

**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Points d'ancrage et de levage.
- Stabilisateurs mécaniques avant et arrière.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1100 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

**DISPOSITIFS OPTIONNELS**

- 007 Châssis à essieu amortisseur, frein à répulsion et timon pour remorquage routier (homologation exclue).
- 026 Bâche de protection en PVC.
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 067 Prolonge télescopique permettant de poser des câbles souterrains (mod. F277).
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 083.1 Poulie de renvoi, pivotante à 90°, permettant de poser des câbles souterrains, prédisposée pour recevoir la prolonge télescopique mod. F276 et F279.

**CARACTÉRISTIQUES**

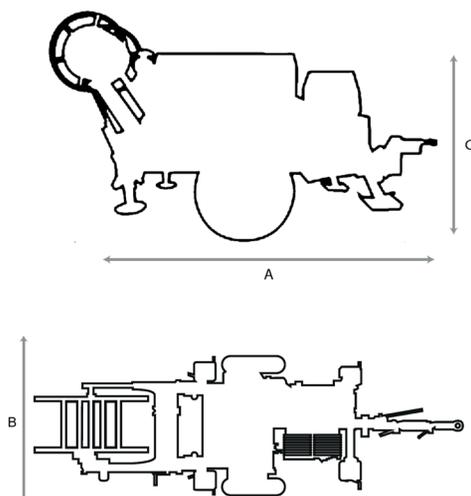
Cabestans	2 x Ø 220 mm
Gorges des cabestans	7 + 7
Diamètre maxi câblette	10 mm
Dimensions AxBxC	2,45x1,33x1,17 m
Poids (sans câblette)	750 kg

**MOTEUR**

Alimentation	diesel
Puissance	27 hp / 20 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	12 V

**PERFORMANCES DE TIRAGE**

Tirage maxi	20 kN
Vitesse au tirage maxi	18 m/min
Vitesse maxi	65 m/min
Tirage à vitesse maxi	6 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs mécaniques avant et arrière.
- Points d'ancrage et de levage.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1400 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

**DISPOSITIFS OPTIONNELS**

- 007 Châssis à essieu amortisseur, frein à répulsion et timon pour remorquage routier (homologation exclue).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 047 Stabilisateurs hydrauliques avant.
- 067 Prolonge télescopique permettant de poser des câbles souterrains (mod. F277)
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 083.1 Poulie de renvoi, pivotante à 90°, permettant de poser des câbles souterrains, prédisposée pour recevoir la prolonge télescopique mod. F276 et F279.

**CARACTÉRISTIQUES**

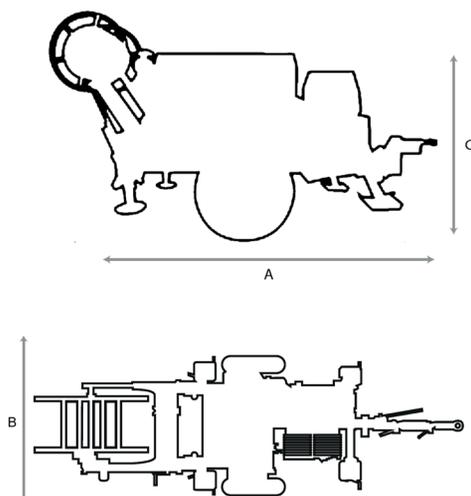
Cabestans	2 x Ø 250 mm
Gorges des cabestans	7 + 7
Diamètre maxi câblette	13 mm
Diamètre maxi joint	40 mm
Dimensions AxBxC	1,95x1,4 x1,35 m
Poids (sans câblette)	1200 kg

**MOTEUR**

Alimentation	diesel
Puissance	35 hp / 25,7 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	12 V

**PERFORMANCES DE TIRAGE**

Tirage maxi	30 kN
Vitesse au tirage maxi	1,2 km/h
Vitesse maxi	3,8 km/h
Tirage à vitesse maxi	12 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs mécaniques avant et arrière.
- Points d'ancrage et de levage.
- Stabilisateurs hydrauliques avant et stabilisateurs manuels arrière.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1400 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

**DISPOSITIFS OPTIONNELS**

- 007 Châssis à essieu amortisseur, frein à répulsion et timon pour remorquage routier (homologation exclue).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 047 Stabilisateurs hydrauliques avant.
- 067 Prolonge télescopique permettant de poser des câbles souterrains (mod. F277)
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 083.1 Poulie de renvoi, pivotante à 90°, permettant de poser des câbles souterrains, prédisposée pour recevoir la prolonge télescopique mod. F276 et F279.

**CARACTÉRISTIQUES**

Cabestans	2 x Ø 325 mm
Gorges des cabestans	7 + 7
Diamètre maxi câblette	16 mm
Diamètre maxi joint	45 mm
Dimensions AxBxC	2,15x1,60x1,55 m

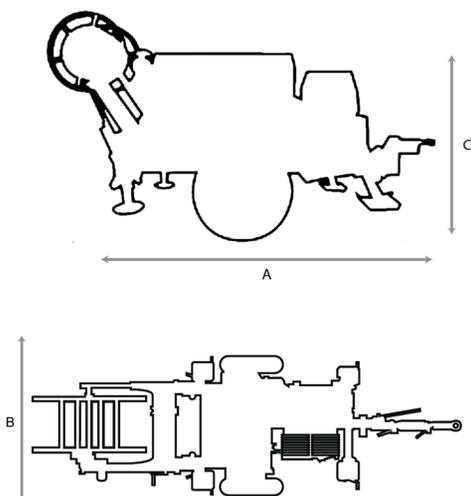
Poids (sans câblette)	1700 kg
-----------------------	---------

**MOTEUR**

Alimentation	diesel
Puissance	35,2 hp / 26 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	12 V

**PERFORMANCES DE TIRAGE**

Tirage maxi	35 kN
Vitesse au tirage maxi	1,2 km/h
Vitesse maxi	4 km/h
Tirage à vitesse maxi	13 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Dispositif pour paramétrer la force de tirage maxi qui règle la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et stabilisateurs manuels avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1600 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

**DISPOSITIFS OPTIONNELS**

- 007 Châssis à essieu amortisseur, frein à répulsion et timon pour remorquage routier (homologation exclue).
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel et le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour câblette.
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 047 Stabilisateurs hydrauliques avant.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 083.1 Poulie de renvoi, pivotante à 90°, permettant de poser des câbles souterrains, prédisposée pour recevoir la prolonge télescopique mod. F276 et F279.

**CARACTÉRISTIQUES**

Cabestans	2 x Ø 400 mm
Gorges des cabestans	7 + 7
Diamètre maxi câblette	16 mm
Diamètre maxi joint	50 mm
Dimensions AxBxC	2,85x1,80x1,85 m

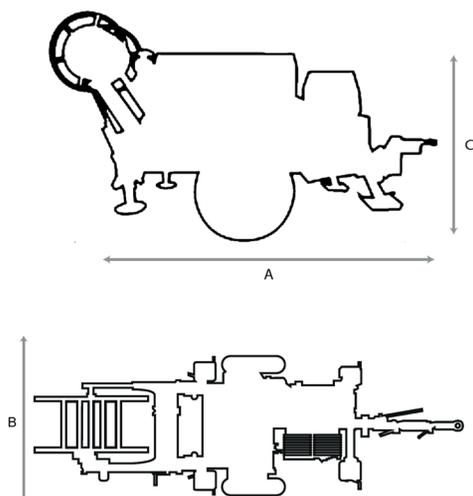
Poids (sans câblette)	2100 kg
-----------------------	---------

**MOTEUR**

Alimentation	diesel
Puissance	67 hp / 49 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	12 V

**PERFORMANCES DE TIRAGE**

Tirage maxi	45 kN
Vitesse au tirage maxi	2,2 km/h
Vitesse maxi	5 km/h
Tirage à vitesse maxi	17 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Dispositif pour paramétrer la force de tirage maxi qui règle la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et stabilisateurs manuels avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1600 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

**DISPOSITIFS OPTIONNELS**

- 007 Châssis à essieu amortisseur, frein à répulsion et timon pour remorquage routier (homologation exclue).
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel et le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour câblette.
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 047 Stabilisateurs hydrauliques avant.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 083.1 Poulie de renvoi, pivotante à 90°, permettant de poser des câbles souterrains, prédisposée pour recevoir la prolonge télescopique mod. F276 et F279.

**CARACTÉRISTIQUES**

Cabestans	2 x Ø 400 mm
Gorges des cabestans	8 + 8
Diamètre maxi câblette	18 mm
Diamètre maxi joint	50 mm
Dimensions AxBxC	3,20x1,95x2,00 m

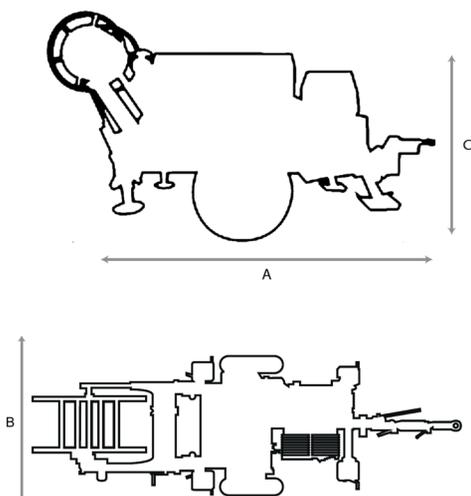
Poids (sans câblette)	2400 kg
-----------------------	---------

**MOTEUR**

Alimentation	diesel
Puissance	84 hp / 62 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	12 V

**PERFORMANCES DE TIRAGE**

Tirage maxi	70 kN
Vitesse au tirage maxi	1,8 km/h
Vitesse maxi	4,5 km/h
Tirage à vitesse maxi	32 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Dispositif pour paramétrer la force de tirage maxi qui règle la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et stabilisateurs manuels avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1600 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

**DISPOSITIFS OPTIONNELS**

- 008 Essieu avec suspensions à ressort, timon, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 006.1 Système d'éclairage 12V.
- 006.2 Système de freinage pneumatique.
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel ainsi que le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°C).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour câblette.
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 047 Stabilisateurs hydrauliques avant.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 084 Bras enrouleur plus ample, permettant de recevoir des tourets de diamètre 1900 mm.
- 115 Configuration permettant le tirage de deux câblettes simultanément.
- 014 Bras enrouleur additionnel (2 au total), idéal pour compléter l'option 115.

**CARACTÉRISTIQUES**

Cabestans	2 x Ø 450 mm
Gorges des cabestans	9 + 9
Diamètre maxi câblette	20 mm
Diamètre maxi joint	60 mm
Dimensions AxBxC	3,70x2,15x2,10 m

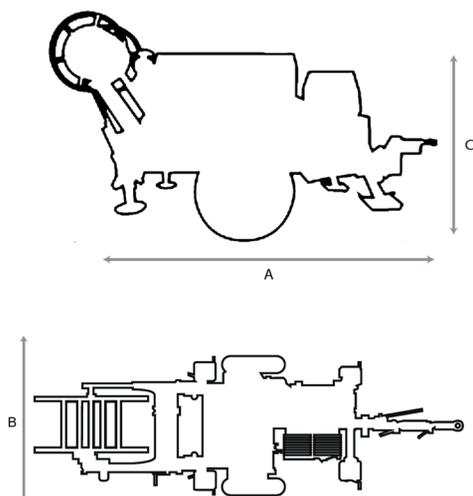
Poids (sans câblette)	3900 kg
-----------------------	---------

**MOTEUR**

Alimentation	diesel
Puissance	156 hp / 115 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	12 V

**PERFORMANCES DE TIRAGE**

Tirage maxi	90 kN
Vitesse au tirage maxi	2,5 km/h
Vitesse maxi	5,5 km/h
Tirage à vitesse maxi	40 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Dispositif pour paramétrer la force de tirage maxi qui règle la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et stabilisateurs manuels avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1600 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

**DISPOSITIFS OPTIONNELS**

- 008 Essieu avec suspensions à ressort, timon, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 006.1 Système d'éclairage 12V.
- 006.2 Système de freinage pneumatique.
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel ainsi que le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°C).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour câblette.
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 047 Stabilisateurs hydrauliques avant.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 084 Bras enrouleur plus ample, permettant de recevoir des tourets de diamètre 1900 mm.
- 115 Configuration permettant le tirage de deux câblettes simultanément.
- 014 Bras enrouleur additionnel (2 au total), idéal pour compléter l'option 115.
- 174.1 Dispositif de synchronisation permettant la connexion de deux machines pour tirer 2 câblettes simultanément, équipé de télécommande filaire (avec 20 mètres de câble).

**CARACTÉRISTIQUES**

Cabestans	2 x Ø 600 mm
Gorges des cabestans	10 + 10
Diamètre maxi câblette	24 mm
Diamètre maxi joint	60 mm
Dimensions AxBxC	3,95x2,40x2,20 m

Poids (sans câblette)	4900 kg
-----------------------	---------

**MOTEUR**

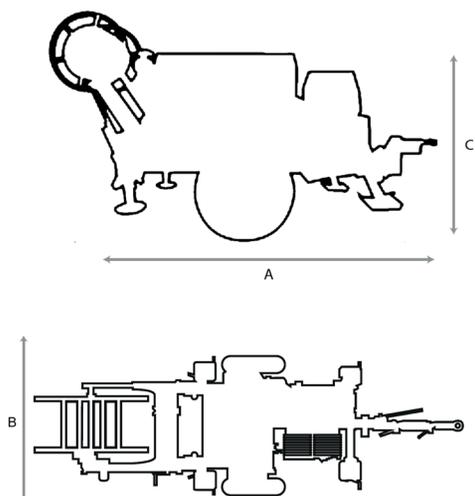
Alimentation	diesel
Puissance	197 hp/145 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	12 V

**PERFORMANCES DE TIRAGE**

Tirage maxi	140 kN
Vitesse au tirage maxi	2 km/h
Vitesse maxi	4,5 km/h
Tirage à vitesse maxi	60 kN

**AUSSI DISPONIBLE F260.120**

tirage maxi	120 kN
vitesse au tirage maxi	2,5 km/h
vitesse maxi	5 km/h
tirage à vitesse maxi	60 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Dispositif pour paramétrer la force de tirage maxi qui règle la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et stabilisateurs manuels avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1600 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

**DISPOSITIFS OPTIONNELS**

- 008 Essieu avec suspensions à ressort, timon, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 006.1 Système d'éclairage 12V.
- 006.2 Système de freinage pneumatique.
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel ainsi que le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°C).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour câblette.
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 047 Stabilisateurs hydrauliques avant.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 084 Bras enrouleur plus ample, permettant de recevoir des tourets de diamètre 1900 mm.
- 115 Configuration permettant le tirage de deux câblettes simultanément.
- 014 Bras enrouleur additionnel (2 au total), idéal pour compléter l'option 115.
- 174.1 Dispositif de synchronisation permettant la connexion de deux machines pour tirer 2 câblettes simultanément, équipé de télécommande filaire (avec 20 mètres de câble).

**CARACTÉRISTIQUES**

Cabestans	2 x Ø 600 mm
Gorges des cabestans	10 + 10
Diamètre maxi câblette	24 mm
Diamètre maxi joint	60 mm
Dimensions AxBxC	4,10x2,42x2,30 m

Poids (sans câblette)	5200 kg
-----------------------	---------

**MOTEUR**

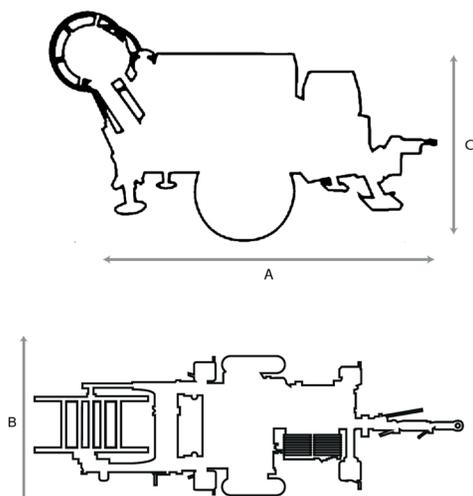
Alimentation	diesel
Puissance	290 hp / 215 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	24 V

**PERFORMANCES DE TIRAGE**

Tirage maxi	160 kN
Vitesse au tirage maxi	2,5 km/h
Vitesse maxi	5 km/h
Tirage à vitesse maxi	80 kN

**AUSSI DISPONIBLE F260.190**

tirage maxi	190 kN
vitesse au tirage maxi	2,2 km/h
vitesse maxi	5 km/h
tirage à vitesse maxi	80 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Dispositif pour paramétrer la force de tirage maxi qui règle la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1900 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

#### DISPOSITIFS OPTIONNELS

- 005.1 Châssis à essieu tandem, timon, suspensions, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 008 Essieu avec suspensions à ressort, timon, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 006.1 Système d'éclairage 12V.
- 006.2 Système de freinage pneumatique.
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel ainsi que le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°C).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour câblette.
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 084 Bras enrouleur plus ample, permettant de recevoir des tourets de diamètre 2250 mm.
- 115 Configuration permettant le tirage de deux câblettes simultanément.
- 014 Bras enrouleur additionnel (2 au total), idéal pour compléter l'option 115.

#### CARACTÉRISTIQUES

Cabestans	2 x Ø 800 mm
Gorges des cabestans	12 + 12
Diamètre maxi câblette	32 mm
Diamètre maxi joint	80 mm
Dimensions AxBxC	5,10x2,50x3,00 m

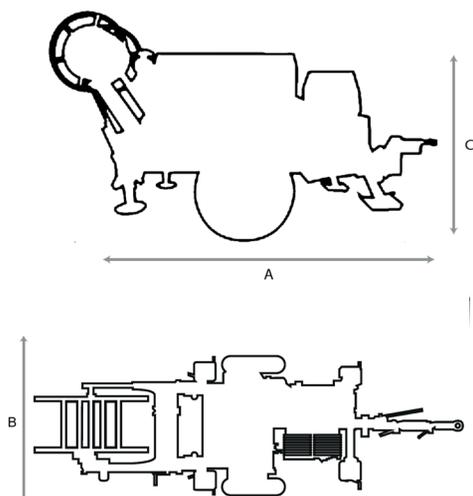
Poids (sans câblette)	9500 kg
-----------------------	---------

#### MOTEUR

Alimentation	diesel
Puissance	380 hp / 280 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	24 V

#### PERFORMANCES DE TIRAGE

Tirage maxi	240 kN
Vitesse au tirage maxi	2,5 km/h
Vitesse maxi	5 km/h
Tirage à vitesse maxi	130 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une câblette dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Un circuit hydraulique fermé permet de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur un seul dispositif de contrôle.**

- Une paire de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage d'un câble de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de dispositif électronique intégré muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Dispositif pour paramétrer la force de tirage maxi qui règle la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Frein hydraulique négatif d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Échangeur de chaleur pour refroidir l'huile dans le circuit hydraulique.
- Bras enrouleur adapté pour un touret de 1900 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

#### DISPOSITIFS OPTIONNELS

- 005.1 Châssis à essieu tandem, timon, suspensions, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 008 Essieu avec suspensions à ressort, timon, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 006.1 Système d'éclairage 12V.
- 006.2 Système de freinage pneumatique.
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel ainsi que le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°C).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour câblette.
- 045.3 Galet presseur manuel pour câblette.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.
- 084 Bras enrouleur plus ample, permettant de recevoir des tourets de diamètre 2250 mm.
- 115 Configuration permettant le tirage de deux câblettes simultanément.
- 014 Bras enrouleur additionnel (2 au total), idéal pour compléter l'option 115.

#### CARACTÉRISTIQUES

Cabestans	2 x Ø 960 mm
Gorges des cabestans	12 + 12
Diamètre maxi câblette	38 mm
Diamètre maxi joint	80 mm
Dimensions AxBxC	5,40x2,50x3,15 m

Poids (sans câblette)	13000 kg
-----------------------	----------

#### MOTEUR

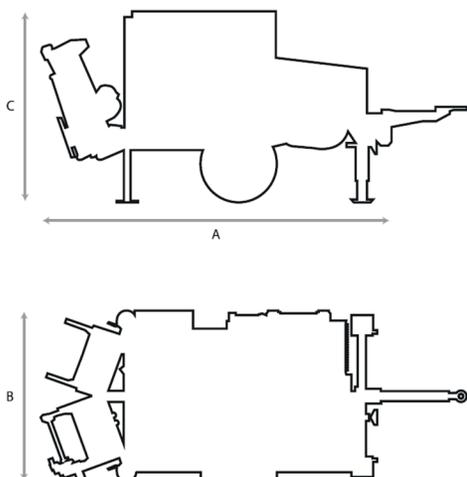
Alimentation	diesel
Puissance	490 hp / 360 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	24 V

#### PERFORMANCES DE TIRAGE

Tirage maxi	280 kN
Vitesse au tirage maxi	2,5 km/h
Vitesse maxi	5 km/h
Tirage à vitesse maxi	140 kN

#### AUSSI DISPONIBLE F250.300

tirage maxi	300 kN
vitesse au tirage maxi	2,5 km/h
vitesse maxi	4,5 km/h
tirage à vitesse maxi	155 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une ou deux câbles dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Deux circuits hydrauliques fermés permettent de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur deux dispositifs de contrôle indépendants. Les deux circuits peuvent être également jumelés et contrôlés ensemble par un seul dispositif de contrôle.**

- Deux paires de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage de deux câbles de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de deux dispositifs électroniques intégrés muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Deux dispositifs pour paramétrer la force de tirage maxi, qui régulent la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Deux freins hydrauliques négatifs d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Dispositif pour synchroniser le mouvement des cabestans, conçu pour achever la force maxi de 80 kN lorsque on tire une seule câblette.
- Deux bras enrouleurs adaptés pour tourets de 1400 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

#### DISPOSITIFS OPTIONNELS

- 005.1 Châssis à essieu tandem, timon, suspensions, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 006.1 Système d'éclairage 12V.
- 006.2 Système de freinage pneumatique.
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel ainsi que le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°C).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour 2 câbles.
- 045.3 Galet presseur manuel pour 2 câbles.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.

#### CARACTÉRISTIQUES

Cabestans	4 x Ø 550 mm
Diamètre maxi câblette	2 x 18 mm
Diamètre maxi joint	50 mm
Dimensions AxBxC	3,70x2,40x2,20 m

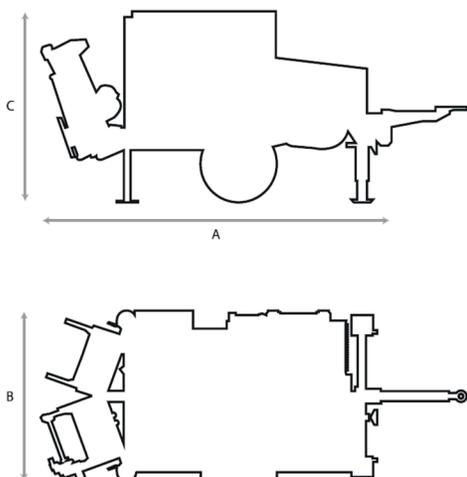
Poids (sans câblette)	4800 kg
-----------------------	---------

#### MOTEUR

Alimentation	diesel
Puissance	143 hp / 105 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	12 V

#### PERFORMANCES DE TIRAGE

Tirage maxi	1 x 80 kN ou 2 x 40 kN
Vitesse au tirage maxi	2,5 km/h
Vitesse maxi	5 km/h
Tirage à vitesse maxi	1 x 35 kN ou 2 x 17,5 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une ou deux câbles dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Deux circuits hydrauliques fermés permettent de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur deux dispositifs de contrôle indépendants. Les deux circuits peuvent être également jumelés et contrôlés ensemble par un seul dispositif de contrôle.**

- Deux paires de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage de deux câbles de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de deux dispositifs électroniques intégrés muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Deux dispositifs pour paramétrer la force de tirage maxi, qui régulent la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Deux freins hydrauliques négatifs d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Dispositif pour synchroniser le mouvement des cabestans, conçu pour achever la force maxi de 80 kN lorsque on tire une seule câblette.
- Deux bras enrouleurs adaptés pour tourets de 1400 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

**DISPOSITIFS OPTIONNELS**

- 005.1 Châssis à essieu tandem, timon, suspensions, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 006.1 Système d'éclairage 12V.
- 006.2 Système de freinage pneumatique.
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel ainsi que le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°C).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour 2 câbles.
- 045.3 Galet presseur manuel pour 2 câbles.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.

**CARACTÉRISTIQUES**

Cabestans	4 x Ø 600 mm
Diamètre maxi câblette	2 x 26 mm
Diamètre maxi joint	60 mm
Dimensions AxBxC	4,60x2,45x2,75 m

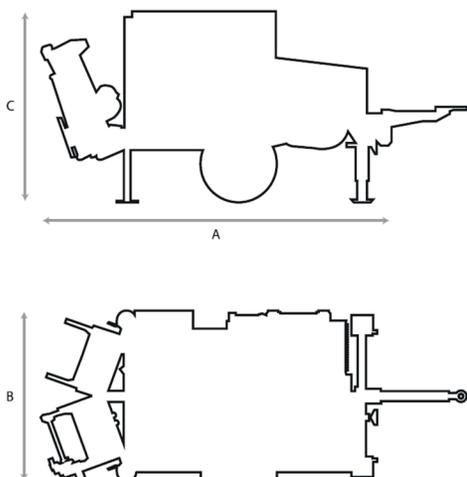
Poids (sans câblette)	8500 kg
-----------------------	---------

**MOTEUR**

Alimentation	diesel
Puissance	278 hp / 205 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	24 V

**PERFORMANCES DE TIRAGE**

Tirage maxi	1 x 150 kN ou 2 x 75 kN
Vitesse au tirage maxi	2,6 km/h
Vitesse maxi	4,6 km/h
Tirage à vitesse maxi	1 x 90 kN ou 2 x 45 kN



**Treuil hydraulique conçu pour le tirage d'une ou deux câbles dans le déroulage de lignes électriques de transmission aériennes. Deux circuits hydrauliques fermés permettent de varier en continu la vitesse de rotation des cabestans dans les deux directions en agissant sur deux dispositifs de contrôle indépendants. Les deux circuits peuvent être également jumelés et contrôlés ensemble par un seul dispositif de contrôle.**

- Deux paires de cabestans multi-gorge en acier à haute résistance, adaptés pour le tirage de deux câbles de traction.
- Panneau de commande de la machine équipé de deux dispositifs électroniques intégrés muni d'un grand écran couleur et d'un port USB. Les fonctions principales incluent l'affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble en temps réel, le paramétrage de la force de tirage maxi, l'affichage des heures de travail, l'enregistrement des données ainsi que le sauvegarde sur flashdisk (le logiciel pour l'élaboration des données est fourni avec).
- Deux dispositifs pour paramétrer la force de tirage maxi, qui régulent la vitesse afin de maintenir cette valeur de force même à vitesse "0".
- Deux freins hydrauliques négatifs d'urgence.
- Châssis avec essieu rigide, frein à suspension et timon pour remorquage à faible vitesse sur chantier.
- Stabilisateurs hydrauliques arrière et avant.
- Points d'ancrage et de levage.
- Dispositif pour synchroniser le mouvement des cabestans, conçu pour achever la force maxi de 180 kN lorsque on tire une seule câblette.
- Deux bras enrouleurs adaptés pour tourets de 1400 mm de diamètre, avec dispositif de trancannage automatique.

#### DISPOSITIFS OPTIONNELS

- 005.1 Châssis à essieu tandem, timon, suspensions, freinage pneumatique, pneus et feux pour remorquage routier (homologation exclue).
- 006.1 Système d'éclairage 12V.
- 006.2 Système de freinage pneumatique.
- 028.7 Dispositif pour démarrer le moteur diesel ainsi que le circuit hydraulique à de basses températures (jusqu'à -30°C).
- 037 Télécommande filaire, avec 10 mètres de câble.
- 038 Radiocommande (distance maxi 50 mètres).
- 045.2 Galet presseur automatique pour 2 câblettes.
- 045.3 Galet presseur manuel pour 2 câblettes.
- 069.5 Imprimante avec accessoires.

#### CARACTÉRISTIQUES

Cabestans	4 x Ø 600 mm
Diamètre maxi câblette	2 x 28 mm
Diamètre maxi joint	60 mm
Dimensions AxBxC	4,60x2,45x2,90 m

Poids (sans câblette)	8900 kg
-----------------------	---------

#### MOTEUR

Alimentation	diesel
Puissance	292 hp / 215 kW
Refroidissement	liquide
Installation électrique	24 V

#### PERFORMANCES DE TIRAGE

Tirage maxi	1 x 180 kN ou 2 x 90 kN
Vitesse au tirage maxi	2,3 km/h
Vitesse maxi	5,5 km/h
Tirage à vitesse maxi	1 x 90 kN ou 2 x 45 kN