

# MACHINES POUR APPLICATIONS SPÉCIALES





## INDEX

## MACHINES DEMONTABLES

CODE	FORCE MAXIMUM	TYPE CIRCUIT	DIAMÈTRE CABESTANS	NOMBRE DE GORGES	PUISSANCE MOTEUR	
<b>ARS710</b>	180 kN	Simple	625 mm	10	129 kW	<b>2.10</b>
<b>ARS711</b>	180 kN	Simple	588 mm	10	210 kW	<b>2.10</b>
<b>ARS919</b>	360 kN	Simple	800 mm	11	209 kW	<b>2.10</b>
<b>FRB600</b>	2X75 kN	Double	1500 mm	10x2	48 kW	<b>2.15</b>
<b>FRB816</b>	2x140 / 1x280 kN	Double	1900 mm	8x2	119 kW	<b>2.15</b>
<b>PT009</b>	40 / 2x20 kN	Double	1500 mm	-	68 kW	<b>2.15</b>

## MACHINES MONTÉES SUR CAMION ET REMORQUE

CODE	FORCE MAXIMUM	TYPE CIRCUIT	DIAMÈTRE CABESTANS	NOMBRE DE GORGES	PUISSANCE MOTEUR	
<b>ARS803</b>	200 kN	Simple	600 mm	10	209 kW	<b>2.20</b>
<b>ARS912</b>	280 kN	Simple	960 mm	10	328 kW	<b>2.20</b>
<b>AFT615</b>	3x45 / 1x90+2x45 / 1x135 kN	Groupe de trois	1500 mm	6x3	210 kW	<b>2.20</b>
<b>AFQ706</b>	4x45 / 2x90 / 1x180 kN	Groupe de quatre	1500 mm	6x4	210 kW	<b>2.25</b>
<b>AFQ708</b>	4x45 / 2x90 / 1x180 kN	Groupe de quatre	1600 mm	6x4	209 kW	<b>2.25</b>
<b>AFQ709</b>	4x45 / 2x90 / 180 kN	Groupe de quatre	1600 mm	6x4	210 kW	<b>2.25</b>

## MACHINES GRAND DIAMÈTRE

CODE	FORCE MAXIMUM	TYPE CIRCUIT	DIAMÈTRE CABESTANS	NOMBRE DE GORGES	PUISSANCE MOTEUR	
<b>ARS802</b>	240 kN	Simple	800 mm	10	280 kW	<b>2.30</b>
<b>ARS907</b>	280 kN	Simple	960 mm	10	328 kW	<b>2.30</b>
<b>FRB806</b>	280 / 2x140 kN	Double	1900 mm	9x2	119 kW	<b>2.30</b>
<b>AFS618</b>	140 kN	Simple	2000 mm	9	129 kW	<b>2.35</b>
<b>AFB710</b>	180 / 2x90 kN	Double	2000 mm	8x2	272 kW	<b>2.35</b>
<b>AFS804</b>	200 kN	Simple	2400 mm	9	129 kW	<b>2.35</b>

## MACHINE TRAVAUX POUR HÉLICOPTÈRE

CODE	FORCE MAXIMUM	TYPE CIRCUIT	DIAMÈTRE CABESTANS	NOMBRE DE GORGES	PUISSANCE MOTEUR	
<b>TN1216</b>	30 / 45 kN	Simple	1800 mm	6	48 kW	<b>2.40</b>



## MACHINES POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

# Solutions de déroulage personnalisées capables de relever tous les défis

Tesmec, leader mondial en matière de solutions de déroulage depuis plus de 60 ans, a développé, conçu et fabriqué une gamme de machines pour faire face à toutes les conditions de travail.

Dans ce chapitre, nous résumons les solutions les plus innovantes et efficaces, réparties en quatre familles.





## MACHINES DEMONTABLES

### Révolution de la conception.

Les machines démontables sont la meilleure solution en cas de conditions d'accès difficiles.

La structure modulaire permet un transport facile de toutes les pièces sur le site ainsi qu'un assemblage et une utilisation simples et efficaces des machines sur le chantier grâce à :

- + Pièce unique compacte et légère.
- + Verrouillage rapide sur le châssis principal pour faciliter le montage.
- + Raccords rapides pour les flexibles et les câbles électriques.
- + Différentes solutions selon la taille de l'hélicoptère (unités de 1200 à 3500 kg).



## MACHINES GRAND DIAMÈTRE

### Innovation répondant aux nouvelles tendances.

Tesmec fut la première entreprise à lancer sur le marché une gamme de tireuses et tireuses-freineuses dotées d'un diamètre minimum de roue de 1500 mm en standard.

Cette gamme comprend aujourd'hui plusieurs modèles dotés de diamètres de roues allant jusqu'à 1800 mm.

En outre, dans le but d'installer des HTLS ou des conducteurs traditionnels de grande taille, de nombreuses machines de déroulage équipées de diamètres de roues allant jusqu'à 2400 mm ont été conçues au fil des ans.



## MACHINES MONTÉES SUR CAMION ET REMORQUE

### Logistique efficace.

En 1984, Tesmec a fabriqué la toute première tireuse-freineuse montée sur camion au monde.

Aujourd'hui, nous développons la technologie la plus avancée de contrôle et de surveillance, grâce à :

- + Une conception modulaire pour la structure supérieure de déroulage.
- + Un système de surveillance avec une visibilité totale pour l'opérateur.
- + Des plates-formes de travail extensibles pour des opérations faciles.

Outre les machines montées sur camion, nous concevons de nombreuses machines montées sur remorques et homologuées pour le remorquage sur les routes publiques. Cette solution permet d'économiser de l'espace au niveau du camion, de faciliter les opérations de chargement/déchargement et de réduire les temps d'installation sur le chantier.



**BREVETS  
HOMOLOGUÉS**



## MACHINE POUR TRAVAUX HÉLICOPTÈRE

### Rapidité et sécurité.

La nouvelle freineuse TN1216 avec son modèle de porte-tourlet CVR827, qui assure une performance optimale dans le « déroulage direct » par hélicoptère, cas où la tireuse est remplacée par ce dernier, est issu du laboratoire Tesmec le plus avancé en termes de sécurité avec 3 brevets enregistrés :

- + Unité d'enroulage et de déroulage de câbles d'une machine de pose de câbles.
- + Appareil de pose de câbles en toute sécurité avec procédure d'arrêt sécurisé de l'appareil de pose de câbles.
- + Dispositif de sécurité pour machine de tirage de câble, avec procédure correspondante d'utilisation en toute sécurité de la machine de tirage.



# Traversée d'un fjord

Ørsta – Ålfoten  
à travers Hundvikfjorden

+ SÉCURITÉ

+ CONSEIL PROJET

+ FIABILITÉ

+ MACHINES MODULAIRES  
SPÉCIALES

+ PARTENARIAT

+ SERVICE TECHNIQUE EXPERT

3152 m / LONGUEUR  
DE PORTÉE

420 kV / HAUTE  
TENSION

57 mm / DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR



## SERVICES SPÉCIFIQUES FOURNIS

- + Consultation technique sur les opérations de déroulage à travers le fjord.
- + Calcul des valeurs des forces pour les opérations de déroulage à travers le fjord.
- + Étude et fabrication de toutes les machines et outillages nécessaires aux opérations de déroulage.
- + Support direct par opérateurs Tesmec présents sur le chantier.
- + Service après-vente présent jusqu'à la fin de l'installation.



## ÉQUIPEMENT FOURNI PAR TESMEC

- + ARS919 démontable.
- + ARS708 démontable.
- + ARS710 démontable.
- + AFS804 avec cabestans diamètre 2400 mm.
- + Poulies spéciales de grand diamètre.





## ARS710

### TIREUSE HYDRAULIQUE


**TIRAGE  
MAX**
**180 kN**

**UNITÉS  
MODULAIRES**
**5**

**DIAMÈTRE  
DE CÂBLE**
**25 mm**

Diamètre cabestans	625 mm
Poids total	3200 kg
Poids maxi du module	1200 kg
Diesel	129 kW (174 hp)
Convient pour	1 câble
Type Circuit	Simple



## ARS711

### TIREUSE HYDRAULIQUE


**TIRAGE  
MAX**
**180 kN**

**UNITÉS  
MODULAIRES**
**3**

**DIAMÈTRE  
DE CÂBLE**
**24 mm**

Diamètre cabestans	600 mm
Poids total	7300 kg
Poids maxi du module	2950 kg
Diesel	210 kW (286 hp)
Convient pour	1 câble
Type Circuit	Simple



## ARS919

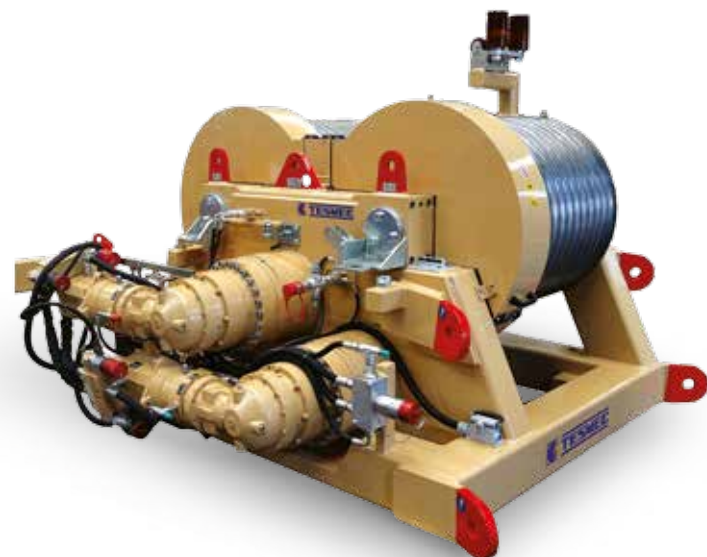
### TIREUSE HYDRAULIQUE


**TIRAGE  
MAX**
**360 kN**

**UNITÉS  
MODULAIRES**
**5**

**DIAMÈTRE  
DE CÂBLE**
**35 mm**

Diamètre cabestans	800 mm
Poids total	6035 kg
Poids maxi du module	3200 kg
Diesel	209 kW (280 hp)
Convient pour	1 câble
Type Circuit	Simple





## FRB600

### FREINEUSE HYDRAULIQUE



FREINAGE  
MAX

**2x75 kN**



UNITÉS  
MODULAIRES

**3**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR

**16 mm**

Diamètre cabestans	1500 mm
Poids total	6550 kg
Poids maxi du module	3000 kg
Diesel	48 kW (64 hp)
Convient pour	4 conducteurs
Type Circuit	Double

## FRB816

### FREINEUSE HYDRAULIQUE



FREINAGE  
MAX

**2x140 kN**



UNITÉS  
MODULAIRES

**2**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR

**54 mm**

Diamètre cabestans	1900 mm
Poids total	12000 kg
Poids maxi du module	3200 kg
Diesel	119 kW (160 hp)
Convient pour	4 conducteurs
Type Circuit	Double

## PT009

### TIREUSE-FREINEUSE HYDRAULIQUE



TIRAGE/FREINAGE  
MAX

**2X20 kN**



UNITÉS  
MODULAIRES

**5**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR

**48 mm**

Diamètre cabestans	1500 mm
Poids total	4000 kg
Poids maxi du module	850 kg
Diesel	68 kW (92 hp)
Convient pour	2 câbles/conducteurs
Type Circuit	Double

## ARS803

### TIREUSE HYDRAULIQUE


**TIRAGE  
MAX**
**200 kN**

**VITESSE  
MAX**
**4,5 km/h**

**DIAMÈTRE  
DE CÂBLE**
**25 mm**

Diamètre cabestans 600 mm

Poids de la structure supérieure 10500 kg

Diesel 209 kW (280 hp)

Vitesse au tirage max 2 km/h

Convient pour 1 câble

Type Circuit Simple



## ARS912

### TIREUSE HYDRAULIQUE


**TIRAGE  
MAX**
**280 kN**

**VITESSE  
MAX**
**5 km/h**

**DIAMÈTRE  
DE CÂBLE**
**38 mm**

Diamètre cabestans 960 mm

Poids de la structure supérieure 14500 kg

Diesel 328 kW (440 hp)

Vitesse au tirage max 2.2 km/h

Convient pour 1 câble

Type Circuit Simple



## AFT615

### TIREUSE-FREINEUSE HYDRAULIQUE


**TIRAGE/FREINAGE  
MAX**
**3x45 kN**

**VITESSE  
MAX**
**4,5 km/h**

**DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR**
**40 mm**

Diamètre cabestans 1500 mm

Poids 16500 kg

Diesel 210 kW (286 hp)

Vitesse au tirage/au freinage max 1.7 km/h

Convient pour 3 câbles/conducteurs

Type Circuit Triple



Les images et les dessins peuvent être différents selon le cahier des charges techniques - des modifications de mise à jour sans préavis sont possibles.

 Système de Qualité Certifié  
**ISO 9001:2015**

 Système de Gestion de l'Environnement Certifié  
**ISO 14001:2015**

 Système de Santé et de Sécurité Certifié  
**ISO 45001:2018**





## AFQ706

### TIREUSE-FREINEUSE HYDRAULIQUE



TIRAGE/FREINAGE  
MAX

**4x45 kN**



VITESSE  
MAX

**5 km/h**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR

**48 mm**

Diamètre cabestans	1500 mm
Poids	19200 kg
Diesel	210 kW (286 hp)
Vitesse au tirage/au freinage max	1.7 km/h
Convient pour	4 câbles/conducteurs
Type Circuit	Groupe de quatre



## AFQ708

### TIREUSE-FREINEUSE HYDRAULIQUE



TIRAGE/FREINAGE  
MAX

**4x45 kN**



VITESSE  
MAX

**5 km/h**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR

**45 mm**

Diamètre cabestans	1600 mm
Poids de la structure supérieure	14000 kg
Diesel	209 kW (280 hp)
Vitesse au tirage/au freinage max	1.7 km/h
Convient pour	4 câbles/conducteurs
Type Circuit	Groupe de quatre



## AFQ709

### TIREUSE-FREINEUSE HYDRAULIQUE



TIRAGE/FREINAGE  
MAX

**4x45 kN**



VITESSE  
MAX

**5 km/h**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR

**45 mm**

Diamètre cabestans	1600 mm
Poids	16500
Diesel	210 kW (286 hp)
Vitesse au tirage/au freinage max	1.7 km/h
Convient pour	4 câbles/conducteurs
Type Circuit	Groupe de quatre

## ARS802

### TIREUSE HYDRAULIQUE


**TIRAGE  
MAX**
**240 kN**

**VITESSE  
MAX**
**4,5 km/h**

**DIAMÈTRE  
DE CÂBLE**
**32 mm**

Diamètre cabestans	800 mm
Poids	9500 kg
Diesel	280 kW (375 hp)
Vitesse au tirage max	2.5 km/h
Convient pour	1 câble
Type Circuit	Simple



## ARS907

### TIREUSE HYDRAULIQUE


**TIRAGE  
MAX**
**280 kN**

**VITESSE  
MAX**
**5 km/h**

**DIAMÈTRE  
DE CÂBLE**
**38 mm**

Diamètre cabestans	960 mm
Poids	13500 kg
Diesel	328 kW (440 hp)
Vitesse au tirage max	2.2 km/h
Convient pour	1 câble
Type Circuit	Simple



## FRB806

### FREINEUSE HYDRAULIQUE


**FREINAGE  
MAX**
**2x140 kN**

**VITESSE  
MAX**
**5 km/h**

**DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR**
**54 mm**

Diamètre cabestans	1900 mm
Poids	17500 kg
Diesel	119 kW
Vitesse au freinage max	0.5 km/h
Convient pour	4 conducteurs
Type Circuit	Double







## AFS618

### TIREUSE-FREINEUSE HYDRAULIQUE



FREINAGE/TIRAGE  
MAX

**140 kN**



VITESSE  
MAX

**4.8 km/h**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR

**57 mm**

Diamètre cabestans	2000 mm
Poids	10500 kg
Diesel	129 kW (173 hp)
Vitesse au tirage/au freinage max	2.1 km/h
Convient pour	1 câble/conducteur
Type Circuit	Simple



## AFB710

### TIREUSE-FREINEUSE HYDRAULIQUE



FREINAGE/TIRAGE  
MAX

**180 kN**



VITESSE  
MAX

**4,5 km/h**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR

**57 mm**

Diamètre cabestans	2000 mm
Poids de la structure supérieure	13000 kg
Poids de la remorque	5500 kg
Diesel	272 kW
Vitesse au tirage/au freinage max	2.2 km/h
Convient pour	4 câbles/conducteurs
Type Circuit	Double



## AFS804

### TIREUSE-FREINEUSE HYDRAULIQUE



FREINAGE/TIRAGE  
MAX

**200 kN**



VITESSE  
MAX

**5 km/h**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR

**60 mm**

Diamètre cabestans	2400 mm
Poids	16000 kg
Diesel	129 kW (173 hp)
Vitesse au tirage/au freinage max	1.3 km/h
Convient pour	1 câble/conducteur
Type Circuit	Simple



BREVETS  
HOMOLOGUÉS

## TN1216 / CVR827

### FREINEUSE HYDRAULIQUE



FREINAGE  
MAX  
**30 kN**



VITESSE  
MAX  
**25 km/h**



DIAMÈTRE  
DU CONDUCTEUR  
**51 mm**

#### NOUVELLE IHM NUMÉRIQUE TESMEC :

Écran couleur 7 pouces.  
Contrôle à distance radio.  
Diagnostic à distance avec GPS.  
Enregistreur de données.  
Démontable en deux parties.  
Conçu pour fonctionner conjointement avec le CVR827.



#### PERFORMANCES

Freinage max	30 kN
Vitesse intermittente	25 km/h
Vitesse max au rebobinage	1 km/h
Rebobinage max	45 kN

#### TRANSMISSION HYDRAULIQUE

Circuit hydraulique ouvert qui fournit une commande de freinage très sensible et des écarts de freinage négligeables en cas de changement de vitesse.

#### CARACTÉRISTIQUES

Diamètre cabestans	1800 mm
Matériau cabestans	NYLON
Diamètre max conducteur	51 mm
Poids de l'unité de puissance	800 kg
Poids de l'unité de travail	3200 kg
Poids de la remorque	600 kg
Total (avec fluide)	4600 kg
Nombre de gorges	6
Convient pour	1 câble
Type Circuit	Simple

#### MOTEUR

Diesel	48 kW (65 hp)
Niveau d'émission	tier4i / Niveau IIIA
Refroidissement	EAU
Système électrique	24 V

#### CONFIGURATION

Frein hydraulique à auto-action négative.  
Instruments de commande pour le système hydraulique et le moteur diesel.  
Essieu rigide 30 km/h.  
Alimentation pour commander un porte-touret.  
Point de connexion de mise à la terre.  
Radiocommande.

#### DISPOSITIFS DISPONIBLES

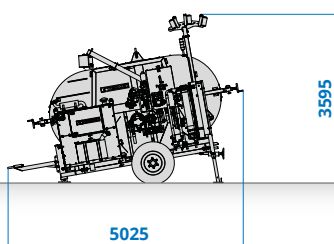
- ALL037** Dispositif de préchauffage pour utilisation jusqu'à -30°C.
- ALL071** Serre-câble hydraulique pour opérations de changement de bobine.

#### PERFORMANCE CVR827

Freinage max @ 2500 mm	1,3kN
Diamètre de bobine externe	1,3kN
Vitesse max. de freinage	25 km/h
Vitesse max. d'enroulage	1,5 km/h
Freinage max. en mode d'urgence sur un diamètre de bobine moyen de 1500 mm	5 kN

#### DIMENSION ET CAPACITÉ DE LA BOBINE

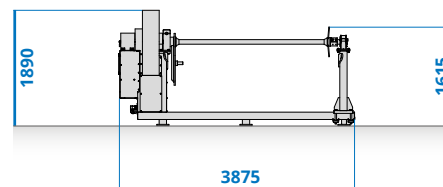
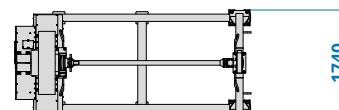
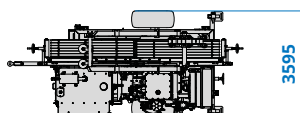
Diamètre externe	De 600 mm à 2500 mm
Largeur	De 570 mm à 2400 mm
Capacité totale	7500 kg



ÉCRAN COULEUR  
7 POUCES



RADIOCOMMANDE  
À DISTANCE



Les images et les dessins peuvent être différents selon le cahier des charges techniques - des modifications de mise à jour sans préavis sont possibles.

Système de Qualité Certifié  
**ISO 9001:2015**

Système de Gestion de l'Environnement Certifié  
**ISO 14001:2015**

Système de Santé et de Sécurité Certifié  
**ISO 45001:2018**





