

STRUCTURES ALUMINIUM





INDEX

STRUCTURES ALUMINIUM

CODE	TYPE	
PIL	Structures de support	10.10
PLL	Ponts de Travail	10.20
SCP	Échelles poteaux	10.30
SCA	Échelles d'ancrage	10.35
SCS-SDA	Échelles suspendues	10.40
	Équipement de maintenance pour pylônes tubulaires	10.45

STRUCTURES ALUMINIUM

Les meilleurs experts du soudage à votre disposition.

Les structures aluminium Tesmec sont un produit d'excellence : totalement soudées à la main par du personnel certifié, avec un aluminium anticorrosion

de qualité supérieure, certifié de catégorie 6000 exclusivement en Europe.



STRUCTURES ALUMINIUM : NOTRE PROPOSITION DE VALEUR



FABRIQUÉES À LA MAIN POUR UN NIVEAU DE SÉCURITÉ MAXIMAL

La plate-forme de travail PLL est un équipement utilisé pour permettre d'accéder aux isolateurs et aux manchons d'extrémité des conducteurs sur les pylônes d'ancrage.

Elle se fixe aux manchons au pylône à l'aide d'une poignée située au milieu de la plate-forme. Elle est maintenue en position de travail horizontale à l'aide de fils câbles d'haubanage fermement ancrés au sol ou aux manchons au pylône.

Grâce à la barrière anti-chute située sur un seul côté et fournie avec toutes les plates-formes, Tesmec garantit une sécurité maximale sur le chantier.



ÉCHELLES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM LÉGER (EPI)

L'échelle et le dispositif anti-chute constituent un ensemble d'équipements de protection individuelle, certifiés par un organisme agréé.

Les échelles initialement, conçues conformément à la norme italienne TSO Terna, sont désormais et utilisées dans toutes les conditions sur des chantiers répartis dans le monde entier depuis 60 ans.

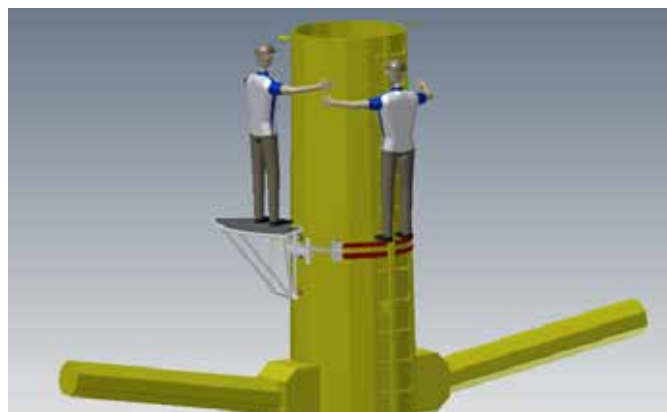
La sécurité de l'opérateur reste toujours une priorité. Depuis 2013, les dispositifs anti-chute SDA021 / SDA022 ainsi que l'échelle elle-même sont certifiés conformes à la Directive EPI.



STRUCTURES POUR PYLÔNES TUBULAIRE HAUTE TENSION

Tesmec a développé une nouvelle gamme d'équipements destinés à la maintenance des nouvelles générations de pylônes tubulaires haute tension.

Ce type de structure requiert moins d'espace et réduit l'impact sur l'environnement, toutefois en comparaison avec un pylône traditionnel, les monteurs de ligne ne disposent ici d'aucun point d'ancrage ou de zone de piétement.



Le département R&D de Tesmec a développé un ensemble complet d'équipement, facile à transporter et à installer, afin de garantir des opérations sous un niveau de sécurité très haut, selon le standard de la société.

Il s'agit de la meilleure solution pour atteindre n'importe quelle zone pour la maintenance appropriée de ces nouveaux pylônes compacts.

PIL

STRUCTURES DE SUPPORT

STRUCTURE PORTEUSE EN ALLIAGE ALUMINIUM LÉGER POUR LA CONSTRUCTION DE PROTECTIONS POUR LES ROUTES, LES VOIES FERRÉES, LES CANAUX ET LES ZONES DE FRANCHISSEMENT.

MODULAIRES
LÉGÈRES ET RÉSISTANTES


PIL
PXT004
PXT002
PXB006

CARACTÉRISTIQUES

DU MODÈLE	LONGUEUR mm	SECTION	CAPACITÉ kN	POIDS kg
PIL100	2000	Triangulaire	10	7.5
PIL101	4000	Triangulaire	10	14
PIL500	2000	Carrée	10	9.5
PIL501	4000	Carrée	10	18.5

OPTION

DESCRIPTION	POUR SECTION CARRÉE	POUR SECTION TRIANGULAIRE
Tête pivotante en alliage d'aluminium léger avec diamètre de tambour de 650 mm	PXT001	PXT002
Tête en acier conçue pour supporter des traverses en bois convenant pour les opérations de franchissement	PXT003	PXT004
Base en acier	PXB005	PXB006

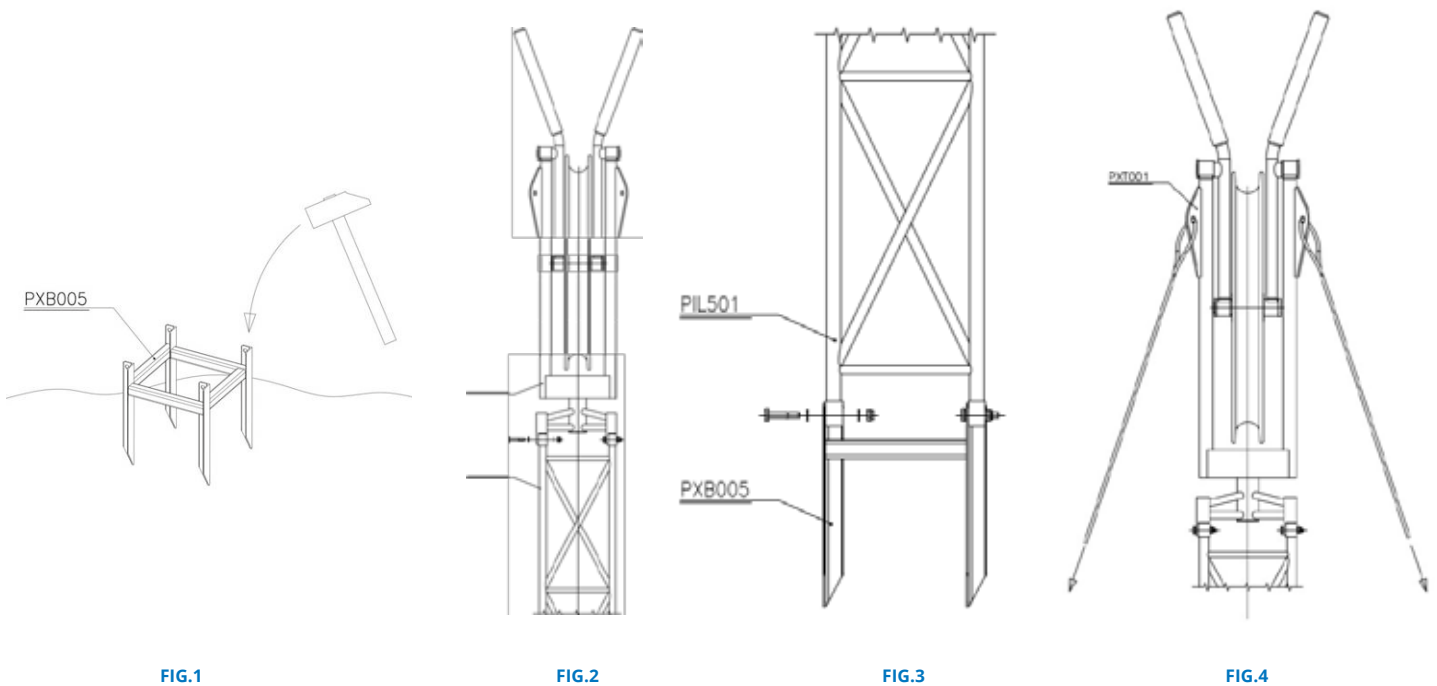


FIG.1

FIG.2

FIG.3

FIG.4

OPÉRATIONS DE MONTAGE POUR PIL005, PXT001, PXB005

Première opération : jalonner la plaque de base PXB005 sur le sol à l'aide d'un marteau. **FIG.1**

Deuxième opération : relier la pièce PIL501 avec la pièce PXT001 à l'aide de boulons et de vis. Effectuer ces opérations avec les composants déposés au sol. **FIG.2**

Troisième opération : lever les composants et relier les pièces PXB005+PXT001 avec la pièce PIL501 à l'aide de boulons et de vis. **FIG.3**

Quatrième opération : fixer au sol les cablètes d'haubanage en acier passant dans les oreilles du PXT001. **FIG.4**

PLL

PONTS DE TRAVAIL

LARGE GAMME AMOVIBLE
NOMBREUSES OPTIONS DISPONIBLES POUR
LE CHÂSSIS



CARACTÉRISTIQUES

MODÈLE	LONGUEUR TOTALE	LONGUEUR SECTION LATÉRALE	LONGUEUR SECTION CENTRALE	LONGUEUR SECTION INTERMÉDIAIRE	CHARGE DE TRAVAIL AUX DEUX EXTRÉMITÉS	POIDS
	m	m	m	m	kg	kg
PLL004	7	3,5+3,5	-	-	300	65
PLL302	8	4+4	-	-	300	75
PLL308	9	4,5+ 4,5	-	-	300	85
PLL306	10	5+5	-	-	300	95
PLL303	11	5,5 +5,5	-	-	300	105
PLL311	12	6+6	-	-	300	107
PLL300	12	3,5+3,5	5	-	300	110
PLL600	16	3,5+3,5	5	2+2	300	150
PLL901	18	4,5+4,5	4,5+4,5	-	300	180
PLL909	20	5+5	5+5	-	300	190
PLL900	22	5,5+5,5	5,5+5,5	-	300	200
PLL905	24	6+6	6+6	-	300	228
PLL907	26	5+5+5+5	6	-	300	240

DISPOSITIFS DISPONIBLES

- PYB001** Chenille spéciale pour chariot porte manchonneuse
- PYC002** Chariot porte manchonneuse
- PYDxxx** Barrière anti-chute sur deux côtés



PYB001 + PYC002 + PRT060

CONFIGURATION

Les ponts de travail sont réalisés à section trapézoïdale en alliage léger d'aluminium. Pour une utilisation componible des ponts de travail on peut fournir des câbles d'ancrage extra et le kit de barrières antichute pour chaque longueur. Toutes les plates-formes sont fournies avec barrière antichute simple.

Des ponts de travail non standard sont disponibles sur demande.

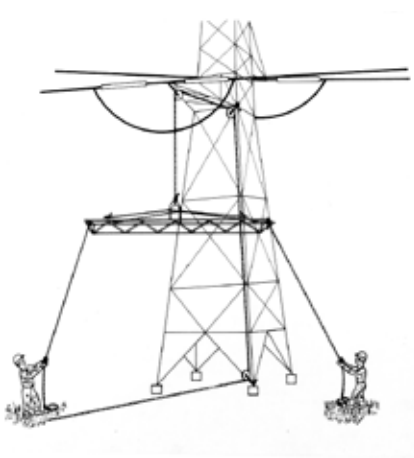


FIG.1

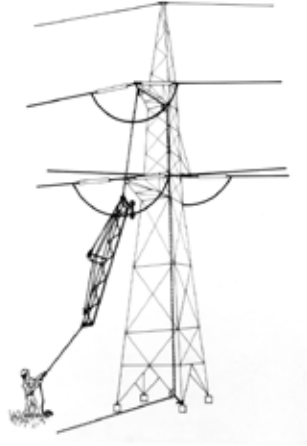


FIG.2



FIG.3

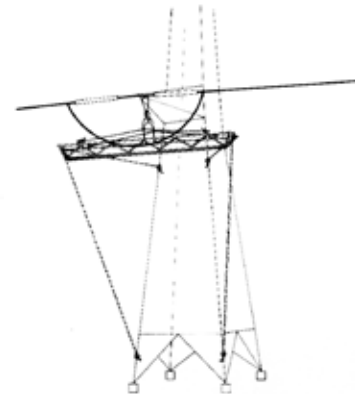


FIG.4

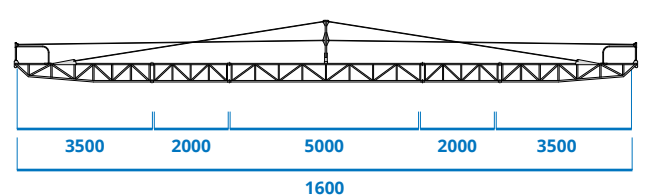
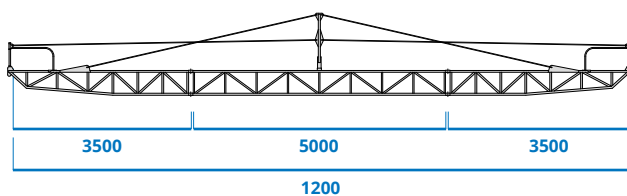
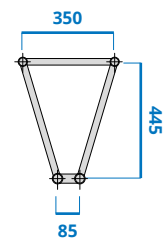
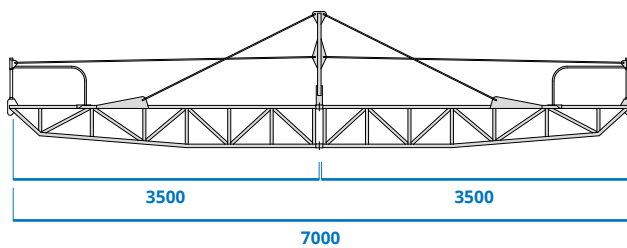
INSTRUCTIONS D'UTILISATION DE PONTS DE TRAVAIL PLL

Installation sur la traverse inférieure, pour les pylônes standard ou delta. **FIG.1**

Installation sur la traverse supérieure : opération de levage. **FIG.2**

Installation sur la traverse supérieure : rotation en position finale. **FIG.3**

Stabilité : exemple d'ancrage. **FIG.4**

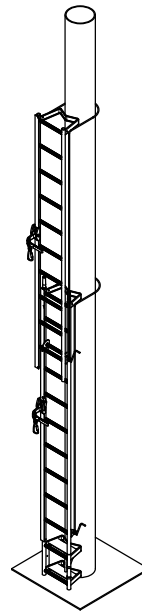


SCP

ÉCHELLES POTEAUX

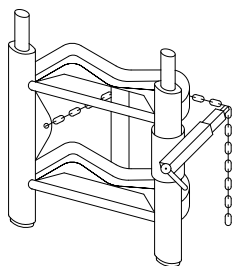
SYSTÈME COULISSANT

PARFAITEMENT ADAPTÉ

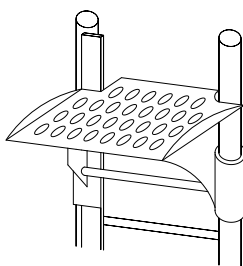


CARACTÉRISTIQUES

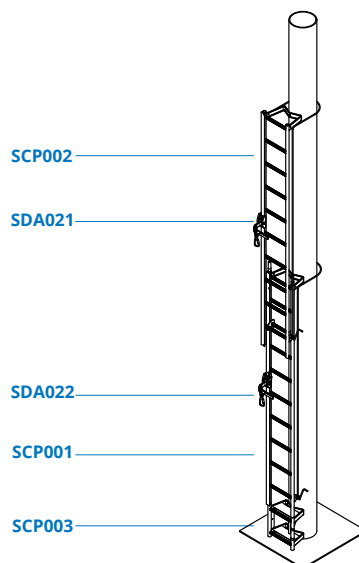
MODÈLE	DESCRIPTION	SECTION LONGUEUR m	CHARGE DE TRAVAIL kg	POIDS kg	DISPOSITIF ANTI-CHUTE modèle
SCP001	Section standard	2.5	100	6.6	SDA022 (non inclus)
SCP002	Section terminale	2.5	100	7	SDA021 (inclus)
SCP003 OU SCP004	Base auto-portante Section base auto-portante	- 2.5	100 100	5 7	- Utiliser l'une des sections standard
SCP005	Plate-forme de travail	-	100	1.2	-



SCP003



SCP005



SCP

CONFIGURATION

Ces échelles ont été étudiées pour monter sur les poteaux à section circulaire ou polygonale. Les tronçons peuvent être composés sans limite de nombre.

Ils sont réalisés en alliage léger d'aluminium, avec pieux antidérapant et avec un profil spécial pour le dispositif antichute.

Chaque échelle peut être composée avec les éléments suivants:

A. Nombre de tronçon standard en fonction de la hauteur totale exigée (SCP001)

B1. Base autoportante pour le fixation de l'échelle au poteau sans nécessité d'appui au terrain (SCP003)

ou
B2. Tronçon de base autoportante pour le fixation de l'échelle au poteau sans nécessité d'appui au terrain (SCP004)

C. Tronçon terminal, complet de dispositif antichute, à accrocher à n'importe quel pieu du dernier tronçon standard pour régler la hauteur finale de l'échelle (SCP002)

Comme option disponible il y a le plan de travail applicable à l'échelle à la hauteur voulue (SCP005)

SCA

ÉCHELLES D'ANCRAGE

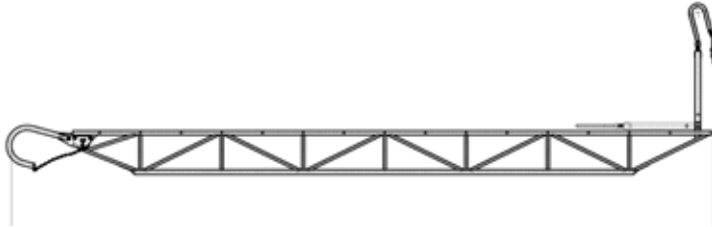
PLATE-FORME ULTRA-LÉGÈRE

FACILE À MANIPULER

CONFIGURATION

Ces échelles ont été étudiées pour travaux en suspension. Elles sont réalisées en alliage léger d'aluminium, avec un profi spécial pour le dispositif antichute, avec pieux antidérapant et crochet de suspension en acier galvanisé à chaud.

Les échelles sont fournies avec un crochet pivotant supplémentaire à positionner sur le conducteur, ce qui permet d'utiliser l'échelle en position horizontale. Les échelles sont disponibles en section triangulaire ou trapézoïdale.



CARACTÉRISTIQUES

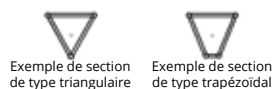
MODÈLE	LONGUEUR m	SECTION LONGUEUR m	CHARGE DE TRAVAIL kg	MASSE LINÉAIRE kg/m	SECTION
SCA700	4	4	150	4	Triangulaire
SCA800	6	6	150	4	Triangulaire
SCA801	6	4+2	150	4	Triangulaire
SCA900	8	4+4	150	4	Triangulaire
SCA400	3.5	3.5	300	4.7	Trapézoïdale
SCA401	4.5	4.5	300	4.7	Trapézoïdale
SCA500	6.5	4.5+2	300	4.7	Trapézoïdale
SCA600	8	4+4	300	4.7	Trapézoïdale

DES MODÈLES SPÉCIFIQUES AVEC DES LONGUEURS DIFFÉRENTES SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE.

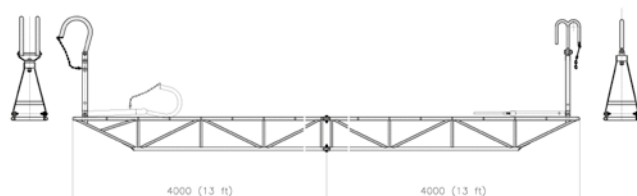
MODÈLE

- SDG010** Crochet pivotant standard côté conducteur
- SDG009** Crochet pivotant standard avec rouleau (côté conducteur)
- SDG018** Crochet pivotant à suspension (côté tour)
- SDG025** Double crochet pivotant à suspension (côté tour)
- SDG019** Double crochet pivotant (côté conducteur)

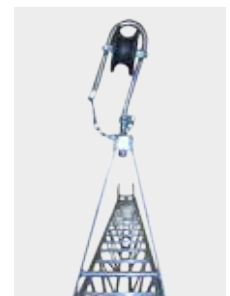
SCA AVEC CROCHETS STANDARD SDG010



SCA AVEC DOUBLES CROCHETS PIVOTANTS À SUSPENSION SPÉCIAUX SDG018 SDG019



SDG010



SDG009



SDG018



SDG025



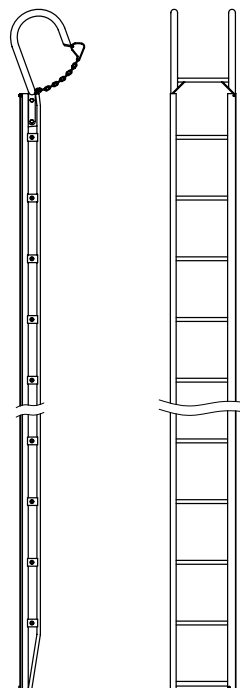
SDG019

SCS-SDA

ÉCHELLES DE SUSPENSION

SYSTÈME EPI

MODULAIRE ET ULTRA-LÉGER



ÉCHELLES SUSPENDUES - SCS

Ces échelles ont été étudiées pour travaux en suspension. Elles sont réalisées en alliage léger d'aluminium, avec un profil spécial pour le dispositif antichute, avec pieux antidérapant et crochet de suspension en acier galvanisé à chaud.

MODÈLE	LONGUEUR m	SECTION LONGUEUR m	CHARGE DE TRAVAIL kg	MASSE LINÉAIRE kg/m	DISPOSITIF ANTI-CHUTE Modèle non inclus
SCS100	3.5	3.5	300	3.8	SDA021
SCS200	4.5	4.5	300	3.8	SDA021
SCS306	5	5	300	3.8	SDA021
SCS300	6	6	300	3.8	SDA021
SCS301	6	4+2	300	3.8	SDA021
SCS302	8	4+4	300	3.8	SDA021

DISPOSITIFS DISPONIBLES

SDG015 Double crochet pivotant

Des modèles spéciaux sont disponibles sur demande.



SDG015

DISPOSITIFS ANTI-CHUTE - SDA

Ce sont des dispositifs de protection individuels contre les chutes, en alliage léger d'aluminium, de type guidé et auto bloquant sur ligne d'ancrage rigide. Ils sont munis d'un petit dissipateur d'énergie en polyamide et de mousqueton d'attache au harnais (es mod. DPC080) que l'opérateur doit mettre obligatoirement.

Ceci permet à l'opérateur de bouger avec l'ergonomie correcte le long de l'échelle en le protégeant des risques de la chute.

Les dispositifs sont conformes à la directive communautaire n. 89/686/CEE relative aux dispositifs de protection individuels.

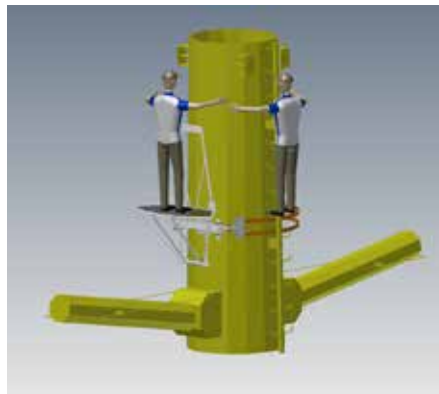
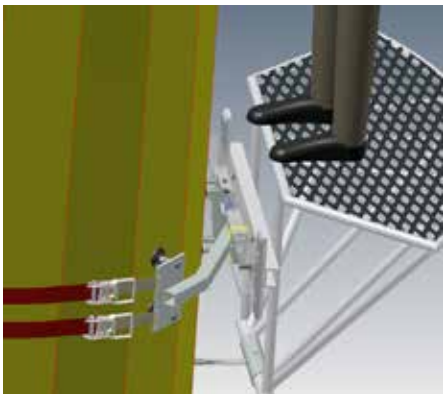
MODÈLE	CHARGE DE TRAVAIL kg	LONGUEUR DU CÂBLE EN NYLON mm	MASSE kg
SDA021	100	300	1
SDA022	100	300	1





ÉQUIPEMENT DE MAINTENANCE POUR PYLÔNES TUBULAIRES

CONÇUE ET TESTÉE SUR LES NOUVELLES TOURS ITALIENNES DE 380 KV



PLS952

PLATE-FORME DE SUPPORT

Cet équipement permet au monteur de ligne de s'éloigner de l'échelle de le pylône et de bénéficier d'un espace confortable pour effectuer les différentes opérations. Il peut être positionné sur chaque partie de le pylône grâce à son système de verrouillage auto-ajustable. Cet équipement ne nécessite pas de dispositifs d'ancrage sur le pylône. La plate-forme est fabriquée en alliage d'aluminium léger pour une manipulation aisée et elle est fournie avec un plancher anti-dérapant et une connexion de positionnement pour l'opérateur. Toutes les pièces en acier sont entièrement protégées de la corrosion.

CARACTÉRISTIQUES

Charge de travail	120 kg
Plage de diamètres de pylône	560÷1700 mm

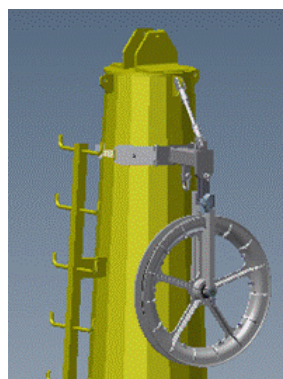
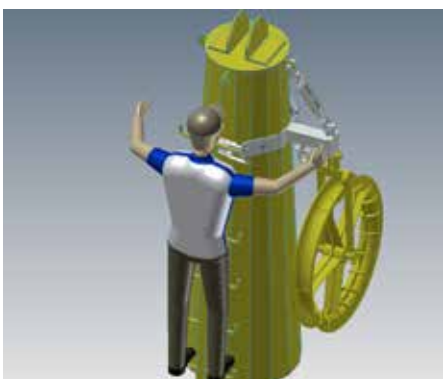
ABS060

SUPPORT DE POULIE DE GARDE-CORPS

Cet équipement assure le support d'un poulie en haut d'un pylône pour le garde-corps ou le déroulage du câble de garde ou du câble thym. Il est équipé d'un support auto-ajustable conçu pour d'adapter de manière automatique aux différents diamètres de tours. La traverse est fournie avec un point d'ancrage pour les unités de service.

CARACTÉRISTIQUES

Charge de travail	14 kN
Plage de diamètres de tour	400÷700 mm



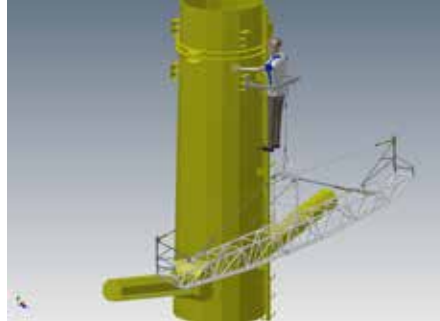
ABS061

SUPPORT DE LA PLATE-FORME DE TRAVAIL

Cet équipement est une structure de support permettant de raccorder une plate-forme de travail au pylône. Il est fourni avec une base auto-portante et ne nécessite pas de dispositifs d'ancrage sur le pylône. Il peut être placé dans toutes les positions sur le pylône. Ce dispositif est conçu pour s'adapter de manière automatique à la forme de le pylône. Il peut supporter le poids de trois opérateurs.

CARACTÉRISTIQUES

Charge de travail	500 kg
Plage de diamètres de le pylône	450÷1700 mm



SCA407

ÉCHELLE HORIZONTALE

Il s'agit d'un dispositif utilisé pour garantir un passage facile d'un pylône jusqu'à l'extrémité des traverses de le pylône. Il est fourni avec un crochet universel et un système de stabilisation. L'échelle est fabriquée en alliage d'aluminium léger et peut être séparée en deux sections 3 + 1.5 m.

CARACTÉRISTIQUES

Charge de travail	400 kg
Longueur	4.5 m (3+1.5)



AVZ

VÉRIN HYDRAULIQUE POUR LA MAINTENANCE DE L'ISOLATEUR

Ce dispositif est composé de deux vérins hydrauliques et de deux équipements de raccordement. Il est conçu pour décharger l'isolateur horizontal sans débrancher les conducteurs de leurs points de raccordement. L'alimentation est assurée par un module d'alimentation externe. Les traverses horizontales sont fabriquées en alliage d'aluminium léger pour réduire le poids. Ce dispositif convient également pour les courbes de le pylône. Les vérins hydrauliques ont une double action : ils peuvent pousser ou tirer les conducteurs avec une force identique.

CARACTÉRISTIQUES

Charge de travail	35 kN
-------------------	-------



