



Fabricant d'outils diamantés,  
& Machines de sciage et de carottage

[www.diamantevolution.fr](http://www.diamantevolution.fr)

## RABOTEUSE



[www.diamantevolution.fr](http://www.diamantevolution.fr)

11 rue du ruisseau, BP30006 PELTRE, 57084 METZ CEDEX 3  
Tél : 03 87 38 29 08 — Fax : 03 87 38 29 07 | [contact@diamantevolution.fr](mailto:contact@diamantevolution.fr)

# Raboteuse ES20



### Avantages:

- Verrouillage du réglage de la profondeur de rabotage
- Raccordement pour aspirateur
- Logement du rotor étanches aux poussières et sans entretien
- Décrochage rapide du tambour
- Disjoncteur protecteur (modèle électrique)
- Filtre à air du moteur en position élevée (modèle essence)
- Coupe-circuit automatique lors d'un bas niveau d'huile (modèle thermique)

### Domaine d'application :

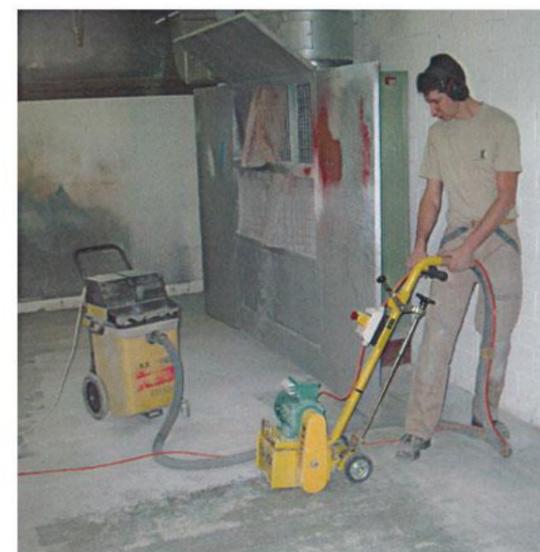
- Raboter, gratter
- Rainurer des surfaces en béton
- Décaper des revêtements
- Enlever des marquages de rue, des résidus de ciment et de vieux revêtements de sol

Caractéristiques techniques	ES20-01	ES20-02
Largeur de travail	200 mm	200 mm
Motorisation électrique	2.2 kW / 220 Volts	Essence HONDA 5.5 CV
Poids	57 kg	57 kg
Profondeur max. de rabotage par passe	2 à 3 mm	2 à 3 mm
Vitesse du tambour	1735 tr/min	1735 tr/min

Raboteuse ES20 avec tambour complet ( molettes métal dur, pentagonal, pointes en carbure de tungstène, 42 mm )

# Raboteuse ES20

Aspériser des surfaces en béton, égaliser, rénover des sols. Multi usage.	<b>HMT-5.40</b> avec pointes en tungstène	Nettoyer, enlever formations de corrosion sur ponts de navire.	<b>STR-4</b> acier, 4 mm
Fraisage très fin, enlever des revêtements, colle, peinture sur toits plats.	<b>TSR-7.5</b> en Tungstène	Peler, enlever, gratter du thermoplastique, époxy, résine sur béton et asphalt, bandes de signalisation.	<b>TMO-7.11</b> en Tungstène
Enlever, peler des revêtements épais, crasse, couche de laitance et peinture.	<b>TMO-5.22</b> fraise à plaque Tungstène	Préparer le vieux parquet pour la décolleuse.	<b>SZ-DISQUES</b> de sciage
Décaper, fraiser, enlever crépis, bitume, rouille, etc.	<b>ET-4</b> acier traité	Préparer et nettoyer fissures, parties de routes abimées, nids-de-poule pour la pose d'asphalte froide	<b>HMT-6.46</b> avec pointes en tungstène



La connexion pour l'aspirateur permet un travail presque sans poussières.

Bouton d'arrêt d'urgence.

Changement rapide et simple des tambours et outils.

Le timon est réglable, un système de blocage rapide est prévu à cet effet.

Travail à ras bords  
Pour le traitement et le nettoyage, fraisage des bords: un système à ras bords est disponible

Matériel robuste et très performant.

# Raboteuse RT250



**Avantages:**

- **Système d'ajustement de profondeur**
- **Raccordement pour aspirateur**
- Décrochage rapide du tambour
- **Disjoncteur protecteur** (modèle électrique)
- Coupe-circuit automatique lors d'un bas niveau d'huile (modèle thermique)

**Domaine d'application :**

- **Raboter, gratter les surfaces moyennes**
- **Fraisage d'asphalte et de béton**
- **Rainurer** des surfaces en béton
- **Décapier** des revêtements
- Enlever des marquages de rue, des résidus de ciment et de vieux revêtements de sol

Caractéristiques techniques	RT250-01	RT250-02
<b>Largeur de travail</b>	250 mm	250 mm
<b>Motorisation électrique</b>	5 kW / 380 Volts	Essence HONDA 8.0 CV avec avertissement d'huile
Poids	129 kg	134 kg
Profondeur max. de rabotage par passe	2 à 3 mm	2 à 3 mm

Raboteuse RB 200 avec tambour complet ( molettes métal dur, pentagonal, pointes en carbure de tungstène, 42 mm )

# Raboteuse RT-320



**Avantages:**

- **Système d'ajustement de profondeur « micro »**
- **Système de freinage**
- **Raccordement pour aspirateur**
- Décrochage rapide du tambour
- **Disjoncteur protecteur** (modèle électrique)
- Coupe-circuit automatique lors d'un bas niveau d'huile (modèle thermique)

**Domaine d'application :**

- **Raboter, gratter les grandes surfaces**
- **Rainurer** des surfaces en béton
- **Décapier** des revêtements
- Enlever des marquages de rue, des résidus de ciment et de vieux revêtements de sol

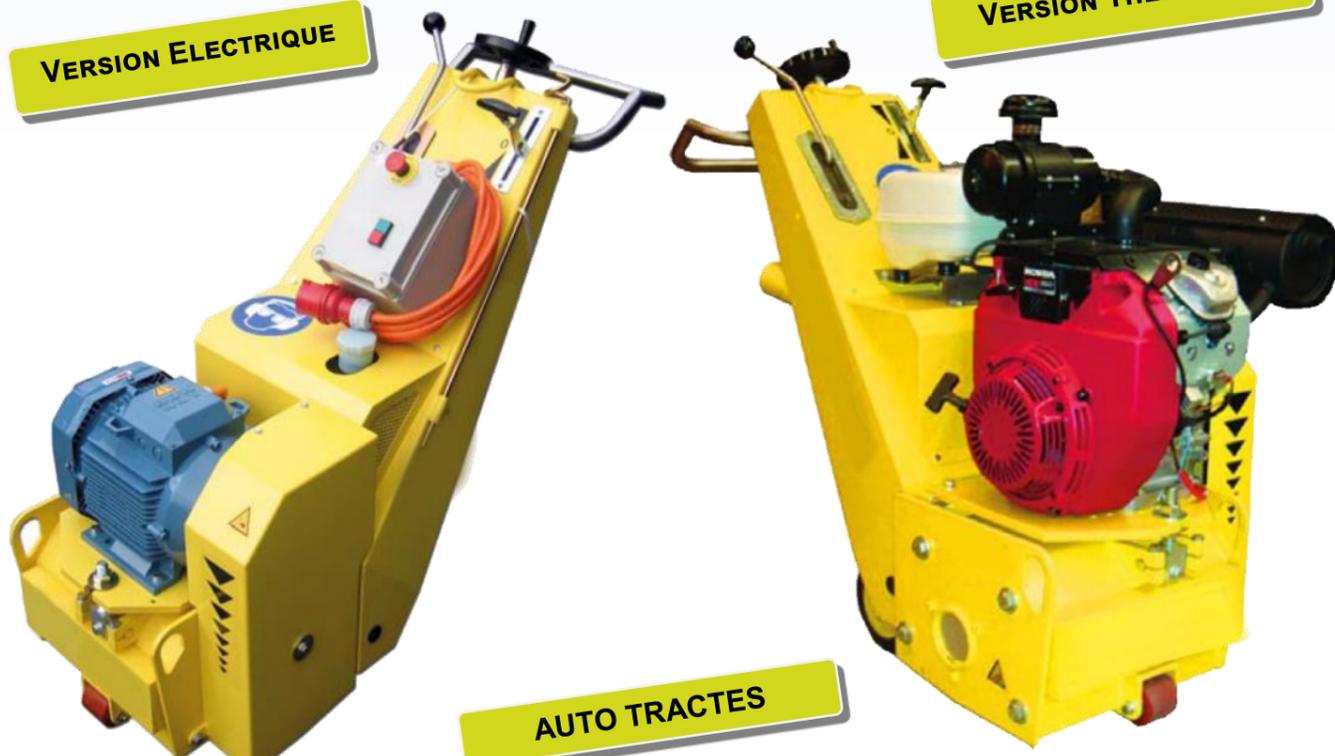
Caractéristiques techniques	R320-01	R320-02
<b>Largeur de travail</b>	320 mm	320 mm
<b>Motorisation électrique</b>	5kW / 380 Volts	Essence HONDA 8.0 CV avec avertissement d'huile
Poids	175 kg	210 kg
Profondeur max. de rabotage par passe	3 mm	3 mm

Raboteuse et nettoyeuse puissante et performante pour traiter les grandes surfaces  
Palette d'outils complète pour emplois les plus divers. Traitement horaire jusqu'à 120m<sup>2</sup>, selon le revêtement (béton, pierre, ou asphalte).

VERSION ELECTRIQUE

VERSION THERMIQUE

AUTO TRACTES



**Domaines d'application :**

- **Fraisage de béton, asphalte, marquages, différences de niveau, dépôts de gomme, revêtements synthétiques et encrassages.**
- **Raboteuse et nettoyeuse puissante et performante pour traiter les grandes surfaces**
- Palette d'outils complète pour emplois les plus divers.
- Traitement horaire jusqu'à 120m<sup>2</sup>, selon le revêtement (béton, pierre, ou asphalte).
- Rabotage de chapes de béton et de routes en béton
- Fraisage d'asphalte en surface.
- Pour raboter, fraiser, égaliser et rainurer les surfaces en béton.
- Décapage de vieilles couches de peinture, revêtements thermoplastiques et toits durs.
- Dérouillage de ponts de bateaux

Caractéristiques techniques	RM320-01	RM320-02
<b>Largeur de travail</b>	<b>320 mm</b>	<b>320 mm</b>
Poids	320 kg	339 kg
Motorisation	380 Volts / 11 kW / 32A	Moteur HONDA Essence 20 CV
Profondeur max. de rabotage par passe	3 à 5 mm	3 à 5 mm

## RM-320 Pour la préparation optimale des surfaces!

Les bénéfices pour le pro!



**Centrale de commande avec**  
- commutateur marche - arrêt,  
- bouton arrêt d'urgence,  
- lampe de contrôle



**Avancement**  
La vitesse se contrôle facilement par un variateur de 0-4.5m/Min.



**Levier**  
Pour engager et désengager le tambour, réaction rapide



**Réglage du fraisage**  
au millimètre près par la manivelle de réglage



**Différentiel**  
Innovation permettant une conduite facile autour des obstacles, etc.



**Transmission**  
Hydraulique complètement étanche, protégée contre la poussière



**Sécurité**  
Clé de sécurité pour un blocage rapide du moteur.



**Environnement**  
La connexion pour un aspirateur industriel fait partie du châssis de la machine (64/70 mm Ø)



Les outils



E change rapide et facile du tambour et des fraises



Tambour de fraisage de haute qualité en acier spécial pour une durée de travail double (2 x 5 ouvertures pour les axes)

### Outils de Haute Performance (Fraises ou Molettes)

avec Pointes en Tungstène



**HMT-8.200-PIC**  
Aspérer, fraiser, rainurer, applications robustes en profondeur avec 8 Pointes-Tungstène



**HMT-12.200**  
Enlever, égaliser, aspérer, fraiser moins en profondeur avec 12 Pointes-Tungstène

avec couteaux latérales en Tungstène



**TMO-6.22**  
Enlever des revêtements

Tungstène 100%



**TMO-12.20**  
Outils pour enlever les thermoplastiques et la résine

en acier traité



**STR-5**  
Enlever la peinture et les bandes de signalisation



**ET-5**  
Dérouiller, nettoyer et décapier

L'application



AIRTEC SUISSE © 10-13

- > Préparation des sols
- > Correction et égalisation des surfaces
- > Enlever des revêtements
- > Retirer des résines épaisses
- > Faire du rainurage et de la stabulation



Souplesse d'utilisation  
et fiabilité



- » Shave-Master SM-320 (Rasoir) Auto-Tracté, avec variateur de vitesse d'avancement
- » Marche avant et arrière
- » Profondeur de coupe jusqu' à 12 mm dans un pas et selon dureté du béton
- » Connexion pour l'aspirateur industriel
- » AIRTEC-VISTA-FLOOR® Préparation de surfaces

Largeur de travail:	320 mm
Dimensions:	1400 x 580 x 1000 mm
Moteurs:	11 KW ou 15 KW, 400 V, 50 Hz
Poids:	330 Kg (11KW) 375 Kg (15KW)
Option:	HONDA Essence 20 CV

Pour résoudre les problèmes de façon „professionnelle“

Les bénéfices pour le pro!



**1. Central de commande** avec  
- commutateur marche - arrête,  
- bouton arrêt d'urgence,  
- lampe de contrôle



**2. Avancement**  
La vitesse se contrôle  
facilement par un  
variateur



**3. Levier**  
Pour engager et désengager  
le tambour / avec les disques,  
réaction rapide



**4. Réglage de coupe**  
au millimètre près par la  
manivelle de réglage



**Différentiel**  
innovative permet  
une conduite facile  
autours des obsta-  
cles, etc.



**Transmission**  
Hydraulique comp-  
lètement étanche,  
protégée contre la  
poussière



**Sécurité**  
Clé de sécurité pour  
un blocage rapide du  
moteur.



**Environnement**  
La connexion pour un  
aspirateur industriel  
fait parti du châssis  
de la machine

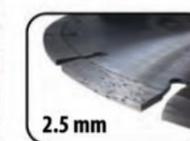


Les outils



Disques Diamantés

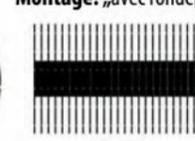
Ø 250mm



2.5 mm

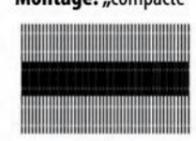


Montage: „avec rondelles“



24 Disques

Montage: „compacte“



48 Disques

Disques Diamantés

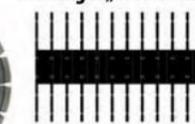
Ø 250mm



6.0 mm

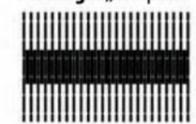


Montage: „avec rondelles“



12 Disques

Montage: „compacte“



24 Disques

L'Application



Correction rapide d'une  
surface en béton

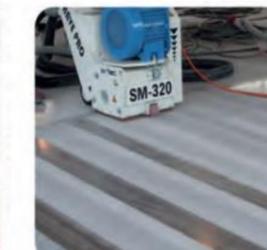


Rainurage Auto-Tracté, sans  
poussière.



Aspérisation de surfaces  
routières, trottoirs, rampes,  
etc.

Préparation fine d'une  
surface en béton pour  
l'application du revêtement



AIRTEC © 01-13

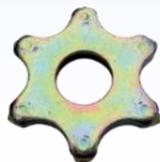
# MOLETTES et ACCESSOIRES



**HMT-5-40:** Fraises à Pointes en Carbure de Tungstène, Ø 40 mm

**Application :** comme HMT-6-46

Diamètre extérieur plus petite



**HMT-6-44:** Fraises à Pointes en Carbure de Tungstène, Ø 44 mm

**Application :** comme HMT-6-46

Diamètre extérieur plus petite



**PTC-25-42:** Roue de fraisage MULTI-DENTS en tungstène, Ø 42 mm

**Application :** Retirer et enlever la laitance, peinture, colle, vernis, époxy, feutre, mousses, ciments, films



**TMO-5-22:** Disques de fraisage avec couteaux en tungstène, Ø 40 mm

**Application :** Pour enlèvement d'époxy-thermoplaste sur béton et asphalte



**TMO-7-11:** Disques de fraisage en tungstène, Ø 33 mm

**Application :** Pour enlèvement d'époxy-thermoplaste sur béton et asphalte



**TSR-7,5:** Roues de frais. étoilées en tungstène, Ø 30 mm

**Application :** Retirer et enlever la laitance / Peinture, colle, vernis / Epoxy, feutre, mousses, Ciments, films



**STR-4:** Roues de fraisage dentées en acier traité, Ø 52 mm,

**Application :** Décalaminage de tôles / Enlèvement de peinture, colle et moquette / Travaux de rectification sur surfaces légères / Rainurage



**COR-4:** Roues de fraisage en forme d'éventail. Acier traité, Ø 52 mm,

**Application :** Pour travaux de nettoyage et rectification sur des surfaces délicates sans laisser de traces / Enlèvement de couches fines de peinture.



**ET-4:** Roues de fraisage étoilées en acier traité, Ø 52 mm,

**Application :** Nettoyage et dérouillage de ponts de navires et containers / Enlèvement de la calamine, d'huiles, de graisses / Décaper, enlever les incrustations / Gratter l'asphalte



**DB:** Brosse Métallique, Ø 125 mm 0.63 mm 200 mm

**Application :** Pour le nettoyage de tôle / Enlèvement de rouille / Décapage de matériaux fragiles / Polissage de surfaces



**ZS-10,5/25/2:** Pièce intercalaire en acier traité, 2 mm

**ZS-10,5/25/3 & 4:** Pièce intercalaire en acier traité, 3 & 4 mm

# MOLETTES et ACCESSOIRES

## Roues de fraisage (molettes)

Type	Article No.	Ouverture	Epaisseur	Diamètre
HMT 5.40	AT-999-605	16mm	6mm	40mm
HMT-6.44	AT-999-650	15mm	6mm	44mm
HMT 6.46	AT-999-600	15mm	6mm	46mm
HMT 8.200 (PIC)	AT-999-1225	30mm	8mm	80mm
HMT 8.55/15	AT-999-980	15mm	6mm	55mm
HMT 8.55/20	AT-999-940	20mm	6mm	55mm
HMT 8.55/25	AT-999-930	25mm	6mm	55mm
HMT 12.200	AT-999-1261	30mm	8mm	80mm
HMT 12.200	AT-999-1261.1	26mm	8mm	80mm

## Roues de fraisage (molettes) en acier traité

Type	Article No.	Ouverture	Epaisseur	Diamètre
STR-4	AT-999-610	15mm	4mm	50mm
COR 4	AT-999-620	16mm	5mm	51mm
STR-5	AT-999-1301	25mm	5mm	78mm
ET-4	AT-999-615	15mm	4mm	50mm
ET-5	AT-999-1231	25mm	5mm	74mm
SR 2,5	AT-999-6661	8mm	2,5mm	31,5mm
SR-5	AT-999-6671	11,5mm	5mm	31,5mm

## Outils à peler (avec pièces en forme de couteaux en tungstène)

Type	Article No.	Ouverture	Epaisseur	Diamètre
TMO 5.22	AT-999-631	15mm	22mm	40mm
TMO 6.22	AT-999-1701	30mm	20mm	80mm

## Roues de fraisage (molettes) entièrement en tungstène

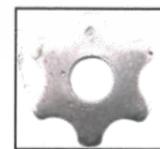
Type	Article No.	Ouverture	Epaisseur	Diamètre
TSR-3.5	AT-999-6851	11,5mm	3,5mm	30mm
TSR-5.5	AT-999-6861	11,5mm	5,5mm	30mm
TSR-7.5	AT-999-672	11,5mm	7,5mm	30mm
WCT-3.5	AT-999-6711	12mm	3,5mm	26mm
WCT-6.0	AT-999-6871	12mm	6mm	26mm
TMO-7.11	AT-999-660	11mm	11mm	33mm
TMO-7.15	AT-999-990	15mm	15mm	44mm
TMO-12.20	AT-999-1801	22mm	20mm	55mm

Tambours renforcés avec 8 ouvertures d'axes garantissant une double durée d'utilisation, axes en acier traité

**Nous livrons des pièces de rechange adaptables sur le plus grand nombre de machines**



5pts. HMT



6pts. HMT



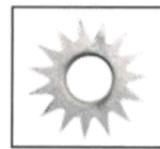
STR-4



ET-4



TMO-5



TSR



8pts. HMT



12pts. HMT



TMO-6



TMO-12.20



WCT



TMO-7



Vidéos sur : [www.diamantevolution.fr](http://www.diamantevolution.fr)



## CONTACT

Tél : 03 87 38 29 08 - Fax : 03 87 38 29 07

Mail : [contact@diamantevolution.fr](mailto:contact@diamantevolution.fr)

11 rue du ruisseau, BP30006 PELTRE, 57084 METZ CEDEX 3 , FRANCE

## CATALOGUES

Carottage  
Découpeuse portative  
Scie de sol  
Scie sur table  
Scie murale et scie à câble  
Aspirateurs eaux et poussières  
Rabotage et ponçage  
Formation de personnel

[www.diamantevolution.fr](http://www.diamantevolution.fr)

Vidéo de démonstration machine  
Catalogue en ligne  
Nouveauté machine et outils  
Photos