

# 12 | OUTILLAGE



Aspirateurs, **422 à 423**

Pistolets, **423**

Compresseurs, **424**

Scies trépan et mandrins, **425**

Forêts à métaux, **426**

Embouts pour visseuse, **426**

Scies, **427**

Grattoirs universels, **427**

Soudure, **427**

Electricité, **427 à 429**

Outillage BETA, **429 à 432**

Outillage PROXXON, **432 à 433**

Outillage KS Tools, **433 à 434**

Outillage divers, **434 à 440**

Contrôle Moteur, **441 à 442**

Systèmes diagnostic moteur, **443**

Visserie INOX A4, **444 à 450**

Visserie Américaine Zinguées, **451**

Outillage spécifique, **451 à 453**

## Aspirateurs



### Aspirateur Poussière Pro G10P+

Aspirateur robuste, cuve de 16 litres, très stable avec son chariot.

- Puissance 1300w
- Débit d'air 220m<sup>3</sup>/h
- Dépression 2700 kPa
- Poids 8.0kg
- Livré avec kit d'accessoires Ø 35mm



**ICA G10P+**



### Aspirateur Eau/ Poussière G27EP

Aspirateur tout terrain, cuve de 27 litres, très stable avec son chariot.

- Puissance 1300w
- Débit d'air 230m<sup>3</sup>/h
- Dépression 2380 kPa
- Poids 8.0kg
- Livré avec kit d'accessoires Ø 35mm



**ICA G27EP**



### Aspirateur Eau/ Poussière G37EP

Aspirateur 1 moteur grande capacité, cuve de 27 litres et rangement des accessoires.

- Puissance 1300w
- Débit d'air 230m<sup>3</sup>/h
- Dépression 2380 kPa
- Poids 10.0kg
- Livré avec kit d'accessoires Ø 40mm



**ICA G37EP**



### Aspirateur Eau/ Poussière G72/2EP

Aspirateur 2 moteurs grande capacité, cuve de 72 litres basculante sur chariot.

- Puissance 2600w
- Débit d'air 460m<sup>3</sup>/h
- Dépression 2380 kPa
- Poids 24.0kg
- Livré avec kit d'accessoires Ø 40mm



**ICA G72/2EP**



### Aspirateur eau/ Poussière YS2400/50

Aspirateur 2 moteurs, cuve en inox de 60 litres sur chariot, drain de vidange directement à la cuve.

- Puissance 2400w
- Débit d'air 410m<sup>3</sup>/h
- Dépression 2200 kPa
- Poids 17.5kg
- Livré avec kit d'accessoires Ø 40mm



**ICA YS2400/50**



### Aspirateur eau/ poussière PANDA 640

- 3 Moteurs, total 3600w
- Cuve basculante en inox de 78 L sur chariot
- Dépression à la colonne d'eau 2200 kPa
- Poids : 28 kg
- Livré avec kit d'accessoires Ø 40 mm



**ICA PANDA640**



### Tuyau de rallonge

Disponible en couronne de 10mt. Attention à la perte de puissance avec les tuyaux de grande longueur.  
Diam : 40 mm.

> **ICA 3001/10**



### Kit accessoires Ø 35

Kit d'accessoires :  
Flexible turboflex 2.0mt  
Suceurs : pédale, eau, plat et biseau  
2 tubes alu + surmoulage  
Brosse ronde  
Coude avec régulateur

>



### Kit accessoires Ø 40

Kit d'accessoires :  
Flexible turboflex 2.5mt  
Suceurs : brosse roulette, réducteur, eau roulette et biseau  
2 tubes alu + surmoulage  
Brosse ronde  
Coude avec régulateur

>

## Pistolets

### > Pistolets à peinture

#### Pistolets

Pistolets de peinture « AIRGUNSA » avec technologie « HTE », haute efficacité de transfert. Plus de peinture sur la pièce et moins par terre!



### AZ5

Petit pistolet à gravité à jet rond, adapté pour les petites retouches et les petites pièces.  
Raccord d'air G1/4", buse de 0,5 mm, godet 70 ml, pression 3.0 bar, poids 372 gr  
*Autres tailles de buses et kits de réparation pour pistolets de peinture disponibles sur demande.*

> **IWA W001230005**



### AZ40HTE

Pistolet à gravité de taille et poids réduits. Buse et aiguille en INOX taille 1.2mm, godet 200 ml, pression 2.5bar, poids 520gr et raccord d'air G1/4"  
*Autres tailles de buses et kits de réparation pour pistolets de peinture disponibles sur demande.*

> **IWA W0400012**



### AZ3HTE

Pistolet à gravité, convient pour les produits haute densité, les peintures anti-corrosion, les apprêts, etc. Buse et aiguille en INOX taille 2.5mm, godet 600ml, pression 3.0 bar, poids 710gr et raccord d'air G1/4"  
*Autres tailles de buses et kits de réparation pour pistolets de peinture disponibles sur demande.*

> **IWA W0SPG80AG25**



### AZ10HTE

Pistolet à succion multi fonctions. Un poids réduit, plus maniable. Buse et aiguille en INOX 1.5 mm, godet 1 lt, pression 2.5 bar, poids 810 gr et raccord d'air G1/4"  
*Autres tailles de buses et kits de réparation pour pistolets de peinture disponibles sur demande.*

> **IWA W0100015**

## Compresseurs



BLRM 2P50M



BLRM 2.5PC50M-TB



BLRM 3PC100M



BLRM 3PC100M-TB



### Compresseurs

#### Nouvelle génération

Cette nouvelle gamme de compresseurs à pistons est équipée de groupes de compression robustes, en fonte, bi-cylindre en V mono-étage (à l'exception des coaxiales, 2P50M, 2.5PC50M-TB et 3.5PC50M-TB)

- Robustesse de la fonte et absence de vibration
- Haut rendement et faible niveau sonore

- Fabrication des réservoirs 100% Français
- Grosses roues gonflables Ø 260mm et roue avant pivotante pour faciliter les déplacements (sauf coaxial)

Et pour la gamme TB :

Tableau de bord complet avec les raccords rapides, sortie direct, sortie détendue, enrouleur de tuyau et étuis de rangement des outils.

Variante	Pression max.	Débit réel	Capacité cuve	Puissance (CV / kW)	Tension (Volt)	Poids	Dimensions L x lg x h (cm)	Descriptif	Référence
	8 bar	8 m³/h	50lt	2 / 1.5	220 mono	32 kg	82 x 38 x 64	Gamme Coaxial	<b>BLRM 2P50M</b>
Tableau de bord	8 bar	8 m³/h	50lt	2.5 / 1.8	220 mono	31 kg	74 x 45 x 68	Gamme Coaxial	<b>BLRM 2.5PC50M-TB</b>
Tableau de bord	8 bar	17 m³/h	50lt	3.5 / 2.6	220 mono	39 kg	78 x 50 x 67	Gamme Coaxial	<b>BLRM 3.5PC50M-TB</b>
	9 bar	11.4 m³/h	100lt	2 / 1.5	220 mono	66 kg	97 x 51 x 91	Gamme Bicylindre accouplement courroie	<b>BLRM 2PC100M</b>
	9 bar	16.2 m³/h	100lt	3 / 2.2	220 mono	70 kg	104 x 55 x 82	Gamme Bicylindre accouplement courroie	<b>BLRM 3PC100M</b>
Tableau de bord	9 bar	16.2 m³/h	100lt	3 / 2.2	220 mono	70 kg	104 x 55 x 82	Gamme Bicylindre accouplement courroie	<b>BLRM 3PC100M-TB</b>
	9 bar	16.2 m³/h	150lt	3 / 2.2	220 mono	87 kg	123 x 60 x 92	Gamme Bicylindre accouplement courroie	<b>BLRM 3PC150M</b>
	9 bar	16.2 m³/h	150lt	3 / 2.2	380 tri	90 kg	123 x 60 x 92	Gamme Bicylindre accouplement courroie	<b>BLRM 3PC150T</b>
	9 bar	16.2 m³/h	200lt	3 / 2.2	220 mono	100 kg	145 x 65 x 97	Gamme Bicylindre accouplement courroie	<b>BLRM 3PC200M</b>
	9 bar	16.2 m³/h	200lt	3 / 2.2	380 tri	103 kg	145 x 65 x 97	Gamme Bicylindre accouplement courroie	<b>BLRM 3PC200T</b>

Autres modèles (fixes ou mobiles) disponibles, nous consulter.

## Accessoires compresseur



### Raccords universels à billes

Raccord universel à billes avec manchon antichoc, laiton nickelé. 1/4" BSP cylindrique

- > Filetage mâle **BETM 1917M-1/4**
- > Filetage femelle **BETM 1917F-1/4**



### Embout rapide profil Européen

En acier electro galvanisé, filetage mâle 1/4" BSP cylindrique

- > **BETM 1916G-1/4**



### Tuyau d'air en polyuréthane armé

Diamètres 8 x 12 mm, longueur 12 m, embouts femelle 1/4" BSP

- > **BETM 1915E**



### Soufflette plastique

Corps en plastique, nez en métal  
Raccordement : 1/4" GAZ (6,35mm)  
Longueur : 110mm

- > **KST 515.1902**

### ➤ Scies trépan HSS



#### Scies trépan HSS

Coffret de scies trépan : 22, 29, 35, 44, 51 et 64mm avec mandrins N°1 et 8, adaptateur N°11

➤ **DOME 253-6**



#### Scies trépan HSS

Coffret de scies trépan : 24, 27, 32, 35, 52 et 60mm avec mandrins N°1 et 8, adaptateur N°11

➤ **DOME 253-SER6**



#### Scies trépan HSS

Coffret de scies trépan : 20, 24, 27, 32, 35, 44, 52, 60 et 65mm avec mandrins N°1 et 8, adaptateur N°11

➤ **DOME 253-SER9**



#### Scies trépan HSS

Scies trépan HSS-Co Bimetal – Acier à 8% Cobalt pour le perçage des métaux courants, polyester renforcé de fibre, bois, etc...

Pour le perçage des métaux : lubrification conseillée.

Profondeur : 38mm

Livrées sous boîte carton.

Diamètre en mm	Diamètre	Mandrin arbre	Référence
14mm	9/16"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-14</b>
16mm	5/8"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-16</b>
17mm	11/16"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-17</b>
19mm	3/4"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-19</b>
21mm	13/16"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-21</b>
22mm	7/8"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-22</b>
24mm	15/16"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-24</b>
25mm	1"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-25</b>
29mm	1"1/8"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-29</b>
30mm	1"3/16"	N°1 ou N°4	<b>DOME 450-30</b>
33mm	1"5/16"	N°8	<b>DOME 450-33</b>
35mm	1"3/8"	N°8	<b>DOME 450-35</b>
38mm	1"1/2"	N°8	<b>DOME 450-38</b>
40mm	1"9/16"	N°8	<b>DOME 450-40</b>
44mm	1"3/4"	N°8	<b>DOME 450-44</b>

Diamètre en mm	Diamètre	Mandrin arbre	Référence
46mm	1"13/16"	N°8	<b>DOME 450-46</b>
48mm	1"7/8"	N°8	<b>DOME 450-48</b>
51mm	2"	N°8	<b>DOME 450-51</b>
52mm	2"1/16"	N°8	<b>DOME 450-52</b>
54mm	2"1/8"	N°8	<b>DOME 450-54</b>
57mm	2"1/4"	N°8	<b>DOME 450-57</b>
64mm	2"1/2"	N°8	<b>DOME 450-64</b>
67mm	2"5/8"	N°8	<b>DOME 450-67</b>
73mm	2"7/8"	N°8	<b>DOME 450-73</b>
76mm	3"	N°8	<b>DOME 450-76</b>
86mm	3"3/8"	N°8	<b>DOME 450-86</b>
89mm	3"1/2"	N°8	<b>DOME 450-89</b>
95mm	3"3/4"	N°8	<b>DOME 450-95</b>
102mm	4"	N°8	<b>DOME 450-102</b>

### ➤ Mandrins



#### Mandrins

N°4. Pour scies de 14 à 30 mm, queue hex. de 9.5mm

N°8. Pour scies de 32 à 152 mm, queue hex. de 11 mm

➤ N°4 **DOME 421-4**  
➤ N°8 **DOME 421-8**



#### Foret pilote de rechange pour mandrins N°1 et 8

➤ **DOME 422-A**



#### Foret pilote de rechange pour mandrin N°4

➤ **DOME 422-B**

# Outillage

## Forêts à métaux

### Forêts à métaux

#### Forêts à métaux HSS

Fabrication taillée, affûtage 118°, livrés en étui

Taille	Réf. Note	HSS Référence
1.00 mm	*	<b>DOME 4702-1,00</b>
1.50 mm	*	<b>DOME 4702-1,50</b>
2.00 mm	*	<b>DOME 4702-2,00</b>
2.50 mm	*	<b>DOME 4702-2,50</b>
3.00 mm	*	<b>DOME 4702-3,00</b>
3.50 mm	*	<b>DOME 4702-3,50</b>
4.00 mm	*	<b>DOME 4702-4,00</b>
4.50 mm	*	<b>DOME 4702-4,50</b>
5.00 mm	*	<b>DOME 4702-5,00</b>
5.50 mm		<b>DOME 4702-5,50</b>
6.00 mm		<b>DOME 4702-6,00</b>
6.50 mm		<b>DOME 4702-6,50</b>
7.00 mm		<b>DOME 4702-7,00</b>
7.50 mm		<b>DOME 4702-7,50</b>
8.00 mm		<b>DOME 4702-8,00</b>
8.50 mm		<b>DOME 4702-8,50</b>
9.00 mm		<b>DOME 4702-9,00</b>
9.50 mm		<b>DOME 4702-9,50</b>
10.00 mm		<b>DOME 4702-10,00</b>
10.50 mm		<b>DOME 4702-10,50</b>
11.00 mm		<b>DOME 4702-11,00</b>
11.50 mm		<b>DOME 4702-11,50</b>
12.00 mm		<b>DOME 4702-12,00</b>
12.50 mm		<b>DOME 4702-12,50</b>
13.00 mm		<b>DOME 4702-13,00</b>

\* étui de 2 pièces



#### Forêts à métaux HSS-Co 5%

Forêts série courte, HSS-Co - Acier à 5% de cobalt. Affutage en croix. Queue cylindrique pour matières dures, acier, inox, acier au manganèse, fontes dures, etc.

Designation	Taille	Référence
HSS Co 5%	2.00 mm	<b>DOME 4831-2,00</b>
HSS Co 5%	2.50 mm	<b>DOME 4831-2,50</b>
HSS Co 5%	3.00 mm	<b>DOME 4831-3,00</b>
HSS Co 5%	3.50 mm	<b>DOME 4831-3,50</b>
HSS Co 5%	4.00 mm	<b>DOME 4831-4,00</b>
HSS Co 5%	4.50 mm	<b>DOME 4831-4,50</b>
HSS Co 5%	5.00 mm	<b>DOME 4831-5,00</b>
HSS Co 5%	5.50 mm	<b>DOME 4831-5,50</b>
HSS Co 5%	6.00 mm	<b>DOME 4831-6,00</b>
HSS Co 5%	6.50 mm	<b>DOME 4831-6,50</b>
HSS Co 5%	7.00 mm	<b>DOME 4831-7,00</b>
HSS Co 5%	7.50 mm	<b>DOME 4831-7,50</b>
HSS Co 5%	8.00 mm	<b>DOME 4831-8,00</b>
HSS Co 5%	8.50 mm	<b>DOME 4831-8,50</b>
HSS Co 5%	9.00 mm	<b>DOME 4831-9,00</b>
HSS Co 5%	9.50 mm	<b>DOME 4831-9,50</b>
HSS Co 5%	10.00 mm	<b>DOME 4831-10,00</b>



#### Coffret métallique de 19 forêts professionnels

De 1 à 10 mm de 1/2 mm en 1/2 mm



**DOME 715-119**



#### Coffret métallique de 25 forets professionnels

De 1 à 13 mm de 1/2 mm en 1/2 mm



**DOME 715-125**

## Embout pour visseuse

### Embout pour visseuse



#### Jeu d'embouts de vissage

32 embouts de vissage avec code couleur : vis à fente 3, 4, 5, 6mm - PHILLIPS® 1, 2, 3 - POZIDRIV® 1, 2, 3, Allen 3, 4, 5, 6mm - TORX® 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 TORX® percé 10, 15, 20, 25, 27, 30 et 40. Adaptateur à verrouillage et portes douilles 1/4"



**KST 918.2030**

## Scies



### Monture de scie à métaux

Compacte et de grande capacité

> **SNK 317**



### Lames de scie à métaux SANDVIK

Acier bimétal avec Cobalt. Flexibilité, très grande dureté, lame incassable (conditionnée en étui de 10)

- > Lames 18TPI 8 dents/cm  
**SNK 3906-300-18-10P**
- > Lames 24TPI 10 dents/cm  
**SNK 3906-300-24-10P**
- > Lames 32TPI 12 dents/cm  
**SNK 3906-300-32-10P**



### Lames de scies sauteuses

Étui de 5 lames pour AEG, Bosch, Festool, Hitachi, Makita, Metabo

- > Acier, coupe fine 10 D x 100 mm  
**SNK 91-223-5P**
- > Acier BIMETAL coupe moyenne 8 D x 100 mm  
**SNK 91-433-5P**
- > Acier BIMETAL coupe moyenne 6 D x 100 mm  
**SNK 91-443-5P**
- > Acier HSS, coupe métaux 21 D x 75 mm  
**SNK 91-512-5P**

## Grattoirs universels

### Grattoirs universels



### Grattoirs universels

Grattoir universel Sandvik pour gratter peinture, vernis, rouille et colle, plâtre, ciment sur tous supports. La lame en carbure de tungstène permet de travailler sur des matériaux très durs tels que le métal et le ciment, idéale pour gratter les coques de bateau. La lame, réversible et remplaçable, dure 50 fois plus longtemps que les lames en acier.



A



B



C

- > Largeur lame 25 mm  
**SNK 448 A**
- > Lame de rechange triangulaire  
**SNK 449**
- > Largeur lame 50 mm  
**SNK 650 B**
- > Lame de rechange  
**SNK 442**
- > Largeur lame 65 mm  
**SNK 665 C**
- > Lame de rechange  
**SNK 451**

## Soudure

### Soudure

### Coupeur

Coupeur électrique pour cordage, bout et sangles. Voltage 230v, 60w, livré avec couteau type R, coque bleu.

> **CAT HSG-0**



### Soudure

Panne spéciale pour fer ENGEL pour couper le cordage

> **CAT TYP-R**



### Appareils électriques

Fer à souder ENGEL instantané, prêt en 6 secondes. Éclairage des pièces à souder, panne interchangeable

- > Modèle 60 S, 220 V 50 watt  
**CAT TYP-60S**
- > Modèle 100 S, 220 V 80 watt  
**CAT TYP-100S**



### Bobines d'étain

Soudures d'étain à âmes décapantes 40 % - 20/10

- > Bobine 250g  
**ROL 232250**
- > Bobine 500g  
**ROL 232500**



## Electricité

### Pistolet à air chaud



### Pistolet à air chaud

3 positions de chauffe et 1 position froide. Températures 50, 400 et 600°C. 220 V Puissance 1800 W

> **DUV 348113**

## › Eclairage



### Lampe frontale à LED

Lampe frontale sur bandeau élastique à 5 LED, alimentée par piles 'AAA'. Livrée avec jeu de trois piles.



**ACI KM0502209**



### Projecteur sur socle rechargeable

Projecteur en aluminium sur socle, rechargeable. Très grande puissance avec 192 LED, autonomie de 4 heures avec batterie Ni-MH. Livré avec chargeur 230v et 12v.



**ACI KM0501157**



### Projecteur sur socle

Très grande puissance, lampe à spirale ECO 36W 230v. Câble de 5.0mt



**ACI KM0501324**



### Double Projecteurs sur pied télescopique professionnel

Double projecteurs de très grande puissance, Lampes à spirales ECO 2 x60W / 230v. Câble de 5.0mt, hauteur maxi du support 1.60mt.



**ACI KM0501339**



### Baladeuse à LED rechargeable

Recharge rapide sur 220V et sur 12V avec prise allume cigare. Grande luminosité (60 leds blanches)  
Livrée avec chargeur + prise allume cigare  
Crochet pivotant à 360°, structure antichoc, résiste aux chutes et aux projections d'eau (IP44)  
Longueur : 43cm - Ø 8,3cm



**TWM 0500**



### Baladeuses fluo

› 220V / 8W câble de 5.0mt H05-RNF / 2 x 1.0mm

**TOS LWN101**

## › Enrouleurs



### Enrouleurs avec sécurité CE

Câble H05-VVF avec 4 prises et disjoncteur automatique.

- › 25mt / 3G / 1,5 mm<sup>2</sup>
- › 50mt / 3G / 1,5 mm<sup>2</sup>

**ACI AC43325**  
**ACI AC43350**



### Enrouleurs professionnels

4 prises à clapet 2P+T 10/16A. Câble caoutchouc néoprène H07RNF. Protection enfant, IP44, disjoncteur thermique automatique contre les surcharges, fiche surmoulée 2P+T 10/16A

- › 25mt / 3G / 1.5mm<sup>2</sup>
- › 40mt / 3G / 1.5mm<sup>2</sup>
- › 25mt / 3G / 2.5mm<sup>2</sup>

**ACI AC43625B**  
**ACI AC43640**  
**ACI AC43625C**



## Coffret multiprises étanche

Boîtier caoutchouc, vis inox, presse-étoupe. Brochage normalisé USE. Fiche tri-standard (France, Belgique, Allemagne) H 320 x L 80 mm - H07 RNF 3G 2,5 mm\_ et fiche 10/16A USE 4PC à obturateurs éclips 10/16A 2P + T 250 V IP44. Livré avec bornier de raccordement et PE, 5 m de câble



**BALS 53637**



## Blocs multiprises

Blocs multiprises avec interrupteur lumineux 16A 2P+T 3680W 230V.

- > Bloc de 5 prises avec cordon de 1,50mt
- > Bloc de 6 prises avec cordon de 1,50mt

**BIZ 700965**  
**BIZ 700966**

## Outillage BETA

### > Douilles

### Outillage BETA

Outillage de qualité garanti à vie contre les défauts de fabrication.



## Coffrets

- > Coffret de 10 douilles/pouce. 3/16" à 9/16" et 7 accessoires. Carré de 1/4" **BETM 900AS/C10**
- > Coffret de 16 douilles/métrique. 6 à 19 mm et 5 accessoires. Carré de 3/8" **BETM 910A/C16**
- > Coffret de 12 douilles/métrique, 10 à 32mm et 5 accessoires. Carré de 1/2" **BETM 920A/C12X**



## Douilles pouces

Carré de 1/2"

- > 3/8"
- > 7/16"
- > 1/2"
- > 9/16"
- > 5/8"
- > 11/16"
- > 3/4"
- > 13/16"
- > 7/8"

**BETM 920A-AS3/8**  
**BETM 920A-AS7/16**  
**BETM 920A-AS1/2**  
**BETM 920A-AS9/16**  
**BETM 920A-AS5/8**  
**BETM 920A-AS11/16**  
**BETM 920A-AS3/4**  
**BETM 920A-AS13/16**  
**BETM 920A-AS7/8**

### > Pincés



## Pince universelle

Chromée polie

> **BETM 1150-160**



## Pince coupante

Diagonale

> **BETM 1082-160**



## Pince à bec coudé

Bec plat long strié - L160mm

> **BETM 1164-160**



## Pince à bec plat

Bec long strié - L160mm

> **BETM 1162-160**



## Pince multiprise

A crémaillère L240 mm

> **BETM 1046/240**



## Pince étou

Bec court

> **BETM 1050**



## Pince étou

A bec long

> **BETM 1051**



## Pincés pour circlips intérieurs à bec droit

- > DIN 5256 - L 180mm
- > DIN 5254 - L 175mm

**BETM 1032-180** <sup>A</sup>  
**BETM 1036-175** <sup>B</sup>



### > Clés



6 pans / 12 pans

#### Clés à pipes débouchées

- > 6mm **BETM 932-6**
- > 7mm **BETM 932-7**
- > 8mm **BETM 932-8**
- > 9mm **BETM 932-9**
- > 10mm **BETM 932-10**
- > 11mm **BETM 932-11**
- > 12mm **BETM 932-12**
- > 13mm **BETM 932-13**
- > 14mm **BETM 932-14**
- > 17mm **BETM 932-17**
- > 19mm **BETM 932-19**
- > 21mm **BETM 932-21**
- > 22mm **BETM 932-22**



#### Clés mixtes métrique, fourche et œil.

- > 6mm **BETM 42-6**
- > 7mm **BETM 42-7**
- > 8mm **BETM 42-8**
- > 9mm **BETM 42-9**
- > 10mm **BETM 42-10**
- > 11mm **BETM 42-11**
- > 12mm **BETM 42-12**
- > 13mm **BETM 42-13**
- > 14mm **BETM 42-14**
- > 15mm **BETM 42-15**
- > 17mm **BETM 42-17**
- > 19mm **BETM 42-19**
- > 20mm **BETM 42-20**
- > 21mm **BETM 42-21**
- > 22mm **BETM 42-22**
- > 24mm **BETM 42-24**
- > 27mm **BETM 42-27**
- > 30mm **BETM 42-30**
- > 32mm **BETM 42-32**



#### Clés mixtes pouce, fourche et œil.

- > 1/4" **BETM 42AS-1/4**
- > 5/16" **BETM 42AS-5/16**
- > 3/8" **BETM 42AS-3/8**
- > 7/18" **BETM 42AS-7/16**
- > 1/2" **BETM 42AS-1/2**
- > 9/16" **BETM 42AS-9/16**
- > 5/8" **BETM 42AS-5/8**
- > 11/16" **BETM 42AS-11/16**
- > 3/4" **BETM 42AS-3/4**



#### 9 clés mixtes

De 1/4" à 3/4"

- > **BETM 42AS/B9**



#### Clés Allen à tête sphérique

- > Dimensions métriques de 1,5 à 10 mm **BETM 96BP/SC9**
- > Dimensions pouces de 3/32" à 3/8" **BETM 96BP/AS8**



#### Clés dynamométriques

A déclenchement avec cliquet réversible en coffret

- > Plage de fonctionnement 8-60 Nm **BETM 606/6**
- > Plage de fonctionnement 40-200 Nm **BETM 606/20**

### > Clés pour filtre à huile



#### Clés à sangle pour filtre à huile

- > Ømax 160mm **BETM 1490/1**
- > Ømax 240mm **BETM 1490/2**



#### Clé à sangle pour filtre à huile

Ø65 à 110mm

- > **BETM 1491**



#### Clés pour filtre à huile auto réglable





Ø65 à 120mm

- > **BETM 1493T**

## > Divers

 <p><b>Marteau</b> &gt; A: 30mm-L1: 92mm - L: 280mm <b>BETM 1370F-30</b></p>	 <p><b>Brosse métallique</b> Fil d'acier &gt; <b>BETM 1737NX</b></p>	 <p><b>Jeu de 6 chasses-goupilles</b> 2-3-4-5-6 et 8mm &gt; <b>BETM 31/B6</b></p>
 <p><b>Jauges d'épaisseur (mm)</b> <b>20 cales</b> &gt; S=0,05 à 1,00mm <b>BETM 1708/20</b></p>	 <p><b>Doigt magnétique flexible</b> Force magnétique 1.8kg &gt; 530mm <b>BETM 1712E/2</b></p>	

## > Tournevis

 <p><b>Jeu de 6 micro-tournevis</b> 1229LP : 1,4 - 1,8 - 2,4 - 3 1229PH : 0 - 1 &gt; <b>BETM 1229LPH/A6</b></p>	 <p><b>Jeu de 10 tournevis</b> Vis à fente : 0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 - 1,5x8x150mm Vis à empreinte Phillips : PH0x3x60 - PH1x4,5x80 - PH2x6x100 - PH3x8x150 &gt; <b>BETM 1203/S10</b></p>																				
 <p><b>Tournevis pour vis à fente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensions lame</th> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5 x 3 x 100mm</td> <td><b>BETM 1201-3X100</b></td> </tr> <tr> <td>0.8 x 4 x 125mm</td> <td><b>BETM 1201-4X125</b></td> </tr> <tr> <td>1.0 x 5.5 x 150mm</td> <td><b>BETM 1201-5,5X150</b></td> </tr> <tr> <td>1.2 x 6.5 x 150mm</td> <td><b>BETM 1201-6,5X150</b></td> </tr> <tr> <td>1.6 x 10 x 200mm</td> <td><b>BETM 1201-10X200</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensions lame	Référence	0.5 x 3 x 100mm	<b>BETM 1201-3X100</b>	0.8 x 4 x 125mm	<b>BETM 1201-4X125</b>	1.0 x 5.5 x 150mm	<b>BETM 1201-5,5X150</b>	1.2 x 6.5 x 150mm	<b>BETM 1201-6,5X150</b>	1.6 x 10 x 200mm	<b>BETM 1201-10X200</b>	 <p><b>Tournevis pour vis Phillips</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensions</th> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N°1, 4,5 x 80mm</td> <td><b>BETM 1202-4,5X80</b></td> </tr> <tr> <td>N°2, 6 x 100mm</td> <td><b>BETM 1202-6X100</b></td> </tr> <tr> <td>N°3, 8 x 150mm</td> <td><b>BETM 1202-8X150</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensions	Référence	N°1, 4,5 x 80mm	<b>BETM 1202-4,5X80</b>	N°2, 6 x 100mm	<b>BETM 1202-6X100</b>	N°3, 8 x 150mm	<b>BETM 1202-8X150</b>
Dimensions lame	Référence																				
0.5 x 3 x 100mm	<b>BETM 1201-3X100</b>																				
0.8 x 4 x 125mm	<b>BETM 1201-4X125</b>																				
1.0 x 5.5 x 150mm	<b>BETM 1201-5,5X150</b>																				
1.2 x 6.5 x 150mm	<b>BETM 1201-6,5X150</b>																				
1.6 x 10 x 200mm	<b>BETM 1201-10X200</b>																				
Dimensions	Référence																				
N°1, 4,5 x 80mm	<b>BETM 1202-4,5X80</b>																				
N°2, 6 x 100mm	<b>BETM 1202-6X100</b>																				
N°3, 8 x 150mm	<b>BETM 1202-8X150</b>																				

### › Tournevis



#### Tournevis pour vis Pozidriv

Dimensions	Référence
N°1, 80mm	<b>BETM 1209PZ1</b>
N°2, 100mm	<b>BETM 1209PZ2</b>
N°3, 150mm	<b>BETM 1209PZ3</b>



#### Tournevis pour vis Torx

Dimensions	Référence
T6, 60mm	<b>BETM 1207TX06</b>
T7, 60mm	<b>BETM 1207TX07</b>
T8, 60mm	<b>BETM 1207TX08</b>
T9, 60mm	<b>BETM 1207TX09</b>
T10, 80mm	<b>BETM 1207TX10</b>
T15, 80mm	<b>BETM 1207TX15</b>
T20, 100mm	<b>BETM 1207TX20</b>
T25, 100mm	<b>BETM 1207TX25</b>
T27, 100mm	<b>BETM 1207TX27</b>
T30, 100mm	<b>BETM 1207TX30</b>

## Outillage PROXXON

### › Les coffrets

#### Outillage PROXXON

Les outils de qualité à prix très raisonnables



#### Coffret douilles 1/2", 29pcs

Douilles : carré 1/2", tailles standards 8 à 34mm. Douilles longues de 13, 17 et 19mm, douilles spéciales bougies 16 et 21mm, rallonge et cliquet. Coffret en acier thermo-laqué.



**CAT 23000**



#### Coffret douilles 1/4 et 1/2", 56pcs

Douilles : carré de 1/4" et 1/2", 4 à 32mm. Douilles spéciales bougies 16 et 21mm, embouts de vissage pour vis à fente, vis cruciforme, vis TX et vis hexagonale creuse. Rallonges, tournevis et cliquets. Coffret en acier thermo-laqué.



**CAT 23040**



#### Coffret douilles 3/8", 24pcs

Douilles : carré de 3/8", 6 à 24mm. Douilles spéciales bougies 16, 18 et 21mm, rallonges et cliquet. Coffret en acier thermo-laqué.



**CAT 23110**



#### Coffret douilles pouces, 65pcs

Douilles : carré de 1/4" et 1/2", tailles de 5/32" à 1"3/8. Douilles spéciales bougies 5/8" et 13/16", embouts TX, cruciforme et fente. Cliquets, rallonges, articulations et tournevis.



**CAT 23294**



#### Coffret douilles rallongées, 20pcs

Douilles : carré 1/4", 4-5-5.5-6-7-8-9-10 et 12mm  
Douilles : carré 1/2", 13-14-15-16-17-18-19-21-22 et 24mm



**CAT 23292**

## › Les Clés



### Clés mixte MicroSpeeder

Clés plates à cliquet réversibles inclinées à 15°. Modèle extra-long. La fonction cliquet prend tout son intérêt lorsque les clés conventionnelles ne peuvent être utilisées. Idéales pour le vissage sur des surfaces planes.

- |        |                  |        |                  |
|--------|------------------|--------|------------------|
| › 8mm  | <b>CAT 23130</b> | › 14mm | <b>CAT 23136</b> |
| › 9mm  | <b>CAT 23131</b> | › 17mm | <b>CAT 23139</b> |
| › 10mm | <b>CAT 23132</b> | › 19mm | <b>CAT 23141</b> |
| › 11mm | <b>CAT 23133</b> | › 22mm | <b>CAT 23144</b> |
| › 12mm | <b>CAT 23134</b> | › 24mm | <b>CAT 23146</b> |
| › 13mm | <b>CAT 23135</b> |        |                  |



### Jeu de clés ALLEN de poche

Tailles 1.5-2-2.5-3-4-5-6 et 8mm dans un étui en matière ergonomique servant aussi de poignée.

›

**CAT 23956**



### Jeu de clés TORX de poche

Tailles T9-10-15-20-25-27 et 30, dans un étui en matière ergonomique servant aussi de poignée.

›

**CAT 23954**



### Clés Allen à poignée

**Courte lame avec HEX standard, lame longue avec boule HEX (tête sphérique).**

Avec la boule HEX, il est possible de visser les vis à six pans creux difficilement accessibles dans un angle de travail jusqu'à 25°.

- |       |                  |        |                  |
|-------|------------------|--------|------------------|
| › 3mm | <b>CAT 22406</b> | › 7mm  | <b>CAT 22414</b> |
| › 4mm | <b>CAT 22408</b> | › 8mm  | <b>CAT 22416</b> |
| › 5mm | <b>CAT 22410</b> | › 10mm | <b>CAT 22418</b> |
| › 6mm | <b>CAT 22412</b> |        |                  |

## Outillage KS Tools

### › Outillage KS Tools



### Tournevis tom pouce cliquet

Livré avec 6 embouts

› **KST 159.2061**



### Coffret de vissage INOXplus© 33 pièces

Jeu de 6 tournevis :

Fente : 1 x 3, L. 75mm, 1 x 6, L. 100mm

PHILLIPS® : PH1, L. 75mm, PH2, L. 100mm

POZIDRIV® : PZ1, L. 75mm, PZ2, L. 100mm

Jeu de 9 clés mâles 6 pans à tête sphérique :

Ø1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm

Assortiment d'embout de vissage 1/4",

18 pièces

›

**KST 153.5000**

### Outillage KS Tools



#### Coffret de douilles F6®

Forgées en acier au chrome vanadium, finition chromée mat

Le profil F6Ø travaille sur le plat de l'écrou et protège les pans neufs.

Composition 1/4" : 1 cliquet

L.140mm - 1 poignée emmanchée

2 rallonges 50 et 100mm

1 rallonge flexible 150mm -

1 cardan - 1 poignée coulissante

T 115mm - 13 douilles Ø 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7,

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 - 8 douilles longues

Ø 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

17 douilles tournevis : TORX® percé T8,

T10, T15, T20, T25 Fente Ø 4, 5.5, 7 -

PHILLIPS® PH1, PH2 - POZIDRIV® PZ1,

PZ2 - 6 pans mâle 3, 4, 5, 6mm

Composition 1/2" : 1 cliquet L.250mm -

1 rallonge 125mm - 1 cardan - 1 poignée

coulissante T 250mm avec augmentateur

3/8" x 1/2" - 18 douilles Ø 10, 11, 12, 13,

14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,

27, 30, 32 - 4 douilles longues Ø 14, 15,

17, 19 - 2 douilles à bougie Ø 16, 21

15 embouts de vissage : TORX® percé T40,

T45, T55, T60 Fente Ø 8, 10, 12 -

PHILLIPS® PH3, PH4 - POZIDRIV® PZ3,

PZ4 - 6 pans mâle 8, 10, 12, 14mm

1 Douille porte-embouts 1/2" x 5/16"+

3 clés mâles 6 pans 1.5, 2, 2.5mm



**KST 911.0694**

## Outillage divers

### Vidangeurs et remplisseurs d'huile



#### Vidangeurs 'Flat Oil Tank'

Un moteur à amorçage automatique avec un réservoir plat de 13.25 L. Ce volume est suffisant pour la plupart des moteurs diesel et essence. Complet avec câbles d'alimentation et pinces, moteur complet avec interrupteur

> Modèle 12 volt **JAB 17860-0012**

**GAGNEZ DU TEMPS !**

Pensez à

- huiles et graisses pages 530 à 532
- absorbeur d'huile page 381



#### Vidangeur 'Porta Quick'

Vidangeur professionnel avec seau de 13 litres et pompe à turbine, puissant, auto amorçant, corps de pompe en bronze. Livré avec tuyaux d'aspiration et câbles d'alimentation équipé avec des pinces crocodiles.

- > Modèle 12v, fusible 15A
- > Modèle 24v, fusible 8A
- > Turbine de rechange

**JAB 17800-2000**  
**JAB 17800-2024**  
**JAB 9200-0023B**



#### Pompe de vidange manuelle par dépression.

Livrée avec ses tuyaux d'aspiration

- > Grande capacité 14.0 L
- > Capacité 6,5 L
- > Capacité 4 L

**SAE FV1400**  
**SAE FV9665**  
**SAE FV9440**



#### Extracteur/remplisseur à pompe

Contenance 8.8 L. Pompe intégrée permettant de choisir la fonction vidange ou remplissage. Très utile pour le remplissage des embases, etc. Livré complet avec durites et cannes d'aspiration



**SIE 18-52204**



#### Pompe Handy BOY à usage général

En laiton avec ses tuyaux d'aspiration et de refoulement. À utiliser pour vidange ou remplissage huile moteur, inverseur, etc...



**JAB 33799-0000**



### Pompe de vidange électrique PROXXON

Vidange aisée d'huile moteur, essence ou diesel. Capacité env. 250 l/h (avec tuyau d'aspiration de 13mm). Pour vidange d'huile avec sonde env. 3 l/min. (Température d'huile 40 °C). Câble de 200 cm de long à pinces crocodile pour les bornes de batterie. Livrée avec canule d'aspiration (diamètre extérieur 6 mm) pour l'orifice de la jauge de niveau d'huile et un tuyau de refoulement transparent de 13mm, longueur env. 150 cm. Boîtier en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Dimension env. 120 x 90 x 90 mm. Poids env. 1,4 kg. 12volt, 50watt



CAT 25262-2

NOUVEAU



### Bac de vidange

Bac de vidange en plastique renforcé avec poignées et bec verseur. Contenance 6,6 Litres.



TMAB OP-1



### Pompe à huile

Pompe en acier adaptable sur les fûts d'huile de 60 à 220 litres



SIE 18-9784



### Remplisseur d'huile pour embases, etc...

- Capacité 30 L
- Jauge et pistolet anti-goutte
- Manomètre de pression
- Soupape de sécurité



LURM 35032



### Aspirateur d'huile pneumatique

- Cuve acier, appareil autonome, écologique et pratique
- Capacité : 30L
- Fonctionnement par air comprimé
- Manomètre de pression d'air
- Livré avec 6 jeux de canules et raccords



LURM 47031



### Coffret joints

Coffret de joints pour les bouchons de vidange sur les embases Mercury, Volvo, Johnson/Evinrude, Yamaha, Suzuki et Tohatsu. 50 pièces de chaque modèle.



MAL 9-60110



### Coffret colliers tuyaux essence

Coffret colliers tuyaux essence du diamètre 13.3 mm au diam 27.10mm (1/2"-1" 1/16)



MAL 9-73150

NOUVEAU



### Pince pour colliers

Pince pour collier serrage standard et serrage latéral



MAL 9-79823

NOUVEAU

### > Outillage d'atelier



#### Étau d'établi

Base tournante, mâchoires pour tubes. Mors interchangeables

- > Longueur mors = 150 mm
- > Longueur mors = 200 mm

**ACI AC133-6**  
**ACI AC133-8**



#### Presse d'établi hydraulique

Modèle à poser sur établi ou support, transportable (50kg).  
Capacité : 10 Tonnes  
Vérin hydraulique, course : 180mm  
Capacité en hauteur : 340mm  
Largeur de travail : 335mm  
Commande manuelle.

> **ACI SD0802**



#### Presse hydraulique d'atelier

Modèle à poser.  
Capacité : 20 Tonnes  
Presse à vérin mobile latéral  
Vérin hydraulique, course : 190mm  
Capacité en hauteur : 0 à 955mm  
Largeur de travail : 550mm  
Commande manuelle et pieds.

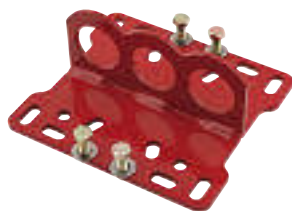
> **ACI SD0805C**



#### Etabli tôle acier

Etabli avec plateau en tôle d'acier pour charge lourde.  
Tiroirs sur coulisseau, roulements à billes (charge lourde).  
Livré non monté.

Modèle	Dimensions	poids	Référence
2 tiroirs	1500 x 640 x 865mm	71.0kg	<b>ACI TSC5911</b>
3 tiroirs	2000 x 640 x 865mm	110.0kg	<b>ACI TSC79111</b>



#### Lève moteur

Lève moteur universel.  
Fixation sur le collecteur d'admission à la place du carburateur (2 ou 4 corps)

> **MAL 9-79817**



#### Touret meule/brosse avec lampe

Moteur : 220 V / 550 W.  
Dimension meule : 200 x 26mm.  
Dimension brosse : 200 x 25mm.  
Vitesse : 2950tr/min

> **ACI BG200ALB**



#### Valise d'outillage

Ideale pour dépannage et bateaux, composée de 114 pièces : clés mixtes, tournevis cruciformes et plats, embouts Torx et tournevis, douilles, cliquets, rallonges, clés Allen, pinces, marteaux, scie à métaux, mètre, cutter, limes... Tous les outils sont présentés dans un coffret plastique robuste

> **KRAM 1041**



#### Pulvérisateurs

##### Application des produits

Pulvérisateur idéal pour les acides, réservoir en polypropylène injecté, translucide blanc avec jauge graduée. Joints en VITON, tuyauterie PVC armée haute résistance, lance en fibre composite de 40cm équipée d'une buse à turbulence et d'une buse à jet plat.

- > Laser 8 : Capacité utile 5.0lt
- > Laser 10 : Capacité utile 8.0lt

**LAS N8038**  
**LAS N8040**





### Bac de nettoyage à ultrasons

Les ultrasons provoquent, grâce à un effet mécanique vibratoire, le décollement des salissures des pièces plongées dans le liquide de nettoyage.

Ce type de machine permet le nettoyage ou le dégraissage des pièces fragiles et/ou à formes complexes (carburateurs, injecteurs, micro-mécanique...)

Cuve et boîtier externe en inox, minuterie digitale réglable de 0 à 30 min., thermostat digital réglable jusqu'à 70°C.

Bac 6L - puissance US : 200W - puissance de chauffe : 300W - fréquence disponible 40Khz (BU 640) - vanne de vidange.

Volume de cuve : 300 x 150 x 148mm, 6 litres.

Livré avec couvercle et panier inox de série.

- > Dim. ext. : 400 x 180 x 300mm - 5,5Kg
- > Détergent polyvalent alu/acier/zamac (de 34 à 85°C)

**AEE B.U640**  
**AEE STANOLINEAL**

### Treuil électrique portatifs

Ils intègrent la force d'un treuil électrique avec la compacité et la légèreté d'un outillage portatif.

Conçus comme assistance pour les opérations de levage ou de déplacement de charges lourdes.

- Variateur de vitesse tactile
  - Réducteur auto-bloquant capable de maintenir la charge
  - Limiteur de charge avec indicateur LED, protection électrique pour éviter la surcharge
  - Possibilité de marche avant/arrière par bouton poussoir
- Capacité 450kg, câble 4.50m, Ø du câble 5.5mm, poids 6.8kg, dimensions 30 x 20 x 20 cm

- > Version 220V
- > Version 24V

**WRN TWAD0003**  
**WRN TWAD0004**



**NOUVEAU**

### Elingue ronde

Elingue ronde, 100% polyester haute ténacité

Conforme norme EN 1492-2.

Charge utilisation 3T.

Coefficient de sécurité: 1:7

- > L = 2 m, largeur 60 mm

**REM 20003**



### Echafaudage aluminium

Echafaudage en alu avec deux plateaux de travail modulable, très rigide.

Capacité : 950 kg

Longueur : 1200 mm

Largeur : 580 mm

Hauteur : 1230 mm

Niveau étage 1 : 570 mm

Niveau étage 2 : 860 mm

Niveau étage 3 : 1150 mm

Poids : 13.0 kg

>

**ACI TRT20062**

### > Rangements



#### Caisse à outils métallique

5 compartiments - poids : 4kg  
Dimensions : L. 430 x l. 200 x h. 200mm



**KST 999.0120**



#### Caisnes à outils en plastique spéciale 'Marine'

- > 3 casiers (1 étage) **OUT 441-M**
- > 5 casiers (2 étages) **OUT 442-M**



#### Boîte à outils plastique

Matériaux composites, parois renforcées.  
Poignée amovible, plateau escamotable  
Dimensions : L. 475 x l. 240 x h. 240mm  
Poids : 2kg



**KST 999.0110**



#### Servante d'atelier pro

Résistante aux chocs et aux hydrocarbures  
Rebords anti-chute, 7 tiroirs (charge par tiroir 25/30kg) avec ouverture 100% et frein.  
Fermeture centralisée,  
2 roues AV avec frein  
Poids : 73kg, dim. 895 x 710 x 465mm,  
5 casiers (2 étages)



**ACI TBR3007BX**

**> GAGNEZ DU TEMPS !**

Pensez à :

- masques antipoussières et respiratoires page 388
- savon d'atelier page 378

### > Matériels d'essuyage



#### Absorbeur d'huile 'OilZapTM'

Absorbe l'huile, la graisse et autres liquides. Peut être utilisé en atelier ou en déplacement, en fond de cale ou sous une embase.  
Dim. 43 x 58 cm

> Sachet de 3 absorbeurs

**MAL 9-81100**



#### Chiffons

Paquet de 10 kg  
1 - Chiffons blancs supérieurs. Idéal pour la peinture. Essuyage fin sans peluche. Draps de blanchisserie  
2 - Chiffons blancs, s'utilisent dans l'industrie, économiques et résistants. Recyclage de vêtements blancs coton  
3 - Tee-shirts extra clairs coton. Très doux, ne peluchent pas, s'utilisent en peinture, imprimerie, travaux délicats.

- > 1 - Chiffons blancs supérieurs.
- > 2 - Chiffons blancs.
- > 3 - Tee-shirts extra clairs coton.

**TXT CE  
TXT CB1  
TXT CJEX**



### Papiers essuie-tout

Feuille 24 x 36 cm - Vendu par 2 rouleaux

- > Papier économique blanc
- > Papier économique beige

**TXT OBS440**  
**TXT ODC440**



### Absorbant minéral

#### Sépiolite poudre

Pour absorber les renversements accidentels de liquides.

Granulométrie : 0,85 à 1,18 mm

Couleur : Gris

Caractéristiques : Absorption de tous liquides

Conditionnement : Sac de 20kg

Spécificités : 100 % naturel, non toxique

> Sac de 20kg

**TXT A15/30**

**GAGNEZ DU TEMPS !**

Retrouvez le kit anti-pollution page 376

## > Protections individuelles



### Combinaisons à peinture professionnelles

Combinaisons double épaisseur micro perforées à usage court en milieu chimique. Coutures très résistantes et large bande élastique dorsale. Fermeture à glissière recouverte

- > Taille L
- > Taille XL
- > Taille XXL

**EMM 510504**  
**EMM 510506**  
**EMM 510508**



### Combinaisons jetables

Combinaison non tissée blanche 40 gr/m<sup>2</sup> - Fermeture éclair devant - Poignets, taille, chevilles et capuche élastique - Capuche intégrée

- >
- >

**TXT PPOLY-L**  
**TXT PPOLY-XL**



TXT PLATEX-L



TXT PVINYL-L

### Gants jetables

- > Latex Large (8-9) boîte de 100 pièces
- > Vinyl type 'chirurgical' très résistant. Large (8-9) boîte de 100 pièces
- > Nitrile bleu non poudré (AQL) 4.0. Gant destiné aux applications à faible risque. Meilleure résistance aux solvants, produits de nettoyage et hydrocarbures. Taille Large (8-9) boîte de 150 pièces.

**TXT PLATEX-L**

**TXT PVINYL-L**

**TXT PNITRILH-L**



### › Protections individuelles



#### Gants de manutention

- 1 - Gants Docker croûte vachette doublée coton. Taille 10
- 2 - Gants de maîtrise tout en fleur de buffle poignée avec élastique de serrage. Taille 10
- 3 - Gants soudeur, pleine peau, sont idéaux pour les soudures et la manutention de pièces chaudes. Avec protection main /avant bras. Taille 10
- 4 - Gants en PVC rouge sur support coton, idéaux pour la manipulation de produits chimiques, maçonnerie, peinture. Taille 10

- › 1 - Gants Docker
- › 2 - Gants de maîtrise
- › 3 - Gants soudeur
- › 4 - Gants en PVC

**TXT P204-L**  
**TXT P2240-L**  
**TXT P2540-T10**  
**TXT P3620-T10**



TXT P204-L



#### Lunettes de sécurité

Protection générale contre les impacts de faible énergie, contre les projections de petites particules et les étincelles. En polycarbonate traité, ces lunettes sont anti-rayures, anti-buée et offrent une protection UV, une vision panoramique et sans distorsion. Norme : CE EN166:2001 FT. Blister de 1 paire



**MMM 2740C**



#### Masques antipoussières

- 1 - Masque standard 8710E contre les poussières fibrogènes - Vendu par boîte de 20 masques
- 2 - Masque 8812 contre les poussières fibrogènes avec soupape expiratoire - Vendu par boîte de 10 masques

- › 1 - Masque 8710E
- › 2 - Masque 8812

**MMM K8710B**  
**MMM K8812B**



#### Protection auditive

Arceau auditif flexible et réutilisable, livrée avec 4 bouchons de remplacement et un boîtier de rangement. Réduction du bruit de 26 db (SNR). Norme : CE EN352-2. Blister de 1 arceau



**MMM 1310C**



#### Casque de protection auditive

Casque anti-bruit grand confort, léger, arceau extra-large en inox pour une pression constante pendant des heures. Réduction du bruit de 27dB (SNR). Norme : CE EN352-1. Blister de 1 arceau



**MMM H51001**



#### Sur-chaussures VETUS

Les sur-chaussures VETUS sont faites pour durer ! Semelle en caoutchouc, élastique de maintien et tissu en polyester robuste. Contrairement à d'autres sur-chaussures, les Pantheren ne se déchirent pas facilement et évacuent l'eau.



**VPLV PANTHEREN**

## ➤ Contrôle Moteur



### Compressiomètres

Descriptif	Référence
Compressiomètre enregistreur pour moteur diesel. Composition : 1 compressiomètre 10-40 bars - 1 flexible, 1 adaptateur 100 fiches diagrammes - 7 fausses bougies ou injecteurs - 1 certificat d'étalonnage - 1 CD-ROM de tous les raccords	<b>KLAM 623.002.1101P</b>
Compressiomètre pour moteur essence. Composition : 1 compressiomètre 3.5 à 17 bars - 1 flexible - 3 rallonges droites 1 rallonge coudée - 3 cônes avec manchons - 100 fiches diagrammes - 1 certificat d'étalonnage	<b>KLAM 623.000.1101</b>
Diagrammes vierges pour enregistreur diesel 10.0/40.0bar, paquet 100pcs	<b>KLAM 5134125000</b>
Diagrammes vierges pour enregistreur essence 3.5/17.5bar, paquet 100pcs	<b>KLAM 5134124800</b>



### Pompes à tarer

Pression 400 bars Permet le contrôle des injecteurs diesel. Fournie avec raccord et manomètre

➤ **BETM 960PMC-400**



### Tachymètre LCD

**Avec ou sans contact à Visée LASER**

LASER. Capteur photo de 2.5 à 99,999 trs/mn, contact mécanique de 0.5 à 1999.9 trs/mn. Vitesse de défilement de 0.05 à 19,999 m/mn. Précision : 0.05 % (mémoire mini et maxi). Permet la lecture de vitesse de moteurs, poulies. Livré dans un coffret de rangement avec accessoires, bandes réfléchissantes et notice en français

Descriptif	Référence
Bandes réfléchissantes de rechange (5 x 0.2m)	<b>AEE DT2236</b> <b>AEE 501095</b>



### Lampe stroboscopique

Essence 2 temps/4 temps modèle portable. Alimentée par 2 piles.

➤ Mercury 91-99379

**SIE 18-9802**



### Endoscope Borescope Vidéo portable

Endoscope comportant un flexible diamètre 6.8mm muni d'une micro camera étanche de diamètre 10mm. Ecran couleur de 60mm de très bonne qualité vidéo. Camera munie d'un éclairage réglable par LEDs blanches. Sortie vidéo possible. Alimentation par 4 piles 1.5v LRO6 (AA). Rayon de courbure minimum : 5cm.

Livré avec malette, aimant et crochet permettant de récupérer des objets non accessibles. Idéal pour inspection intérieure et extérieure des moteurs thermiques.

➤

**AEE VE1000**



### Endoscope Borescope vidéo portable rechargeable

Endoscope comportant un flexible d'une longueur de 1mt. Ecran haute résolution 704x576LCD détachable avec liaison radio jusqu'à 3.0mt. Camera étanche munie de 2 LED à luminosité réglable pour un éclairage optimal. Cette camera est accompagnée de : crochet, embout magnétique et un embout miroir pour les endroits les plus inaccessibles. Sortie vidéo intégrée, alimentation par batterie LI 8v rechargeable, chargeur fourni.

➤

**AEE VE1010**



### Thermomètre infrarouge

Thermomètre infrarouge à visée laser -50° à 850°C. Emissivité fixe 0.95. Visée laser (permet de localiser le point de lecture). Rapport distance / spot : 8:1 soit 1 spot de 8,5 cm à 1 m. Alimentation : 1 pile 9V type 6F22. Dimensions : 160 x 82 x 41 mm. Poids : 180g. Sélection : °C ou °F. Affichage rétro-éclairé. Temps de réponse : 500 ms. Livré avec pile 9V, notice en français et sacochette transport.

➤

**AEE IR850**

### › Contrôle Moteur



#### Multimètre

Pince ampèremétrique 1000A AC/DC à gammes manuelles. Ampèremètre 400 à 1000A AC/DC, voltmètre 1000 V DC 700V AC. Ohmmètre : jusqu'à 40 W. Fréquence-mètre : jusqu'à 100 MHz. Test de diode et de continuité sonore + mémoire. Auto power off. Fonction thermomètre de -40°C à 750°C (livré avec sonde de température). Livré avec sacoche de rangement et cordons de mesure



**AEE MPA-1000**



#### Multimètre digital

Système de prévention d'erreur de branchement. Protégé par fusible, voltmètre 0 à 1000 V DC et 750 V AC. Ampèremètre jusqu'à 10 A AC/DC, résistance jusqu'à 200 MW. Test de continuité sonore + test diode + mémoire. Température : -40 à 400°C. Livré avec cordons de mesure, sonde et gaine anti-choc



**AEE CM2650T/1**



#### Contrôleur d'allumage, 'IgnitionMate'

Testeur d'allumage, pics de tension, double affichage. Dépannage plus sûr et rapide pour tous systèmes d'allumage commandés. Plus de diagnostics erronés et de pièces changées sans certitude.

L'IgnitionMate se branche sur le circuit d'allumage 'en l'état', donc pas de démontage nécessaire.

Gain de temps important, pas d'erreur de jugement ou de remplacement de pièce inutile pour un simple mauvais contact.

L'IgnitionMate est conçu pour mesurer simultanément deux paramètres choisis par l'utilisateur. Affichage dynamique côte à côte sur deux colonnes LED claires.

Par exemple, les voltages sur circuit primaire ET secondaire, l'énergie d'étincelle (force + stabilité) ET les signaux de voltage primaire ou secondaire. Observation simultanée sur n'importe quel cylindre.



**TMT IGNIMATE**



#### Indicateur PMH

Outil de détection du point mort haut

Cet outil permet de déterminer aussi rapidement que facilement la position du point mort haut (TDC pour Top Dead Center) sur les moteurs à essence et diesel lors des procédures de réglage et/ou avant l'insertion de la goupille de réglage.

Le détecteur TDC se place dans l'orifice de la bougie d'allumage /de préchauffage et, une fois que le moteur a tourné, indique clairement le moment où le piston a atteint le point mort haut par un mouvement visible de l'indicateur à flotteur.

• Le kit contient également:

- des adaptateurs pour les orifices de bougies d'allumage et de préchauffage de 8 mm à 18 mm
- une extension pour atteindre les orifices de bougie d'allumage difficiles d'accès / installées en profondeur
- un dispositif d'attachement magnétique pour une utilisation sans les mains



**GATM 7468-10088**



#### Outil d'alignement laser DriveAlign®

Cet outil identifie rapidement les deux types de désalignement les plus courants dans les systèmes par courroies serpentines – décalage parallèle et angulaire – qui diminuent la durée de service de la courroie et de la poulie et produisent un bruit indésirable. Placez simplement l'outil dans les gorges d'une poulie et dirigez le faisceau laser vers une poulie opposée.

Tout désalignement est instantanément visible.

Cet outil Gates exclusif est compatible avec la plupart des transmissions par courroies serpentines. Cet outil léger et simple d'utilisation est livré avec des lunettes de protection renforçant le laser pour une bonne vision dans toutes les conditions d'éclairage.



**GATM 7468-00113**

### › Systèmes diagnostic moteur

Le système de diagnostic SIERRA est la solution idéale pour le contrôle du bon fonctionnement de votre moteur.

- Ne nécessite pas l'utilisation d'un ordinateur additionnel puisqu'il est fourni avec son propre moniteur digital tactile.

- Identification de l'ECU pour chaque moteur.
- lecture et remise à zéro des codes défaut.
- Affichage en direct des données à l'écran.
- Résiste aux vibrations.
- Etanche aux embruns.
- Mise à jour du logiciel sur internet.

- Impression et sauvegarde des résultats.
- Interface USB pour PC.
- Affichage du nombre d'heures moteur.



**NOUVEAU**

#### **Kit complet Inboard / Hors-Bord toutes marques**

Kit comprenant logiciel + connectiques + moniteur digital tactile

›

**SIE 18-SD119**



**NOUVEAU**

#### **Kit pour Mercury , Mariner , MEFI, BRP, Yamaha, Suzuki**

Kit comprenant logiciel + connectiques + moniteur digital tactile

›

**SIE 18-SD102**



**NOUVEAU**

#### **Kit pour Mercury , Mariner , MEFI**

Kit comprenant logiciel + connectiques + moniteur digital tactile

›

**SIE 18-SD106**



**NOUVEAU**

#### **Kit pour Johnson / Evinrude**

Kit comprenant logiciel + connectiques + moniteur digital tactile

›

**SIE 18-SD107**



**NOUVEAU**

#### **Kit pour Suzuki**

Kit comprenant logiciel + connectiques + moniteur digital tactile

›

**SIE 18-SD109**



**NOUVEAU**

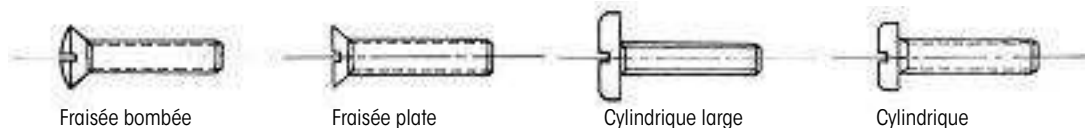
#### **Kit pour Yamaha**

Kit comprenant logiciel + connectiques + moniteur digital tactile

›

**SIE 18-SD108**

### ➤ Vis métaux tête fendue



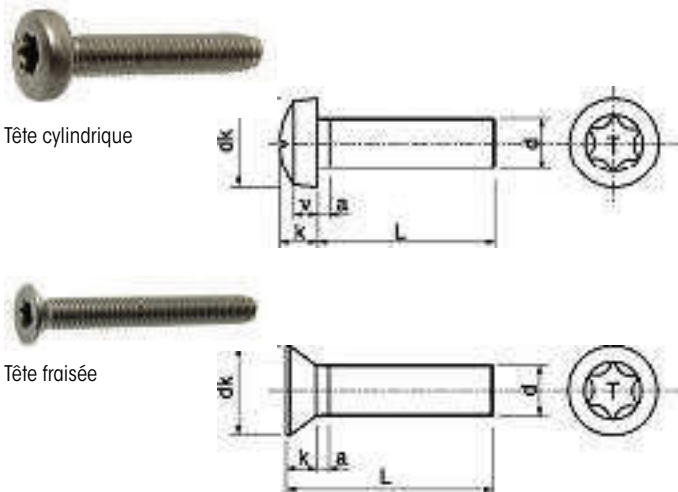
#### Vis métaux tête fendue

Toute la visserie est vendue en boîte, le conditionnement est indiqué par les derniers chiffres de la référence. Prix par boîte.

Têtes :		Cylindrique	Cylindrique large	Fraisée bombée	Fraisée plate
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence VIX			
3	10				<i>VMF0310-50</i>
	16			<i>VMFB0316-50</i>	<i>VMF0316-50</i>
	20			<i>VMFB0320-50</i>	<i>VMF0320-50</i>
	25	<i>VMC0325-50</i>			
	30			<i>VMFB0330-50</i>	<i>VMF0330-50</i>
	40				<i>VMF0340-25</i>
4	10	<i>VMC0410-50</i>	<i>VMCL0410-50</i>	<i>VMFB0410-50</i>	<i>VMF0410-50</i>
	16	<i>VMC0416-50</i>	<i>VMCL0416-50</i>	<i>VMFB0416-50</i>	<i>VMF0416-50</i>
	20	<i>VMC0420-50</i>	<i>VMCL0420-50</i>	<i>VMFB0420-50</i>	<i>VMF0420-50</i>
	25	<i>VMC0425-50</i>	<i>VMCL0425-50</i>	<i>VMFB0425-50</i>	<i>VMF0425-50</i>
	30	<i>VMC0430-25</i>	<i>VMCL0430-25</i>	<i>VMFB0430-25</i>	<i>VMF0430-25</i>
	40	<i>VMC0440-25</i>	<i>VMCL0440-25</i>	<i>VMFB0440-25</i>	<i>VMF0440-25</i>
5	50			<i>VMFB0450-25</i>	<i>VMF0450-25</i>
	10			<i>VMFB0510-50</i>	<i>VMF0510-50</i>
	16	<i>VMC0516-50</i>		<i>VMFB0516-50</i>	<i>VMF0516-50</i>
	20	<i>VMC0520-50</i>	<i>VMCL0520-50</i>	<i>VMFB0520-50</i>	<i>VMF0520-50</i>
	25	<i>VMC0525-50</i>	<i>VMCL0525-50</i>	<i>VMFB0525-50</i>	<i>VMF0525-50</i>
	30	<i>VMC0530-25</i>	<i>VMCL0530-25</i>	<i>VMFB0530-25</i>	<i>VMF0530-25</i>
	40	<i>VMC0540-25</i>	<i>VMCL0540-25</i>	<i>VMFB0540-25</i>	<i>VMF0540-25</i>
	50	<i>VMC0550-25</i>	<i>VMCL0550-25</i>	<i>VMFB0550-25</i>	<i>VMF0550-25</i>
60	<i>VMC0560-25</i>		<i>VMFB0560-25</i>	<i>VMF0560-25</i>	
6	70				<i>VMF0570-20</i>
	80				<i>VMF0580-20</i>
	16	<i>VMC0616-50</i>	<i>VMCL0616-50</i>		<i>VMF0616-50</i>
	20	<i>VMC0620-50</i>	<i>VMCL0620-50</i>	<i>VMFB0620-50</i>	<i>VMF0620-50</i>
	25	<i>VMC0625-25</i>	<i>VMCL0625-25</i>	<i>VMFB0625-25</i>	<i>VMF0625-25</i>
	30	<i>VMC0630-25</i>	<i>VMCL0630-25</i>	<i>VMFB0630-25</i>	<i>VMF0630-25</i>
	40	<i>VMC0640-25</i>	<i>VMCL0640-25</i>	<i>VMFB0640-25</i>	<i>VMF0640-25</i>
	50	<i>VMC0650-20</i>	<i>VMCL0650-20</i>	<i>VMFB0650-20</i>	<i>VMF0650-20</i>
60	<i>VMC0660-20</i>		<i>VMFB0660-20</i>	<i>VMF0660-20</i>	
8	80	<i>VMC0680-10</i>			<i>VMF0680-10</i>
	100				<i>VMF06100-10</i>
	20	<i>VMC0820-20</i>		<i>VMFB0820-20</i>	<i>VMF0820-20</i>
	25				<i>VMF0825-20</i>
	30	<i>VMC0830-20</i>		<i>VMFB0830-20</i>	<i>VMF0830-20</i>
	40	<i>VMC0840-20</i>		<i>VMFB0840-20</i>	<i>VMF0840-20</i>
	50	<i>VMC0850-20</i>		<i>VMFB0850-20</i>	<i>VMF0850-20</i>
	60	<i>VMC0860-20</i>			<i>VMF0860-20</i>
80				<i>VMF0880-10</i>	
10	100	<i>VMC08100-10</i>			<i>VMF08100-10</i>
	30				<i>VMF1030-20</i>
	40				<i>VMF1040-20</i>
	50				<i>VMF1050-10</i>
	60				<i>VMF1060-10</i>
	80				<i>VMF1080-10</i>
100				<i>VMF10100-10</i>	



## ➤ Vis métaux empreinte TORX

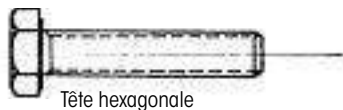


### Vis métaux empreinte TORX

Toute la visserie est vendue en boîte, le conditionnement est indiqué par les derniers chiffres de la référence. Prix par boîte.

Ø (mm)	Long. (mm)	Cylindrique TORX	Fraisée TORX
		Référence VIX	
4	20	<b>VMTOC0420-25</b>	<b>VMTOF0420-25</b>
	30	<b>VMTOC0430-25</b>	<b>VMTOF0430-25</b>
	40	<b>VMTOC0440-25</b>	<b>VMTOF0440-25</b>
5	20	<b>VMTOC0520-25</b>	<b>VMTOF0520-25</b>
	30	<b>VMTOC0530-25</b>	<b>VMTOF0530-25</b>
	40	<b>VMTOC0540-20</b>	<b>VMTOF0540-20</b>
	50	<b>VMTOC0550-20</b>	<b>VMTOF0550-20</b>
6	20	<b>VMTOC0620-25</b>	<b>VMTOF0620-25</b>
	30	<b>VMTOC0630-25</b>	<b>VMTOF0630-25</b>
	40	<b>VMTOC0640-20</b>	<b>VMTOF0640-20</b>
	50	<b>VMTOC0650-20</b>	<b>VMTOF0650-20</b>
	60	<b>VMTOC0660-20</b>	<b>VMTOF0660-20</b>

## ➤ Vis métaux tête hexagonale entièrement filetée



### Vis métaux tête hexagonale entièrement filetée

Toute la visserie est vendue en boîte, le conditionnement est indiqué par les derniers chiffres de la référence. Prix par boîte.

Ø (mm)	Long. (mm)	Référence VIX
3	20	<b>VH0320-50</b>
	10	<b>VH0410-50</b>
4	16	<b>VH0416-50</b>
	25	<b>VH0425-50</b>
	30	<b>VH0430-50</b>
	40	<b>VH0440-25</b>
5	10	<b>VH0510-50</b>
	20	<b>VH0520-50</b>
	25	<b>VH0525-50</b>
	30	<b>VH0530-25</b>
	40	<b>VH0540-25</b>
	50	<b>VH0550-25</b>
6	60	<b>VH0560-25</b>
	10	<b>VH0610-50</b>
	16	<b>VH0616-50</b>
	20	<b>VH0620-50</b>
	25	<b>VH0625-50</b>
	30	<b>VH0630-25</b>
	40	<b>VH0640-25</b>
	50	<b>VH0650-20</b>
60	<b>VH0660-20</b>	
	80	<b>VH0680-20</b>

Ø (mm)	Long. (mm)	Référence VIX
8	16	<b>VH0816-50</b>
	20	<b>VH0820-50</b>
	25	<b>VH0825-25</b>
	30	<b>VH0830-25</b>
	40	<b>VH0840-25</b>
	50	<b>VH0850-20</b>
	60	<b>VH0860-20</b>
	70	<b>VH0870-20</b>
	80	<b>VH0880-10</b>
	100	<b>VH08100-10</b>
10	20	<b>VH1020-20</b>
	25	<b>VH1025-20</b>
	30	<b>VH1030-20</b>
	40	<b>VH1040-20</b>
	50	<b>VH1050-20</b>
	60	<b>VH1060-10</b>
	70	<b>VH1070-10</b>
	80	<b>VH1080-10</b>
100	<b>VH10100-10</b>	
12	25	<b>VH1225-10</b>
	30	<b>VH1230-10</b>
	40	<b>VH1240-10</b>
	50	<b>VH1250-10</b>
	60	<b>VH1260-10</b>
	70	<b>VH1270-5</b>
	80	<b>VH1280-5</b>
	100	<b>VH12100-5</b>

### ➤ Vis métaux tête CHC et FHC (6 pans creux)



Tête CHC



Tête FHC

#### Vis métaux tête CHC et FHC (6 pans creux)

Toute la visserie est vendue en boîte, le conditionnement est indiqué par les derniers chiffres de la référence. Prix par boîte.

Tête cylindrique CHC		Tête fraisée FHC	
Ø (mm)	Long. (mm)	Référence VIX	
3	20	<b>CHC0320-25</b>	
	25	<b>CHC0325-25</b>	
4	10	<b>CHC0410-25</b>	
	16	<b>CHC0416-25</b>	
	20	<b>CHC0420-25</b>	
	25	<b>CHC0425-25</b>	
5	16	<b>CHC0516-25</b>	
	20	<b>CHC0520-25</b>	
	25	<b>CHC0525-25</b>	
	30	<b>CHC0530-20</b>	
6	40	<b>CHC0540-20</b>	
	16	<b>CHC0616-25</b>	
	20	<b>CHC0620-25</b>	<b>FHC0620-25</b>
	25	<b>CHC0625-25</b>	
	30	<b>CHC0630-20</b>	<b>FHC0630-25</b>
	40	<b>CHC0640-20</b>	<b>FHC0640-25</b>
6	50	<b>CHC0650-20</b>	
	60	<b>CHC0660-20</b>	

Tête cylindrique CHC		Tête fraisée FHC	
Ø (mm)	Long. (mm)	Référence VIX	
8	16	<b>CHC0816-20</b>	
	20	<b>CHC0820-20</b>	<b>FHC0820-20</b>
	25	<b>CHC0825-20</b>	
	30	<b>CHC0830-20</b>	
	40	<b>CHC0840-10</b>	<b>FHC0840-10</b>
	50	<b>CHC0850-10</b>	<b>FHC0850-10</b>
	60	<b>CHC0860-10</b>	<b>FHC0860-10</b>
	70	<b>CHC0870-10</b>	
10	80	<b>CHC0880-10</b>	
	20	<b>CHC1020-10</b>	
	25	<b>CHC1025-10</b>	
	30	<b>CHC1030-10</b>	<b>FHC1030-10</b>
	40	<b>CHC1040-10</b>	<b>FHC1040-10</b>
	50	<b>CHC1050-10</b>	<b>FHC1050-10</b>
12	60	<b>CHC1060-10</b>	<b>FHC1060-10</b>
	80	<b>CHC1080-10</b>	<b>FHC1080-10</b>
	100	<b>CHC10100-10</b>	
	30	<b>CHC1230-10</b>	
	40	<b>CHC1240-10</b>	
	50	<b>CHC1250-10</b>	
60	<b>CHC1260-10</b>		



### ➤ Tiges filetées



#### Tiges filetées

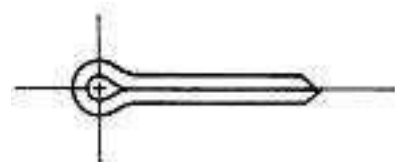
Ø (mm)	Référence
3	<b>TF03-1</b>
4	<b>TF04-1</b>
5	<b>TF05-1</b>
6	<b>TF06-1</b>

Ø (mm)	Référence
8	<b>TF08-1</b>
10	<b>TF10-1</b>
12	<b>TF12-1</b>
14	<b>TF14-1</b>

Ø (mm)	Référence
16	<b>TF16-1</b>
18	<b>TF18-1</b>
20	<b>TF20-1</b>

Longeur : 1m

### ➤ Goupilles fendues



Goupille fendue

#### Goupilles fendues

Ø (mm)	Long. (mm)	Référence VIX
1,2	20	<b>GF1220-50</b>
1,6	20	<b>GF1620-50</b>
	32	<b>GF1632-50</b>
2,0	20	<b>GF2020-50</b>
	32	<b>GF2032-50</b>
	40	<b>GF2040-50</b>
	50	<b>GF2050-50</b>

Ø (mm)	Long. (mm)	Référence VIX
2,5	25	<b>GF2525-50</b>
3,2	32	<b>GF3232-50</b>
	50	<b>GF3250-25</b>
4,0	32	<b>GF4032-25</b>
	50	<b>GF4050-25</b>
5,0	32	<b>GF5032-20</b>
	50	<b>GF5050-20</b>

## ➤ Rondelles



Plate moyen (RM)



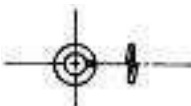
Plate large (RL)



Plate extra large (RLL)



Éventail



Grover



Cuvette décollée

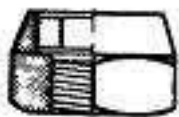
### Rondelles

Ø (mm)	Plate moyen (RM) Référence VIX	Plate large (RL)	Plate extra large (RLL)	Éventail	Grover	Cuvette décollée
3	<b>RM03-50</b>	<b>RL03-50</b>	<b>RLL03-40</b>			<b>CV03-25</b>
4	<b>RM04-50</b>	<b>RL04-50</b>	<b>RLL04-40</b>	<b>RAZ04-40</b>	<b>RW04-40</b>	<b>CV04-25</b>
5	<b>RM05-50</b>	<b>RL05-40</b>	<b>RLL05-25</b>	<b>RAZ05-40</b>	<b>RW05-40</b>	<b>CV05-20</b>
6	<b>RM06-50</b>	<b>RL06-40</b>	<b>RLL06-25</b>	<b>RAZ06-25</b>	<b>RW06-25</b>	<b>CV06-20</b>
8	<b>RM08-25</b>	<b>RL08-25</b>	<b>RLL08-20</b>	<b>RAZ08-20</b>	<b>RW08-20</b>	<b>CV08-20</b>
10	<b>RM10-20</b>	<b>RL10-20</b>	<b>RLL10-20</b>	<b>RAZ10-20</b>	<b>RW10-20</b>	
12	<b>RM12-20</b>	<b>RL12-20</b>	<b>RLL12-20</b>	<b>RAZ12-20</b>	<b>RW12-20</b>	
14	<b>RM14-20</b>	<b>RL14-20</b>	<b>RLL14-10</b>		<b>RW14-20</b>	
16	<b>RM16-10</b>	<b>RL16-10</b>	<b>RLL16-10</b>			
18	<b>RM18-10</b>	<b>RL18-10</b>				
20	<b>RM20-10</b>	<b>RL20-10</b>				

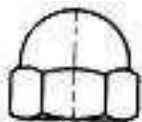
## ➤ Ecrous



Standard HU



Indesserrable



Borgne



Papillon



Fraisé bombé

### Ecrous

Toute la visserie est vendue en boîte, le conditionnement est indiqué par les derniers chiffres de la référence. Prix par boîte.

Ø (mm)	Standard HU Référence VIX	Indesserrable	Borgne	Papillon	Fraisé bombé
3	<b>EH03-50</b>	<b>EI03-50</b>			
4	<b>EH04-50</b>	<b>EI04-50</b>	<b>EB04-20</b>	<b>EP04-10</b>	<b>EFB04-25</b>
5	<b>EH05-50</b>	<b>EI05-50</b>	<b>EB05-20</b>	<b>EP05-10</b>	<b>EFB05-25</b>
6	<b>EH06-25</b>	<b>EI06-20</b>	<b>EB06-10</b>	<b>EP06-10</b>	<b>EFB06-25</b>
8	<b>EH08-20</b>	<b>EI08-20</b>	<b>EB08-10</b>	<b>EP08-10</b>	<b>EFB08-10</b>
10	<b>EH10-20</b>	<b>EI10-10</b>	<b>EB10-10</b>	<b>EP10-5</b>	<b>EFB10-10</b>
12	<b>EH12-10</b>	<b>EI12-10</b>	<b>EB12-10</b>	<b>EP12-5</b>	<b>EFB12-10</b>
14	<b>EH14-5</b>	<b>EI14-5</b>	<b>EB14-4</b>		
16	<b>EH16-5</b>	<b>EI16-5</b>	<b>EB16-4</b>		
18	<b>EH18-5</b>				
20	<b>EH20-5</b>		<b>EB20-2</b>		

## ➤ Tirefond tête hexagonale



Tire fond

### Tirefond tête hexagonale

Ø (mm)	Long. (mm)	Référence VIX
6	30	<b>VBH0630-25</b>
	40	<b>VBH0640-25</b>
	50	<b>VBH0650-25</b>
	60	<b>VBH0660-10</b>
	80	<b>VBH0680-10</b>

Ø (mm)	Long. (mm)	Référence VIX
8	30	<b>VBH0830-10</b>
	40	<b>VBH0840-10</b>
	50	<b>VBH0850-10</b>
	60	<b>VBH0860-10</b>
	80	<b>VBH0880-10</b>
	100	<b>VBH08100-10</b>

Ø (mm)	Long. (mm)	Référence VIX
10	50	<b>VBH1050-10</b>
	80	<b>VBH1080-10</b>
	100	<b>VBH10100-5</b>
12	80	<b>VBH1280-5</b>
	100	<b>VBH12100-5</b>
	120	<b>VBH12120-5</b>

### ➤ Vis à bois – Tête fendue



Tête ronde



Fraisée plate



Fraisée bombée

#### Vis à bois – Tête fendue

Ø (mm)	Longueur (mm)	Fraisée bombée	Fraisée plate	Tête ronde
		Référence VIX		
3	30	<b>VBFB0330-50</b>	<b>VBF0330-50</b>	<b>VBR0330-50</b>
	16		<b>VBF0416-50</b>	<b>VBR0416-50</b>
4	20	<b>VBFB0420-50</b>	<b>VBF0420-50</b>	<b>VBR0420-50</b>
	30	<b>VBFB0430-25</b>	<b>VBF0430-25</b>	<b>VBR0430-25</b>
	40	<b>VBFB0440-25</b>	<b>VBF0440-25</b>	<b>VBR0440-25</b>
	50	<b>VBFB0450-25</b>	<b>VBF0450-25</b>	<b>VBR0450-25</b>
5	20	<b>VBFB0520-25</b>	<b>VBF0520-25</b>	<b>VBR0520-25</b>
	25	<b>VBFB0525-25</b>	<b>VBF0525-25</b>	<b>VBR0525-25</b>
	30	<b>VBFB0530-25</b>	<b>VBF0530-25</b>	<b>VBR0530-25</b>
	40	<b>VBFB0540-25</b>	<b>VBF0540-25</b>	<b>VBR0540-25</b>
	50	<b>VBFB0550-25</b>	<b>VBF0550-25</b>	<b>VBR0550-25</b>
	60	<b>VBFB0560-25</b>	<b>VBF0560-25</b>	<b>VBR0560-25</b>
6	30	<b>VBFB0630-25</b>	<b>VBF0630-25</b>	<b>VBR0630-25</b>
	40	<b>VBFB0640-25</b>	<b>VBF0640-25</b>	<b>VBR0640-25</b>
	50	<b>VBFB0650-25</b>	<b>VBF0650-25</b>	<b>VBR0650-25</b>
	60	<b>VBFB0660-25</b>	<b>VBF0660-25</b>	<b>VBR0660-25</b>

### ➤ Vis 'Agglo'

#### Vis 'Agglo'

Empreinte POZIDRIV, filetage entier, tête fraisée.

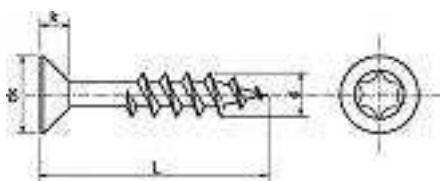
Empreinte TORX, filetage partiel, tête fraisée.



Agglo POZI



Agglo TORX

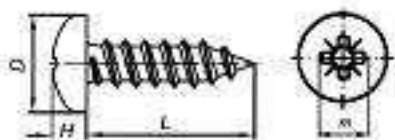


Ø (mm)	Long. (mm)	'Agglo' POZI	'Agglo' TORX
		Référence VIX	
3	16	<b>VAP0316-50</b>	
	20	<b>VAP0320-50</b>	
	25	<b>VAP0325-50</b>	
	30	<b>VAP0330-50</b>	
4	16	<b>VAP0416-50</b>	
	20	<b>VAP0420-50</b>	<b>VAT0420-50</b>
	25	<b>VAP0425-50</b>	<b>VAT0425-50</b>
	30	<b>VAP0430-50</b>	<b>VAT0430-50</b>
	35	<b>VAP0435-50</b>	<b>VAT0435-50</b>
	40	<b>VAP0440-50</b>	<b>VAT0440-50</b>
5	50	<b>VAP0450-50</b>	<b>VAT0450-50</b>
	20	<b>VAP0520-50</b>	<b>VAT0520-50</b>
	30	<b>VAP0530-50</b>	<b>VAT0530-50</b>
	40	<b>VAP0540-50</b>	<b>VAT0540-50</b>
6	50	<b>VAP0550-25</b>	<b>VAT0550-25</b>
	60	<b>VAP0560-25</b>	<b>VAT0560-25</b>
	30	<b>VAP0630-50</b>	
	40	<b>VAP0640-25</b>	
	50	<b>VAP0650-25</b>	
	60	<b>VAP0660-25</b>	

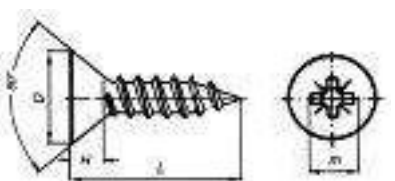
## ➤ Vis tôle empreinte Pozidriv

### Vis tôle empreinte Pozidriv

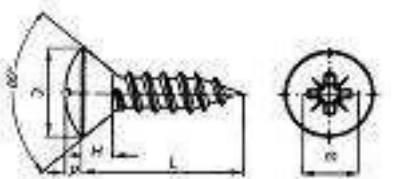
Toute la visserie est vendue en boîte, le conditionnement est indiqué par les derniers chiffres de la référence.  
Prix par boîte.



Tête Cylindrique



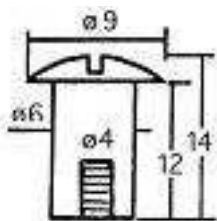
Tête Fraisée plate



Tête Fraisée bombée

Ø (mm)	Longueur (mm)	Tête Cylindrique Référence VIX	Tête Fraisée bombée	Tête Fraisée plate
2,9	10	<i>VTC2910-50</i>	<i>VTFB2910-50</i>	<i>VTF2910-50</i>
	13	<i>VTC2913-50</i>	<i>VTFB2913-50</i>	<i>VTF2913-50</i>
	16	<i>VTC2916-50</i>	<i>VTFB2916-50</i>	<i>VTF2916-50</i>
	19	<i>VTC2919-50</i>	<i>VTFB2919-50</i>	<i>VTF2919-50</i>
	25	<i>VTC2925-50</i>	<i>VTFB2925-50</i>	<i>VTF2925-50</i>
3,5	10	<i>VTC3510-50</i>	<i>VTFB3510-50</i>	<i>VTF3510-50</i>
	13	<i>VTC3513-50</i>	<i>VTFB3513-50</i>	<i>VTF3513-50</i>
	16	<i>VTC3516-50</i>	<i>VTFB3516-50</i>	<i>VTF3516-50</i>
	19	<i>VTC3519-25</i>	<i>VTFB3519-25</i>	<i>VTF3519-25</i>
	25	<i>VTC3525-25</i>	<i>VTFB3525-25</i>	<i>VTF3525-25</i>
	32	<i>VTC3532-25</i>	<i>VTFB3532-25</i>	<i>VTF3532-25</i>
3,9	38	<i>VTC3538-25</i>	<i>VTFB3538-25</i>	<i>VTF3538-25</i>
	10	<i>VTC3910-50</i>	<i>VTFB3910-50</i>	<i>VTF3910-50</i>
	13	<i>VTC3913-50</i>	<i>VTFB3913-50</i>	<i>VTF3913-50</i>
	16	<i>VTC3916-50</i>	<i>VTFB3916-50</i>	<i>VTF3916-50</i>
	19	<i>VTC3919-25</i>	<i>VTFB3919-25</i>	<i>VTF3919-25</i>
	25	<i>VTC3925-25</i>	<i>VTFB3925-25</i>	<i>VTF3925-25</i>
	32	<i>VTC3932-25</i>	<i>VTFB3932-25</i>	<i>VTF3932-25</i>
4,2	38	<i>VTC3938-25</i>	<i>VTFB3938-25</i>	<i>VTF3938-25</i>
	10	<i>VTC4210-25</i>	<i>VTFB4210-25</i>	<i>VTF4210-25</i>
	13	<i>VTC4213-25</i>	<i>VTFB4213-25</i>	<i>VTF4213-25</i>
	16	<i>VTC4216-25</i>	<i>VTFB4216-25</i>	<i>VTF4216-25</i>
	19	<i>VTC4219-25</i>	<i>VTFB4219-25</i>	<i>VTF4219-25</i>
	25	<i>VTC4225-25</i>	<i>VTFB4225-25</i>	<i>VTF4225-25</i>
	32	<i>VTC4232-25</i>	<i>VTFB4232-25</i>	<i>VTF4232-25</i>
	38	<i>VTC4238-25</i>	<i>VTFB4238-25</i>	<i>VTF4238-25</i>
4,8	51	<i>VTC4251-25</i>	<i>VTFB4251-25</i>	<i>VTF4251-25</i>
	13	<i>VTC4813-25</i>	<i>VTFB4813-25</i>	<i>VTF4813-25</i>
	16	<i>VTC4816-25</i>	<i>VTFB4816-25</i>	<i>VTF4816-25</i>
	19	<i>VTC4819-25</i>	<i>VTFB4819-25</i>	<i>VTF4819-25</i>
	25	<i>VTC4825-25</i>	<i>VTFB4825-25</i>	<i>VTF4825-25</i>
	32	<i>VTC4832-25</i>	<i>VTFB4832-25</i>	<i>VTF4832-25</i>
	38	<i>VTC4838-25</i>	<i>VTFB4838-25</i>	<i>VTF4838-25</i>
5,5	51	<i>VTC4851-25</i>	<i>VTFB4851-25</i>	<i>VTF4851-25</i>
	16	<i>VTC5516-25</i>	<i>VTFB5516-25</i>	<i>VTF5516-25</i>
	19	<i>VTC5519-25</i>	<i>VTFB5519-25</i>	<i>VTF5519-25</i>
	25	<i>VTC5525-25</i>	<i>VTFB5525-25</i>	<i>VTF5525-25</i>
	32	<i>VTC5532-25</i>	<i>VTFB5532-25</i>	<i>VTF5532-25</i>
6,3	38	<i>VTC5538-25</i>	<i>VTFB5538-25</i>	<i>VTF5538-25</i>
	51	<i>VTC5551-25</i>	<i>VTFB5551-25</i>	<i>VTF5551-25</i>
	16	<i>VTC6316-25</i>	<i>VTFB6316-25</i>	<i>VTF6316-25</i>
	19	<i>VTC6319-25</i>	<i>VTFB6319-25</i>	<i>VTF6319-25</i>
	25	<i>VTC6325-25</i>	<i>VTFB6325-25</i>	<i>VTF6325-25</i>
6,3	32	<i>VTC6332-25</i>	<i>VTFB6332-25</i>	<i>VTF6332-25</i>
	38	<i>VTC6338-25</i>	<i>VTFB6338-25</i>	<i>VTF6338-25</i>
	51	<i>VTC6351-25</i>	<i>VTFB6351-25</i>	<i>VTF6351-25</i>

### ➤ Erou canon



#### Tête bombée

Dimensions : 4 x 12 mm



**VCB0412-25**

### ➤ Vis métaux



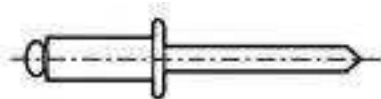
#### Vis métaux

Tête large bombée (poêlier).

Dim. (mm)	Référence
4 x 12	<b>VMR0412-25</b>
4 x 16	<b>VMR0416-25</b>
4 x 20	<b>VMR0420-25</b>
4 x 30	<b>VMR0430-25</b>
5 x 20	<b>VMR0520-25</b>

Dim. (mm)	Référence
5 x 30	<b>VMR0530-25</b>
6 x 30	<b>VMR0630-25</b>
6 x 50	<b>VMR0650-25</b>
8 x 30	<b>VMR0830-25</b>

### ➤ Rivets aveugles



#### Rivets aveugles

(Prix au sachet)

Ø (mm)	Long. (mm)	Aluminium - Acier	Tout aluminium	Tout inox A2
		Référence VIX		
4	8		<b>RALAL0408-100</b>	
	10			<b>RITP0410-50</b>
	12	<b>RALAC0412-100</b>	<b>RALAL0412-100</b>	<b>RITP0412-50</b>
	16	<b>RALAC0416-100</b>	<b>RALAL0416-100</b>	<b>RITP0416-50</b>
	18			<b>RITP0418-50</b>
5	10			<b>RITP0510-50</b>
	12	<b>RALAC0512-100</b>	<b>RALAL0512-100</b>	<b>RITP0512-50</b>
	16	<b>RALAC0516-100</b>	<b>RALAL0516-100</b>	<b>RITP0516-50</b>
	20	<b>RALAC0520-100</b>	<b>RALAL0520-100</b>	<b>RITP0520-50</b>
	30		<b>RALAL0530-100</b>	
6	12	<b>RALAC0612-100</b>		
	18	<b>RALAC0618-100</b>		<b>RITP0618-50</b>



#### Pince à riveter avec extenseur

Livrée avec 5 embouts :  
Ø 3,2 à 5 mm (acier inox) - Ø 6 mm (alu)



**BETM 1739A**



#### Pince à riveter gros effort

Livrée avec 5 embouts :  
Ø 3,2 à 5 mm (acier inox) - Ø 6 mm (alu)



**BETM 1740A**



#### Pince à riveter avec 4 embouts

Ø 2,4 à 4 mm (acier) - Ø 4,8 mm (alu)



**BETM 1741B**

## ➤ Visserie Américaine

### Vis TH Zinguées & Ecrous

- 3/8X1/2" **PIO 430050-100**
- 3/8X3/4" **PIO 430052-100**
- 3/8X1" **PIO 430054-100**
- 3/8X1"1/4" **PIO 430055-100**
- 3/8X1"1/2" **PIO 430056-100**
- 3/8X2" **PIO 430058-50**
- 3/8X3"1/2" **PIO 430064-50**
- 3/8X4" **PIO 430066-25**
- 5/16X3/4" **PIO 430027-100**
- 5/16X1" **PIO 430029-100**
- 5/16X1"1/4" **PIO 430030-100**
- 5/16X1"1/2" **PIO 430031-100**
- 5/16X2" **PIO 430033-100**
- Ecrous 5/16" **PIO 431202-200**
- Ecrous 3/8" **PIO 431203-200**



**NOUVEAU**



**NOUVEAU**

### Coffret bouchons acier

- Diam 1/16" à 3/4"

**PIO PPA-1**

## Outillage spécifique

### ➤ Outillage spécifique

#### Rodage

- Kit de rodage pour soupapes
- Tube de pâte à roder



**FRAM 1151368**  
**FRAM 488388**

#### Rodoir de cylindre

Ø 51 - 175 mm - Poids 570 g – Grain 220. Avec pierres de 100 mm remplaçables et un arbre d'entraînement flexible pour montage sur une visseuse électrique. 3 porte-pierres à écartement automatique réglables sur 2 plages :

- De 51 mm (2") à 102 mm (4")
- De 102 mm (4") à 175 mm (7")

Convient pour les tuyaux, cylindres, coquilles de support, alésages, etc...



- Rodoir de cylindre
- long. 76mm std
- long. 76mm dure
- long. 100mm std
- long. 100mm dure

**KLAM KLO199-12**  
**KLAM KLO199-121**  
**KLAM KLO199-122**  
**KLAM KLO199-125**  
**KLAM KLO199-126**

#### Flex-Hone

L'outil qui permet de nettoyer les cylindres d'un moteur prêt pour les nouveaux pistons et segments. Grain 120

- 76            70-75            **SSP 4110**
- 89            75-89            **SSP 4112**
- 102          89-101          **SSP 4113**
- 114          101-114        **SSP 4114**



#### Outil pour les câbles inverseurs

Sur les embases R-MR, Alpha One Gen I & II. À utiliser avec câble MAL 9-72157

- Merc. 12037            **MAL 9-79806**



#### Outil d'alignement embase/moteur

Tous modèles

- Merc. 91-57797A3            **MAL 9-79800**



#### Clef/embout pour vis de casque d'embase

Mercuriser et OMC Cobra

- Merc. 91-78310            **SIE 18-9861**



#### Expanseur de soufflet

Expanseur pour installer les soufflets sur les embases MC-1, R-MR, Alpha One, Bravo One et Two et Blackhawk.

- **SIE 18-9847**



#### Outil de réglage

Pour câble inverseur Bravo.

- Merc. 91-12427            **SIE 18-9807**



# Outillage

## Outillage spécifique

### › Outillage spécifique



#### **Adaptateur**

Pour l'arbre de transmission permettant de tourner avec une clé. Pour R-MR, Alpha One Gen I & II.

› Merc. 91-56775T

**MAL 9-79809**



#### **Kit d'outillage**

Pour roulements et entretoises sur les arbres de transmission Bravo (tous modèles).

› Merc. 91-90244A1

**SIE 18-9875**



#### **Adaptateur**

Pour l'arbre d'hélice permettant de tourner avec une clé. Pour R-MR, Alpha One Gen I & II, Bravo One et TRS.

› Merc. 91-61077

**MAL 9-79808**



#### **Outil d'installation**

Pour les joints de pompe à eau Alpha One Gen I & II.

› Merc. 91-44110

**SIE 18-9846**



#### **Outil d'installation**

Pour bagues, roulements et joints sur les ensembles tableau Bravo.

› Merc. 91-43578A1

**SIE 18-9864**



#### **Extracteur**

Extracteur carter de roulement. Mercruiser, Mercury, Yamaha

›

**MAL 9-79813**



#### **Clé pour écrou**

De rétention roulement sur l'arbre de transmission. Pour Bravo 1 et 2, Alpha One, Alpha One Gen II et R-MR.

› Merc. 91-61069T

**SIE 18-9858**



#### **Clé pour écrou**

De rétention roulement sur l'arbre de transmission. Bravo tous modèles et Alpha.

› Merc. 91-17256

**MAL 9-79801**



#### **Clé pour filtre**

Clé pour filtre à essence, Optimax et Verado.

› Merc. 91-896661

**MAL 9-79814**



#### **Clé pour filtre**

Clé pour filtre à essence Yamaha 6P3

›

**MAL 9-79815**

#### **Testeur de carburant**

Un testeur très simple pour l'analyse de votre essence pour déterminer la quantité d'éthanol.

Méthode: Remplir la bouteille jusqu'au trait 'WATER', finir de remplir avec l'essence jusqu'à l'épaulement. Mettre le bouchon et bien agiter pendant 10 secondes. Reposer la bouteille debout pendant 10 minutes.

Regarder la bouteille pour déterminer la ligne de séparation entre l'eau et l'essence et rapporter sur l'échelle gravée sur la bouteille pour connaître le pourcentage d'éthanol présent dans votre essence.

› Merc. 91-879172T28

**MAL 9-79816**







### Extracteur roulements de bol

Extracteur pour les roulements de bol sur Mercruiser, OMC et Volvo.



**MAL 9-79820**



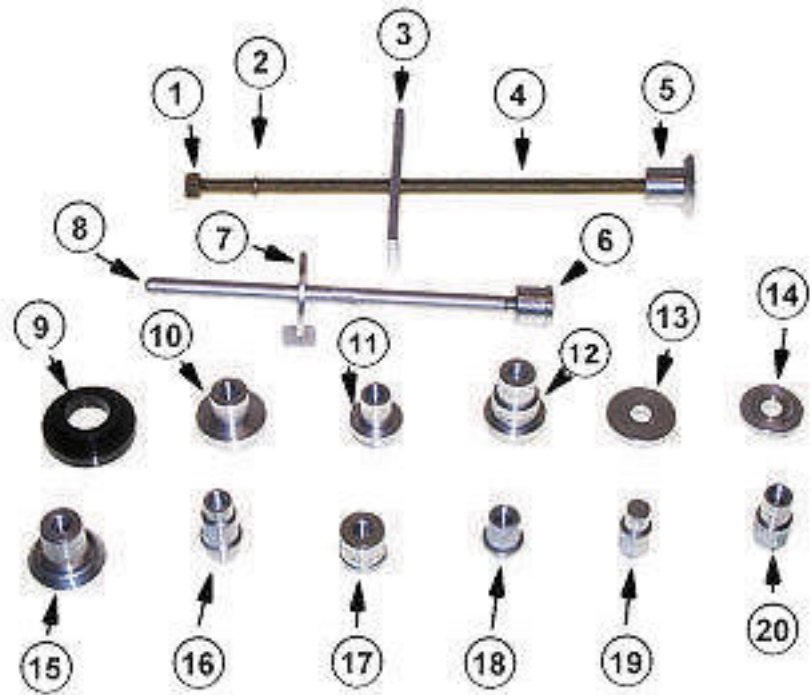
**NOUVEAU**

### Outil de pose pour roulement de bol

Outil de pose pour les roulements de bol sur Mercruiser, OMC et Volvo.



**MAL 9-79825**



### Jeu de 20 pièces d'outillage

Pour montage et démontage des roulements dans les embases Mercruiser MR, Alpha One, Alpha One GenII et tous Bravo. Remplace Mercury 91-31229A7

Réf d'origine		N°	Descriptif	Référence
Merc. 91-31229A7	Kit Complet			<b>SIE 18-9820</b>
11-24156	Écrou	1	Composition du kit outillage :	<b>NSS</b>
12-34961	Rondelle	2	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9805</b>
91-29310	Plaque	3	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9814</b>
91-31229	Axe	4	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9819</b>
91-32325T	Tête extractrice	5	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9821</b>
91-52393	Chasse	6	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9848</b>
91-37324	Guide	7	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9815</b>
91-37323	Tige	8	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9835</b>
91-30366T1	Guide	9	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9816</b>
91-36379	Tête extractrice	10	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9828</b>
91-38628T	Tête extractrice	11	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9837</b>
91-15775T	Guide	12	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9808</b>
91-36571T	Guide	13	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9830</b>
91-37350	Guide	14	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9836</b>
91-32394	Tête extractrice	15	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9849</b>
91-37292	Tête extractrice	16	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9832</b>
91-32336	Tête entretoise	17	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9822</b>
91-36569T	Tête entretoise	18	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9829</b>
91-37311	Tête entretoise	19	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9833</b>
91-37312	Tête entretoise	20	Composition du kit outillage :	<b>SIE 18-9834</b>

**NOUVEAU**

# **SYSTEME DIAGNOSTIC MOTEUR INBOARD - HORS BORD**



***Station portable  
pour une analyse rapide  
et précise des fonctions moteur***

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

**Sierra**  
Marine Engine and Drive Parts