

CONTRÔLE ET ANTICHUTE DE CHARGES

LE DYNAFOR, UN OUTIL À LA MESURE DE VOS BESOINS



CONTRÔLER UNE CHARGE, MESURER UN EFFORT DE TRACTION, UN BESOIN UNIVERSEL POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS :

Transports, construction, organismes de contrôle et de sécurité, surveillance d'engins de levage, contrôle d'entrée/sortie de matière de tension des lignes électriques, haubans...

Les appareils DYNAFOR à affichage digital répondent à ces besoins.

- Ils sont basés sur le principe des jauges de contrainte et font appel à une technologie avancée de miniaturisation électronique.
- Ils affichent des données digitales précises et immédiates de la charge appliquée.
- Un microprocesseur pilote les fonctions : tare, mémorisation de la charge de crête, choix des unités de mesure et programmation de l'appareil.
- La mise en oeuvre des nombreuses fonctionnalités de tous nos DYNAFOR s'effectue par simple pression sur les touches du clavier de commande.

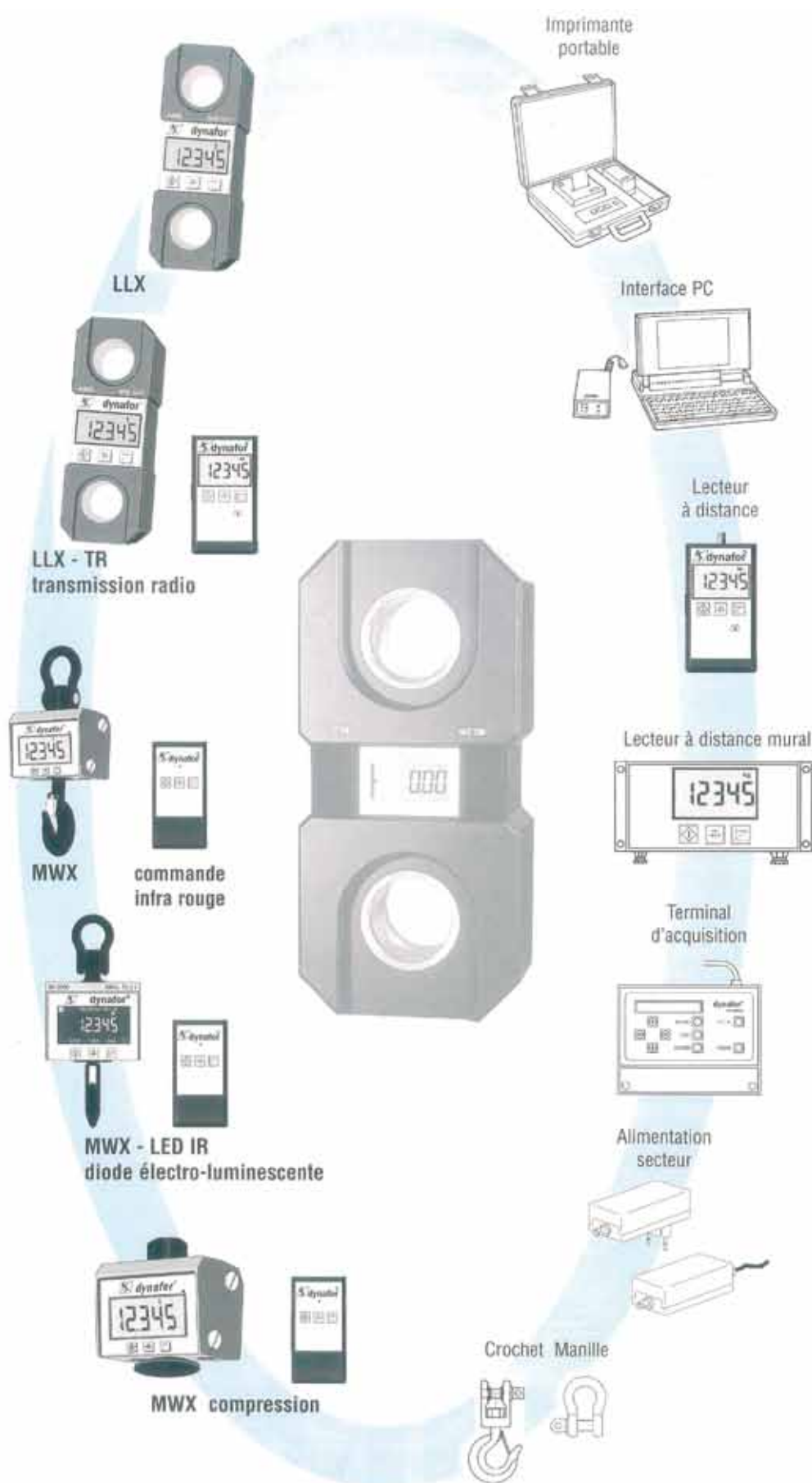
CONTRÔLE ET ANTICHUTE DE CHARGES

POUR CHAQUE UTILISATION, UNE SOLUTION OPTIMALE

LES VARIANTES

LES COMPLÉMENTS

LES PRODUITS DE BASE



EN TRACTION



GAMME LLX
de 250 kg à 250 tonnes

SOUS CROCHET



GAMME MWX
de 250 kg à 12,5 tonnes

EN COMPRESSION



GAMME MWX
de 2,5 à 12,5 tonnes

Pour satisfaire à vos exigences, l'offre DYNAFOR comporte de nombreuses variantes en produits et en accessoires compatibles

MWX, UNE GAMME COMPLÈTE

Fonctions :

- Affichage digital à cristaux liquides
- Affichage en unité de masse ou de force
- Zéro automatique à la mise en marche
- Tare sur toute la plage de mesure
- Sortie digitale pour traitements informatisés
- Mémorisation de l'effort maximum
- Indicateur de décharge des piles
- Indicateur de surcharge de l'appareil

Caractéristiques techniques :

- Précision de +/-0,2% de la capacité nominale
- Autonomie de travail de 250 à 1 500 heures selon les modèles (3 piles de 1,5V LR14/C ou R6/AA)
- Etanchéité IP 65
- Plage de température -10° à +50°

Conforme CEM

Comptabilité électromagnétique, directive 89/336/CEE. Emission de perturbations rayonnées norme EN 55022 applicable aux appareils de traitement de l'information. Immunité des appareils en environnement industriels norme EN 50082.2.

Compléments :

- Pour les modèles MWX - 2,5 ; MWX - 5 et MWX 12,5 :
- Commande par infrarouge : marche/arrêt, et toutes autres fonctions

Variantes :

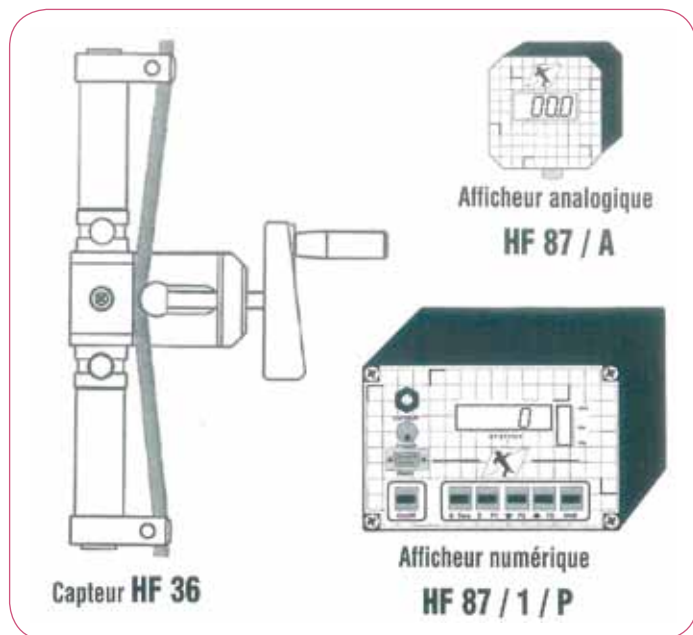
- Pour les modèles LLX :
- Transmission de l'affichage à distance par radio.
- Pour les modèles MWX - 2,5 ; MWX - 5 et MWX 12,5 :
- Affichage à diode électro-luminescente rouge de 25 mm (lisible dans l'obscurité)
 - Version en compression



Modèles	unités	MWX - 0,25	MWX - 0,5	MWX - 1,25	MWX - 2,5	MWX - 5	MWX - 12,5
Capacité	t	0,25	0,50	1,25	2,5	5	12,5
Précision (0,2%)	+/-kg	0,5	1	2,5	5	10	25
Affichage mini	kg	0,1	0,2	0,5	1	2	5
Charge d'épreuve	t	0,5	1	2,5	5	10	25
Affichage maxi	kg	250,0	500,0	1250,0	2500	5000	12500
Hauteur des chiffres	mm	25	25	25	44	44	44
Poids	kg	4,7	4,7	4,7	7	8,5	21
Dimension Lxlp	mm	440x138x160	440x138x160	440x138x160	440x200x177	510x200x177	682x200x205

* Détails complémentaires, consulter fiches techniques.

DYNAROPE, LE TENSIOMÈTRE INTELLIGENT



Modèle	∅ câbles mm	Capacités daN	Longueur mm	Poids kg
HF36/1	4 à 13	5000	370	2
HF36/2	10 à 22	20000	500	4
HF36/S		sur mesures		
HF87/1/P	-	-	-	1
HF87/A	-	-	-	0,3

Domaine d'utilisation :

Le DYNAROPE a été conçu pour mesurer la force dans un câble sous tension. C'est le cas de haubans d'antennes, de poteaux, de mâts, de supports de catenaires, et de tous câbles textiles ou métalliques, non démontables et dont la tension doit être connue ou vérifiée. Il s'adapte directement sur le câble tendu et mis en oeuvre par simple action d'une manivelle.

Cet appareil de mesure est constitué d'une cellule équipée de jauges de contraintes et d'un afficheur géré par microprocesseur. L'affichage de la mesure tient compte de paramètres tels que le diamètre, la nature ou la structure du câble. Des séries d'essais, mémorisés, ont permis la mise en formules mathématiques de ces paramètres. La tolérance est de +/-2,5%.

Performances :

• Afficheur numérique

La technologie numérique permet au DYNAROPE de traiter et de mémoriser un grand nombre de données (date, heure, effort mesuré, température ambiante, vitesse et direction du vent, etc...). Ces informations peuvent être récupérées par une sortie RS 232 sur un PC pour un traitement ultérieur. En mode « spécial », l'utilisateur peut constituer sa propre base de données en fonction de ses configurations spécifiques.

Variantes :

• Afficheur analogique

Version économique pour les opérations de mesures à caractères répétitif et/ou d'équilibrage de tensions sur câbles à diamètre constant.

• Pose et dépose instantanées

Un mécanisme à levier, à action rapide, vient remplacer la manivelle pour les opérations de mesures fréquentes.



DYNASAFE : CAPTEUR MÉCANIQUE «UNIVERSEL» SÉRIE HF 32

Ce capteur mécanique détecte un seuil d'effort sur les équipements de levage par câble disposant d'un brin fixe.

Le franchissement du seuil génère un signal, qui s'exploite selon les besoins de l'utilisateur.

Exemples :

- en levage : limitation de la charge,
- en translation : limitation de la vitesse en fonction de la charge,
- en traction : limitation de l'effort.

Ce capteur UNIVERSEL se caractérise par sa simplicité et sa rapidité d'installation.

Principes de fonctionnement :

Le capteur fonctionne par déformation d'une cellule monobloc dans sa limite élastique.

Cette déformation agit, par l'intermédiaire d'une vis de réglage, sur un rupteur donnant un signal de «tout ou rien».

La position de la goupille détermine la plage de capacité. La came centrale «universelle» permet l'adaptation du capteur sur des câbles de 5 à 16 mm (modèles HF 32/1) et de 17 à 26 mm (modèle HF 32/2).

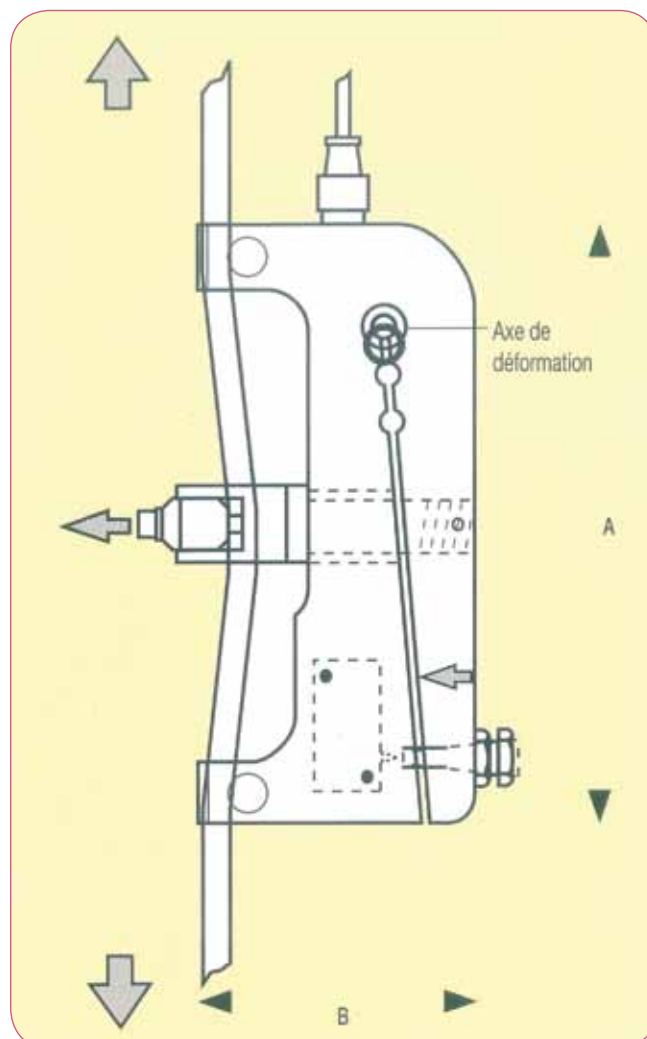


Fig.1 - Capteur mécanique HF 32 - Principe de fonctionnement

Modèle	Code	∅ câble mm	Capacité au brin daN	A mm	B mm	Epaisseur mm
HF 32/0/A	58278	5 à 10	100 à 1570	120	60	27
HF 32/1/A	58279	5 à 16	250 à 3000	150	70	40
HF 32/2/A	58280	17 à 26	300 à 6000	200	98	50
HF 32/3/A	58281	27 à 36	1000 à 12000	280	138	60

Il existe une version B des HF 32.

Les HF 32/.A sont aussi disponibles en version B. Les spécifications techniques des versions A et B sont identiques à l'exception du microrupteur qui est beaucoup plus sensible avec une Hysteresis de 1 micron et dont le pouvoir de coupure est de 25 mA pour la version B.

Spécifications techniques :

Capacité maxi :

HF 32/0/A : 1570 daN au brin
 HF 32/1/A : 3000 daN au brin
 HF 32/2/A : 6000 daN au brin
 HF 32/3/A : 12000 daN au brin

Réglage de seuil :

Par positionnement de l'axe de déformation et vis

Capteur de mesure :

Microrupteur

Pouvoir de coupure :

4A/220 Vca
 0,5A/220 Vcc

Seuil de sensibilité :

10 daN

Plage de température :

de -30°C à +80°C

Raccordement :

Par prise (cordon 2 m livré)

Matériau :

Aluminium anodisé, qualité aéronautique

Indice de protection :

IP55

Option :

2 seuils

ANTICHUTE DE CHARGE BLOCMAT 250

FONCTION :

L'antichute BLOCMAT 250 permet de sécuriser des charges suspendues mobiles ou fixes. En cas de rupture de l'un des éléments de suspension de la charge, le BLOCMAT assure la reprise et le maintien en suspension de cette charge.

DESCRIPTION ET PRINCIPE D'UTILISATION :

Le BLOCMAT 250 est un antichute à rappel automatique. La longueur du câble est ajustée automatiquement grâce à un système de tension et de rappel par ressort en spirale. La fonction blocage est assurée par deux cliquets qui s'engagent dans une roue à rochet sous l'action de la force centrifuge provoquée par l'accélération de la charge. L'amortissement du choc lors de l'arrêt de la chute est réalisé grâce à un frein à disque.

La fixation BLOCMAT sur son support est effectuée soit par un connecteur soit par une bride pour tube \varnothing 52 mm, en fonction de la configuration du support.

Après reprise d'une chute de charge, le BLOCMAT 250 doit être reconditionné en usines.

- Le point d'ancrage du BLOCMAT doit présenter une résistance minimale de 40 kN.

Une version BLOCMAT anti-étincelle est disponible en option.

AVANTAGES :

- Hauteur de reprise limitée.
- Arrêt progressif de la charge.
- Poids réduit.
- Poignées pour le transport et la mise en place.
- Entretien réduit.



modèle avec connecteur

modèle avec bride

CARACTÉRISTIQUES :

	avec connecteur	avec bride
Charge maximale d'utilisation	250 kg	
Poids	15 kg	
Course maxi du câble \varnothing 5 mm	15 m	
Dimensions (L x l x h) en mm	778 x 320 x 130	805 x 320 x 130
Force de rappel	16 N	
Force de freinage	8 kN	
Distance de freinage	750 mm	
Vitesse maxi	35 m/min	

BLOCMAT S. ANTICHUTE DE CHARGE POUR FIXATION «PLAFOND»

FONCTION :

La gamme des antichutes BLOCMAT «S.» a été spécialement conçue pour la sécurisation de charges suspendues mobiles ou fixes. Cette gamme couvrant des charges de 500, 800 ou 1000 kg est prévue en fixation «plafond».

DESCRIPTION ET PRINCIPE D'UTILISATION :

Le BLOCMAT S. est constitué :

- D'un antichute automatique réagissant à la vitesse de déplacement
- D'un enrouleur de câble
- D'un système de fixation par platine

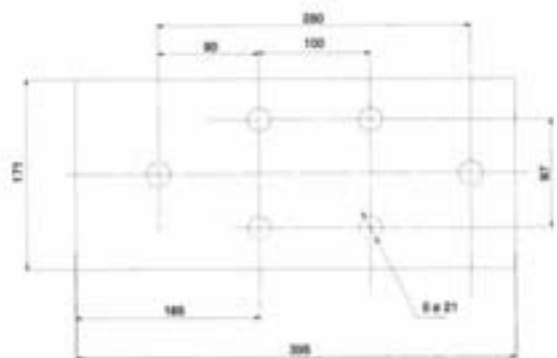
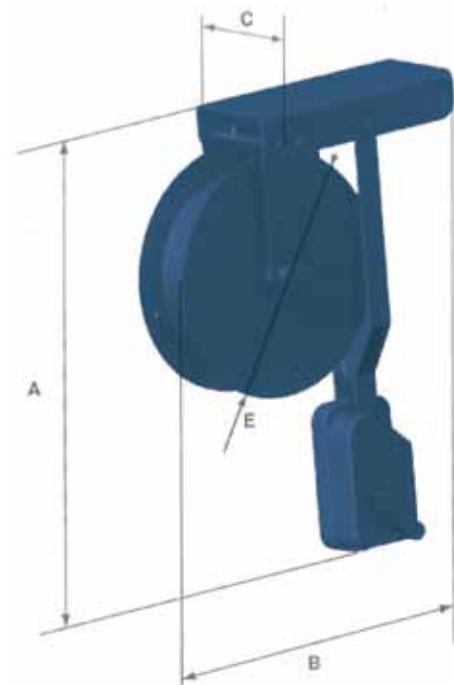
Un centrifuge contrôle en permanence la vitesse de défilement du câble à travers l'antichute et déclenche automatiquement la fermeture des mâchoires sur le câble dès que la vitesse dépasse le seuil donné. La surface importante de contact entre le câble et les mâchoires permet un arrêt court sans endommager le câble.

Le système de fixation «plafond» est réalisé, grâce à une platine percée, sur des fers ou sur béton. A cette platine sont suspendus l'enrouleur de câble et le système antichute.

- Le point d'ancrage du BLOCMAT doit présenter une résistance minimale de 8 fois la charge nominale.
- Vitesse de reprise de charge 18 m/min.

AVANTAGES :

- Hauteur de reprise limitée.
- Arrêt progressif de la charge.
- Système réarmable après reprise de charge par simple action sur un levier
- Essai de reprise de chute possible à tout instant par fermeture manuelle des mâchoires actionnée par l'arrêt d'urgence situé sur le côté de l'antichute.
- Pas de reconditionnement en usines après reprise de charge.



CARACTÉRISTIQUES :

Modèle kg	ø de câble mm	Longueur câble m	Poids kg	Côte «A» mm	Côte «B» mm	Côte «C» mm	Côte «E» mm
500	6,5	15	29	715	500	190	300
500	6,5	25	40	715	580	190	400
800	8,3	10	35	753	580	190	400
800	8,3	20	43	753	580	190	400
1000	9,5	8	35	753	580	190	400
1000	9,5	12	42	753	580	190	400

BLOCMAT M. ANTICHUTE DE CHARGE POUR PORTEUSE 52 CM

FONCTION :

La gamme des antichutes BLOCMAT «M» a été spécialement étudiée pour la sécurisation des porteuses carrées de 52 cm. Cette gamme couvre des charges de 500, 800 et 1000 kg avec différentes courses de câble.

DESCRIPTION ET PRINCIPE D'UTILISATION :

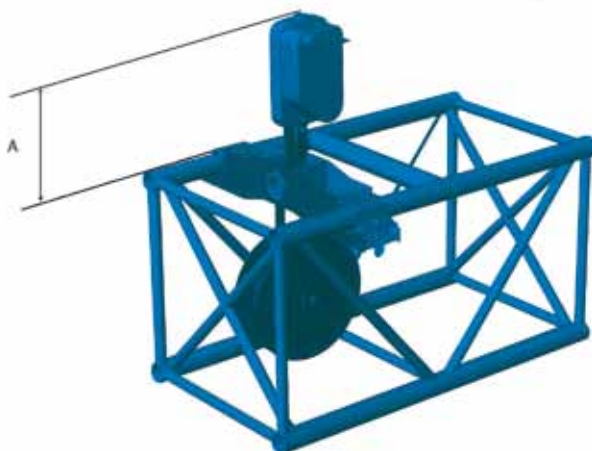
Le BLOCMAT «M» est constitué :

- D'un antichute automatique réagissant à la vitesse de déplacement
- D'un enrouleur de câble intégré dans la porteuse
- D'un système de fixation directe sur la porteuse

Un centrifuge contrôle en permanence la vitesse de défilement du câble à travers l'antichute et déclenche automatiquement la fermeture des mâchoires sur le câble dès que la vitesse dépasse le seuil donné. La surface importante de contact entre le câble et les mâchoires permet un arrêt court sans endommager le câble.

L'intégration de l'enrouleur à l'intérieur de la porteuse permet d'obtenir un encombrement vertical minimum de l'ensemble BLOCMAT. La fixation directe sur la porteuse est réalisée par un système de pinces avec deux écrous à ailettes. Ce système permet le montage ou le démontage rapide du BLOCMAT. Le point d'accrochage sur la traverse de fixation est articulé et permet des inclinaisons en tous sens de la porteuse.

- Le point d'ancrage du BLOCMAT doit présenter une résistance minimale de 8 fois la charge nominale.
- Vitesse de reprise de charge 18 m/min.



BLOCMAT S.I.P. ANTICHUTE DE CHARGE POUR PORTEUSE TRIANGULÉE

FONCTION :

Antichute de charge 500 kg conçus pour la sécurisation de porteuses triangulées section de tube de 52 mm.

DESCRIPTION ET PRINCIPE D'UTILISATION :

Le BLOCMAT «S.I.P.» est constitué :

- D'un antichute automatique réagissant à la vitesse de déplacement
- D'un enrouleur de câble
- D'un système de fixation directe sur la porteuse

Un centrifuge contrôle en permanence la vitesse de défilement du câble à travers l'antichute et déclenche automatiquement la fermeture des mâchoires sur le câble dès que la vitesse dépasse le seuil donné. La surface importante de contact entre le câble et les mâchoires permet un arrêt court sans endommager le câble.

La fixation directe sur la porteuse est réalisée par un système de bride avec deux écrous à ailettes. Ce système permet le montage ou le démontage rapide du BLOCMAT.

- Le point d'ancrage du BLOCMAT doit présenter une résistance min. de 8 fois la charge nominale
- Vitesse de reprise de charge 18 m/min.

