

# MACHINE D'AVANCEMENT ET DE CHARGEMENT DE TUNNEL

## ITC 315N N1

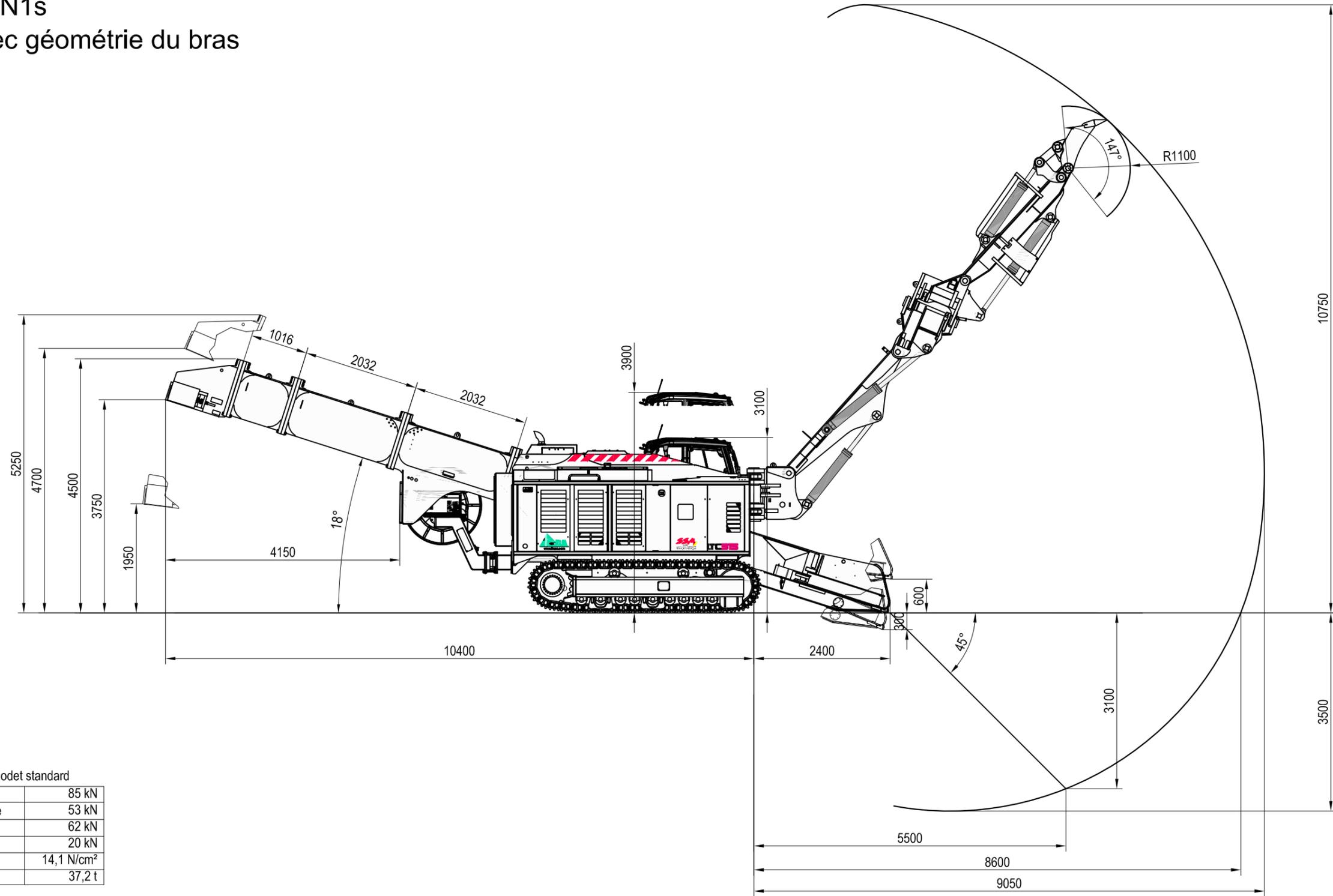


Image non contractuelle, peut contenir des équipements optionnels.

- Bras d'excavation à balancier pivotant pour l'avancement dans des terrains tendres
- Section minimale env. 25 m<sup>2</sup>
- Entraînement thermique 180 kW
- Entraînement électrique 110 kW
- Poids en service 37,5 t



Machine d' avancement de tunnel  
 Type ITC 315N N1s  
 Vue latérale avec géométrie du bras



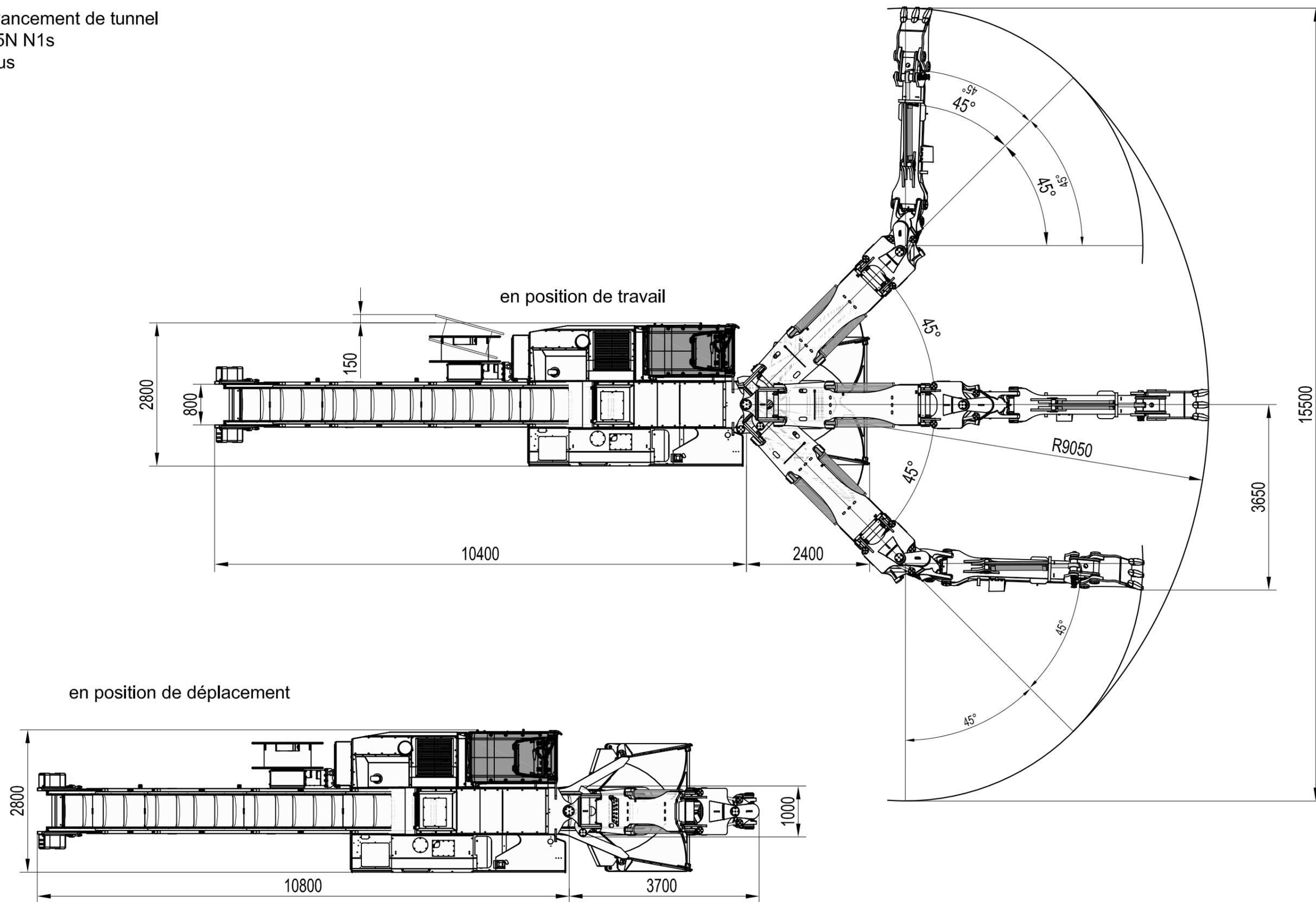
Force selon ISO 6015, avec godet standard

Force de décollement	85 kN
Force d'arrachage sur console	53 kN
Force de levage sur balancier	62 kN
Force de levage	20 kN
Pression spécifique au sol	14,1 N/cm <sup>2</sup>
Poids en service	37,2 t



<b>S950-01</b>	18.03.2021 PB	<b>1:75</b>	 <b>ITC SA</b> INTER TECHNO COMMERCE SA	CH-1920 MARTIGNY
	I:\Acad\dessin_S\ITC315N\			Tf: +41 277 222 191
	Dessin non contractuel			Fax: +41 277 222 185
	Rev.N°: Date:			info@itcsa.com

Machine d'avancement de tunnel  
 Type ITC 315N N1s  
 Vue de dessus



S950-05

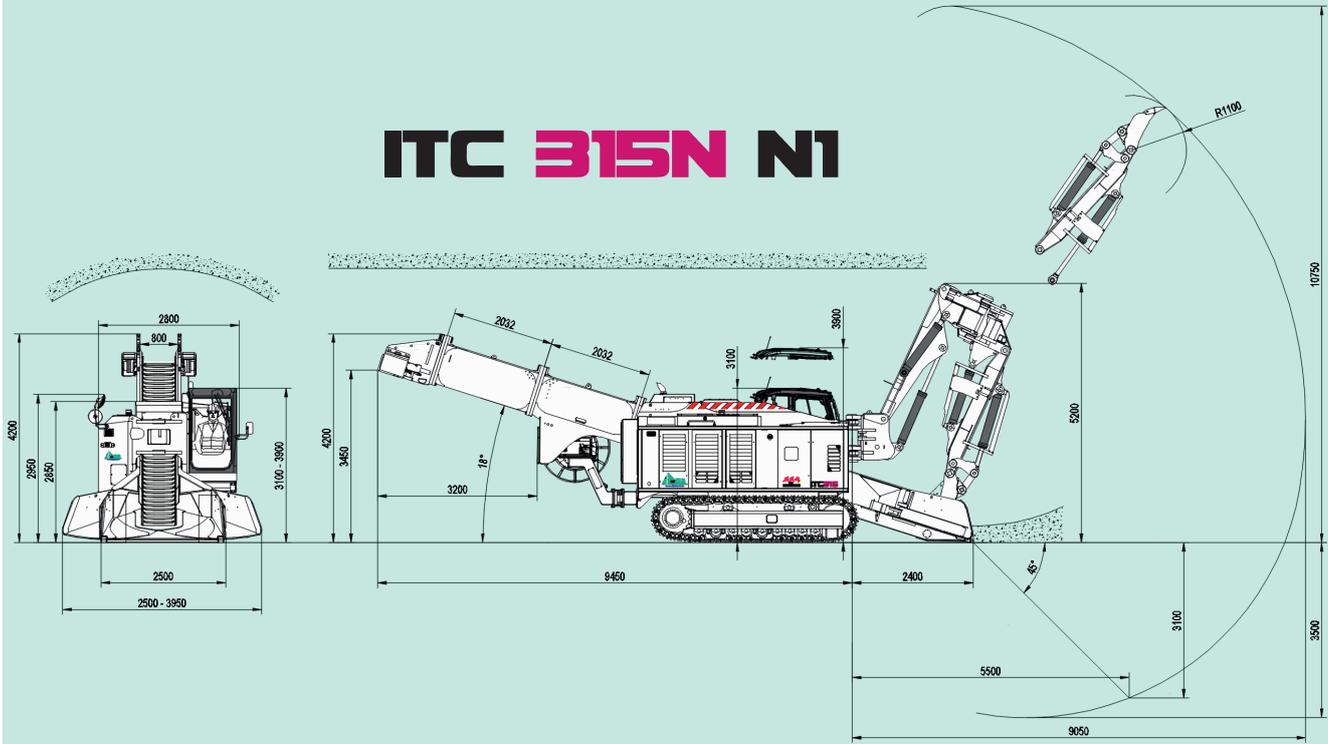
18.03.2021 PB  
 I:\Acad\dessin\_S\ITC315N\  
 Dessin non contractuel  
 Rev.N°: Date:

1:75



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

# ITC 315N N1



## Caractéristiques techniques ITC 315N N1

### Entraînements

Deux groupes de pompes séparées pour les entraînements électrique et thermique  
 Entraînement électrique pour un travail au front sans émissions  
 Puissance nominale à 400 Volt - 50 Hz 110 kW  
 Entraînement thermique, refroidi à eau Deutz TCD 6.1 pour les longs déplacements et un travail au front sans alimentation électrique. Le moteur satisfait à la réglementation pour les émissions EU étape V ready, (US T4f), Option ROW  
 Puissance à 2'300 min-1 180 kW  
 Réservoir à carburant 420 l

### Système électrique (autre tension et fréquences sur demande)

Puissance totale installée 140 kW  
 Tension (standard) 400 V - 50 Hz AC  
 Tension de pilotage 220 V CA  
 Tension entraînement thermique 24 V CC  
 Equipement électrique, selon EN 60529 (IP54)  
 Enrouleur hydraulique de câble avec 85 m de capacité de câble

### Poste de l'opérateur

Cabine fermée grand confort VOLVO avec toit FOPS et grille de protection frontale.  
 Climatisation et chauffage.  
 Système de vidéo surveillance des zones droite et arrière avec moniteur couleur

### Système hydraulique

Système hydr. «load-sensing» avec une combinaison de pompe à pistons radiaux et à engrenages.  
 Prépilotage hydr. des mouvements de bras et de positionnement  
 Commande Euro par joysticks  
 Réfrigérateur air/huile à entr. hydr. et régulateur de température  
 Pression maximale d'opération 250-350 bar  
 Capacité du réservoir 400 l  
 Débit de la pompe - Moteur Diesel 520 l/min  
 Débit de la pompe - Moteur électrique 540 l/min  
 Capacité du circuit 500 l

### Données principales

Largeur machine 2'800 mm  
 Hauteur maximale 3'100 - 3'900 mm  
 Hauteur en position de transport 3'200 mm  
 Longueur de transport avec bras replié ~13'000 mm

### Convoyeur à bande

Largeur de la trémie de chargement 2'500 - 3'950 mm  
 Largeur interne du convoyeur 800 mm  
 Hauteur interne du convoyeur 800 mm  
 Capacité du convoyeur env. 300 m<sup>3</sup>/h  
 Hauteur de déchargement du convoyeur 2'500-3'800 mm

### Equipement bras N1

- Section minimal 25 m<sup>2</sup>
- Bras pour l'excavation et le chargement dans des terrains tendres à mi-durs et le marinage des roches tirées à l'explosif; composé de
  - Une colonne de pivotement avec flèche, console de basculement et pivotement et balancier
  - Godet d'excavation ou de marinage, largeur 350-900 mm
  - Circuit hydraulique pour un brise roche léger
  - Capacité de chargement env. 3 m<sup>3</sup>/min
  - Poids en service env. 37,5 t

### Options (différentes possibilités sur demande)

Cabine élévatrice, éléments prolongateurs de convoyeur, centrale de graissage automatique, système d'extincteur automatique, attaches rapides, autre outil de chargement et/ou d'excavation, Système de gicleurs d'eau pour abattre les poussières avec enrouleur de tuyau, Moteur électrique 132kW, etc.

Autres détails, exécutions (ATEX) et accessoires sur demande.  
 Sujet à modification sans avis préalable.



ITC SA  
[www.itcsa.com](http://www.itcsa.com) [info@itcsa.com](mailto:info@itcsa.com) ☎+41 277 222 191