

Tunnel de Bure - Caractéristiques principales du tunnelier



GENERALITES

Type	Tunnelier avec bouclier et avec pression sur anneau de voussoirs
Puissance installée	4'000 kW
Longueur du tunnelier y compris traîneaux	90 m
Poids du tunnelier	env. 1'200 t
Poids des traîneaux	env. 850 t
Rayon de courbure, horizontal / vertical	1'200 m / 22'000 m
Pente montante maximale	1.45%
Pente descendante maximale	-1.00%

TETE DE FORAGE ET OUTILS DE COUPE

Diamètre de forage	12.595 m
Poids y compris équipement	env. 250 t
Molettes de coupe simples	68 pces
Molettes de coupe doubles	4 pces
Diamètre des molettes	432 mm
Profondeur des sillons (zone d'éclatement)	90 mm (150 / 155 mm au centre)
Racleur	16 pces
Déplacement axial	600 mm
Déplacement haut / bas	60 / 20 mm)
Déplacement gauche / droite	40 / 40 mm

ENTRAINEMENT

Type	Electrique
Moteur	8 pces
Puissance	2'800 KW (8x350 KW) en option + 2x350 kW
Vitesse maximale de rotation de la tête	5.0 t/min
Couple de rotation	13'765 kNm (1.8 t/min)
Couple initial de décollement	16'518 kNm

BOUCLIER

Diamètre (avant / arrière)	12.535 m / 12.515 m
Diamètre de la jupe (avant / arrière)	12.5 m
Longueur du bouclier	5.970 m
Longueur totale y compris jupe	9.815 m

AVANCEMENT

Cylindres pour l'avancement	25 pces
Course	2.3 m
Puissance d'avancement	53'878 kN (350 bar)
Vitesse de l'avancement	100 mm/min
Vitesse de démarrage	2.20 mm/min

ERECTEUR

Moteur	Electrique
Poids	env. 45 t
Système de prise	Vacuum
Longueur de déplacement	2.3 m
Vitesse de rotation	1.0 t/min
Angle de rotation	+/- 200°

CONVOYEUR DE BANDE

Longueur sur le tunnelier	env. 58 m
Largeur	1.0 m
Puissance des moteurs	55 kW