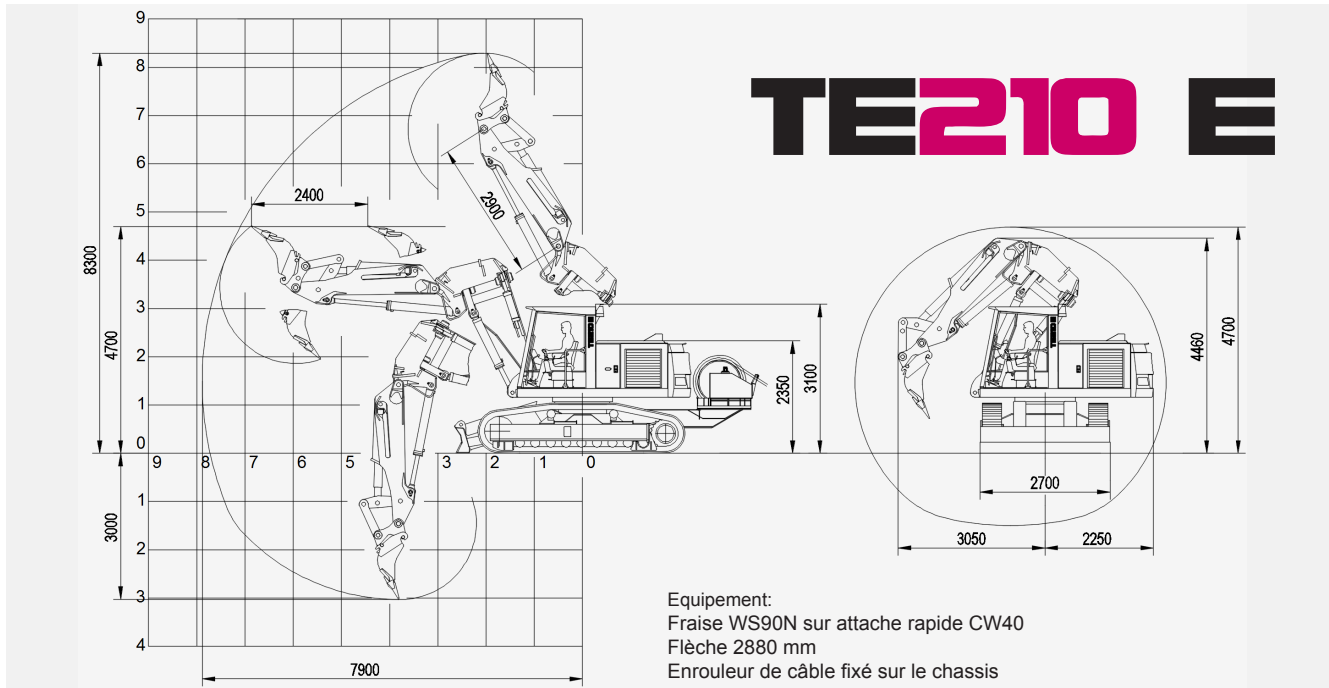
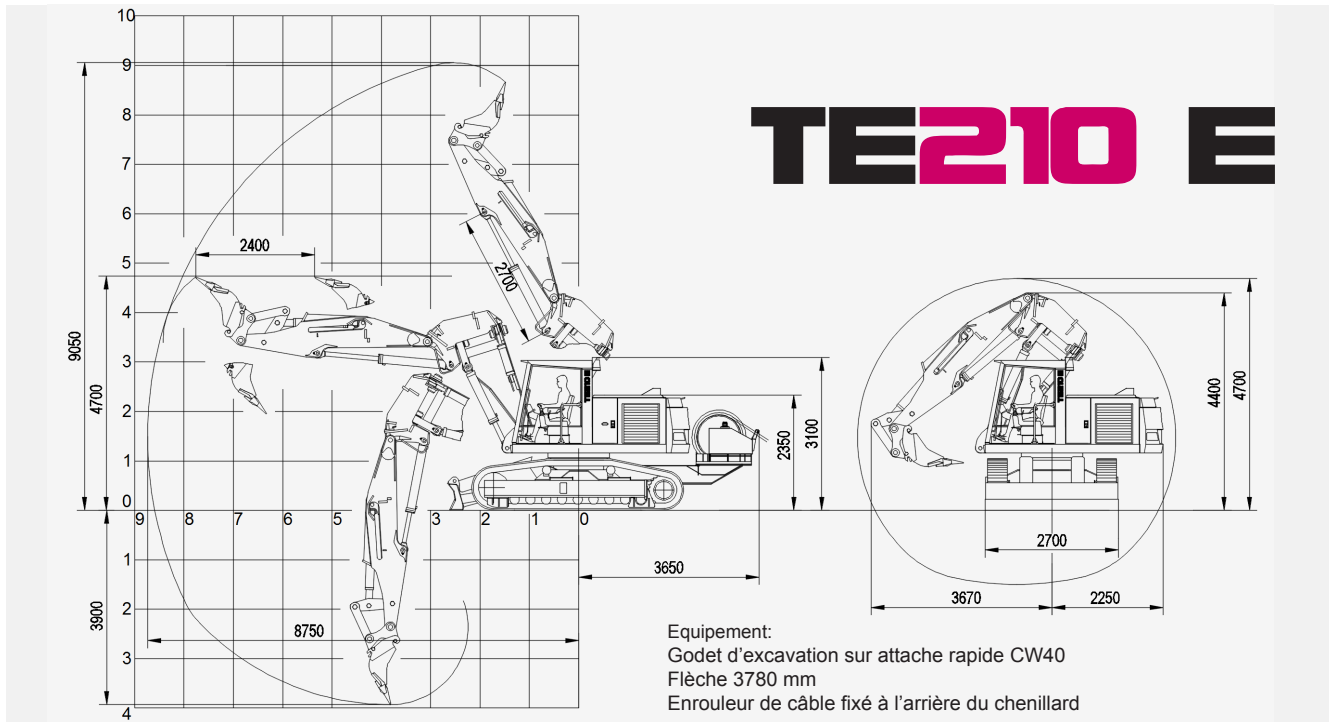




EXCAVATEUR ELECTRIQUE DE TUNNEL

TE210 E



Caractéristiques techniques principales

Hauteur maximale atteignable	mm	8.500	Intensité nominale	A	251
Profondeur maximale atteignable	mm	3.900	Vitesse de déplacement	km/h	0-1.7 / 4,5
Hauteur minimale d'opération	mm	4.700	Pression spécifique des chenilles au sol	N/cm²	10,0
Largeur machine	mm	2.700	Poids en service, selon équipement	t	30
Hauteur machine	mm	3.100			
Puissance moteur électrique 400V, 50Hz	kW	132			



ITC SA
www.itcsa.com info@itcsa.com ☎+41 277 222 191

- Entraînement électrique - travail sans émission
- Enrouleur de câble fixé au chenillard
- Pour l'avancement dans des terrains tendres
- Bras d'excavation à balancier pivotant
- Section optimale env. 25-60 m²
- Entraînement électrique 132 kW
- Poids en service 30 t

Excavateur de tunnel électrique TE 210 E

L'excavateur de tunnel Schaeff TE 210 E est le successeur du robuste excavateur TE 200. Les expériences acquises pendant des années partout dans le monde, ont été appliquées dans la construction de la TE 210 E, pour pouvoir encore améliorer ses performances.

Grâce à son design compact et robuste la TE 210 E peut sans problème être utilisée dans des sections de tunnels de petite et moyenne grandeur. La machine est posée sur une structure robuste et le petit rayon de rotation permet une utilisation aussi dans des tunnels étroits. La cinématique du bras permet un avancement dans des tunnels à partir d'une hauteur de 4'700mm jusqu'à environ 8'500mm sans aucun problème.

La TE 210 E est équipée d'un moteur électrique de 132kW. Ce système permet une utilisation sans émission pour pouvoir travailler dans des environnements ou des tunnels nécessitant un avancement sous air comprimé.

Le câble est directement connecté sur la structure de la machine ou passe à travers un enrouleur qui peut être fixé sur la structure ou en fixe sur le chenillard.

Index des photos TE210 E:

1. - Vue latérale droite

2. - Vue latérale gauche

3. - Vue latérale en travail

4. - Vue de face

5. - Enrouleur de câble
- 6.- Vue arrière en tunnel

7.- Tableau de bord

8.- Moteur électrique 132 kW

9.- Cabine FOPS

Caractéristiques techniques TE 210 E

Données principales

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| • Hauteur maximale atteignable | 8'500 mm |
| • Profondeur maximale atteignable | 3'900 mm |
| • Hauteur minimale d'opération | 4'700 mm |
| • Dégagement vertical minimale | 3'300 mm |
| • Largeur du châssis (haut) machine | 2'500 mm |
| • Largeur totale machine (bas) | 2'700 mm |
| • Hauteur machine sur cabine | 3'100 mm |
| • Hauteur machine pour le transport | 3'300 mm |
| • Rayon de rotation arrière | 2'250 mm |
| • Rayon minimal de pivotement | 3'670 mm |
| • Poids en service, selon équipement | env. 30 t |

Moteur électrique

- | | |
|---|----------|
| • Puissance du moteur 400 Volt, 50 Hz: | 132 kW |
| • Puissance totale installée: | 140 kW |
| • Vitesse de rotation (50 Hz): | 1480 Upm |
| • Couple nominal: | 851 Nm |
| • Intensité nominale: (400 V) | 251 A |
| • Une alternative au moteur standard électrique est le moteur thermique Deutz turbocompressé 165 kW, reforcé à l'eau, avec la possibilité d'avoir un filtre à particules en option. | |

Certifié pour la construction de tunnels

- La machine correspond aux directives CE et possède la certification pour les excavateurs de tunnels selon EN12111, Dec. 2002.

Système hydraulique

- Double pompe à piston axiaux à contrôle «load-sense» avec limitation électronique de la puissance.
- Prépilotage hydr. des mouvements de bras et de positionnement
- Commande EURO par joysticks
- Capacité des pompes: 380 + 140 l/min
- Débit pour le Brise roche / Fraise: 280 l/min
- Pression maximale d'opération: 350 bar
- Capacité du circuit: 380 ltr
- Capacité du réservoir: 330 ltr.
- Filtre hydraulique: Filtre de retour d'huile avec capteur de colmatage
- Finnesse du filtre: 10 µm

Châssis sur chenilles

- Largeur du châssis avec lame stabilisatrice 2'700 mm
- Ligne cinématique hydrostatique à réducteur planétaire à 3 étages
- Vitesse de déplacement 0 - 1,7 / 4,5 km/h
- Type de chenillard D6
- Longueur 3'450 mm
- Largeur des tuiles à 3 barrettes 400 mm (en option 500 mm)
- Force de traction 280 kN
- Pente franchissable: max. 100%

Équipement électrique

- Voltage (Standard): 400V/50 Hz
- Installation électrique: DIN EN 60439 et VDE113
- Tableau de bord: 24 V DC
- Installation de sécurité composé de: Avertisseur visuel et acoustique en cas de dépassement des valeurs tolérées: température d'eau et d'huile, température de l'huile hydraulique, niveau d'huile, colmatage du filtre hydraulique.

Enrouleur de câble

- Enrouleur de câble sur le chenillard (autre positionnement sur demande)
- Enrouleur de câble à entraînement hydraulique et déclenchement de fin de course.
- Capacité de l'enrouleur: 60 m
- Type de câble: Buxflex M, 3x120 + 3x25 mm²

Équipement du bras

- Bras monobloc pour l'excavation dans les tunnels, composé de:
- pied de flèche à double vérins de levage
- une console de pivotement 2x45°
- un balancier à double vérins de levage et vérin de godet protégé
- Longueur du balancier standard 3'780 mm
- Largeur standard du godet avec 2 dents Esco V51 660 mm
- Rayon du godet 1'175 mm
- Force d'arrachage 100 kN
- Force de décollement 140 kN

Équipement optionnel

- Différentes options sont possible sur demande comme une deuxième lame stabilisatrice, un système d'attache rapide, brise roche (jusqu'à 1200 kg), tête de havage (jusqu'à 90 kW), balancier raccourci, entraînement thermique 165 kW (en lieu et place de l'électrique), etc.

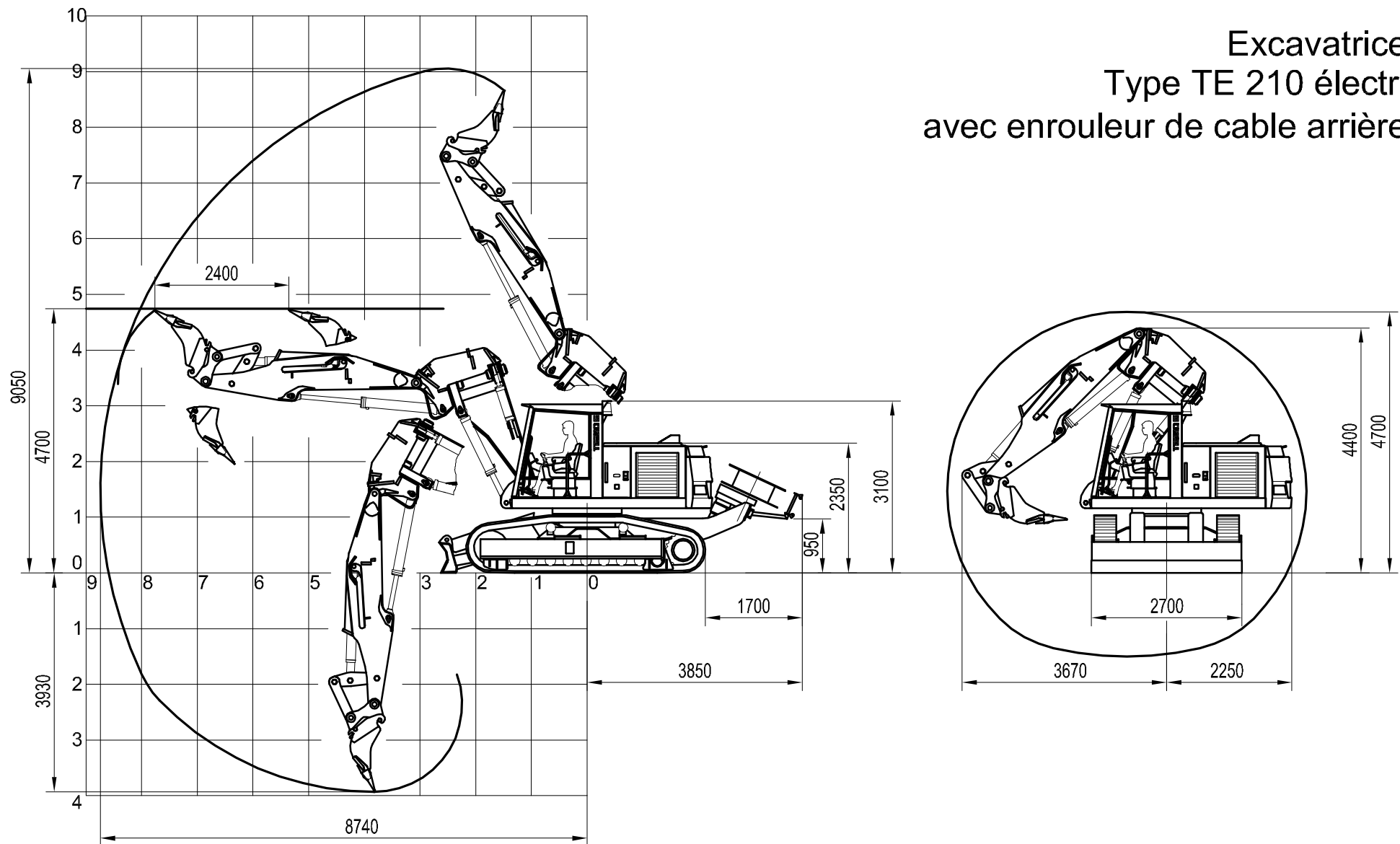
Autres détails et accessoires sur demande.
Sujet à modification sans préavis.



TE210 E



Excavatrice
Type TE 210 électr.
avec enrouleur de câble arrière



Produced by ITC GmbH & Co.KG

TE210-02

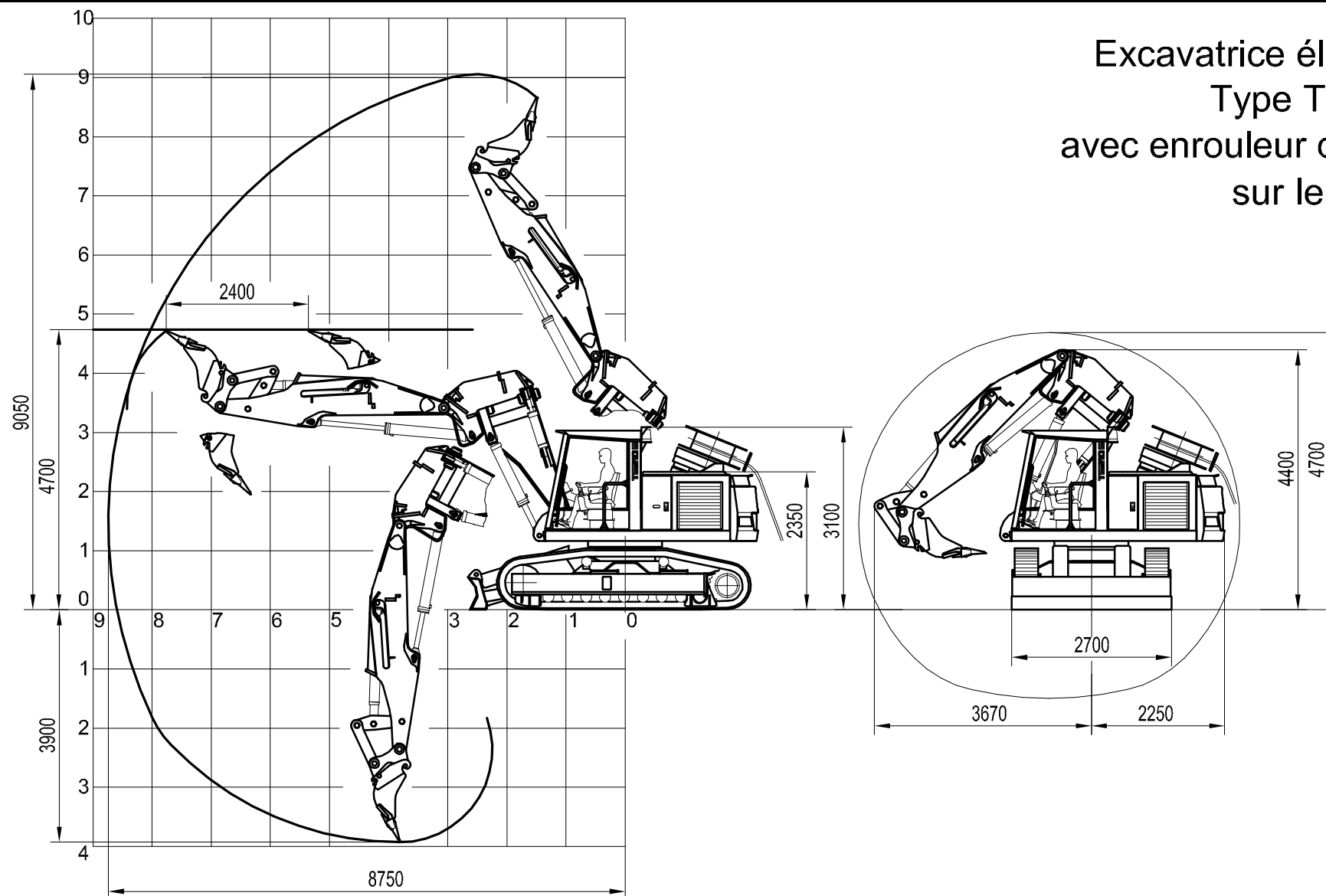
17.01.2002 PB
I:\Acad\dessin_S\
Dessin non contractuel
Rev.N°: 5 Date: 25.08.16 PB

1:100



CH-1920 MARTIGNY
Tf: +41 277 222 191
Fax: +41 277 222 185
info@itcsa.com

Excavatrice électrique
Type TE 210 E
avec enrouleur de câble
sur le châssis



Produced by ITC GmbH & Co.KG

TE210-05

18.01.2002 PB
I:\Acad\dessin_S\
Dessin non contractuel
Rev.N°: 8 Date: 25.08.16 PB

1:100



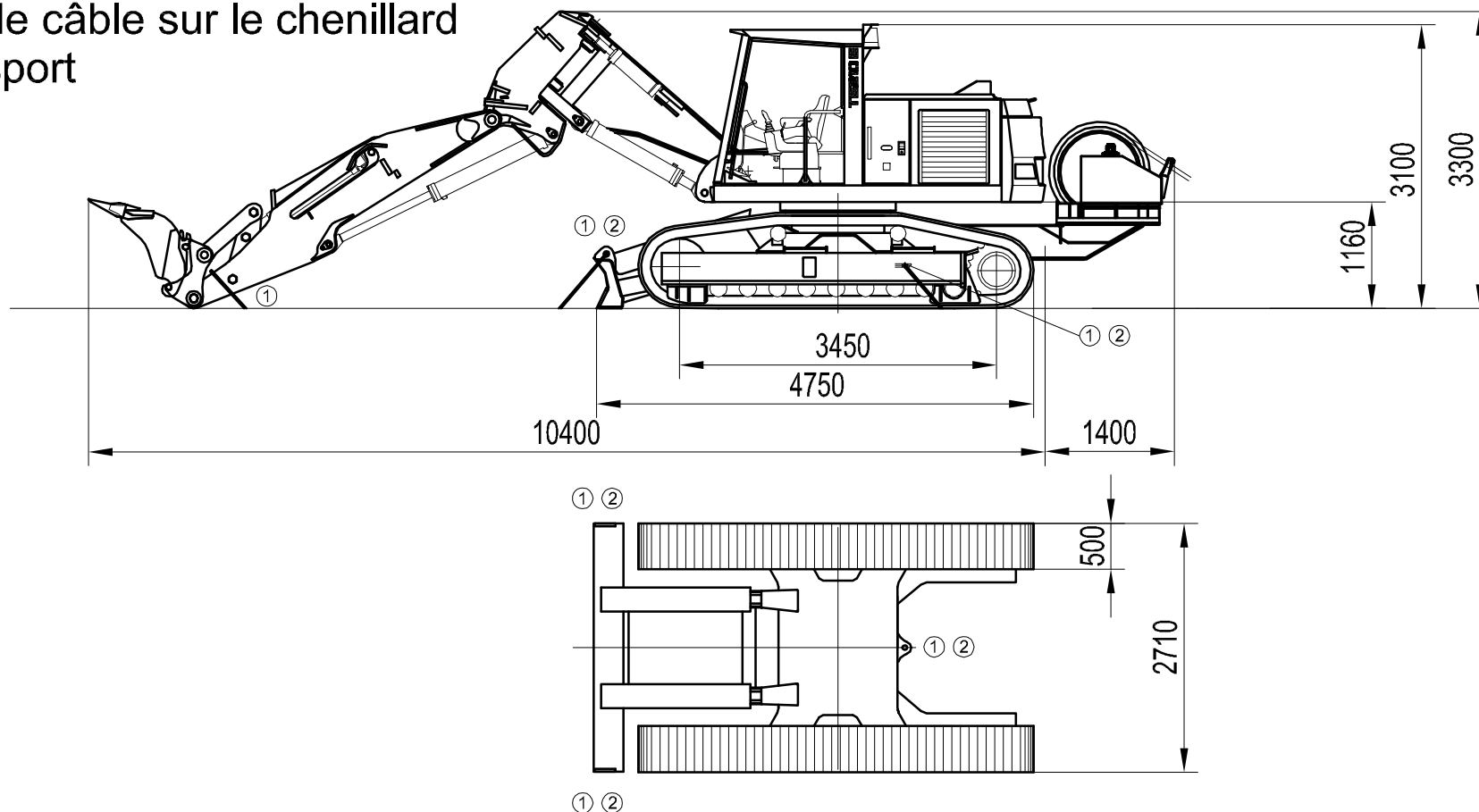
CH-1920 MARTIGNY
Tf: +41 277 222 191
Fax: +41 277 222 185
info@itcsa.com

Excavatrice électrique

Type TE 210 E

avec enrouleur de câble sur le chenillard

Position de transport



Produced by ITC GmbH & Co.KG

TE210-07

15.03.2006 PB

I:\Acad\dessin_S\

Dessin non contractuel

Rev.N°: 10 Date: 25.08.16 PB

1:75



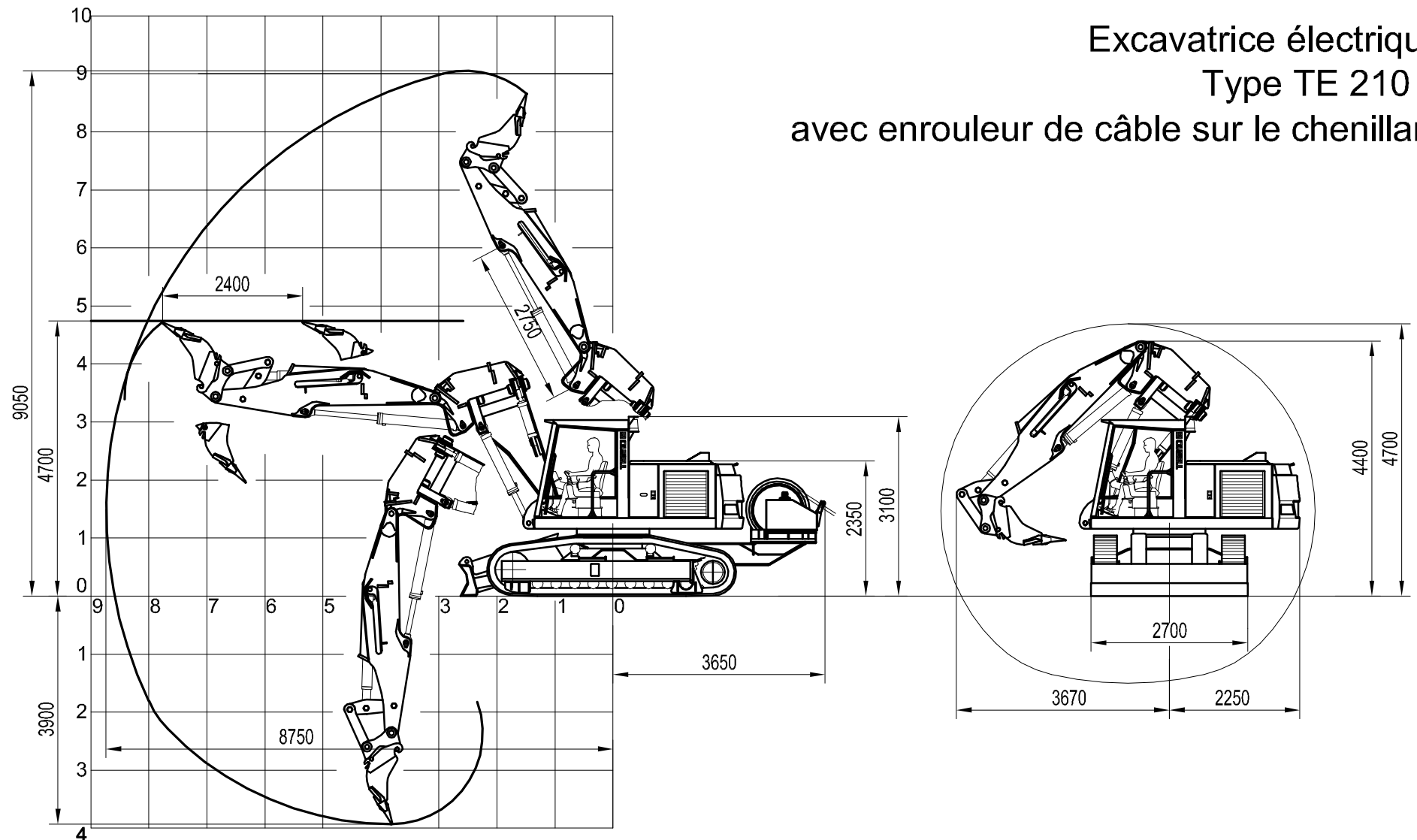
CH-1920 MARTIGNY

Tf: +41 277 222 191

Fax: +41 277 222 185

info@itcsa.com

Excavatrice électrique Type TE 210 E avec enrouleur de câble sur le chenillard



Produced by ITC GmbH & Co.KG

TE210-08

10.05.2006 PB
I:\Acad\dessin_S\
Dessin non contractuel
Rev.N°: 5 Date: 25.08.16 PB

1:100



CH-1920 MARTIGNY
Tf: +41 277 222 191
Fax: +41 277 222 185
info@itcsa.com