

# SPÉCIAL POIDS-LOURDS ET VÉHICULES UTILITAIRES 2023



Das Werkzeug

*Nos super-héros ...*



*... et ce peu importe que ce soit pour les camions, les remorques,  
les autobus, les machines de chantier ou agricoles !*

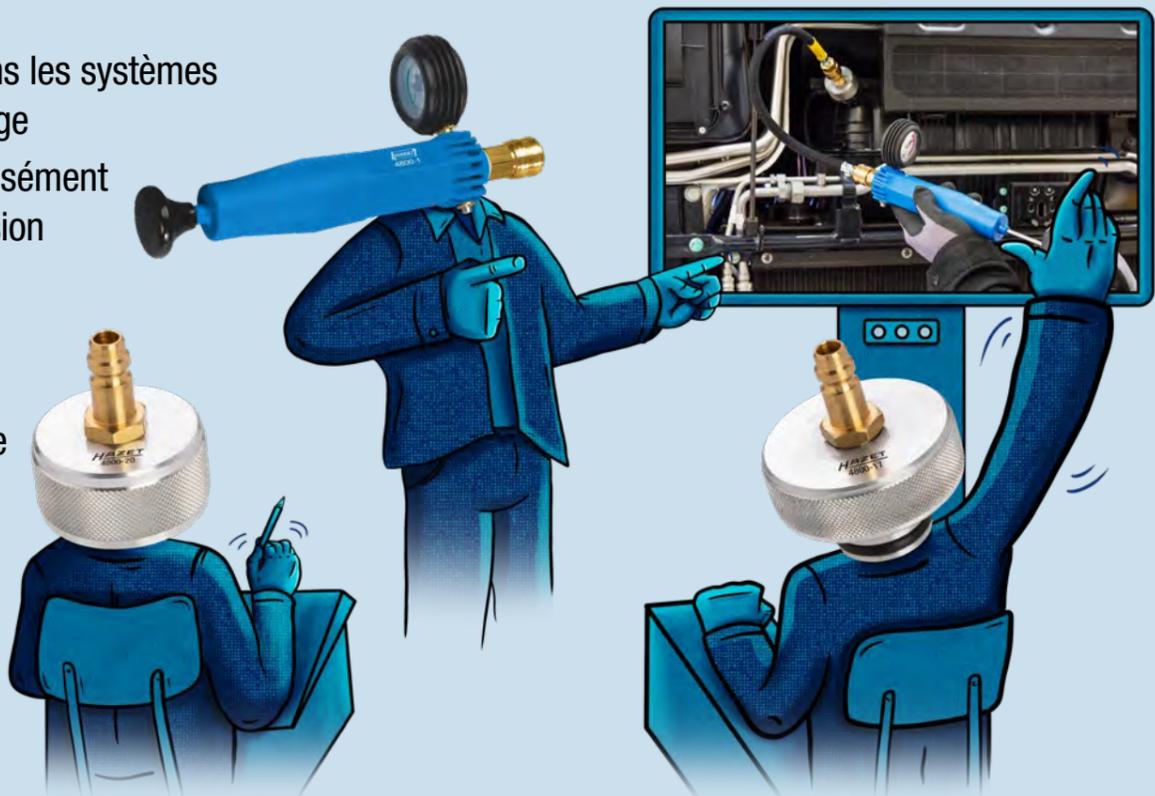
## Nous sommes véhicules utilitaires !

CHF NKW23/FR/CH/9

Prix promotionnels recommandés non contractuels hors T.V.A.,  
prix valables à partir du 01/03/2023 jusqu'au 29/02/2024  
au plus tard. Sous réserve de modifications de prix avant le  
29/02/2024. Sous réserve d'erreurs.

### Diagnostic de système de refroidissement

- » Contrôle précis des défauts d'étanchéité dans les systèmes de refroidissement et les circuits de chauffage
- » Un diagnostic sûr grâce à des filetages précisément adaptés aux orifices des réservoirs d'expansion
- » Une famille d'adaptateurs complète
  - « Made in Germany »
- » Remplissage sans bulle avec 4802-1 du circuit de refroidissement et de chauffage sur les camions, les autobus, les machines agricoles et les véhicules de chantier



4802-1, EAN-No. 4000896200030

#### Appareil de remplissage à vide du radiateur pour véhicules utilitaires

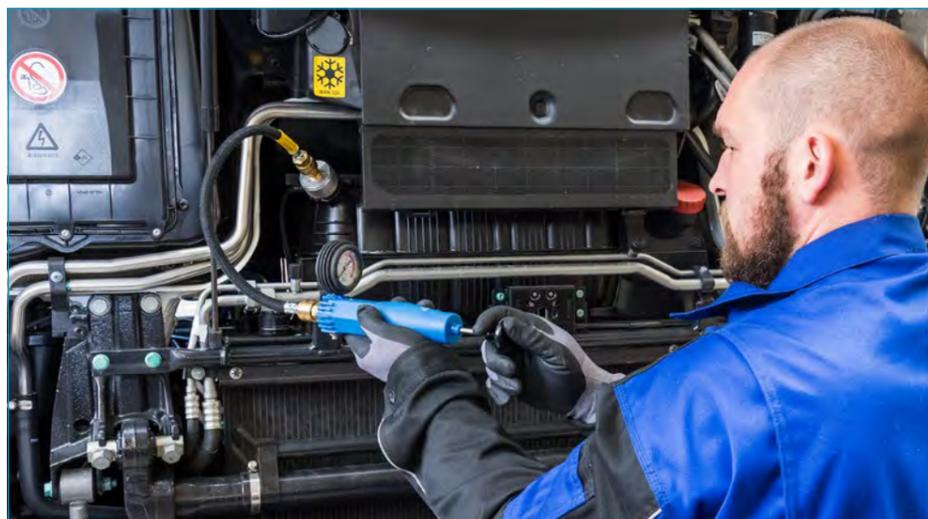
- Débit élevé du liquide de refroidissement : env. 80 litres en 20 minutes env.
- Aucune perte de liquide de refroidissement qui déborde du système de refroidissement
- Plus besoin de contrôle séparé par le biais d'appareils de diagnostic
- Contrôle de l'étanchéité à vide du système de refroidissement avant le remplissage
- Remplissage sans bulle du circuit de refroidissement et de chauffage pour les camions, les autobus, les machines agricoles et les véhicules de chantier
- Utilisation en combinaison avec tous les adaptateurs uniques ou universels (voir tableau page 3)



80 litres en 20 minutes !

Made in Germany

498,- Fr. net



4800/8, EAN-No. 4000896216499

#### Coffre à adaptateur de radiateur pour véhicules utilitaires

- Contrôle des défauts d'étanchéité dans les systèmes de refroidissement et les circuits de chauffage
- 4800-1 Pompe de radiateur jusqu'à 2,5 bar
- 4800-2 Pièce intermédiaire tuyau flexible
- Adaptateur de radiateur 4800-3 pour DAF 45 années 05/1991 → 12/2000, DOOSAN excavatrice à roues S et, excavatrice à chenilles DX, KAESER Mobilair, LIEBHERR A308-316, MERCEDES-BENZ Vito, Viano, Solaris, NISSAN chariot élévateur, PUTZMEISTER BSA 1409, SCANIA Vabis
- 4800-5A Adaptateur de radiateur pour compresseur mobile COMPAIR avec vase d'expansion VW chariot élévateur à fourche LINDE, PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D, RENAULT Midium année 01/2000 → 12/2013, Volvo FE année 05/2006 → · FL année 03/2000 →
- 4800-25 Adaptateur de radiateur pour bus MAN tels que Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort, Lions City, MERCEDES-BENZ Citaro année 01/1998, IVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, Stralis, Daily, avec couvercle noir, MAN F90, F2000, TGA année 03/2000 →, TGL année 04/2005 →, TGM année 10/2005 →, TGS année 10/2007 → 01/2012, TGX année 10/2007 → 01/2012, véhicules utilitaires MERCEDES-BENZ Actros, Atego 1217 année → 1999, Eco 8401, SK1728 Antos, Arocs, Atego année 1998 → 2013, Axor année 09/2001 → 10/2004, Econic, Zentros
- 4800-26 Adaptateur de radiateur pour DAF CF, XF Euro 6 année 2013 →
- 4800-27 Adaptateur de radiateur pour MERCEDES-BENZ Atego année 2014 →
- 4800-28 Adaptateur de radiateur pour MERCEDES-BENZ Actros EURO 6 avec vase d'expansion HEYCO année 2014 → MAN TGX, TGS EURO 6 avec vase d'expansion HEYCO année 2012 →
- Affectation aux types de véhicule : www.hazet.de → Service → Le conseiller en matière d'utilisation → Adaptateur de radiateur 4800



Made in Germany

912,- Fr. net

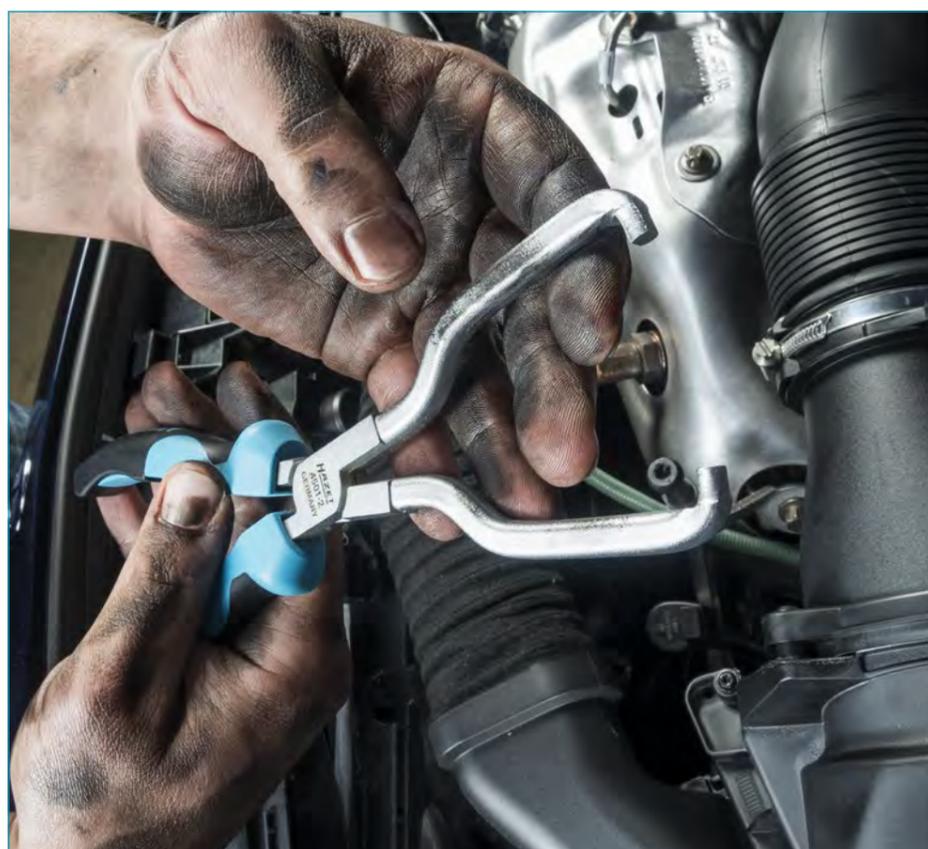


## 4800 Pompe et adaptateur de radiateur

Made in Germany

| HAZET No. | Pièces détachées  | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|---|------------------|---------|
| 4800-1    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pompe de radiateur</li> <li>Jusqu'à 2,5 bar</li> </ul>   | 022243           | 161,-   |
| 4800-2    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pièce intermédiaire tuyau flexible</li> </ul>  | 022274           | 47,-    |
| 4800-3    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AMAZONE Pantera</li> <li>CLAAS Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atlas, Ceres</li> <li>DAF 45 année 05/1991 → 12/2000</li> <li>DOOSAN excavatrice à roues S · excavatrice à chenilles DX</li> <li>FENDT</li> <li>KAESER Mobilair</li> <li>LIEBHERR A308-316</li> <li>MASSEY FERGUSON avec réservoirs n° 180224M92 et 4296015M1</li> <li>MERCEDES-BENZ Vito · Viano · Solaris</li> <li>NISSAN Chariot élévateur à fourche</li> <li>PUTZMEISTER BSA 1409</li> <li>SCANIA Vabis</li> <li>CASE Quadtrac, Magnum</li> </ul> | 022281           | 37,-    |
| 4800-4A   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Moteurs DEUTZ 3.6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V et 4V Genset 250kV</li> <li>HATZ 4H50t/c</li> <li>IVECO Eco Daily avec capuchon bleu</li> <li>CASE Puma, SBS, LBS, Optum, Maxxum, CVX</li> <li>NEW HOLLAND TVT, T7, T7 Elite Pack, T6</li> <li>FENDT Vario année 2000 → moissonneuses-batteuses Série L</li> <li>CLAAS Arion, Axion</li> </ul>   | 156504           | 55,-    |
| 4800-5A   | <ul style="list-style-type: none"> <li>COMPAIR compresseur mobile avec vase d'expansion VW</li> <li>FENDT Farmer 300 année 1988 → · type 500 · type 700 · Vario année 1988 → 2000</li> <li>LINDE Chariot élévateur à fourche</li> <li>PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D</li> <li>RENAULT Midium année 01/2000 → 12/2013</li> <li>Volvo FE année 05/2006 → · FL année 03/2000 →</li> </ul>   | 161843           | 61,-    |
| 4800-16   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Moteurs DEUTZ KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2.9 L4 · TCD3.6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12.0 et 16.0</li> <li>MERCEDES-BENZ Sprinter année 1999 → type 170 · 208 · 611</li> </ul>   | 098507           | 55,-    |

| HAZET No. | Pièces détachées  | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|---|------------------|---------|
| 4800-17   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tracteurs JOHN DEERE des séries 5, 6, 7, 8 et 9 · Récolteuse-hacheuse des séries 8000 et 9000 · Pulvérisateur automoteur R4040, R4050, R4140 et 4150 · Faucheuse-andaineuse W170 · Récolteuse de coton CP690 · Excavatrice 160DLC · Bouteur chenillé 700J · Chargeuse sur roues WL53, WL56</li> <li>HITACHI excavatrice ZAXIS 6</li> <li>HAGIE STS 10, 12, 14 et 16</li> </ul>   | 109661           | 109,-   |
| 4800-18   | <ul style="list-style-type: none"> <li>MERCEDES-BENZ Sprinter à partir de 2006, Viano à partir de 2003</li> </ul>   | 128815           | 117,-   |
| 4800-20   | <ul style="list-style-type: none"> <li>IVECO Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily avec capuchon noir</li> <li>MAN F90 · F2000 · TGA année 03/2000 → · TGL année 04/2005 → · TGM année 10/2005 → · TGS année 10/2007 → 01/2012 · TGX année 10/2007 → 01/2012</li> <li>Véhicule utilitaire MERCEDES-BENZ Actros · Atego 1217 année → 1999 · Eco 8401 · SK1728 Antos · Arocs · Atego année 1998 → 2013 · Axor année 09/2001 → 10/2004 · Eonic · Zentros</li> <li>CLAAS Xerion, Tucano</li> </ul> | 144242           | 88,-    |
| 4800-21A  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Volvo Véhicules utilitaires</li> <li>Camions-bennes articulés</li> </ul>   | 162185           | 150,-   |
| 4800-23   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Camions ISUZU</li> <li>MITSUBISHI Véhicules utilitaires Fuso Canter</li> <li>NISSAN Chariot élévateur à fourche</li> <li>YALE GDP/GLP 16-30</li> </ul>   | 144273           | 102,-   |
| 4800-25   | <ul style="list-style-type: none"> <li>MAN Bus comme Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City</li> <li>MERCEDES-BENZ Citaro année 01/1998</li> </ul>   | 203857           | 117,-   |
| 4800-26   | <ul style="list-style-type: none"> <li>DAF CF et XF Euro 6 à partir de 2013</li> </ul>  | 214495           | 109,-   |
| 4800-27   | <ul style="list-style-type: none"> <li>MERCEDES-BENZ Atego à partir de 2014</li> </ul>  | 214501           | 139,-   |
| 4800-28   | <ul style="list-style-type: none"> <li>MERCEDES-BENZ Actros EURO 6 avec vase d'expansion HEYCO, à partir de 2014</li> </ul>   | 214518           | 139,-   |
| 4800-29   | <ul style="list-style-type: none"> <li>SCANIA 143, séries G/P et R</li> </ul>   | 222780           | 121,-   |



4501-2, EAN-No. 4000896203499

### Pince pour conduites de carburant et AdBlue®

- Manœuvre aisée des raccords rapides sur les conduites de carburant
- Volvo D13 · D16 · MAN D3876 LF · D1556 LF · D2676 LF ainsi que moteurs SCANIA
- Machines agricoles CLAAS avec moteur MAN
- Conduites AdBlue® et injecteurs AdBlue® sur machines agricoles



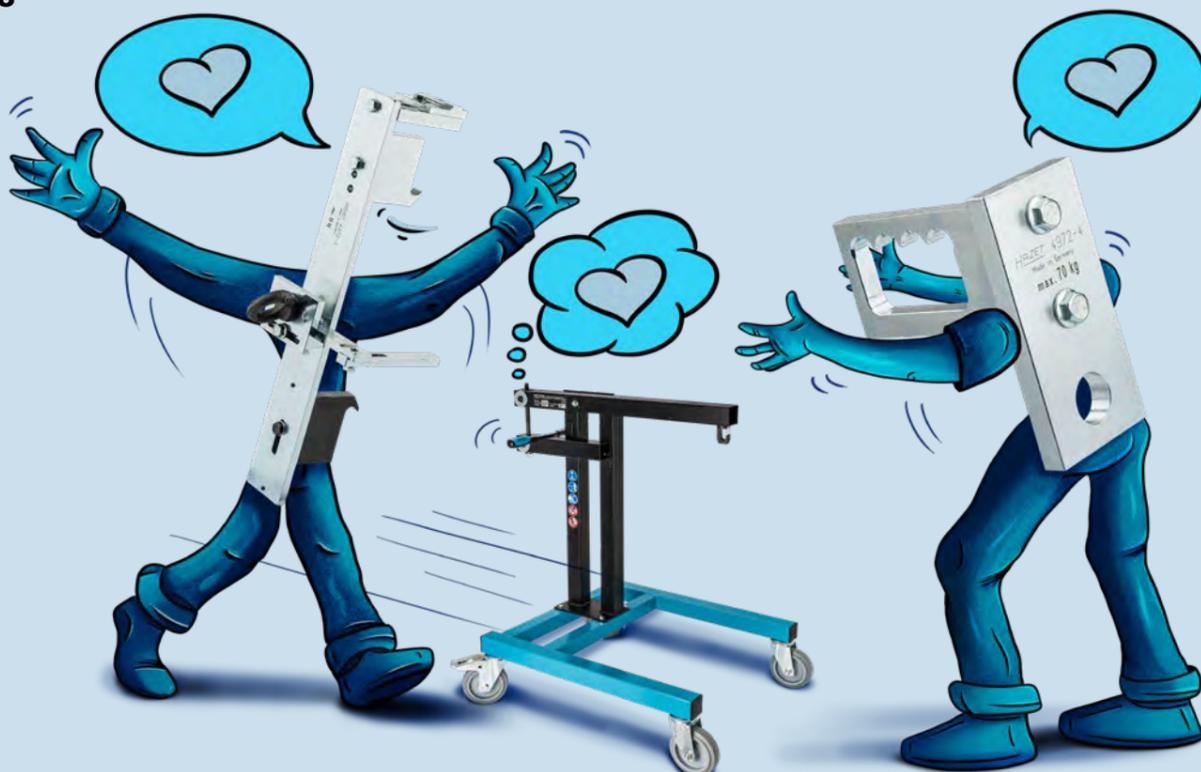
Fournisseur de solutions !

Made in Germany

69,- Fr. net

### Aide au levage de véhicules utilitaires

- » Un travail doux pour le dos et sûr pour l'entretien freinage
- » Pour les travaux dans les espaces réduits, par ex. dans les passages de roues de véhicules utilitaires
- » Plus de facilité lors du montage et du démontage des étriers de frein et des moyeux de roue, plus besoin d'une deuxième personne
- » « Made in Germany »



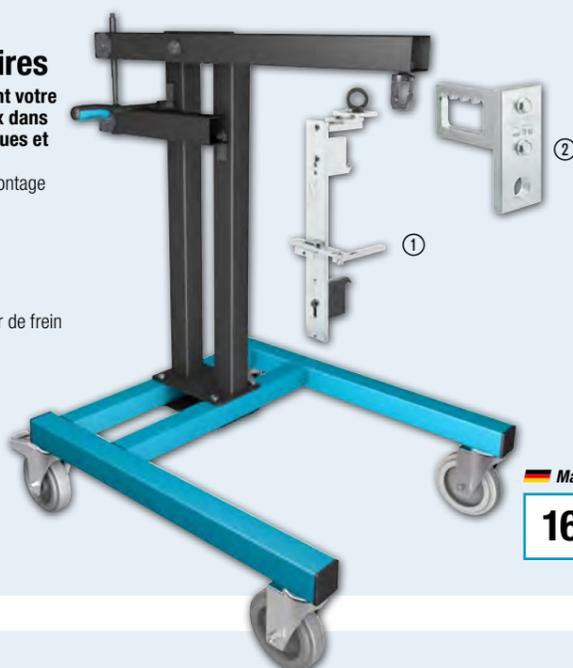
4972-1/3, EAN-No. 4000896215799

### Aide au levage de véhicules utilitaires

- Permet de travailler de manière sécuritaire en ménageant votre dos dans les espaces restreints, comme lors des travaux dans les passages de roue de camions, d'omnibus, de remorques et d'essieux de remorque
- L'aide au levage facilite considérablement le montage et le démontage des étriers de frein et des moyeux de roue
- Ménage votre dos lors du travail
- Plus besoin de travailler à deux
- Placement des vis facilité
- Permet une prise sûre des composants lourds
- Prise en compte de différents paramètres de montage de l'étrier de frein
- Déplacement sûr de la pièce et des composants qui y sont fixés
- Utilisation d'une seule main possible au-dessus de la broche

#### Contenu :

- Aide au levage
- Support à étrier de frein
- Outil de support moyeu de roue



Made in Germany

1657,- Fr. net

• **Appropriée pour tous les étriers de frein et moyeux de roue**

• **Démontage et montage des étriers de frein avec un seul outil**

• **Tous les travaux relatifs à l'entretien freinage peuvent être effectués en préservant le dos**

• **Compatible avec tous les étriers de frein qui possèdent une approbation de modèle européenne**

4972-2, EAN-No. 4000896215393

### Palier pivotant

- Pour le montage et le démontage des étriers de frein montés en « sens horaire entre 20 heures et 17 heures » sur les camions, omnibus, remorques et essieux de remorque
- Pour lier le palier pivotant au support à étrier de frein et le placer sous l'étrier de frein à l'aide par ex. d'un chariot-élévateur. Cela facilite la mise en place des vis, même dans des positions difficiles
- En combinaison avec le support à étrier de frein HAZET 4972-1



Made in Germany

260,- Fr. net

### Accessoires

| N° | HAZET No. | Désignation  | Fonction   | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|----|-----------|--|--|------------------|---------|
| ①  | 4972-1    | Support à étrier de frein pour véhicules utilitaires | Utilisation avec l'aide au levage 4972-3 ou 4972-1/3 | 215423           | 536,-   |
| ②  | 4972-4    | Support à moyeu de roue                              | Utilisation avec l'aide au levage 4972-1/3           | 216031           | 138,-   |



4971-12, EAN-No. 4000896232857

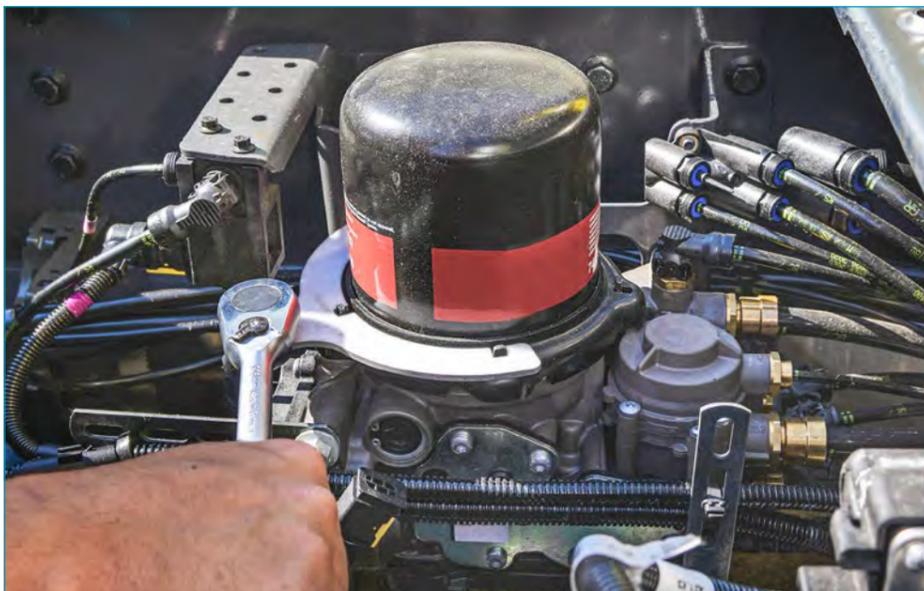
**Dispositif de remise en position initiale des étriers de frein**

- Rappel des étriers de frein **WABCO** sans démontage du cylindre de frein
- Bonne accessibilité du dispositif de rappel
- Manœuvre simple grâce au manche trimatière HAZET
- Manœuvre avec clé à cliquet éprouvée HAZET
- L'utilisation spéciale dans la clé à cliquet garantit une transmission sûre de la force sur le dispositif de rappel
- Pour étriers de frein **WABCO** sur **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs
- Longueur (totale) : 454,4 mm
- Adaptateur : s 8 mm
- Clé rochet 10 mm



Made in Germany

109,- Fr. net



2195-1, EAN-No. 4000896228898

125 1/2

**Clé pour cartouches 1/2"**

- La cartouche de granulés avec bague-raccord est montée sur des sècheurs à air **KNORR-BREMSE** avec frein de stationnement électronique (EPB) sur les camions **RENAULT** série T et C et sur **Volvo** FH
- Serrage en fonction du couple par un carré de 12,5 mm intégré (1/2") possible par ex. avec la clé dynamométrique HAZET 5120-3CT
- Manœuvre de la cartouche de granulés avec bague-raccord



Made in Germany

30,- Fr. net



2872-E18 · 2872-E20 · 2872-E24

**Clé à frapper TORX® 3/4" avec 2 surfaces de frappe**

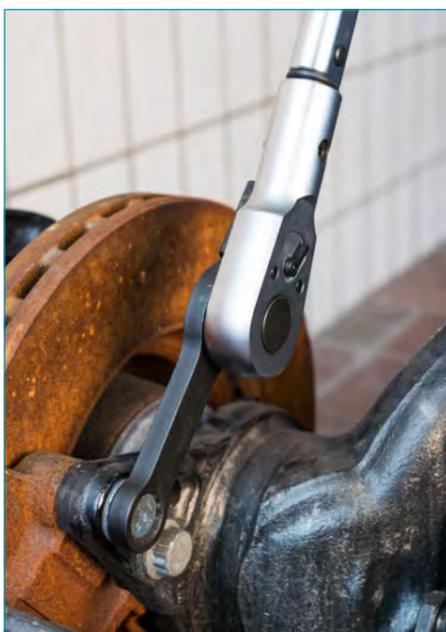
- Pour le serrage et le desserrage de vis **TORX®** sur des vissages d'étrier de frein sur l'essieu avant et les essieux suiveurs de camions
- L'utilisation de la clé pour le montage et le démontage des vis d'étrier de frein évite le démontage du levier d'accouplement
- Serrage correct des vis possible avec une clé dynamométrique par un entraînement 20 mm (3/4") selon les indications du fabricant
- Pour par ex. **MAN** TGL TGM, taille : E18, E20, E24
- **2872-E20 par ex. sur essieux de remorque Schmitz Cargobull**

Made in Germany

| HAZET No. | ●   | Longueur mm | g   | Longueur effective mm | Largeur de tête mm | Épaisseur de tête mm | EAN-No. 4000896 + | Fr. net |
|-----------|-----|-------------|-----|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|---------|
| 2872-E18  | E18 | 215         | 573 | 120                   | 30                 | 12                   | 201235            | 81,-    |
| 2872-E20  | E20 | 216         | 577 | 120                   | 32                 | 12                   | 201242            | 81,-    |
| 2872-E24  | E24 | 219         | 588 | 120                   | 38                 | 12                   | 201259            | 83,-    |



Surface de clé avec formule gravée au laser pour le calcul de la longueur effective correcte !



2872SZ-24 · 2872SZ-26 · 2872SZ-27 · 2872SZ-30

**Clé polygonale à frapper (à 12 pans) 3/4" pour véhicules utilitaires avec 2 surfaces de frappe**

- Le profil à 12 pans permet de placer la clé même sur les vissages difficiles d'accès
- Pour par ex. étrier de frein **SAF** sur **MERCEDES-BENZ** Atego et Actros
- Clé avec logement à 4 pans 20 mm (3/4") pour un serrage correct des vis avec une clé dynamométrique HAZET selon les indications du fabricant
- Surface de clé avec formule gravée au laser pour le calcul de la longueur effective correcte

Made in Germany

| HAZET No. | Pour manœuvrer les vis d'étrier de frein sur par ex.              | ● mm | Longueur mm | EAN-No. 4000896 + | Fr. net |
|-----------|---|------|-------------|-------------------|---------|
| 2872SZ-24 | Étrier de frein <b>SAF</b> , <b>MERCEDES-BENZ</b> Atego et Actros | s 24 | 219,0       | 204175            | 78,-    |
| 2872SZ-26 | <b>DAF</b> XF95/XF105/XF  | s 26 | 219,0       | 203727            | 78,-    |
| 2872SZ-27 | <b>MERCEDES-BENZ</b> Atego, Actros, bus <b>KÄSSBOHRER</b>         | s 27 | 220,5       | 207183            | 78,-    |
| 2872SZ-30 | <b>SCANIA</b> série 3, 4, G, P, T, R, S et Omnibus                | s 30 | 225,5       | 246281            | 67,80   |



NOUVEAU !

Entraînement 20 3/4" pour clé dynamométrique !



2784-T60/4, EAN-No. 4000896188611

**Jeu de douilles 3/4" pour disques de frein**

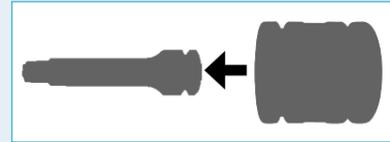
- Pour une utilisation avec machines
- Pour la manœuvre des vis de disques de frein sur **MERCEDES-BENZ** Actros
- Longueur (totale) : 154,5 mm



Lame de rechange  
2784-T60

Joint torique  
1000 S-G1736

Adaptateur à chocs  
1003S-1



Made in Germany  
**105,- Fr.**  
net

4971-11, EAN-No. 4000896218257

**Dispositif de rappel des étriers de frein KNORR-BREMSE**

- Pour la manœuvre du réglage sur les freins à disque **KNORR-BREMSE**
- Pour le réglage de l'étrier de frein **KNORR-BREMSE** à l'aide de la clé à douille
- Profil spécial à 11 dents
- Apprroprié aux étriers de frein **KNORR-BREMSE** sur les camions, les omnibus, remorques et essieux de remorques de toutes les marques



Made in Germany

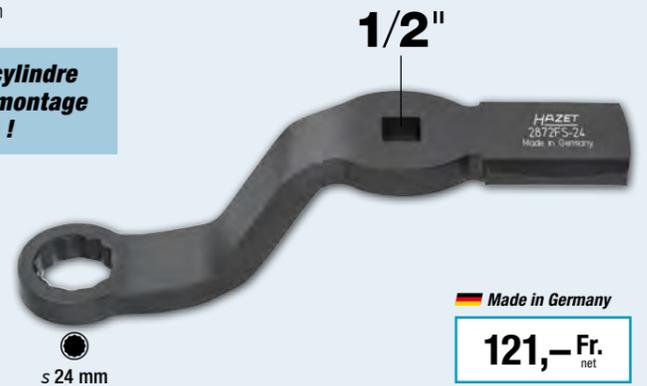
**11,- Fr.**  
net

2872FS-24, EAN-No. 4000896209989

**Clé polygonale à frapper (à 12 pans) 1/2" pour véhicules utilitaires avec 2 surfaces de frappe**

- **Aucun démontage de roue nécessaire, même pour les vis de cylindre de frein s'enfonçant profondément dans les jantes**
- Utilisation sur les camions, bus, remorques et essieux de remorque, sans démontage de la roue
- **Pour le desserrage et le serrage de vis de cylindre de frein**
- Formule gravée au laser pour le calcul rapide du couple de serrage prescrit par le fabricant
- 2 surfaces de frappe permettent d'appliquer la force de façon ciblée à l'aide d'un marteau
- Gain de temps (env.) : 20 min

**Démontage du cylindre de frein sans démontage de la roue !**



Made in Germany

**121,- Fr.**  
net

985S-14LG/4, EAN-No. 4000896243686

**Douille mâle pour étrier de frein**

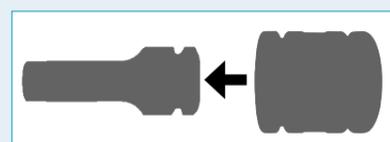
- Pour la manœuvre des vis d'étrier de frein (**KNORR-BREMSE**) sur les camions **MERCEDES-BENZ** par ex. Actros, Arocs, Antos et les omnibus par ex. Citaro, CapaCity Turismo, Intouro et Travego
- Manœuvre possible des vissages de transmission ainsi que des vissages sur le cadre et le châssis
- Une manœuvre de clé à chocs est possible avec par ex. HAZET 9013TT
- Longueur (totale) : 109 mm



Douille mâle à chocs  
985S-14Lg

Joint torique  
1000 S-G1736

Adaptateur à chocs  
1003S-1



Made in Germany  
**71,- Fr.**  
net

2784-14, EAN-No. 4000896155583

**Douille mâle pour étrier de frein 3/4"**

- Pour la manœuvre des vis de l'étrier de frein (**KNORR-BREMSE**) sur les camions **MERCEDES-BENZ** par ex. Actros



Made in Germany

**51,- Fr.**  
net

4969-612, EAN-No. 4000896204281

**Outil de démontage pour connecteur rapide à air comprimé**

- **Débloccage sans problèmes de connecteurs rapides avec Ø 6, 8, 10, 12 mm**
- Manœuvre possible avec clé mixte s 13 mm (HAZET 600N-13), sans aucun autre outil auxiliaire nécessaire
- Pour connecteurs DIN 74324 6 x 1,0 · 8 x 1,0 · 10 x 1,0 · 12 x 1,5 · 12 x 2,0 mm
- Permet la séparation des conduites et connecteurs encrassés
- Utilisation par une personne
- Économie de temps et de coûts
- Empêche les blessures



s 13 mm



Made in Germany

**91,- Fr.**  
net





2195, EAN-No. 4000896014101

125 1/2

**Clé pour cartouches 1/2"**

- Pour desserrer les cartouches de granulés
- Exécution forgée
- Réf. MAN 8099606-0307



90-140 mm

Made in Germany

238,- Fr. net



2169-32, EAN-No. 4000896082346

10 3/8

**Clé pour filtre AdBlue® MAN 3/8"**

- Pour le montage et démontage des filtres à huile et des couvercles de boîtier de filtre à huile lors du changement de l'insert du filtre
- Exécution forgée
- Pour élément filtrant à solution aqueuse d'urée AdBlue® MAN par ex. TGX



3/8"

**Desserrage et serrage sûrs des couvercles de filtre à huile et AdBlue® !**

Made in Germany

37,- Fr. net

2168-46, EAN-No. 4000896156252

10 3/8

**Clé pour filtre AdBlue® MERCEDES-BENZ 3/8"**

- Pour la manœuvre du couvercle du corps de filtre lors du remplacement de l'élément filtrant AdBlue® (solution aqueuse d'urée) sur les véhicules utilitaires MERCEDES-BENZ avec moteurs Blue-Tec® par ex. Actros, Atego, Axor, Eonic
- Pour atteindre le couple de serrage recommandé par le fabricant du véhicule avec par ex. la clé dynamométrique HAZET 5110-3CT (Important de respecter les indications du constructeur !)
- Exécution forgée



3/8"

Made in Germany

44,- Fr. net

2169-36, EAN-No. 4000896086566

10 3/8

**Clé pour filtres à huile 3/8"**

- Pour véhicule de transport MERCEDES-BENZ, Actros MP 1, MP 2
- Pour filtre carburant MAN par ex. TGA
- Exécution forgée
- Surface : chromée



3/8"

Made in Germany

39,- Fr. net



2169-9, EAN-No. 4000896116690

125 1/2 24

**Clé pour filtres à huile pour véhicules utilitaires 1/2"**

- Pour la manœuvre de filtres à huile de par ex. MANN et MAHLE/KNECHT
- Pour par ex. : Volvo, SCANIA, RENAULT, MAN, IVECO, FIAT, FODEN, IRISBUS, ASTRA, CATERPILLAR, LIEBHERR, JOHN DEERE, KOMATSU, FAUN, MITSUBISHI
- Le couple de serrage recommandé par le fabricant du véhicule est atteint de manière sûre par ex. avec une clé dynamométrique HAZET (attention : respecter le couple de serrage prescrit par le fabricant)



1/2"

s 24 mm

Made in Germany

28,- Fr. net

Pour plus de **1600 utilisations !**

2171-1 · 2171-2

125 1/2

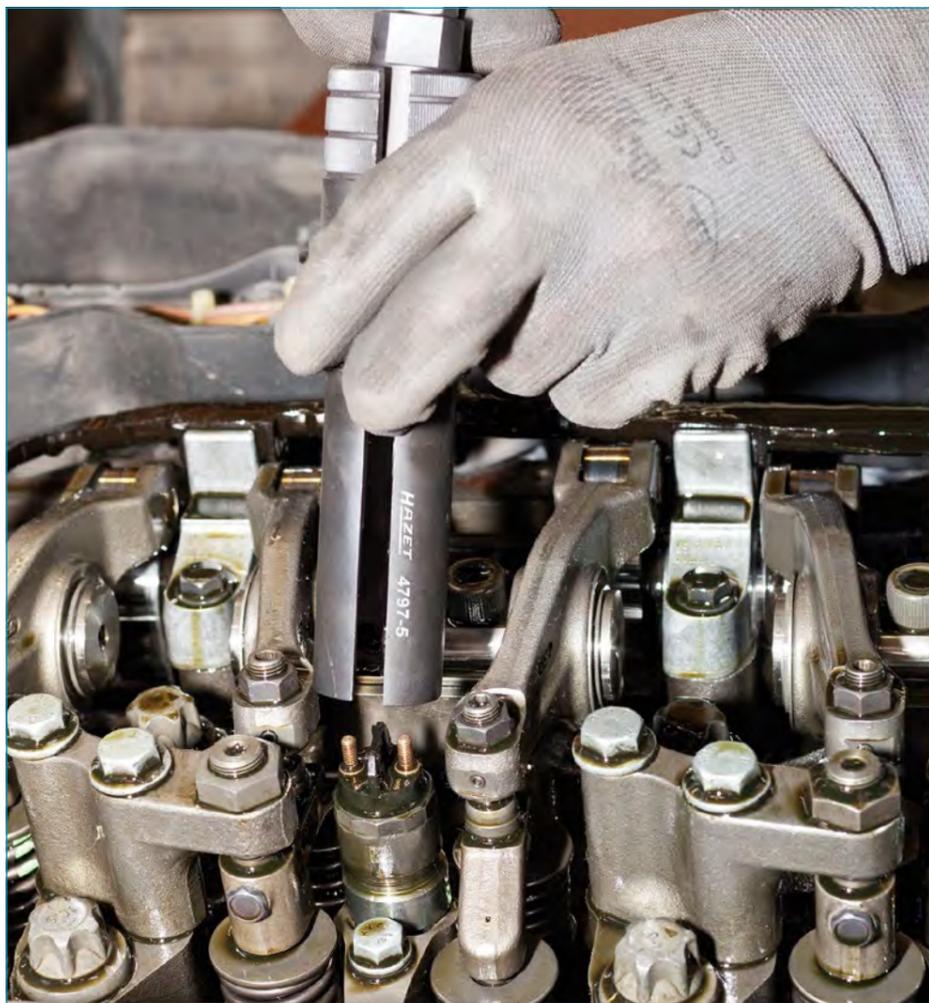
**Clé pour filtres à huile 1/2"**

- Sangle en acier réglable sur sept positions
- Manœuvre des filtres à huile par ex. comme clé de montage pour les filtres à huile et filtres à carburant sur les véhicules utilitaires MAN



Made in Germany

| N° | HAZET No. | Longueur mm | Ø mm   | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|----|-----------|-------------|--------|------------------|---------|
| ①  | 2171-1    | 160         | 80-110 | 013418           | 64,60   |
| ②  | 2171-2    | 220         | 75-110 | 013432           | 69,-    |



4797-5, EAN-No. 4000896176137

**Extracteur d'injecteur**

- Pour le démontage des injecteurs « Common-Rail » sans démontage de la culasse
- Pour le démontage simple des injecteurs en combinaison avec un extracteur à inertie par ex. HAZET 1788T-1, sur les moteurs **MAN** D08, D20, D26 et D28
- Spécialement adapté aux espaces réduits dans la culasse
- La partie supérieure de l'extracteur permet de saisir l'injecteur sans l'endommager ; le démontage se fait à l'aide d'un extracteur à inertie
- Griffe d'extraction avec filetage intérieur M10 x 1,5 mm pour le positionnement de l'extracteur à inertie 1788T-1

Made in Germany

254,- Fr.  
net

**Utilisable uniquement en combinaison avec 1788T-1 !**

1788T-1, EAN-No. 4000896134304

**Extracteur à inertie**

- Avec raccordement fileté M10 (poids coulissant 200 g)
- En combinaison avec un extracteur d'injecteur 4797-5
- Raccordement fileté: M10
- Avec écrou-raccord

Made in Germany

40,- Fr.  
net



4550-21, EAN-No. 4000896204137

**Clé pour la conduite d'injection DAF 1/2"**

- L'exécution spéciale de la douille garantit le logement correct du vissage de la conduite d'injection
- Pour la manœuvre de l'écrou-raccord sur la tuyauterie à haute pression de l'injecteur du système d'injection Common-Rail
- Douille à 12 pans ouverte pour conduites d'injection
- Le couple de serrage requis par le fabricant est atteint en utilisant une clé dynamométrique, par ex. HAZET 5120-3CT (respecter les indications du fabricant)
- Moteurs Euro 6 **DAF** MX11/MX13 par ex. XF, CF
- Surface : brunie



Made in Germany

43,- Fr.  
net

2850-E20 · 2850-E24

**Douille à chocs TORX® 3/4"**

- **Pour la manœuvre des vis de culasse**
- Exécution longue renforcée
- Avec alésage pour goupille de sécurité ou ressort d'arrêt et encoche pour joint torique
- Surface : phosphatée, huilée



Made in Germany

| HAZET No. | mm    | EAN-No. 4000896 + | Fr. net |
|-----------|-------|-------------------|---------|
| 2850-E20  | 18,49 | 079681            | 56,-    |
| 2850-E24  | 22,16 | 146758            | 56,-    |

4550N-22, EAN-No. 4000896234387

**Clé pour la conduite d'injection MAN 1/2"**

- L'exécution spéciale de la douille garantit le logement correct du vissage de la conduite d'injection
- Douille à 12 pans ouverte pour conduites d'injection
- Le couple de serrage requis par le fabricant est atteint en utilisant une clé dynamométrique, par ex. HAZET 5120-3CT (respecter les indications du fabricant)
- Sortie : profil à 12 pans extérieurs s 22 mm
- Surface : brunie



Made in Germany

40,- Fr.  
net

4550-3, EAN-No. 4000896104307

**Clé pour la conduite d'injection 3/8"**

- Douille à 12 pans ouverte pour conduites d'injection
- Pour la manœuvre du vissage des conduites d'injection sur les camions **MAN** avec moteurs D 20 - système d'injection Common-Rail
- Surface : chromée



Made in Germany

88,- Fr.  
net

4558, EAN-No. 4000896021888

**Douille à griffes 1/2"**

- Pour la manœuvre de l'écrou de pression sur le porte-injecteurs
- Pour les camions **MAN** et **MERCEDES-BENZ** M 401/421, M 402/422, LA, A, M 403/423, M 470H
- Surface : chromée



Made in Germany

72,- Fr.  
net

4550-2, EAN-No. 4000896021734

**Clé pour la conduite d'injection 1/2"**

- Douille à 12 pans ouverte
- Pour la manœuvre des vissages de conduite d'injection par ex. sur **MERCEDES-BENZ**
- Surface : chromée



Made in Germany

88,- Fr.  
net

## Outils de précision pour la réparation d'essieu

- » Facilitation nette des réparations d'essieu et des travaux d'entretien
- » Pour des travaux de montage et de démontage sans soucis sur de nombreux véhicules utilitaires
- » Précision dimensionnelle élevée et ajustement parfait
- » Qualité HAZET solide « Made in Germany »\*



\*sauf 772-2/16



772-2/16, EAN-No. 4000896161041

20 3/4 16

### Jeu d'outils universels 3/4" pour clés pour écrou de moyeu de roue et écrou à encoches

- Pour le démontage et le montage exact de par ex. écrous à 6 pans, 8 pans, à encoches, à trous frontaux, à trous latéraux etc.
- Capacité de serrage : 35–170 mm
- Couple de serrage (max.) : 700 Nm
- 16 pièces dans une garniture en mousse souple bimatière « Safety-Insert-System » HAZET



862,- Fr. net



4937-85 · 4937-90 · 4937-95

20 3/4 36

### Douille d'écrou de moyeu de roue pour véhicules utilitaires

- Grand modèle : haute stabilité (de forme) également pour les couples de desserrage et de serrage très élevés
- Surface : brunie



Made in Germany

| N° | HAZET No. | Entraînement | Sortie mm | Utilisation   | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|----|-----------|--------------|-----------|---|------------------|---------|
| ①  | 4937-85   | ● s 36       | s 85      | Essieux de remorques SAF  | 204267           | 390,-   |
| ②  | 4937-90   | ● s 36       | s 90      | IVECO Daily 6,5 t; 7,0 t  | 199280           | 530,-   |
| ③  | 4937-95   | 20 3/4       | s 95      | IVECO Stralis et Eurofire, MERCEDES-BENZ Discos-Trailer, BPW Eco plus | 199457           | 365,-   |

4937-80, EAN-No. 4000896199006

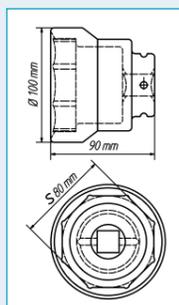
20 3/4

### Douille d'écrou de moyeu de roue à 8 pans 3/4" pour véhicules utilitaires, s 80 mm

- Pour le démontage / montage de l'écrou de l'essieu avant à 8 pans devant le disque de frein
- SCANIA Série R, Série 4, Série 124–144 I – etc.
- Appropriée aux clés à chocs, par ex. HAZET 9013M
- Précision dimensionnelle élevée
- Surfaces parallèles pour une parfaite adhérence aux écrous de moyeu de roue
- Grand modèle : haute stabilité (de forme) également pour les couples de desserrage et de serrage très élevés



3/4"



Made in Germany

320,- Fr. net

4937-105/2, EAN-No. 4000896201938

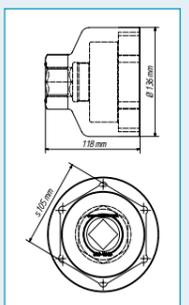
25 1" 60 2

### Jeu de douilles d'écrou de moyeu de roue 1" pour véhicules utilitaires DAF, RENAULT, Volvo

- Sortie à 6 pans : s 105 mm
- Entraînement : 25 mm (1") et 6 pans extérieurs s 60 mm
- Le tube de guidage à visser permet une utilisation flexible
- DAF avec tube de guidage
- RENAULT, Volvo sans tube de guidage
- Avec collerette de guidage extérieure



1" 60



Made in Germany

663,- Fr. net



4937-92, EAN-No. 4000896201952

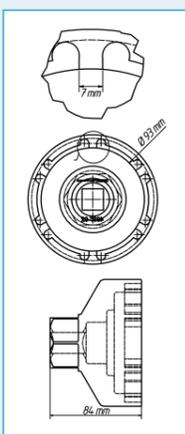
20 3/4 46

## Douille à pivots 3/4" pour véhicules utilitaires pour essieu avant MAN

- Douille à pivots pour : camion **MAN** : E 2000 (ÖAF), F 2000, M 2000 L, M 2000 M
- **MAN** TGA, TGM, TGS, TGX
- Omnibus **MAN** : Lions City, Lions Classic, Lions Coach, Lions Regio, Lions Star ainsi que les modèles plus anciens, châssis
- **NEOPLAN** Cityliner, Starliner, Tourliner, Trendliner
- **TEMSA** Diamond, **WISEON** surélevé
- Diamètre : 114 mm

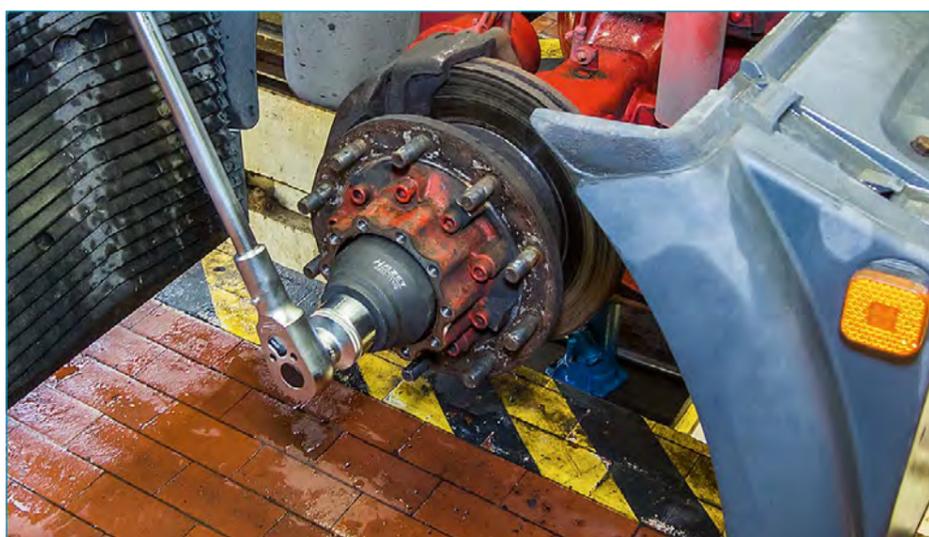


3/4" 46



Made in Germany

408,- Fr. net



4937-111/2, EAN-No. 4000896201945

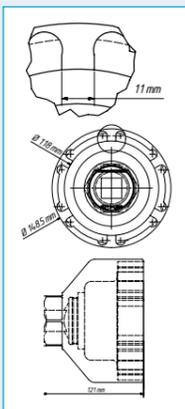
25 1" 60 2

## Jeu de douilles à pivots 1" pour véhicules utilitaires pour essieu arrière MAN

- Pour par ex. essieu arrière **MAN** TGX, TGA, TGS : HY 1350
- Entraînement 4 pans : 25 mm (1") ainsi que 6 pans extérieurs : s 60 mm
- 6 pivots, largeur : 11 mm
- Ø intérieur : 134,5 mm
- Ø intérieur (de pivot à pivot) : 118 mm
- Ø extérieur : 148,5 mm



1" 60



Made in Germany

774,- Fr. net

4937-62, EAN-No. 4000896199020

20 3/4

## Douille à pivots 3/4" pour véhicules utilitaires pour essieu arrière MERCEDES-BENZ

- Douille à pivots pour écrous d'essieu arrière
- **MERCEDES-BENZ** Actros, Atego (exécution lourde) : LN2, SK Essieu arrière
- Avec collerette de guidage extérieure
- Ø intérieur : 62,8/70 mm
- 6 pivots intérieurs, largeur du pivot : 7,5 mm
- Longueur (totale) : 85 mm



3/4"



Made in Germany

437,- Fr. net

4937-101/4, EAN-No. 4000896199266

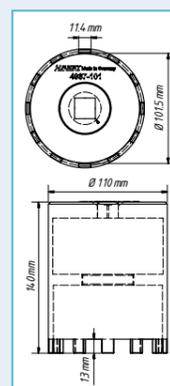
20 3/4 4

## Jeu de douilles à pivots 3/4" pour véhicules utilitaires pour essieu arrière MERCEDES-BENZ

- Pour les travaux de montage et de démontage sur l'essieu arrière ainsi que les travaux de réparation et de maintenance sur les moyeux de roue, les roulements de roue ou les disques de frein
- Essieu planétaire **MERCEDES-BENZ**, comme l'essieu suiveur NR7/4
- Essieux arrière planétaires **MERCEDES-BENZ** (essieux européens) 10 t et 13 t
- Essieu planétaire **MERCEDES-BENZ** 7 t AL7/1
- Ø intérieur : 101,5 mm
- Longueur (totale) avec le tube de guidage : 140 mm
- 12 pivots, largeur du pivot : 11,4 mm
- Avec 3 tubes de guidage interchangeables
- Ø extérieur : 50, 51, 53 mm
- Longueur (totale) : 85 mm



3/4"



Écrou à encoches

Made in Germany

636,- Fr. net

4937-103/3, EAN-No. 4000896199259

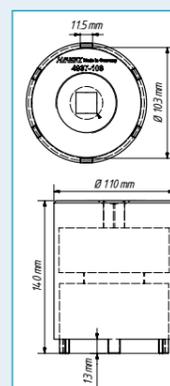
20 3/4 3

## Jeu de douilles à pivots 3/4" pour véhicules utilitaires pour essieux arrière MAN et MERCEDES-BENZ

- Pour les travaux de réparation et d'entretien sur les moyeux de roue, les roulements de roue ou les disques de frein
- Pour les essieux remorqués et hypoïdes **MAN** et **MERCEDES-BENZ** 10 t et 13 t AP et N7/4, Omnibus 0305G, 0405G
- Essieu arrière planétaire **MAN** série F H7, HD7,
- Essieu arrière hypoïde série F HY-1175, HDY-1175
- Ø intérieur : 103 mm
- Longueur (totale) avec le tube de guidage : 140 mm
- 6 pivots, largeur du pivot : 11,5 mm
- Avec 2 tubes de guidage interchangeables
- Ø extérieur : 51,5 mm, 66,5 mm
- Longueur (totale) : 135 mm



3/4"



Écrou à encoches

Made in Germany

536,- Fr. net

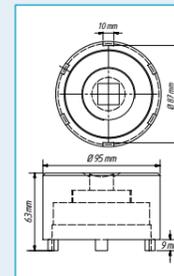


**4937-87/3**, EAN-No. 4000896199235

## Jeu de douilles à pivots 3/4" pour véhicules utilitaires pour MAN, MERCEDES-BENZ

- Pour les travaux de réparation et de maintenance sur les moyeux de roue, les roulements de roue ou les disques de frein
- Pour par ex. l'essieu avant **MAN** TGL à partir de 2000 et L 2000 Essieu arrière **MERCEDES-BENZ** Atego HL2, 814 Vitaro
- Douille à pivots pour l'essieu arrière, Ø intérieur : 87 mm
- Longueur (totale) : 65 mm
- 6 pivots, largeur du pivot : 10 mm
- Avec 2 tubes de guidage interchangeables
- Ø extérieur : 49 mm, 57 mm
- Longueur (totale) avec le tube de guidage : 140 mm

20 3/4 3



3/4"



Made in Germany

526,- Fr. net

**4937-7588**, EAN-No. 4000896202003

## Douille de montage pour véhicules utilitaires SAF – filetage M 75 x 1,5 droite/ gauche

- La douille dispose à la fois d'un filetage à gauche et d'un filetage à droite M 75 x 1,5
- Pour essieux **SAF** avec freins à disques et à tambour avec un logement de palier d'un Ø de 88 mm
- Lever une seule fois l'unité de roulement d'env. 40 kg (roulement + disque de frein + moyeu de roue) sur la douille de montage, et glisser ensuite jusqu'au logement de palier
- Ø extérieur : 88 mm
- Entraînement possible par barre transversale ou sans outil supplémentaire (surface de préhension)



Made in Germany

319,- Fr. net

**4937-7578**, EAN-No. 4000896201990

## Douille de montage pour véhicules utilitaires MERCEDES-BENZ – filetage M 75 x 1,5

- Douille de montage pour protéger le filetage sur l'essieu lors du démontage et du montage de paliers
- Utilisation sur **MERCEDES-BENZ** Atego, Atego 2, Tourino
- Lever une seule fois l'unité de roulement d'env. 40 kg (roulement + disque de frein + moyeu de roue) sur la douille de montage, et glisser ensuite jusqu'au logement de palier d'un Ø de 78 mm
- Filetage : M 75 x 1,5
- Ø extérieur : 78 mm
- Entraînement possible par barre transversale ou sans outil supplémentaire (surface de préhension striée)



Made in Germany

298,- Fr. net

**4937-7582**, EAN-No. 4000896201969

## Douille de montage pour véhicules utilitaires MAN – filetage M 75 x 1,5

- Douille de montage pour protéger le filetage sur l'essieu lors du démontage et du montage de paliers
- Utilisation sur **MAN** TGL, TGM, série L, HL 2
- Lever une seule fois l'unité de roulement d'env. 40 kg (roulement + disque de frein + moyeu de roue) sur la douille de montage, et glisser ensuite jusqu'au logement de palier d'un Ø de 82 mm
- Filetage : M 75 x 1,5
- Ø extérieur : 82 mm
- Entraînement possible par barre transversale ou sans outil supplémentaire (surface de préhension striée)



Made in Germany

275,- Fr. net

**4937-110** • **4937-120** 20 3/4 25 1"

## Clé de capuchon de moyeu pour véhicules utilitaires, Ø 110 mm et 120 mm pour capuchon de moyeu BPW plat et ovale

- Pour les essieux **BPW** Eco et Eco Plus
- Adaptation parfaite au contour **BPW** Ø 110 mm, ou Ø 120 mm



Made in Germany

| HAZET No. | Ø mm | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|------|------------------|---------|
| 4937-110  | 110  | 199273           | 359,-   |
| 4937-120  | 120  | 210459           | 343,-   |



**4937-26/3** • **4937-27/3** 12 1/2 3

## Jeu de douilles de centrage 1/2" pour véhicules utilitaires

- Pour le montage rapide de roues de jantes à base creuse de camions centrées pour le trou des jantes d'un Ø de 26 mm
- Aucune détérioration du filetage et centrage précis des jantes grâce aux douilles à forme conique
- Longueur (totale) : 115 mm



Made in Germany

| HAZET No. | Pour trou de jantes Ø 26 mm                                       | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|---|------------------|---------|
| 4937-26/3 | M22 x 1,5 par ex. : DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, Volvo | 199013           | 158,-   |
| 4937-27/3 | 3/8"-11G par ex. SCANIA   | 202010           | 157,-   |



**4937-100**, EAN-No. 4000896201983

## Douille de montage pour véhicules utilitaires MAN – filetage M 100 x 1,5

- Douille de montage pour protéger le filetage sur l'essieu lors du démontage et du montage de paliers
- Utilisation sur **MAN** TGX, TGA, TGS par ex. pour essieu **MAN** HY 1350 (13 t)
- Lever une seule fois l'unité de roulement d'env. 40 kg (roulement + disque de frein + moyeu de roue) sur la douille de montage, et glisser ensuite jusqu'au logement de palier avec un Ø de 105 mm
- Filetage : M 100 x 1,5
- Ø extérieur : 105 mm
- Entraînement possible par barre transversale ou sans outil supplémentaire (surface de préhension striée)



Made in Germany

398,- Fr. net

## Extracteur

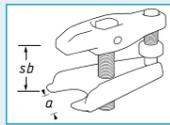
- » Utilisation universelle sur de nombreux véhicules utilitaires
- » Extraction sans grand effort des tenons à rotule et démontage sûr des rotules
- » Particulièrement approprié pour les réparations rapides
- » Exécutions solides – « Made in Germany »



**1779-3**, EAN-No. 4000896135998

### Extracteur universel de rotules

- Utilisation universelle, par ex. pour les camions légers
- Ouverture de fourche  $a$  : 32 mm
- Capacité de serrage  $sb$  : 85 mm

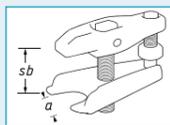


**277,- Fr.**  
net

**1790-3**, EAN-No. 4000896145454

### Extracteur de rotules

- Pour extraire les tenons à rotule sur les leviers de direction, les barres d'accouplement, les stabilisateurs
- Ouverture de fourche  $a$  : 40 mm
- Capacité de serrage  $sb$  : 85 mm



**359,- Fr.**  
net

**1779-55**, EAN-No. 4000896136407

### Extracteur de rotules

- Pour l'extraction des tenons à rotule sur les barres d'accouplement, les stabilisateurs etc.
- Ouverture de fourche : 55 mm
- Profondeur de serrage : 80 mm
- Largeur : 77 mm

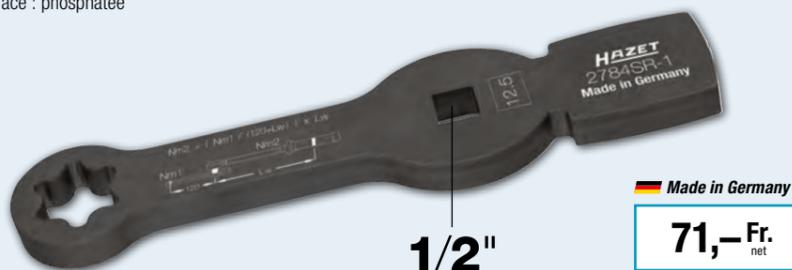


**254,- Fr.**  
net

**2784SR-1**, EAN-No. 4000896229758

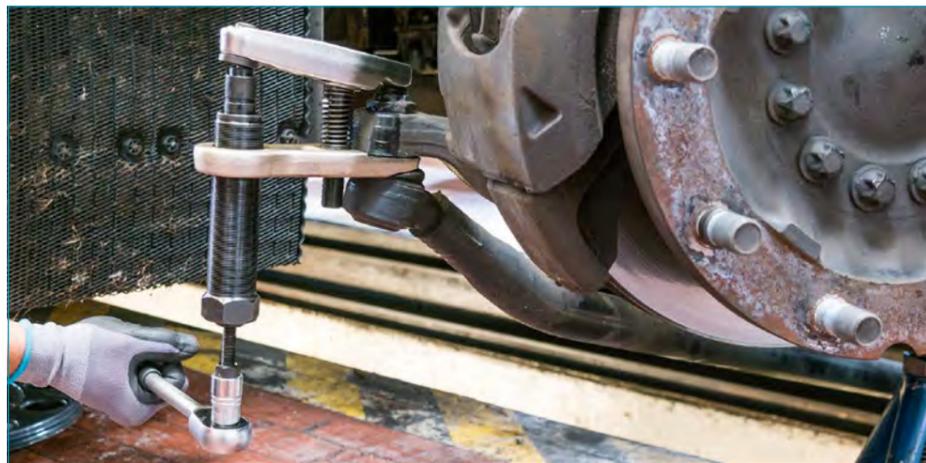
### Clé à frapper 1/2" (profil spécial)

- Application spéciale en cas de manque de place dû à la construction et de structure de véhicule très profonde
- Profil spécial optimisé pour permettre le logement des écrous légers à tête plate sans les endommager
- Surface de clé avec formule gravée au laser pour le calcul de la longueur effective correcte
- Pour la manœuvre d'écrous légers sur le cadre, l'attelage à sellette, le support avant et l'amortisseur de vibrations à profil spécial sur les MERCEDES-BENZ Actros, Antos et Arocs année 2016 →
- Surface : phosphatée



**1/2"**

**71,- Fr.**  
net



**1790-5 · 1790-6**

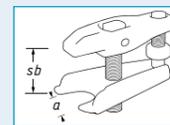
### Extracteur de rotules

- Pour extraire les tenons à rotule et pour démonter les rotules
- **Fonction hydraulique**
- Charge (max.) : 12 t



Made in Germany

| HAZET No. | a mm  | sb mm | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|-------|-------|------------------|---------|
| 1790-5    | 30-34 | 70    | 145461           | 543,-   |
| 1790-6    | 36-40 | 85    | 145478           | 774,-   |



**2784S-1 · 2784SLg-1**

### Douille à chocs 1/2" (profil spécial) MERCEDES-BENZ

- Profil spécial optimisé pour permettre le logement des écrous légers à tête plate sans les endommager
- Pour la manœuvre d'écrous légers sur le cadre, l'attelage à sellette, le support avant et l'amortisseur de vibrations à profil spécial sur les MERCEDES-BENZ Actros, Antos et Arocs année 2016 →
- Surface : phosphatée
- Sortie : profil à rainures



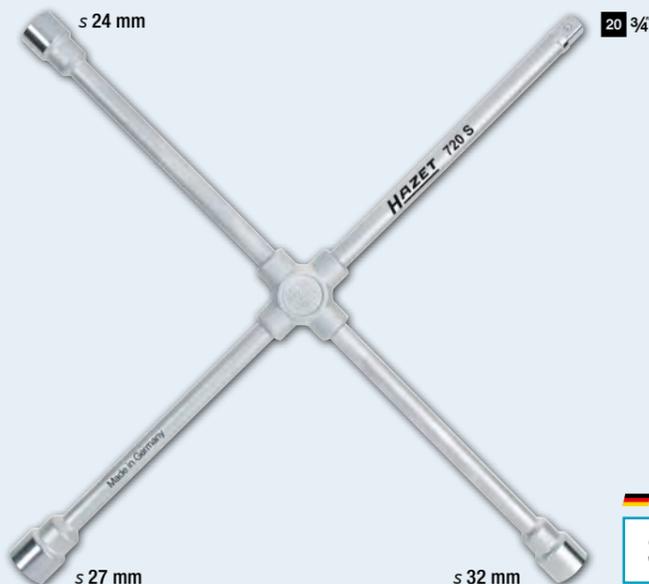
Made in Germany

| HAZET No. | Type  | Longueur mm | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|-------|-------------|------------------|---------|
| 2784S-1   | court | 46          | 213252           | 27,-    |
| 2784SLg-1 | long  | 75          | 218240           | 41,-    |

720S, EAN-No. 4000896029532

**Clé en croix**

- Partie centrale forgée
- Longueur (totale) : 750 mm



Made in Germany

342,- Fr. net



652 · 653

**Démonte-pneus**

- Exécution lourde



Made in Germany

| HAZET No. | Longueur mm | g     | EAN-No. 4000896 + | Fr. net |
|-----------|-------------|-------|-------------------|---------|
| 652       | 600         | 1.130 | 028702            | 76,-    |
| 653       | 456         | 630   | 028719            | 51,-    |



1004S · 1104S

**Douille à chocs (6 pans)**

- DIN 3129, ISO 2725-1

20 3/4 25 1"

1004S-32

- Exécution extra-longue de douille à 6 pans par ex. pour les écrous/boulons de roues profonds sur véhicules utilitaires
- Pour utilisation avec machines
- Surface : phosphatée



1004S-33

- Exécution extra-longue
- Par ex. pour les boulons de roues/écrous profonds sur véhicules utilitaires
- Avec alésage pour goupille de sécurité ou ressort d'arrêt et encoche pour joint torique



1104S-32

- Pour une utilisation avec machines
- Avec tige pour débloquer la goupille de retenue
- Surface : phosphatée



Made in Germany

| HAZET No. | Longueur mm | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | t mm | EAN-No. 4000896 + | Fr. net |       |
|-----------|-------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|---------|-------|
| 1004S-32  | 20 3/4      | 400               | 48,0              | 44,0 | 32,0              | 055784  | 151,- |
| 1004S-33  | 20 3/4      | 400               | 48,0              | 44,0 | 32,0              | 055791  | 154,- |
| 1104S-32  | 25 1"       | 270               | 48,5              | 54,0 | 30,5              | 002665  | 166,- |

4961N-23/12, EAN-No. 4000896186754

12

**Ponceuse de moyeux de roues**

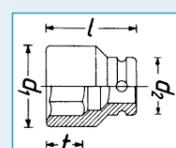
- Ponceuse spéciale pour le nettoyage optimal de la surface de contact des jantes (moyeu de roues) pour les camions et les véhicules de transport avec goujon
- Fermeture auto-agrippante permettant le changement rapide des disques de ponçage
- Disques de ponçage pour les surfaces moyennement sales et très sales
- Avec attache hexagone pour le maintien sûr à l'appareil
- Profil à 8 pans pour une fixation sûre du disque de ponçage dans le logement
- Ø intérieur (max.) : 23 mm
- Ø disques de ponçage : 56 mm



Pour goujons !  
Sans formation d'étincelles !

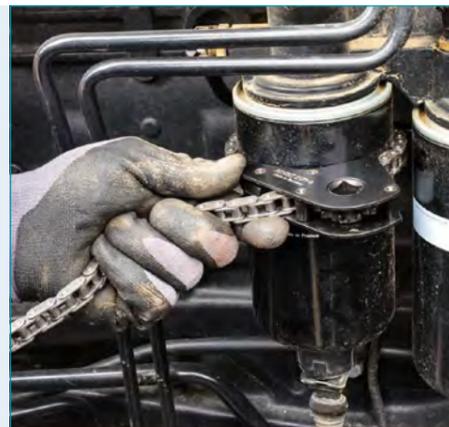
Made in Germany

287,- Fr. net



## Outils spéciaux pour véhicules utilitaires et agricoles

- » Chaîne pour filtres à huile et outils de démontage pour les travaux dans les espaces réduits
- » Testeur de radiateur pour le contrôle des défauts d'étanchéité, par ex. dans les systèmes de refroidissement
- » Outils de manœuvre pour les outils frontaux, multi-doigt ou extracteurs de clavette
- » Le fournisseur de solutions pour les véhicules agricoles et utilitaires « Made in Germany »



2171-8LG, EAN-No. 4000896203703

125 1/2

### Chaîne pour filtres à huile 1/2" de véhicules utilitaires, ouverte

- Capacité de serrage 50–150 mm
- Pour desserrer les filtres à huile et pour la manœuvre de cartouches de déshydrateur d'air
- Spécialement adapté aux espaces réduits
- L'ouverture de la chaîne pour filtres à huile permet une utilisation également dans des endroits qui, en raison de leur construction, sont inaccessibles par le haut avec un outil de manœuvre



Made in Germany

127,- Fr.  
net

2168-1, EAN-No. 4000896223251

125 1/2

### Outil pour le filtre à carburant 1/2" de véhicules utilitaires

- Pour la manœuvre de corps de filtre à carburant sur machines de chantiers et machines agricoles
- Manœuvre facile grâce à un carré de 12,5 mm (1/2")
- Par ex. pour : **CLAAS** Torion, chargeuse sur roues **LIEBHERR** et chargeuse sur roues avec norme d'émissions Euro 6 et moteurs **LIEBHERR, JOHN DEERE** · Tracteurs série 6M, 6R · Tracteurs série 7R · Moissonneuse-batteuse série T · Moissonneuse-batteuse série W · Pulvérisateur agricole, autotracteur R403, R4040L, R4050L · Bouteur à chenilles 700K · Excavatrice Deere 210G LC · Abatteuse 1070G, 1170G · Porteur 1110G, 1210G, 1510G · Grue forestière sur chenilles 2154G, 2154G · Chargeuse de bois rond 2156G, 2156G LC · Grue forestière, montée sur remorque 337E, 437E · Chargeuse sur roues 524K, 524K-II, 524L, 544K, 544L · Pulvérisateur **Hagie** STS 10, STS 12 · **Mazzotti** MAF



Démontage facile et serrage également possible dans les espaces réduits !

Made in Germany

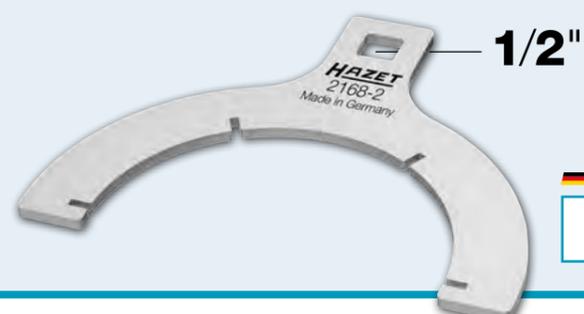
22,- Fr.  
net

2168-2, EAN-No. 4000896226870

125 1/2

### Outil de démontage pour filtre à carburant 1/2"

- Utilisation sans problèmes également dans des endroits d'accès difficile
- Pour actionner le corps de filtre à carburant lors du remplacement de la cartouche de filtre à carburant sur les moteurs **FORD** Duratorq 2,2 TDCI, Transit Custom à partir de 04/2012 →, Tourneo Custom à partir de 04/2012 →, Transit à partir de 08/2013 →



Made in Germany

16,- Fr.  
net



4685

**Extracteur de clavette à talon**

- Extraction sûre de clavettes à talon des pignons sur les machines agricoles

4685-1, EAN-No. 4000896222889

**Extracteur de clavette à talon - droit**



Made in Germany

63,- Fr.  
net

4685-2, EAN-No. 4000896222896

**Extracteur de clavette à talon - cintré**



Made in Germany

63,- Fr.  
net



Outil avec profil approprié pour le raccord rapide



Placement de l'outil



Maintien sûr grâce aux aimants intégrés



Manœuvre via un cliquet grâce au logement 12,5 mm (1/2") 4 pans

4685-3, EAN-No. 4000896230730

**Outil de manœuvre CLAAS**

- Pour l'utilisation manuelle d'accessoires adaptables pour CLAAS JAGUAR, par ex. ORBIS, PICK UP, DIRECT DISC et CORIO CONSPEED
- 3 aimants garantissent une fixation sûre sur le raccord rapide
- Positionnement précis de l'outil sur le raccord rapide
- Évite le recours à une seconde personne grâce à la rotation unique au moyen d'un cliquet 12,5 mm (1/2") (par ex. HAZET 916HP)
- Rotation simple de l'accessoire adaptable possible
- Manœuvre sûre de l'outil en dehors de la zone dangereuse
- Outil léger en aluminium
- Spécialement adapté aux exigences de l'utilisation sur le terrain

125 1/2

**Facilite le travail sur le cueilleur à maïs CLAAS !**



Made in Germany

194,- Fr.  
net



4685-4, EAN-No. 4000896231126

125 1/2

**Clé à pipe**

- Pour le démontage/montage du multi-doigt sur les plate-formes de coupe de moissonneuse-batteuse CLAAS, LEXION, TUCANO et AVERO
- Manœuvre du multi-doigt possible grâce à l'ouverture très étroite sur le tambour d'alimentation
- Entraînement simple grâce à un carré au moyen d'un cliquet de 12,5 mm (1/2") (par ex. HAZET 916HP)
- Application possible de couples de serrage sur les multi-doigts
- Avec sortie à 6 pans : s 24 mm



**Démontage/montage avec un seul outil !**

Made in Germany

47,- Fr.  
net



4800/6, EAN-No. 4000896216482

6

**Testeur de radiateur pour machines agricoles**

- Contrôle des défauts d'étanchéité dans les systèmes de refroidissement et les circuits de chauffage
- 4800-1 Pompe de radiateur jusqu'à 2,5 bar
- 4800-2 Pièce intermédiaire tuyau flexible
- 4800-3 Adaptateur de radiateur pour AMAZONE Pantera, CLAAS Jaguar · Lexion · Scorpion · Ares · Atlas · Ceres, FENDT, MASSEY FERGUSON avec réservoirs n° 180224M92 et 4296015M1, CASE Quadtrac · Magnum
- 4800-4A Adaptateur de radiateur pour CASE Puma · SBS · LBS · Optum · Maxxum · CVX, NEW HOLLAND TVT · T7, T7 Elite Pack · T6, FENDT Vario année 2000 → Moissonneuse-batteuse série L, CLAAS Arion · Axion, Moteurs DEUTZ 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2 V et 4 V Genset 250 kV
- 4800-5A Adaptateur de radiateur pour FENDT Farmer 300 année 1988 → type 500 · type 700 · Vario année 1988 → 2000
- Adaptateur de radiateur 4800-20 pour CLAAS Xerion · Tucano et toutes les nouvelles machines CLAAS avec vase d'expansion MERCEDES-BENZ
- Affectation aux types de véhicule : www.hazet.de → Service → Le conseiller en matière d'utilisation



Conseiller en matière d'utilisation



Made in Germany

531,- Fr.  
net

2135-3000, EAN-No. 4000896231157

**Merlin**

- Parfaitement approprié pour défoncer les morceaux de plusieurs mètres et enfoncer des cales en aluminium dans le bois
- Pénétration facile du bois grâce à l'arête spécialement polie (technique de ponçage à lamelles)
- Manche en bois Original USA Hickory à la forme ergonomique avec extrémité antidérapante
- Manchon de protection contre les chocs pour augmenter la durée de vie en cas d'échecs (calage de sécurité)
- Protection de lame en cuir incluse
- Largeur de coupe : 75 mm
- Longueur du manche : 900 mm
- Poids (net) : 3 000 g



**Surface de choc stable !**

Made in Germany

**93,- Fr.**  
net

2132-1, EAN-No. 4000896244805

**Clavette d'abattage en aluminium - droite**

- Idéale lors de l'abattage d'arbres ou de l'arrachage de branches
- La construction conique permet une pénétration facile dans le bois ainsi qu'un abattage simple et un couchage ciblé des arbres
- La clavette forgée en aluminium est légère et résiste aux éclats
- Confort de transport élevé grâce au poids réduit de seulement 550 g



**41,- Fr.**  
net

2132-2, EAN-No. 4000896244799

**Clavette en aluminium - torsadée**

- La forme torsadée et conique de la clavette permet une pénétration facile et ciblée dans le bois et donc le découpage des branches
- Particulièrement adaptée pour un fonctionnement en continu par des utilisateurs professionnels
- La clavette forgée en aluminium est légère et résiste aux éclats
- Confort de transport élevé grâce au poids réduit de seulement 800 g



**63,- Fr.**  
net

2133-1250, EAN-No. 4000896231133

**Hache**

- Tête et manche d'outil avec triple calage de sécurité
- Pour augmenter la durée de vie, le manche est particulièrement bien protégé par un manchon de protection contre les chocs, en cas d'échecs
- Avec protection anti-coupure en silicone
- Largeur de coupe : 132 mm
- Longueur du manche : 700 mm
- Poids (net) : 1 250 g



**Taper et diviser avec force !**



Made in Germany

**77,- Fr.**  
net

2134-1250, EAN-No. 4000896229529

**Hache pour fendre**

- Effet de fente élevé grâce à la forme de la tête optimisée
- Les clavettes creuses forgées empêchent le blocage de la hache dans le bois
- Manchon de protection contre les chocs pour augmenter la durée de vie en cas d'échecs
- Protection de lame en cuir incl.
- Largeur de coupe : 92 mm
- Longueur du manche : 500 mm
- Poids (net) : 1 250 g



**Division plus facile grâce aux clavettes !**



Made in Germany

**84,- Fr.**  
net

2132-600, EAN-No. 4000896231140

**Hachette**

- Outil pratique particulièrement approprié pour couper le petit bois et séparer les branches plus petites
- Tête et manche d'outil avec double calage de sécurité
- Avec protection anti-coupure en silicone
- Largeur de coupe : 105 mm
- Longueur du manche : 360 mm
- Poids (net) : 600 g



**Multiples possibilités d'utilisation !**



Made in Germany

**40,- Fr.**  
net

2132-3, EAN-No. 4000896244607

**Sapie**

- Permet de déplacer et soulever les troncs d'arbres en toute sécurité
- Poignée ergonomique pour une bonne prise en main
- Manche en bois de caryer original des États-Unis sans défauts ni éclats
- Utilisation pour les travaux en forestiers ou pour usiner le bois de chauffage
- Double calage professionnel entre la tête de l'outil et le manche
- Particulièrement adaptée pour un fonctionnement en continu par des utilisateurs professionnels
- Douille de protection en caoutchouc incl.
- Longueur du manche : 400 mm
- Poids (nets) : 550 g



**Le débardage du bois facilité !**



**46,- Fr.**  
net

4650-4, EAN-No. 4000896022038

**Brosse pour pôles et cosses de batterie**

- Nettoyage des pôles et bornes de batterie
- Avec couvercle de protection



Made in Germany  
**22,- Fr.**  
net

4650-1, EAN-No. 4000896022014

**Pipette de contrôle d'acidité**

- Pour contrôler l'acidité du liquide de batterie
- Avec aréomètre
- Boîtier en plastique stable – risque de rupture nettement minimisé par rapport aux boîtiers en verre

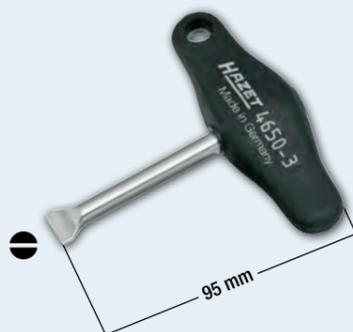


Made in Germany  
**26,- Fr.**  
net

4650-3, EAN-No. 4000896102051

**Outil pour bouchons de batterie**

- Longueur spéciale permettant une utilisation universelle même dans des hauteurs de construction réduites
- Pour la manœuvre des bouchons de batterie
- Le profil est spécialement conçu pour les bouchons de batterie
- Manche en T en matière plastique
- Surface : chromée
- Largeur de tournevis : 14,5 mm
- Hauteur de tournevis : 1,7 mm



Made in Germany  
**21,- Fr.**  
net

1862N, EAN-No. 4000896242627

**Pince à dénuder automatique**

- Système de balayage automatique, pas de réglage nécessaire sur la section de câble
- Pour dénuder les câbles souples (toron) et les conducteurs rigides Ø 0,2 à 6,0 mm<sup>2</sup> ou AWG 24–10
- Pince coupante diagonale positionnée de manière optimale jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>
- Butée longitudinale réglable : 6–15 mm
- Lames interchangeable
- Ne convient pas aux travaux sur ou à proximité de pièces sous tension électrique



Made in Germany  
**39,- Fr.**  
net

4670-9/5, EAN-No. 4000896205042

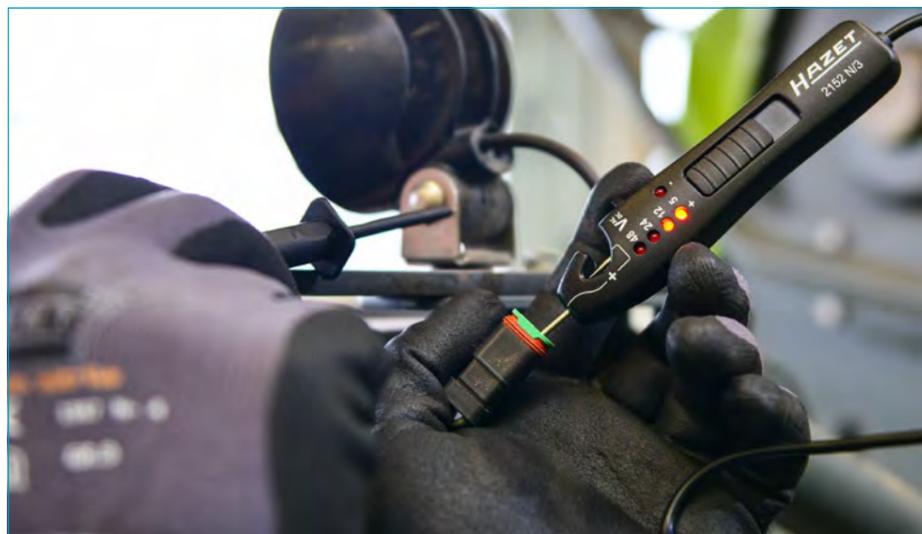
**Jeu de déconnecteurs de câbles pour véhicules utilitaires**

- Garantit la déconnexion sans dommage des contacts courants sur les véhicules utilitaires
- Les dommages causés par des connexions défectueuses peuvent être réparés de manière rapide et professionnelle
- Avec douille pour la protection des lames et pointes ainsi que pour éviter les lésions
- Qualité de première monte – « Made in Germany »



**Pour déconnecter les cosses à fiches plates sans les abîmer !**

Made in Germany  
**304,- Fr.**  
net



2152N/3, EAN-No. 4000896204151

**Kit électronique**

- Pour la détection des composants électroniques défectueux
- Plage de mesure 3–48 V
- Indicateur de tension LED : 5, 12, 24, 48 V
- Affichage de la polarité : LED pour pôle positif ou négatif, tension alternative avec LED s'allumant simultanément
- En plus pince crocodile et pointe détectrice à installer
- Longueur de câble : 1300 mm
- Pointe détectrice, aiguille avec mécanisme coulissant



**60,- Fr.**  
net

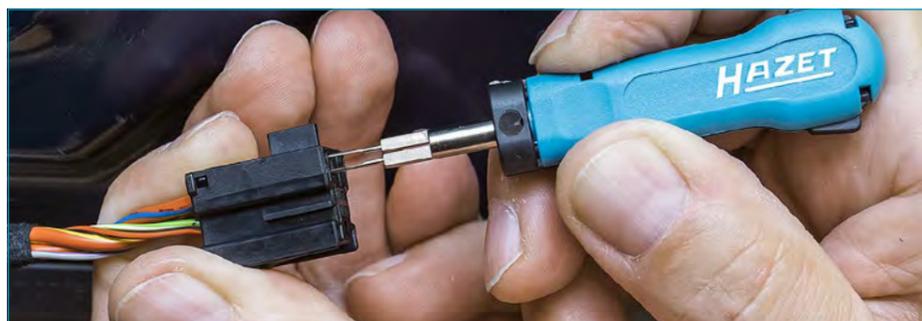
839-1, EAN-No. 4000896035670

**Tournevis détecteur de tension**

- 220–250 V conforme à VDE 0680
- Lame à fente rectifiée en creux
- Manche extra-long, 92 mm
- Avec attache
- Conformément à VDE, une lampe défectueuse ne peut pas être remplacée
- Longueur (totale) : 150 mm



Made in Germany  
**7,- Fr.**  
net



4672-11, EAN-No. 4000896135561

**Déconnecteur de câbles**

- Monté sur MERCEDES-BENZ Actros, Antos, Aorcs
- Pour déconnecter les cosses à fiches plates sans les abîmer
- Les dommages causés par des connexions défectueuses peuvent être réparés de manière rapide et professionnelle
- Avec douille pour la protection des lames et pointes ainsi que pour éviter les lésions
- MCP 1,5 mm / largeur de cosses 1,5 mm
- Qualité de première monte – « Made in Germany »

**Pour déconnecter les fiches HDSCS !**



Made in Germany  
**60,- Fr.**  
net

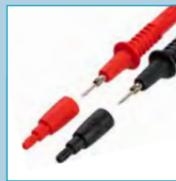


2152-600, EAN-No. 4000896246762

**Multimètre**

- Mesure de la tension, résistance, fréquence, capacité et température
- Pour l'artisanat, l'industrie, pour les bricoleurs ou les ateliers de voiture de tourisme, de véhicules utilitaires ou d'engins agricoles
- Manipulation simple grâce au tableau de commande clair et au grand écran LC éclairé (lecture rapide de toutes les données)
- Les temps de réponse très rapides assurent un affichage rapide des résultats de mesure
- Ajustement optimal de l'appareil grâce à la patte sur le boîtier
- L'étui protège le multimètre des dommages dus à une chute
- Sonde de température de -20° C à 200° C comprise
- Test de diode
- Lors du test de continuité, le vibreur intégré indique une continuité inférieure à 50 Ω
- Rapport cyclique
- Tension continue/tension alternative : 0-600 V
- Courant continu/courant alternatif : 0-10 A
- Fréquence : 0-10 MHz
- Mesure de la résistance : 0 à 60 MΩ
- Arrêt automatique
- Rétroéclairage
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600V
- Pointes de mesure incluses à encliqueter dans l'étui et 2 x batteries AA

**NOUVEAU !**

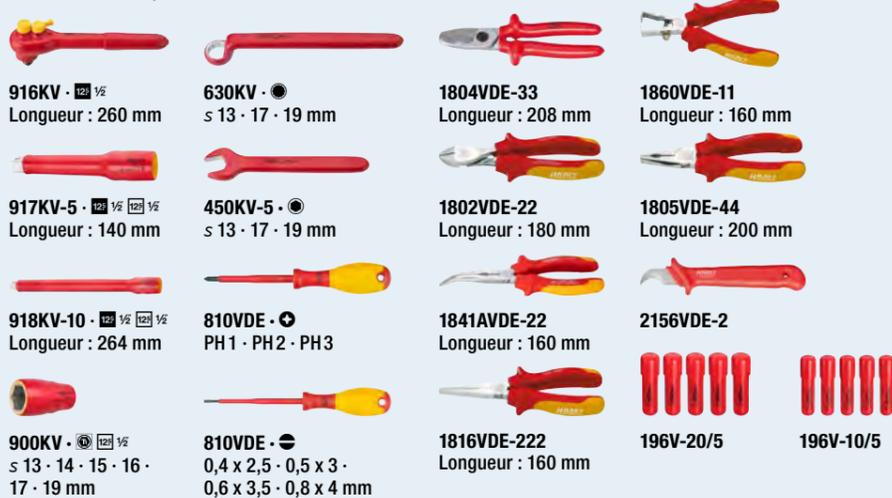


**188,- Fr.**  
net

150/39, EAN-No. 4000896239641

**Jeu d'outils haut voltage 1/2", avec isolation de protection**

- Utilisation universelle sur tous les camions, bus et machines agricoles et de construction à entraînement électrique
- Pour la manœuvre de composants sous tension comme par ex. les batteries, condensateurs ou distributeurs
- L'utilisation de deux rallonges permet une installation et un démontage sans problème et en toute sécurité par ex. de la batterie grâce à une isolation spéciale des outils
- Tous les outils nécessaires pour la manœuvre de raccords vissés sous tension dans un seul jeu
- Sécurité maximale grâce au contrôle de qualité permanent des outils
- Livraison dans le nouveau coffret L-Boxx HAZET 136 – tous les outils à portée de main
- Pour les camions électriques de par ex. **MERCEDES-BENZ, MAN, DAF, RENAULT, SCANIA** et **Volvo**
- Utilisable sur les bus de ville électriques tels que **MERCEDES-BENZ, MAN, VDL, IVECO, SOLARIS, Volvo, SCANIA, BYD, SILEO, LIKKER, COBUS, MELLOR, KARSAN, IRIZAR, EBUSCO, TEMSA, EURABUS, EASYMILE, NAVJA, LOCAL MOTORS, HEULIEZ**



**L-BOXX**



L-Boxx 136

**1480,- Fr.**  
net

5108KV · 5109KV · 5121KV

**Clé dynamométrique 3/8" ou 1/2", avec isolation de protection**

- Déclenchement à droite / à gauche par un carré démontable, pour permettre un serrage au couple préréglé à droite comme à gauche dans la précision de déclenchement prescrite
- Réajustable et recalibrable
- Réparations possibles de la clé dynamométrique dans le centre de service HAZET
- Longue durée de vie
- Précision grâce à la possibilité de démontage, réglage, réparation (si nécessaire), étalonnage, montage
- Appropriée à la surveillance des instruments de contrôle
- Durable et écologique
- Graduation précise de l'échelle avec vernier
- Verrouillage pour empêcher un changement involontaire de la valeur de réglage
- Sécurité : perceptible au toucher (déclenchement à faible course), audible (grâce à un clic)
- Poids réduit pour une bonne manipulation et un travail sans fatigue
- DIN EN ISO 6789-2:2017, carré selon DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018

**2 - 120 Nm**



Made in Germany

| N° | HAZET No. | Plage de couple en Nm | Longueur mm | Précision de déclenchement % | b mm | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|----|-----------|-----------------------|-------------|------------------------------|------|------------------|---------|
| ①  | 5108KV    | 2 - 10                | 275         | 6                            | 590  | 235421           | 570,-   |
| ②  | 5109KV    | 5 - 25                | 305         | 4                            | 639  | 235445           | 585,-   |
| ③  | 5121KV    | 20 - 120              | 420         | 4                            | 1470 | 233397           | 591,-   |



600N/21, EAN-No. 4000896023356



## Jeu de clés mixtes

- Surface : chromée, tête polie
- DIN 3113 forme A, ISO 3318, ISO 7738
- s 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 34 mm
- Sortie : profil Traction à 12 pans extérieurs



Made in Germany

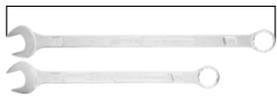
630,- Fr. net

600Lg/10 · 600Lg/13

## Clé mixte, extra-longue et fine



Extra-long



Made in Germany

| HAZET No. | ■  | S mm   | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|----|--|------------------|---------|
| 600Lg/10  | 10 | 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19                | 218424           | 257,-   |
| 600Lg/13  | 13 | 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 | 218417           | 374,-   |

606N/12, EAN-No. 4000896197378



## Jeu de clés mixtes à cliquet

- Surface : chromée, tête polie
- DIN 3113 forme A, ISO 3318, ISO 7738
- s 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
- Dimensions (L x l x h) : 355 x 235 x 65 mm



438,- Fr. net

810U-1/5, EAN-No. 4000896179572



## Jeu de tournevis

- Avec collet à 6 pans (prise de clé) et perceur
- Surface : lame chromée mate, pointe brunie
- 0,8 x 4,5 · 1 x 5,5 · 1,2 x 7 mm
- PH1 · PH2



Avec collet à 6 pans (prise de clé)



Percuteur

57,- Fr. net

810T/6 · 810/6



## Jeu de tournevis

- Avec trou pour accrochage dans le manche
- Surface : lame chromée mate, pointe brunie



810T/6



810/6

| HAZET No. | Contenu   | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|---|------------------|---------|
| 810T/6    | ⊕ T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30                         | 204304           | 50,-    |
| 810/6     | ⊖ 0,5 x 3 · 0,8 x 4 · 1 x 5,5 · 1,2 x 6,5 mm<br>⊕ PH1 · PH2 | 058808           | 34,-    |



606/5 · 606/6-1



## Jeux de clés mixtes à cliquet



| HAZET No. | ■ | S mm                        | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|---|-----------------------------|------------------|---------|
| 606/5     | 5 | 8 · 10 · 13 · 17 · 19       | 177998           | 139,-   |
| 606/6-1   | 6 | 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 | 175178           | 699,-   |

## Cliquets réversibles à denture fine HiPer

- » Gamme complète : 1/4", 3/8", 1/2"
- » 10 versions, entre autres télescopique ou avec verrou de sécurité
- » Puissance maximale : presque le double de la norme DIN !  
(916HP 1 000 Nm, DIN 512 Nm)
- » Haute précision : 90 dents
- » Angle de manœuvre 4° pour des espaces de travail étroits
- » Développement et production par HAZET  
« Made in Germany »



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY

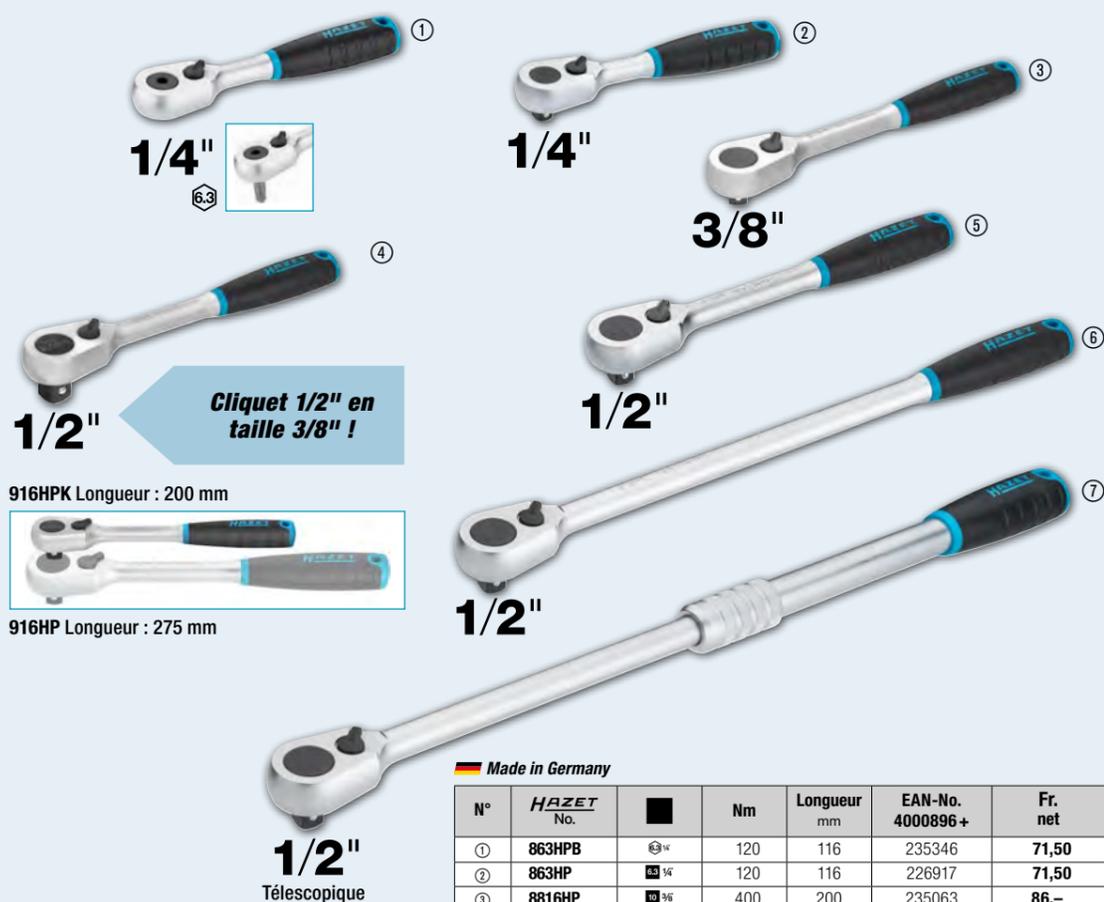


### HiPer (HP)

#### Cliquet réversible à denture fine

- Puissance nettement supérieure qu'avec des cliquets de dimensions comparables
- Les normes de qualité internes HAZET garantissent une capacité de charge largement au-dessus de la norme

6.3 1/4 6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2



Made in Germany

| N° | HAZET No. | Nm   | Longueur mm | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|----|-----------|------|-------------|------------------|---------|
| ①  | 863HPB    | 62   | 116         | 235346           | 71,50   |
| ②  | 863HP     | 62   | 116         | 226917           | 71,50   |
| ③  | 8816HP    | 340  | 200         | 235063           | 86,-    |
| ④  | 916HPK    | 850  | 200         | 244379           | 92,60   |
| ⑤  | 916HP     | 1000 | 275         | 213894           | 88,-    |
| ⑥  | 916HPL    | 1000 | 415         | 219209           | 146,-   |
| ⑦  | 916HPLG   | 1000 | 414-614     | 233076           | 197,-   |

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



### HiPer (HPS)

#### Cliquet réversible à denture fine avec verrouillage de sécurité

- Blocage sûr en appuyant sur un bouton
- Déverrouillage rapide de l'outil grâce au bouton de déverrouillage manœuvrable d'une seule main

6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2



Made in Germany

| N° | HAZET No. | Nm  | Longueur mm | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|----|-----------|-----|-------------|------------------|---------|
| ①  | 863HPS    | 62  | 116         | 237234           | 79,50   |
| ②  | 8816HPS   | 340 | 200         | 237241           | 97,50   |
| ③  | 916HPS    | 850 | 275         | 237258           | 110,-   |

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



**1000**, EAN-No. 4000896000616

20 3/4 20 3/4 15

## Jeu de clés à douilles 3/4"

- Coffret en métal (bleu HAZET)
- Garniture en mousse souple
- Dimensions (L x l x h) : 578 x 235 x 88 mm

### Contenu

- Tête de cliquet réversible 1016
- Douille 1000
- Rallonge 1017-8
- Rallonge 1018
- Broche 1014
- Pièce coulissante 1015-1



Made in Germany

773,- Fr. net

**1100Z**, EAN-No. 4000896002504

25 1 25 1 17

## Jeu de clés à douilles 1"

- Avec douilles à 12 pans
- Coffret en métal (bleu HAZET)
- Dimensions (L x l x h) : 759 x 305 x 115 mm

### Contenu

- Tête de cliquet réversible 1116
- Douille 1100Z
- Rallonge 1117-8 - 1117-16
- Broche 1114
- Pièce coulissante 1115-1
- Cardan universel 1121



Made in Germany

1970,- Fr. net

**900SK/10**, EAN-No. 4000896246434

## Jeu de douilles à chocs 1/2"

- Particulièrement adapté à une utilisation en combinaison avec des clés à chocs courtes 1/2" par ex. HAZET 9012ATT
- Avec alésage pour goupille de sécurité ou ressort d'arrêt et encoche pour joint torique
- Surface : phosphatée, huilée
- DIN 3129, ISO 2725-2
- Pour une utilisation avec machines
- Longueur (totale) : 29 mm
- s 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm

NOUVEAU !

125 1/2 10

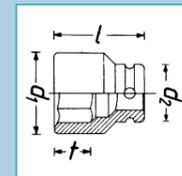
Exécution extra courte !



Dans une garniture en mousse souple 1/9



| HAZET No. | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | t mm |
|-----------|-------------------|-------------------|------|
| 900SK-13  | 20,8              | 25                | 7,0  |
| 900SK-14  | 22,1              | 25                | 7,0  |
| 900SK-15  | 23,5              | 30                | 7,2  |
| 900SK-16  | 24,8              | 30                | 7,2  |
| 900SK-17  | 26,2              | 30                | 7,2  |
| 900SK-18  | 27,5              | 30                | 8,7  |
| 900SK-19  | 28,8              | 30                | 11,0 |
| 900SK-21  | 31,3              | 30                | 11,5 |
| 900SK-22  | 32,5              | 30                | 12,3 |
| 900SK-24  | 35,0              | 30                | 12,2 |



Made in Germany

167,- Fr. net



**1007S-7/4 · 1003S-07**

125 1/2 20 3/4 24 4

## Adaptateur à chocs

- La forte puissance de l'entraînement 20 mm (3/4") génère une charge élevée qui entraîne une usure aggravée de la sortie 12,5 mm (1/2"). La sortie 12,5 mm (1/2") est interchangeable grâce à l'adaptation à 6 pans, et l'adaptateur peut ensuite être utilisé de diverses façons !
- Avec lame enfichable interchangeable 12,5 mm (1/2")
- Pour une utilisation avec machines
- Avec alésage pour goupille de sécurité ou ressort d'arrêt et encoche pour joint torique



1003S-07



Made in Germany



125 1/2

| HAZET No. | Désignation                                  | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|--|------------------|---------|
| 1007S-7/4 | Adaptateur à chocs                           | 215416           | 65,-    |
| 1003S-07  | Lame enfichable interchangeable 12,5 mm 1/2" | 215409           | 21,-    |

**1000SLG · 1100SLG**

## Douille à chocs à 6 pans

- Modèle long
- Avec alésage pour goupille de sécurité ou ressort d'arrêt et encoche pour joint torique
- Surface : phosphatée, huilée
- DIN 3129, ISO 2725-2



3/4"

Made in Germany

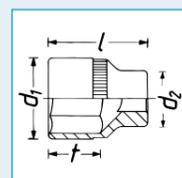
| HAZET No.  | Longueur mm | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | t mm | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|------------|-------------|-------------------|-------------------|------|------------------|---------|
| 1000SLg-24 | 100         | 39,5              | 44                | 17   | 001392           | 78,-    |
| 1000SLg-27 | 100         | 43,5              | 44                | 19   | 001408           | 78,-    |
| 1000SLg-30 | 100         | 47,5              | 44                | 21   | 001422           | 83,-    |
| 1000SLg-32 | 100         | 50,0              | 44                | 21   | 001439           | 98,-    |
| 1000SLg-33 | 100         | 51,5              | 44                | 21   | 001446           | 98,-    |
| 1000SLg-36 | 100         | 55,0              | 44                | 23   | 001460           | 115,-   |



1"

Made in Germany

| HAZET No.  | Longueur mm | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | t mm | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|------------|-------------|-------------------|-------------------|------|------------------|---------|
| 1100SLg-24 | 110         | 41,5              | 54                | 17   | 002405           | 129,-   |
| 1100SLg-27 | 110         | 45,0              | 54                | 19   | 002412           | 133,-   |
| 1100SLg-30 | 110         | 49,0              | 54                | 21   | 002429           | 139,-   |
| 1100SLg-32 | 110         | 51,5              | 54                | 21   | 002436           | 141,-   |
| 1100SLg-33 | 110         | 52,5              | 54                | 21   | 002443           | 149,-   |
| 1100SLg-36 | 110         | 56,5              | 54                | 23   | 002467           | 149,-   |
| 1100SLg-38 | 110         | 59,0              | 54                | 24   | 002474           | 157,-   |
| 1100SLg-41 | 110         | 63,0              | 54                | 26   | 002481           | 168,-   |
| 1100SLg-46 | 110         | 69,5              | 54                | 28   | 002498           | 205,-   |



## Clés dynamométriques SYSTÈME 5000-3CT – Nos classiques de l'atelier !

- » Grande plage de mesure : 2,5–800 Nm
- » 6 versions avec cliquet réversible ■ 1/4", 1/2", 3/4" pour les vissages sur véhicules utilitaires
- » Précision : ± 3 % de la valeur lue sur l'échelle
- » Centre de service HAZET dédié pour un service après-vente hors pair
- » Développement et production par HAZET « Made in Germany »

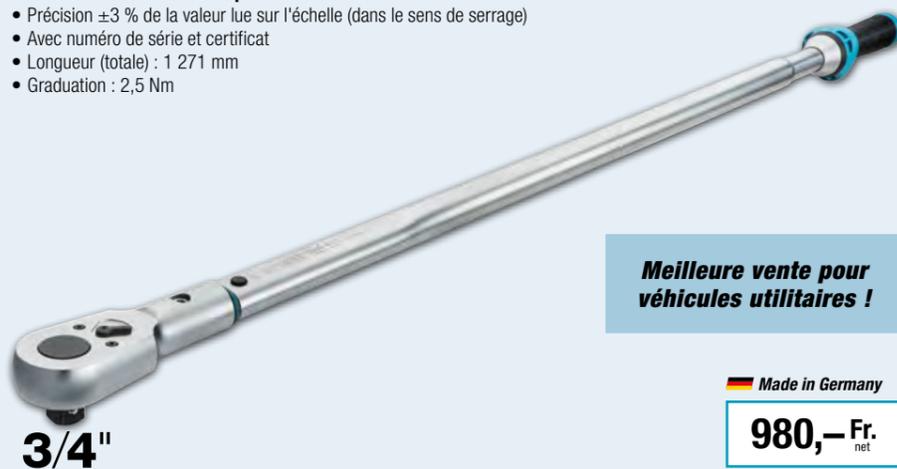


5145-3CT, EAN-No. 4000896218929

20 3/4"

### Clé dynamométrique 3/4" 300–800 Nm

- Plus besoin de remise en position initiale !
- Précision ±3 % de la valeur lue sur l'échelle (dans le sens de serrage)
- Avec numéro de série et certificat
- Longueur (totale) : 1 271 mm
- Graduation : 2,5 Nm



Meilleure vente pour véhicules utilitaires !

Made in Germany

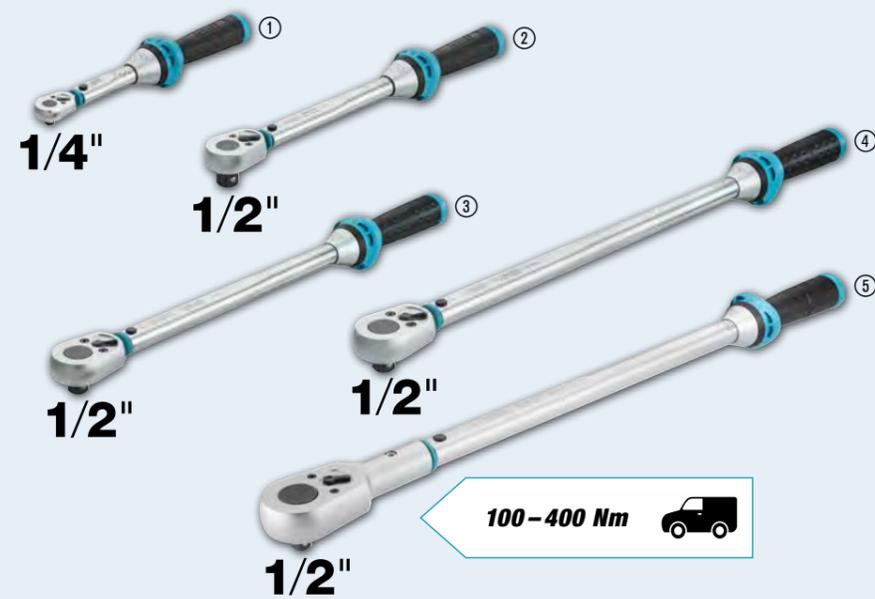
980,- Fr. net

### 5000-3CT

#### Clé dynamométrique 1/4" ou 1/2" 2,5–400 Nm

6.3 1/4" 12.5 1/2"

- Précision ±3 % de la valeur lue sur l'échelle (dans le sens de serrage)
- Avec numéro de série et certificat



100–400 Nm



Made in Germany



| N° | HAZET No. | ■      | Plage de couple Nm | Longueur mm | Graduation Nm | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|----|-----------|--------|--------------------|-------------|---------------|------------------|---------|
| ①  | 5108-3CT  | 1/4"   | 2,5–25             | 234         | 0,25          | 218882           | 259,-   |
| ②  | 5120-3CT  | 1/2"   | 10–60              | 320         | 0,50          | 218905           | 255,-   |
| ③  | 5122-3CT  | 3/4"   | 40–200             | 519         | 1,00          | 219001           | 275,-   |
| ④  | 5123-3CT  | 1"     | 60–320             | 628         | 2,00          | 218998           | 297,-   |
| ⑤  | 5143-3CT  | 1 1/2" | 100–400            | 790         | 2,50          | 235407           | 800,-   |

### 6000-1CT

#### Clé dynamométrique 3/4" ou 1" 400–1 600 Nm

20 3/4" 25 1"

- Précision ±3 % de la valeur lue sur l'échelle (dans le sens de serrage)
- Avec numéro de série et certificat
- Sac inclus pour un rangement sûr

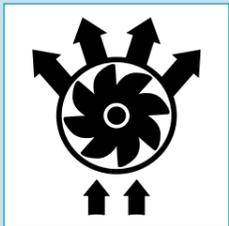


Made in Germany

| N° | HAZET No. | ■    | Plage de couple Nm | Longueur mm | Graduation Nm | HAZET No. 4000896+ | Fr. net       |
|----|-----------|------|--------------------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
| ①  | 6150-1CT  | 3/4" | 400–1.000          | 1.788       | 5             | 24,2–61,0          | 141067 1758,- |
| ②  | 6160-1CT  | 1"   | 600–1.600          | 2.455       | 5             | 26,1–70,1          | 155316 2090,- |

**Twin Turbo – La série de clés à chocs HAZET la plus puissante jamais vue !**

- » Clés à chocs Twin Turbo 1/2", 3/4", 1" jusqu'à 4 100 Nm de puissance
- » Twin Effect – Plus de puissance en moins de temps !
- » Deux entrées d'air et quatre sorties d'air
- » Le moteur pneumatique à 8 lamelles innovant avec une puissance de percussion 25 % plus importante garantit un couple de serrage maximal
- » Centre de service HAZET dédié pour un service après-vente hors pair



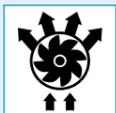
**Twin Turbo (TT)**

9012ATT, EAN-No. 4000896234738

125 1/2"

**Clé à chocs orientable 1/2"**

- Couple de desserrage (max.) : 550 Nm\*
- Manœuvre des vis d'étrier de frein et autres tâches de vissage dans des endroits difficiles d'accès, au niveau de la direction, des amortisseurs, des transmissions
- Poignée réglable par rotation autour de son propre axe pour une manipulation optimale et une manœuvre possible dans toutes les positions
- Mécanisme de pivotement innovant pour un domaine d'utilisation étendu et une accessibilité optimale
- Vibrations réduites
- Utilisation d'une seule main pour gauchers et droitiers
- Vitesse de rotation : 8 000 tr/min
- Poids (net) : 1,3 kg
- Quantité d'air nécessaire : 113 l/min (1,9 l/sec)
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



**Forme courte, compacte et coudée – 70 mm seulement !**



269,- Fr. net

\*indiqué avec la taille de vis M16

**9022SR-1**, EAN-No. 4000896170593

125 1/2"

**Clé à rochets pneumatique 1/2"**

- Adaptée au serrage contrôlé à la main avec des couples de serrage → 270 Nm (concurrence env. 250 Nm seulement)
- Sécurité de travail maximale sans effets de retour du mécanisme de frappe
- Protège les articulations
- Couple de serrage (max.) : 102 Nm
- Pression de service : 6,3 bar
- Longueur (totale) : 280 mm
- Poids (net) : 1,28 kg
- Raccord (inclus) : taille nominale 7,2



1/2"

339,- Fr. net

**Twin Turbo (TT)**

9012TT, EAN-No. 4000896226924

125 1/2"

**Clé à chocs 1/2"**

- Couple de desserrage (max.) : 2 200 Nm\*
- Échappement d'air par le bas de la poignée, vibrations réduites
- Rotation à droite / gauche : deux niveaux (rotation à droite), un niveau (rotation à gauche)
- Vitesse de rotation : 8 300 tr/min
- Poids (net) : 1,6 kg
- Quantité d'air nécessaire : 147,2 l/min
- Niveau de puissance acoustique (avec pression de service) : 99,7 dB(A) Lp A
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



350,- Fr. net

\*indiqué avec la taille de vis M32

**Twin Turbo (TT)**

Clé à chocs 3/4" ou 1"

20 3/4" 25 1"

- Couple de desserrage (max.) : 4 100 Nm\*
- Échappement d'air par le bas de la poignée, vibrations réduites
- Rotation à droite / gauche : deux niveaux (rotation à droite), un niveau (rotation à gauche)
- Vitesse de rotation : 5 200 tr/min
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2
- Poignée amovible, réglable sur 360°



| HAZET No. | Quantité d'air nécessaire l/min | dB(A) | kg  | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|---------------------------------|-------|-----|------------------|---------|
| 9013TT    | 243,5 (4,1 l/sec)               | 99,5  | 4,5 | 227143           | 970,-   |
| 9014TT    | 235,0 (3,9 l/sec)               | 101,9 | 4,6 | 234684           | 995,-   |

\*indiqué avec la taille de vis M32

**Twin Turbo (LGTT)**

**Clé à chocs Twin Turbo 3/4" ou 1" à broche longue**

20 3/4" 25 1"

- Couple de desserrage (max.) : 3 800 Nm (9013LGTT) - 3 850 Nm (9014LGTT)\*
- Longue broche pour atteindre les vissages profonds
- Échappement d'air par le bas de la poignée
- Longue durée de vie et haute efficacité dans les utilisations industrielles et automobiles
- Utilisation d'une seule main pour gauchers et droitiers
- Poignée amovible, réglable sur 360°
- Vibrations réduites



3/4"

186 mm

1"

240 mm



| N° | HAZET No. | Longueur de broche mm | Nm max. | tr/min. | g   | dB(A)        | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|----|-----------|-----------------------|---------|---------|-----|--------------|------------------|---------|
| ①  | 9013LGTT  | 186                   | 3.800*  | 5.200   | 5,5 | 16,41 (3/8") | 232277           | 930,-   |
| ②  | 9014LGTT  | 240                   | 3.850*  | 4.600   | 5,9 | 20,67 (1/2") | 234677           | 1160,-  |

\*indiqué avec la taille de vis M32

9035-5, EAN-No. 4000896132355

**Dérouilleur à aiguilles**

- Couvercle ajustable
- Supprime avec précision les petites et grandes efflorescences de rouille
- 19 aiguilles (∅ 3 mm)
- 3 200 coups/min
- Quantité d'air nécessaire : 170 l/min (2,8 l/sec)
- Longueur (totale) : 330 mm
- Poids (net) : 2,6 kg
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



**Couvercle ajustable !**

**456,- Fr.**  
net

9032P-1, EAN-No. 4000896190508

**Meuleuse · droite**

- Meulage, lustrage, polissage et ébavurage
- Exécution droite, confort d'utilisation élevé
- Longueur : 200 mm
- Diamètre du tuyau (recommandé) : 10 mm
- Puissance : 700 W
- Pression de service : 6,3 bar
- Vitesse de rotation : 22 000 tr/min
- Poids (net) : 800 g
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



**Appareil extrêmement puissant !**

**318,- Fr.**  
net



9032M-36, EAN-No. 4000896209606

**Mini-meuleuse**

- Construction fine pour un travail précis avec des plateaux de ponçage de 3 mm et 6 mm, même aux endroits difficilement accessibles
- Fonctionnement silencieux : le tuyau d'évacuation d'air intégré évacue l'air de la pièce à travailler et amortit le bruit
- Longueur de l'outil : 150 mm
- Diamètre de l'outil : 22,2 mm
- Longueur de tuyau : 1 500 mm
- Puissance : 224 W
- Pression de service : 6,3 bar
- Vitesse de rotation : 30 000 tr/min
- Poids (net) : 380 g
- Entrée du raccord d'air : filetage intérieur 12,91 mm (1/4")
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



**NOUVEAU !**

**249,- Fr.**  
net



9032MK, EAN-No. 4000896248346

**Micro-meuleuse**

- Usinage précis de pièces à travailler, même dans les endroits difficiles d'accès
- Longue durée de vie grâce aux lamelles en Kevlar !
- Longueur de tuyau : 1 500 mm
- Puissance : 190 W
- Niveau de puissance acoustique (avec pression de service) : 86,4 dB(A) Lp W
- Niveau de pression acoustique (avec pression de service) : 80,4 dB(A) Lp A
- Vitesse de rotation : 60 000 tr/min
- Poids (net) : 230 g
- Entrée du raccord d'air : filetage intérieur 12,91 mm (1/4")
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



**NOUVEAU !**

**184,- Fr.**  
net



9032M-53, EAN-No. 4000896246205

**Micro-meuleuse coudée**

- Longue durée de vie grâce aux lamelles en Kevlar de grande qualité
- Usinage précis de pièces à travailler, même dans les endroits difficiles d'accès
- Longueur de l'outil : 140 mm
- Diamètre de l'outil : 15,5 mm
- Puissance : 186,4 W
- Pression de service : 6,3 bar
- Vitesse de rotation : 70 000 tr/min
- Poids (net) : 230 g
- Entrée du raccord d'air : filetage intérieur 12,91 mm (1/4")
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2
- Tuyau souple de raccordement (incl.) : 1 500 mm



**NOUVEAU !**

**319,- Fr.**  
net



9035G-1, EAN-No. 4000896246625

**Crayon graveur**

- Marquage précis et durable (protection antivol, date de montage, etc.) de pièces (jusqu'à HRC55) - métaux - pierre - céramique - matières plastiques
- Longueur de l'outil : 150 mm
- Diamètre de l'outil : 22,4 mm
- Pression de service : 6,3 bar
- Vitesse de rotation : 13 000 tr/min
- Poids (net) : 220 g
- Entrée du raccord d'air : filetage intérieur 12,91 mm (1/4")
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2
- Tuyau souple de raccordement (incl.) : 1 500 mm



**NOUVEAU !**

**249,- Fr.**  
net

9033N-4, EAN-No. 4000896210183

**Ponceuse à bande**

- Réglage progressif de la vitesse par bouton rotatif au dos de la poignée
- Pour les surfaces étroites (largeur de bande de 10 mm)
- 3 bandes abrasives incluses 330 x 10 mm (grain 80, 100, 120)
- Avec blocage permettant le remplacement rapide de la bande
- Ajustage automatique de la bande
- Tournevis coudé inclus pour l'ajustement précis de la bande et le réglage angulaire sur la poignée
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2
- Poignée isolée contre le froid
- Longueur (totale) : 291,4 mm
- Poids (net) : 0,81 kg



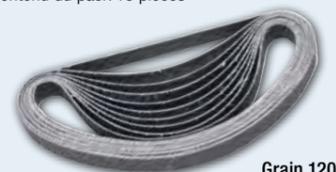
Bras de ponçage orientable à 360°

**297,- Fr.**  
net

9033-480/10 · 9033-4100/10 · 9033-4120/10

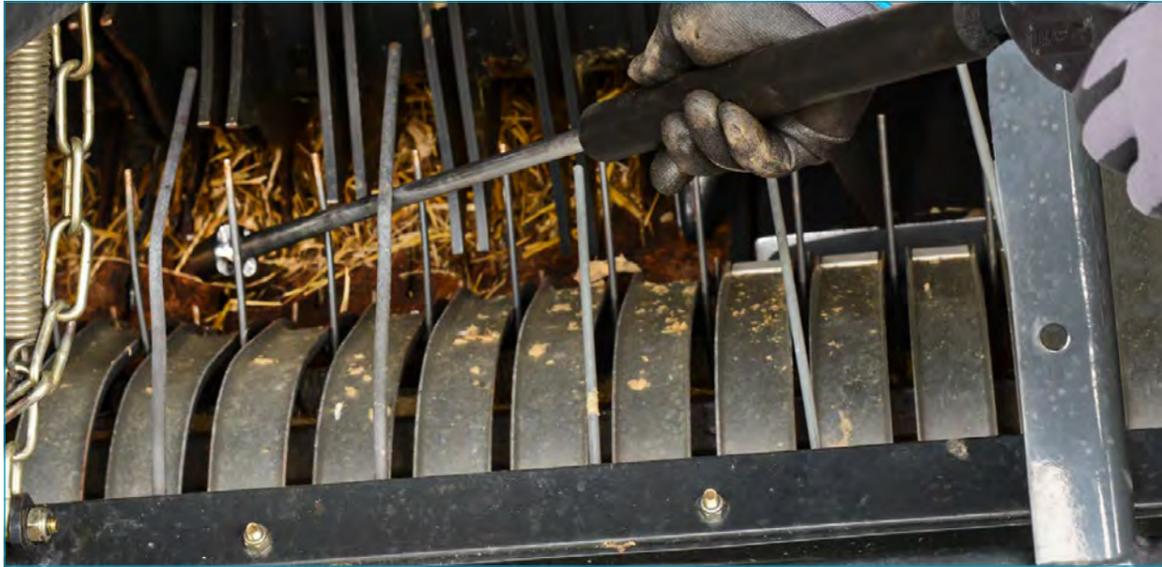
**Jeu de bandes abrasives**

- Bandes abrasives 330 x 10 mm
- Contenu du pack 10 pièces



Grain 120

| HAZET No.    | Grain | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|--------------|-------|------------------|---------|
| 9033-480/10  | 80    | 139101           | 24,90   |
| 9033-4100/10 | 100   | 139118           | 24,90   |
| 9033-4120/10 | 120   | 139125           | 24,90   |

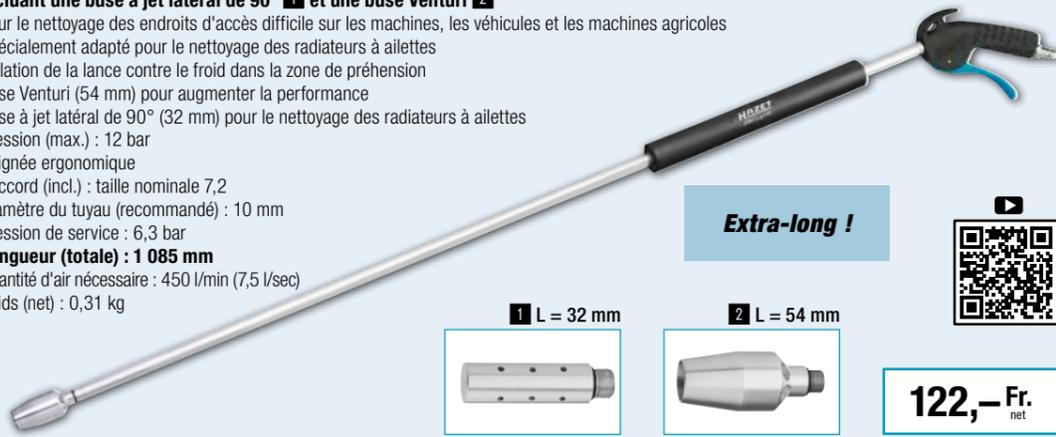


9040Lg-3/2, EAN-No. 4000896206339

**Pistolet de soufflage**

- Incluant une buse à jet latéral de 90° 1 et une buse Venturi 2
- Pour le nettoyage des endroits d'accès difficile sur les machines, les véhicules et les machines agricoles
- Spécialement adapté pour le nettoyage des radiateurs à ailettes
- Isolation de la lance contre le froid dans la zone de préhension
- Buse Venturi (54 mm) pour augmenter la performance
- Buse à jet latéral de 90° (32 mm) pour le nettoyage des radiateurs à ailettes
- Pression (max.) : 12 bar
- Poignée ergonomique
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2
- Diamètre du tuyau (recommandé) : 10 mm
- Pression de service : 6,3 bar
- Longueur (totale) : 1 085 mm
- Quantité d'air nécessaire : 450 l/min (7,5 l/sec)
- Poids (net) : 0,31 kg

2



Extra-long !



1 L = 32 mm

2 L = 54 mm

122,- Fr. net

9040P-1, EAN-No. 4000896209545

**Pistolet de soufflage 100 mm**

- Pour éliminer rapidement les copeaux ou d'autres corps étrangers, notamment aux endroits difficilement accessibles
- Buse standard avec tube courbé (∅ 8 mm)
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



24,50 Fr. net

9040-4, EAN-No. 4000896176236

**Pistolet de soufflage à 2 voies**

- Raccord d'air au choix à la tête ou à la poignée
- Contrôleur de pression
- Buses interchangeables (en acier)
- Buse courte pour les endroits étroits
- Boîtier en aluminium
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



Buse de 112 mm incluse !

33,- Fr. net

9042P-4, EAN-No. 4000896209613

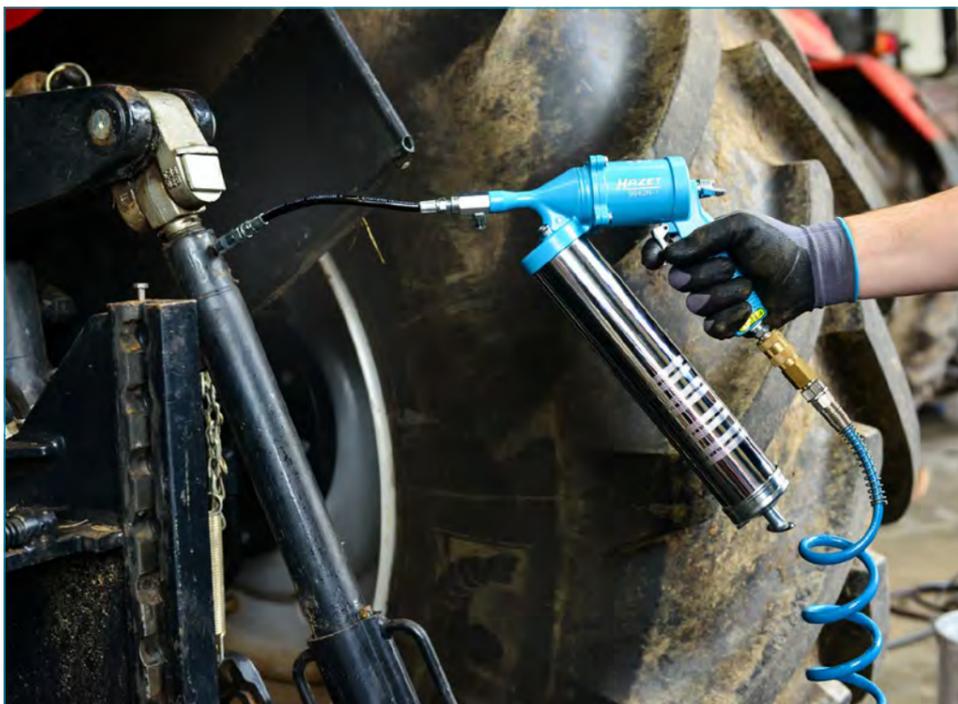
**Pistolet de carrosserie pour la protection du dessous de caisse et le cachetage des cavités**

- Convient pour les liquides aqueux et huileux
- Domaine d'application : -10 °C à +80 °C
- Pression de service (max.) : 16 bar
- Quantité d'air nécessaire avec le tuyau de cavité : 180 l/min à 8 bar
- Buses en acier/plastique
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



Tuyau d'aspiration en métal, buse et tuyau de cavité inclus !

76,- Fr. net



9042N-1, EAN-No. 4000896176472

**Presse à graisse pneumatique**

- Transfert continu de graisse
- Remplissable par une cartouche de graisse, avec de la graisse en vrac ou via un dispensateur
- Poignée réglable sur 360°
- Capacité de remplissage (env.) : 400 ml
- Quantité d'air nécessaire : 230 l/min
- Tuyau souple nylon : 230 mm
- Tube métallique : 172 mm
- Poids (net) : 2,0 kg
- Raccord (incl.) : taille nominale 7,2



154,- Fr. net

9041-1-CH, EAN-No. 4000896246144

**Pistolet de gonflage standard**

- Poignée avec gâchette et bouton à décompression (utilisation d'une seule main)
- Tuyau avec embout intégré
- Plage de mesure du manomètre : 0-12 bar (graduation : 0,1 bar)
- Tuyau flexible, longueur : 400 mm
- Entrée du raccord d'air : filetage intérieur 12,91 mm (1/4")



12,91 (1/4") 5,5  
9000-011

CH Modèle ARO 210

49,70 Fr. net

9041G-1, EAN-No. 4000896212385

**Pistolet de gonflage étalonné**

- Gonflage précis de pneus et vérification de la pression pneumatique
- Appareil étalonné avec large manomètre à la lisibilité optimale
- Plage de mesure du manomètre : 0-12 bar (graduation : 0,1 bar)
- Tuyau flexible, longueur : 1 000 mm
- Entrée du raccord d'air : filetage intérieur 12,91 mm (1/4")



125,- Fr. net

9040-7, EAN-No. 4000896153404

**Tuyau en spirale 7,62 m**

- Polyuréthane
- Ø intérieur : 6,35 mm
- Cardan 360° sur la pièce de raccord
- Pression d'éclatement selon DIN : 55,1 bar/800 PSI
- Pression de service : 10 bar



58,50 Fr. net



197-3, EAN-No. 4000896158584

**Bol magnétique**

- Pour conserver les petites pièces, par ex. vis, etc.
- Aimant permettant la fixation aux servantes d'atelier, murs d'atelier, plate-formes élévatrices, etc.
- Diamètre : 150 mm



16,- Fr. net

9040N-10 · 9040N-13

**Enrouleur de tuyau**

- Butée d'arrêt à chaque point grâce à la fonction « Stop at any point »
- Enroulement propre grâce au guidage automatique
- Enroulement freiné empêchant les risques d'accident
- Approprié à l'air comprimé ou à l'eau
- Tuyau noir en polymère hybride
- Pression de service (max.) : 20 bar



| HAZET No. | Ø intérieur tuyau mm | Filetage extérieur | °C     | kg   | EAN-No. 4000896+ | Fr. net |
|-----------|----------------------|--------------------|--------|------|------------------|---------|
| 9040N-10  | 10                   | 16,41 mm 3/8"      | -40-60 | 6,45 | 206445           | 243,-   |
| 9040N-13  | 13                   | 20,96 mm 1/2"      | -40-80 | 9,50 | 214648           | 287,-   |



197-4, EAN-No. 4000896214235

**Bac collecteur d'huile pour essieu de véhicule utilitaire, 3 l**

- Collecte fiable de l'huile s'échappant de l'essieu lors du démontage ou de la réparation des arbres de roue sur les véhicules utilitaires et les machines agricoles
- Matière plastique résistante aux substances chimiques avec surface lisse résistante à l'abrasion
- Dimensions (L x l x h) : 310 x 240 x 160 mm



29,- Fr. net

9040D-2.5, EAN-No. 4000896214631

**Enrouleur de câble**

- Butée d'arrêt à chaque point grâce à la fonction « Stop at any point »
- Enroulement freiné empêchant les risques d'accident
- Approprié uniquement pour l'usage intérieur
- Champ de température : -20 à 45 °C
- Capacité de charge lorsque enroulé : 1 600 W
- Capacité de charge lorsque déroulé : 3 200 W
- Poids (net) : 9,2 kg



**Avec disjoncteur de protection de conduite**

350,- Fr. net

**4812-23/5AF**, EAN-No. 4000896249824

## Jeu d'endoscope HD Touch Screen avec sonde articulée 180°, Ø 3,9 mm

- Écran couleur tactile avec batterie Li-Ion et support aimanté
- Écran tactile 127 mm (5 pouces) adapté à la lumière du soleil
- Résolution d'écran : 800 x 480 px
- Réglage de la luminosité sur 10 niveaux (5 + 5 Boost)
- Zoom : 3 fois
- Format d'image (jpg) : 1 920 x 1 080 px
- Format vidéo (MP4) : 1 920 x 1 080 px
- Affichage négatif de l'image de la caméra
- Temps de charge 3,5 h
- Durée de service à pleine charge : 4 heures
- Classe de protection IP (appareil de base) : IP54
- Compatible avec les sondes HD HAZET 4812-23AF et 4812-11FS
- Poids : 705 g
- Dimensions 4812-23G (h x l x p) : 62 x 128 x 46 mm
- Dimensions 4812-23AF (h x l x p) : 2 589 x 35 x 51 mm

### Contenu :

- Appareil de base 4812-23G
- Sonde HD 4812-23AF
- Carte SD 64 Go avec adaptateur
- Câble micro-HDMI (D)
- Câble USB-C
- HAZET L-Boxx 136



**2770,- Fr.**  
net

NOUVEAU !

5

Informations techniques



**4812-11/5FS**, EAN-No. 4000896249572

## Jeu d'endoscope HD avec caméra frontale et latérale, Ø 4,9 mm

- **Rétroéclairage et réduction intégrée des reflets**
- Format d'image (jpg) : 1 920 x 1 080 px
- Format vidéo (MP4) : 1 920 x 1 080 px
- Affichage négatif de l'image de la caméra
- Classe de protection IP (appareil de base) : IP54
- L'interface USB peut être utilisée comme source d'énergie quand aucune batterie n'est insérée
- Compatible avec les sondes HD HAZET 4812-11FS et 4812-23AF
- Source d'énergie : 4 x batterie AA
- Poids : 407 g
- Dimensions 4812-11G (h x l x p) : 276 x 123 x 54 mm
- Dimensions 4812-11FS (L x l) : 1 121 x 18 mm

### Contenu :

- Appareil de base 4812-11G
- Sonde HD 4812-11FS
- Carte mémoire SD de 32 Go
- Câble micro-HDMI (A vers D) 1,8 m
- Câble USB-C (A vers C) 1 m
- Coffret plastique



**1040,- Fr.**  
net

NOUVEAU !

5

Informations techniques



**4812-23AF**, EAN-No. 4000896249602

## Sonde articulée 180° Ø 3,9 mm, caméra frontale

- **Compatible avec l'appareil de base 4812-23G et 4812-11G**
- Avec dispositif de commande pour actionner l'articulation, la prise de vidéo, la commande de la luminosité
- Grande mobilité grâce à l'articulation des deux côtés
- Pivotement complet des deux côtés jusqu'à maximum 180° possible
- Rayon de pivotement d'env. 35 mm seulement (-30 % par rapport aux modèles courants)
- Résolution : HD 1 280(H) x 720(V) px
- Angle de visée (FOV) : 90°
- Profondeur de foyer (DOV) : 10-100 mm
- Température de fonctionnement : -10 à 60 °C
- Degré de protection sonde : IP67



**2150,- Fr.**  
net

NOUVEAU !

Informations techniques



**4812-11FS**, EAN-No. 4000896249565

## Sonde HD Ø 4,9 mm, caméra frontale et latérale

- **Compatible avec l'appareil de base 4812-11G et 4812-23G**
- La sonde semi-flexible permet une introduction dans des espaces creux
- Caméra frontale et latérale réversible (0° et 90°)
- Résolution : HD 1 280(H) x 720(V) px
- Angle de visée (FOV) : 90°
- Profondeur de foyer (DOV) : 10-100 mm
- Température de fonctionnement : -10 à 60 °C
- Degré de protection sonde : IP67



**830,- Fr.**  
net

NOUVEAU !

Informations techniques



**1992-1**, EAN-No. 4000896244270

## Caméra thermique

- **Diagnostic de bâtiments, installations électriques, sanitaires, de conditionnement d'air et de chauffage ainsi que vérification de compartiment moteur, système de freinage, système de refroidissement et de chauffage**
- Mesure automatique du point chaud, froid et central
- Diagonale d'écran : écran LCD 2,4"
- Résolution de l'écran : 320 x 240 px
- Capteur photographique : oxyde de vanadium Focal-Plane-Arrays (FPA) non refroidis
- Résolution thermique (ou IR) : 160 x 120 px
- Sensibilité thermique (NETD) : < 40 mK (0,04 °C)
- Plage de mesure de la température : -20 °C à 550 °C (-4 °F à 1 022 °F)
- Précision de mesure (max.) : ±2 °C, ±2 %
- Degré de protection : 54 IP
- Durée de vie de la batterie : jusqu'à 8 heures (batterie rechargeable Li-Ion)
- Dimensions (H x L x P) : 196 x 117 x 59 mm
- Poids : 0,35 kg

**Pointeur laser pour fixer l'objectif !**



Carte SD interchangeable



Alimentation électrique : câble USB (micro USB)



**835,- Fr.**  
net



**1992-2**, EAN-No. 4000896249435

## Caméra thermique

- **Diagnostic de bâtiments, installations électriques, sanitaires, de conditionnement d'air et de chauffage ainsi que vérification de compartiment moteur, système de freinage, système de refroidissement et de chauffage**
- Mesure automatique du point chaud, froid et central
- Diagonale d'écran : écran tactile LCD 3,5"
- Résolution de l'écran : 640 x 480 px
- Capteur photographique : oxyde de vanadium Focal-Plane-Arrays (FPA) non refroidis
- Résolution thermique (ou IR) : 256 x 192 px
- Sensibilité thermique (NETD) : < 40 mK (0,04 °C)
- Plage de mesure de la température : -20 °C à 400 °C (-4 °F à 752 °F)
- Précision de mesure (max.) : ±2 °C, ±2 %
- Degré de protection : 54 IP
- Durée de vie de la batterie : jusqu'à 4 heures (batterie rechargeable Li-Ion)
- Dimensions (H x L x P) : 138,5 x 85,2 x 23,6 mm
- Poids : 0,22 kg

**Caméra visuelle : 3 264 x 2 448 px (8 MP)**

**Zoom numérique x 4**

**Prise de vidéos**



**1120,- Fr.**  
net

NOUVEAU !



**1979FC-60**, EAN-No. 4000896227822

## Projecteur de travail LED 60 W

- Projecteur de travail/de chantier idéal pour l'éclairage d'espaces de construction sombres
- Éclairage homogène de la pièce : Technologie LED SMD économe en énergie
- Gradateur orientable pour réglage continu
- Boîtier PU robuste avec composants en aluminium tout autour pour une meilleure dissipation de la chaleur
- Affichage visuel de la puissance : 4 niveaux
- Pied : 90° réglable
- L'extension de la fonctionnalité par 2 prises 230 V supplémentaires à l'arrière permet le couplage et l'utilisation d'autres appareils
- Luminosité : 610–6 100 lumens
- Longueur de câble : 5 m (H07RN) 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Degré de protection : IP54



**247,- Fr.**  
net



**1979F-01**, EAN-No. 4000896227815

## Diffuseur de lumière

- Embout pour un éclairage de la pièce amélioré et homogène et pour une diffusion de la lumière à 360°
- Blocage de l'embout jointe à l'aide d'une fermeture à baïonnette



**49,- Fr.**  
net



**1979F-02**, EAN-No. 4000896227808

## Support magnétique

- Le revêtement magnétique supplémentaire protège les supports des dommages
- Blocage à l'aide de la vis de fixation fournie
- Force de maintien magnétique (max.) : 10 kg



**73,- Fr.**  
net

**1979W-11/3**, EAN-No. 4000896235247

## Jeu de lampes stylos à LED, chargement sans fil

- **Éclairage principal COB :** 1979W-11  
Flux lumineux : 20–200 lm  
Durée d'éclairage (10–100 %) : 2,5–20 h
- **Éclairage supérieur SMD :** 1979W-11  
Flux lumineux : 120 lm  
Durée d'éclairage (100 %) : 4 h

### Contenu :

- 2 lampes stylo 1979W-11
- Disque de chargement pour 2 lampes 1979WP-2
- Câble USB-C de 100 cm et prise secteur de 2 A/5 V inclus



Cordon de charge + bloc d'alimentation pour le disque de chargement inclus



Éclairage supérieur 1979W-11



**146,- Fr.**  
net

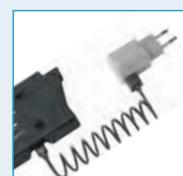
**1979NW/3**, EAN-No. 4000896235261

## Jeu de lampes d'inspection à LED, chargement sans fil

- **Éclairage principal COB :** 1979W-11 1979W-82  
Flux lumineux : 20–200 lm 30–300 lm  
Durée d'éclairage (10–100 %) : 2,5–20 h 2–10 h
- **Éclairage supérieur SMD :** 1979W-11 1979W-82  
Flux lumineux : 120 lm 100 lm  
Durée d'éclairage (100 %) : 4 h 5 h

### Contenu :

- Lampe stylo 1979W-11
- Lampe de poche 1979W-82
- Disque de chargement pour 2 lampes 1979WP-2
- Câble USB-C de 100 cm et prise secteur de 2 A/5 V inclus



Cordon de charge + bloc d'alimentation pour le disque de chargement inclus



Éclairage supérieur 1979W-82



**186,- Fr.**  
net

**1979F-03**, EAN-No. 4000896227174

## Trépied de télescope

- Le trépied permet une posture stable sur les supports les plus variés
- Possibilité de verrouillage de pied et de blocage en hauteur
- Câblages supplémentaires sur le trépied incl.
- Hauteur (max.) : 185 cm
- Hauteur (min.) : 120 cm
- Capacité de levage : 30 kg



**103,- Fr.**  
net

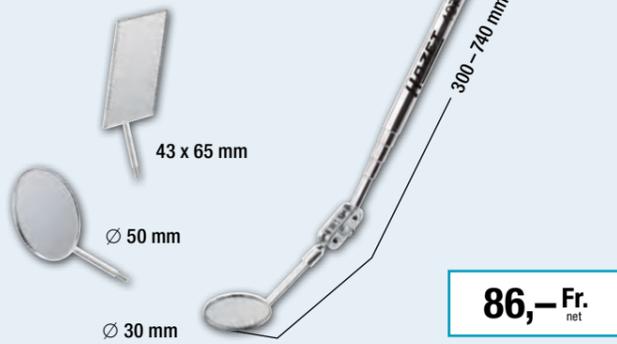
Livraison sans projecteur de travail

1977-2/4, EAN-No. 4000896150144

**Jeu de miroirs télescopiques**

- À double cardan monté sur ressort

**3 miroirs dans un jeu !**



**86,- Fr.**  
net



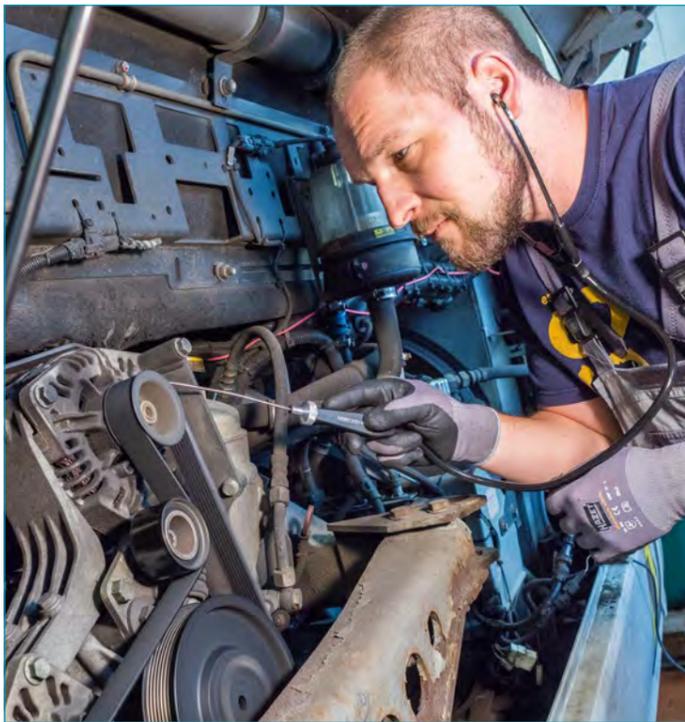
195-3, EAN-No. 4000896148691

**Chariot/siège de visite**

- Pour un travail confortable sur le véhicule et sous celui-ci
- Position chariot (h x l x L) : 130 x 450 x 1198 mm
- Hauteur du siège : 420 mm, dimensions du siège : 300 x 310 mm
- Haute capacité de charge (jusqu'à) : 150 kg
- Chariot et siège de visite « en un »
- Changement rapide et simple d'une fonction à l'autre
- Surface capitonnée, repose-tête bleu HAZET
- Cadre en tubes d'acier stable et robuste



**190,- Fr.**  
net



2151, EAN-No. 4000896013043

**Stéthoscope**

- Pour localiser les pièces défectueuses, par ex. essieux, roulements, boîte de vitesses
- Membrane à haute restitution
- Pointe d'acier : 180 mm
- Longueur (totale) : 1 080 mm
- Poids (net) : 0,13 kg



Made in Germany

**124,- Fr.**  
net



195-4, EAN-No. 4000896148707

**Tabouret à roulettes**

- Pour travailler confortablement en position assise
- Capacité de charge : (jusqu'à) 125 kg
- Stable
- Orientable à 360°
- Assise rembourrée, Ø 320 mm
- 2 plateaux pour déposer les outils
- 5 roulettes, Ø 60 mm



**Réglable en hauteur de 380 à 510 mm !**

**149,- Fr.**  
net

2157-3, EAN-No. 4000896231089

**Couteau pliant avec verrouillage de lame**

- Utilisation flexible en atelier
- Protection contre les blessures grâce à la fixation de la lame à l'état déployé, il n'est plus possible de rentrer la lame par inadvertance
- Poignée en aluminium ergonomique grâce aux cavités pour les doigts
- Lame en acier inoxydable de qualité supérieure
- Forme légère et maniable
- Avec attache-clip pratique
- Longueur (replié) : 115 mm



**18,- Fr.**  
net

2150-1, EAN-No. 4000896144129

**Pointe à tracer**

- Pour tracer sur le métal et autres matériaux à surface lisse
- Métal dur pour l'utilisation à longue durée
- Avec clip de fixation
- Longueur (totale) : 150 mm



**8,- Fr.**  
net

2151-02/2, EAN-No. 4000896062287

**Embout pour l'oreille**

- Pour stéthoscope HAZET 2151

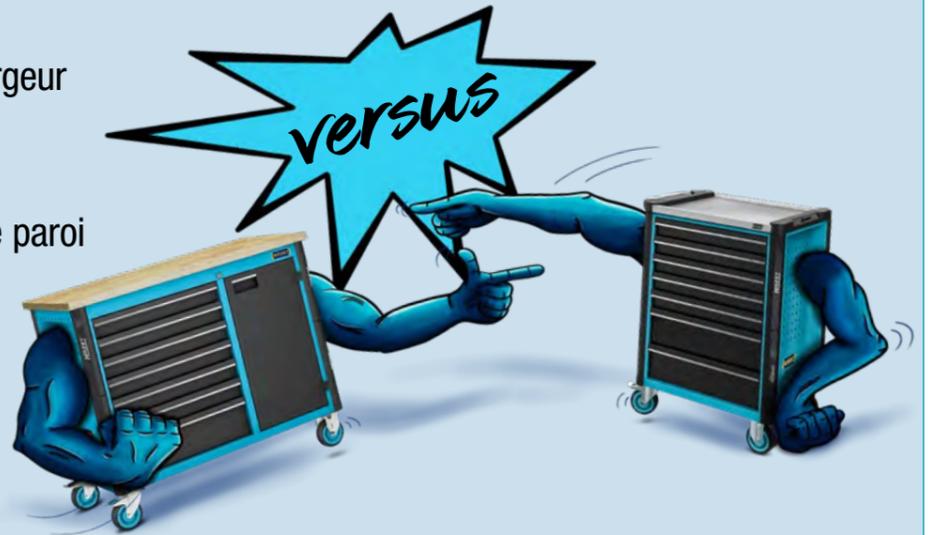


Made in Germany

**22,- Fr.**  
net

**Servantes d'atelier et établis *Assistent***

- » Série 179N – appropriée à toutes les utilisations : avec une largeur étroite de 518 mm jusqu'au format XXL avec une largeur de 1 133 mm et une profondeur de 642 mm
- » Modèle extrêmement robuste grâce à la construction à double paroi
- » Concept de verrouillage sûr et concept de tiroir extrêmement résistant
- » Les plans de travail étanchéifiés protègent l'intérieur de la servante
- » Développement et production par HAZET
- » **Made in Germany** »



**179NX-8/244,**  
EAN-No. 4000896223039

244

**Servante d'atelier *Assistent* avec assortiment**



Made in Germany

Servante d'atelier *Assistent* 179NX-8  
Dimensions (L x l x h) 1020 x 786 x 518 mm

Prix tout inclus

**5157,- Fr.**  
net

|      |  |  |
|------|--|--|
| 3/3+ |  |  |
|------|--|--|

**179NW-8/244,**  
EAN-No. 4000896223046

244

**Établi *Assistent* avec assortiment**



Made in Germany

Établi *Assistent* 179NW-8  
Dimensions (h x l x p) 964 x 1 150 x 600 mm

Prix tout inclus

**5749,- Fr.**  
net

|      |  |  |
|------|--|--|
| 3/3+ |  |  |
|------|--|--|

**Incl. assortiment avec 244 outils professionnels – 7 tiroirs remplis !**

- Jeu de clés à douilles/tournevis 163-224/57, 57 pièces**  
⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ 1/2 3/4  
⊕ 1/4 s 5,5–13 mm ⊕ 1/2 s 10–32 mm
- Jeu de clés à douilles 163-181/17, 17 pièces**  
⊕ 9/16 s 10–22 mm
- Jeu de clés mixtes 163-210/19, 19 pièces**  
⊕ s 8–34 mm
- Jeu d'outils 163-211/20, 20 pièces**  
⊕ s 8 x 9–34 x 36 mm  
⊕ T60, T80, T100 ⊕ s 14, 17, 19, 22 mm
- Jeu de clés polygonales doubles 163-296/7, 7 pièces**  
⊕ s 6 x 7–21 x 22 mm
- Jeu de tournevis 163-297/26, 26 pièces**  
⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- Jeu de clés mixtes à cliquet 163-385/12, 12 pièces**  
⊕ s 8–19 mm
- Jeu de douilles mâles 163-407/35, 35 pièces**  
⊕ 1/2 ⊕ s 5–22 mm · ⊕ M5–M18 mm · ⊕ T20–T60
- Jeu de pinces 163-257/4, 4 pièces**
- Jeu de tournevis TORX® 163-380/4, 4 pièces**  
⊕ T15–T30
- Jeu de clés à douilles 163-382/3, 3 pièces**  
⊕ s 8, 10, 13 mm
- Jeu de tournevis TORX® 163-182/9, 9 pièces**  
⊕ T6–T30
- Jeu universel 163-372/25, 25 pièces**
- Garniture en mousse souple avec compartiment pour les petites pièces 163-172 x 50**
- Garniture en mousse souple avec compartiments pour les petites pièces 163-522x50 (5 x)**



**0-179/244,** EAN-No. 4000896204236

**Assortiment d'outils seul :  
244 outils professionnels**

3/3+

**4640,- Fr.**  
net

|      |  |  |
|------|--|--|
| 3/3+ |  |  |
|------|--|--|



179NX-8/206, EAN-No. 4000896239375

Servante d'atelier *Assistant* avec 206 outils professionnels

206



Jeu de tournevis 163-297/26

⊕ ⊖ ⊕ ⊖

Jeu de pinces à circlips 163-531/4

● ○



Jeu de douilles mâles 163-534/37

123 1/2 TMM ○ s 5–22 mm, courtes  
123 1/2 TMM ○ s 5–10 mm, longues  
123 1/2 TMM ○ s 8–18 mm  
123 1/2 TMM ○ T20–T60

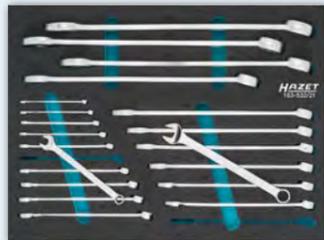
|      |  |  |
|------|--|--|
| 3/3+ |  |  |
|------|--|--|



Made in Germany

Servante d'atelier *Assistant* 179NX-8  
Dimensions (L x l x h) 1020 x 786 x 518 mm

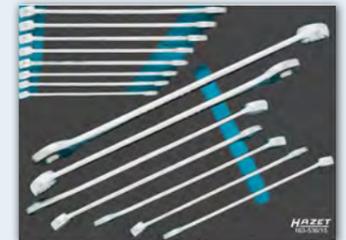
7 tiroirs remplis !



Jeu de clés mixtes 163-532/21  
s 6–34 mm



Jeu d'outils 163-535/18  
2–8 mm  
2–4 mm



Jeu de clés mixtes 163-536/15  
3/4 s 10–30 mm, longues



Jeu d'outils 163-533/20  
s 8–24 mm  
123 1/2 s 10–60 Nm,  
40–200 Nm



Jeu de clés à douilles 163-224/57  
⊕ ⊖ ⊕ ⊖ 123 1/2 123 1/2 123 1/2 123 1/2  
Jeu de pinces 163-511/4



Adaptateur à chocs 1007S-7/4  
Avec adaptateur interchangeable 123 1/2

5472,- Fr. net

HiPer

178N-7/147, EAN-No. 4000896205080

Servante d'atelier *Assistant* avec 147 outils professionnels

147



Made in Germany

Servante d'atelier *Assistant* 178N-7  
Dimensions (h x l x p) 1 037 x 781 x 498 mm



Jeu d'outils 163-466/106  
⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖  
3/4 s 4–13 mm 123 1/2 s 10–32 mm

HiPer



Jeu d'outils 163-330/16  
⊕ 810-0,5 x 3,0–1,2 x 6,5 mm, ⊕ 810 PH 1, PH 2  
○ 810 T 10–T30, 320 mm, 500 g

Avec cliquet réversible à denture fine HiPer 1/4" et 1/2" !



Jeu de clés mixtes 163-98/17  
3/4 s 6–24 mm  
Jeu de clés à fourche double 163-95/8  
s 6 x 7–21 x 22 mm

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 3/3 |  |  |
|-----|--|--|

2130,- Fr. net

# Extra-profonde ! Extra-large ! Contient encore plus !

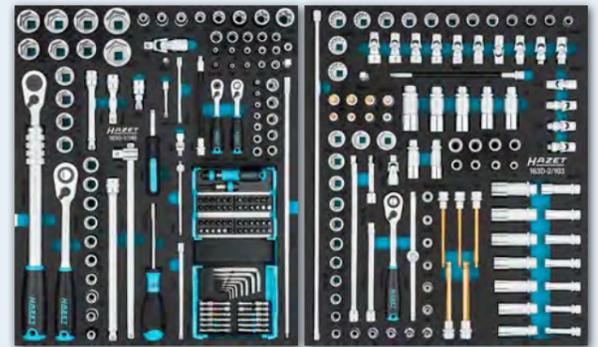
619

179NXXL-8D/619, EAN-No. 4000896245185

Servante d'atelier *Assistent*<sup>®</sup> avec 616 outils professionnels, une porte latérale et un bloc multiprises

h x l x p : 1 020 x 1 133 x 642 mm

- Plus de place dans les tiroirs pour ranger les outils grâce à la profondeur accrue des tiroirs !
- Plan de dépôt et de travail largement agrandi en acier inoxydable !
- 7 tiroirs plats (81 x 870 x 522 mm) et un tiroir haut (166 x 870 x 522 mm)
- Ouverture à 100 % des tiroirs avec glissières télescopiques à roulement à billes
- Capacité de charge par tiroir : 40 kg



163D-1/148

1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 1 3/4 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 3 3 1/4 3 1/2 3 3/4 4 4 1/4 4 1/2 4 3/4 5 5 1/4 5 1/2 5 3/4 6 6 1/4 6 1/2 6 3/4 7 7 1/4 7 1/2 7 3/4 8 8 1/4 8 1/2 8 3/4 9 9 1/4 9 1/2 9 3/4 10 10 1/4 10 1/2 10 3/4 11 11 1/4 11 1/2 11 3/4 12 12 1/4 12 1/2 12 3/4 13 13 1/4 13 1/2 13 3/4 14 14 1/4 14 1/2 14 3/4 15 15 1/4 15 1/2 15 3/4 16 16 1/4 16 1/2 16 3/4 17 17 1/4 17 1/2 17 3/4 18 18 1/4 18 1/2 18 3/4 19 19 1/4 19 1/2 19 3/4 20 20 1/4 20 1/2 20 3/4 21 21 1/4 21 1/2 21 3/4 22 22 1/4 22 1/2 22 3/4 23 23 1/4 23 1/2 23 3/4 24 24 1/4 24 1/2 24 3/4 25 25 1/4 25 1/2 25 3/4 26 26 1/4 26 1/2 26 3/4 27 27 1/4 27 1/2 27 3/4 28 28 1/4 28 1/2 28 3/4 29 29 1/4 29 1/2 29 3/4 30 30 1/4 30 1/2 30 3/4 31 31 1/4 31 1/2 31 3/4 32 32 1/4 32 1/2 32 3/4 33 33 1/4 33 1/2 33 3/4 34 34 1/4 34 1/2 34 3/4 35 35 1/4 35 1/2 35 3/4 36 36 1/4 36 1/2 36 3/4 37 37 1/4 37 1/2 37 3/4 38 38 1/4 38 1/2 38 3/4 39 39 1/4 39 1/2 39 3/4 40 40 1/4 40 1/2 40 3/4 41 41 1/4 41 1/2 41 3/4 42 42 1/4 42 1/2 42 3/4 43 43 1/4 43 1/2 43 3/4 44 44 1/4 44 1/2 44 3/4 45 45 1/4 45 1/2 45 3/4 46 46 1/4 46 1/2 46 3/4 47 47 1/4 47 1/2 47 3/4 48 48 1/4 48 1/2 48 3/4 49 49 1/4 49 1/2 49 3/4 50 50 1/4 50 1/2 50 3/4 51 51 1/4 51 1/2 51 3/4 52 52 1/4 52 1/2 52 3/4 53 53 1/4 53 1/2 53 3/4 54 54 1/4 54 1/2 54 3/4 55 55 1/4 55 1/2 55 3/4 56 56 1/4 56 1/2 56 3/4 57 57 1/4 57 1/2 57 3/4 58 58 1/4 58 1/2 58 3/4 59 59 1/4 59 1/2 59 3/4 60 60 1/4 60 1/2 60 3/4 61 61 1/4 61 1/2 61 3/4 62 62 1/4 62 1/2 62 3/4 63 63 1/4 63 1/2 63 3/4 64 64 1/4 64 1/2 64 3/4 65 65 1/4 65 1/2 65 3/4 66 66 1/4 66 1/2 66 3/4 67 67 1/4 67 1/2 67 3/4 68 68 1/4 68 1/2 68 3/4 69 69 1/4 69 1/2 69 3/4 70 70 1/4 70 1/2 70 3/4 71 71 1/4 71 1/2 71 3/4 72 72 1/4 72 1/2 72 3/4 73 73 1/4 73 1/2 73 3/4 74 74 1/4 74 1/2 74 3/4 75 75 1/4 75 1/2 75 3/4 76 76 1/4 76 1/2 76 3/4 77 77 1/4 77 1/2 77 3/4 78 78 1/4 78 1/2 78 3/4 79 79 1/4 79 1/2 79 3/4 80 80 1/4 80 1/2 80 3/4 81 81 1/4 81 1/2 81 3/4 82 82 1/4 82 1/2 82 3/4 83 83 1/4 83 1/2 83 3/4 84 84 1/4 84 1/2 84 3/4 85 85 1/4 85 1/2 85 3/4 86 86 1/4 86 1/2 86 3/4 87 87 1/4 87 1/2 87 3/4 88 88 1/4 88 1/2 88 3/4 89 89 1/4 89 1/2 89 3/4 90 90 1/4 90 1/2 90 3/4 91 91 1/4 91 1/2 91 3/4 92 92 1/4 92 1/2 92 3/4 93 93 1/4 93 1/2 93 3/4 94 94 1/4 94 1/2 94 3/4 95 95 1/4 95 1/2 95 3/4 96 96 1/4 96 1/2 96 3/4 97 97 1/4 97 1/2 97 3/4 98 98 1/4 98 1/2 98 3/4 99 99 1/4 99 1/2 99 3/4 100 100 1/4 100 1/2 100 3/4 101 101 1/4 101 1/2 101 3/4 102 102 1/4 102 1/2 102 3/4 103 103 1/4 103 1/2 103 3/4 104 104 1/4 104 1/2 104 3/4 105 105 1/4 105 1/2 105 3/4 106 106 1/4 106 1/2 106 3/4 107 107 1/4 107 1/2 107 3/4 108 108 1/4 108 1/2 108 3/4 109 109 1/4 109 1/2 109 3/4 110 110 1/4 110 1/2 110 3/4 111 111 1/4 111 1/2 111 3/4 112 112 1/4 112 1/2 112 3/4 113 113 1/4 113 1/2 113 3/4 114 114 1/4 114 1/2 114 3/4 115 115 1/4 115 1/2 115 3/4 116 116 1/4 116 1/2 116 3/4 117 117 1/4 117 1/2 117 3/4 118 118 1/4 118 1/2 118 3/4 119 119 1/4 119 1/2 119 3/4 120 120 1/4 120 1/2 120 3/4 121 121 1/4 121 1/2 121 3/4 122 122 1/4 122 1/2 122 3/4 123 123 1/4 123 1/2 123 3/4 124 124 1/4 124 1/2 124 3/4 125 125 1/4 125 1/2 125 3/4 126 126 1/4 126 1/2 126 3/4 127 127 1/4 127 1/2 127 3/4 128 128 1/4 128 1/2 128 3/4 129 129 1/4 129 1/2 129 3/4 130 130 1/4 130 1/2 130 3/4 131 131 1/4 131 1/2 131 3/4 132 132 1/4 132 1/2 132 3/4 133 133 1/4 133 1/2 133 3/4 134 134 1/4 134 1/2 134 3/4 135 135 1/4 135 1/2 135 3/4 136 136 1/4 136 1/2 136 3/4 137 137 1/4 137 1/2 137 3/4 138 138 1/4 138 1/2 138 3/4 139 139 1/4 139 1/2 139 3/4 140 140 1/4 140 1/2 140 3/4 141 141 1/4 141 1/2 141 3/4 142 142 1/4 142 1/2 142 3/4 143 143 1/4 143 1/2 143 3/4 144 144 1/4 144 1/2 144 3/4 145 145 1/4 145 1/2 145 3/4 146 146 1/4 146 1/2 146 3/4 147 147 1/4 147 1/2 147 3/4 148 148 1/4 148 1/2 148 3/4 149 149 1/4 149 1/2 149 3/4 150 150 1/4 150 1/2 150 3/4 151 151 1/4 151 1/2 151 3/4 152 152 1/4 152 1/2 152 3/4 153 153 1/4 153 1/2 153 3/4 154 154 1/4 154 1/2 154 3/4 155 155 1/4 155 1/2 155 3/4 156 156 1/4 156 1/2 156 3/4 157 157 1/4 157 1/2 157 3/4 158 158 1/4 158 1/2 158 3/4 159 159 1/4 159 1/2 159 3/4 160 160 1/4 160 1/2 160 3/4 161 161 1/4 161 1/2 161 3/4 162 162 1/4 162 1/2 162 3/4 163 163 1/4 163 1/2 163 3/4 164 164 1/4 164 1/2 164 3/4 165 165 1/4 165 1/2 165 3/4 166 166 1/4 166 1/2 166 3/4 167 167 1/4 167 1/2 167 3/4 168 168 1/4 168 1/2 168 3/4 169 169 1/4 169 1/2 169 3/4 170 170 1/4 170 1/2 170 3/4 171 171 1/4 171 1/2 171 3/4 172 172 1/4 172 1/2 172 3/4 173 173 1/4 173 1/2 173 3/4 174 174 1/4 174 1/2 174 3/4 175 175 1/4 175 1/2 175 3/4 176 176 1/4 176 1/2 176 3/4 177 177 1/4 177 1/2 177 3/4 178 178 1/4 178 1/2 178 3/4 179 179 1/4 179 1/2 179 3/4 180 180 1/4 180 1/2 180 3/4 181 181 1/4 181 1/2 181 3/4 182 182 1/4 182 1/2 182 3/4 183 183 1/4 183 1/2 183 3/4 184 184 1/4 184 1/2 184 3/4 185 185 1/4 185 1/2 185 3/4 186 186 1/4 186 1/2 186 3/4 187 187 1/4 187 1/2 187 3/4 188 188 1/4 188 1/2 188 3/4 189 189 1/4 189 1/2 189 3/4 190 190 1/4 190 1/2 190 3/4 191 191 1/4 191 1/2 191 3/4 192 192 1/4 192 1/2 192 3/4 193 193 1/4 193 1/2 193 3/4 194 194 1/4 194 1/2 194 3/4 195 195 1/4 195 1/2 195 3/4 196 196 1/4 196 1/2 196 3/4 197 197 1/4 197 1/2 197 3/4 198 198 1/4 198 1/2 198 3/4 199 199 1/4 199 1/2 199 3/4 200 200 1/4 200 1/2 200 3/4 201 201 1/4 201 1/2 201 3/4 202 202 1/4 202 1/2 202 3/4 203 203 1/4 203 1/2 203 3/4 204 204 1/4 204 1/2 204 3/4 205 205 1/4 205 1/2 205 3/4 206 206 1/4 206 1/2 206 3/4 207 207 1/4 207 1/2 207 3/4 208 208 1/4 208 1/2 208 3/4 209 209 1/4 209 1/2 209 3/4 210 210 1/4 210 1/2 210 3/4 211 211 1/4 211 1/2 211 3/4 212 212 1/4 212 1/2 212 3/4 213 213 1/4 213 1/2 213 3/4 214 214 1/4 214 1/2 214 3/4 215 215 1/4 215 1/2 215 3/4 216 216 1/4 216 1/2 216 3/4 217 217 1/4 217 1/2 217 3/4 218 218 1/4 218 1/2 218 3/4 219 219 1/4 219 1/2 219 3/4 220 220 1/4 220 1/2 220 3/4 221 221 1/4 221 1/2 221 3/4 222 222 1/4 222 1/2 222 3/4 223 223 1/4 223 1/2 223 3/4 224 224 1/4 224 1/2 224 3/4 225 225 1/4 225 1/2 225 3/4 226 226 1/4 226 1/2 226 3/4 227 227 1/4 227 1/2 227 3/4 228 228 1/4 228 1/2 228 3/4 229 229 1/4 229 1/2 229 3/4 230 230 1/4 230 1/2 230 3/4 231 231 1/4 231 1/2 231 3/4 232 232 1/4 232 1/2 232 3/4 233 233 1/4 233 1/2 233 3/4 234 234 1/4 234 1/2 234 3/4 235 235 1/4 235 1/2 235 3/4 236 236 1/4 236 1/2 236 3/4 237 237 1/4 237 1/2 237 3/4 238 238 1/4 238 1/2 238 3/4 239 239 1/4 239 1/2 239 3/4 240 240 1/4 240 1/2 240 3/4 241 241 1/4 241 1/2 241 3/4 242 242 1/4 242 1/2 242 3/4 243 243 1/4 243 1/2 243 3/4 244 244 1/4 244 1/2 244 3/4 245 245 1/4 245 1/2 245 3/4 246 246 1/4 246 1/2 246 3/4 247 247 1/4 247 1/2 247 3/4 248 248 1/4 248 1/2 248 3/4 249 249 1/4 249 1/2 249 3/4 250 250 1/4 250 1/2 250 3/4 251 251 1/4 251 1/2 251 3/4 252 252 1/4 252 1/2 252 3/4 253 253 1/4 253 1/2 253 3/4 254 254 1/4 254 1/2 254 3/4 255 255 1/4 255 1/2 255 3/4 256 256 1/4 256 1/2 256 3/4 257 257 1/4 257 1/2 257 3/4 258 258 1/4 258 1/2 258 3/4 259 259 1/4 259 1/2 259 3/4 260 260 1/4 260 1/2 260 3/4 261 261 1/4 261 1/2 261 3/4 262 262 1/4 262 1/2 262 3/4 263 263 1/4 263 1/2 263 3/4 264 264 1/4 264 1/2 264 3/4 265 265 1/4 265 1/2 265 3/4 266 266 1/4 266 1/2 266 3/4 267 267 1/4 267 1/2 267 3/4 268 268 1/4 268 1/2 268 3/4 269 269 1/4 269 1/2 269 3/4 270 270 1/4 270 1/2 270 3/4 271 271 1/4 271 1/2 271 3/4 272 272 1/4 272 1/2 272 3/4 273 273 1/4 273 1/2 273 3/4 274 274 1/4 274 1/2 274 3/4 275 275 1/4 275 1/2 275 3/4 276 276 1/4 276 1/2 276 3/4 277 277 1/4 277 1/2 277 3/4 278 278 1/4 278 1/2 278 3/4 279 279 1/4 279 1/2 279 3/4 280 280 1/4 280 1/2 280 3/4 281 281 1/4 281 1/2 281 3/4 282 282 1/4 282 1/2 282 3/4 283 283 1/4 283 1/2 283 3/4 284 284 1/4 284 1/2 284 3/4 285 285 1/4 285 1/2 285 3/4 286 286 1/4 286 1/2 286 3/4 287 287 1/4 287 1/2 287 3/4 288 288 1/4 288 1/2 288 3/4 289 289 1/4 289 1/2 289 3/4 290 290 1/4 290 1/2 290 3/4 291 291 1/4 291 1/2 291 3/4 292 292 1/4 292 1/2 292 3/4 293 293 1/4 293 1/2 293 3/4 294 294 1/4 294 1/2 294 3/4 295 295 1/4 295 1/2 295 3/4 296 296 1/4 296 1/2 296 3/4 297 297 1/4 297 1/2 297 3/4 298 298 1/4 298 1/2 298 3/4 299 299 1/4 299 1/2 299 3/4 300 300 1/4 300 1/2 300 3/4 301 301 1/4 301 1/2 301 3/4 302 302 1/4 302 1/2 302 3/4 303 303 1/4 303 1/2 303 3/4 304 304 1/4 304 1/2 304 3/4 305 305 1/4 305 1/2 305 3/4 306 306 1/4 306 1/2 306 3/4 307 307 1/4 307 1/2 307 3/4 308 308 1/4 308 1/2 308 3/4 309 309 1/4 309 1/2 309 3/4 310 310 1/4 310 1/2 310 3/4 311 311 1/4 311 1/2 311 3/4 312 312 1/4 312 1/2 312 3/4 313 313 1/4 313 1/2 313 3/4 314 314 1/4 314 1/2 314 3/4 315 315 1/4 315 1/2 315 3/4 316 316 1/4 316 1/2 316 3/4 317 317 1/4 317 1/2 317 3/4 318 318 1/4 318 1/2 318 3/4 319 319 1/4 319 1/2 319 3/4 320 320 1/4 320 1/2 320 3/4 321 321 1/4 321 1/2 321 3/4 322 322 1/4 322 1/2 322 3/4 323 323 1/4 323 1/2 323 3/4 324 324 1/4 324 1/2 324 3/4 325 325 1/4 325 1/2 325 3/4 326 326 1/4 326 1/2 326 3/4 327 327 1/4 327 1/2 327 3/4 328 328 1/4 328 1/2 328 3/4 329 329 1/4 329 1/2 329 3/4 330 330 1/4 330 1/2 330 3/4 331 331 1/4 331 1/2 331 3/4 332 332 1/4 332 1/2 332 3/4 333 333 1/4 333 1/2 333 3/4 334 334 1/4 334 1/2 334 3/4 335 335 1/4 335 1/2 335 3/4 336 336 1/4 336 1/2 336 3/4 337 337 1/4 337 1/2 337 3/4 338 338 1/4 338 1/2 338 3/4 339 339 1/4 339 1/2 339 3/4 340 340 1/4 340 1/2 340 3/4 341 341 1/4 341 1/2 341 3/4 342 342 1/4 342 1/2 342 3/4 343 343 1/4 343 1/2 343 3/4 344 344 1/4 344 1/2 344 3/4 345 345 1/4 345 1/2 345 3/4 346 346 1/4 346 1/2 346 3/4 347 347 1/4 347 1/2 347 3/4 348 348 1/4 348 1/2 348 3/4 349 349 1/4 349 1/2 349 3/4 350 350 1/4 350 1/2 350 3/4 351 351 1/4 351 1/2 351 3/4 352 352 1/4 352 1/2 352 3/4 353 353 1/4 353 1/2 353 3/4 354 354 1/4 354 1/2 354 3/4 355 355 1/4 355 1/2 355 3/4 356 356 1/4 356 1/2 356 3/4 357 357 1/4 357 1/2 357 3/4 358 358 1/4 358 1/2 358 3/4 359 359 1/4 359 1/2 359 3/4 360 360 1/4 360 1/2 360 3/4 361 361 1/4 361 1/2 361 3/4 362 362 1/4 362 1/2 362 3/4 363 363 1/4 363 1/2 363 3/4 364 364 1/4 364 1/2 364 3/4 365 365 1/4 365 1/2 365 3/4 366 366 1/4 366 1/2 366 3/4 367 367 1/4 367 1/2 367 3/4 368 368 1/4 368 1/2 368 3/4 369 369 1/4 369 1/2 369 3/4 370 370 1/4 370 1/2 370 3/4 371 371 1/4 371 1/2 371 3/4 372 372 1/4 372 1/2 372 3/4 373 373 1/4 373 1/2 373 3/4 374 374 1/4 374 1/2 374 3/4 375 375 1/4 375 1/2 375 3/4 376 376 1/4 376 1/2 376 3/4 377 377 1/4 377 1/2 377 3/4 378 378 1/4 378 1/2 378 3/4 379 379 1/4 379 1/2 379 3/4 380 380 1/4 380 1/2 380 3/4 381 381 1/4 381 1/2 381 3/4 382 382 1/4 382 1/2 382 3/4 383 383 1/4 383 1/2 383 3/4 384 384 1/4 384 1/2 384 3/4 385 385 1/4 385 1/2 385 3/4 386 386 1/4 386 1/2 386 3/4 387 387 1/4 387 1/2 387 3/4 388 388 1/4 388 1/2 388 3/4 389 389 1/4 389 1/2 389 3/4 390 390 1/4 390 1/2 390 3/4 391 391 1/4 391 1/2 391 3/4 392 392 1/4 392 1/2 392 3/4 393 393 1/4 393 1/2 393 3/4 394 394 1/4 394 1/2 394 3/4 395 395 1/4 395 1/2 395 3/4 396 396 1/4 396 1/2 396 3/4 397 397 1/4 397 1/2 397 3/4 398 398 1/4 398 1/2 398 3/4 399 399 1/4 399 1/2 399 3/4 400 400 1/4 400 1/2 400 3/4 401 401 1/4 401 1/2 401 3/4 402 402 1/4 402 1/2 402 3/4 403 403 1/4 403 1/2 403 3/4 404 404 1/4 404 1/2 404 3/4 405 405 1/4 405 1/2 405 3/4 406 406 1/4 406 1/2 406 3/4 407 407 1/4 407 1/2 407 3/4 408 408 1/4 408 1/2 408 3/4 409 409 1/4 409 1/2 409 3/4 410 410 1/4 410 1/2 410 3/4 411 411 1/4 411 1/2 411 3/4 412 412 1/4 412 1/2 412 3/4 413 413 1/4 413 1/2 413 3/4 414 414 1/4 414 1/2 414 3/4 415 415 1/4 415 1/2 415 3/4 416 416 1/4 416 1/2 416 3/4 417 417 1/4 417 1/2 417 3/4 418 418 1/4 418 1/2 418 3/4 419 419 1/4 419 1/2 419 3/4 420 420 1/4 420 1/2 420 3/4 421 421 1/4 421 1/2 421 3/4 422 422 1/4 422 1/2 422 3/4 423 423 1/4 423 1/2 423 3/4 424 424 1/4 424 1/2 424 3/4 425 425 1/4 425 1/2 425 3/4 426 426 1/4 426 1/2 426 3/4 427 427 1/4 427 1/2 427 3/4 428 428 1/4 428 1/2 428 3/4 429 429 1/4 429 1/2 429 3/4 430 430