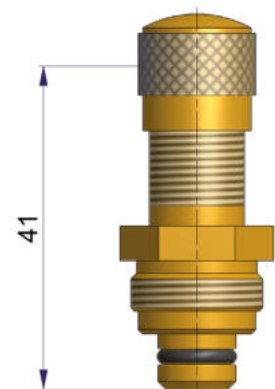
	A	Pièces par boîte
(1) <b>R-0822-1</b>	60	1
(2) <b>R-1124-1</b>	100	



**R-0824-1**

Pièces par boîte

1



(V5.03.1)

**R-1009-1**

Désignation

Pour valvage à  
100 mm  
du crochet

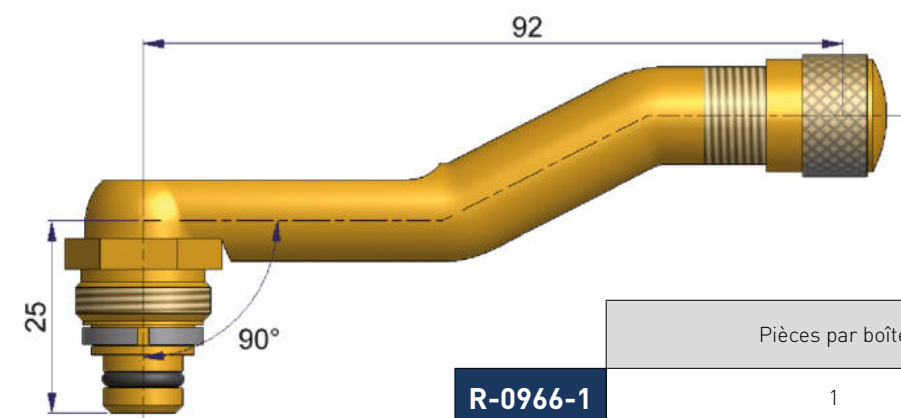
Pièces par  
boîte

1

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



### ► BRANCHES DOUBLE CLAPET

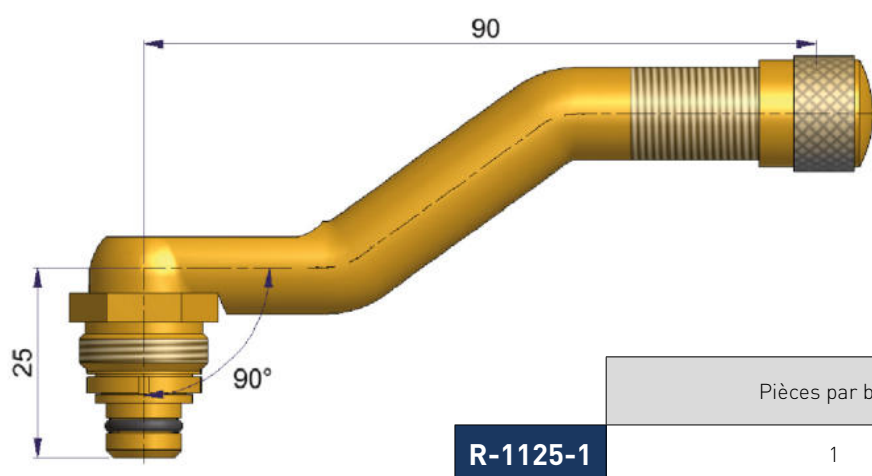


**R-0966-1**

Pièces par boîte

1

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



**R-1125-1**

Pièces par boîte

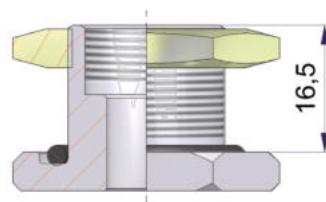
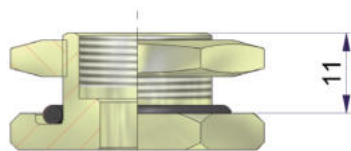
1

### ► TUBELESS

20,5

Embase 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	Embase métallique pour trou de jante avec lamage profond	Embase métallique pour trou de jante sans lamage profond
Pièces par boîte	1	1

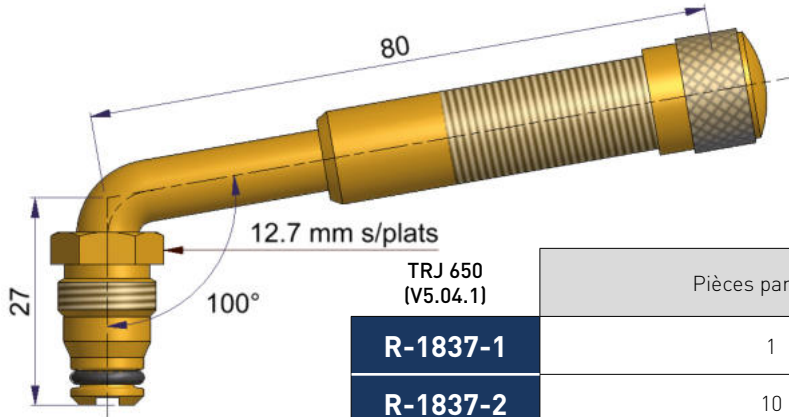


## VALVES TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (LB)

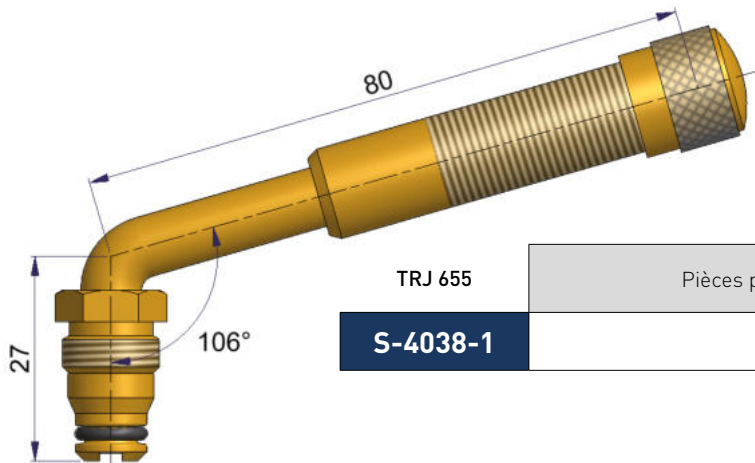
### ► POUR EMBASE

20,5

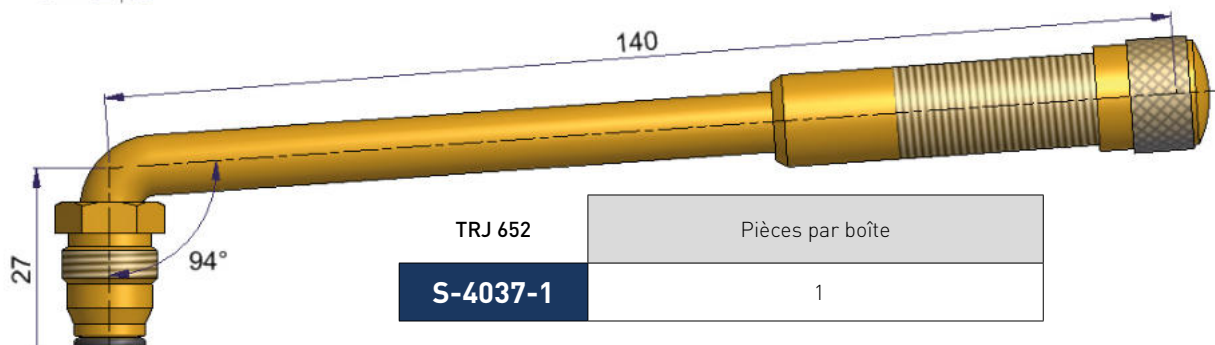
- Couple de montage des valves : 7,7 à 8,8 N.m.
- Graisser le joint de l'embout avant montage.
- Ces valves s'utilisent avec l'embase R-1842-1. (joint torique S-4012-2)



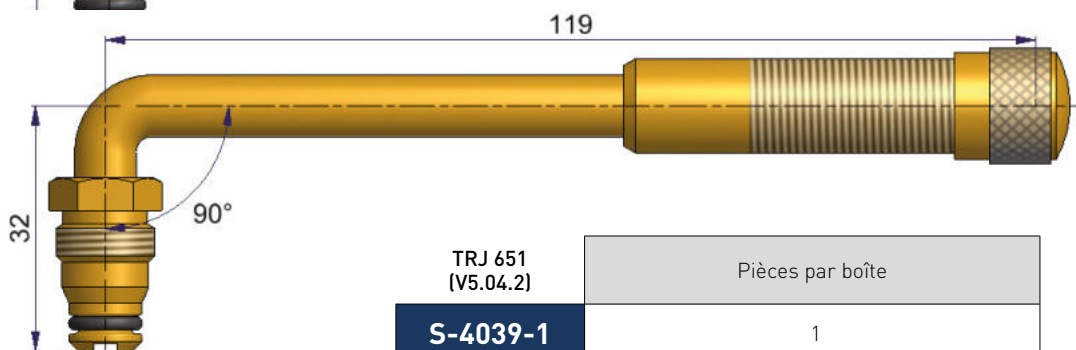
TRJ 650 (V5.04.1)	Pièces par boîte
<b>R-1837-1</b>	1
<b>R-1837-2</b>	10
<b>R-1837-3</b>	100



TRJ 655	Pièces par boîte
<b>S-4038-1</b>	1



TRJ 652	Pièces par boîte
<b>S-4037-1</b>	1



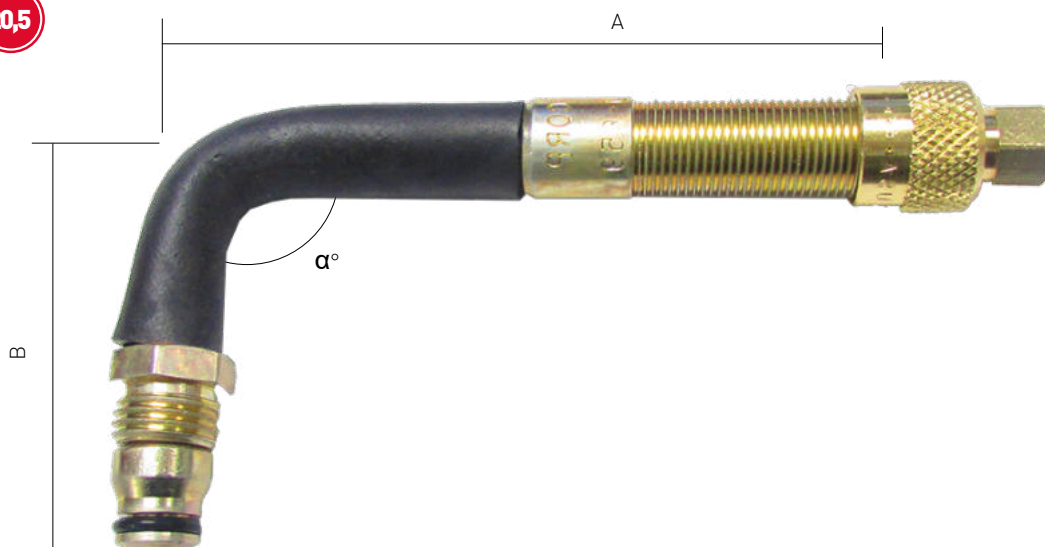
TRJ 651 (V5.04.2)	Pièces par boîte
<b>S-4039-1</b>	1

## VALVES TUBELESS TYPE AMERICAIN (LB)



### ► POUR EMBASE

20,5



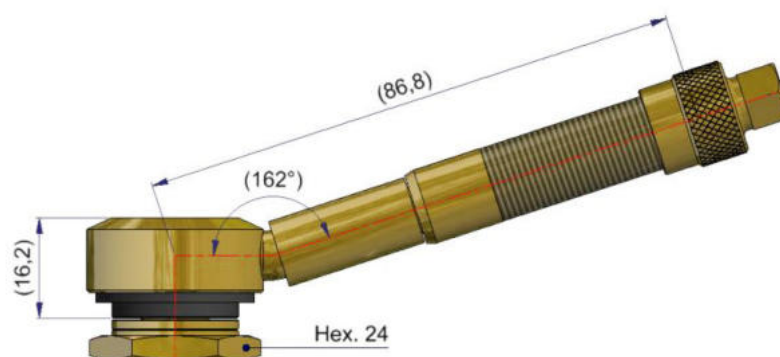
	61302-67	61303-67	61316-67	61317-67	61318-67
Code	WH-58-2-45C (*)	WH-50-J-659	WH-300-J-653	WH-45-5	WH-54-6
N° TR	-	J-659	J-653	J-4000-5	-
$\alpha^\circ$	45	90	80	90	90
Dimensions A (mm/ ") B (mm/ ")	50.8 / 2 .482-26 27.4 / 1.08 1/2-20	88.9 / 3 1/2 50.4 / 1 57/64	63.5 / 2 1/2 27.4 / 2 5/64	127 / 5 27.4 / 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

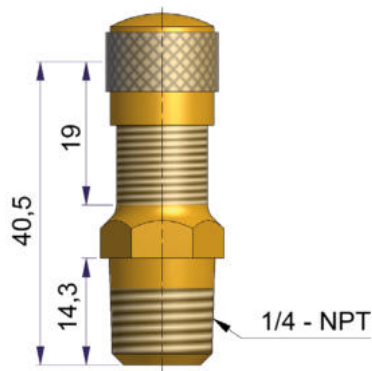


## VALVES TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (LB)

► POUR EMBASE

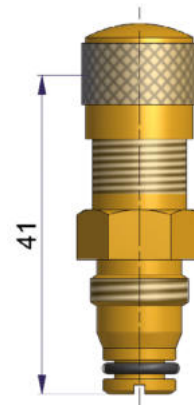
20,5

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

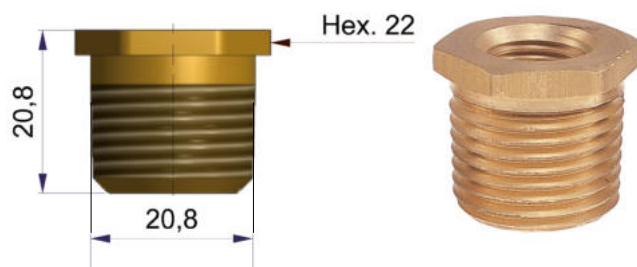


	S-4030-1
	TRJ 671
	Montage sans embase
Pièces par boîte	1

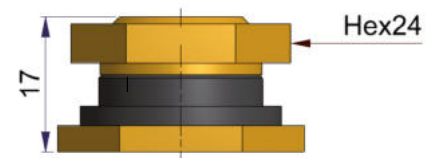
Couple de montage  
7,7 à 8,8 N.m.



	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 <sup>2</sup>	
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
<b>66757-67</b>	810F-5	140	1
<b>66758-67</b>	810F-6	162	
<b>66759-67</b>	810F-7	178	
<b>66760-67</b>	810F-8	210	
<b>66761-67</b>	810F-12	305	
<b>66762-67</b>	810F-13	343	
<b>66763-67</b>	810F-16	406	
<b>66764-67</b>	810F-18	470	
<b>66765-67</b>	810F-21	546	
<b>66766-67</b>	810F-23	597	
<b>66767-67</b>	810F-25	635	
<b>66768-67</b>	810F-29	749	
<b>66769-67</b>	810F-32	813	
<b>61314-67</b>	810F-40	1016	

### ► RALLONGES PLIABLES

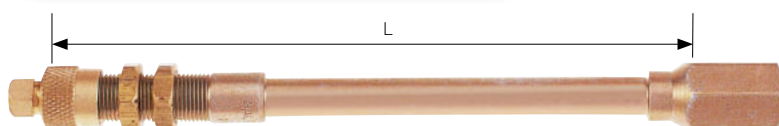


- Équipées avec 2 écrous de blocage et un écrou d'étanchéité à visser sur la valve.
- Livrées sans bouchon, ni mécanisme (à prendre sur la valve).

	Code	L. utile (mm)	Pièces par sachet
<b>66747-67</b>	753S-4	102	1
<b>66748-67</b>	753S-8	203	
<b>66749-67</b>	753S-10	254	
<b>66750-67</b>	753S-12	305	
<b>66751-67</b>	753S-16	406	
<b>66752-67</b>	753S-18	457	
<b>66753-67</b>	753S-20	521	
<b>66754-67</b>	753S-24	622	
<b>66755-67</b>	753S-29	749	
<b>66756-67</b>	753S-32	813	

### ► RALLONGES RIGIDES LAITON

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

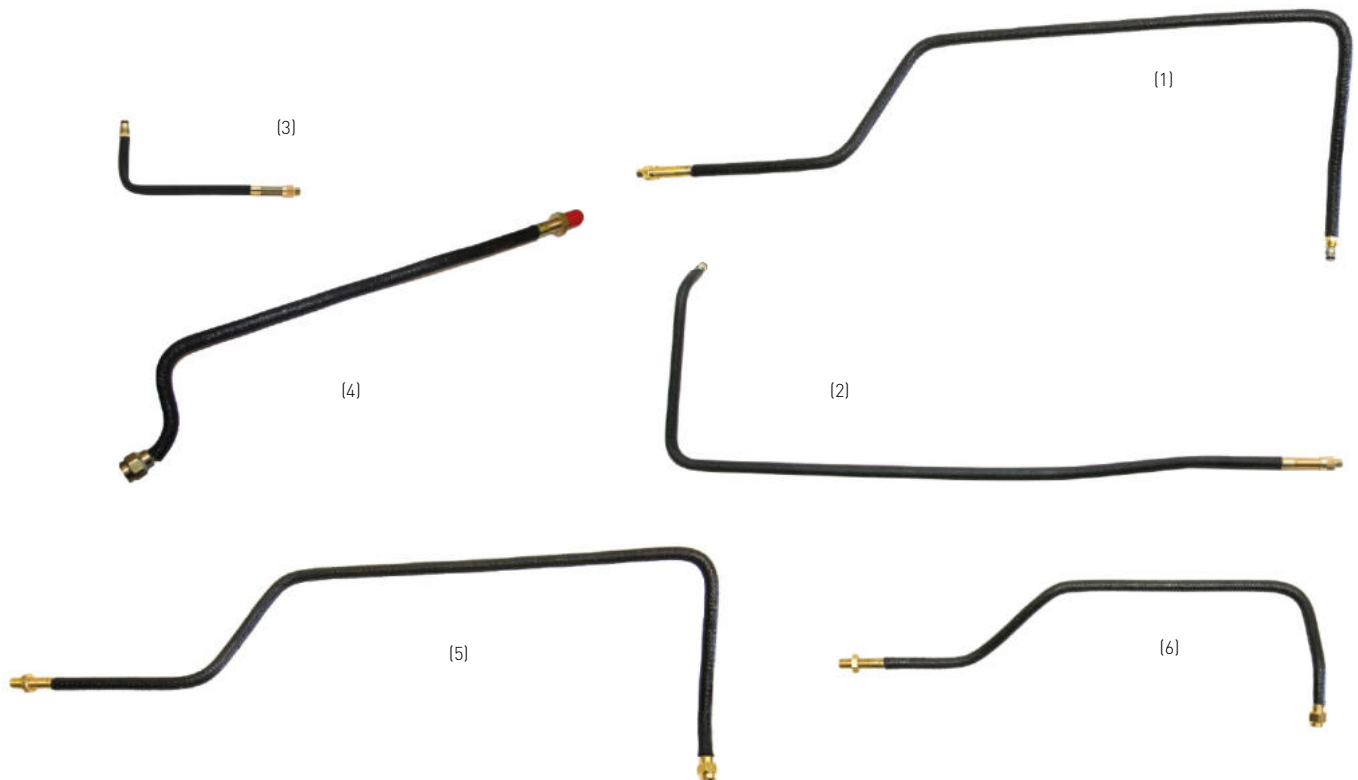


	Code	L. utile (mm)	Pièces par sachet
(1) <b>66770-67</b>	867-2	51	1
(1) <b>66771-67</b>	867-3	76	
(1) <b>66772-67</b>	867-4	102	
(1) <b>66773-67</b>	867-5	127	
(2) <b>66774-67</b>	867-6	153	
(2) <b>66775-67</b>	867-8	203	
(2) <b>66776-67</b>	867-9	229	
(2) <b>66777-67</b>	867-10	254	
(2) <b>66778-67</b>	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 61309-67	avec 66786-67, 61310-67 et 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.

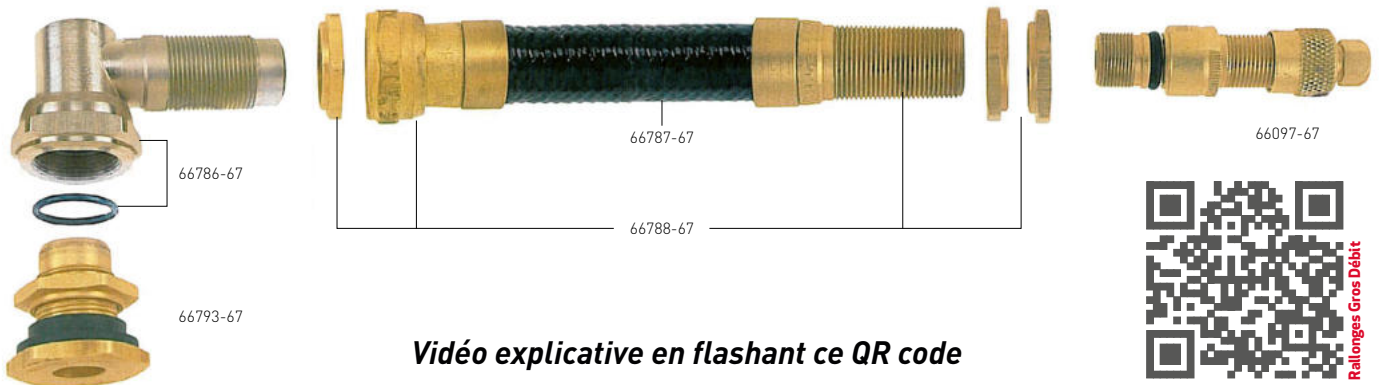


TR-AD-8	Code	Désignation	Pièces par boîte
66783-67	IN-80A	Raccord de gonflage/lestage complet pour connexion sur tuyau d'air 1/2"	1

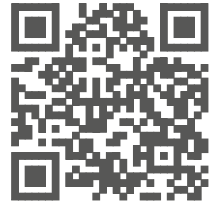


## VALVES TUBELESS TYPE AMÉRICAIN (SLB)

### ► 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	Désignation	Pièces par boîte
<b>66787-67</b>	R-760	Couronne de tuyau 12,7 m 1/2" pour kit 66788-67	1

	Code	Contenu du kit	Pièces par boîte
<b>66788-67</b>	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



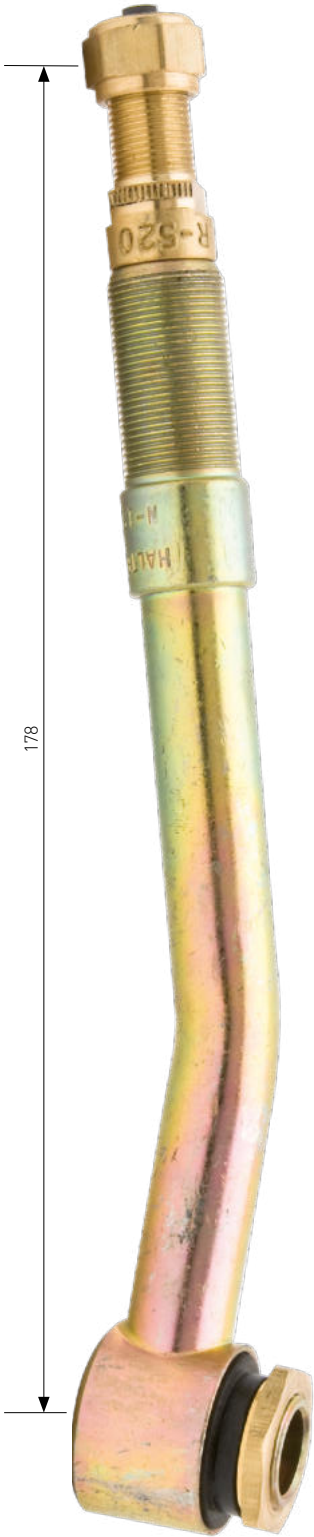
	Code	Désignation	Pièces par boîte
<b>66791-67</b>	S-7910	Patte de fixation pour rallonge SLB	1

### ► KIT DE SERTISSAGE



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





	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	43078-69A
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 préréglé 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



	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

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

## ► 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 2 x 10 mécanismes 42393 10 mécanismes 42996 20 bouchons 43374 20 bouchons 43380 1 outil dévisse obus 65290-67

### **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.



## PRODUITS POUR L'ÉQUILIBRAGE



- 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
<b>S-6483-44</b>	5	100
<b>S-6511-44</b>	10	100
<b>S-6512-44</b>	15	100
<b>S-6513-44</b>	20	100
<b>S-6514-44</b>	25	100
<b>S-6515-44</b>	30	100
<b>S-6516-44</b>	35	50
<b>S-6517-44</b>	40	50
<b>S-6518-44</b>	45	50
<b>S-6519-44</b>	50	50

*Zamak brut*



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

### ► MASSES À RESSORTS INCORPORÉS POUR JANTES EN ALUMINIUM

*Zamak traité*



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

## MASSES ADHÉSIVES POUR JANTES EN ALUMINIUM



Acier zingué, extra plates



Acier epoxy, extra plates

	Nb de barrettes par boîte	Division	Dimensions (mm)
<b>65684-67</b> [adh. Norton]	50	4 x 5 g + 4 x 10 g = 60g	Ép. 3,6 larg. 19 long. 148
<b>66886-67</b> [adh. std]	50		
<b>66121-50</b>	50		Ép. 4 larg. 19 long. 140



Acier zingué bichromaté, extra plates



	Nb de barrettes par boîte	Division	Dimensions (mm)
<b>369-100</b>	100	4 x 2,5 g + 4 x 5 g = 30g	Ép. 2,8 larg. 19 long. 119



	Nb de barrettes par boîte	Division	Dimensions (mm)
<b>33622-39</b>	50	4 x 5 g + 4 x 10 g = 60g	Ép. 4.8 larg. 15 long. 108.5
<b>66122-50</b>	50	7 x 5 g + 6 x 2,5 g = 50g	Ép. 7 larg. 11 long. 105



	Nb de barrettes par boîte	Division	Dimensions (mm)
<b>61491-67</b>	25	25G X 4	Ép. 6 larg. 19 long. 109



## DISTRIBUTEURS MASSES ADHÉSIVES POUR JANTES EN ALUMINIUM

### ► DISTRIBUTEUR SIMPLE



Pour jantes Aluminium	<b>61625-67</b>
Désignation	Distributeur de masses adhésives simple

### ► DISTRIBUTEUR DOUBLE



Pour jantes Aluminium	<b>61624-67</b>	<b>61626-67</b>
Désignation	Distributeur de masses adhésives double	Lame de remplacement pour dévidoir double 61624-67

## ROULEAUX MASSES ADHÉSIVES POUR JANTES EN ALUMINIUM



61486-67



66970-67



61520-67



66089-67

Pour jantes Aluminium	Désignation	Poids (kg)	Dimensions (mm)
<b>61486-67</b>	Rouleau 1000 masses adhésives noires de 5 g en acier époxy	5	Larg. 3,5 ø = 30
<b>66970-67</b>	Rouleau 1000 masses adhésives de 5 g en acier époxy. Ép. 3,5, larg. 17	5	Larg. 2,7 ø = 33,5
<b>61520-67</b>	Rouleau 1000 masses adhésives de 5 g en acier époxy	5	Larg. 2,5 ø = 30
<b>66089-67</b>	Rouleau de 1200 masses adhésives de 5 g en acier zingué. Ép. 3,5, larg. 19	6	Larg. 2,5 ø = 30



## BILLES D'EQUILIBRAGE UTILITAIRE ET 4X4



### ► BILLES À ATTRACTION ÉLECTROSTATATIQUE

- 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 seau 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
<b>37900-65</b>	Bouchon pour l'identification des pneus équilibrés avec des billes.	0.2 à 0.35	100	<b>43078-69A</b>	Mécanisme spécialement conçu pour les roues équilibrées avec billes.	0.23 à 0.56	0 à 14	100
<b>37900-58</b>			5000					

## MASSES D'ÉQUILIBRAGE

### ► MASSES À RESSORTS INCORPORÉS POUR JANTES EN TÔLE TUBELESS POIDS LOURD



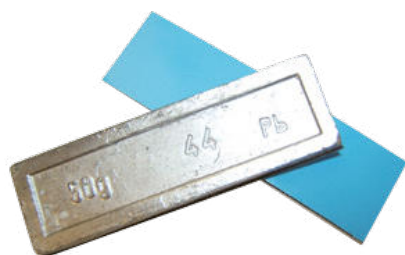
**Pb**  
PLOMB



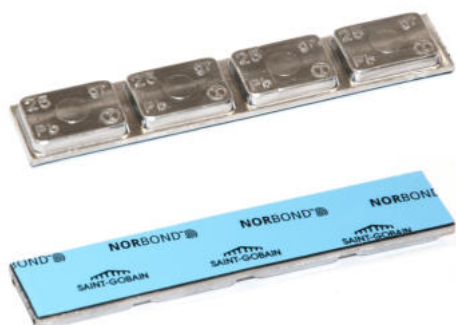
	Poids d'une masse (g)	Pièces par boîte
<b>60219-39</b>	50	50
<b>60220-39</b>	75	50
<b>60221-39</b>	100	50
<b>60222-39</b>	150	25
<b>60223-39</b>	200	25
<b>61521-67</b>	250	10
<b>61522-67</b>	300	10

### ► 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.



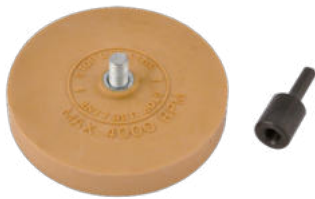
	Poids d'une masse (g)	Pièces par boîte
<b>33762-67</b>	50	10
<b>33763-67</b>	75	10
<b>33764-67</b>	100	10
<b>33765-67</b>	125	10
<b>33766-67</b>	150	10
<b>33767-67</b>	200	10



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

**Pb**  
PLOMB

## OUTILS POUR MASSES



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



• Bien nettoyer la jante avant de fixer les masses

### UTILISATION DES MANOGONFLEURS.

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

- De vérifier que l'aiguille soit située sur le zéro  $\pm 0,1$  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-crevaisson 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 

## GONFLAGE ET MATÉRIELS AIR COMPRIMÉ



• Manogonfleurs électroniques à poignée DIGITAIR® - EURODIGIT®.....	74
• Manogonfleurs mécaniques à poignée UNIVAIR® - EURODAINU®.....	75-76
• Manogonfleurs mécaniques à touches MASTAIR®.....	77
• Bornes de gonflage.....	78
• Contrôleurs de pression..... ARIVAIR - EURODAIRA®	80
• 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



















## ► CHOISIR SON MANOMÈTRE



			
	Digit'air	Eurodigit	Univ'air
Basse pression	■	■	
Étalonnage auto	■	■	
	■	■	
	■	■	
	■	■	
	■	■	
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
Actionnement	À poignée	À poignée	À poignée
Affichage	Digital	Digital	Aiguille
Suppression max	15 bar / 217 psi	15 bar / 217 psi	13,75 bar / 199 psi



○ **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



	
Eurodainu	Mast'air
	
	
	
	
	
À poignée	À touches
Aiguille	Aiguille
13,75 bar / 199 psi	15 bar / 217 psi

# DIGIT'AIR®

# EURODIGIT®



(1)  
DIGITAIR



**0,10 à 11 bar**

**CALIBRATION  
AUTOMATIQUE DU 0 À  
CHAQUE UTILISATION**



(2)  
EURODIGIT



- 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.

- 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 / 217 psi.

- 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)

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

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

Livré sans embout d'arrivée d'air

## MANOGONFLEURS MÉCANIQUES À POIGNÉE

UTILISATION AIR OU AZOTE

# UNIV<sup>1</sup>AIR<sup>®</sup>



(1)  
UNIVAIR



0,7 à 11 bar



(2)  
UNIVAIR

- Certificat d'approbation de modèle LNE N° 33762.
- Certificat d'approbation du système qualité LNE
- 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 / 199 psi.

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

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

Livré sans embout d'arrivée d'air



# EURODAINU®



### 0,7 à 11 bar

- 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 / 199 psi.

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

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

Livré sans embout d'arrivée d'air  
\*Vente hors France exclusivement

## MANOGONFLEURS MÉCANIQUES À TOUCHES



UTILISATION AIR OU AZOTE

# MAST'AIR



**0,7 à 12 bar /  
10 à 170 psi**

### 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 217 psi.

- Certificat d'approbation du système qualité LNE
- Attestation de vérification livrée avec le produit.
- Vente hors France exclusivement

	Double graduation	Tuyau 7 x 13 mm		Raccord côté arrivée d'air	Utilisation
		L (m)	Réf. tuyau		
<b>39100-00</b>	0,7 à 12 bar ou 10 à 170 psi	1,5	39064-00	R-0987-2 (Drake)	
<b>39106-00</b>	0,7 à 12 bar ou 10 à 170 psi	1,5	39064-00	G 1/4 (39066-67)	
<b>39104-00</b>	0,7 à 12 bar / 10 à 170 psi	3	40117-67	R-0987-2 (Drake)	
<b>39101-00</b>	0,7 à 12 bar / 10 à 170 psi	6	40122-67	R-0987-2 (Drake)	

## BORNES DE GONFLAGE



UTILISATION AIR

### ► BORNES DE GONFLAGE ÉLECTRONIQUES MURALES PRÉ-PROGRAMMABLES

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) <b>66541-67</b>	0,3 à 10 bar	Homologué par le LNE pour la France et DROM-COM
(2) <b>65786-67</b>	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 et DROM-COM Filtre d'air en option

### ► 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





**CE** Déclaration de conformité livrée avec le produit.

## ► 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.



## CAGE DE GONFLAGE

### ► CAGE DE GONFLAGE POUR PNEUS



**61599-67**

#### Description

Gonflage et dégonflage des pneus en toute sécurité.  
Idéale pour les pneus de grande taille, jusqu'à 119 cm de diamètre et 48 cm de largeur.  
Certifiée pour le gonflage des pneus jusqu'à 9 bar.  
Graduation : bar/Psi.

### ► BARRIÈRE DE GONFLAGE POUR PNEUS



**61621-67**

#### Description

Barrière de gonflage pour pneus Génie Civil.  
Pour pneus jusqu'à 80"  
Certifiée pour le gonflage des pneus jusqu'à 9 bar.  
Graduation : bar/Psi.

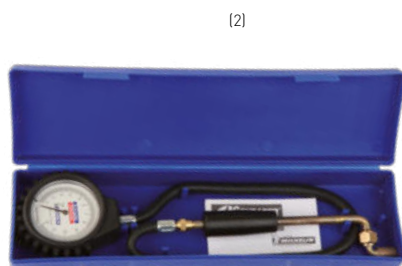
## CONTRÔLEURS DE PRESSION



UTILISATION AIR OU AZOTE

# ARIVAIR

# EURODAIRA®





[1]  
ARIVAIR

**0,7 à 12 bar**

[2] [3]  
EURODAIRA

- Fiabilité
- Robustesse
- Précision
- En changeant l'embout de la pipe, le contrôleur est utilisable en PL et en GC
- Étanchéité 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 / 217 psi.

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

\* Vente uniquement hors France et suivant réglementation pays.

## CONTRÔLEURS DE PRESSION

UTILISATION AIR OU AZOTE

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

### ► CONTRÔLEURS ÉLECTRONIQUES À AFFICHAGE DIGITAL

Pour le contrôle de la pression



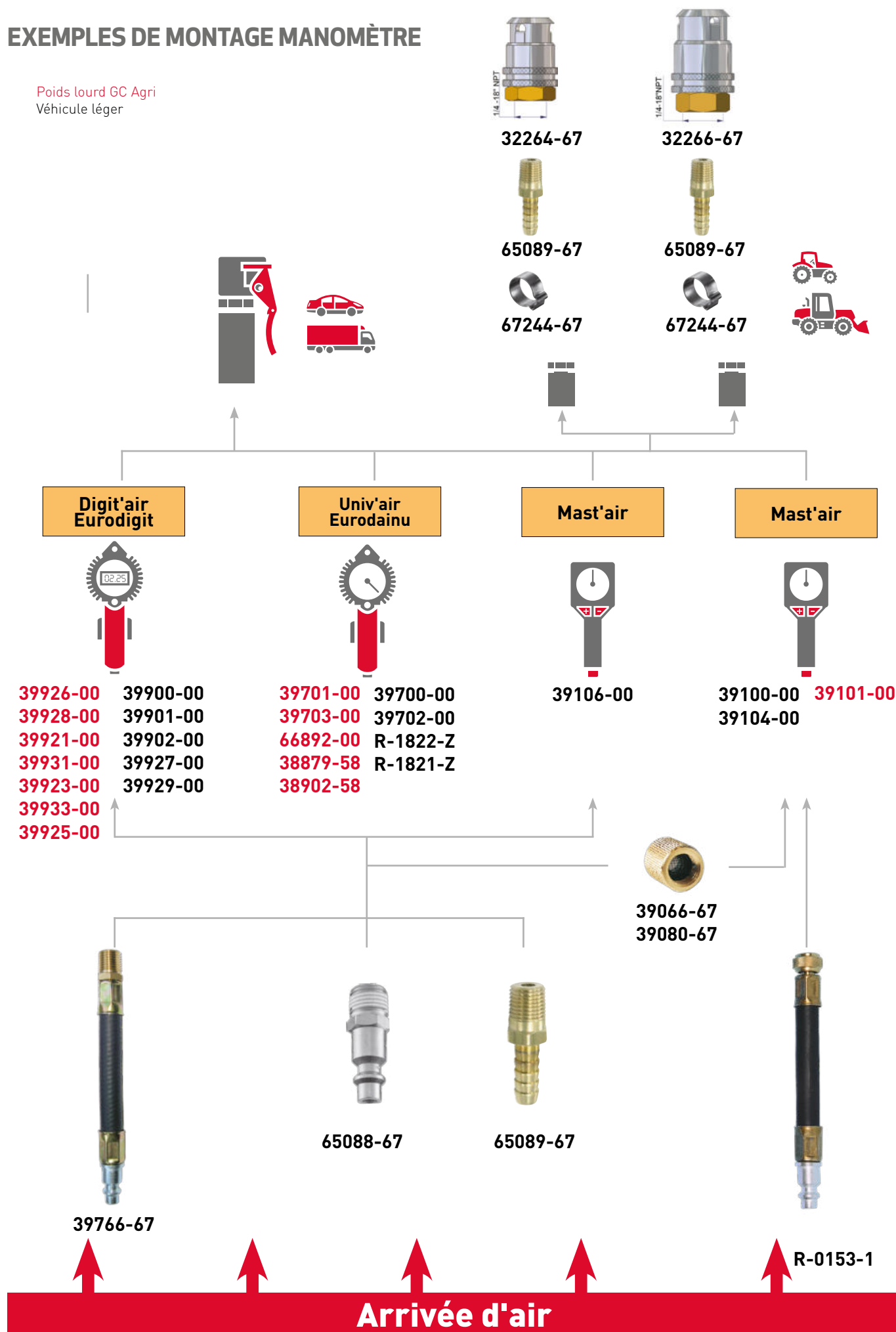
#### Schrad'DIGITAL



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

## EXEMPLES DE MONTAGE MANOMÈTRE

Poids lourd GC Agri  
Véhicule léger



## RACCORDS ET EMBOUTS DE GONFLAGE



39066-67	39080-67	65088-67	65089-67
Adaptateur G 1/4 sans filtre 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



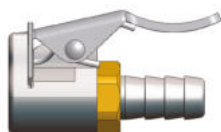
	67163-68	65097-68	65096-68	65095-68	67244-68
Description	Pour tuyau Ø ext. 29 mm	Pour tuyau Ø ext. 27 mm	Pour tuyau Ø ext. 20 mm	Pour tuyau Ø ext. 16 mm	Pour tuyau Ø ext. 13 mm
Plage de serrage (mm)	28-31	25-28	20-23	14-17	11-13
Pièces par boîte	10	10	10	10	10



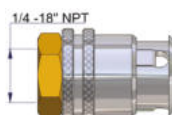
39766-67	R-0153-1
Raccord rapide intermédiaire pour manogonfleurs équipés d'un raccord G 1/4 arrivée d'air	Raccord rapide intermédiaire pour manogonfleurs équipés d'un raccord R-0987-2 (Drake) (Mast'Air)

## RACCORDS ET EMBOUTS DE GONFLAGE

### ► RACCORDS POUR TUYAUX Ø INTÉRIEUR 7 MM

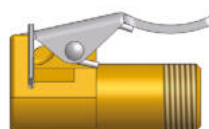
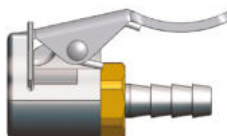
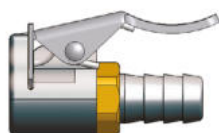


	R-0985-2	R-0985-1	R-0986-2
Description	Embout de gonflage côté valve pour tuyau 7 x 13 mm	Embout R-0985-2 sous skin-pack pour présentoir	Raccord de pistolet côté départ pour tuyau 7 x 13 mm
Joint de rechange	R-0518-2	R-0518-2	
Pièces par boîte	10	1	10



	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



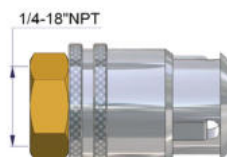
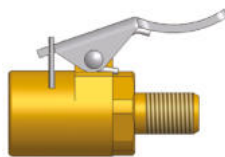
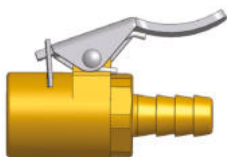
	41291-68 41291-09	R-0517-2	R-1296-1	R-3500-2 (*)
Description	Embout de gonflage côté valve pour tuyau de 8 mm (Joint de rechange R-0518-2)	Embout de gonflage côté valve pour tuyau 5 x 10 mm (Joint de rechange R-0518-2)	Embout de transformation GC en PL	Embout tournant pour rallonges souples tuyau Ø int.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

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

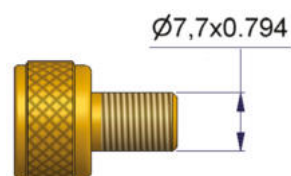


## RACCORDS ET EMBOUTS DE GONFLAGE

### ► 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, 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	35934-99
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	Pipe de Gonflage avec bouton pour dégonfler
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		

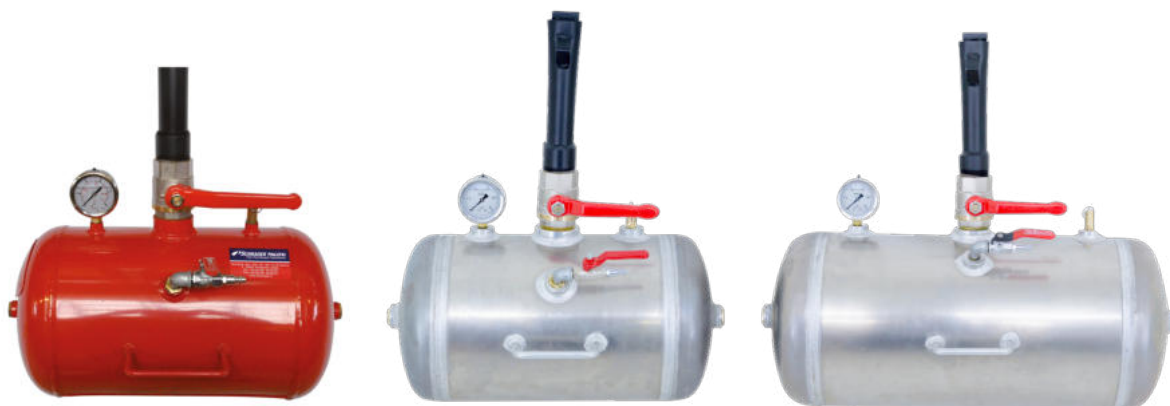
## CANONS À AIR, SYSTEMES DE GONFLAGE RAPIDE

### ► CANONS À AIR

Alimenter avec de l'air filtré et non-lubrifié (voir page 94 "UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR "GLOBAL FRL SYSTEM").

#### ► 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

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

### ► BEAD BAZOOKA®

Il est nécessaire de confier le remplacement des pièces détachées à un professionnel compétent.



	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

Booster



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 tuyaux (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)
	<b>60806-67</b>	<b>60807-67</b>	<b>60808-67</b>	<b>60814-67</b>
Dimensions (")	13	14	15	16
Joint de rechange	-	-	-	<b>65213-67</b>
Pièces par boîte	-	-	-	1



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	-
	<b>60809-67</b>	<b>60810-67</b>	<b>60816-67</b>	<b>60811-67</b>	<b>60817-67</b>	<b>60818-67</b>
Dimensions (")	17,5	19,5	20	22,5	24	26
Joint de rechange (6)	<b>65214-67</b>	<b>65215-67</b>	-	<b>60812-67</b>	-	-
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)
<b>66667-67</b>	370 x 337	15	Polyuréthane / PVC Ø int. 8 x 12 mm livré avec embout fileté G 1/4	7
<b>66668-67</b>	Tuyau de rechange 15 m pour enrouleur 66667-67			
<b>65082-67</b>	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 hauteur.



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



	<b>61487-67</b>
	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

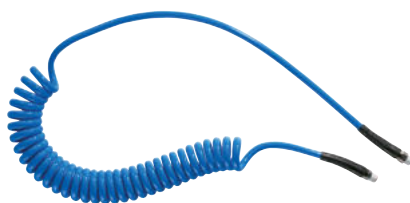
	Encombrement maxi (prof. x ht x ep.) (mm)	Long. tuyau (m)	Tuyau	Poids (kg)
<b>61449-67</b>	370 x 337	20	Polyuréthane / PVC Ø int. 8 x 14 mm livré avec embout fileté 3/8G	19
<b>61451-67</b>	Tuyau de rechange 20m pour enrouleur 61449-67			
<b>61450-67</b>	Support pivotant pour 66964-67 et 61449-67			

### ► Couronnes de tuyau



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

### ► Tuyaux spirale



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

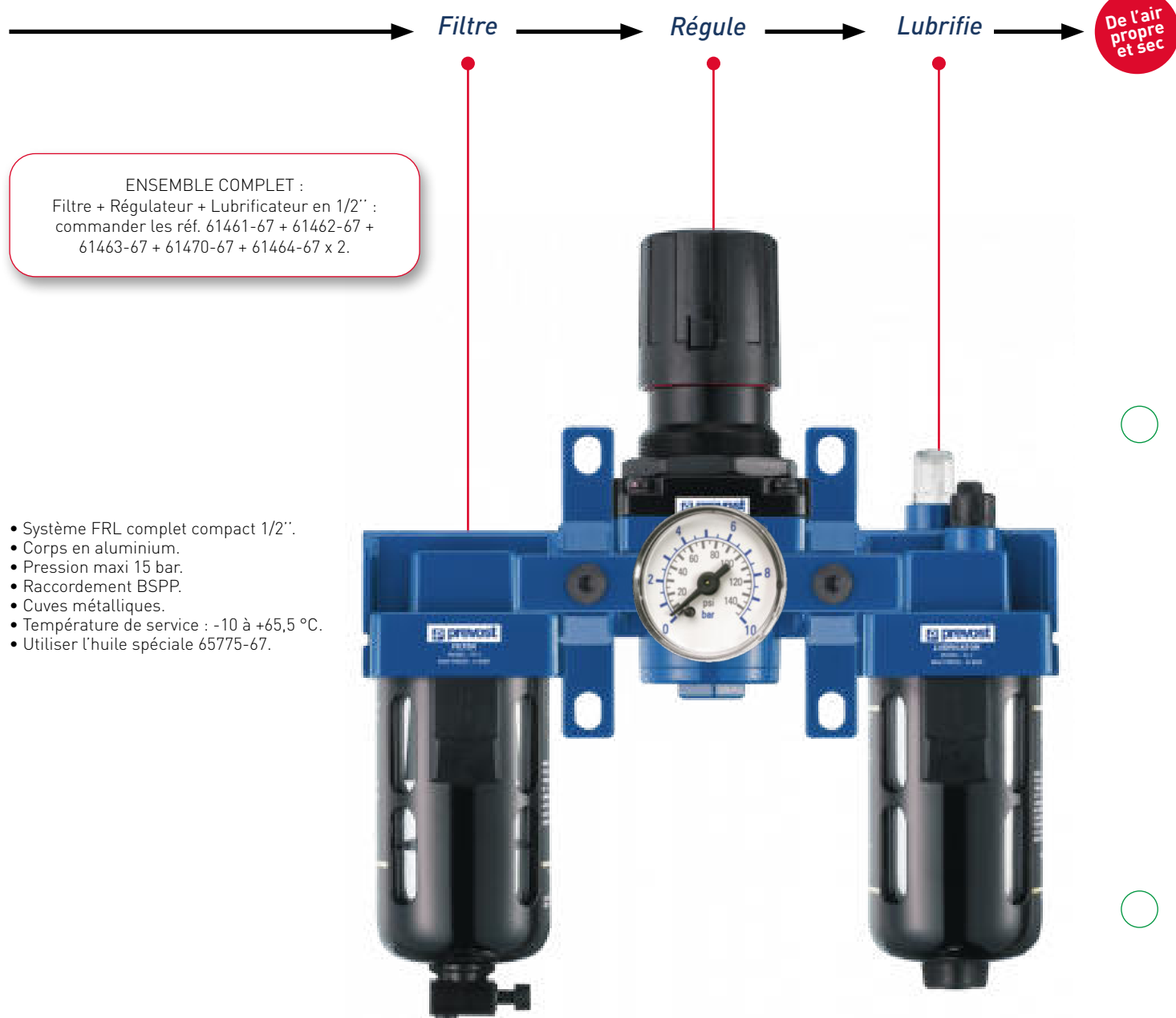
### ► Soufflette progressive



	Description
<b>65098-67</b>	Soufflette progressive à bec courbe taraudée G 1/4 sur insert métallique Pression maxi d'utilisation : 10 bar Débit maxi : 380 L/min à 6 bar
<b>65099-67</b>	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"



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
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"	Élément d'assemblage et de fixation murale pour 2 modules 1/2"	Élément 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	61481-67
Description	Raccord rapide double en «Y» taraudé	Raccord rapide fileté	Raccord rapide cannelé		Raccord rapide plastique taraudé F
Taraudage (Gaz BSP)	G 1/2	G 1/4 pré-teflonné	6 - 7	8	G3/8
Ø passage d'air (mm)	6	6	6	6	6
Débit (L./min.) à 6 Bar	883	883	883	883	883
Pression utilisation maxi (bar)	16	16	16	16	16
Pièces par boîte	1	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 173) 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



	65086-68	65087-68	61583-67	65088-67 65088-68	65085-68	61290-67 61290-68	65270-67	65089-67 65089-68
Description	Embout rapide taraudé			Embout rapide fileté conique	Embout rapide cannelé		Jonction double cannelée	Jonction cannelée
Taraudage (Gaz BSP)	G 1/4	Pas Michelin avec joint plat d'étanchéité	G 3/8	G 1/4 pré-téflonné	-	-	-	G 1/4
Ø passage d'air (mm)	6	6	6	6	6	6	6	6
Débit (L./min.) à 6 Bar	883	883	833	883	883	883	883	883
Pression utilisation maxi (bar)	16	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	1 10	10	1 10	1	1 10

## RACCORDS AIR COMPRIMÉ



	66619-67	61584-67	65093-67	65845-67	61291-67 61291-68	66620-67	61492-67	61493-67
Description	Embout rapide fileté conique				Embout rapide cannelé		Embout taraudé	Embout fileté
Taraudage (Gaz BSP)	G 1/2 pré-téflonné	G 3/8 pré-téflonné	G 1/2 pré-téflonné	G 3/8 pré-téflonné			G 1/4	G 1/4
Pour tuyau Ø int. (mm)					10	13		
Ø passage d'air (mm)	8	8	11	11	6	8	8	8
Débit (L./min.) à 6 Bar	1800	2028	4160	4160	833	1800	2028	2028
Pression utilisation maxi (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16
Pièces par boîte	1	1	1	1	1 10	1	1	1



	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



66964-67  
+ 61450-67



61449-67  
+ 61450-67



61454-67 ou 65090-67

Ø 6



61481-67

Ø 8



61472-67



65088-67



61493-67



65093-67  
ou (conseillé)  
66665-67



## Circuit d'air comprimé



61449-67  
+ 61450-67

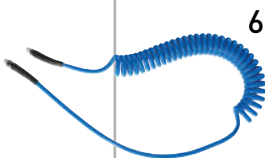
Ø 8



61472-67



61492-67



65255-67



65082-67



65088-67 ou Kit  
d'alimentation  
65796-67



Meuleuse pneumatiques



Ø 6

61449-67  
+ 61450-67

Ø 8



61472-67



61481-67



61493-67



65088-67

ou préconisé  
embout avec  
filtre 65491-67



Crics (page 182-183)



## EXEMPLES DE MONTAGES FRL



61468-67

(raccordement circuit d'air)



61487-67 ou 61449-67

Ø 6



61481-67

Ø 8



61472-67

65088-67



61493-67





**61465-67**  
+  
**61463-67**  
+  
**61464-67**  
+  
**61460-67**



**66964-67**  
+ **61450-67**



**61454-67**



**65093-67**



**66865-67**  
**65810-67**  
**66670-67**

### 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.

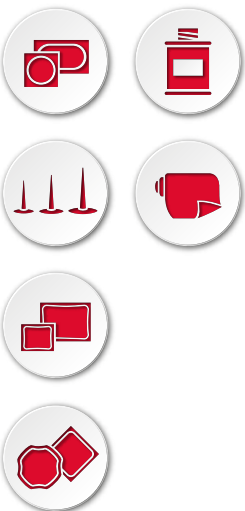
## PIÈCES ET PRODUITS DE RÉPARATION DES PNEUS ET CHAMBRES À AIR



• 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-crevaison .....	134

gamme gomme tendre

gamme gomme dure



## 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.

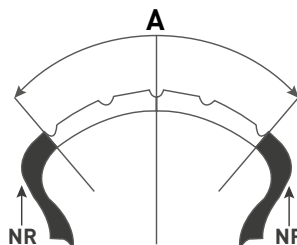


FIG. 1

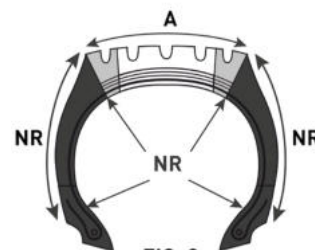


FIG. 2

A : Bande de roulement 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"		X				X			
[1]	Moto & scooter		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	Utilisation des PRP non recommandée		
[2]	Manutention & grues						X					
	Double X Type F						X	X	X			
	XM27/37 A2 B & A8						X	X	X			

#### RÉPARATION RAPIDE ET FIABLE :

- Spécialement conçues pour les perforations par clous, vis, boulons...
- 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.



	61538-67	61539-67	61535-67	61536-67	61540-67	61541-67
	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	24	48	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 : 3 tubes de 35 ml 1 alésoir conique Ø 6 mm	40 PRP Ø 3 mm 24 PRP Ø 6 mm Dissolution : 5 tubes de 35 ml 1 alésoir conique Ø 3 mm 1 alésoir conique Ø 6 mm 1 râpe sphérique (S-4394-1) 1 roulette (R-5028-1)

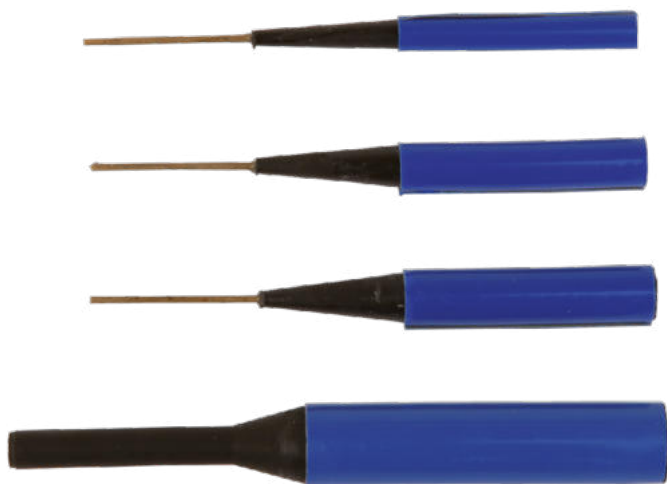


61619-67	61619-72	61618-67	61618-72
Tube de dissolution TOPAZE+ 35 ml pour réparation PRP		Tube de dissolution TOPAZE+ 80 ml pour réparation PRP	
1 pc	25 pcs	1 pc	25 pcs
 4 ans			
   +25°C +15°C			



## 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



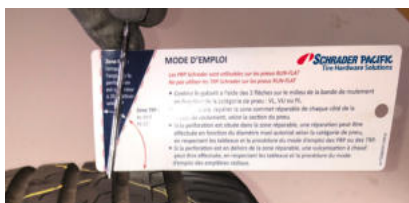
Date de péremption : 3 ans après la date de fabrication.

	Pour perforation (Ø mm)	Tige (Ø mm)	Quantité
<b>66350-67</b>	6	7	20
<b>66351-67</b>	8	10	20
<b>66352-67</b>	10	11	20
<b>66353-67</b>	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
<b>95011-FF</b>	Gabarit réparation PRP et TRP Français
<b>95038-FF</b>	Gabarit réparation PRP et TRP Anglais



## 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 :

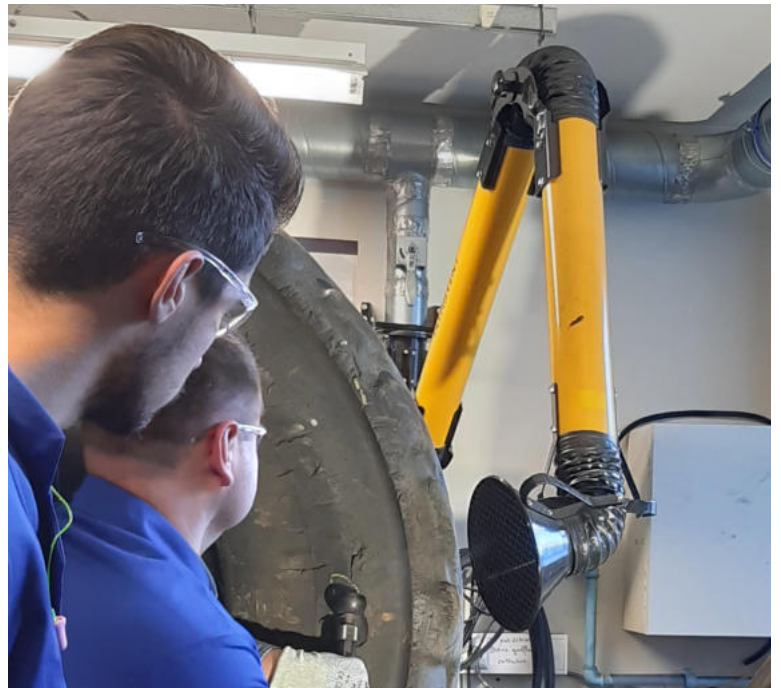


- Connaissances sur la réparation à froid et à chaud des pneus tourisme et poids-lourd
- Acquisition des méthodes permettant la réparation des différents pneus ; connaissances des matériels à utiliser

### 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 PIECES 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.



+30°C  
+15°C



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

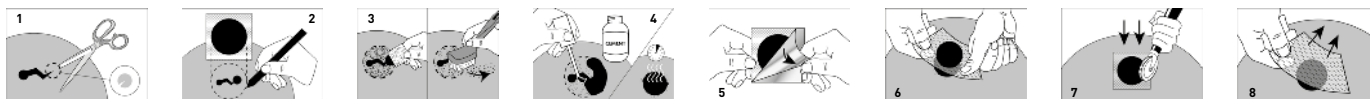
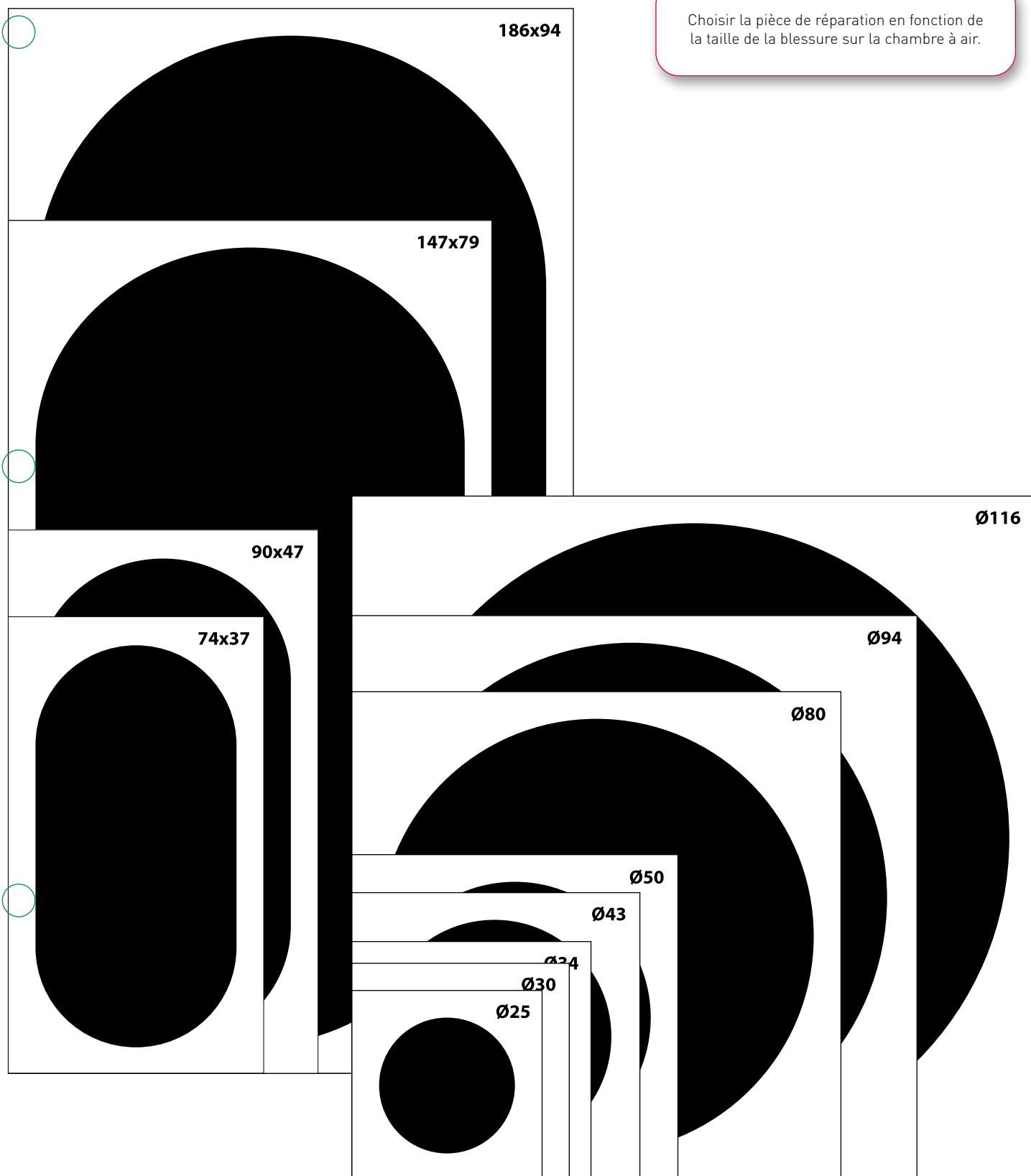
<b>66260-67</b>	Ø 25	100	X				
<b>66261-67</b>	Ø 30	100		X	X		
<b>66262-67</b>	Ø 34	30		X	X		
<b>66263-67</b>	Ø 43	30		X	X		
<b>66264-67</b>	Ø 50	30			X	X	X
<b>66265-67</b>	Ø 80	30			X	X	X
<b>66266-67</b>	Ø 94	10				X	X
<b>66267-67</b>	Ø 116	10				X	X

### Pièces ovales

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

+30°C  
+15°C

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

	Dimensions des pièces (mm)	Quantité par boîte
<b>66200-67</b>	Ø 35	100
<b>66201-67</b>	Ø 35	500
<b>66202-67</b>	Ø 50	100
<b>66203-67</b>	45 x 45	50
<b>66204-67</b>	45 x 45	500
<b>66205-67</b>	60 x 60	50
<b>66206-67</b>	60 x 60	500
<b>66207-67</b>	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. EMPLÂTRES 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					
<b>66220-67</b>	SR110	65x90	1	20	X	X	X		
<b>66221-67</b>	SR112	70x115	1	10	X	X	X	X	
<b>66222-67</b>	SR114	75x145	1	10	X				
<b>66223-67</b>	SR115	75x90	1	20			X	X	
<b>66224-67</b>	SR120	75x125	2	10		X	X	X	
<b>66225-67</b>	SR122	75x165	2	10		X	X	X	
<b>66226-67</b>	SR124	75x215	2	10		X	X		
<b>66227-67</b>	SR125	100x125	3	10		X	X		
<b>66230-67</b>	SR135	125x170	4	10			X		
<b>66231-67</b>	SR140	100x200	3	10		X	X		
<b>66232-67</b>	SR142	125x250	4	5			X		X
<b>66233-67</b>	SR144	125x330	4	5			X		X
<b>66234-67</b>	SR145	195x230	4	5					X
<b>66235-67</b>	SR180	150x195	2	5				X	
<b>66236-67</b>	SR182	190x250	3	5				X	
<b>66237-67</b>	SR184	215x290	3	5				X	
<b>66238-67</b>	SR186	245x340	3	5				X	
<b>66239-67</b>	SR146	140x405	4	5			X		X
<b>66240-67</b>	SR150	190x500	5	3					X
<b>66241-67</b>	SR152	250x570	5	3					X
<b>66242-67</b>	SR155	260x330	5	3					X
<b>66243-67</b>	SR156	255x755	7	3					X
<b>66245-67</b>	SR162	325x1030	7	1					X
<b>66246-67</b>	SR165	330x420	6	3					X
<b>66247-67</b>	SR168	345x760	7	3					X
<b>66248-67</b>	SR175	450x535	8	1					X
<b>66249-67</b>	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. EMBLÂTRES 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				
<b>66330-67</b>	SRR01	65	50	X	X	X	
<b>66331-67</b>	SRR10	65x80	10		X	X	
<b>66332-67</b>	SRR12	70x115	10		X	X	X
<b>66334-67</b>	SRR20	75x125	10		X	X	X
<b>66335-67</b>	SRR22	75x165	10		X	X	X
<b>66336-67</b>	SRR24	75x215	10		X	X	
<b>66338-67</b>	SRR33	100x125	10		X	X	
<b>66339-67</b>	SRR35	125x150	10			X	
<b>66340-67</b>	SRR37	125x170	5			X	
<b>66341-67</b>	SRR40	100x200	10		X	X	X
<b>66342-67</b>	SRR40A	100x200	10		X	X	
<b>66343-67</b>	SRR42	125x250	5			X	
<b>66344-67</b>	SRR42A	125x250	5			X	
<b>66345-67</b>	SRR44	125x330	5			X	
<b>66346-67</b>	SRR44A	125x330	5			X	
<b>66365-67</b>	SRR80	150x195	5				X
<b>66362-67</b>	SRR82	190x250	5				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. EMPLÂTRES 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					
<b>66282-67</b>	SD3	100x100	2	10	X	X	X	X	X
<b>66283-67</b>	SD4	130x130	4	10	X	X	X	X	X
<b>66284-67</b>	SD5	165x165	4	10	X	X	X	X	X
<b>66286-67</b>	SD6	240x240	6	5	X	X	X	X	X
<b>66288-67</b>	SD7	290x290	6	5	X	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 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
+30°C +15°C			





### ► RÂPEURS CHIMIQUES



61427-67	61432-67	61511-67
Râpeur chimique liquide	Râpeur chimique	Râpeur chimique aérosol
5 ans		4 ans
945 ml	3,8 L	400 ml
+25°C +15°C		

► **PRODUIT DE FINITION**



61430-67	
	Produit de finition / étanchéité du périmètre de réparation
	1 an
	235 ml pinceau
	   +30°C +15°C



## 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 125).



+30°C  
+15°C



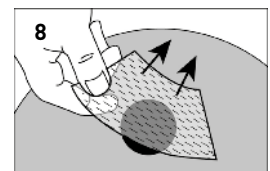
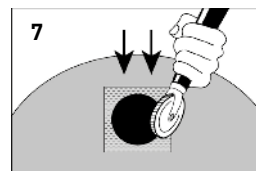
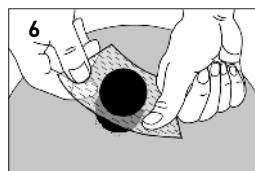
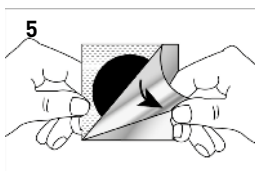
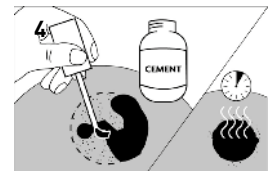
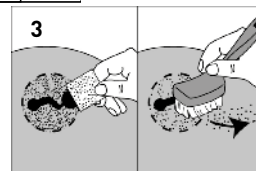
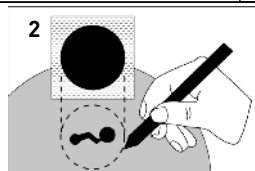
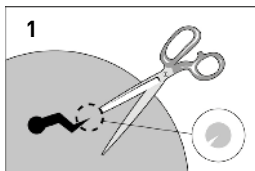
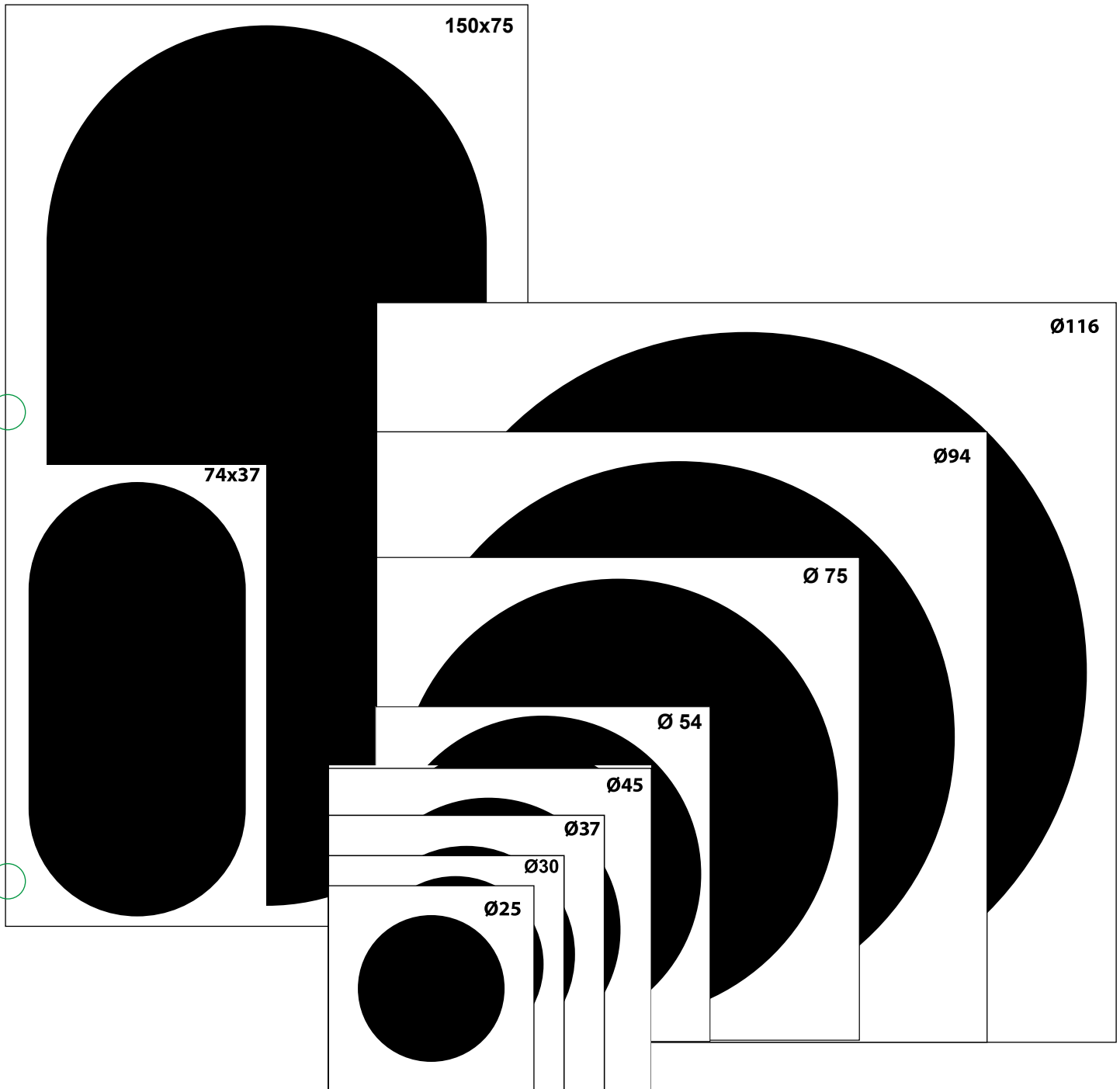
Date de péremption : 5 ans après la date de fabrication.

	Dimensions des pièces (mm)	Quantité par boîte					
Pièces rondes							
<b>60500-67</b>	Ø 25	100	.				
<b>60501-67</b>	Ø 30	100		.	.		
<b>60502-67</b>	Ø 37	30		.	.		
<b>60503-67</b>	Ø 45	30		.	.		
<b>60504-67</b>	Ø 54	30			.	.	.
<b>60505-67</b>	Ø 75	30				.	.
<b>60506-67</b>	Ø 94	10				.	.
<b>60507-67</b>	Ø 116	10				.	.
Pièces ovales							
<b>60509-67</b>	74 x 37	30		.	.		
<b>60511-67</b>	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+ EMPLÂTRES 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.



+25°C  
+15°C



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

	Description	Dimensions des pièces (mm) L. x L.	Nombre de plis	Quantité par boîte					
<b>60600-67</b>	110	55x75	1	20	X	X			
<b>60601-67</b>	112	70x115	1	10	X	X			
<b>60602-67</b>	114	85x130	1	10	X				
<b>60603-67</b>	115	75x90	1	20			X	X	
<b>60632-67</b>	116	67x104	1	10			X	X	
<b>60604-67</b>	120	80x125	2	10		X	X	X	
<b>60605-67</b>	122	75x175	2	10		X	X	X	
<b>60606-67</b>	124	75x220	2	10		X	X		
<b>60607-67</b>	125	115x125	3	10		X	X		
<b>60611-67</b>	140	100x195	3	10			X	X	
<b>60612-67</b>	142	130x260	3	10			X		
<b>60633-67</b>	135	148x203	4	10			X		
<b>60613-67</b>	144	130x335	4	10			X		X
<b>60615-67</b>	180	150x190	2	5				X	
<b>60616-67</b>	182	185x240	3	5				X	
<b>60617-67</b>	184	215x295	3	5				X	
<b>60618-67</b>	186	245x340	2	5				X	
<b>60619-67</b>	146	180x440	4	5			X		X
<b>60620-67</b>	150	180x580	5	5					X
<b>60621-67</b>	152	240x580	5	3					X
<b>60622-67</b>	155	260x330	5	3					X
<b>60623-67</b>	156	270x720	7	3					X
<b>60624-67</b>	160	270x860	7	3				X	X
<b>60625-67</b>	162	325x1030	7	1					X
<b>60626-67</b>	165	330x420	6	3					X
<b>60627-67</b>	168	350x760	7	1					X
<b>60628-67</b>	175	450x530	8	3					X
<b>60630-67</b>	188	280x480	2	3				X	
<b>60631-67</b>	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 CEMENT**.
    - Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.
    - Voir marquage REP page 161

## SCHRADER+ EMPLÂTRES 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.



+25°C  
+15°C



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		
<b>61420-67</b>	581 Aramid	155x195	1	5	X	X
<b>61421-67</b>	583 Aramid	190x245	1	5	X	X
<b>61422-67</b>	585 Aramid	220x350	1	5	X	X
<b>61423-67</b>	587 Aramid	280x450	1	5	X	X
<b>61424-67</b>	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 CEMENT**.
  - Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.
  - Voir marquage REP page 161

## SDO+ EMPLÂTRES 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					
<b>60651-67</b>	SDO+03	100x100	2	10	X		X		
<b>60652-67</b>	SDO+04	120x120	2	10	X		X		
<b>60653-67</b>	SDO+05	160x160	4	10			X		
<b>60655-67</b>	SDO+06	240x240	6	10			X		
<b>60657-67</b>	SDO+07	295x295	6	10			X		
<b>60659-67</b>	SDO+08	345x345	6	5			X		
<b>60665-67</b>	SDO+020	255x255	4	10					
<b>60666-67</b>	SDO+021	370x370	4	5					
<b>60667-67</b>	SDO+022	510x510	4	3				X	
<b>60668-67</b>	SDO+023	255x255	6	10				X	
<b>60669-67</b>	SDO+024	370x370	6	5				X	
<b>60670-67</b>	SDO+025	510x510	6	3				X	
<b>60680-67</b>	SDO+050	240x240	4	12					X
<b>60681-67</b>	SDO+050+	240x240	6	10					X
<b>60682-67</b>	SDO+052	360x360	6	12					X
<b>60683-67</b>	SDO+052+	360x360	8	10					X
<b>60684-67</b>	SDO+054	500x500	8	5					X
<b>60685-67</b>	SDO+054+	500x500	10	5					X
<b>60686-67</b>	SDO+056	660x660	10	5					X
<b>60687-67</b>	SDO+056+	660x660	12	5					X

- A froid : utiliser la solution chimique vulcanisante **OPALE**.
- A chaud : utiliser la dissolution **BLACK CEMENT**.
  - Mode d'emploi détaillé dans chaque boîte.
  - Voir marquage REP page 161

► 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		
+25°C -15°C		



60710-67	65613-67	60712-67
Solution OPALE+ (18 à 150°C) (pot de 250 ml), sans CFC	Ensemble OPALE+ 250 ml 60710-67 + pinceau 60719-67	Solution OPALE+ (18 à 150°C) (pot de 720 ml), sans CFC
4 ans		
+30°C +15°C		



60730-67
Produit de finition ONYX / étanchéité du périmètre de réparation 250 ml
15 mois
+25°C +15°C

## ► BOUCHONS PINCEAUX



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

## ► 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
+25°C +15°C		

## ► TALC









61475-67
Talc (boîte saupoudreuse)
640g
+25°C +15°C





## GOMMES






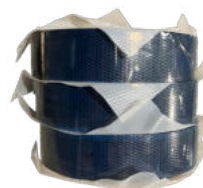
60731-67	
Gomme A + B (2 boîtes de 300 g)	
	1 an
	2x300g
	-
  	+25°C +15°C





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 Cement	
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 Cement	
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 l. 30mm
  	+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		
		TRP	PRC	PRC
	Dissolutionnage réparation à froid		■	■
		■		
	Dissolutionnage réparation à chaud			
	Nettoyage	■	■	■
	Finition / étanchéité	■	■	■
	Gomme à chaud 70°C 110°C			
	Gomme renforcée acier			
	Dissolutionnage réparation à froid		■	■
		■		
	Dissolutionnage réparation à chaud			
	Nettoyage	■	■	■
	Finition / étanchéité	■	■	■
	Gomme à froid autovulcanisante			
	Gomme à chaud 100°C 160°C			



## RÉPARATION D'URGENCE PAR L'EXTÉRIEUR

### ► TRESSSES POUR PNEUS RADIAUX



- 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.



MADE IN USA



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.





## OUTILLAGE



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 rechange 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	A02299-12	A07193-67	A07193-12
Conditionnement	Aérosol 300 ml. [-67 Unité / - 12 Carton de 12]		Aérosol 500 ml. [-67 Unité / - 12 Carton de 12]	
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.			



► LIQUIDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA RÉPARATION D'URGENCE



@ Infos complètes sur :  
**www.slime.com**

**Fibro-Seal™**

- Le préventif anti-crevaisson SLIME permet d'étanchéfier des crevaissons :
  - jusqu'à Ø 3 mm maxi sur pneus avec chambres
  - jusqu'à Ø 6 mm maxi sur pneus tubeless.
- SLIME colmate les crevaissons 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**



www.slime.com

## GAMME



### ► 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'étanchéifier 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.

Infos complètes sur :  
[www.slime.com](http://www.slime.com)

**Fibro-Seal™**



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



#### CRK0305IN



Kit compresseur SMART REPAIR  
contenu :  
- 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 rechange 473 ml  
Réf. SDS50030IN



\*Slime, marque protégée, propriété de Slime

# PRÉVENTIF ANTI-CREVAISON

## ► GAMME SLIME®



www

@ Infos complètes sur :  
[www.slime.com](http://www.slime.com)

**Fibro-Seal™**

- 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.



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 <b>Capacité pompe 235 ml</b> 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



[www.slime.com](http://www.slime.com)

Simulateur de calcul sur :  
[www.slime.com](http://www.slime.com)





## ► 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.**



	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	 <b>FDS</b>

	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	



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.



Pour vous inscrire,  
contacter notre équipe  
commerciale.



### FORMATION :

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

## OUTILLAGE DE RÉPARATION ET MATÉRIELS DE VULCANISATION



• 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..... Vulcaschrad, VSM 150, VSM 200	162 - 167
• Sacs et sangles.....	168
• Presse à vulcaniser. ....	169





## MONTAGES PRÉCONISÉS POUR TRAVAIL SUR GOMME

### Brossage débridage et nettoyage



**S-4370-1**  
**S-4979-1**

### Râpage cratère sur bande de roulement



**67640-67 (\*)**  
**67639-67 (\*)**



**60373-67**  
**60374-67**

### Râpage cratère externe et rapage interne Butyl



**67620-67**  
**S-4374-1**  
**67621-67**



**60349-67**  
**60350-67**  
**60355-67**  
**60356-67**  
**60358-67**  
**60359-67**

### Découpe de la gomme externe



**60339-67**  
**60340-67**  
**60341-67**



**60882-67**  
**60883-67 (\*)**

### Râpage entre crampon hauteur importante



**66687-67 (\*)**



**S-4312-1 (\*)**  
**67622-67 (\*)**  
**67623-67 (\*)**  
**67624-67 (\*)**  
**67625-67 (\*)**

### Râpage cratère externe et rapage interne Butyl



**60342-67 (\*)**  
**60343-67 (\*)**  
**60344-67 (\*)**  
**60345-67 (\*)**  
**60346-67 (\*)**  
**60347-67 (\*)**

### Râpage cratère externe et rapage interne Butyl



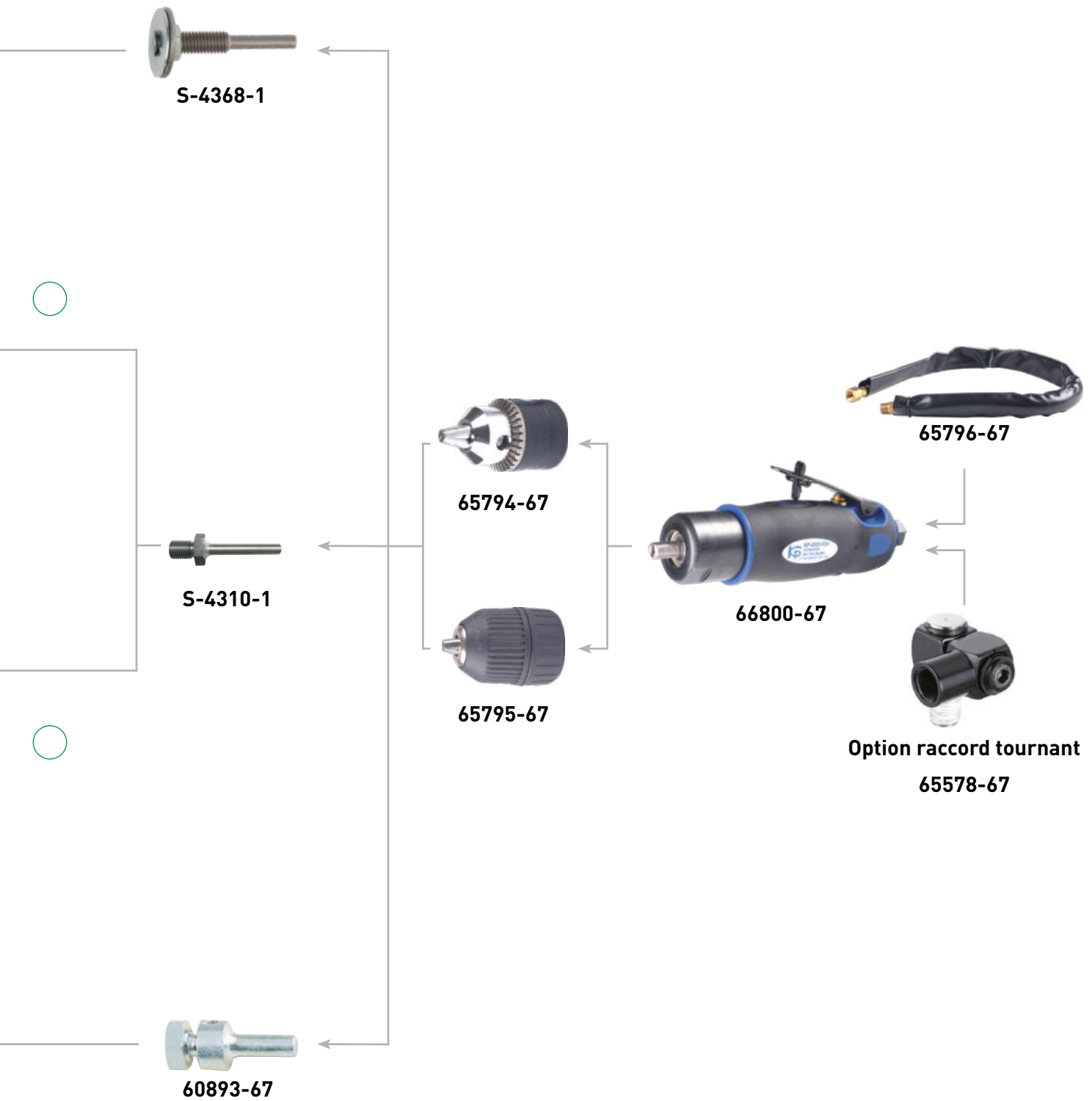
**67620-67**  
**S-4374-1**  
**67621-67**



**60339-67**  
**60340-67**  
**60341-67**

*(\*) outillage adaptable mais non préconisé pour meuleuse*

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



## MONTAGES PRÉCONISÉS POUR TRAVAIL SUR GOMME

### Brossage débridage et nettoyage



**S-4370-1**  
**S-4979-1**

### Râpage cratère sur bande de roulement



**67640-67 (\*)**  
**67639-67 (\*)**



**60373-67**  
**60374-67**

### Râpage cratère externe et rapage interne Butyl



**67620-67**  
**S-4374-1**  
**67621-67**



**60349-67**  
**60350-67**  
**60355-67**  
**60356-67**  
**60358-67**  
**60359-67**

### Découpe de la gomme externe



**60339-67**  
**60340-67**  
**60341-67**



**60882-67**  
**60883-67 (\*)**

### Râpage entre crampon hauteur importante



**66687-67 (\*)**

### Râpage cratère externe et rapage interne Butyl



**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



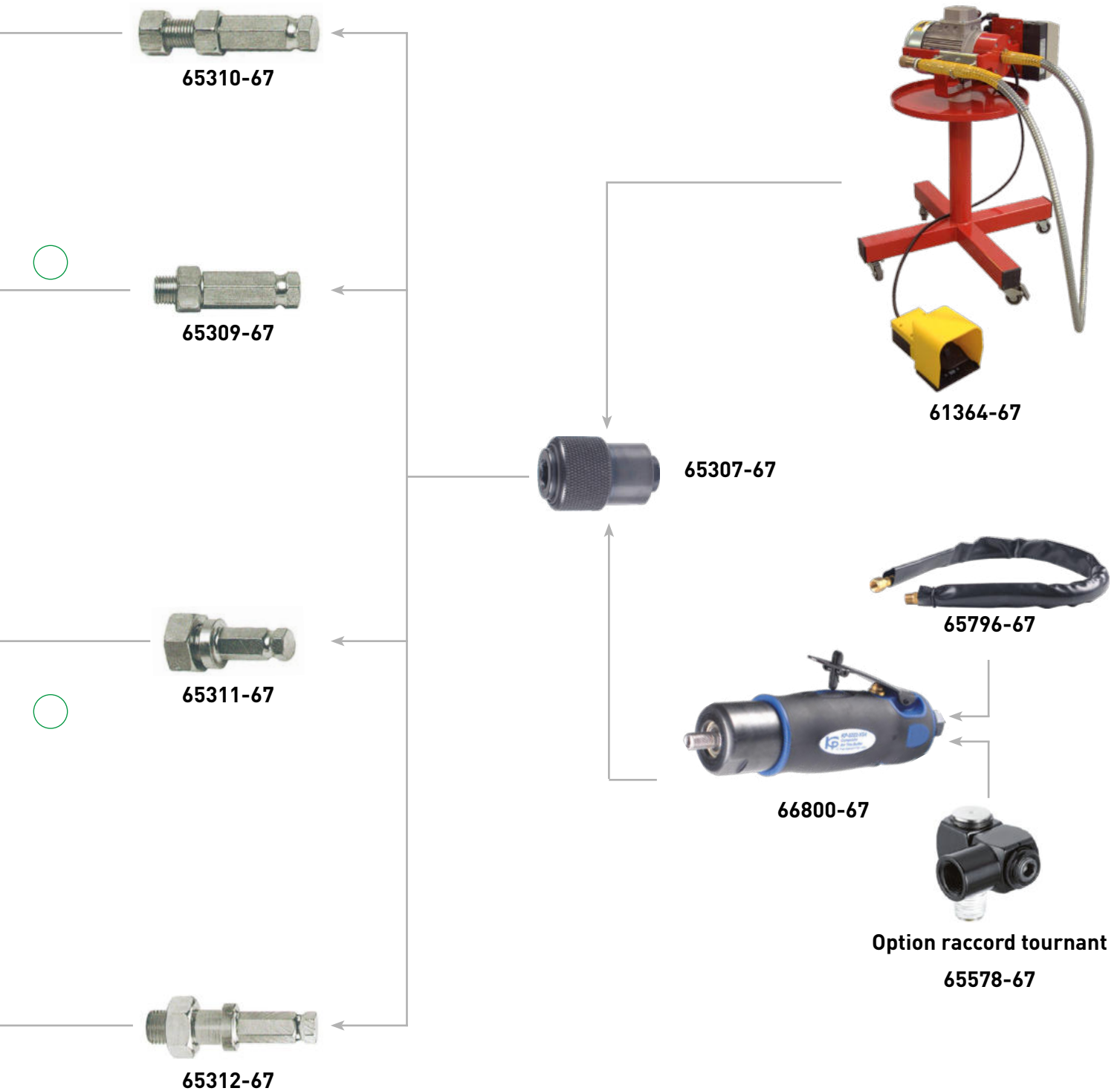
**S-4369-1 (\*)**



**S-4306-1 (\*)**  
**S-4340-1 (\*)**

*(\*) outillage adaptable mais non préconisé pour meuleuse*



## MANDRINS RAPIDES HEXAGONAUX 11 MM



## MONTAGES PRÉCONISÉS POUR TRAVAIL SUR GOMME

		
<b>61143-67</b>	<b>61144-67</b>	<b>61145-67</b>

### Rouleaux de finition

	
<b>S-4789-1</b> <b>65851-67</b>	<b>60887-67</b> <b>60888-67</b> <b>60889-67</b>





### Râpage cratère externe et rapage interne Butyl


<b>67649-67</b>

### Brossage débridage et nettoyage

		
<b>66124-67</b> <b>66125-67</b>	<b>60884-67</b>	<b>60885-67</b>

### Râpage cratère sur bande de roulement et flanc

			
<b>66689-67</b> <b>66688-67</b>	<b>60382-67</b> <b>60383-67</b>	<b>60376-67</b> <b>60377-67</b>	<b>60379-67</b> <b>60380-67</b>

## MANDRINS RAPIDES HEXAGONAUX 11 MM



**61146-67**



**65308-67**



**61364-67**



**65794-67**



**65795-67**



**66800-67**



**65796-67**



**65578-67**

**Option raccord tournant**



## MONTAGES PRÉCONISÉS POUR TRAVAIL SUR ACIER

### 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**



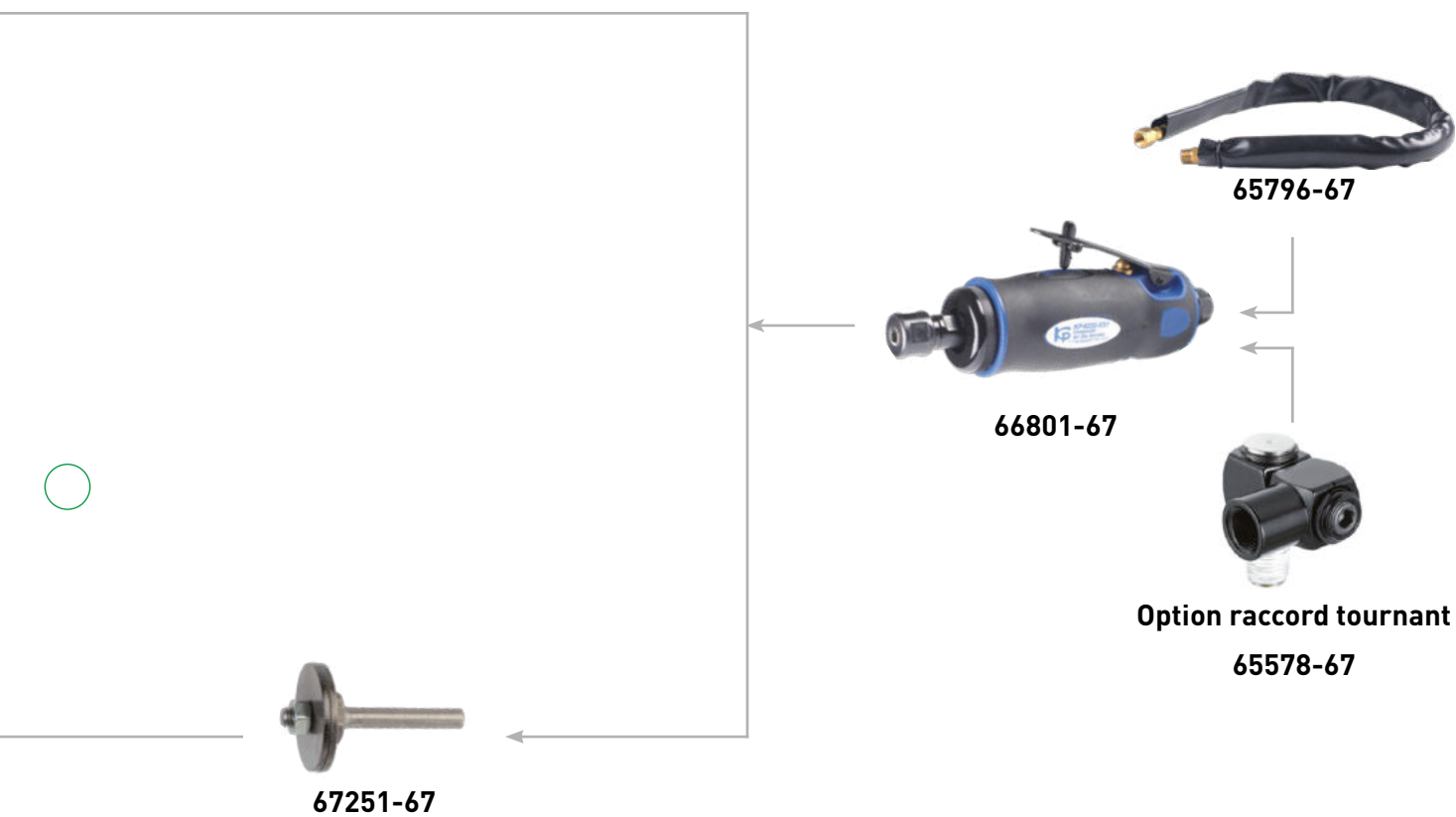
**61138-67**

### Râpage cratère sur bande de roulement et flanc



**66962-67**

## MANDRINS À PINCE Ø6



## 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
Raccord d'Entrée	F – G 1/4	F – G 1/4	F – G 1/4
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/mm.
- 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	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14



**HQ**  
★★★★

	67620-67	S-4374-1	67621-67	67612-67	67622-67	S-4323-1	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	Ø 14	Ø 14	Ø 14	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



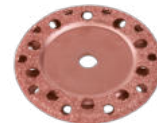
## OUTILS DE DÉBRIDAGE ET ACCESSOIRES POUR CAOUTCHOUC

**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	60360-67
Grain	GM	TGG	GM	TGG	GM	TGG	GF
Ø (mm)	50	50	50	50	50	50	50
Larg. (mm)	3,5	5	7	10	10	13	13
Taraudage	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF	3/8" x 24 UNF

	66687-67
Grain	GM
Ø (mm)	108
Larg. (mm)	10
Ø trou (mm)	14

### ► RÂPES CÔNIQUES



**UTILISATION  
INTENSIVE**



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



	66688-67	66689-67	60382-67	60383-67
Grain	GM	TGG	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

## 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
	63	76
	8	8
	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	10
Ø perforation (mm)	3	6	6	8	10	13 (uniquement TRP)

### ► MEULES POUR MÉTAL

- Vitesse d'utilisation : maxi 25000 t/mn.
- Utiliser la meuleuse 66801-67 à pince de Ø 6 mm (page 146).
- Utiliser la pierre à dégrasser 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 tige (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**  
★★★★



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 BROSSEUSES

### ► BROSSES 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 brosses 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

### ► BROSSES 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 : les porte outils pour brosses 65312-67 (Hex. 11 mm)

## ASPIRATEURS

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



### 67215-67

Description	Aspirateur à poussières 1100 W, 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	Écarte-pneu d'établi
Poids (kg)	3,5

### ► SUPPORT ÉLEVATEUR 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 écarte-pneu.
- Poste de commande avec tablette pour les outils.



	61518-00	
Description	<p>Type de pneus : Pneus poids lourd, Hors routes/agri/génie civil Contrôles : Leviers de commande pneumatique Type énergie : Air comprimé Compresseur à air requis : Oui Capacité de charge : 120 kg Élévation max : 74 cm Capacité de pneus : 1 Largeur de pneu max : 45 cm Diamètre extérieur des pneus : 120 cm Pression d'air max.entrée et sortie : 9.8 bar Certifications : CE Matériaux : Acier Dimensions du produits : 100x71x165 cm Poids : 127 kg Dimensions de la boîte : 124x82x77 cm Poids brut : 160 kg</p>	<p>Livré avec un raccord profil euro.</p> <p>Pour la France commander un raccord : 65088-67</p> 

## MARTEAUX PNEUMATIQUES ET COUTEAU OTR

### ► MARTEAUX PNEUMATIQUES

- Pression d'utilisation : 6-8 bar.
- Alimenter avec de l'air filtré et lubrifié (voir page 94).
- 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

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



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



## PETIT OUTILLAGE À MAIN

### ► COUTEAUX



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

### ► MOLETTES ET INDICATEUR



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

## PETIT OUTILLAGE À MAIN

### ► PINCES



	Description
<b>65219-67</b>	Pince coupante démultipliante pour câbles acier
<b>61483-67</b>	Pince coupante en bout pour fils acier
<b>67220-67</b>	Pince multiprise
<b>65126-67</b>	Pince ouvrante à becs 45° circlips extérieurs

### ► BROSSES, MAILLET, RÉGLET, TOURNEVIS, CISEAUX, OUTIL DÉFACEUR



	Description	Long.(mm)
<b>67218-67</b>	Maillet caoutchouc	320
<b>67222-67</b>	Balayette manche court	290
<b>R-5027-1</b>	Brosse métallique	190
<b>65279-67</b>	Brosse convexe en acier	255
<b>65812-67</b>	Grattoir pour butyle	150
<b>66085-67</b>	Brosse acier fil inox droit 0,35, 4 rangs, corps en hêtre	310
<b>60886-67</b>	Ciseaux	Total : 200 Lames : 110
<b>67233-67</b>	Outil pour ôter le N° matricule des pneus (livré avec sa lame)	
<b>67234-67</b>	Lame de rechange	
<b>60333-67</b>	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.
-------------	--

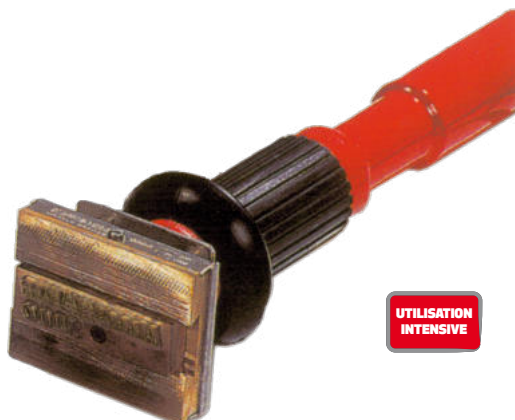


UTILISATION  
INTENSIVE



	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 15 min. Gravure 175 x 64 mm. Câble d'alimentation 1,5m Alimentation 230V monophasée avec prise de terre. Cet appareil peut admettre : soit une gravure sur la semelle, soit une rainure pour l'interchangeabilité de la gravure. Marquage ultra-rapide. Grande rainure pour de longues gravures. 2 cartouches protégées pour un usage intensif.
Puissance	400 W	800 W
Surface possible gravure (mm)	135 x 64	157 x 67
Long. (mm)	370	380
Poids (kg)	2	3,5

## 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.

	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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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"



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 x 4
Série pneu	30 à 80	30 à 85
Accessoires inclus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 coquilles (réf. Non référencée et 65667-67)</li> <li>• 2 airbags (réf. 67301-67 et 67319-67)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 coquilles (Non référencée, 65667-67 et 67299-67)</li> <li>• 3 airbags (réf. 67301-67, 67319-67 et 67303-67)</li> </ul>
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**

Description	Coquille flanc
Applications	Taille basse
Série pneu	30 à 65

### ► 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

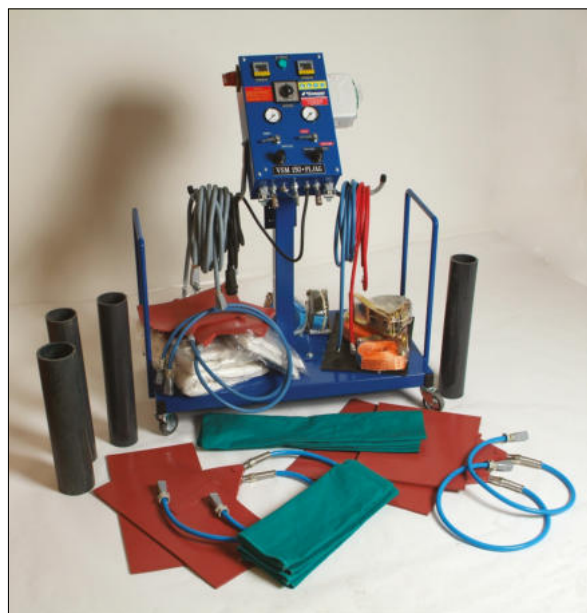


**67308-67**

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

## 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

### ► BOITIER 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

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

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	

## 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 multicuissons 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

Pour des marquages personnalisés, nous consulter

## 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				



## 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 D'ARRIMAGE À CLIQUET




	67446-67	66837-67	67447-67	67448-67	67449-67
L. x l. (cm)	350 x 2,5	300 x 5	300 x 5	400 x 5	600 x 5
LC (DaN)	500	4 000	4 000	4 000	4 000
Couleur	Jaune	Bleu	Bleu	Orange	Vert
Type de tendeur	Standard	Fin	Large	Large	Large
Marquée	NA	SCHRADER P.	SCHRADER P.	SCHRADER P.	SCHRADER P.

## 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



- 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.



### 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.

## 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 <sup>2</sup> )	10,3	8,8	10,2	17,2
Kit limiteur de pression à 6 bar (à commander séparément)	66816-67			66665-67

### ► 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

- 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	61413-67
KI-36	KP-1838A-6	KP-1032	KI-30	MW362-H10
1	1	1	3/4	1
Droite	Droite	Révolver	Révolver	Droite
Double	Double	Double	Double	Triple
Métal	Métal	Métal	Métal	Acier
Sur le côté	Sur le côté	Sous la poignée	Sous la poignée	Devant
4000	5000	5500	5500	
2441	2712	1627	1492	5297
11,3	8,1	5,64	5,6	14,80
518	487	224	220	296
G 1/2 F	G 1/2 F	G 3/8 F	G 3/8 F	F- G 1/2 BSP
Longue	Longue	Courte	Courte	Courte
312	255	269	269	
101,95	104	100	98,35	
112,94	120	111	109,35	
102	115	101	99	
15,24	14,5	21,64	9,13	
<b>66665-67</b>		<b>66817-67</b>		<b>Clé à choc spéciale GC</b>

## ► COFFRET CLÉ À CHOC SUR BATTERIE



	61549-67
Contenu du kit	- Une clé à choc carré 1/2" - Poignée ergonomique - 1 chargeur de batterie Lithium-ion 21V - 2 batteries Lithium 21V-4000 mAh - Moteur Brushless
Carré ["]	1/2
Couple [N.m]	1080
Poids [kg]	2,4
Vitesses [Tr/min]	2400 / 1900 / 1500

61550-67
Batterie supplémentaire pour clé à choc 61549-67

## ► HUILE PNEUMATIQUE



65775-67
Huile spéciale pour outils pneumatiques avec agents dégrissants et anti-corrosion. Bidon de 1 x 1L
 <b>FDS</b> 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)
<b>65059-67</b>	17	26	38
<b>65060-67</b>	19	30	38
<b>65061-67</b>	21	32	38
<b>65781-67</b>	30	42	46
<b>65782-67</b>	32	44	46
<b>65855-67</b>	33	46	46

### ► DOUILLES À CHOC LONGUES 1/2"



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

### ► DOUILLES À CHOC LONGUES 1/2" EXTRA MINCES



<b>60277-67</b>	17	24	82
<b>60278-67</b>	19	26	82
<b>60279-67</b>	21	28	82

### ► DOUILLES À CHOC LONGUES 1/2" PROTÉGÉES



<b>66704-67</b>	15	21,4	85
<b>65056-67</b>	17	23,6	85
<b>65057-67</b>	19	25,9	85
<b>65058-67</b>	21	27,8	85
<b>66576-67</b>	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"



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"



60325-67	27		270
60327-67	30		270
60328-67	32		270
60329-67	33		270

### ► DOUILLES À CHOC LONGUES 1" EXTRA MINCE



	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"



	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"



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

► DOUILLES À CHOC 1" POUR CARRÉ



	Carré
<b>65189-67</b>	17,5
<b>65190-67</b>	20,5



► COFFRETS DOUILLES À CHOC 1"



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



<b>60267-67</b>
Coffret de 8 douilles choc PL COURTES 1" (24+27+29+30+32+33+36+38)

► AUGMENTATEURS



	Femelle	Mâle
<b>55289-67</b>	3/4"	1"
<b>66612-67</b>	1/2"	3/4"

► RÉDUCTEURS



	Femelle	Mâle
<b>66611-67</b>	3/4"	1/2"
<b>60310-67</b>	1"	3/4"

► ALLONGES



	Type	L (mm)
<b>66614-67</b>	1/2	125
<b>66615-67</b>	3/4"	250
<b>60305-67</b>	1"	175
<b>65663-67</b>	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	PS15 Truck STAR PLUS
S-4145-M1	S-4145-V5
230 V - 50 Hz - Puissance 500 w	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtier métallique</li> <li>- Poignée ergonomique avec tête qui admet toutes les lames utilisées sur le marché</li> <li>- Puissance accrue qui permet le recreusage « en continu » des enveloppes poids lourd</li> <li>- Grande maniabilité grâce à ses câbles souples</li> </ul> <p><b>63184-M1</b>: PS15 PLUS 120 V - 60 Hz (ou 50 Hz)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Affichage digital de la puissance de chauffe, sélection par boutons intégrés (+) et (-)</li> <li>- Réglage de 1 à 99 % de la puissance délivrée par le transformateur</li> <li>- Mise en veille après 15 mn de non-utilisation</li> <li>- Boîtier métallique</li> <li>- Tête particulièrement bien étudiée qui admet toutes les lames actuellement utilisées sur le marché</li> <li>- Puissance accrue qui permet le recreusage « en continu » des enveloppes poids lourd</li> <li>- Grande maniabilité grâce à ses câbles souples</li> </ul> <p><b>63184-V5</b>: TRUCKSTAR PLUS 120 V - 60 Hz (ou 50 Hz)</p>



### Attention, lames non incluses !

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

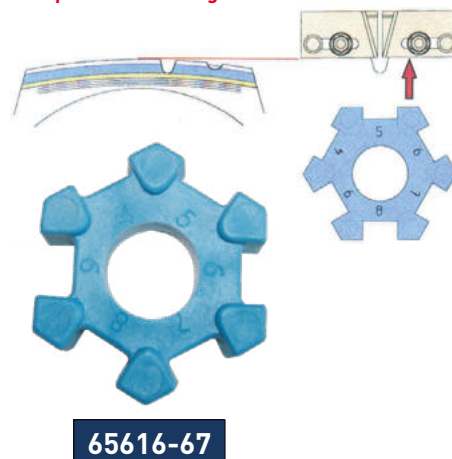
- C'est un appareil robuste, conçu pour les professionnels du pneu, destiné au recreusage des pneumatiques poids lourd.
- Pour le recreusage, se reporter aux spécifications des manufacturiers.

### ► LAMES

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

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

### Respecter les consignes de la notice.



### ► TAMPONS DE LEVAGE



**61530-67**

Boîte de 4 tampons de levage pour Tesla Model 3, Y, X & S.  
Ce kit vous assure un levage du véhicule en toute sécurité. Kit de joints supplémentaires inclus !

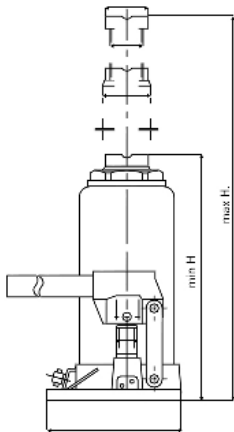
## MANUTENTION LEVAGE







### ► CHANDELLES



	450301	451600	451205	61474-67
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>Base 4 pieds pour une meilleure stabilité, solidité et sécurité.</li> <li>Poignée restant bloquée lors de la charge (peut servir de poignée de transport).</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle taille basse sur roulettes avec poignée.</li> <li>5 positions d'ajustage de hauteur, blocage par goupille.</li> <li>Base carrée de 22 cm pour stabiliser la charge.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chandelle à goupilles conforme aux normes européennes d'une résistance de 15 T</li> </ul>
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
Capacité (T)	2	6	12	16	20	30
Poids net (kg)	2,3	4,4	7,2	8,3	10,5	14,6
Hauteur mini (mm)	158	197	214	225	244	285
Hauteur maxi (mm)	308	382	399	425	449	460
COURSE des pistons (mm)	90	125	125	140	145	180
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
Matière	Acier					
Matière Base	Fonte					
Utilisation	Position horizontale ou verticale					

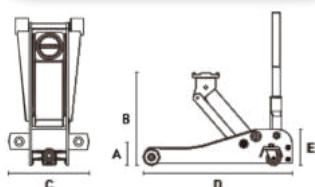
65277-67
50
28,5
252
402
150
-
180 x 230



## MANUTENTION LEVAGE

### ► ÉLÉVATEURS HYDRO-PNEUMATIQUES ROULANTS

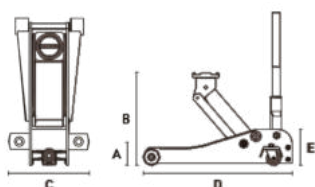
(1) Appareil ultra léger, idéal pour les ateliers et camions de dépannage, ainsi que dans les endroits étroits. Destinés au levage des véhicules surbaissés.



(1)

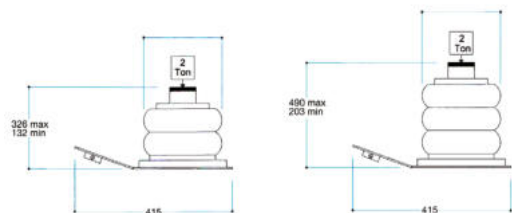


	420250	420330
Capacité (T)	2	3
Poids net (kg)	32	31
A : Hauteur mini (mm)	75	120
B : Hauteur maxi (mm)	510	450
C : Largeur (mm)	343	344
D : Longueur (mm)	686	618
E : Hauteur (mm)	137	141



	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

## ► RÉHAUSSES



	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	65354-67
	YAK 132	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

## ► CRIC HYDRAULIQUE



	65269-67
	YAK CANGURO
Capacité (T)	9 t
Poids net (kg)	30 Kg
Hauteur min	340 mm
Hauteur max	940 mm
Largeur	260 mm
Longueur	345 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-dérappages.
  - 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.



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

Réhausses comprises pour les références :  
66069-67 / 66068-67 / 66858-67

**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.



61372-67	65037-67	65015-67	65016-67	65017-67
YAK 135	YAK 215P	YAK 215/N	YAK 217/N	YAK 312
30	40/20	40/20	40/20	60/30/15
57	35	39	41	50
8-10	8-12	8-12	8-12	8-12
350	150	150	170	120
-	-	-	-	-
230	150	150	171	135
1415	1100	1400	1400	1385
275	300	300	300	300
725	500	525	525	660
-20	-20	-20	-20	-20
+50	+50	+50	+50	+50

### 61442-67

YAK 135 + plateau 70 +  
roues gonflables

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

### REHAUSSES

	65123-67	65124-67	65125-67
Hauteur (mm)	10	70	120



### 61513-67

Plateau en V pour Yak

## OUTILS POUR JANTES 1 PIÈCE

### ► 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
	Taraudage 3/8" NPT	Taraudage 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


### ► CRÈME NOIRE POUR PNEUS

### ► LUBRIFIANT AÉROSOL



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

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

SOCOLUB V 0690		
65023-67	Aérosol 400 ml permet 100 montages	À l'unité
65023-12		Par 12
61445-67	Bidon de 5L	
<div> FDS</div>		



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	
<b>65454-67</b>	Produit concentré à diluer avec de l'eau

Spray vide pour 65454-67	
<b>65455-67</b>	Spray vide pour détecteur de fuites 500 ml

Protecteur de jante		
<b>61482-67</b>	Un protecteur de jante en plastique jaune	1 pcs/boîte
Pour éviter les rayures sur les jantes alu lors du détalonnage du pneu		



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

--	--

### ► PINCEAUX



<b>60038-67</b>	<b>65076-67</b>	<b>65864-67</b>	<b>60804-67</b>	<b>60805-67</b>
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	61537-67	65686-67	65687-67
Produit d'étanchéité entre le talon du pneu et le rebord de la jante Pour jantes tourisme Bidon de 1000 ml Bouchon pinceau inclus	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 Pour pneus génie civil Seau de 11,5 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 <b>ATTENTION, ce produit craint le gel</b>	Bidon avec bouchon applicateur pour gel-lubrifiant 65686-67 Bidon plastique de 1 L (vendu vide)
Date de péremption : 5 ans après la date sur l'emballage	Date de péremption : 2 ans après la date sur l'emballage	Date de péremption : 1 an après la date sur l'emballage		



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)	
61508-67	Jaunes Ø 17.5 mm
61509-67	Blanche Ø 17.5 mm



Porte-craie	
61510-67	Porte craies pour craies de diamètre 17,5mm. S'utilise avec les références 61508-67 et 61509-67.



Savon pour main 5L	
66999-67	Avec microfibres de bois. Ingrédients doux pour la peau.

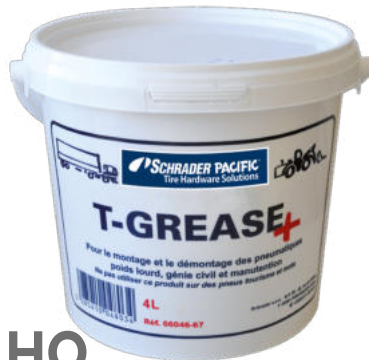
• Le produit gèle à 0°C.

## 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
<b>A25394-67 (à l'unité)</b>	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).
<b>A25394-12 (carton de 12)</b>			

#### Lubrifiant-Dégrippant AC-90



	Conditionnement	Destination	Utilisation
<b>A06332-67 (à l'unité)</b>	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.
<b>A06332-12 (carton de 12)</b>			

#### Nettoyant freins



	Conditionnement	Destination	Utilisation
<b>A25357-67 (à l'unité)</b>	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.
<b>A25357-12 (carton de 12)</b>			



## GAMME SERVICE ATELIER

### ► ENTRETIEN DES VÉHICULES

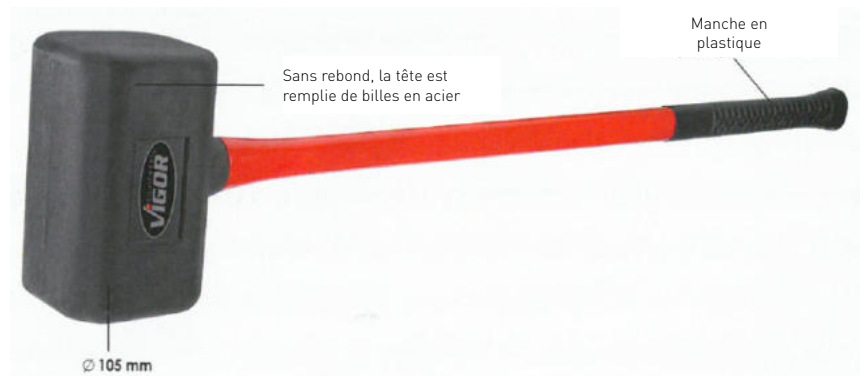


*Date de péremption : produit longue durée*

- Le produit gèle à 0°C.

Nettoyant jantes et enjoliveurs		qté/ carton
<b>A16286-67</b>	Nettoyant jantes et enjoliveurs en pulvérisateur 500ml	1
<b>A16286-12</b>		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



**V2820**

### Description

Jeu de clés à cliquet, exécution longue en trousse souple

**5 x**



**8 · 10 · 13 · 17 ·**



**V6742**

### Description

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

Pour des personnalisations, nous consulter



Recommandée  
contrôle technique.



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



## OUTILLAGE POUR VALVES

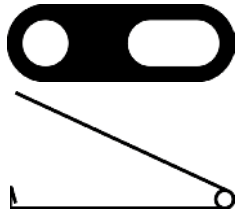


	Description	Cdmt
<b>S-4392-2</b>	Outil pour visser et dévisser les mécanismes et les bouchons VL/PL (sans jupe)	Par 10
<b>S-4049-2</b>	Outil pour visser et dévisser les mécanismes et les bouchons VL/PL (avec jupe)	Par 10
<b>65028-68</b>	Outil pour visser et dévisser les mécanismes VL/PL (sans jupe)	Par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

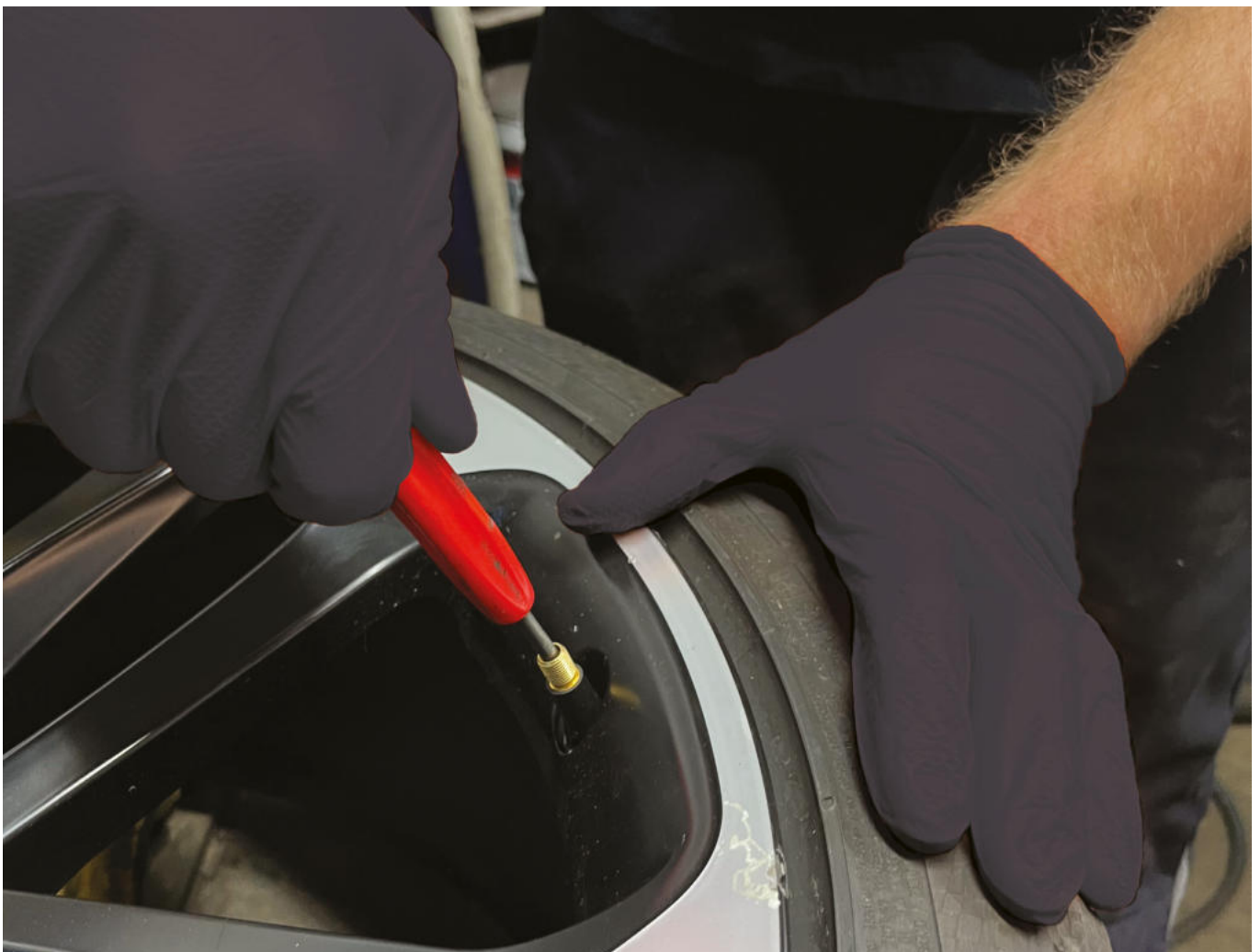
## OUTILLAGE POUR VALVES



	Description
<b>S-4032-1</b>	Levier pour le montage des valves tubeless tourisme caoutchoutées (manche métallique)
<b>65027-67</b>	Levier pour le montage des valves tubeless tourisme caoutchoutées (manche plastique)

























	Description	Quantité par sachet
<b>S-4723-2</b>	Plaquette "FEINE"	20
<b>S-4724-2</b>	Épingle "FEIMA"	20



## OUTILLAGE

### ▶ LEVIERS



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

► **LEVIER DIVERS**



	Description	Longueur (cm)	Poids (kg)
<b>S-4798-1</b>	Levier démonte-pneu plat VL/PL pour machine automatique	50	0,6
<b>33769-67</b>	Levier démonte-pneu plat, garniture plastique jantes alliage	50	0,7
<b>66815-67</b>	Outil chasse-tringles avec protection	30	1,9
<b>65779-67</b>	Clé croix tourisme 17-19-21 mm - 1/2" mâle	36	1,2
<b>65485-67</b>	Clé croix poids lourd 24-27-33 mm - 3/4" mâle (*)	70	4,9
<b>65804-67</b>	Brique talon PL en plastique		
<b>65803-67</b>	Brique talon en acier chromé avec protection jante alliage pour PL et agricole		1,8
<b>69881-67</b>	Jeu de 2 cales pour brique talon 65803-67		
<b>61482-67</b>	Un protecteur de jante en plastique jaune.		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 $\pm 4\%$ de la valeur lue de l'échelle (livraison en coffret plastique)	Camionnette et 4 x 4 (carré 1/2") Précision $\pm 4\%$
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 $\pm 2\%$ de la valeur lue de l'échelle (livraison en boîte carton)	Démontable en 3 pièces avec outil de déverrouillage. Précision de déclenchement : $\pm 4\%$ 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



	61516-67	61517-67
Description	Clé dynamométrique pour véhicule léger	Clé dynamométrique pour poids lourd
Couple (N.m.)	40 x 200	200 x 1000
Poids (kg)	1.53	6.52
Longueur (mm)	530	1240

## CHARIOTS ET COIN DE CALAGE



471147HD	4711SPP	471147HD + 4711SPP
Smart Car	Extension pour Smart Car	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

## ► LAMPES LED



61614-67	61615-67	61616-67	61617-67
Mini lampe LED Rotation 360°. 350 lumens. Longueur : 154 mm	Lampe flexible Grande adaptabilité grâce à son bras orientable. 800 lumens. Longueur : 630mm	Lampe multifonctionnelle Rotation à 120° ajustable. 1000 lumens. Longueur : 352 mm	Barre lumineuse Pour un éclairage XXL. 1250 lumens. Longueur : 510 mm
Lampes magnétiques. Rechargeables par USB-C. Intensité variable.			

## ► LAMPE FRONTALE LED



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



## ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE



Recommandées pour le brossage et le débridage.

### ► PROTECTION OCCULAIRE



**61484-67**

Lunettes haute protection, branches réglables traitées anti-rayures, mono-écran avec protecteurs latéraux.

### ► ÉQUIPEMENT DE PROTECTION BRAS ET MAINS



61350-67	61523-67	61524-67	61529-67
Manchette Hyflex 70-114	Gants de réparation anti-coupures, taille 9	Gants de réparation anti-coupures, taille 10	Boîte de 100 gants XL
Manchette de protection tricotée en Kevlar®. Protection supplémentaire du poignet, confort et résistance à la coupure, protection contre la chaleur de contact jusqu'à 100°C. Longueur = 356 mm. Taille unique.	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.		Boite de 100 Gants X-large







### ► 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
	<b>61271-67</b> 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
 	<b>61274-67</b> Housses de sièges plastiques		1 carton de 500	Personnalisation possible à partir de 5000 housses. Nous consulter
	<b>5995753</b> 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	
	<b>61286-67</b> Protège volant	-	250	-
	<b>61273-67</b> Housse de siège PVC noir réutilisable	85 x 135 cm	1	Attention : non appropriée pour siège en cuir clair

## 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 :	
Détales TYPE US, MANUEL .....	216
Détales MINI-KOUSMA, COMPACT et SUPER-COMPACT .....	217
• Outils pour jantes 3 pièces :	
Détales PASCHRA, PASCHRA LONG, SKYMA et KOUSMA .....	218 - 219
Détales 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
• Câbles 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.



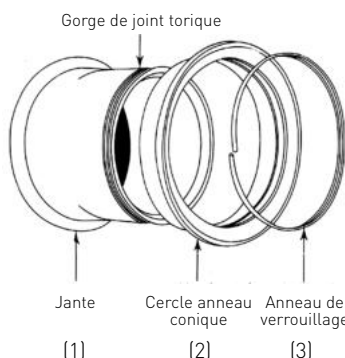
Il existe différents types de jantes, souvent longues à démonter, très lourdes et donc difficiles à manipuler.

### LES TYPES DE ROUES

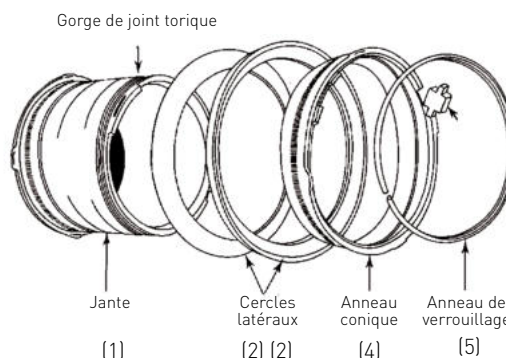
- les roues base creuse en 1 seule pièce
- les roues dites "3 pièces"
- les roues dites "5 pièces".



Jante 1 pièce  
(creuse-monobloc)



Différents éléments d'une jante 3 pièces.



Différents éléments d'une jante 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 manufacturiers 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/ DEMONTAGE 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



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

	66538-67	66539-67	66536-67	66537-67
Graduation	Flexibles d'alimentation avec raccord rapide		Boîtier 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





## CALAGE

### ► 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 x 15 pour coussin de levage	Plaque de répartition 1000 x 1000 x 15 pour coussin de levage
Poids (Kg)	11,7	17,5	5	7,3	15
Capacité de charge (T)	11	16	8	15	22

	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



- Ces outils doivent être utilisés avec une pompe hydro-pneumatique de 700 bar.
  - Suffixe 67 : vérins équipés d'un embout rapide 67072-67.
  - Suffixe 99 : vérins équipés d'un coupleur hydraulique à visser 67065-67.



	<b>67080-67</b> <b>67080-99</b>	<b>67082-67</b> <b>67082-99</b>	<b>65867-67</b> <b>65867-99</b>	<b>67085-67</b> <b>67085-99</b>	<b>67087-67</b> <b>67087-99</b>	<b>67089-67</b>
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 oeillet - Système de blocage avec tige mécanique.  
Support de transport pour plus de 150 T



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



## CRIC MAMMUT



	61394-67	61405-67
Modèle	M80-31	M150-90
Capacités (t)	80 - 50 - 25	150
Poids (kg)	162	389
Pression de travail	10 - 12 bar	10 - 12 bar
Consommation d'air	600 nL/min	600 nL/min
Course max. (mm)	506	554
Taille min (mm)	342	901
Taille max (mm)	848	-
Nombre de pistons	3	1
Course des pistons (mm)	162 - 165 - 179	554



# 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



	<b>65431-00 (1)</b>	<b>65441-00 (1)</b>	<b>66809-00 (1)</b>
	Pompe nue 1.3L Sans raccord	Pompe nue 2.5L Sans raccord	Pompe nue 4L Sans raccord
	<b>65431-67 (2)</b>	<b>65441-67 (2)</b>	<b>66809-99 (2)</b>
	Pompe complète 1.3L avec raccord rapide, flexible 2.5m, bouchon et raccord d'air	Pompe complète 2.5L avec raccord rapide, flexible 3.6m, bouchon et raccord d'air	Pompe complète 4L avec raccord rapide, flexible 2.5m, bouchon et raccord d'air
	<b>65431-99 (3)</b>	<b>65441-99 (3)</b>	
	Pompe complète 1.3L avec raccord à visser, flexible 3.6m, bouchon et raccord d'air	Pompe complète 2.5L avec raccord à visser, flexible 3.6m, 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 (cm3 / 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



**66725-67**

Distributeur hydraulique VIA 4V  
"Hydro-Max4" pour détalonneurs\*

\*Utiliser avec une pompe de 4L  
(66809-00 / 66809-99)



### ► HUILE HYDRAULIQUE



**66105-67**

Huile hydraulique Velocite n°6,  
bidon de 5 L.



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

## ► FLEXIBLES HYDRAULIQUES COMPLETS



	<b>65957-67</b>	<b>R-1614-1</b>	<b>65496-67</b>	<b>65932-67</b>
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



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

## RACCORDS HYDRAULIQUES

### ► RACCORDS HYDRAULIQUES TOURNANTS 700 BAR



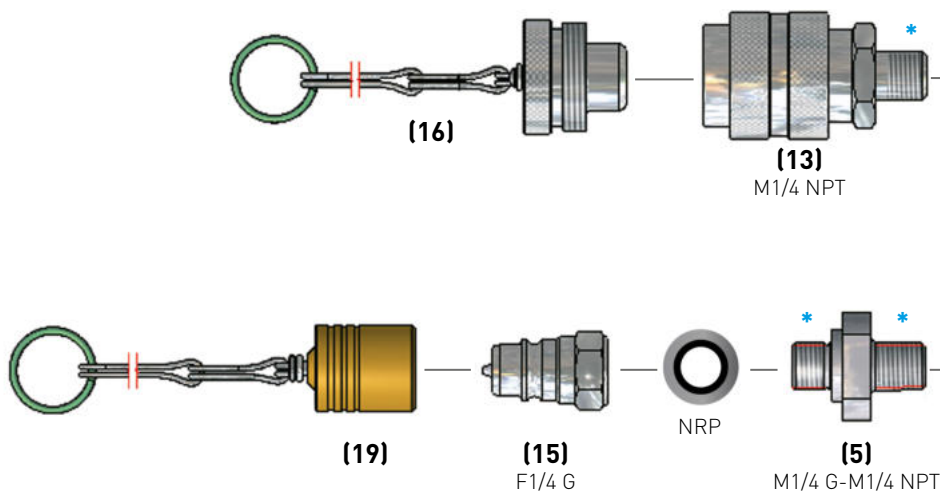
66881-67	66882-67	66883-67
M1/4 NPT-F1/4 NPT pour montage du raccord tournant fixé directement sur outils MAGMA, COMPACT, SHUTTLE-T	M3/8 NPT-F3/8 NPT pour montage du raccord tournant directement sur le flexible d'une pompe PHP suff. 99	M3/8 NPT-F 1/4G pour montage du raccord tournant directement sur le flexible d'une pompe PHP suff. 67

#### Côté Pompe

#### Côté outil

#### 66881-67

Raccord tournant  
M1/4 NPT-F1/4 NPT



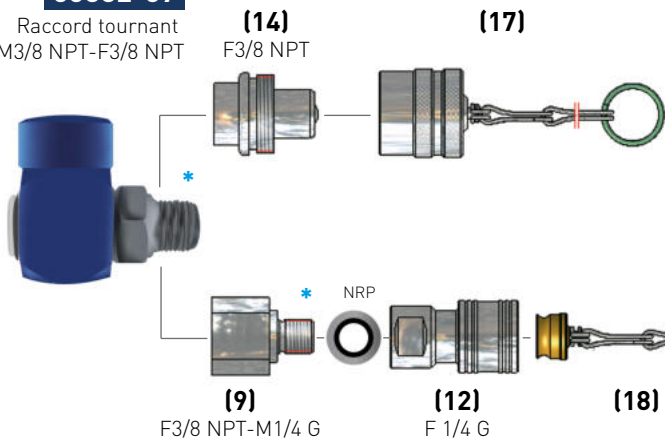
\* Assembler à la loctite oléoétanche

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

### Côté Pompe

Raccords à commander selon le type de flexible de pompe

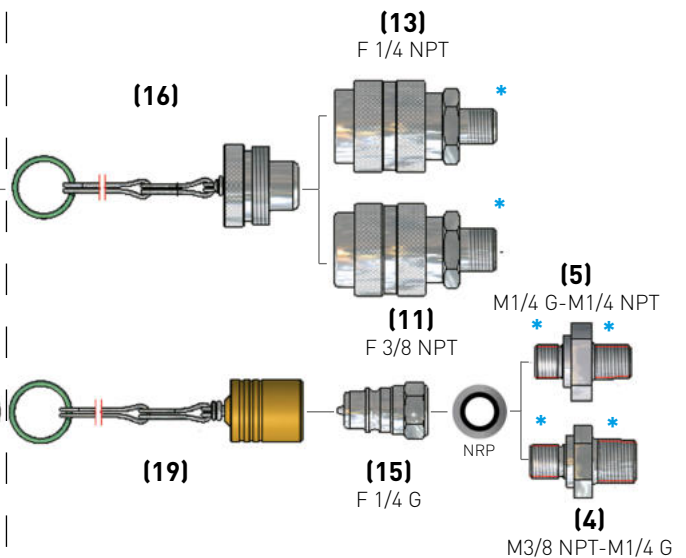
**66882-67**  
Raccord tournant  
M3/8 NPT-F3/8 NPT



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

### Côté outil

Raccords livrés avec l'outil

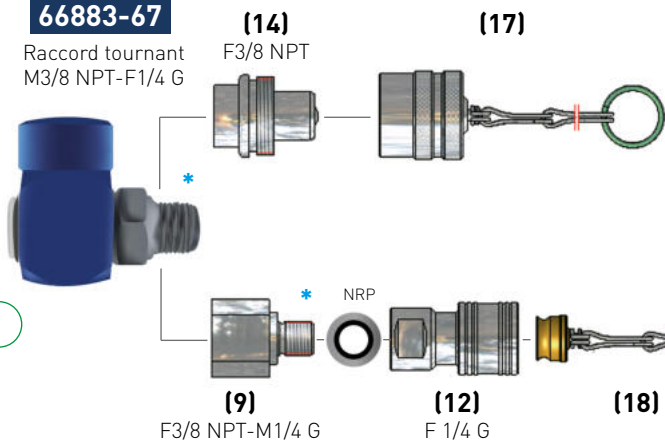


\* Assembler à la loctite oléoétanche

### Côté Pompe

Raccords à commander selon le type de flexible de pompe

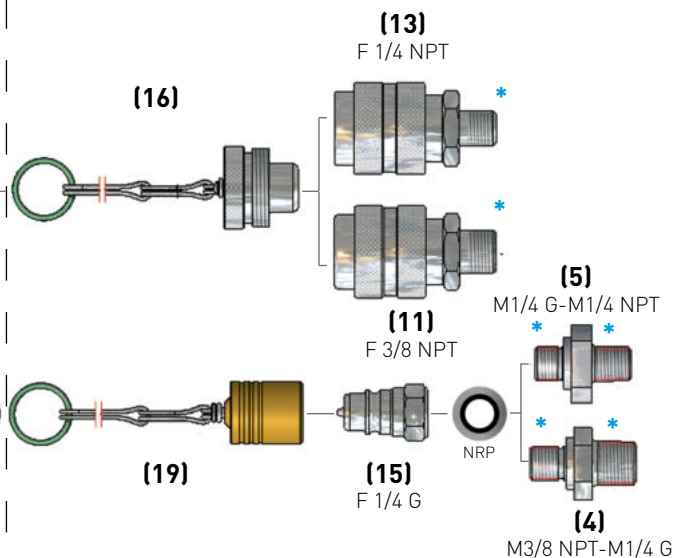
**66883-67**  
Raccord tournant  
M3/8 NPT-F1/4 G



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

### Côté outil

Raccords livrés avec l'outil



\* 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

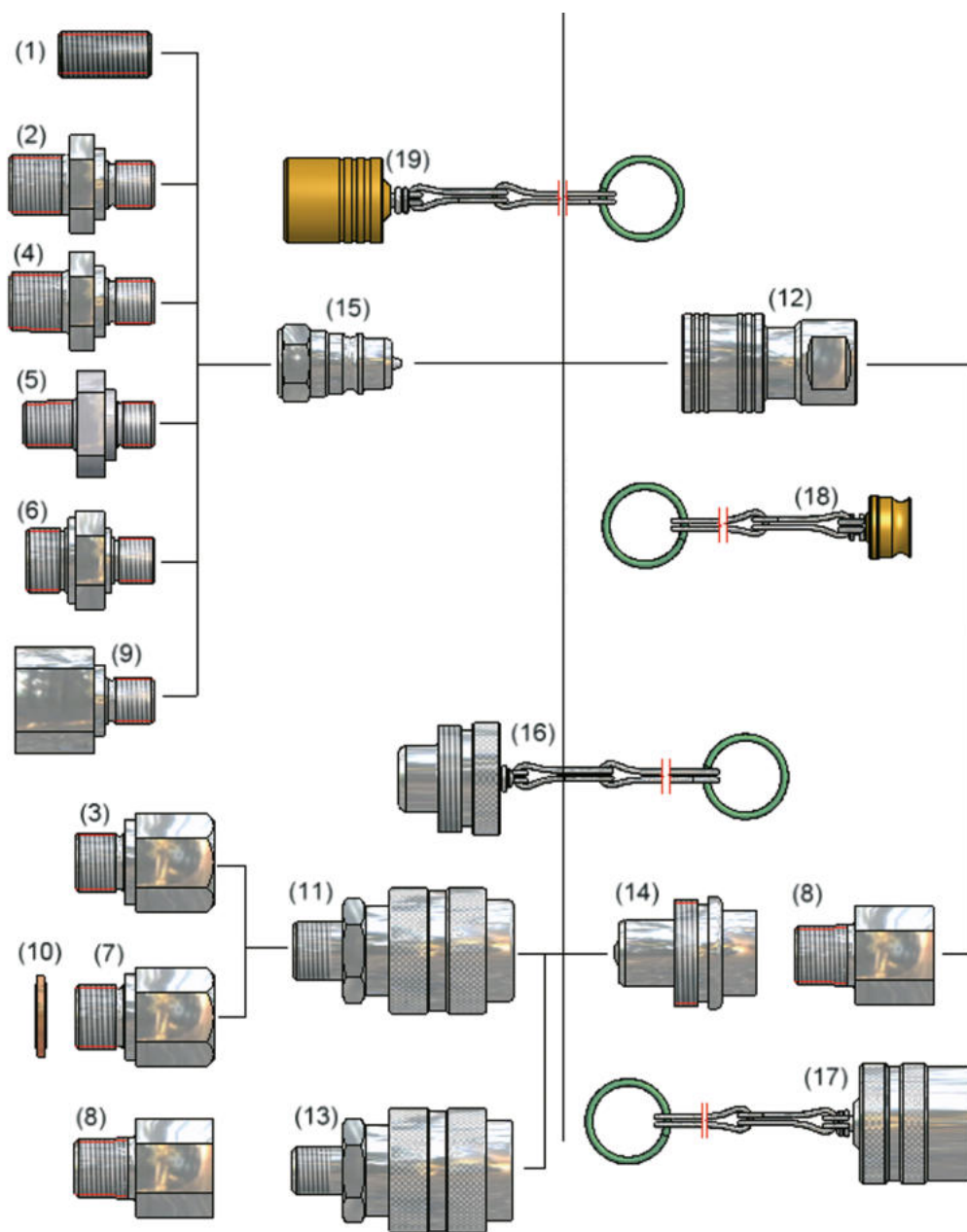
67072-67	67066-67	67068-67	67071-67	67073-67
(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
Embout rapide 700 bar, F. 1/4 G	Bouchon M. pour 67065-67	Bouchon F. pour 67067-67	Bouchon M. pour 67069-67	Bouchon F. pour 67072-67

# RACCORDS HYDRAULIQUES



## ► RACCORDS HYDRAULIQUES 700 BAR

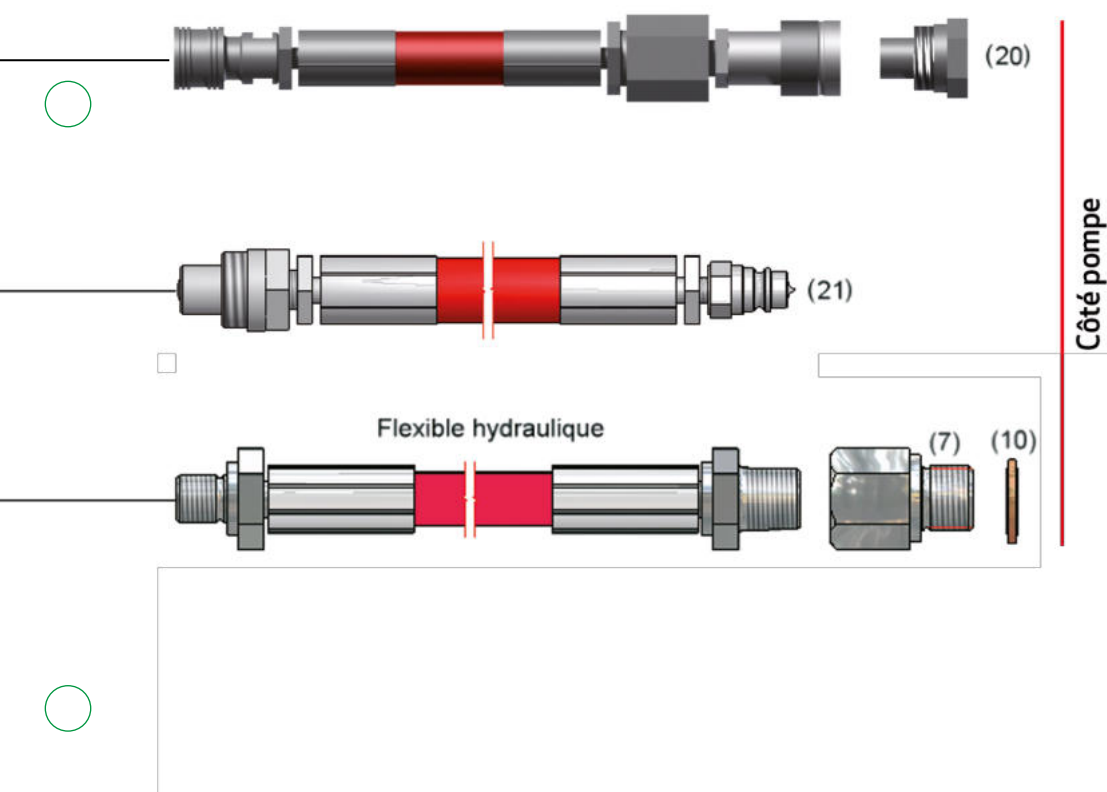
### Montage sur outils



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

## Montage sur pompes

- Les outils LUKAS, VERAC, PASCHRA, US, BIGMA, SMALLMA, BIG, SMALL, SAYMA, POUSMA, 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.



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



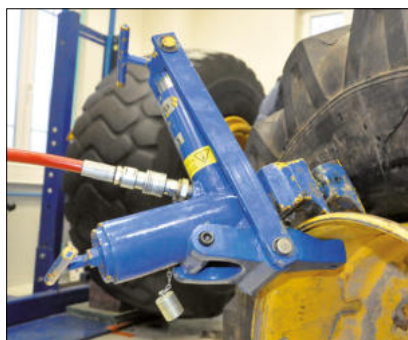
## OUTILS POUR JANTES 1 PIÈCES



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 198

- 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	

### ► DÉTALONNEUR MANUEL



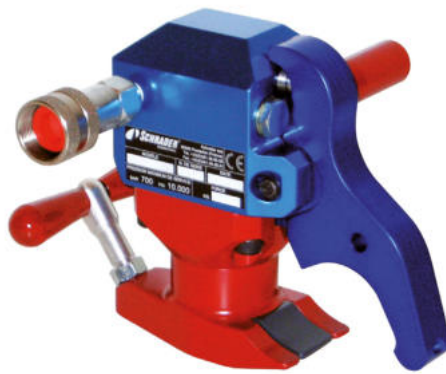
- Ne pas utiliser avec une clé à choc.
- Utiliser de préférence une clé à cliquet.



	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



► 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 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

► COFFRETS VÉRIN VIKING



	61534-67
Destination	Coffret vérin Viking comportant une pompe de dimensions 43x14,5x10,5 cm pour un poids de 4,9kg, avec une pression maximale de 400 bar
Poids net (kg)	6.40
Nombre de cales	1
Dimensions (cm)	430 x 10.5 x 14.50

## 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

### ► 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"	biolette + 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	

- 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 «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	



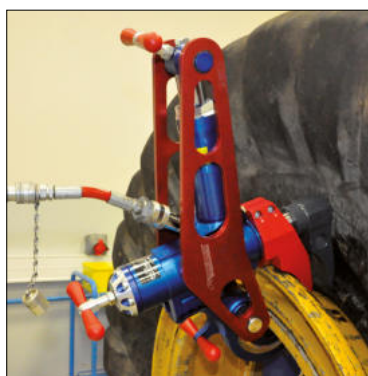
## OUTILS POUR JANTES 3 PIÈCES

HQ  
★★★★



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 «MAXI-KOUSMA»



Griffe réglable



	66016-97	66049-67
Destination	Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit Jantes avec cercles hauts jusqu'au 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	

### ► 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	

## OUTILS POUR JANTES 5 PIÈCES

- 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	

### ► 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	14		
Dimensions (cm)	41 X 15 X 10	39 x 17 x 12		



## OUTILS POUR JANTES 5 PIÈCES

HQ  
★★★★



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.

- 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	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	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	<p>Outil construit en acier et aluminium pour une grande fiabilité et un poids réduit</p> <p>Recommandé côté intérieur et extérieur de la jante.</p> <p>Vérin livré avec (ordre photo) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 crochet court monté (60398-67)</li> <li>• 2 cales-rallonges (60396-67)</li> <li>• 1 crochet long (65605-67)</li> <li>• 1 crochet court fin, fraisé</li> </ul>	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



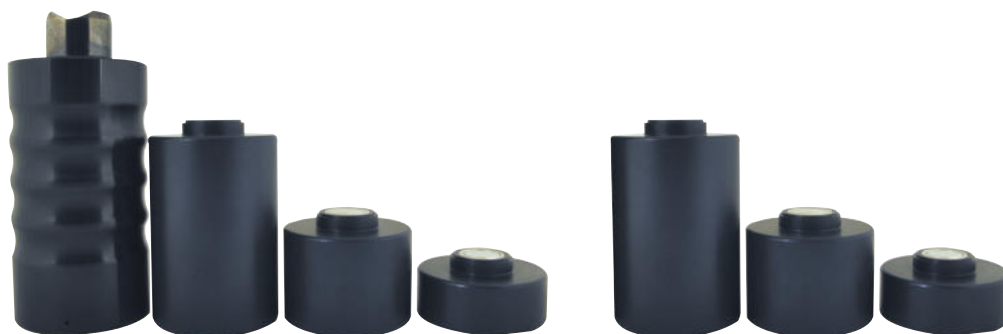
Rappel par ressort	67012-67 67012-99	67016-67 67016-99	67017-67
	<b>SMALL</b>	<b>BIG</b>	
Destination	Recommandé côté intérieur		Crochet pour vérin "SMALL" et "BIG"
Course du vérin (mm)	50	95	
Force de poussée à 700 bar (T.)	12	12	
Poids net (kg)	10	13,4	
Dimensions (cm)	35 X 11 X 13	44 x 11 x 12	

## 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 SAYMA-2 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	

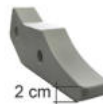
### ► VÉRIN REPOUSSEUR ET CALES MAGNÉTIQUES "TALLMA"



	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



### ► CALES POUR BARJUKY 2



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

61542-67
Jeu de 2 cales BARJUKY2 pour jantes 24"

### ► OUTILS GC

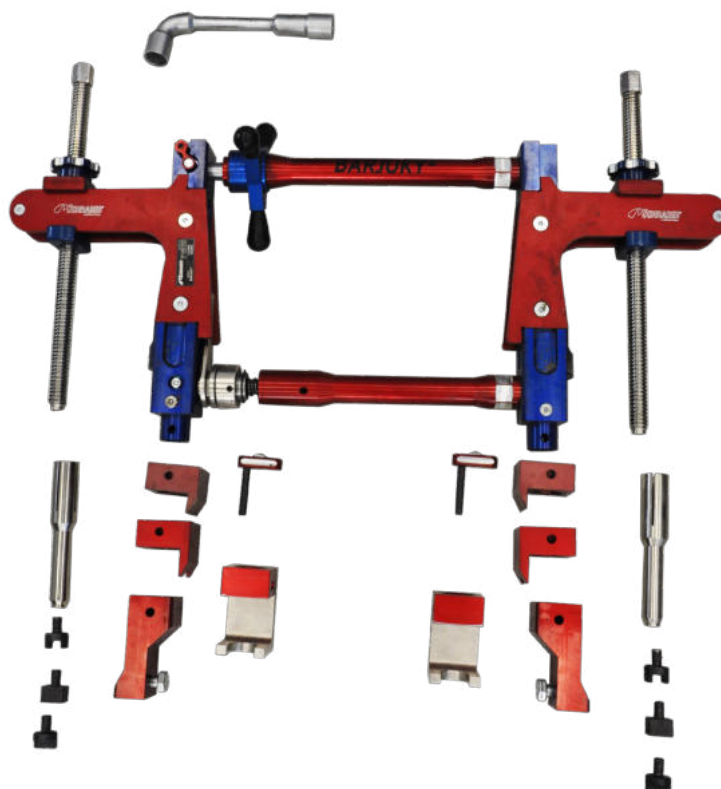


67078-67	67236-67	66085-67
Marteau Facom génie civil 2,8 kg Le manche n'est pas garanti	Pince étau	Brosse acier fil inox droit 0.35, 4 rangs, L = 310 mm corps en hêtre



# BARJUKY 2®

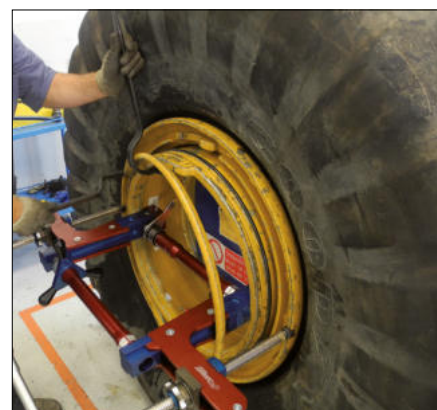
Un seul outil de 25" à 35"  
et jusqu'à 51" avec l'extension



**Ne pas utiliser  
une clé à chocs**

## 61362-67

Destination	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'outil BARJUKY<sup>2</sup> est destiné à la mise en place du joint sur des roues à centre ouvert ou à centre fermé de 25" à 35".</li> <li>Lors du montage, l'opération de mise en place du joint torique d'étanchéité est facilitée et sécurisée, car l'outil Barjuky<sup>2</sup> permet de repousser le cercle et l'anneau conique. Il facilite le démontage des cercles avec protections.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Outil rigide, facile à mettre en place et extrêmement léger.</li> <li>Appareil polyvalent sur de multiples types de jantes :                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roues à centre ouvert : la prise se fait par l'intérieur de la roue.</li> <li>- Roues à centre fermé : s'accroche par les goujons de roue ou trous taraudés.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
	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	





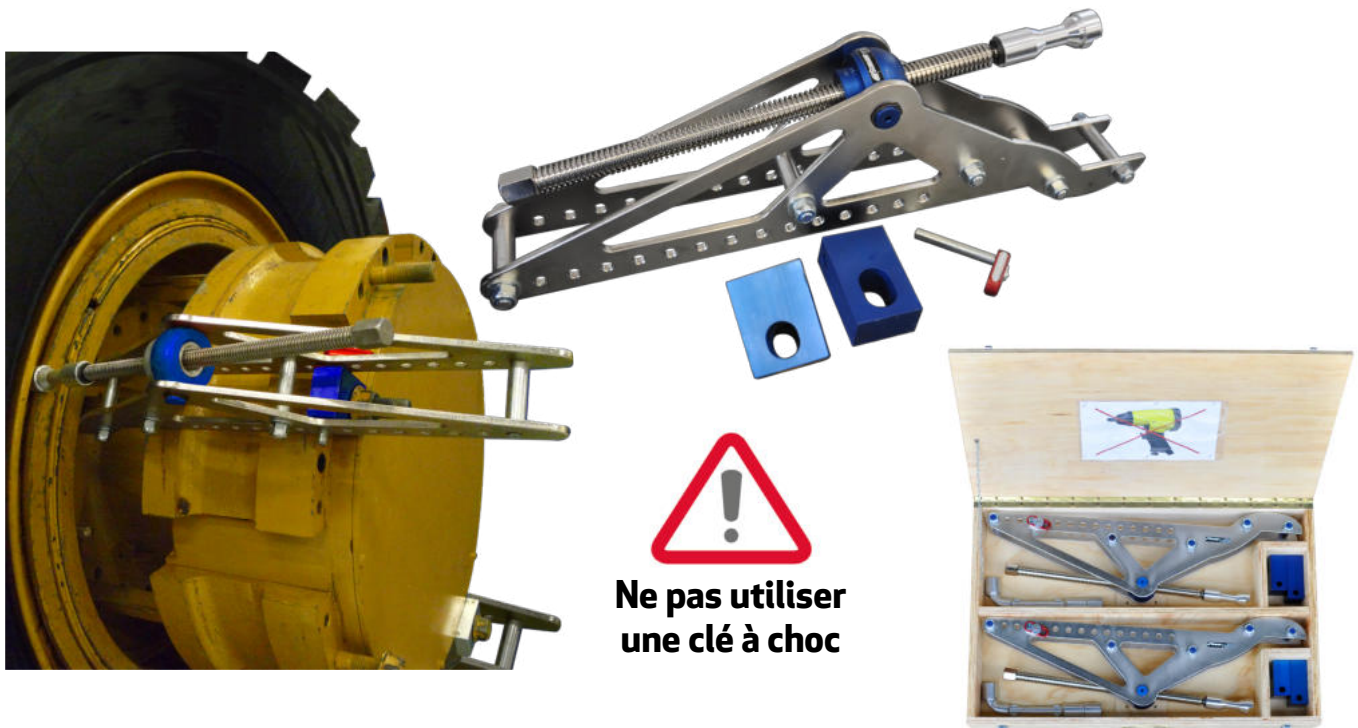
## OPTIONS



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

## COMPLÉMENT DUALUKY POUR ROUES JUMELÉES

## Travail en binôme



**Ne pas utiliser  
une clé à choc**

	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





## 67099-97

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.



**66016-97**

Détails page 221



**61297-97**

Détails page 225



**66017-97**

Détails page 224

Détalonneur MAXI-KOUSMA  
Pour jante 3 pièces avec cercles hauts. Hauteur d'accrochage maxi 3,5". Griffes réglable.

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.

Vérin repousseur SHUTTLE-T  
Recommandé côté intérieur et extérieur jante 5 pièces. Raccord tournant à 360°.



**65431-99**

Détails page 209



côté pompe

**65992-67**

Détails page 216

Pompe complète avec flexible 2,5 m, coupleur, bouchon et raccord d'air.

Adaptateur RAV pompe vers RR outil



## COFFRET COMPLET «AE»



**67600-67**

*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*

### COMPOSITION

- |   |   |
|---|---|
| 1 manogonfleur Eurodainu PL bar/psi <b>R-1821-Z</b>           | 2 embouts de transformation GC en PL <b>R-1296-1</b>                  |
| 1 manogonfleur Eurodainu GC bar <b>35864-58</b>               | 2 embouts mobiles intermédiaires Std en GC <b>R-0767-1</b>            |
| 1 contrôleur de pression Eurodaira PL bar/psi <b>38049-99</b> | 10 embouts de gonflage <b>R-0985-2</b> côté valve pour tuyau 7 x 13   |
| 1 contrôleur de pression GC bar/psi <b>38039-99</b>           | 2 embouts de gonflage GD <b>R-0984-1</b> pour tuyau Ø int. 7          |
| 1 levier HYOCA <b>R-1194-1</b>                                | 100 mécanismes VL/PL <b>43022-69</b>                                  |
| 1 levier HYUDE <b>R-1195-1</b>                                | 50 mécanismes courts GD <b>R-0765-2</b>                               |
| 2 leviers SAYAM <b>R-0858-1</b>                               | 100 bouchons à joint VL/PL <b>R-1424-3</b>                            |
| 2 leviers HALTE <b>R-1060-1</b>                               | 50 bouchons GD <b>R-0766-2</b>  |
| 1 levier FORCE <b>R-1289-1</b>                                | 1 vide chambres <b>R-0634-1</b>                                       |
| 1 levier FIACRE <b>R-0427-1</b>                               | 1 outil pour réparation des filetages de valves VL/PL <b>S-4259-1</b> |
| 1 levier FIFRE <b>R-0428-1</b>                                | 1 outil pour réparation des filetages de valves GC <b>R-0769-1</b>    |
| 2 leviers FACE <b>R-0426-1</b>                                | 1 coupe 30 m de tuyau 7 x 13 <b>S-6572-1</b>                          |
| 1 outil décolle-bourrelets FAGUS <b>R-1230-1</b>              | 10 raccords de pistolet côté départ <b>R-0986-2</b> pour tuyau 7 x 13 |
| 2 brosses métalliques à main, manche long 300 mm (*)          | 10 embouts tournants côté arrivée <b>R-0987-2</b> pour tuyau 7 x 13   |
| 2 pinceaux pour graisse PL/GC <b>60805-67</b>                 | 30 viroles <b>R-1430-2</b> pour tuyau 7 x 13                          |
| 1 pot de graisse TIGRE de 4 kg <b>R-5084-1</b>                | 100 rondelles d'étanchéité PL <b>R-0569-3</b>                         |
| 1 clé plate de 17 x 19 (*)                                    | 1 douille hex 23, carré 1/2" <b>65047-67 (*)</b>                      |
| 1 clé plate de 24 x 26 (*)                                    | 1 douille hex 24, carré 1/2" <b>65048-67 (*)</b>                      |
| 1 pince étau <b>67236-67</b>                                  | 1 douille hex 27, carré 1/2" <b>65049-67 (*)</b>                      |
| 1 paires de gants anti coupures <b>(66083-67)</b>             | 1 douille hex 30, carré 1/2" <b>65050-67 (*)</b>                      |
| 1 outil vissage mécanismes et bouchons VL/PL <b>R-1255-1</b>  | 1 carré d'entraînement de 1/2" <b>65046-67 (*)</b>                    |
| 1 outil vissage mécanismes et bouchons GC <b>R-1469-1</b>     |   |

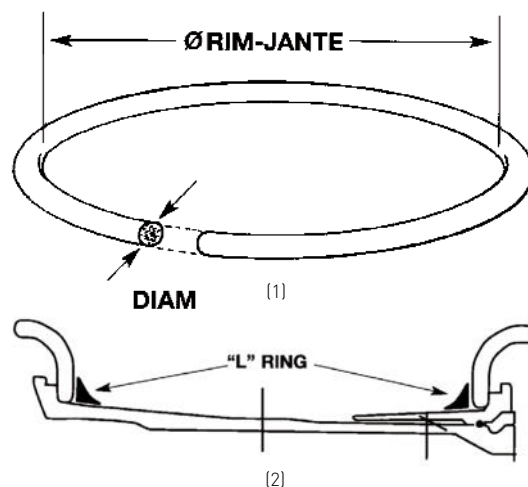
(\*) Pièces non vendues au détail



(2)





(1)






(2)

(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 D'ARRIMAGE À CLIQUET



	67446-67	66837-67	67447-67	67448-67	67449-67
L. x l. (cm)	350 x 2,5	300 x 5	300 x 5	400 x 5	600 x 5
LC (DaN)	500	4 000	4 000	4 000	4 000
Couleur	Jaune	Bleu	Bleu	Orange	Vert
Type de tendeur	Standard	Fin	Large	Large	Large
Marquée	N/A	SCHRADER P.	SCHRADER P.	SCHRADER P.	SCHRADER P.

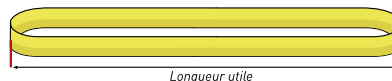
- Les élingues permettent la manipulation sans abîmer les talons : ceci est très important pour l'étanchéité des tubeless.
- Elles permettent également de lever un pneu par le diamètre extérieur lorsque l'on sort le pneu de sur la roue.
- Accrochage en "U" ou en "panier" préconisé pour plus de sécurité.

	Accrochage Direct	Accrochage en "U"	Accrochage panier 7° à 45°	Noeuds coulants 80%	Accrochage panier 46° à 60°
Accrochage					
Recommandation sécurité	Déconseillé	Fortement conseillé	Fortement conseillé	Déconseillé	Fortement conseillé

### ► ÉLINGUES PLATES SANS FIN

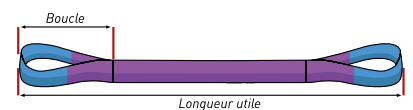


	65437-67	65438-67
L. x l. (cm)	300 x 9	200 x 9
Longueur développée (m)	6	4
CMU (t)	3	3
Couleur	Jaune	Jaune




	67135-67
Désignation	Manille
CMU (t)	6,5
Couleur	Gris et rouge







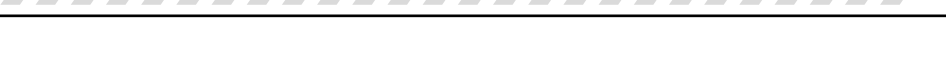
### ► ÉLINGUES PLATES DOUBLES ÉPAISSEUR CATÉGORIE 2



	67126-67	67127-67	67128-67	67131-67	67132-67
L. x l. (cm)	300 x 3	600 x 3	800 x 6	1 000 x 6	1 200 x 6
CMU (t)	1	1	2	2	2
Couleur	Violet	Violet	Vert	Vert	Vert

## 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	

### ► 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	61261-97
65296-67							x	x	x
66821-67							x	x	x
67065-67		x		x		x			
67072-67 + 67074-67	x		x		x				

		25"	35"	39"	45"	49"	51"	63"
	<b>SMALLMA</b> Réf : 65286-67 / -99							
	<b>BIGMA</b> Réf : 67018-67 / -99							
 	<b>SHUTTLE-T</b> Réf : 66017-97							
	<b>MAGMA 2</b> Réf : 61358-67							
	<b>MAXI-MAGMA</b> Réf : 61201-97							
	<b>MAXI-KOUSMA</b> Réf : 66016-97							
	<b>SUPER-KOUSMA</b> Réf : 61261-97							
	<b>BARJUKY<sup>2</sup></b> Réf : 61362-67							
	<b>BARJUKY<sup>2</sup> EXTENSION</b> Réf : 61363-67							
	<b>DUALUKY</b> Réf : 61352-72							
	<b>SMALL</b> Réf : 67012-67 / -99							
	<b>BIG</b> Réf : 67016-67 / -99							

## ► 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	61358-67	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](http://shop.schrader-pacific.fr))

<b>1 - Destinataire / Contacts</b>	<b>Votre contact SCHRADER SAS</b>	<b>Date d'envoi :</b>
<b>SCHRADER S.A.S.</b>	<a href="mailto:sav@schrader-pacific.fr">sav@schrader-pacific.fr</a> – FAX : 03 81 38 56 41	
<b>SAV RETOURS</b>		
Rue Jean Mermoz		
<b>Quai N° 3</b>		<b>Transporteur :</b>
25300 PONTARLIER		<b>N° Bon de transport :</b>

<b>2 - Expéditeur</b>	(ou) Cachet de l'Expéditeur
N° de client :	
Raison Sociale :	
Adresse :	
Ville :	
Code Postal :	
<b>Nom du contact :</b>	
Téléphone :	
E-mail :	

<b>3 - Matériel</b>
Type :
Référence :
N° de série :
Date d'achat (joindre copie facture) :

<b>4 - Défaut constaté</b>	<b>Description et précisions :</b>
<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 :	

<b>5 - Remarques</b>

## 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 établirons 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.

## Chapitre 10

# INDEX ETRTO INDEX NUMÉRIQUE INDEX ALPHABÉTIQUE



## INDEX ETRTO

RÉFÉRENCE		PAGE
ETRTO	SCHRADER	
"[V1.11.1]"	S-4043-2	page 10
	R-1674-2	page 11
"[V2.03.1]"	R-1496-2 R-1496-3 S-4636-55 66504-80	page 10
"[V2.03.2]"	R-0756-2 R-0756-3 S-4638-55 66507-80	page 10
"[V2.03.3]"	S-4156-2 S-4156-3 S-4156-55	page 12
"[V2.03.4]"	R-1799-2 R-1799-3 S-4642-55 66513-80	page 10
"[V2.03.5]"	65265-69	page 10
"[V2.03.6]"	S-4040-2 S-4040-3 S-4040-55 66501-80	page 10
"[V2.03.8]"	R-1878-2 R-1878-3 S-4640-55 35167-69	page 10
"[V2.04.1]"	R-1510-2 R-1446-2	page 14
"[V2.05.1]"	S-4042-2 S-4042-6	page 13
"[V3.02.12]"	R-1157-2	page 28
"[V3.02.13]"	R-0751-2	page 27
"[V3.02.14]"	R-1158-2	page 28
"[V3.02.17]"	R-0752-2	page 27
"[V3.02.2]"	R-0570-2	page 27
"[V3.02.3]"	R-0576-2	page 27
"[V3.02.5]"	R-1003-2	page 27
"[V3.02.9]"	R-1156-2	page 28
"[V3.04.2]"	R-1198-2	page 30
"[V3.06.1]"	R-0922-2	page 32
"[V3.06.2]"	R-0580-2	page 32
"[V3.06.5]"	R-0582-2	page 31
"[V3.06.6]"	R-0819-2	page 31
"[V3.06.8]"	R-1123-2	page 31
"[V3.07.1]"	R-1007-2	page 30
"[V3.08.2]"	S-4014-2	page 28
"[V3.12.1]"	R-1294-2 R-1294-7	page 22

RÉFÉRENCE		PAGE
ETRTO	SCHRADER	
"[V3.14.1]"	R-0806-2	page 22
"[V3.14.2]"	R-0808-2	page 23
"[V3.15.1]"	R-1089-2	page 23
"[V3.15.2]"	R-1051-2	page 23
"[V3.16.1]"	R-1013-2	page 24
"[V3.18.1]"	R-0907-2	page 24
"[V3.18.2]"	R-0920-2	page 25
"[V3.19.1]"	R-0911-2	page 25
"[V3.20.1]"	R-0964-2 R-0964-3 R-0964-7 41534-68	page 17-18
"[V3.20.2]"	R-1798-2	page 18
"[V3.20.4]"	R-1485-2 R-1485-3 R-1485-7	page 18
"[V3.20.5]"	R-1486-2 R-1486-3 R-1486-7	page 18
"[V3.20.6]"	R-1487-2 R-1487-3 R-1487-7	page 18
"[V3.20.7]"	R-1500-2	page 18
"[V3.20.12]"	R-1680-2" R-1680-3" R-1680-7"	page 18
"[V3.21.1]"	41788-68 R-2027-2 R-2027-7	page 21
"[V3.21.2]"	S-4591-2	page 21
"[V3.21.9]"	41518-68	page 21
"[V3.22.1]"	R-2123-2 R-2123-3 R-2123-7 42729-68	page 17-18
"[V3.23.1]"	43025-68 43025-69 43025-72 43025-80	page 11
"[V4.02.1]"	R-1139-2	page 42
"[V4.03.1]"	S-4046-2 S-4046-R	page 42
"[V5.03.1]"	R-1009-1	page 43
	R-0979-1	page 47
"[V5.04.1]"	R-1837-1 R-1837-2 R-1837-3	page 45
"[V5.04.2]"	S-4039-1	page 47
"[V5.09.1]"	S-4022-1	page 48
"[V5.15.1]"	61531-68 61531-69	page 43
"[V5.15.3]"	S-4021-1	page 44
"[V9.14.1]"	R-1225-2 R-1225-3	page 42

référence	page	référence	page	référence	page
15-224	131	38039-99	80	41320-71	31
15-225	131	38048-99	80	41321-68	31
15-227	131	38049-99	80	41321-71	31
15-230	131	38075-99	80	41322-68	31
15-231	131	38076-99	80	41322-71	31
15-232	131	38077-99	80	41323-68	31
15-280	130	38078-99	80	41323-71	31
15-281	130	38879-58	76	41324-68	31
15-986-3M	130	38902-58	76	41324-71	31
17-244	158	39064-00	86	41325-68	31
17-245	158	39065-00	86	41325-71	31
17-246	158	39066-67	83	41326-68	31
17-248	158	39080-67	83	41326-71	31
17-249	158	39100-00	77	41327-68	31
37-099	39	39101-00	77	41327-71	31
41-466	192	39104-00	77	41518-68	19
369-100	63	39106-00	77	41534-68	17
4711SPP	197	39700-00	75	41558-68	10
30307-53	56	39701-00	75	41684-68	18
30307-54	56	39702-00	75	41703-68	24
30307-57	56	39703-00	75	41734-68	58
30307-63	56	39766-67	83	41776-68	31
32264-67	84	39900-00	74	41777-68	31
32266-67	85	39901-00	74	41788-68	19
32361-68	58	39902-00	74	41796-44	62
32421-68	58	39921-00	74	41797-44	62
32422-68	58	39923-00	74	41798-44	62
33622-39	63	39925-00	74	41799-44	62
33640-67	191	39926-00	74	41800-44	62
33645-68	17	39927-00	74	41801-44	62
33705-67	156	39928-00	74	41802-44	62
33759-67	178	39929-00	74	41803-44	62
33760-67	178	39931-00	74	41804-44	62
33762-67	68	39933-00	74	41805-44	62
33763-67	68	40058-67	78	42016-68	31
33764-67	68	40059-67	78	42039-68	11
33765-67	68	40117-67	86	42039-69	11
33766-67	68	40122-67	86	42132-68	17
33767-67	68	41143-20	58	42168-68	17
33769-67	195	41199-20	58	42176-68	41
33792-69	57	41291-09	84	42214-68	32
35167-69	8	41291-68	84	42214-69	32
35934-99	86	41315-68	31	42215-68	32
37478-68	58	41315-71	31	42215-69	32
37900-58	57	41316-68	31	42216-68	32
37900-58	67	41316-71	31	42216-69	32
37900-63	57	41317-68	31	42217-68	32
37900-65	57	41317-71	31	42217-69	32
37900-65	67	41318-68	31	42218-68	32
37992-69	56	41318-71	31	42218-69	32
37992-80	56	41319-68	31	42253-68	33
38038-99	80	41319-71	31	42253-69	33
		41320-68	31	42321-69	57

référence	page
42393-68	58
42396-67	11
42563-68	32
42564-68	32
42729-68	17
42996-68	58
43000-68	58
43001-68	58
43025-68	9
43025-69	9
43025-72	9
43025-80	9
43078-69A	56
43078-69A	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	78
60038-67	185
60166-71	57
60181-67	160
60219-39	68
60220-39	68
60221-39	68
60222-39	68
60223-39	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
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

référence	page
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
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
60359-67	150
60360-67	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

référence	page
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
60631-67	121
60632-67	121
60633-67	121
60651-67	123
60652-67	123
60653-67	123
60655-67	123
60657-67	123
60659-67	123
60665-67	123
60666-67	123
60667-67	123



référence	page
60668-67	123
60669-67	123
60670-67	123
60680-67	123
60681-67	123
60682-67	123
60683-67	123
60684-67	123
60685-67	123
60686-67	123
60687-67	123
60700-67	120
60701-67	120
60702-67	120
60703-67	120
60704-67	120
60705-67	120
60706-67	120
60710-67	124
60712-67	124
60717-67	125
60718-67	125
60719-67	125
60730-67	124
60731-67	126
60732-67	126
60733-67	126
60734-67	126
60736-67	126
60740-67	126
60741-67	126
60804-67	185
60805-67	185
60806-67	90
60807-67	90
60808-67	90
60809-67	90
60810-67	90
60811-67	90
60812-67	90
60813-67	186
60814-67	90
60816-67	90
60817-67	90
60818-67	90
60880-67	127
60881-67	158
60882-67	153
60883-67	153
60884-67	152
60885-67	152
60886-67	159
60887-67	153

référence	page
60888-67	153
60889-67	153
60893-67	147
60895-67	147
61137-67	152
61138-67	152
61139-67	152
61140-67	152
61143-67	154
61144-67	154
61145-67	154
61146-67	148
61148-67	126
61149-67	126
61181-67	87
61182-67	158
61193-97	217
61201-97	222
61203-67	222
61210-67	167
61211-67	167
61212-67	167
61213-67	167
61214-67	167
61215-67	167
61216-67	167
61217-67	167
61218-67	167
61219-67	167
61220-67	167
61222-71	34
61223-71	34
61224-69	34
61225-69	34
61261-97	221
61264-67	227
61271-67	199
61273-67	199
61274-67	199
61279-71	34
61286-67	199
61288-67	96
61289-67	97
61290-67	98
61290-68	98
61291-67	99
61291-68	99
61292-67	209
61292-99	209
61293-Q7	218
61293-Q9	218
61297-97	224
61297-97	228

référence	page
61300-67	88
61301-67	49
61302-67	46
61303-67	46
61304-67	49
61305-67	49
61306-67	49
61307-67	49
61308-67	51
61309-67	50
61310-67	50
61311-67	49
61312-67	225
61313-67	225
61314-67	48
61316-67	46
61317-67	46
61318-67	46
61319-67	196
61320-67	157
61321-67	198
61323-67	57
61348-67	198
61349-67	198
61350-67	198
61351-67	198
61352-67	227
61352-72	227
61358-97	222
61359-67	148
61360-67	148
61362-67	226
61363-67	227
61364-67	148
61365-67	227
61367-71	34
61368-71	34
61369-69	34
61370-69	34
61372-67	182
61379-67	175
61390-67	34
61394-67	207
61405-67	207
61413-67	172
61417-67	88
61418-67	88
61420-67	122
61421-67	122
61422-67	122
61423-67	122
61424-67	122
61425-67	116

référence	page
61426-67	116
61427-67	116
61428-67	186
61429-67	116
61430-67	117
61431-67	116
61432-67	116
61442-67	183
61444-67	216
61445-67	185
61447-67	197
61448-67	197
61449-67	93
61450-67	93
61451-67	93
61452-67	96
61453-67	97
61454-67	97
61455-67	97
61459-67	95
61460-67	95
61461-67	95
61462-67	95
61463-67	95
61464-67	95
61465-67	95
61466-67	95
61467-67	95
61468-67	95
61469-67	95
61470-67	95
61471-67	96
61472-67	96
61473-67	96
61474-67	179
61475-67	125
61481-67	96
61482-67	185
61482-67	195
61483-67	159
61484-67	198
61486-67	65
61487-67	92
61490-67	35
61491-67	63
61491-67	68
61492-67	99
61493-67	99
61508-67	186
61509-67	186
61510-67	186
61511-67	116
61513-67	183

référence	page
61516-67	196
61517-67	196
61518-00	156
61520-67	65
61521-67	68
61522-67	68
61523-67	198
61524-67	198
61529-67	198
61530-67	178
61531-68	41
61531-69	41
61534-67	217
61535-67	107
61536-67	107
61537-67	186
61538-67	107
61539-67	107
61540-67	107
61541-67	107
61542-67	225
61549-67	173
61550-67	173
61583-67	98
61584-67	99
61599-67	79
61600-71	35
61601-71	35
61602-71	35
61603-68	35
61603-68	35
61604-68	35
61605-68	35
61606-68	35
61607-68	35
61608-68	35
61614-67	197
61615-67	197
61616-67	197
61617-67	197
61618-67	107
61618-72	107
61619-67	107
61619-72	107
61621-67	79
61624-67	64
61625-67	64
61626-67	64
63183-67	178
65015-67	182
65016-67	182
65017-67	182
65021-67	39

référence	page
65022-67	39
65023-12	185
65023-67	185
65027-67	193
65028-68	192
65037-67	182
65056-67	174
65057-67	174
65058-67	174
65059-67	174
65060-67	174
65061-67	174
65063-00	88
65071-97	217
65076-67	185
65082-67	92
65082-67	96
65083-67	96
65084-67	96
65085-68	98
65086-68	98
65087-68	98
65088-67	83
65088-67	98
65088-67	172
65088-68	98
65089-67	83
65089-67	98
65089-68	98
65090-67	96
65091-67	97
65092-67	99
65093-67	99
65093-67	172
65094-67	99
65094-68	99
65095-68	83
65096-68	83
65097-68	83
65098-67	93
65099-67	93
65100-67	93
65101-67	93
65115-48	66
65115-67	66
65116-40	66
65116-67	66
65117-36	66
65117-67	66
65118-32	66
65118-67	66
65119-28	66
65119-67	66

référence	page	référence	page	référence	page
65120-24	66	65328-67	165	65580-67	152
65120-67	66	65332-67	88	65581-67	152
65121-20	66	65354-67	181	65591-67	214
65121-67	66	65359-67	230	65601-67	168
65122-18	66	65360-67	230	65602-67	168
65122-67	66	65361-67	230	65603-67	168
65123-67	183	65362-67	230	65605-67	223
65124-67	183	65363-67	230	65607-67	148
65125-67	183	65364-67	230	65613-67	124
65126-67	159	65365-67	230	65616-67	178
65131-67	147	65366-67	230	65636-67	230
65175-67	177	65367-67	230	65663-67	177
65176-67	177	65368-67	230	65664-68	9
65177-67	177	65410-67	130	65667-67	163
65178-67	177	65431-00 (1)	208	65684-67	63
65179-67	177	65431-67 (2)	208	65686-67	186
65180-67	177	65431-99	228	65687-67	186
65181-67	177	65431-99 (3)	208	65726-67	211
65187-Q7	218	65431-EU	209	65726-99	211
65187-Q9	218	65432-67	168	65729-67	230
65189-67	177	65434-67	168	65752-68	9
65190-67	177	65437-67	231	65752-69	9
65192-67	155	65438-67	231	65753-68	9
65195-67	225	65441-00 (1)	208	65753-69	9
65213-67	90	65441-67 (2)	208	65754-68	9
65214-67	90	65441-99 (3)	208	65754-69	9
65215-67	90	65441-EU	209	65756-67	177
65219-67	159	65444-67	167	65757-68	18
65225-67	177	65445-67	167	65758-68	18
65229-67	225	65446-67	147	65760-68	18
65240-67	196	65447-67	147	65761-67	127
65241-67	196	65448-67	147	65763-67	186
65252-68	12	65454-67	185	65764-67	186
65255-67	93	65455-67	185	65765-68	12
65265-69	8	65463-67	69	65769-68	18
65267-Q7	218	65464-67	230	65775-67	173
65267-Q9	218	65465-67	230	65778-67	196
65268-67	181	65468-67	135	65779-67	195
65269-67	181	65470-67	135	65780-67	99
65270-67	98	65472-67	135	65781-67	174
65277-67	179	65485-67	195	65782-67	174
65279-67	159	65488-67	218	65786-67	78
65289-67	177	65491-67	98	65789-67	91
65290-67	192	65491-67	208	65790-67	91
65296-67	213	65496-67	211	65791-67	91
65296-67	214	65528-67	184	65794-67	147
65307-67	147	65528-99	184	65795-67	147
65308-67	147	65529-67	184	65796-67	146
65309-67	147	65529-99	184	65797-67	69
65310-67	147	65577-67	230	65798-67	206
65311-67	147	65578-67	98	65802-67	216
65312-67	147	65578-67	146	65803-67	195
65319-67	230	65579-67	98	65804-67	195

référence	page
65805-67	172
65807-67	172
65808-67	172
65810-67	172
65812-67	159
65818-67	147
65822-67	161
65842-67	88
65843-67	88
65844-67	88
65845-67	99
65845-67	172
65851-67	153
65852-67	214
65853-67	214
65855-67	174
65856-67	181
65857-67	181
65864-67	185
65865-67	166
65866-67	166
65867-67	206
65867-99	206
65870-67	166
65871-67	166
65872-67	167
65873-67	167
65874-67	167
65875-67	168
65876-67	168
65882-67	230
65897-67	169
65900-67	62
65901-67	62
65902-67	62
65903-67	62
65904-67	62
65905-67	62
65906-67	62
65907-67	62
65908-67	62
65909-67	62
65910-69	34
65911-69	34
65912-69	34
65913-69	34
65914-71	34
65915-71	34
65917-67	205
65918-67	205
65919-67	205
65922-67	39
65932-67	211

référence	page
65941-67	124
65947-67	185
65947-71	185
65948-67	185
65949-67	185
65957-67	211
65967-67	205
65968-67	205
65969-67	205
65978-67	205
65979-67	205
65982-67	169
65984-67	157
65992-67	215
65992-67	228
65993-67	215
66014-97	217
66015-97	219
66016-97	220
66016-97	228
66017-97	223
66017-97	228
66021-71	35
66022-71	35
66023-71	35
66024-67	211
66024-99	211
66045-67	187
66046-67	187
66049-67	219
66049-67	220
66049-67	221
66068-67	182
66069-67	182
66085-67	159
66085-67	225
66089-67	65
66091-67	172
66097-67	50
66098-67	52
66099-67	52
66105-67	210
66119-67	69
66121-50	63
66122-50	63
66124-67	152
66125-67	152
66158-67	59
66179-67	185
66179-71	185
66180-67	185
66181-67	185
66185-67	81

référence	page
66185-67	191
66200-67	112
66201-67	112
66202-67	112
66203-67	112
66204-67	112
66205-67	112
66206-67	112
66207-67	112
66220-67	113
66221-67	113
66222-67	113
66223-67	113
66224-67	113
66225-67	113
66226-67	113
66227-67	113
66230-67	113
66231-67	113
66232-67	113
66233-67	113
66234-67	113
66235-67	113
66236-67	113
66237-67	113
66238-67	113
66239-67	113
66240-67	113
66241-67	113
66242-67	113
66243-67	113
66245-67	113
66246-67	113
66247-67	113
66248-67	113
66249-67	113
66260-67	110
66261-67	110
66262-67	110
66263-67	110
66264-67	110
66265-67	110
66266-67	110
66267-67	110
66269-67	110
66270-67	110
66271-67	110
66272-67	110
66282-67	115
66283-67	115
66284-67	115
66286-67	115
66288-67	115

référence	page	référence	page	référence	page
66330-67	114	66586-67	175	66732-69	34
66331-67	114	66587-67	175	66733-69	34
66332-67	114	66588-67	175	66734-68	35
66334-67	114	66589-67	175	66735-68	35
66335-67	114	66590-67	175	66738-67	96
66336-67	114	66591-67	175	66739-67	96
66338-67	114	66592-67	175	66747-67	48
66339-67	114	66593-67	175	66748-67	48
66340-67	114	66594-67	175	66749-67	48
66341-67	114	66595-67	175	66750-67	48
66342-67	114	66596-67	175	66751-67	48
66343-67	114	66597-67	176	66752-67	48
66344-67	114	66598-67	176	66753-67	48
66345-67	114	66599-67	176	66754-67	48
66346-67	114	66600-67	176	66755-67	48
66350-67	108	66601-67	176	66756-67	48
66351-67	108	66602-67	176	66757-67	48
66352-67	108	66603-67	176	66758-67	48
66353-67	108	66604-67	176	66759-67	48
66360-67	152	66605-67	176	66760-67	48
66362-67	114	66606-67	176	66761-67	48
66365-67	114	66607-67	176	66762-67	48
66383-67	158	66608-67	176	66763-67	48
66501-80	8	66609-67	176	66764-67	48
66504-80	8	66611-67	177	66765-67	48
66505-68	8	66612-67	177	66766-67	48
66505-69	8	66613-67	177	66767-67	48
66505-80	8	66614-67	177	66768-67	48
66507-80	8	66615-67	177	66769-67	48
66508-69	8	66617-67	96	66770-67	48
66508-80	8	66618-67	97	66771-67	48
66513-80	8	66619-67	99	66772-67	48
66531-67	204	66620-67	99	66773-67	48
66532-67	204	66662-67	164	66774-67	48
66533-67	204	66662-67	164	66775-67	48
66534-67	204	66663-67	164	66776-67	48
66535-67	204	66663-67	164	66777-67	48
66536-67	204	66664-67	157	66778-67	48
66537-67	204	66665-67	172	66779-67	39
66538-67	204	66665-67	172	66780-67	47
66539-67	204	66665-67	172	66781-67	50
66541-67	78	66667-67	92	66782-67	50
66542-69	34	66668-67	92	66783-67	50
66576-67	174	66669-67	172	66786-67	50
66577-67	175	66670-67	172	66787-67	51
66578-67	175	66687-67	150	66788-67	51
66579-67	175	66688-67	151	66791-67	51
66580-67	175	66689-67	151	66793-67	50
66581-67	175	66701-67	175	66794-67	50
66582-67	175	66702-67	175	66795-67	230
66583-67	175	66703-67	175	66796-67	230
66584-67	175	66704-67	174	66797-67	166
66585-67	175	66725-67	210	66799-67	146

référence	page	référence	page	référence	page
66800-67	146	67012-99	223	67127-67	231
66801-67	146	67016-67	223	67128-67	231
66802-67	157	67016-99	223	67131-67	231
66803-67	157	67017-67	223	67132-67	231
66809-00 (1)	208	67018-67	221	67135-67	231
66809-99 (2)	208	67018-99	221	67145-67	215
66810-67	156	67023-67	221	67147-67	215
66811-67	156	67024-67	221	67148-67	215
66812-67	208	67025-67	221	67149-67	214
66813-67	97	67025-99	221	67152-67	39
66814-67	99	67029-67	225	67163-68	83
66815-67	195	67030-67	216	67214-67	156
66816-67	172	67030-99	216	67215-67	155
66816-67	172	67036-67	220	67218-67	159
66817-67	172	67036-99	220	67220-67	159
66817-67	172	67037-67	216	67222-67	159
66818-67	59	67037-67	220	67223-67	125
66821-67	215	67048-67	214	67225-67	158
66837-67	168	67065-67	213	67226-67	158
66837-67	231	67065-67	214	67227-67	158
66840-67	168	67066-67	213	67228-67	158
66841-67	168	67066-67	215	67229-67	158
66843-67	168	67067-67	213	67231-67	157
66844-67	168	67067-67	214	67233-67	159
66845-67	168	67068-67	213	67234-67	159
66850-67	163	67068-67	215	67236-67	225
66851-67	222	67069-67	213	67240-67	213
66852-68	41	67069-67	214	67240-67	214
66858-67	182	67071-67	213	67241-67	213
66865-67	172	67071-67	215	67241-67	214
66881-67	212	67072-67	213	67244-68	83
66882-67	212	67072-67	215	67251-67	148
66883-67	212	67073-67	213	67295-67	162
66886-67	63	67073-67	215	67296-67	162
66887-67	67	67074-67	213	67301-67	163
66892-00	75	67074-67	214	67303-67	163
66938-67	35	67075-67	214	67308-67	163
66961-67	230	67076-67	214	67319-67	163
66962-67	153	67077-67	191	67370-67	165
66964-67	92	67078-67	225	67382-67	163
66965-67	92	67080-67	206	67382-67	166
66969-67	160	67080-99	206	67383-67	166
66970-67	65	67082-67	206	67384-67	166
66981-67	176	67082-99	206	67385-67	166
66982-67	176	67085-67	206	67386-67	166
66983-67	176	67085-99	206	67388-67	166
66984-67	176	67087-67	206	67389-67	166
66985-Q7	224	67087-99	206	67404-67	167
66985-Q9	224	67089-67	206	67405-67	167
66986-67	224	67099-97	228	67407-67	167
66995-97	219	67115-67	38	67411-67	167
66999-67	186	67120-67	39	67419-67	166
67012-67	223	67126-67	231	67433-67	167



référence	page	référence	page	référence	page
67435-67	167	471147HD	197	R-0823-1	43
67445-67	167	471147HD + 4711SPP		R-0824-1	43
67446-67	168	197		R-0825-1	43
67446-67	231	5995753	199	R-0826-1	43
67447-67	168	A02299-12	131	R-0827-1	43
67447-67	231	A02299-67	131	R-0829-1	44
67448-67	168	A06332-12	188	R-0858-1	194
67448-67	231	A06332-67	188	R-0904-1	87
67449-67	168	A07193-12	131	R-0907-2	22
67449-67	231	A07193-67	131	R-0911-2	23
67469-67	161	A16286-12	189	R-0915-2	22
67471-1E	161	A16286-67	189	R-0920-2	23
67471-1P	161	A25357-12	188	R-0922-2	30
67471-1R	161	A25357-67	188	R-0933-1	86
67472-2E	161	A25394-12	188	R-0964-2	16
67472-2P	161	A25394-67	188	R-0964-3	16
67472-2R	161	CRK0305IN	133	R-0964-7	16
67478-67	127	HYOCA	194	R-0965-1	44
67479-67	127	R-0038-1	87	R-0966-1	44
67503-67	127	R-0059-2	192	R-0979-1	47
67504-67	127	R-0153-1	83	R-0984-1	85
67505-67	127	R-0415-1	86	R-0985-1	84
67506-67	127	R-0416-1	87	R-0985-2	84
67600-67	229	R-0425-1	194	R-0986-2	84
67612-67	149	R-0426-1	194	R-0987-2 (*)	84
67620-67	149	R-0427-1	194	R-0990-2	9
67621-67	149	R-0428-1	194	R-0990-3	9
67622-67	149	R-0517-2	84	R-1003-2	25
67624-67	149	R-0570-2	25	R-1005-2	25
67625-67	149	R-0572-2	25	R-1007-2	28
67639-67	150	R-0576-2	25	R-1009-1	43
67640-67	150	R-0578-2	27	R-1013-2	22
67649-67	151	R-0579-2	28	R-1025-1	43
69668-67	88	R-0580-2	30	R-1051-2	21
69669-67	88	R-0582-2	29	R-1060-1	194
69881-67	195	R-0634-1	39	R-1069-1	230
95011-FF	108	R-0638-3	57	R-1081-2	27
95038-FF	108	R-0697-1 (*)	85	R-1089-2	21
410200	179	R-0736-2	85	R-1123-2	29
410600	179	R-0750-2	25	R-1124-1	43
411200	179	R-0751-2	25	R-1125-1	44
411500	179	R-0752-2	25	R-1139-2	40
412000	179	R-0756-2	8	R-1144-2	31
413000	179	R-0756-3	8	R-1156-2	26
420250	180	R-0765-2	56	R-1157-2	26
420330	180	R-0766-2	57	R-1158-2	26
420500	180	R-0767-1	85	R-1194-1	194
421000	180	R-0769-1	192	R-1195-1	194
450301	179	R-0806-2	20	R-1197-2	33
451205	179	R-0808-2	21	R-1197-3	33
451600	179	R-0819-2	29	R-1198-2	28
471105	197	R-0821-2	56	R-1221-2	27
471123	197	R-0822-1	43	R-1225-2	40

référence	page	référence	page	référence	page
R-1225-3	40	R-1837-1	45	S-4134-2	33
R-1230-1	194	R-1837-2	45	S-4145-M1	178
R-1255-1	192	R-1837-3	45	S-4145-V5	178
R-1289-1	194	R-1842-1	47	S-4156-2	10
R-1294-2	20	R-1842-2	47	S-4156-3	10
R-1294-7	20	R-1878-2	8	S-4156-55	10
R-1296-1	84	R-1878-3	8	S-4252-8	107
R-1424-3	57	R-1898-2	16	S-4259-1	192
R-1430-2	84	R-1898-3	16	S-4282-1	192
R-1431-2	31	R-1898-7	16	S-4295-2	17
R-1437-1	230	R-1914-2	12	S-4297-2	17
R-1438-1	230	R-2021-2	16	S-4306-1	154
R-1439-1	230	R-2027-2	19	S-4310-1	147
R-1440-1	230	R-2027-7	19	S-4323-1	149
R-1441-1	230	R-2101-2	24	S-4340-1	154
R-1442-1	230	R-2102-2	24	S-4368-1	148
R-1443-1	230	R-2103-2	10	S-4369-1	154
R-1446-2	12	R-2112-2	19	S-4370-1	154
R-1465-2	27	R-2123-2	16	S-4374-1	149
R-1469-1	192	R-2123-3	16	S-4385-1	40
R-1485-2	16	R-2123-7	16	S-4391-1	178
R-1485-3	16	R-3500-2 (*)	84	S-4392-2	192
R-1485-7	16	R-3552-2	33	S-4394-1	151
R-1486-2	16	R-5027-1	159	S-4451-1	87
R-1486-3	16	R-5028-1	158	S-4464-1	191
R-1486-7	16	R-5084-0	187	S-4504-2	33
R-1487-2	16	R-5084-1	187	S-4517-2	33
R-1487-3	16	S-0346-1	93	S-4529-2	33
R-1487-7	16	S-0347-1	93	S-4531-2	33
R-1496-2	8	S-0348-1	93	S-4551-2	33
R-1496-3	8	S-0349-1	93	S-4577-2	33
R-1500-2	16	S-4000-3	56	S-4584-2	33
R-1510-2	12	S-4000-5	56	S-4587-2	56
R-1533-2	10	S-4011-2	41	S-4591-2	19
R-1547-1	194	S-4014-2	26	S-4636-55	8
R-1549-2	23	S-4021-1	42	S-4638-55	8
R-1578-2	12	S-4022-1	46	S-4640-55	8
R-1580-1	230	S-4026-1	191	S-4642-55	8
R-1581-1	20	S-4030-1	47	S-4653-2	57
R-1581-2	20	S-4032-1	193	S-4700-1	178
R-1614-1	211	S-4037-1	45	S-4701-1	178
R-1632-2	21	S-4038-1	45	S-4702-1	178
R-1674-2	11	S-4039-1	45	S-4703-1	178
R-1680-2	16	S-4040-2	8	S-4704-1	178
R-1680-3	16	S-4040-3	8	S-4705-1	178
R-1680-7	16	S-4040-55	8	S-4706-1	178
R-1781-1	80	S-4042-2	11	S-4707-1	178
R-1782-1	80	S-4042-G	11	S-4708-1	178
R-1798-2	16	S-4043-2	10	S-4709-1	178
R-1799-2	8	S-4046-2	40	S-4723-2	193
R-1799-3	8	S-4046-R	40	S-4724-2	193
R-1821-Z	76	S-4047-2	40	S-4730-1	178
R-1822-Z	76	S-4049-2	192	S-4736-1	178

référence	page
S 4788-1	146
S-4789-1	153
S-4792-1	154
S-4798-1	195
S-4946-1	152
S-4947-1	152
S-4954-1	152
S-4958-8	107
S-4979-1	154
S-4998-2	31
S-6483-44	62
S-6511-44	62
S-6512-44	62
S-6513-44	62
S-6514-44	62
S-6515-44	62
S-6516-44	62
S-6517-44	62
S-6518-44	62
S-6519-44	62
S-6570-1	93
S-6571-1	93
S-6572-1	93
S10015	132
S10016	132
S10031	132
SBAP	134
SDS5006IN	132
SDSB5GIN	134
T8029-20	57
T8029-100	57
T8030-100	57
T66690	56
T66690	192
T66690-10	56
V1584	191
V2234	189
V2820	190
V5540	197
V6742	190

référence	page
-----------	------

référence	page
-----------	------



## INDEX ALPHABÉTIQUE

Produit	Page catalogue
<b>A</b>	
adaptateurs hydrauliques	213-215
AE (coffret)	229
aiguille	131
air comprimé	96-99
air/eau	38-39
air-bags	163, 167
ALCOA	17-19
alésors	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>B</b>	
bague	10
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
bloque talons	195
BOOST-AIR	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

<b>C</b>	
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
<b>C (suite)</b>	
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

<b>D</b>	
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
DIGIT-AIR (mano)	74
DISMA (vérin)	184
disques	153
dissolutions	116, 124
distributeurs hydrauliques	210
douilles (choc)	174-177
DSPLC (détalonneur)	184
DUALUKY	227
DUSTITE	34

<b>E</b>	
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

<b>F</b>	
FACE (levier)	194
FAGUS (levier)	194
FEIMA	193
FEINE	193
FIACRE (levier)	194
FIFRE (levier)	194
filtre	95

# INDEX ALPHABÉTIQUE

Produit	Page catalogue
---------	----------------

<b>F (suite)</b>	
finition	117, 124
flexibles hydrauliques	211
FM (coffret)	228
FORCE (levier)	194
formation	203
fuite (détecteur)	185
FUSIL (levier)	194

<b>G</b>	
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

<b>H</b>	
HALTE (levier)	194
housse (protection)	199
huile hydraulique	210
huile pneumatique	173
HYOCA (levier)	194
HYUDE (levier)	194

<b>I</b>	
indicateurs (desserrage)	34-35
insertion (outils)	130-131
intercalaires (de protection)	163

<b>J</b>	
JADE (dissolution)	116
jauges d'usure	81, 190-191
joints (anneaux)	90
joints d'étanchéité (GC)	230
jonctions (gonflage)	83, 98-99

<b>K</b>	
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

<b>L</b>	
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
---------	----------------

<b>M (suite)</b>	
M50 (presse à vulcaniser)	169
MAGMA 2 (verin repousseur)	222
maillet	159
MAMMUT (cric)	207
manchettes	198
mandrins	147
manille	232
manogonfleurs	75-78
manutention	180-183
marqueurs	160-161
marteau	189-225
marteaux (pneumatiques)	157
masses	62-65, 68
masses moto	63
MAST'AIR (mano)	78
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

<b>N</b>	
Nettoyant (freins)	188
Nettoyant (jantes)	189

<b>O</b>	
obus	56, 58
ONYX	125
OPALE	124
outils (insertion)	131
outils (masses)	69
outils (petit)	158-159
outils dynamométriques	196
ouvre-pneus	156

<b>P</b>	
PASCHRA (détalonneur)	218
pate à pneu	187
pattes de fixation	31
pièces pour la réparation	105-123
pierre à décrasser	159
pince étau	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
---------	----------------

<b>P (suite)</b>	
préventif	130
PRF	112, 120
produit étanchéité (réparation)	185
programmable (borne, contrôleur)	78
Protecteur	195
PRP	106
PS 15	178

<b>Q</b>	
QUARTZ (dissolution)	116

<b>R</b>	
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

<b>S</b>	
Sacs	168, 199
SAFE WHEEL	35
sangles	168, 231
savon	186
SAYAM (levier)	194
SAYMA 2 (verin repousseur)	224
SCHRAD+	121-125
sculpteur	178
SDO+	123
servante	156
SHUTTLE-T (verin repousseur)	223
SLB	50
SLIME	132-134
SMALL (verin 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

<b>T</b>	
talc	127
tapis	168
tampons de lavage pour Tesla	179
tête (sculpteur)	180
T-GREASE	189
tiges (réparation)	110
TIGRE (graisse)	189
TOPAZE+ tubes (dissolution)	107
TR 413	10
TR 414	10
TR 618	43
tresses	132
TRP (tiges)	110

Produit	Page catalogue
---------	----------------

<b>T (suite)</b>	
TRUCKSTAR-PLUS (sculpteur)	180
tubeless poids lourd	16-21
tubes	167
tuyaux (gonflage)	79

<b>U</b>	
UNIV'AIR (mano)	75
urgence (réparation)	130

<b>V - W</b>	
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

<b>Y</b>	
YAK	182-183









**Centre d'appel Service Clientèle :**

**Tél. +33 (0)3 81 38 56 60 (France)**

**Tél. +33 (0)3 81 38 56 27 (Export)**

**Fax direct +33 (0)3 81 38 56 81**

**E-mail : [resale.info@schrader-pacific.fr](mailto:resale.info@schrader-pacific.fr)**

Schrader S.A.S. - B.P. 29  
48, rue de Salins - 25301 Pontarlier cedex  
France  
Tel. : +33 (0) 381 38 56 56  
Fax : +33 (0) 381 46 41 42  
E-Mail : [resale.info@schrader-pacific.fr](mailto:resale.info@schrader-pacific.fr)

