



MINIMIX 150

BI 175 F - BI 190 F

GN 165 - GN 180

BI 135 F

S 230 non tractable

ST 230 tractable à 90 km/h

ST 350 tractable à 90 km/h

ST 420 - ST 480 tractables à 90 km/h

PRO400 - PRO 480 tractables à 90 km/h

SM 145 S - SM 155 S

GNT 350 - GNT 430 tractable à 90 km/h

AG 350 - AG 450 agricole

RB 500 B cuve basculante

RB 400 H cuve horizontale

SM165 S - SM 185 S

RB 800 H cuve horizontale

# Tableau de Synthèse

| Catégorie                                 | Bricolage |         | Semi-Professionnel |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Professionnel |          |        |        |         |         | Super Pro |         | Agricole |        | À Chargeur |          |          |          |          |    |
|---|-----------|---------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|--------|--------|---------|---------|-----------|---------|----------|--------|------------|----------|----------|----------|----------|----|
|   | B 165     | B 180 D | MINIMIX            | BI 135 F | SM 145 S | SM 155 S | GN 165   | BI 175 F | GN 180   | BI 190 F | SM 165 S | SM 165 G | SM 185 S      | S 230    | ST 230 | ST 350 | GNT 350 | GNT 430 | PRO 400   | PRO 450 | ST 420   | AG 350 | AG 450     | RB 400 H | RB 500 B | RB 800 H |          |    |
| Type de bétonnière                        |           |         |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          |          |          |          |    |
| ALTRAD                                    | •         | •       |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          |          |          |          |    |
| GUY NOEL                                  |           |         |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          |          |          |          |    |
| LESCHA                                    |           |         |                    | •        | •        | •        |          |          |          |          |          |          | •             | •        | •      |        |         |         |           |         |          |        |            |          |          |          |          |    |
| BELLE                                     |           |         | •                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          |          |          |          |    |
| RICHIER BETON                             |           |         |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          | •        | •        | •        |    |
| Moteur électrique monophasé 230V/50Hz     | •         | •       | •                  | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •             | •        | •      | •      | •       | •       | •         | •       | •        | •      | •          | •        | •        | •        | •        |    |
| Moteur électrique triphasé 380V/50Hz      |           |         |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          | •        | •        | •        |    |
| Moteur thermique essence                  |           |         | •                  |          |          |          |          | •        | •        | •        | •        |          | •             | •        | •      | •      | •       | •       | •         | •       | •        | •      | •          | •        | •        | •        | •        | •  |
| Moteur thermique diesel                   |           |         |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          | •        | •        | •        | •  |
| Volume de cuve en litres                  | 160       | 170     | 130                | 120      | 145      | 145      | 160      | 160      | 170      | 170      | 165      | 165      | 185           | 230      | 230    | 340    | 330     | 380     | 380       | 420     | 380      | 460    | 340        | 420      | 460      | 460      | 460      |    |
| Capacité de malaxage en litres            | 130       | 140     | 90                 | 110      | 120      | 120      | 130      | 140      | 140      | 150      | 140      | 140      | 155           | 180      | 180    | 280    | 280     | 320     | 320       | 350     | 320      | 400    | 280        | 350      | 400      | 400      | 800      |    |
| Qté de sac de ciment de 35 kg par gachée  | 3/4       | 1       | 1/2                | 2/3      | 2/3      | 2/3      | 3/4      | 3/4      | 1        | 1        | 3/4      | 3/4      | 1             | 1        | 1      | 2      | 2       | 2,5     | 2,5       | 3       | 2,5      | 3,5    | 2          | 3        | 3        | 3        | 5        |    |
| Couronne matériau composite               | •         | •       |                    |          |          |          | •        |          | •        |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          |          |          |          |    |
| Couronne fonte monobloc                   |           |         |                    | •        | •        | •        |          | •        |          | •        | •        | •        | •             | •        | •      | •      | •       | •       | •         | •       | •        | •      | •          | •        | •        | •        | •        |    |
| Protection totale de couronne             | •         | •       |                    |          |          |          | •        |          | •        |          |          |          |               |          |        | •      | •       | •       | •         | •       | •        | •      | •          | •        | •        | •        | •        |    |
| Basculement de cuve avec démultiplication |           | •       |                    |          |          |          |          | •        | •        |          |          |          |               |          |        | •      | •       | •       | •         | •       | •        | •      | •          | •        | •        | •        | •        | •  |
| Non tractable                             | •         | •       | •                  | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •             | •        | •      |        |         |         |           |         |          |        |            |          |          |          |          |    |
| Tractable à 90 km/h                       |           |         |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        | •      | •       | •       | •         | •       | •        | •      | •          |          |          |          |          |    |
| Timon "Sécurit" Top Sécurité              |           |         |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        | •      |         | •       | •         | •       |          |        |            |          |          |          |          |    |
| Cuve Basculante                           | •         | •       | •                  | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •             | •        | •      | •      | •       | •       | •         | •       | •        | •      | •          | •        | •        | •        | •        |    |
| Cuve Horizontale                          |           |         |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          | •        | •        | •        | •  |
| Pelle tractée                             |           |         |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        |         |         |           |         |          |        |            |          | •        | •        | •        | •  |
| Fabrication Française                     | 🇫🇷        | 🇫🇷      | 🇫🇷                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |               |          |        |        | 🇫🇷      | 🇫🇷      | 🇫🇷        | 🇫🇷      | 🇫🇷       | 🇫🇷     | 🇫🇷         | 🇫🇷       | 🇫🇷       | 🇫🇷       | 🇫🇷       | 🇫🇷 |
| Type de bétonnière                        |           | B 165   | B 180 D            | MINIMIX  | BI 135 F | SM 145 S | SM 155 S | GN 165   | BI 175 F | GN 180   | BI 190 F | SM 165 S | SM 165 G      | SM 185 S | S 230  | ST 230 | ST 350  | GNT 350 | GNT 430   | PRO 400 | PRO 450  | ST 420 | AG 350     | AG 450   | RB 400 H | RB 500 B | RB 800 H |    |
| Page                                      | 8         | 8       | 16                 | 16       | 16       | 16       | 16       | 14       | 9        | 14       | 9        | 17       | 17            | 17       | 10     | 10     | 11      | 15      | 15        | 12      | 12       | 13     | 13         | 18       | 18       | 20       | 22       | 24 |

## ST 350

**Tractable à 90 km/h**

### Version moteur monophasé 230V/50Hz

- **Moteur électrique**, Indice de protection IP54 (protection contre les poussières et les projections d'eau). Sonde thermique. Transmission par courroie poly-V.

### Versions moteurs essence Robin ou Honda

- **Moteur essence** avec sécurité d'huile, arrêt d'urgence, transmission par courroie poly-V.

#### Cuve :

- Couronne et pignon en fonte.
- Protection totale de couronne.
- Cuve mécano-soudée, fond de cuve (épaisseur 3 mm), ouverture renforcée, non coupante, résistante aux chocs.
- Volant ø 590 mm démultiplié facilitant le basculement de la cuve.
- 3 grandes pâles de malaxage spécialement conçues pour un malaxage homogène.
- Finition peinture époxy polyester



#### Pédale démultipliée

- Verrouillage et déverrouillage facilités
- Anti-vibrations



2 sacs de ciment de 35 kg à chaque malaxage.



| Caractéristiques techniques         | ST 350       |
|-------------------------------------|--------------|
| Capacité de cuve litre              | <b>340</b>   |
| Capacité maxi de malaxage litre     | <b>280*</b>  |
| Moteur monophasé 230 V/50Hz kW/ch   | <b>1,5/2</b> |
| Indice de protection                | <b>IP54</b>  |
| Moteur essence Robin SP170 kW/ch    | <b>4,5/6</b> |
| Moteur essence Honda GX120QX kW/ch  | <b>3/4</b>   |
| Moteur essence Honda GX160QX kW/ch  | <b>4/5,5</b> |
| Longueur (A) m                      | <b>1,91</b>  |
| Largeur (B) m                       | <b>0,95</b>  |
| Hauteur (C) m                       | <b>1,55</b>  |
| ø Roues pneumatiques mm             | <b>500</b>   |
| Poids avec moteur kg                | <b>305</b>   |
| Niveau sonore garanti électrique dB | <b>94</b>    |
| Niveau sonore garanti essence dB    | <b>105</b>   |

\* La capacité de malaxage et la quantité de sacs de ciment sont établies à partir d'un béton dosé à 350 kg/m³ de consistance ferme.



#### Support de cuve sur butée à billes

- Rotation de la cuve facilitée
- meilleure longévité.

• Anneau de levage



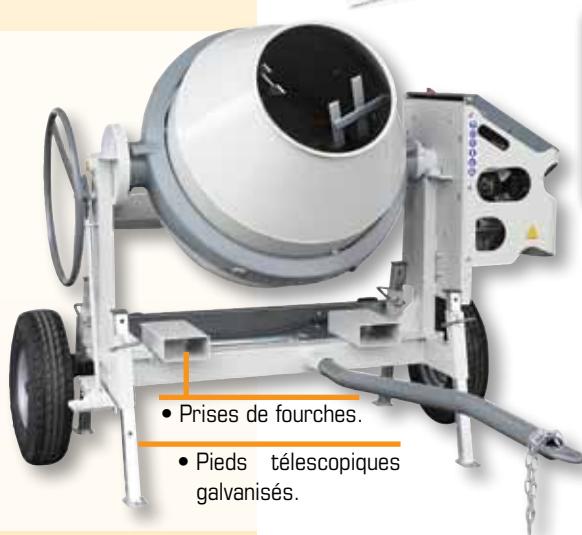
- Roues gonflables sur suspensions, Tractable à vitesse routière (90 km/h)



#### NOUVEAUTÉ

#### Capot avec ventilation intégrée

- Meilleur refroidissement du moteur.
- Démarrage et travail capot fermé.
- Timon avec chaîne de sécurité, double position (voiture + camion).



- Prises de fourches.
- Pieds télescopiques galvanisés.

**Timon Top sécurité ALTRAD :** En **3 mouvements**, le verrouillage du système d'attelage garantit la sécurité du remorquage, grâce à un dispositif avec **broche incorporée au timon**.



Dispositif d'attelage "**Sécurit**" breveté. Homologué par l'UTAC suivant le règlement 55 de la CEE-ONU - **Brevet ALTRAD**.

| Page | Bétonnière | Kits de maintenance pour versions électriques monophasées                         |                            |
|------|------------|---|----------------------------|
| 5    | B 165      |  | <b>Pignon entraînement</b> |
| 5    | B 180 D    |   | Bétonnière   Référence     |
| 6    | BI 175 F   |   | B 165   184009             |
| 6    | BI 190 F   |   | B 180 D   184009           |
| 11   | GN 165     |   | BI 175 F   333045          |
| 11   | GN 180     |   | BI 190 F   333045          |
|      |            |   | GN 165   184009            |
|      |            |   | GN 180   184009            |



Courroie Poly-V PJ560  
• Réf. 184013



Condensateur 12 µF  
• Réf. 9FC012

| Page | Bétonnière | Kits de maintenance pour versions électriques monophasées et essences             |                         |
|------|------------|---|-------------------------|
| 7    | S 230      |  | <b>Axe entraînement</b> |
| 7    | ST 230     |   | Bétonnière   Référence  |
| 8    | ST 350     |   | S 230   283012          |
| 9    | PRO 400    |   | ST 230   283012         |
| 9    | PRO 450    |   | ST 350   160004         |
| 10   | ST 420     |   | PRO 400   160001        |
| 10   | ST 480     |   | PRO 450   160001        |
| 12   | GNT 350    |   | ST 420   160001         |
| 12   | GNT 430    |   | ST 480   160001         |
|      |            |   | GNT 350   161126        |
|      |            |   | GNT 430   160001        |



Courroie Poly-V 1194J  
• Réf. 164012

Sauf pour 230 électrique :

Courroie Poly-V 813J • Réf. 337411

Sauf pour 230 essence :

Courroie Poly-V 864J • Réf. 337410

Version électrique seulement : Condensateur 50 µF

• Réf. 9BCD50



Sauf pour 230 :

Condensateur 31,5 µF

• Réf. 9BCD315

| Page | Bétonnière | Kits de maintenance pour versions électriques monophasées et essences              |                            |
|------|------------|--|----------------------------|
| 13   | BI 135 F   |  | <b>Pignon entraînement</b> |
| 13   | SM 145 S   |  | Bétonnière   Référence     |
| 13   | SM 155 S   |  | BI 135 F   9L50905         |
| 14   | SM 165 S   |  | SM 145 S   9L58773         |
| 14   | SM 165 G   |  | SM 155 S   9L58773         |
| 14   | SM 165 G   |  | SM 165 S   9L58773         |
| 14   | SM 185 S   |  | SM 165 G   9L58773         |
|      |            |  | SM 185 S   9L401299        |



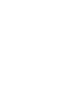
**Courroie**

| Bétonnière | Référence |
|------------|-----------|
| BI 135 F   | 401694    |
| SM 165 G   | 9L44525   |
| SM 185 S   | 9L401299  |

Version électrique seulement :  
Condensateur 16 µF

• Réf. 9FC016



| Page | Bétonnière | Kits entretien pour moteurs essences  |  |  |
|------|------------|---|--|--|
| 7    | S 230      | <b>Moteur Robin SP170 :</b>   |  |  |
| 7    | ST 230     | 1 litre d'huile   |  |  |
| 8    | ST 350     | 1 bougie  |  |  |
| 9    | PRO 400    | 1 filtre à air  |  |  |
| 9    | PRO 450    | • Réf. MR0001   |  |  |
| 10   | ST 420     |  |  |  |
| 10   | ST 480     |  |  |  |
| 12   | GNT 350    |  |  |  |
| 12   | GNT 430    |   |  |  |

**Moteur Honda GX120QX :**

1 litre d'huile

1 bougie

1 filtre à air

• Réf. MH0001



**Moteur Honda GX160QX :**

1 litre d'huile

1 bougie

1 filtre à air

• Réf. MH0002



| Page | Bétonnière | Kits de maintenance pour agricoles |  |
|------|------------|------------------------------------|--|
| 15   | AG 350     | <b>Pignon entraînement</b>         |  |
| 15   | AG 450     |                                    |  |

| Bétonnière | Référence |
|------------|-----------|
| AG 350     | 168238    |
| AG 450     | 168213    |



Chaîne  
• Réf. 373048



**Plaque de signalisation pour bétonnières tractables**

| Bétonnière | Référence |
|------------|-----------|
| ST 230     | 164038    |
| ST 350     | 164039    |
| PRO 400    | 164039    |
| PRO 450    | 164039    |
| ST 420     | 164039    |
| ST 480     | 164039    |
| GNT 350    | 164039    |
| GNT 430    | 164039    |

- Option pour bétonnières tractables :  
Atache boule ø 50 mm

• Réf. 161090

