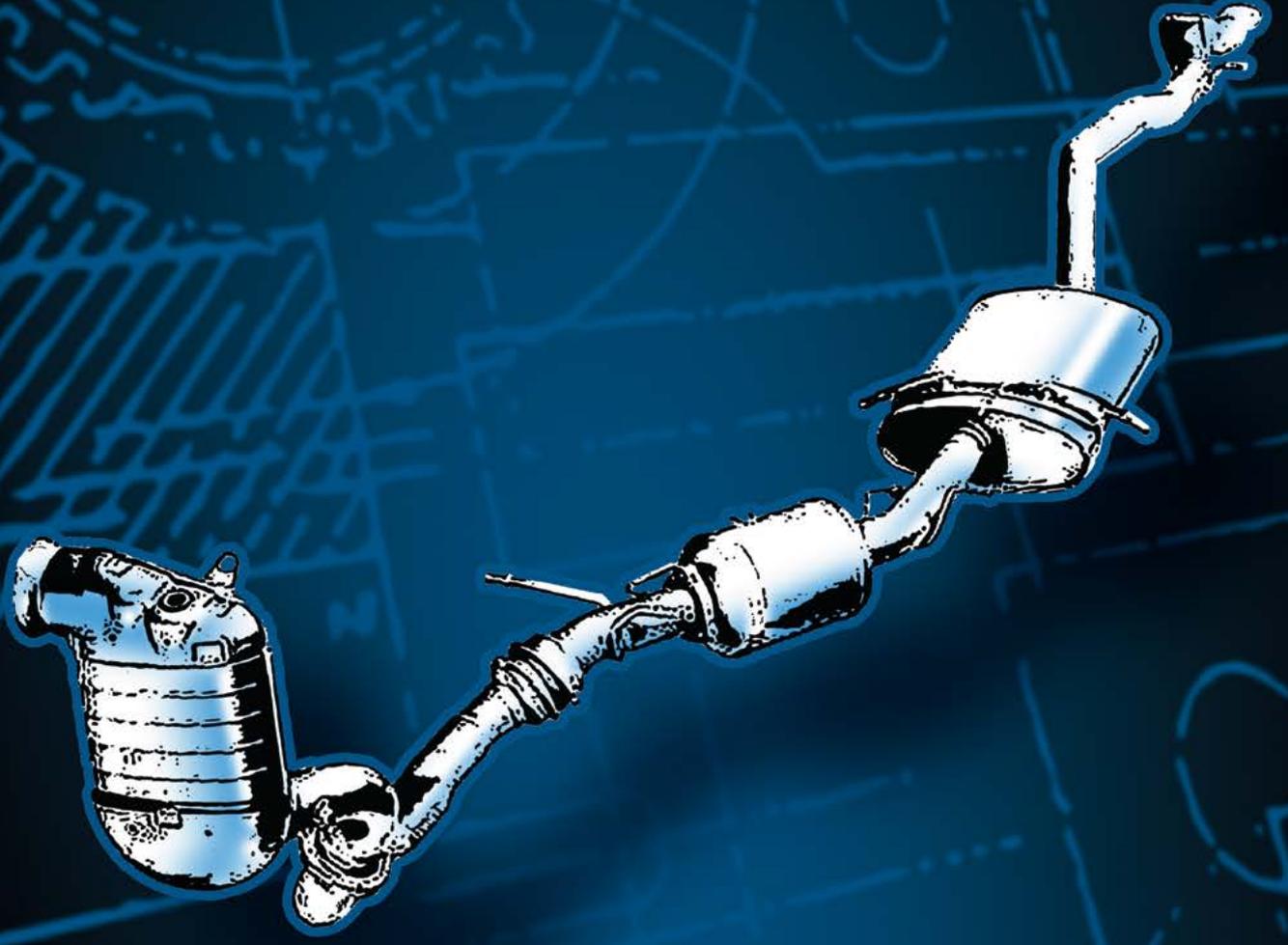


SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT / CATALYSEURS ↘



|  | PAGE |
|--|------|
| <b>OUTILS DE COUPE POUR TUYAUX D'ÉCHAPPEMENT</b> | 118  |
| <b>PISTOLET À INDUCTION</b>                      | 119  |
| <b>OUTILS DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE</b>         | 120  |
| <b>OUTILS POUR SOLUTION D'URÉE</b>               | 121  |

## OUTILS DE COUPE POUR TUYAUX D'ÉCHAPPEMENT

### Mini meuleuse d'angle pneumatique SlimPOWER

- Pour disques à tronçonner jusqu'à Ø 50,4 x 1,1 x 9,56 mm
- Pour disques à meuler jusqu'à Ø 59 x 4,0 x 9,56 mm
- Sortie d'air vers l'arrière de la poignée
- Cache de protection ajustable
- Pour endroits difficiles d'accès
- Levier de commande avec arrêt de sécurité
- Réglage de vitesse continu
- Système d'atténuation des vibrations
- Livrée avec un raccord rapide 1/4"



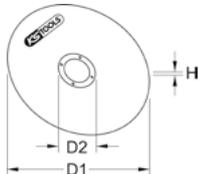
#### Données techniques :

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Porte-outils amovible :      | 9,6 mm                 |
| Puissance :                  | 220 Watt               |
| Vitesse de rotation à vide : | 19000 Tr/min           |
| Vibrations :                 | < 3,7 m/s <sup>2</sup> |
| Bruit max à vide :           | 95,4 dbA               |
| Bruit max en sollicitation : | 84,4 dbA               |
| Consommation d'air :         | 283 L/min              |
| Pression de travail :        | max. 6,3 bar (90 psi)  |
| Diamètre mini. du tuyau :    | 3/8" - 10 mm           |
| Filetage de raccord :        | 1/4"NPT                |

|          | B mm | L mm  | g   |
|----------|------|-------|-----|
| 515.5550 | 60,0 | 125,0 | 400 |

### Disques à tronçonner

- Coupe exacte et propre
- Pas de bavures possibles
- Durée de coupe rapide
- Charge minimale pour les machines
- Inox - acier inoxydable



|          | Tr/min | D1 mm | D2 mm | H mm | Qté | g   |
|----------|--------|-------|-------|------|-----|-----|
| 515.5056 | 30600  | 50,0  | 10    | 1,1  | 50  | 650 |

### Mini tronçonneuse pneumatique SlimPOWER

- Pour désolidariser les liaisons rouillées
- Pour disques jusqu'à Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- Système d'atténuation des vibrations
- Pour endroits difficiles d'accès
- Réglage de vitesse continu
- Levier de commande avec arrêt de sécurité
- Sortie d'air vers l'arrière de la poignée
- Boîtier robuste
- Livré avec un raccord rapide 1/4"



#### Données techniques :

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Porte-outils amovible :      | 9,6 mm                 |
| Puissance :                  | 220 Watt               |
| Vitesse de rotation à vide : | 18000 Tr/min           |
| Vibrations :                 | < 2,8 m/s <sup>2</sup> |
| Bruit max à vide :           | 98,7 dbA               |
| Bruit max en sollicitation : | 87,7 dbA               |
| Consommation d'air :         | 283 L/min              |
| Pression de travail :        | max. 6,3 bar (90 psi)  |
| Diamètre mini. du tuyau :    | 3/8" - 10 mm           |
| Filetage de raccord :        | 1/4"NPT                |

|          | B mm | L mm  | g   |
|----------|------|-------|-----|
| 515.5555 | 50,0 | 230,0 | 500 |

### Mini meuleuse d'angle pneumatique longue SlimPOWER

- Sortie d'air vers l'arrière de la poignée
- Pour disques jusqu'à Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- Cache de protection ajustable
- Pour endroits difficiles d'accès
- Levier de commande avec arrêt de sécurité
- Réglage de vitesse continu
- Système d'atténuation des vibrations
- Livrée avec un raccord rapide 1/4"



#### Données techniques :

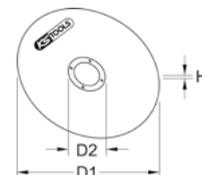
|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Porte-outils amovible :      | 9,6 mm                 |
| Puissance :                  | 220 Watt               |
| Vitesse de rotation à vide : | 18000 Tr/min           |
| Vibrations :                 | < 3,2 m/s <sup>2</sup> |
| Bruit max à vide :           | 98,4 dbA               |
| Bruit max en sollicitation : | 87,4 dbA               |
| Consommation d'air :         | 283 L/min              |
| Pression de travail :        | max. 6,3 bar (90 psi)  |
| Diamètre mini. du tuyau :    | 3/8" - 10 mm           |
| Filetage de raccord :        | 1/4"NPT                |

|          | B mm | L mm  | g   |
|----------|------|-------|-----|
| 515.5560 | 50,0 | 275,0 | 700 |



### Disques à tronçonner

- Coupe exacte et propre
- Pas de bavures possibles
- Durée de coupe rapide
- Charge minimale pour les machines
- Inox - acier inoxydable



|          | Tr/min | D1 mm | D2 mm | H mm | Qté | g   |
|----------|--------|-------|-------|------|-----|-----|
| 515.5057 | 20100  | 75,0  | 10    | 1,5  | 50  | 710 |

### Meuleuse pneumatique extra-longue

- Pour disques jusqu'à Ø 100 x 1,0 x 10 mm
- Sortie d'air vers l'arrière de la poignée
- Cache de protection ajustable
- Pour endroits difficiles d'accès
- Levier de commande avec arrêt de sécurité
- Molette de réglage de la vitesse de rotation
- Système d'atténuation des vibrations
- Livrée avec un raccord rapide 1/4"



#### Données techniques :

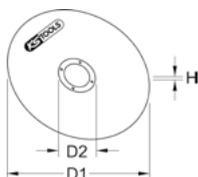
|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Vitesse de rotation à vide : | 15000 Tr/min           |
| Vibrations :                 | < 5,8 m/s <sup>2</sup> |
| Bruit max à vide :           | 104,8 dbA              |
| Bruit max en sollicitation : | 93,8 dbA               |
| Consommation d'air :         | 350 L/min              |
| Pression de travail :        | max. 6,3 bar (90 psi)  |
| Diamètre mini. du tuyau :    | 3/8" - 10 mm           |
| Filetage de raccord :        | 1/4"NPT                |

|          | B mm | L mm  | Disques à tronçonner | g    |
|----------|------|-------|----------------------|------|
| 515.5475 | 60,0 | 345,0 | 337.2010             | 1,41 |

**Disques à tronçonner - haute qualité**

- Coupe exacte et propre
- Pas de bavures possibles
- Durée de coupe rapide
- Charge minime pour les machines
- Inox - acier inoxydable
- Utilisable dans les 2 sens de rotation

**Utilisation :** Idéal pour des travaux de tôleries fines jusqu'à 2,5 mm, acier, tubes à parois fines.



|          | Tr/min | D1 mm | D2 mm | H mm | Qté | kg   |
|----------|--------|-------|-------|------|-----|------|
| 337.2010 | 15250  | 100,0 | 16,0  | 1,6  | 25  | 1,20 |

**Burins pneumatiques arrondis avec échappement**

- Forme arrondie pour une coupe sans dommages du tuyau d'échappement
- Pour mandrin 10 mm

**Attention :** utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



|          | Outilage pour   | l mm | L mm  | kg  |
|----------|-----------------|------|-------|-----|
| 515.3962 | Tuyau intérieur | 23,0 | 215,0 | 190 |
| 515.3963 | Tube extérieur  | 23,0 | 215,0 | 190 |

**Jeu de 4 burins**

- Emmanchement Ø 10 mm
- Burin carré d'entraînement : 1/2" - 125 mm
- Burin carré d'entraînement : 1/4" - 125 mm
- Burin marteau plat : Ø25 - 110 mm
- Burin marteau concave : Ø25 - 110 mm



|                                   | kg  |
|-----------------------------------|-----|
| 515.3931 4 pièces Jeu de 4 burins | 600 |

**Burineur pneumatique**

- Réglage continu de la vitesse de frappe
- Système d'atténuation des vibrations
- Poignée antidérapante Soft Grip
- Sortie d'air vers le bas de la poignée
- 4 burins inclus
- Coffret robuste en matière plastique
- Livré avec un raccord rapide 1/4"



**Données techniques :**

- Filetage de raccord : 1/4"NPT
- Diamètre mini. du tuyau : 5/16" - 8mm
- Consommation d'air : 51 L/min
- Nbre de coups : 2500 coups/min
- Pression de travail : 6,3 bars (90 psi)

|  | kg   |
|--|------|
| 515.3930 5 pièces Burineur pneumatique | 2,60 |

**Composé de :**

|                          | kg   |
|--------------------------|------|
| 515.3931 Jeu de 4 burins | 0,60 |



**Extracteur de rotules pour burineurs pneumatiques**

- Démontage des rotules par vibrations
- Utilisable sur roulements et biellettes
- Pour mandrin 10 mm

**Attention :** utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



|          | L mm | l mm | H mm  | Raccord | kg  |
|----------|------|------|-------|---------|-----|
| 515.3884 | 68,0 | 40,0 | 130,0 | Ø 10 mm | 340 |

**PISTOLET À INDUCTION**

**Coffret pistolet à chaleur par induction**

- Idéal pour séparer des liaisons rouillées ou grippées
- Egalement adapté aux liaisons qui paraissent indissociables
- Fonctionne selon le principe de l'induction
- Réchauffe des pièces jusqu'à 790 °C (au rouge)

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension et de direction (vis de réglage, géométrie du parallélisme), préchauffage de paliers lors du montage et démontage

**Recommandations :** Ne pas chauffer jusqu'à incandescence sous risques de fragiliser voir de fondre les matières. Laisser reposer régulièrement l'appareil, soit toutes les 2 à 3 minutes.



**Données techniques :**

- Puissance : 1000 W
- L. de câble m : 1,6 m

|  | kg   |
|--|------|
| 500.8480 6 pièces Coffret pistolet à chaleur par induction | 3,34 |



### Bobines d'induction

- Pour défaire les liaisons rouillées ou grippées
- Réchauffement rapide et précis jusqu'à 780 °C

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension (p.ex. vis de réglage, vis à bille) direction (p.ex. vis de réglage, géométrie du parallélisme), liaisons vissées microencapsulées chimiquement (collées), réchauffement des embase du palier lors du (dé)montage



|          | Ø mm | L mm  | g  |
|----------|------|-------|----|
| 500.8431 | 15   | 220,0 | 48 |
| 500.8432 | 19   | 220,0 | 53 |
| 500.8433 | 22   | 220,0 | 54 |
| 500.8434 | 26   | 220,0 | 54 |
| 500.8435 | 32   | 220,0 | 64 |
| 500.8436 | 38   | 220,0 | 70 |
| 500.8437 | 45   | 220,0 | 77 |



### Bobines d'induction, longues

- Pour défaire les liaisons rouillées ou grippées
- Réchauffement rapide et précis jusqu'à 780 °C

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension (p.ex. vis de réglage, vis à bille) direction (p.ex. vis de réglage, géométrie du parallélisme), liaisons vissées microencapsulées chimiquement (collées), réchauffement des embase du palier lors du (dé)montage



|          | Ø mm | L mm  | g  |
|----------|------|-------|----|
| 500.8421 | 15   | 330,0 | 50 |
| 500.8422 | 19   | 330,0 | 72 |
| 500.8423 | 22   | 330,0 | 76 |
| 500.8424 | 26   | 330,0 | 81 |
| 500.8425 | 32   | 330,0 | 84 |
| 500.8426 | 38   | 330,0 | 88 |
| 500.8427 | 45   | 330,0 | 96 |

### Coussin d'induction

- S'utilise avec le pistolet à induction 500.8420-1
- Ne détériore pas les surfaces peintes



|          | Taille mm          | L mm  | g   |
|----------|--------------------|-------|-----|
| 500.8440 | 2 pièces 100 x 100 | 260,0 | 175 |



### Bobine d'induction semi-rigide

- Pour défaire les liaisons rouillées ou grippées
- Déformable

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension (p.ex. vis de réglage, vis à bille) direction (p.ex. vis de réglage, géométrie du parallélisme), liaisons vissées microencapsulées chimiquement (collées), réchauffement des embase du palier lors du (dé)montage



|          | L mm  | g  |
|----------|-------|----|
| 500.8445 | 595,0 | 42 |

### Bobine d'induction flexible

- Pour défaire les liaisons rouillées ou grippées
- Très flexible

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension (p.ex. vis de réglage, vis à bille) direction (p.ex. vis de réglage, géométrie du parallélisme), liaisons vissées microencapsulées chimiquement (collées), réchauffement des embase du palier lors du (dé)montage



|          | L mm  | g  |
|----------|-------|----|
| 500.8450 | 800,0 | 62 |

### OUTILS DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE

#### Thermomètre laser

- Pistolet laser pour une lecture de la température sans contact
- Pointeur laser rouge
- Ecran rétroéclairé
- Affichage LCD
- Mise en veille automatique
- 1 pile 9 V incluse



#### Données techniques :

- Unités de mesure : °C / °F
- Plage de réglage : -20 °C à +500 °C
- Réglage de gamme spectral : 0,85 - 0,90 - 0,95 µm
- Laser : 1 mW
- Alimentation : pile 9 V

|          |                   | g   |
|----------|-------------------|-----|
| 150.3040 | Thermomètre laser | 135 |

**Caméra infrarouge avec lampe UV**

- Pistolet laser pour une lecture de la température sans contact
- Pointeur laser rouge
- Affichage LCD couleur du rayonnement thermique
- Lampe LED pour le travail dans les espaces sombres
- Lampe UV pour la détection des fuites dans les systèmes de climatisation
- Cache-objectif associé au bouton marche/arrêt
- Menu intuitif
- Sauvegarde des images traitées et horodatage
- Transfert des données par câble USB
- Carte micro-SD 2 Go incluse
- Livré avec 3 piles 1,5V AA
- Coffret de rangement



**Données techniques :**

- Précision : ± 1,5 °C / ± 1,5 %
- Plage de réglage : - 30 ° à + 650 °
- Précision de mesure : 0,1 °C/ °F
- Temps de réponse : >125 ms
- Ratio E:M : 30:1
- Résolution de la caméra : 16 384 pixels (128 x 128)
- Champ de vision : 30 °
- Format d'image : Bitmap (BMP)
- Ecran : 1.77 TFT (128 x 160)
- Température de fonctionnement : 0 °C à +50 °C (32 ° - 122 ° F)

| 150.3220 | Caméra infrarouge avec lampe UV | 300 |
|----------|---------------------------------|-----|
|----------|---------------------------------|-----|

**OUTILS POUR SOLUTION D'URÉE**

**Clé de vidange de réservoir et filtres AdBlue®**

- Pour le montage et le démontage des couvercles de filtres d'urée
- Idéal pour atteindre l'élément de filtre caché entre le réservoir et la soupape de dosage
- Permet un serrage à un couple de 23 Nm
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174

**Utilisation :** PL Mercedes, par ex. nouveaux Actros, Atego, Axor, Eonic

\*AdBlue® est une marque déposée par l'Union de l'industrie automobile VDA e.V.

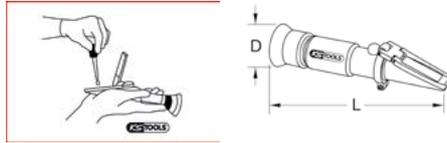


| 550.1289 | 3/8" | 45,5 | 65,0 | 250 |
|----------|------|------|------|-----|
|----------|------|------|------|-----|

**Réfractomètre AdBlue®**

- Pour une vérification rapide et précise de la teneur en acide, en antigel ou en additif AdBlue®
- Peut être utilisé pour le contrôle du lave-glace et du liquide de refroidissement
- Oculaire réglable
- Compensation automatique de température (ATC)
- Utilisable par -10 °C
- Lecture facilitée grâce à un affichage technique clair et précis
- Livré avec tournevis de calibrage et pipette
- Corps en aluminium
- Étui de rangement

\*AdBlue® est une marque déposée par l'Union de l'industrie automobile VDA e.V.



**Données techniques :**

- Acide de batteries : concentration de l'acide (de 1,1 à 1,3 kg/l)
- Liquide de refroidissement (propylène glycol) : -50 ° à 0 ° C
- Liquide de refroidissement (éthylène glycol) : -50 ° à 0 ° C
- Lave-glace : -40 ° à -10 ° C
- AdBlue® : concentration d'urée (30 % - 35 %)

| 550.1285 | D mm | L mm | Surface de test mm | 1 |
|----------|------|------|--------------------|---|
|----------|------|------|--------------------|---|

**Testeur de concentration d'urée AdBlue®**

- Pour contrôler la teneur d'urée dans la solution d'urée
- Pommeau d'aspiration
- Résultats directs (OK ou pas) indépendamment de la température de l'échantillon
- Utilisation simple : aspirer, lire, relâcher

**Utilisation :** moteurs diesel avec solution d'urée pour le traitement des gaz d'échappement

\*AdBlue® est une marque déposée par l'Union de l'industrie automobile



| 460.5305 | Testeur de concentration d'urée AdBlue® | 157 |
|----------|---|-----|
|----------|---|-----|

**Pompe de remplissage et d'aspiration AdBlue®**

- Pour le dosage, l'aspiration et le remplissage des solutions d'urée
- Récipient gradué
- Embout à système de verrouillage pour éviter les fuites
- Joints en Viton®
- Polypropylène

\*AdBlue® est une marque déposée par l'Union de l'industrie automobile



| 460.2513 | 1,5 | 9,5 | 12,5 | 410,0 | 540,0 | 640 |
|----------|-----|-----|------|-------|-------|-----|
|----------|-----|-----|------|-------|-------|-----|

**Pompe à levier anticorrosion**

- Pour les solutions d'urée
- Pour fûts de 60/200/220 litres
- Bec verseur
- Corps en matière plastique robuste
- Joints en Viton®



**Données techniques :**

Quantité débitée par impulsion : 350,00 cm³

| 150.9560 | Raccord | L. tube mm | 1 |
|----------|---------|------------|---|
|----------|---------|------------|---|

**Pompe à fût pour solution d'urée AdBlue®**

- Pour fûts de 200 et 220 L
- Pour remplir godets, gobelets, bidons ...
- Tuyau d'alimentation flexible
- Corps en matière plastique robuste



**Données techniques :**

Quantité débitée par impulsion : 500,00 cm³  
Débit : 20,0 L/min

| 460.5310 | Raccord | L. tube mm | 1 |
|----------|---------|------------|---|
|----------|---------|------------|---|

**Station mobile de remplissage de solution d'urée AdBlue®**

- Permet le stockage de la solution d'urée
- Remplissage facile et propre du réservoir d'urée directement sur le véhicule grâce à la pompe rotative électrique
- Alimentation par pinces crocodiles sur la batterie 12V
- Flexible en caoutchouc EPDM
- Buse de pistolet en métal
- Accessoire en option : débitmètre 460.5316



**Données techniques :**

Débit : 20,0 L/min  
Alimentation : 12 V

| 460.5315 | 75 | Longueur de tuyau m | 1 |
|----------|----|---------------------|---|
|----------|----|---------------------|---|

**Débitmètre pour solution d'urée AdBlue®**

- Pour mesurer la quantité de solution d'urée
- Utilisable avec la station de remplissage dédiée 460.5315
- Pour des débits allant de 10 à 90 L/min
- Précision : ± 0,5%



**Données techniques :**

Débit : 20,0 L/min

| 460.5316 | Raccord | 1 | 334 |
|----------|---------|---|-----|
|----------|---------|---|-----|